审核	卢二侠	史健波
校对	李鹏	史健波
设计	史健波	

市政过水箱涵

批准单位	批准文号	主编单位	广西壮族自治区城乡规划设计院
湖北省住房和城乡建设厅 河南省住房和城乡建设厅 湖南省住房和城乡建设厅 广东省住房和城乡建设厅 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 海南省住房和城乡建设厅	鄂建文〔2017〕7号	图集号	17ZZ01
		生效日期	2017.4.1

主编单位负责人	王路生	王路生
主编单位技术负责人	刘玉柳	刘玉柳
技术审定人	刘玉柳	刘玉柳
设计负责人	李鹏	李鹏

目录

目录 …… 1
说明 …… 4
涵身选用表 …… 11
一字墙选用表 …… 13
八字墙选用表 …… 15
箱涵泄水能力及水力计算表 …… 17
箱涵总体布置图 …… 19
单孔箱涵钢筋构造图 …… 21
2.0X2.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 23
2.5X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 26
3.0X2.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 29
3.5X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 32
4.0X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 35
4.0X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 38
4.5X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 41
4.5X3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 44
5.0X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 47
5.0X4.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 50
5.5X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 53
5.5X4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 56
6.0X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 59
6.0X4.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 62
6.0X5.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 65
双孔箱涵钢筋构造图 …… 68
2-2.0X2.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 71
2-2.5X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 74
2-3.0X2.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 77

中南标电子书

审核	卢二侠	方二侠
校对	李鹏	李鹏
设计	史健波	史健波

2-3.5X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 80
2-4.0X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 83
2-4.0X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 86
2-4.5X2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 89
2-4.5X3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 92
2-5.0X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 95
2-5.0X4.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 98
2-5.5X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 101
2-5.5X4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 104
2-6.0X3.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 107
2-6.0X4.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 110
2-6.0X5.0m箱涵截面尺寸及钢筋参数表 …… 113
单孔箱涵钝角加强钢筋构造图 …… 116
双孔箱涵钝角加强钢筋构造图 …… 117
明涵牛腿钢筋构造图 …… 118
明涵搭板钢筋构造图 …… 119
一字墙一般构造图 …… 120
一字墙钢筋构造图 …… 122
2.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 124
2.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 125
3.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 126
3.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 127
4.0X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 128
4.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 129
4.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 130
4.5X3.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 131
5.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 132
5.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 133
5.5X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 134
5.5X4.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 135
6.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 136
6.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 137
6.0X5.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 138
2-2.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 139
2-2.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 140
2-3.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 141
2-3.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 142
2-4.0X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 143
2-4.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 144
2-4.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 145
2-4.5X3.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 146
2-5.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 147
2-5.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 148
2-5.5X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 149
2-5.5X4.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 150
2-6.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 151
2-6.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 …… 152

中南标电子书

审核	卢二侠	刘健波
校对	李鹏	
设计	史侠波	

2-6.0X5.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表 ····· 153
八字墙一般构造图 ····· 154
2.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 155
2.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 156
3.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 157
3.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 158
4.0X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 159
4.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 160
4.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 161
4.5X3.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 162
5.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 163
5.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 164
5.5X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 165
5.5X4.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 166
6.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 167
6.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 168
6.0X5.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 169
2-2.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 170
2-2.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 171
2-3.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 172
2-3.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 173
2-4.0X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 174
2-4.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 175
2-4.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 176
2-4.5X3.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 177
2-5.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 178
2-5.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 179
2-5.5X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 180
2-5.5X4.5m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 181
2-6.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 182
2-6.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 183
2-6.0X5.0m箱涵八字墙尺寸参数表 ····· 184

中南标电子书

审核	校对	设计
何二侠	李鹏	史健波

说　明

1 适用范围

1.1 本图集适用于车辆荷载等级为城-A、城-B的市政道路无压式过水箱涵。

1.2 本图集适用于覆土厚度为0.1~8m，箱涵断面为2.0X2.0~2-6.0X5.0m的整体式现浇钢筋混凝土箱涵。

1.3 本图集适用于环境类别为Ⅰ类、环境作用等级为Ⅰ-C级（根据《混凝土结构耐久性设计规范》GB/T 50476确定)的钢筋混凝土过水箱涵，各地区应根据本地区具体工程的环境作用等级对应的混凝土强度等级、最大水胶比、胶凝材料最小用量、混凝土保护层最小厚度及混凝土表面裂缝计算宽度允许值进行调整设计。

1.4 本图集中的结构构件设计使用年限根据《公路工程技术标准》(JTG B01-2014)表6.0.11中的涵洞设计使用年限，取为50年。

1.5 本图集过水箱涵设计未考虑地震作用，各地区应根据本地区的设防烈度进行抗震设防。

1.6 对于软弱土层、液化土层、膨胀土等特殊工程地质条件的箱涵，应根据相关规范，进行验算处理。

1.7 本图集洞口构筑物一字墙、八字墙尺寸均按路基边坡坡率为1：1.5拟定，如实际工程采用其他边坡坡率，应进行相应调整设计。

1.8 本图集底板按弹性地基板计算，基床系数采用15000KN/m^3，实际工程应根据实际情况进行相应调整设计。

2 设计内容

2.1 本图集箱涵涵身断面形式分单孔、双孔两种。

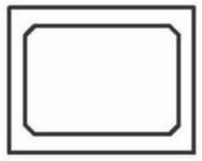


图2.1-1 单孔箱涵

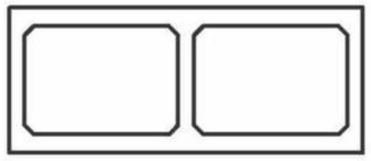


图2.1-2 双孔箱涵

2.2 本图集箱涵洞口形式分一字墙、八字墙两种。

2.2.1 一字墙适用于沟床稳定、土质坚实的河沟及流速较小的人工渠道或不易受冲刷的岩石河沟。

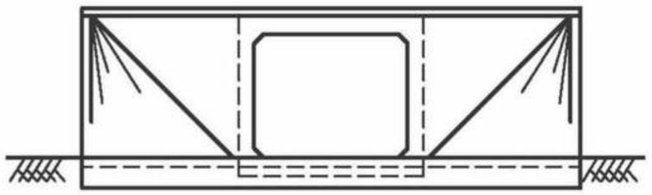


图2.2.1-1 单孔箱涵一字墙

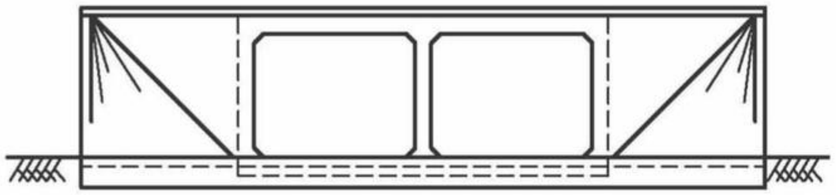


图2.2.1-2 双孔箱涵一字墙

2.2.2 八字墙适用于河沟平坦顺直，无明显沟槽，且沟底与涵底高差变化不大的情况。

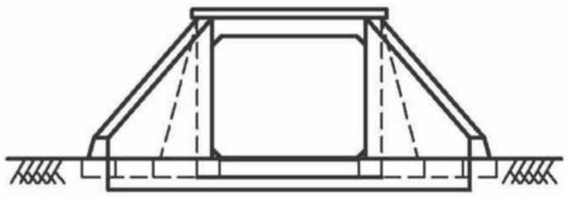


图2.2.2-1 单孔箱涵八字墙

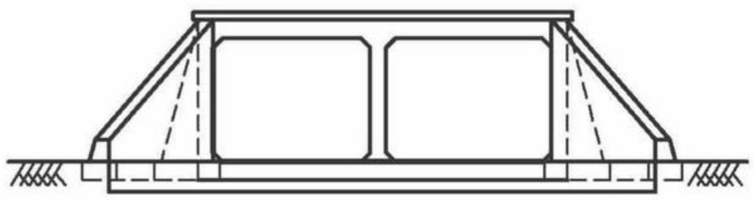


图2.2.2-2 双孔箱涵八字墙

中南标电子书

审核	卢二侠	史健波
校对	李鹏	史健波
设计	史健波	

2.3 本图集箱涵主要技术指标如表2.3所示。

表2.3 箱涵主要技术指标

净宽X净高	涵顶覆土厚度	斜交角度	车辆荷载	人群荷载	安全等级
(m)	(m)	(度)		(KPa)	
2.0X2.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2.5X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
3.0X2.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
3.5X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
4.0X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
4.0X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
4.5X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
4.5X3.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
5.0X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
5.0X4.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
5.5X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
5.5X4.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
6.0X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
6.0X4.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
6.0X5.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-2.0X2.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-2.5X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-3.0X2.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-3.5X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-4.0X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-4.0X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-4.5X2.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-4.5X3.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-5.0X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-5.0X4.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-5.5X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-5.5X4.5	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-6.0X3.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-6.0X4.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级
2-6.0X5.0	0.1~8	0/15/30	城-A、城-B	4.0	二级

注：涵顶覆土厚度，除0.1~0.5m、0.5~1m分级外，其余均按1m分级。

地面人群荷载根据《给水排水工程管道结构设计规范》(GB 50332)3.3.1条确定。

3 设计依据

CJJ 11-2011	《城市桥梁设计规范》
JTG B01-2014	《公路工程技术标准》
JTG D60-2015	《公路桥涵设计通用规范》
JTG D62-2004	《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》
JTG D61-2005	《公路圬工桥涵设计规范》
JTG D63-2007	《公路桥涵地基与基础设计规范》
JTG/T D65-04-2007	《公路涵洞设计细则》

中国标电子书

审核	卢二侠	校对	李鹏	设计	史健波

JTG/T F50-2011	《公路桥涵施工技术规范》
CJJ2-2008	《城市桥梁工程施工与质量验收规范》
GB/T 50476-2008	《混凝土结构耐久性设计规范》
SL 191-2008	《水工混凝土结构设计规范》
GB 50332-2002	《给水排水工程管道结构设计规范》
GB 50069-2002	《给水排水工程构筑物结构设计规范》
GB 50268-2008	《给水排水管道工程施工及验收规范》
GB 50141-2008	《给水排水构筑物工程施工及验收规范》
CECS 145:2002	《给水排水工程埋地矩形管管道结构设计规程》
GB 50108-2008	《地下工程防水技术规范》

4 采用材料

4.1 混凝土

箱涵涵身采用钢筋混凝土结构。混凝土结构设计根据《混凝土结构耐久性设计规范》(GB/T 50476)，并参考《水工混凝土结构设计规范》(SL191)对本图集箱涵结构混凝土相关规定如表4.1所示。

表4.1　箱涵混凝土相关规定

构件	强度等级	最大水胶比	最小胶凝材料用量	最大含碱量	最大氯离子含量	最小保护层厚度	裂缝宽度允许值
		Kg/m³	Kg/m³	Kg/m³	%	mm	mm
箱体及一字墙	C35	0.50	300	3.0	0.15	35	0.2

注：1. 表中氯离子含量系指与水泥用量的百分率。

2. 混凝土中集料最大粒径为25mm。

3. 混凝土抗渗等级根据《地下工程防水技术规范》(GB 50108)确定，箱涵埋置深度<10m时取P6，10m≤埋置深度<20m时取P8。

4.2 片石、块石

洞口构筑物八字墙、截水墙主材可采用强度不小于MU30的片石、块石。片石、块石最大粒径不超过构件部位断面的1/3，且不大于25cm。片石强度设计值及材料要求详见《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61)。

4.3 C20片石混凝土、C20素混凝土

洞口构筑物八字墙、截水墙主材也可采用C20片石混凝土、C20素混凝土。片石混凝土为混凝土中掺入不多于其体积20%的片石。C20混凝土强度设计值及材料要求详见《公路钢筋混凝土及预应力混凝桥涵设计规范》(JTG D62)。

4.4 砂浆

洞口构筑物八字墙、截水墙主材采用MU30片石、MU30块石时，砌筑砂浆采用M7.5水泥砂浆进行砌筑。砂浆强度及材料要求详见《公路圬工桥涵设计规范》(JTG D61)。

4.5 钢筋

HPB300、HRB400钢筋标准应符合《钢筋混凝土用钢 第1部分：热轧光圆钢筋》(GB1499.1)和《钢筋混凝土用钢 第2部分：热轧带肋钢筋》(GB 1499.2)的规定。

4.6 焊接材料及等级

焊接材料采用与母材相匹配的焊丝、焊剂和手工焊条，气体纯度不小于99.5%，材料均应符合现行国家标准，焊条等级E5003。

5 设计计算

5.1 结构设计基准期为100年。

5.2 设计使用年限为50年。

5.3 环境类别为Ⅰ类。

中南标电子书

审核	校对	设计
卢二侠	李鹏	史健波

5.4 环境作用等级为Ⅰ-C级。

5.5 结构设计安全等级为二级。

5.6 结构的重要性系数为1.0。

5.7 钢筋混凝土箱涵按矩形框架设计、计算，框架的轴线以构件混凝土断面的重心轴线为准。斜交箱涵斜布段简化为净宽为B/cosθ(B为箱涵净宽，θ为箱涵斜度)的正交框架进行计算。

5.8 箱涵的设计考虑车辆荷载或人群荷载(取最不利者)、箱涵自重和填土产生的等效荷载、地下水压力及箱涵内水重等的作用效应组合。

5.9 箱涵的顶板、底板和侧墙按现行《公路钢筋混凝土及预应力混凝土桥涵设计规范》(JTG D62)的规定进行承载能力极限状态的承载能力(正截面强度和斜截面强度)和正常使用极限状态下的裂缝宽度、刚度(挠度)的验算;箱梁的顶板、底板和侧墙按压弯构件设计、配筋，其中底板按弹性地基板计算。

5.10 箱涵的长期挠度值，在消除结构自重产生的长期挠度后的最大挠度处不应超过计算跨径的1/600。

5.11 土的重力密度γ为18KN/m^3，土的内摩擦角为30°。

5.12 钢筋混凝土的重力密度为26KN/m^3。

5.13 浆砌片石的重力密度为23KN/m^3。

5.14 填土的重力对箱涵的竖向和水平压力强度，按下式计算：

竖向压力强度：$q_V=k\gamma h_f$

水平压力强度：$q_H=\lambda\gamma h_f$

式中参数意义如下：

γ——土的重力密度(KN/m^3)；

h_f——箱涵覆土厚度(m)；

λ——侧压系数(m)；

$\lambda=\tan^2(45°-\Phi/2)$；

Φ——土的内摩擦角(°)；

D——涵洞的外形宽度(m)；

K——系数，对经久压实土取1.0，新填土系数根据表5.14取用。

表5.14 系数K

h_f/D	0.1	0.5	1	2	3	4
K	1.04	1.2	1.4	1.45	1.5	1.45
h_f/D	5	6	7	8	9	≥10
K	1.4	1.35	1.3	1.25	1.2	1.15

新填土的箱涵分别按路堤为新填土和经久压实土两种情况计算，取不利者设计。

5.15 车辆荷载城-A级及城-B级按《城市桥梁设计规范》(CJJ 11)10.0.2章节取用。

5.16 车辆荷载在涵台后填土的破坏棱体上引起的土侧压力，按下式换算成等代均布土层厚度h_d(m)计算。

$$h_d=\frac{\sum G}{Bl_0\gamma}$$

式中参数意义如下：

γ——土的重力密度(KN/m^3)；

G——布置在B×l_0面积内的车辆的总重力(KN)；

l_0——涵台后填土的破坏棱体长度(m)；

B——涵台横向全宽(m)。

5.17 计算箱涵顶上车辆荷载引起的竖向土压力时，车轮按其着地面积的边缘向下做30°角分布。当几个车轮的压力扩散线相重叠时，扩散面积以最外面的扩散线为准。

6 选用方法

中南标电子书

审核	卢二侠	刘健波
校对	李鹏	史健波
设计	史健波	

6.1 箱涵涵身型号

XX-X-X-X

斜交角度代号：Ⅰ-0°;Ⅱ-15°;Ⅲ-30°。

覆土厚度代号：1-0.1~0.5m;2-0.5~1m;3-1~2m;4-2~3m;5-3~4m;6-4~5m;7-5~6m;8-6~7m;9-7~8m。

规格代号：A-2.0X2.0m;B-2.5X2.5m;C-3.0X2.0m;D-3.5X2.5m;E-4.0X2.5m;F-4.0X3.0m;G-4.5X2.5m;H-4.5X3.5m;J-5.0X3.0m;K-5.0X4.0m;L-5.5X3.0m;M-5.5X4.5m;N-6.0X3.0m;P-6.0X4.0m;Q-6.0X5.0m。

断面形式代号：DK-单孔;SK-双孔。

6.2 箱涵洞口型号

XX-X-X-X

斜交角度代号：Ⅰ-0°;Ⅱ-15°;Ⅲ-30°。

覆土厚度代号：1-0.1~0.5m;2-0.5~1m;3-1~2m;4-2~3m;5-3~4m;6-4~5m;7-5~6m;8-6~7m;9-7~8m。

规格代号：A-2.0X2.0m;B-2.5X2.5m;C-3.0X2.0m;D-3.5X2.5m;E-4.0X2.5m;F-4.0X3.0m;G-4.5X2.5m;H-4.5X3.5m;J-5.0X3.0m;K-5.0X4.0m;L-5.5X3.0m;M-5.5X4.5m;N-6.0X3.0m;P-6.0X4.0m;Q-6.0X5.0m。

洞口形式代号：DY-单孔一字墙;DB-单孔八字墙;SY-双孔一字墙;SB-双孔八字墙。

6.3 选用注意事项

6.3.1 设计选用箱涵类型时，应考虑工程实际地质情况、过水情况等工程特征。

6.3.2 洞口选型应根据道路、周边地形等工程实际情况选用。

7 构造要求

7.1 本图集箱涵均为无压力式涵洞，涵洞内顶点至洞内设计洪水频率标准水位的净高应满足以下要求：

当H≤3m,净高≥H/6(H为箱涵净高);

当H>3m,净高≥0.5m。

7.2 涵身采用钢筋混凝土整体闭合式框架结构，内壁在角隅处设倒角并配防劈裂钢筋。

7.3 洞口构筑物采用砌体砌筑时采用勾平缝。

7.4 翼墙采用一字式钢筋混凝土薄壁结构时，应与涵身连成整体；采用八字翼墙时，翼墙与涵身间应设沉降缝。

7.5 箱涵需在涵身中部、正布钢筋和斜布钢筋分界处、地质变化处连同基础设沉降缝，再向两端视具体情况加设沉降缝，沉降缝处的两端面应竖直、平整，上下不得交错,缝宽2cm。填料缝应具有弹性和不透水性，并应填塞紧密。

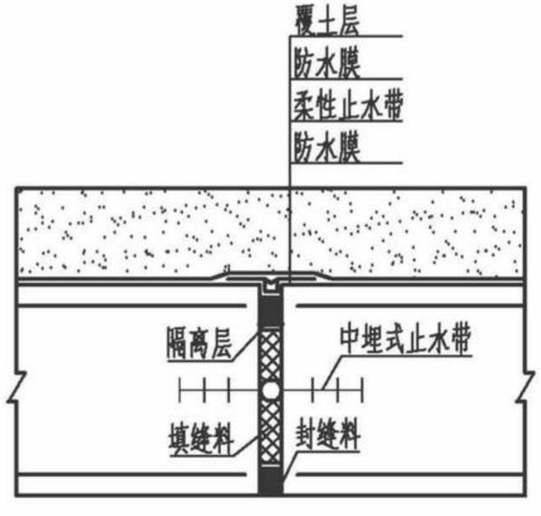


图7.5-1 顶板沉降缝

中南标电子版

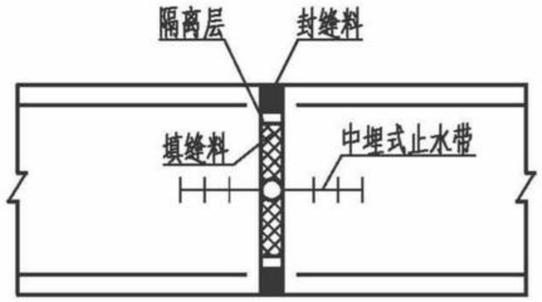


图7.5-2 侧墙及底板沉降缝

7.6 为减少箱涵进出水口处冲刷，箱涵进出口处设置片石铺砌和隔水墙，设置范围及构造详见《箱涵总体布置图（一）~（二）》。

7.7 涵洞的布设，应保证路基和涵洞稳定、免遭水毁，必须采取相应的工程措施防止冲刷和消耗能量，陡坡过水消能构筑物参照《公路涵洞设计细则》(JTG/T D65-04)进行设计。

7.8在市政支管接入过水箱涵侧墙处，墙体洞口应设置暗梁配置加强钢筋，加强钢筋做法详见下图，梁内配筋应根据计算确定。

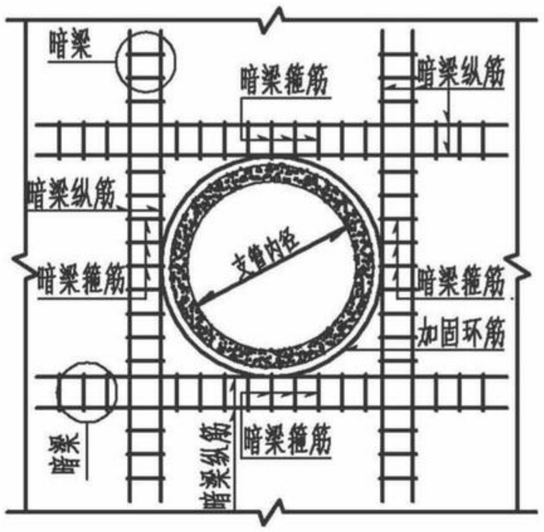


图7.8-1 箱涵侧墙支管接入孔处加强钢筋图

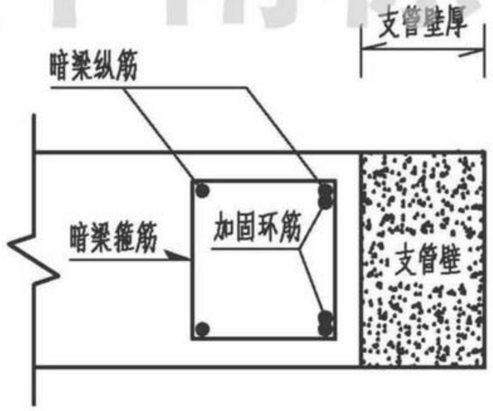


图7.8-2 暗梁截面

7.9 箱涵覆土厚度(包括路面结构厚度)小于50cm时，设置牛腿和搭板。

8 施工注意事项

8.1 箱涵放样时，应认真核对进出口标高及角度，若发现与实际沟渠底标高、角度差异过大时或箱涵有可能悬空时，应及时予以调整。

8.2 箱涵施工采用就地浇筑工艺，全箱可分两次浇筑，第一次必须浇筑至底板内壁以上30cm处，两次浇筑的接合面应按《公路桥涵施工规范》（JTG/T F50）第6.11.6条的规定，保证有良好的结合面。

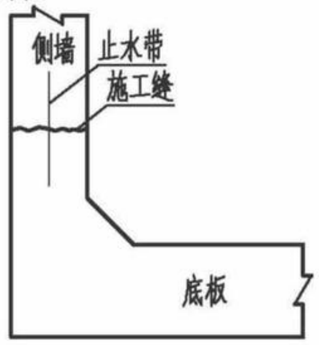


图8.2 施工缝

8.3 各类钢筋连接处宜采用焊接或机械连接，条件容许下当钢筋直径≥25mm时,优先采用直螺纹连接。钢筋的连接应满足公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50)相关要求。

8.4 顶板混凝土强度达到设计强度的85%后，方可拆除支架；达到设计强度的100%后，方可进行涵顶回填土。

8.5 箱涵施工完成后，砌体砂浆或混凝土强度达到设计强度的100%时，方可进行箱涵涵身两侧的回填。涵身两侧在不小于2~3倍箱涵埋深的长度范围内，填筑应在两侧同时对称、均衡地分层进行，每一压实层松铺厚度不超过30cm，填筑的压实度不应小于96%，填筑的填料有条件时可回填砂砾石。靠近箱涵侧墙部分应采用人工或小型机具夯实，不得使用大型机械或高能量夯，以免对主体结构造成不良影响。

8.6 对于覆土厚度≥0.5m的箱涵，在施工过程中覆土厚度小于0.5m时，严禁任何重型机械和车辆通过。

8.7 箱涵施工时如地基承载力不满足设计要求，应采取可靠措施进行处理或及时与设计

中南标电子书

审核	卢二侠	卢二侠
校对	李鹏	李鹏
设计	史健波	史健波

联系。

8.8 应严格按图集要求做好箱涵沉降缝及施工缝的防水构造。

8.9 箱涵进出口地沟床应整理顺直，与上下游导流、排水设施的连接应圆顺、稳固，并应保证流水顺畅。

8.10 箱涵施工时如需进行基坑降水、围堰及沟槽支护，需按相关规范、标准编制专项施工方案，并组织专家进行论证、审查，确定施工方案可行后，方可动工,以确保施工期间沟槽稳定。

8.11 箱涵建成后应及时清理箱涵内杂物、做好箱涵与原有的沟渠的接顺工作，以保证箱涵的正常使用。

9 验收及检验

箱涵应严格按照《公路桥涵施工技术规范》(JTG/T F50)及《城市桥梁工程施工与质量验收规范》(CJJ2)，并参考《给水排水管道工程施工及验收规范》(GB 50268)、《给水排水构筑物工程施工及验收规范》(GB 50141)进行验收及检验。

10 其他

10.1 本图集未注明单位的尺寸均以毫米(mm)为单位。

10.2 本图集未尽事宜，应按国家和地方现行有关标准、规范、规程、法规文件严格执行。

10.3 选用本图集时，本图集所依据的标准、规范、规程可能已有新的版本，此时应按最新版本作相应的验算调整。

中南标电子书

审核	卢二侠	校对	李鹏	设计	史健波

涵身类型	简图																		
规格(m)	覆土厚度(m)	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤hf<8.0	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤h hf<8.0
2.0X2.0		DK-A-1-(I/II/III)	DK-A-2-(I/II/III)	DK-A-3-(I/II/III)	DK-A-4-(I/II/III)	DK-A-5-(I/II/III)	DK-A-6-(I/II/III)	DK-A-7-(I/II/III)	DK-A-8-(I/II/III)	DK-A-9-(I/II/III)	SK-A-1-(I/II/III)	SK-A-2-(I/II/III)	SK-A-3-(I/II/III)	SK-A-4-(I/II/III)	SK-A-5-(I/II/III)	SK-A-6-(I/II/III)	SK-A-7-(I/II/III)	SK-A-8-(I/II/III)	SK-A-9-(I/II/III)
		详见第23页			详见第24页			详见第25页			详见第71页			详见第72页			详见第73页		
2.5X2.5		DK-B-1-(I/II/III)	DK-B-2-(I/II/III)	DK-B-3-(I/II/III)	DK-B-4-(I/II/III)	DK-B-5-(I/II/III)	DK-B-6-(I/II/III)	DK-B-7-(I/II/III)	DK-B-8-(I/II/III)	DK-B-9-(I/II/III)	SK-B-1-(I/II/III)	SK-B-2-(I/II/III)	SK-B-3-(I/II/III)	SK-B-4-(I/II/III)	SK-B-5-(I/II/III)	SK-B-6-(I/II/III)	SK-B-7-(I/II/III)	SK-B-8-(I/II/III)	SK-B-9-(I/II/III)
		详见第26页			详见第27页			详见第28页			详见第74页			详见第75页			详见第76页		
3.0X2.0		DK-C-1-(I/II/III)	DK-C-2-(I/II/III)	DK-C-3-(I/II/III)	DK-C-4-(I/II/III)	DK-C-5-(I/II/III)	DK-C-6-(I/II/III)	DK-C-7-(I/II/III)	DK-C-8-(I/II/III)	DK-C-9-(I/II/III)	SK-C-1-(I/II/III)	SK-C-2-(I/II/III)	SK-C-3-(I/II/III)	SK-C-4-(I/II/III)	SK-C-5-(I/II/III)	SK-C-6-(I/II/III)	SK-C-7-(I/II/III)	SK-C-8-(I/II/III)	SK-C-9-(I/II/III)
		详见第29页			详见第30页			详见第31页			详见第77页			详见第78页			详见第79页		
3.5X2.5		DK-D-1-(I/II/III)	DK-D-2-(I/II/III)	DK-D-3-(I/II/III)	DK-D-4-(I/II/III)	DK-D-5-(I/II/III)	DK-D-6-(I/II/III)	DK-D-7-(I/II/III)	DK-D-8-(I/II/III)	DK-D-9-(I/II/III)	SK-D-1-(I/II/III)	SK-D-2-(I/II/III)	SK-D-3-(I/II/III)	SK-D-4-(I/II/III)	SK-D-5-(I/II/III)	SK-D-6-(I/II/III)	SK-D-7-(I/II/III)	SK-D-8-(I/II/III)	SK-D-9-(I/II/III)
		详见第32页			详见第33页			详见第34页			详见第80页			详见第81页			详见第82页		
4.0X2.5		DK-E-1-(I/II/III)	DK-E-2-(I/II/III)	DK-E-3-(I/II/III)	DK-E-4-(I/II/III)	DK-E-5-(I/II/III)	DK-E-6-(I/II/III)	DK-E-7-(I/II/III)	DK-E-8-(I/II/III)	DK-E-9-(I/II/III)	SK-E-1-(I/II/III)	SK-E-2-(I/II/III)	SK-E-3-(I/II/III)	SK-E-4-(I/II/III)	SK-E-5-(I/II/III)	SK-E-6-(I/II/III)	SK-E-7-(I/II/III)	SK-E-8-(I/II/III)	SK-E-9-(I/II/III)
		详见第35页			详见第36页			详见第37页			详见第83页			详见第84页			详见第85页		
4.0X3.0		DK-F-1-(I/II/III)	DK-F-2-(I/II/III)	DK-F-3-(I/II/III)	DK-F-4-(I/II/III)	DK-F-5-(I/II/III)	DK-F-6-(I/II/III)	DK-F-7-(I/II/III)	DK-F-8-(I/II/III)	DK-F-9-(I/II/III)	SK-F-1-(I/II/III)	SK-F-2-(I/II/III)	SK-F-3-(I/II/III)	SK-F-4-(I/II/III)	SK-F-5-(I/II/III)	SK-F-6-(I/II/III)	SK-F-7-(I/II/III)	SK-F-8-(I/II/III)	SK-F-9-(I/II/III)
		详见第38页			详见第39页			详见第40页			详见第86页			详见第87页			详见第88页		
4.5X2.5		DK-G-1-(I/II/III)	DK-G-2-(I/II/III)	DK-G-3-(I/II/III)	DK-G-4-(I/II/III)	DK-G-5-(I/II/III)	DK-G-6-(I/II/III)	DK-G-7-(I/II/III)	DK-G-8-(I/II/III)	DK-G-9-(I/II/III)	SK-G-1-(I/II/III)	SK-G-2-(I/II/III)	SK-G-3-(I/II/III)	SK-G-4-(I/II/III)	SK-G-5-(I/II/III)	SK-G-6-(I/II/III)	SK-G-7-(I/II/III)	SK-G-8-(I/II/III)	SK-G-9-(I/II/III)
		详见第41页			详见第42页			详见第43页			详见第89页			详见第90页			详见第91页		
4.5X3.5		DK-H-1-(I/II/III)	DK-H-2-(I/II/III)	DK-H-3-(I/II/III)	DK-H-4-(I/II/III)	DK-H-5-(I/II/III)	DK-H-6-(I/II/III)	DK-H-7-(I/II/III)	DK-H-8-(I/II/III)	DK-H-9-(I/II/III)	SK-H-1-(I/II/III)	SK-H-2-(I/II/III)	SK-H-3-(I/II/III)	SK-H-4-(I/II/III)	SK-H-5-(I/II/III)	SK-H-6-(I/II/III)	SK-H-7-(I/II/III)	SK-H-8-(I/II/III)	SK-H-9-(I/II/III)
		详见第44页			详见第45页			详见第46页			详见第92页			详见第93页			详见第94页		

审核专用

涵身选用表(一)

图集号	17ZZ01
页	11

审核	卢二侠	校对	李鹏	设计	史健波

涵身类型	简图																		
规格(m)	覆土厚度(m)	0.1≤hf hf<0.5	0.5≤hf hf<1.0	1.0≤hf hf<2.0	2.0≤hf hf<3.0	3.0≤hf hf<4.0	4.0≤hf hf<5.0	5.0≤hf hf<6.0	6.0≤hf hf<7.0	7.0≤hf hf<8.0	0.1≤hf hf<0.5	0.5≤hf hf<1.0	1.0≤hf hf<2.0	2.0≤hf hf<3.0	3.0≤hf hf<4.0	4.0≤hf hf<5.0	5.0≤hf hf<6.0	6.0≤hf hf<7.0	7.0≤h hf<8.0
5.0X3.0		DK-J-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-J-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-J-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第47页			详见第48页			详见第49页			详见第95页			详见第96页			详见第97页		
5.0X4.0		DK-K-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-K-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-K-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第50页			详见第51页			详见第52页			详见第98页			详见第99页			详见第100页		
5.5X3.0		DK-L-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-L-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-L-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第53页			详见第54页			详见第55页			详见第101页			详见第102页			详见第103页		
5.5X4.5		DK-M-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-M-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-M-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第56页			详见第57页			详见第58页			详见第104页			详见第105页			详见第106页		
6.0X3.0		DK-N-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-N-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-N-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第59页			详见第60页			详见第61页			详见第107页			详见第108页			详见第109页		
6.0X4.0		DK-P-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-P-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-P-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第62页			详见第63页			详见第64页			详见第110页			详见第111页			详见第112页		
6.0X5.0		DK-Q-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DK-Q-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SK-Q-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
		详见第65页			详见第66页			详见第67页			详见第113页			详见第114页			详见第115页		

中国标准图集

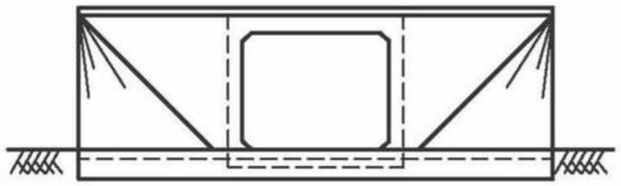
涵身选用表(二)

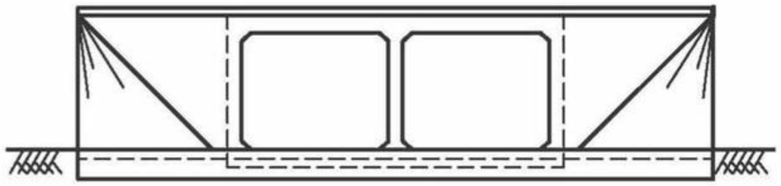
图集号	17ZZ01
页	12

审核	卢二侠	史健波
校对	李鹏	史健波
设计	史健波	史健波

一字墙洞口

简图





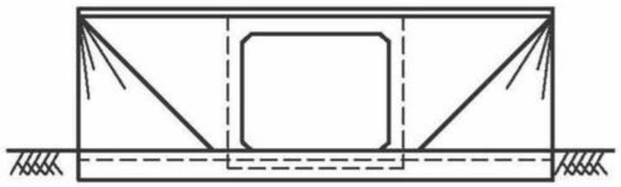
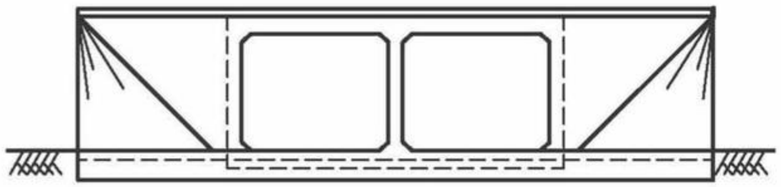
覆土厚度(m) / 规格(m)	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤hf<8.0
2.0X2.0	DY-A-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-A-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第124页								
2.5X2.5	DY-B-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-B-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第125页								
3.0X2.0	DY-C-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-C-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第126页								
3.5X2.5	DY-D-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-D-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第127页								
4.0X2.5	DY-E-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-E-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第128页								
4.0X3.0	DY-F-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-F-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第129页								
4.5X2.5	DY-G-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-G-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第130页								
4.5X3.5	DY-H-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DY-H-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第131页								

覆土厚度(m) / 规格(m)	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤h<8.0
2.0X2.0	SY-A-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-A-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第139页								
2.5X2.5	SY-B-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-B-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第140页								
3.0X2.0	SY-C-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-C-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第141页								
3.5X2.5	SY-D-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-D-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第142页								
4.0X2.5	SY-E-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-E-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第143页								
4.0X3.0	SY-F-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-F-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第144页								
4.5X2.5	SY-G-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-G-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第145页								
4.5X3.5	SY-H-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SY-H-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第146页								

图集号查找专用

一字墙选用表(一)

审核 卢二侠 | 校对 李鹏 | 设计 史健波

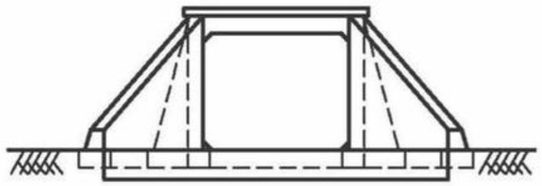
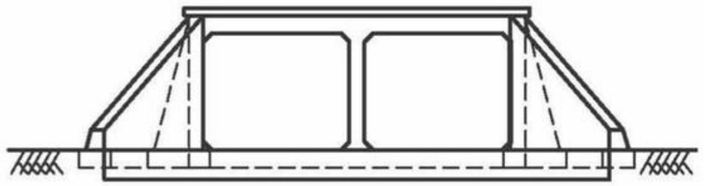
一字墙洞口	简图		

规格(m) \ 覆土厚度(m)	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤hf<8.0	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤h<8.0
5.0X3.0	DY-J-1-(I/II/III)	DY-J-2-(I/II/III)	DY-J-3-(I/II/III)	DY-J-4-(I/II/III)	DY-J-5-(I/II/III)	DY-J-6-(I/II/III)	DY-J-7-(I/II/III)	DY-J-8-(I/II/III)	DY-J-9-(I/II/III)	SY-J-1-(I/II/III)	SY-J-2-(I/II/III)	SY-J-3-(I/II/III)	SY-J-4-(I/II/III)	SY-J-5-(I/II/III)	SY-J-6-(I/II/III)	SY-J-7-(I/II/III)	SY-J-8-(I/II/III)	SY-J-9-(I/II/III)
	详见第132页									详见第147页								
5.0X4.0	DY-K-1-(I/II/III)	DY-K-2-(I/II/III)	DY-K-3-(I/II/III)	DY-K-4-(I/II/III)	DY-K-5-(I/II/III)	DY-K-6-(I/II/III)	DY-K-7-(I/II/III)	DY-K-8-(I/II/III)	DY-K-9-(I/II/III)	SY-K-1-(I/II/III)	SY-K-2-(I/II/III)	SY-K-3-(I/II/III)	SY-K-4-(I/II/III)	SY-K-5-(I/II/III)	SY-K-6-(I/II/III)	SY-K-7-(I/II/III)	SY-K-8-(I/II/III)	SY-K-9-(I/II/III)
	详见第133页									详见第148页								
5.5X3.0	DY-L-1-(I/II/III)	DY-L-2-(I/II/III)	DY-L-3-(I/II/III)	DY-L-4-(I/II/III)	DY-L-5-(I/II/III)	DY-L-6-(I/II/III)	DY-L-7-(I/II/III)	DY-L-8-(I/II/III)	DY-L-9-(I/II/III)	SY-L-1-(I/II/III)	SY-L-2-(I/II/III)	SY-L-3-(I/II/III)	SY-L-4-(I/II/III)	SY-L-5-(I/II/III)	SY-L-6-(I/II/III)	SY-L-7-(I/II/III)	SY-L-8-(I/II/III)	SY-L-9-(I/II/III)
	详见第134页									详见第149页								
5.5X4.5	DY-M-1-(I/II/III)	DY-M-2-(I/II/III)	DY-M-3-(I/II/III)	DY-M-4-(I/II/III)	DY-M-5-(I/II/III)	DY-M-6-(I/II/III)	DY-M-7-(I/II/III)	DY-M-8-(I/II/III)	DY-M-9-(I/II/III)	SY-M-1-(I/II/III)	SY-M-2-(I/II/III)	SY-M-3-(I/II/III)	SY-M-4-(I/II/III)	SY-M-5-(I/II/III)	SY-M-6-(I/II/III)	SY-M-7-(I/II/III)	SY-M-8-(I/II/III)	SY-M-9-(I/II/III)
	详见第135页									详见第150页								
6.0X3.0	DY-N-1-(I/II/III)	DY-N-2-(I/II/III)	DY-N-3-(I/II/III)	DY-N-4-(I/II/III)	DY-N-5-(I/II/III)	DY-N-6-(I/II/III)	DY-N-7-(I/II/III)	DY-N-8-(I/II/III)	DY-N-9-(I/II/III)	SY-N-1-(I/II/III)	SY-N-2-(I/II/III)	SY-N-3-(I/II/III)	SY-N-4-(I/II/III)	SY-N-5-(I/II/III)	SY-N-6-(I/II/III)	SY-N-7-(I/II/III)	SY-N-8-(I/II/III)	SY-N-9-(I/II/III)
	详见第136页									详见第151页								
6.0X4.0	DY-P-1-(I/II/III)	DY-P-2-(I/II/III)	DY-P-3-(I/II/III)	DY-P-4-(I/II/III)	DY-P-5-(I/II/III)	DY-P-6-(I/II/III)	DY-P-7-(I/II/III)	DY-P-8-(I/II/III)	DY-P-9-(I/II/III)	SY-P-1-(I/II/III)	SY-P-2-(I/II/III)	SY-P-3-(I/II/III)	SY-P-4-(I/II/III)	SY-P-5-(I/II/III)	SY-P-6-(I/II/III)	SY-P-7-(I/II/III)	SY-P-8-(I/II/III)	SY-P-9-(I/II/III)
	详见第137页									详见第152页								
6.0X5.0	DY-Q-1-(I/II/III)	DY-Q-2-(I/II/III)	DY-Q-3-(I/II/III)	DY-Q-4-(I/II/III)	DY-Q-5-(I/II/III)	DY-Q-6-(I/II/III)	DY-Q-7-(I/II/III)	DY-Q-8-(I/II/III)	DY-Q-9-(I/II/III)	SY-Q-1-(I/II/III)	SY-Q-2-(I/II/III)	SY-Q-3-(I/II/III)	SY-Q-4-(I/II/III)	SY-Q-5-(I/II/III)	SY-Q-6-(I/II/III)	SY-Q-7-(I/II/III)	SY-Q-8-(I/II/III)	SY-Q-9-(I/II/III)
	详见第138页									详见第153页								

中国标准书号

一字墙选用表(二)

审核	卢二侠	史健波
校对	李鹏	史健波
设计	史健波	史健波

八字墙洞口	简图		

规格(m) \ 覆土厚度(m)	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤hf<8.0	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤h<8.0
2.0X2.0	DB-A-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-A-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-A-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第155页									详见第170页								
2.5X2.5	DB-B-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-B-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-B-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第156页									详见第171页								
3.0X2.0	DB-C-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-C-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-C-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第157页									详见第172页								
3.5X2.5	DB-D-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-D-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-D-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第158页									详见第173页								
4.0X2.5	DB-E-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-E-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-E-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第159页									详见第174页								
4.0X3.0	DB-F-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-F-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-F-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第160页									详见第175页								
4.5X2.5	DB-G-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-G-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-G-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第161页									详见第176页								
4.5X3.5	DB-H-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-H-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-H-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第162页									详见第177页								

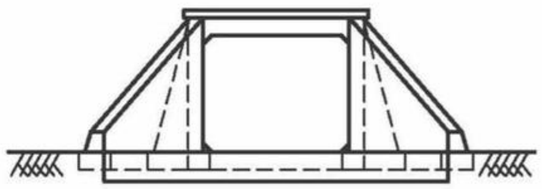
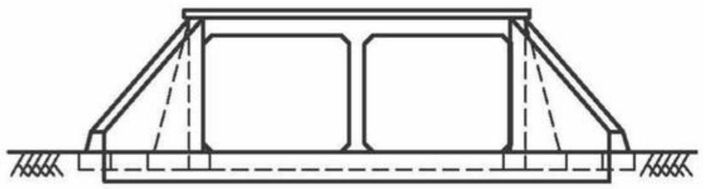
国标图集多书

八字墙选用表(一)

图集号	17ZZ01
页	15

审核	卢二侠	校对	李鹏	设计	史健波

八字墙洞口

简图		

规格(m) \ 覆土厚度(m)	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤hf<8.0	0.1≤hf<0.5	0.5≤hf<1.0	1.0≤hf<2.0	2.0≤hf<3.0	3.0≤hf<4.0	4.0≤hf<5.0	5.0≤hf<6.0	6.0≤hf<7.0	7.0≤h<8.0
5.0X3.0	DB-J-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-J-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-J-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第163页									详见第178页								
5.0X4.0	DB-K-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-K-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-K-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第164页									详见第179页								
5.5X3.0	DB-L-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-L-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-L-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第165页									详见第180页								
5.5X4.5	DB-M-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-M-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-M-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第166页									详见第181页								
6.0X3.0	DB-N-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-N-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-N-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第167页									详见第182页								
6.0X4.0	DB-P-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-P-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-P-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第168页									详见第183页								
6.0X5.0	DB-Q-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	DB-Q-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-1-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-2-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-3-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-4-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-5-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-6-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-7-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-8-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)	SB-Q-9-(Ⅰ/Ⅱ/Ⅲ)
	详见第169页									详见第184页								

中南标电子书

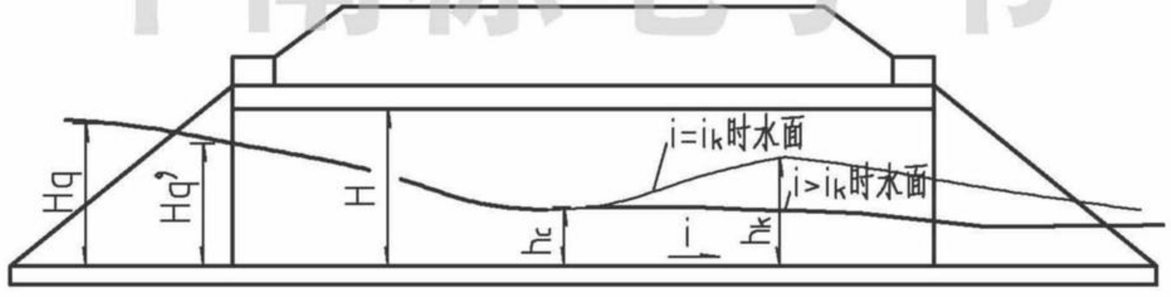
八字墙选用表(二)

审核	校对	设计	卢二侠	李鹏	史健波

净跨径 B (m)	净高 H (m)	进水口净高 h_d (m)	泄水能力 Q (m^3/s)	箱涵出口最大允许流速 v_{max} (m/s)	水深(m)					流速(m/s)		涵洞纵坡(‰)	
					涵前水深 Hq	进水口水深 Hq'	临界水深 h_k	收缩断面水深 h_c	箱涵出口最大流速时出水口水深 h_0	临界流速 v_k	收缩断面流速 v_c	临界坡度 i_k	箱涵出口最大流速时最大纵坡 i_{max}
2.0	2.0	2.0	8.38	6	1.92	1.67	1.23	1.11	0.70	3.40	3.78	4.3	19.9
2.5	2.5	2.5	14.65	6	2.39	2.08	1.54	1.39	0.98	3.80	4.23	4.0	13.6
3.0	2.0	2.0	12.58	6	1.92	1.67	1.23	1.11	0.70	3.40	3.78	3.3	16.3
3.5	2.5	2.5	20.50	6	2.39	2.08	1.54	1.39	0.98	3.80	4.23	3.2	11.3
4.0	2.5	2.5	23.43	6	2.39	2.08	1.54	1.39	0.98	3.80	4.23	2.9	10.7
4.0	3.0	3.0	30.81	6	2.87	2.50	1.85	1.66	1.28	4.17	4.63	3.1	8.4
4.5	2.5	2.5	26.36	6	2.39	2.08	1.54	1.39	0.98	3.80	4.23	2.8	10.2
4.5	3.5	3.5	45.56	6	3.45	3.00	2.22	2.00	1.69	4.57	5.07	3.0	6.4

中南标电子书

水流通过示意图

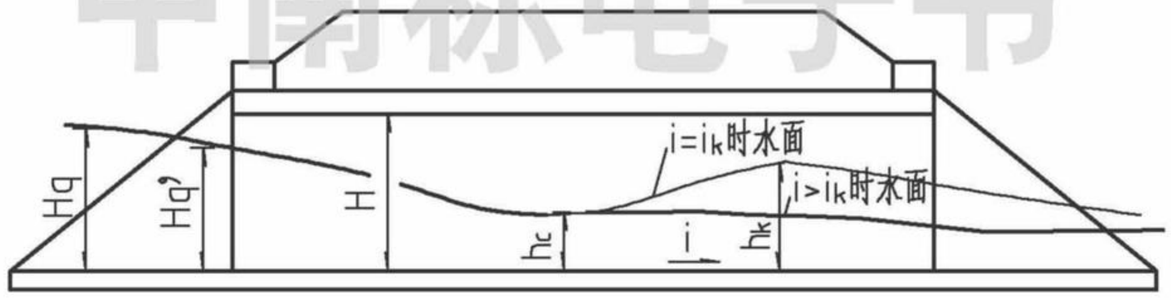


注：

1. 本表按无压力式进水口不升高式计算，在表列流量下进水口净空高度h_d取值：当涵洞净高H≤3m时，h_d=H/6;当涵洞净高H>3m时，h_d=0.5m。
2. 水力计算采用的系数：流速系数Φ=0.95；粗糙系数n=0.013；进水口水面降落系数β=0.87；流速分布系数=1。
3. 当设计涵底纵坡$i_k \leqslant i' \leqslant i_{max}$时，可按图中泄水能力选用对应尺寸的箱涵。
4. 当设计涵底纵坡$i' < i_k$时，箱涵泄水能力将要降低，需加大孔径或提高净高，箱涵实际泄水能力$Q = Q'\sqrt{\frac{i'}{i_k}}$。
5. 表中所列泄水能力为单孔箱涵的泄水能力，双孔箱涵的泄水能力为单孔箱涵的2倍。

净跨径 B (m)	净高 H (m)	进水口净高 h_d (m)	泄水能力 Q (m^3/s)	箱涵出口最大允许流速 v_{max} (m/s)	水深(m)					流速(m/s)		涵洞纵坡(‰)	
					涵前水深 Hq	进水口水深 Hq'	临界水深 h_k	收缩断面水深 h_c	箱涵出口最大流速时出水口水深 h_0	临界流速 v_k	收缩断面流速 v_c	临界坡度 i_k	箱涵出口最大流速时最大纵坡 i_{max}
5.0	3.0	3.0	38.51	6	2.87	2.50	1.85	1.66	1.28	4.17	4.63	2.7	7.6
5.0	4.0	4.0	63.79	6	4.02	3.50	2.59	2.33	2.13	4.93	5.48	3.0	5.1
5.5	3.0	3.0	42.36	6	2.87	2.50	1.85	1.66	1.28	4.17	4.63	2.6	7.3
5.5	4.5	4.5	85.72	6	4.60	4.00	2.96	2.66	2.60	5.27	5.86	2.9	4.1
6.0	3.0	3.0	46.21	6	2.87	2.50	1.85	1.66	1.28	4.17	4.63	2.5	7.0
6.0	4.0	4.0	76.54	6	4.02	3.50	2.59	2.33	2.13	4.93	5.48	2.7	4.5
6.0	5.0	5.0	111.59	6	5.17	4.50	3.33	3.00	3.10	5.59	6.21	2.9	3.5

水流通过示意图



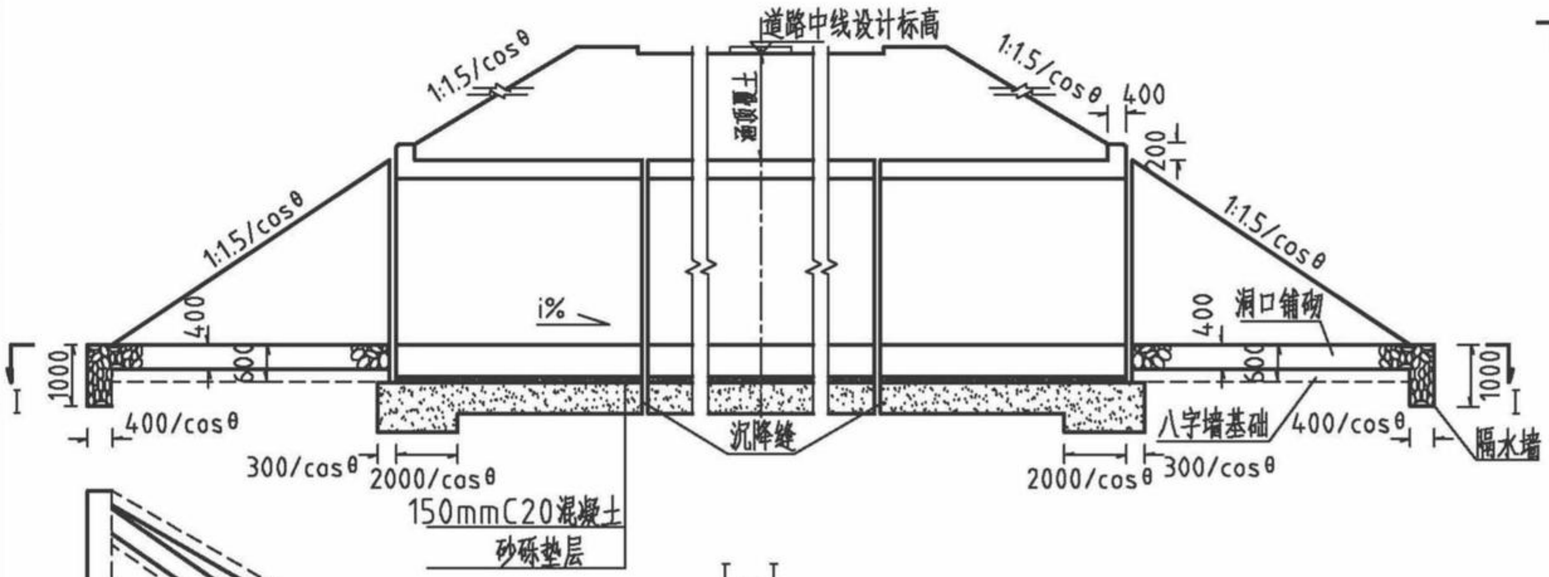
注：

1. 本表按无压力式进水口不升高式计算，在表列流量下进水口净空高度h_d取值：当涵洞净高H≤3m时，h_d=H/6;当涵洞净高H>3m时，hd=0.5m。
2. 水力计算采用的系数：流速系数Φ=0.95；粗糙系数n=0.013；进水口水面降落系数β=0.87；流速分布系数=1。
3. 当设计涵底纵坡$i_k \leqslant i' \leqslant i_{max}$时，可按图中泄水能力选用对应尺寸的箱涵。
4. 当设计涵底纵坡$i' < i_k$时，箱涵泄水能力将要降低，需加大孔径或提高净高，箱涵实际泄水能力$Q = Q'\sqrt{\frac{i'}{i_k}}$。
5. 表中所列泄水能力为单孔箱涵的泄水能力，双孔箱涵的泄水能力为单孔箱涵的2倍。

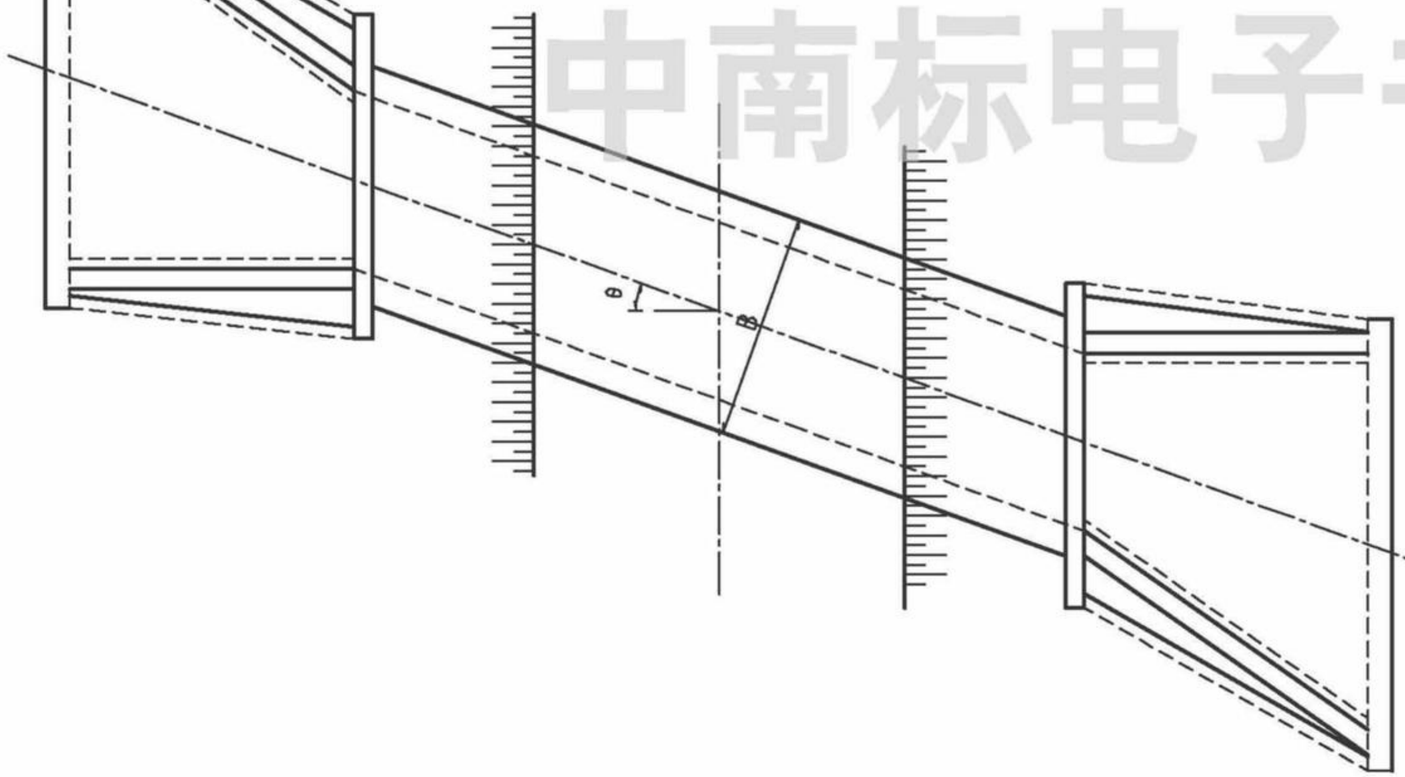
中南标电子书

审核	校对	设计
卢二侠	蓝王伦	王伦

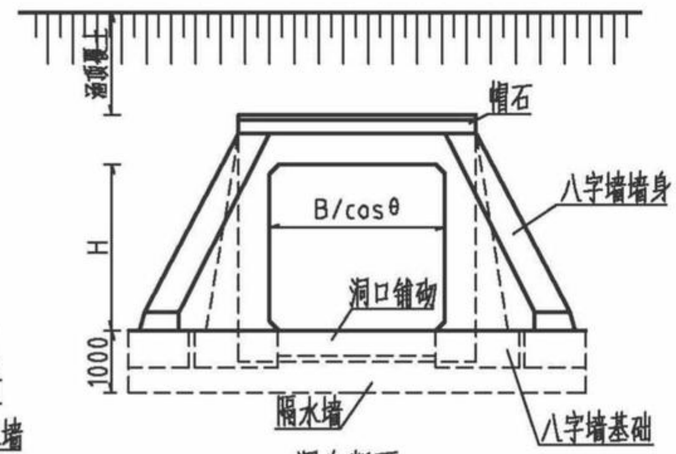
纵断面



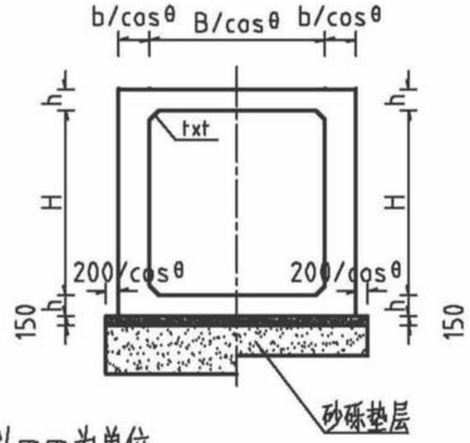
I-I



洞口立面



洞身断面



注：

1.本图尺寸以mm为单位。

2.箱涵需在涵身中部、正布钢筋、斜布钢筋分界处、地质变化连同基础加设沉降缝，再向两端视具体情况加设沉降缝。沉降缝宽2cm，做法详见图集总说明。斜涵设置沉降缝时必须保证斜涵端部结构长度短边>3m。

3.涵洞涵底纵坡i%不宜大于5%。

4.砂砾垫层厚度根据土质情况确定。

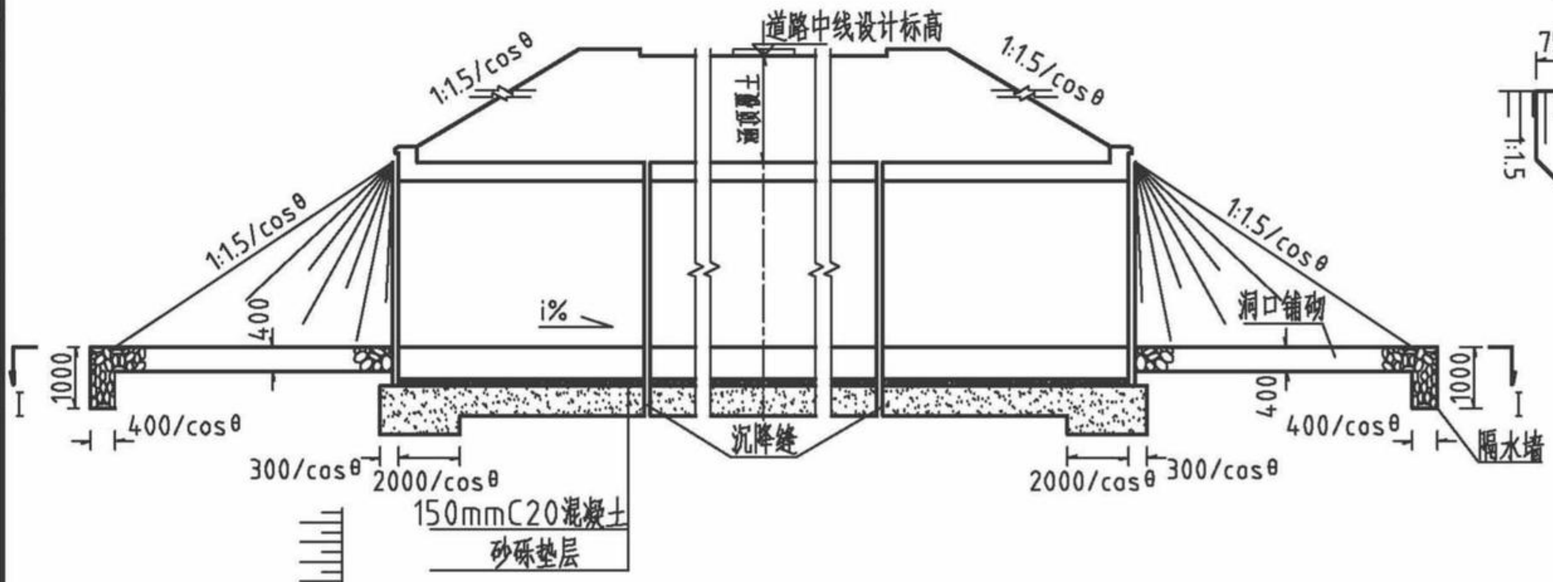
5.本图适用于八字墙洞口涵洞。

中南标电子书

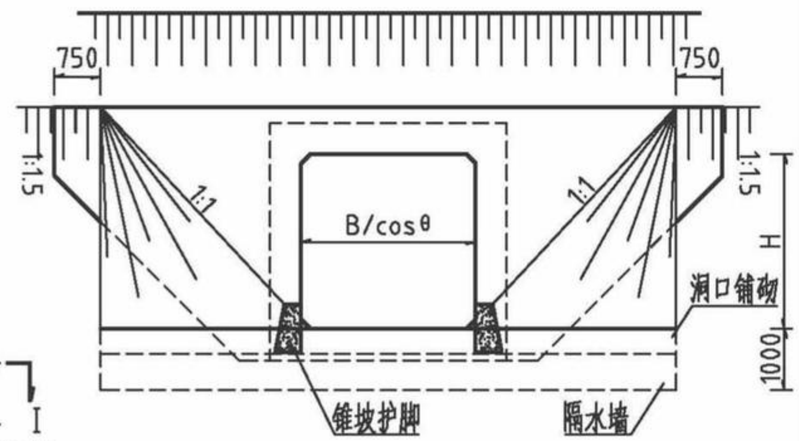
箱涵总体布置图（一）	图集号	17ZZ01
	页	19

审核	校对	设计
卢二侠	蓝王伦	王伦

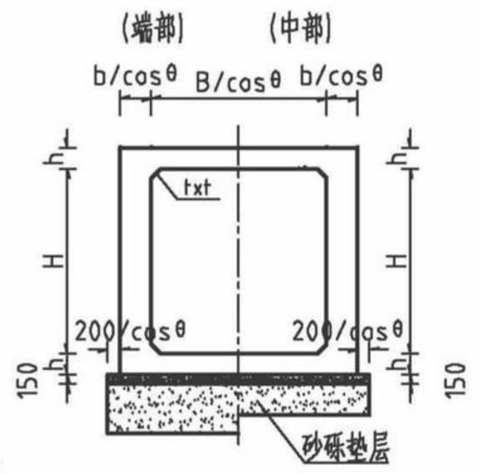
纵断面



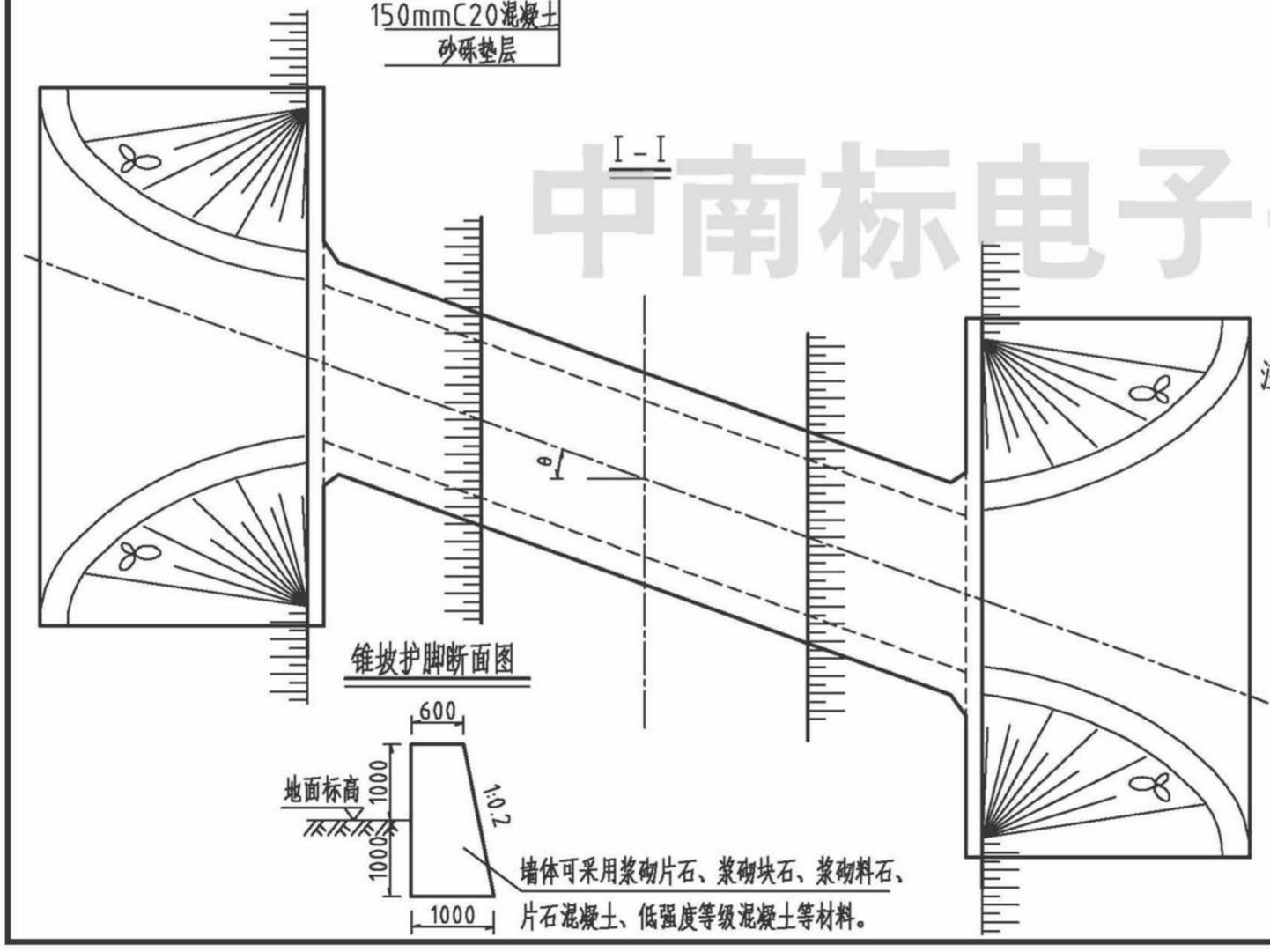
洞口立面



洞身断面



I-I



锥坡护脚断面图

注：

1.本图尺寸以mm为单位。

2.箱涵需在涵身中部、正布钢筋、斜布钢筋分界处、地质变化处连同基础加设沉降缝，再向两端视具体情况加设沉降缝。沉降缝宽2cm，做法详见图集总说明。斜涵设置沉降缝时必须保证斜涵端部结构长度短边>3m。

3.涵洞涵底纵坡i%不宜大于5%。

4.砂砾垫层厚度根据土质情况确定。

5.锥坡建议采用浆砌片石进行防护。

6.本图适用于一字墙洞口涵洞。

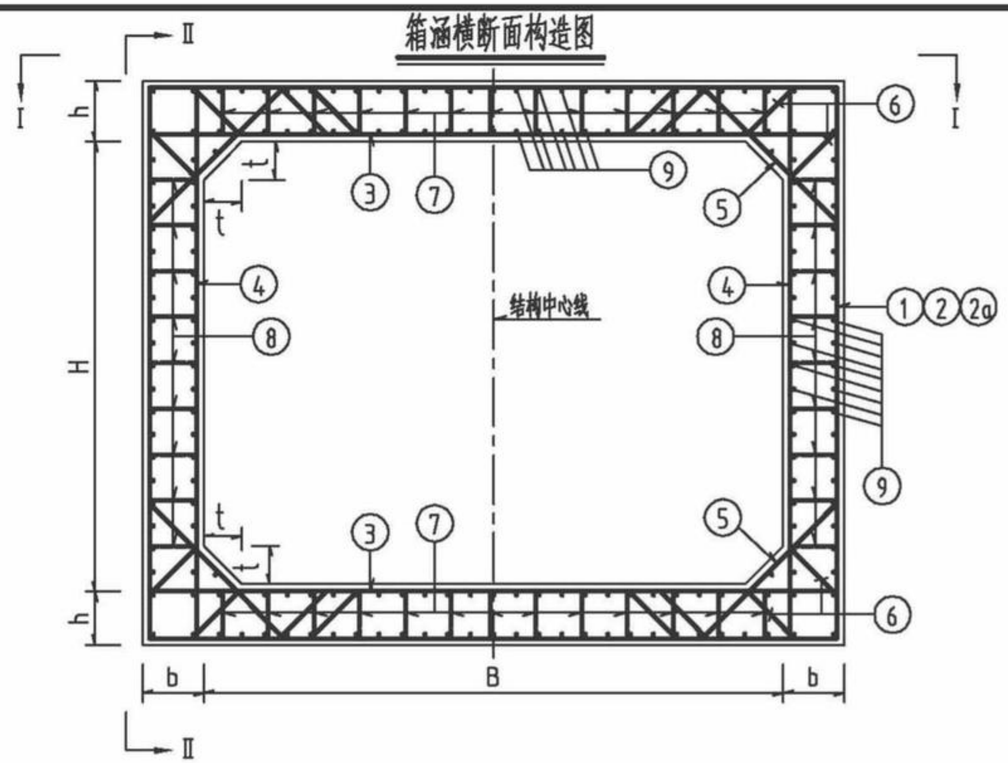
箱涵总体布置图（二）

图集号	17ZZ01
页	20

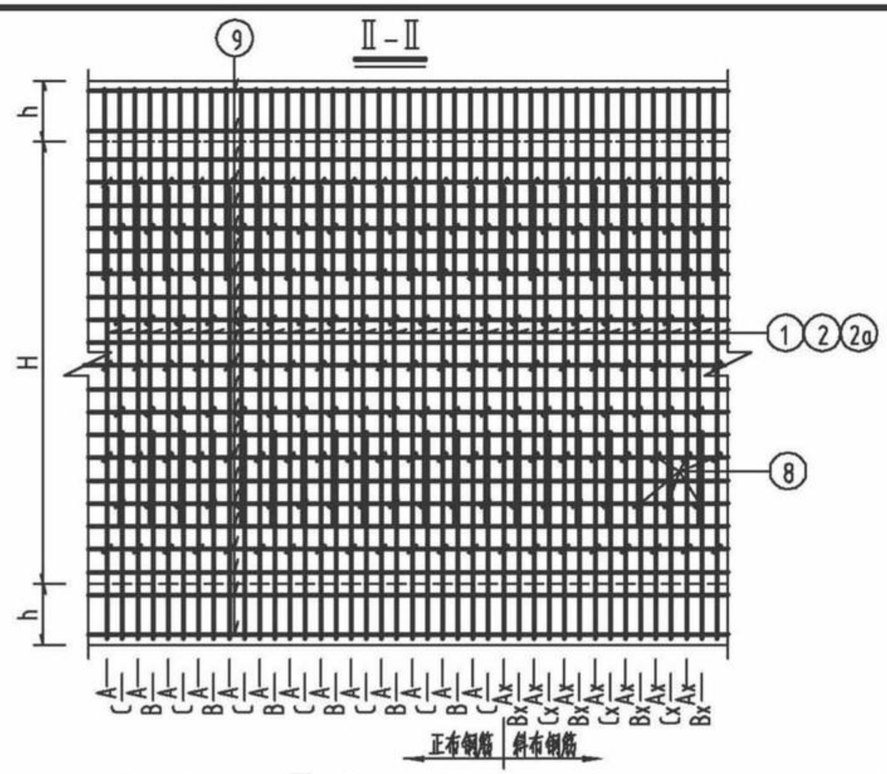
中南标电子书

审核	校对	设计
核对	张	设计
卢二伟	李	成
卢二伟	张	李

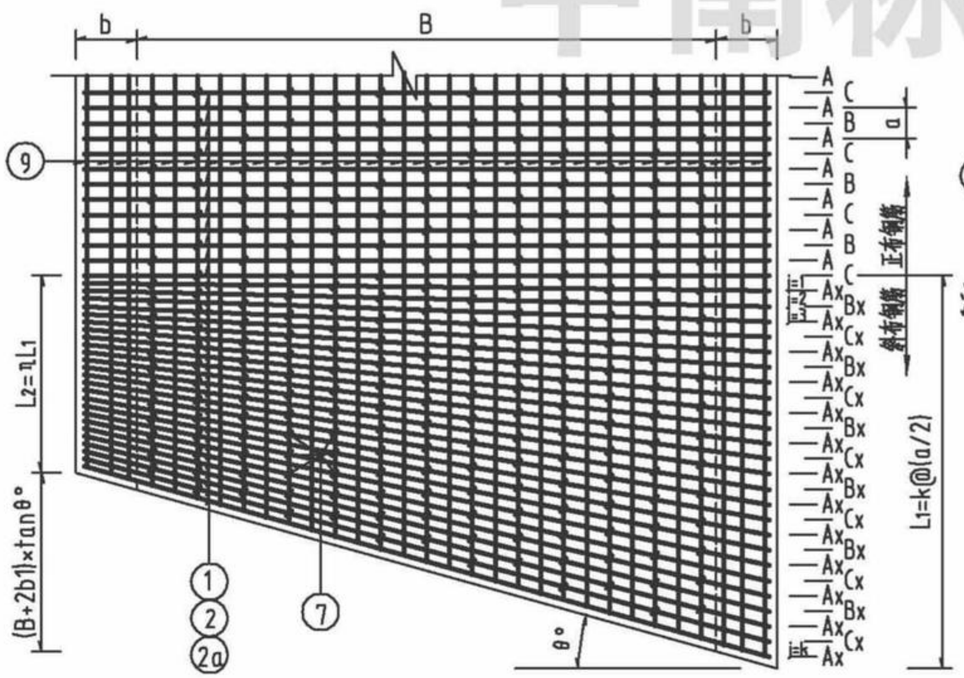
箱涵横断面构造图



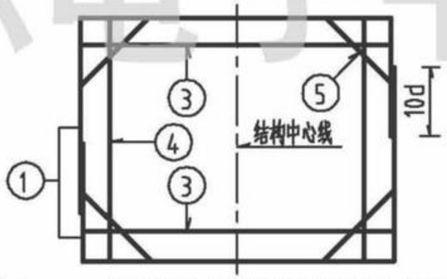
Ⅱ－Ⅱ



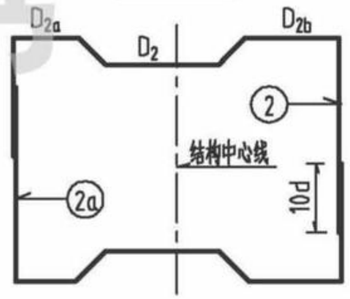
Ⅰ－Ⅰ



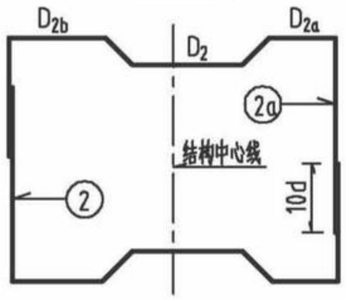
A型骨架



B型骨架



C型骨架



注：

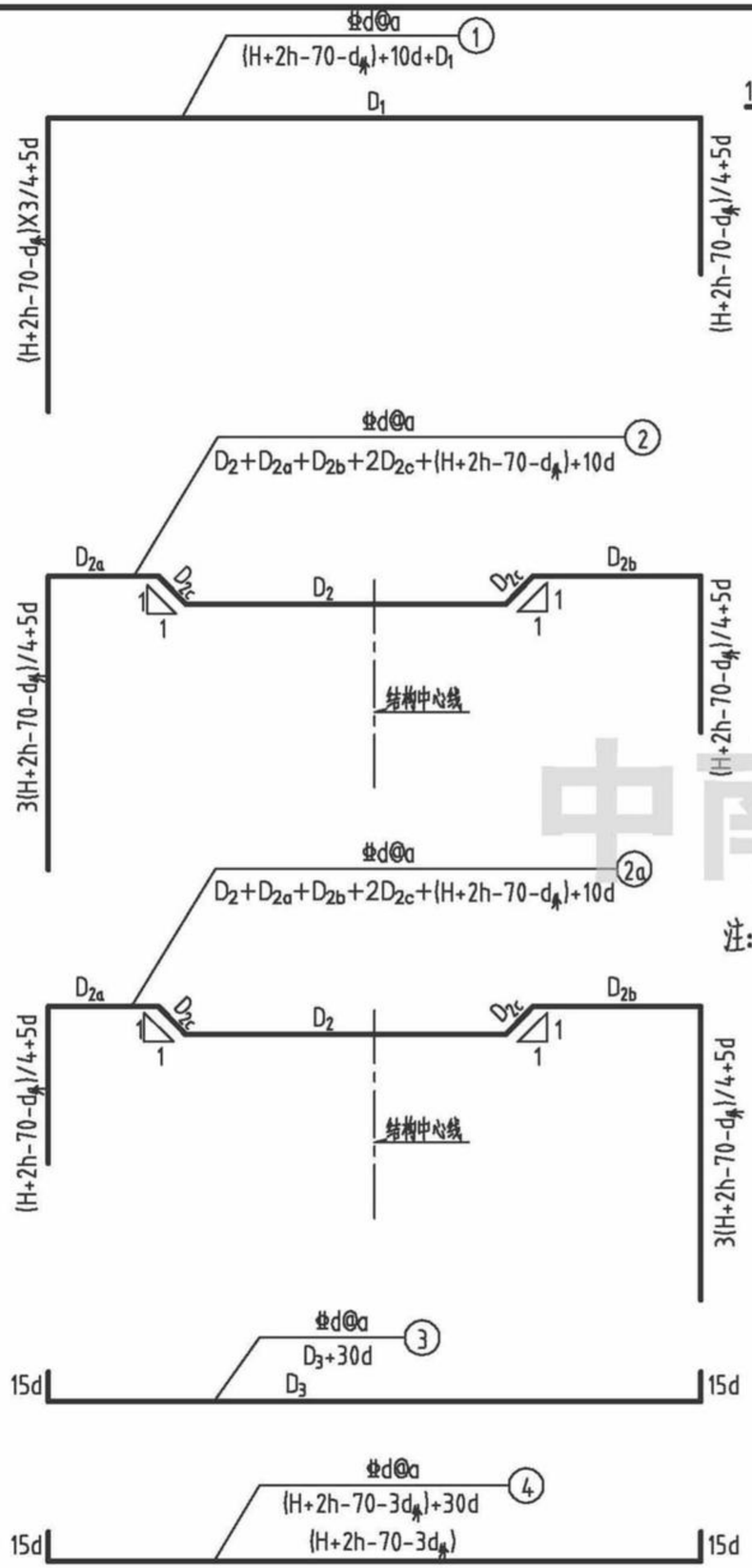
1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。
3. 混凝土最小保护层厚度为35mm，从最外侧钢筋算起。
4. N6、N7、N8号钢筋勾在纵向钢筋N9上。
5. A、B、C型骨架钢筋沿涵长等间距布置。
6. 钢筋组合A、B、C表示正布钢筋，Ax、Bx、Cx表示斜布钢筋，k表示斜布钢筋组合片数。
7. 相邻骨架钢筋接头位置错开，本图集骨架钢筋连接采用单面焊接，使用时可根据施工情况采用绑扎接头，搭接长度须满足相关规范要求。

中南标电子书

单孔箱涵钢筋构造图（一）

图集号	17ZZ01
页	21

审核	校对	设计
卢二侠	张思聪	李玉成



钢筋长度统计表

钢筋参数	钢筋长度			对应钢筋编号
	正布段	斜布段		
D_1	$B+2b-70-d_{外}$	$(B+2b-70-d_{外}) \sim \frac{(B+2b-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}$	j=1、3、5……	N1
D_{2a}	$\frac{(B+b)}{5}$	$\frac{(B+b)}{5} \sim \frac{(B+b)}{5\times\cos(\theta)^\circ}$	j=2、4、6……	N2
D_{2b}	$\frac{(B+b)}{4}$	$\frac{(B+b)}{4} \sim \frac{(B+b)}{4\times\cos(\theta)^\circ}$	j=2、4、6……	
D_{2c}	$\sqrt{2}\times(h-70-d_{外})$	$\sqrt{2}\times(h-70-d_{外}) \sim \sqrt{2+\tan^2(\theta)^\circ}\times(h-70-d_{外})$	j=2、4、6……	
D_2	$(B+2b-70-d_{外})-D_{2a}-D_{2b}-2(h-70-d_{外})$	正布段长 $\sim \frac{(B+2b-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}-D_{2a}-D_{2b}-\frac{2(h-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}$	j=2、4、6……	
D_3	$B+2b-70-d_{外}$	$(B+2b-70-d_{外}) \sim \frac{(B+2b-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}$	j=1、3、5……	N3

注：j为斜布段钢筋骨架编号

注：

1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 材料：混凝土为C35；钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。
3. 钢筋组合A、B、C表示正布钢筋，Ax、Bx、Cx表示斜布钢筋。
4. 三类钢筋组合按图示次序从涵身两端向中间布置，近变形缝处可适当调整钢筋组合间距，满足最后一排为钢筋组合A。
5. 图表钢筋大样仅罗列出钢筋总长度参数，施工过程中钢筋总长度可按上述参数自行放样。
6. $d_{外}$表示对应钢筋外径，d表示对应钢筋公称直径，$d_{骨架外}$表示骨架钢筋(N1～N4)外径，a表示对应钢筋间距。
7. 图中N5钢筋长度计算公式仅适用于正布段钢筋，斜布段N5钢筋调整方式与其骨架钢筋相同，因长度变化较小，施工中自行调整。
8. 为简化表中数值及长度计算公式，N4钢筋搭接在N1骨架钢筋内，N3、N5钢筋搭接在N1骨架钢筋两侧，施工过程中也可根据情况自行调整钢筋搭接前后顺序，但须满足最小保护层要求。
9. 箱涵截面尺寸及钢筋参数详见各类《单孔箱涵截面尺寸及钢筋参数表》。
10. N6、N7、N8钢筋采用135°弯钩。

中国标准图集

单孔箱涵钢筋构造图（二）	图集号	17ZZ01
	页	22

箱涵尺寸(m)		2.0X2.0(净宽X净高)			2.0X2.0(净宽X净高)			2.0X2.0(净宽X净高)		
索引号		DK-A-1			DK-A-2			DK-A-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	6698.7	7216.9	--	6698.7	7216.9	--	6698.7	7216.9
	L_2	--	6028.9	5773.5	--	6028.9	5773.5	--	6028.9	5773.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	45	49	--	45	49	--	45	49
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2a	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N3	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N4	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N5	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		23.8	15.1	15.4	23.8	15.1	15.4	23.8	15.1	15.4
钢筋量(kg)		3299.4	2208.2	2381.6	2827.8	1886	2024.9	2827.8	1886	2024.9
地基承载力(kPa)		175			145			130		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

2×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	23

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		2.0X2.0(净宽X净高)			2.0X2.0(净宽X净高)			2.0X2.0(净宽X净高)		
索引号		DK-A-4			DK-A-5			DK-A-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	6698.7	7216.9	--	6698.7	7216.9	--	6698.7	7216.9
	L_2	--	6028.9	5773.5	--	6028.9	5773.5	--	6028.9	5773.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	45	49	--	45	49	--	45	49
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N2	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N2a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N3	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N4	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N5	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		23.8	15.1	15.4	23.8	15.1	15.4	23.8	15.1	15.4
钢筋量(kg)		2827.8	1886	2024.9	3299.4	2208.2	2381.6	3299.4	2208.2	2381.6
地基承载力(kPa)		145			165			185		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

2×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	24

中南标电子书

审核	校对	设计	卢二伟	张玉成	李永刚

箱涵尺寸(m)		2.0X2.0(净宽X净高)			2.0X2.0(净宽X净高)			2.0X2.0(净宽X净高)		
索引号		DK-A-7			DK-A-8			DK-A-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	6698.7	7216.9	--	6698.7	7216.9	--	6698.7	7216.9
	L_2	--	6028.9	5773.5	--	6028.9	5773.5	--	6028.9	5773.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	45	49	--	45	49	--	45	49
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N2	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N2a	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N3	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N4	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N5	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150
混凝土量(m^3)		23.8	15.1	15.4	26.3	16.7	17.0	26.3	16.7	17.0
钢筋量(kg)		3915.4	2628.2	2845.6	4006.3	2691.3	2914.1	4641.2	3125.1	3393.9
地基承载力(kPa)		210			240			265		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⊕-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

中南标电子版

2×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	25

箱涵尺寸(m)		2.5X2.5(净宽X净高)			2.5X2.5(净宽X净高)			2.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-B-1			DK-B-2			DK-B-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	8038.5	8660.3	--	8038.5	8660.3	--	8038.5	8660.3
	L_2	--	7234.6	6928.2	--	7234.6	6928.2	--	7234.6	6928.2
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	54	58	--	54	58	--	54	58
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2α	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N3	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N4	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N5	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		28.8	22.0	22.4	28.8	22.0	22.4	28.8	22.0	22.4
钢筋量(kg)		3889.8	3094.9	3304.4	3343.5	2651.9	2820.3	3343.5	2651.9	2820.3
地基承载力(kPa)		160			140			135		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

2.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	26

审核 卢二伟 校对 张玉成 设计 张二伟

箱涵尺寸(m)		2.5X2.5(净宽X净高)			2.5X2.5(净宽X净高)			2.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-B-4			DK-B-5			DK-B-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	8038.5	8660.3	--	8038.5	8660.3	--	8038.5	8660.3
	L_2	--	7234.6	6928.2	--	7234.6	6928.2	--	7234.6	6928.2
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	54	58	--	54	58	--	54	58
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)
	N2	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)
	N2a	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)
	N3	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)
	N4	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)
	N5	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		28.8	22.0	22.4	28.8	22.0	22.4	31.8	24.2	24.7
钢筋量(kg)		3889.8	3094.9	3304.4	4519.4	3605.2	3861.9	5337	4269.1	4585.4
地基承载力(kPa)		150			165			195		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

2.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	27

审核 卢二伟 校对 张季成 设计 孙国永

箱涵尺寸(m)		2.5X2.5(净宽X净高)			2.5X2.5(净宽X净高)			2.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-B-7			DK-B-8			DK-B-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	h	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	8306.4	8948.9	--	8306.4	8948.9	--	8306.4	8948.9
	L_2	--	7475.8	7159.1	--	7475.8	7159.1	--	7475.8	7159.1
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	56	60	--	56	60	--	56	60
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)
	N2	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)
	N2a	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)
	N3	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)
	N4	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)
	N5	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150
混凝土量(m^3)		38.0	29.9	30.6	38.0	29.9	30.6	38.0	29.9	30.6
钢筋量(kg)		6473.2	5380.1	5781.3	6473.2	5380.1	5781.3	6473.2	5380.1	5781.3
地基承载力(kPa)		215			245			275		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⊕-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

2.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	28

中国标准图集

箱涵尺寸(m)		3.0X2.0(净宽X净高)			3.0X2.0(净宽X净高)			3.0X2.0(净宽X净高)		
索引号		DK-C-1			DK-C-2			DK-C-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	9378.2	10103.6	--	9378.2	10103.6	--	9378.2	10103.6
	L_2	--	8440.4	8082.9	--	8440.4	8082.9	--	8440.4	8082.9
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	63	68	--	63	68	--	63	68
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N2	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N2a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N3	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N4	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N5	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		28.8	25.6	26.1	28.8	25.6	26.1	28.8	25.6	26.1
钢筋量(kg)		4530.7	4242.1	4544.7	3354.8	3121.2	3318.9	3901.2	3642.1	3888.6
地基承载力(kPa)		120			105			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

3×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	29

审核 卢二伟 校对 张玉成 设计 张玉成

箱涵尺寸(m)		3.0X2.0(净宽X净高)			3.0X2.0(净宽X净高)			3.0X2.0(净宽X净高)		
索引号		DK-C-4			DK-C-5			DK-C-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	h	300	300	300	350	350	350	350	350	350
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	9378.2	10103.6	--	9646.2	10392.3	--	9646.2	10392.3
	L_2	--	8440.4	8082.9	--	8681.6	8313.8	--	8681.6	8313.8
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	63	68	--	65	70	--	65	70
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N2	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N2a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N3	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N4	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N5	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	10Φ@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	10Φ@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	10Φ@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	12Φ@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		32.3	28.7	29.3	38.5	35.2	36.0	38.5	35.2	36.0
钢筋量(kg)		4622.7	4331.2	4639.8	6424.7	6238.4	6704.1	6424.7	6238.4	6704.1
地基承载力(kPa)		135			160			185		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

3×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	30

审核 卢二伟 校对 张李成 设计 张迎水 张宇刚

审核	校对	设计	卢二伟	张李成	孙国水	李文斌

箱涵尺寸(m)		3.0X2.0(净宽X净高)			3.0X2.0(净宽X净高)			3.0X2.0(净宽X净高)		
索引号		DK-C-7			DK-C-8			DK-C-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	350	350	350	400	400	400	400	400	400
	h	400	400	400	450	450	450	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	9914.1	10681.0	--	10182.1	10969.7	--	10182.1	10969.7
	L_2	--	8922.7	8544.8	--	9163.9	8775.7	--	9163.9	8775.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	67	72	--	68	74	--	68	74
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		44.9	42.2	43.1	51.5	49.8	50.8	51.5	49.8	50.8
钢筋量(kg)		6781.6	6789.9	7284.5	8620.4	8747.7	9566.9	8620.4	8747.7	9566.9
地基承载力(kPa)		210			235			265		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

中南标电子版

3×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	31

箱涵尺寸(m)		3.5X2.5(净宽X净高)			3.5X2.5(净宽X净高)			3.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-D-1			DK-D-2			DK-D-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	10718.0	11547.0	--	10718.0	11547.0	--	10718.0	11547.0
	L_2	--	9646.2	9237.6	--	9646.2	9237.6	--	9646.2	9237.6
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	72	77	--	72	77	--	72	77
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀14@300	⌀14@300(270)	⌀14@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)
	N2	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀14@300	⌀14@300(270)	⌀14@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)
	N2α	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀14@300	⌀14@300(270)	⌀14@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)
	N3	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀14@300	⌀14@300(270)	⌀14@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)
	N4	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀14@300	⌀14@300(270)	⌀14@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)
	N5	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀14@300	⌀14@300(270)	⌀14@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		37.8	38.4	39.2	37.8	38.4	39.2	37.8	38.4	39.2
钢筋量(kg)		4549.9	4827.1	5168.8	3916.8	4142.4	4417.8	5278	5614.3	6032
地基承载力(kPa)		120			110			120		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

3.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	32

审核 卢二伟 校对 张玉成 设计 张文刚

箱涵尺寸(m)		3.5X2.5(净宽X净高)			3.5X2.5(净宽X净高)			3.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-D-4			DK-D-5			DK-D-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	300	300	300	350	350	350	400	400	400
	h	350	350	350	400	400	400	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	10985.9	11835.7	--	11253.9	12124.4	--	11521.8	12413.0
	L_2	--	9887.3	9468.5	--	10128.5	9699.5	--	10369.6	9930.4
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	74	79	--	76	81	--	77	83
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2a	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N3	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N4	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N5	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		45.0	46.9	47.9	52.4	56.0	57.1	60.0	65.6	67.0
钢筋量(kg)		6346.1	6954.4	7482.2	7559.4	8525.4	9179.2	9531.5	10999	11926
地基承载力(kPa)		140			165			195		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

3.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	33

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		3.5X2.5(净宽X净高)			3.5X2.5(净宽X净高)			3.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-D-7			DK-D-8			DK-D-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	400	400	400	500	500	500	500	500	500
	h	450	450	450	550	550	550	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11521.8	12413.0	--	12057.7	12990.4	--	12057.7	12990.4
	L_2	--	10369.6	9930.4	--	10851.9	10392.3	--	10851.9	10392.3
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	77	83	--	81	87	--	81	87
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2α	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N3	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N4	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N5	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150
混凝土量(m^3)		60.0	65.6	67.0	75.8	86.8	88.6	75.8	86.8	88.6
钢筋量(kg)		9696.3	11188.1	12128.8	13111.7	15900.1	17171.0	13111.7	15900.1	17171.0
地基承载力(kPa)		215			245			270		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

3.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	34

中国标准图集

审核	核对	设计	卢二伟	张玉成	李永刚

箱涵尺寸(m)		4.0X2.5(净宽X净高)			4.0X2.5(净宽X净高)			4.0X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-E-1			DK-E-2			DK-E-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12057.7	12990.4	--	12057.7	12990.4	--	12057.7	12990.4
	L_2	--	10851.9	10392.3	--	10851.9	10392.3	--	10851.9	10392.3
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	81	87	--	81	87	--	81	87
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N2	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N2a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N3	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N4	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N5	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		40.8	46.7	47.6	40.8	46.7	47.6	40.8	46.7	47.6
钢筋量(kg)		5635.8	6768.8	7264.4	5635.8	6768.8	7264.4	6507.8	7835.4	8433.3
地基承载力(kPa)		100			105			115		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	35

箱涵尺寸(m)		4.0X2.5(净宽X净高)			4.0X2.5(净宽X净高)			4.0X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-E-4			DK-E-5			DK-E-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	300	300	300	400	400	400	400	400	400
	h	350	350	350	450	450	450	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12325.7	13279.1	--	12861.6	13856.4	--	12861.6	13856.4
	L_2	--	11093.1	10623.2	--	11575.4	11085.1	--	11575.4	11085.1
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	83	89	--	86	93	--	86	93
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		48.5	56.7	57.9	64.5	78.7	80.4	64.5	78.7	80.4
钢筋量(kg)		7707.3	9531.9	10271.3	9750.7	12203.9	13359.5	10082.2	12922	14122.6
地基承载力(kPa)		135			165			195		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	36

中国铁建电子书

箱涵尺寸(m)		4.0X2.5(净宽X净高)			4.0X2.5(净宽X净高)			4.0X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-E-7			DK-E-8			DK-E-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	500	500	500	500	500	500	600	600	600
	h	550	550	550	550	550	550	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13397.5	14433.8	--	13397.5	14433.8	--	13933.4	15011.1
	L_2	--	12057.7	11547.0	--	12057.7	11547.0	--	12540.0	12008.9
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	90	97	--	90	97	--	93	101
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N2	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N2a	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N3	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N4	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N5	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		81.3	103.4	105.5	81.3	103.4	105.5	98.9	130.8	133.5
钢筋量(kg)		13357.7	17503.0	19086.2	13780.1	18469.5	20110.1	15346.0	21339.3	23209.1
地基承载力(kPa)		220			245			280		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	37

中国标准图集

箱涵尺寸(m)		4.0X3.0(净宽X净高)			4.0X3.0(净宽X净高)			4.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-F-1			DK-F-2			DK-F-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12057.7	12990.4	--	12057.7	12990.4	--	12057.7	12990.4
	L_2	--	10851.9	10392.3	--	10851.9	10392.3	--	10851.9	10392.3
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	81	87	--	81	87	--	81	87
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N2	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N2a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N3	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N4	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N5	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		43.3	49.5	50.6	43.3	49.5	50.6	43.3	49.5	50.6
钢筋量(kg)		6002.2	7202.9	7721.8	5189.3	6209.4	6634	6922	8326.8	8952.3
地基承载力(kPa)		120			115			125		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	38

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		4.0X3.0(净宽X净高)			4.0X3.0(净宽X净高)			4.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-F-4			DK-F-5			DK-F-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	300	300	300	400	400	400	450	450	450
	h	350	350	350	450	450	450	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12325.7	13279.1	--	12861.6	13856.4	--	13129.5	14145.1
	L_2	--	11093.1	10623.2	--	11575.4	11085.1	--	11816.6	11316.1
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	83	89	--	86	93	--	88	95
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)
	N2	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)
	N2a	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)
	N3	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)
	N4	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)
	N5	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150
混凝土量(m^3)		51.5	60.2	61.5	68.5	83.6	85.4	77.3	96.4	98.3
钢筋量(kg)		8177.3	10103.9	10876	10648.4	13636.8	14887.6	11644.1	15219.7	16533.1
地基承载力(kPa)		145			170			200		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	39

审核 卢二伟 校对 张玉成 设计 张玉成

箱涵尺寸(m)		4.0X3.0(净宽X净高)			4.0X3.0(净宽X净高)			4.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-F-7			DK-F-8			DK-F-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	500	500	500	500	500	500	600	600	600
	h	550	550	550	550	550	550	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13397.5	14433.8	--	13397.5	14433.8	--	13933.4	15011.1
	L_2	--	12057.7	11547.0	--	12057.7	11547.0	--	12540.0	12008.9
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	90	97	--	90	97	--	93	101
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N2	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N2a	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N3	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N4	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N5	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		86.3	109.8	112.0	86.3	109.8	112.0	104.9	138.8	141.7
钢筋量(kg)		14097.8	18458.0	20106.2	14526.2	19453.7	21160.1	16163.5	22456.4	24400.0
地基承载力(kPa)		225			255			285		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	40

中国标准图集网

箱涵尺寸(m)		4.5X2.5(净宽X净高)			4.5X2.5(净宽X净高)			4.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-G-1			DK-G-2			DK-G-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	h	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13665.4	14722.4	--	13665.4	14722.4	--	13665.4	14722.4
	L_2	--	12298.9	11777.9	--	12298.9	11777.9	--	12298.9	11777.9
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	92	99	--	92	99	--	92	99
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2α	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		52.0	67.4	68.8	52.0	67.4	68.8	52.0	67.4	68.8
钢筋量(kg)		7140.3	9722.8	10528	6191.2	8410.9	9079.4	8181.5	11161.6	12116.5
地基承载力(kPa)		100			100			115		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	41

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		4.5X2.5(净宽X净高)			4.5X2.5(净宽X净高)			4.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-G-4			DK-G-5			DK-G-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	400	400	400	400	400	400	500	500	500
	h	450	450	450	450	450	450	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	14201.3	15299.8	--	14201.3	15299.8	--	14737.2	15877.1
	L_2	--	12781.2	12239.8	--	12781.2	12239.8	--	13263.5	12701.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	95	102	--	95	102	--	99	106
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2α	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N3	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N4	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N5	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150
混凝土量(m^3)		69.0	93.0	94.9	69.0	93.0	94.9	81.3	113.8	116.1
钢筋量(kg)		8708.8	12351.2	13275.3	10617	15089.2	16260.3	13891.5	20140	21661.7
地基承载力(kPa)		135			160			200		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	42

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		4.5X2.5(净宽X净高)			4.5X2.5(净宽X净高)			4.5X2.5(净宽X净高)		
索引号		DK-G-7			DK-G-8			DK-G-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	550	550	550	550	550	550	600	600	600
	h	600	600	600	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15005.2	16165.8	--	15005.2	16165.8	--	15273.1	16454.5
	L_2	--	13504.6	12932.6	--	13504.6	12932.6	--	13745.8	13163.6
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	101	108	--	108	116	--	110	118
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N2	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N2α	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N3	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N4	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N5	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		96.0	136.8	139.6	96.0	136.8	139.6	105.4	152.9	156.0
钢筋量(kg)		14912.3	22517.5	24161.4	15733.0	23718.4	25666.3	17015.1	26065.8	28100.2
地基承载力(kPa)		230			255			280		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	43

中国标准图网

箱涵尺寸(m)		4.5X3.5(净宽X净高)			4.5X3.5(净宽X净高)			4.5X3.5(净宽X净高)		
索引号		DK-H-1			DK-H-2			DK-H-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	b	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	h	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13665.4	14722.4	--	13665.4	14722.4	--	13665.4	14722.4
	L_2	--	12298.9	11777.9	--	12298.9	11777.9	--	12298.9	11777.9
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	92	99	--	92	99	--	92	99
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N2	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N2a	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N3	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N4	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N5	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕18@300	⊕18@300(270)	⊕18@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150	⊕12@150
混凝土量(m^3)		58.0	75.2	76.8	58.0	75.2	76.8	58.0	75.2	76.8
钢筋量(kg)		7941.6	10800	11672.5	6897.6	9358.4	10083.9	7941.6	10800	11672.5
地基承载力(kPa)		120			115			120		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⊕-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4.5×3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	44

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		4.5X3.5(净宽X净高)			4.5X3.5(净宽X净高)			4.5X3.5(净宽X净高)		
索引号		DK-H-4			DK-H-5			DK-H-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	b	400	400	400	400	400	400	500	500	500
	h	450	450	450	450	450	450	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	14201.3	15299.8	--	14201.3	15299.8	--	14737.2	15877.1
	L_2	--	12781.2	12239.8	--	12781.2	12239.8	--	13263.5	12701.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	95	102	--	95	102	--	99	106
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2α	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N3	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N4	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N5	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150
混凝土量(m^3)		77.0	103.8	106.0	77.0	103.8	106.0	91.3	127.8	130.4
钢筋量(kg)		9629.9	13638.4	14635.3	11713.9	16625.3	17886.5	15284.9	22129.8	23764.6
地基承载力(kPa)		150			170			205		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4.5×3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	45

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		4.5X3.5(净宽X净高)			4.5X3.5(净宽X净高)			4.5X3.5(净宽X净高)		
索引号		DK-H-7			DK-H-8			DK-H-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	b	550	550	550	550	550	550	650	650	650
	h	600	600	600	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15005.2	16165.8	--	15005.2	16165.8	--	15541.1	16743.2
	L_2	--	13504.6	12932.6	--	13504.6	12932.6	--	13986.9	13394.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	101	108	--	108	116	--	112	120
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N2	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N2α	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N3	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N4	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N5	Φ28@300	Φ28@300(270)	Φ28@300(240)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		107.0	152.5	155.6	107.0	152.5	155.6	122.2	180.3	184.1
钢筋量(kg)		16368.3	24681.1	26444.1	17265.0	25991.1	28081.6	18860.2	29382.7	31602.4
地基承载力(kPa)		235			260			290		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

4.5×3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	46

中国标准图集网

箱涵尺寸(m)		5.0X3.0(净宽X净高)			5.0X3.0(净宽X净高)			5.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-J-1			DK-J-2			DK-J-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	h	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15273.1	16454.5	--	15273.1	16454.5	--	15273.1	16454.5
	L_2	--	13745.8	13163.6	--	13745.8	13163.6	--	13745.8	13163.6
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	102	110	--	102	110	--	102	110
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2α	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		67.9	98.4	100.5	67.9	98.4	100.5	67.9	98.4	100.5
钢筋量(kg)		8203.8	12405.7	13395.2	7130.5	10760.9	11584.1	9379.8	14207.5	15378.7
地基承载力(kPa)		105			105			120		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	47

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.0X3.0(净宽X净高)			5.0X3.0(净宽X净高)			5.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-J-4			DK-J-5			DK-J-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	400	400	400	500	500	500	550	550	550
	h	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15541.1	16743.2	--	16077.0	17320.5	--	16344.9	17609.2
	L_2	--	13986.9	13394.5	--	14469.3	13856.4	--	14710.4	14087.3
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	104	112	--	108	116	--	109	118
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2α	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N3	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N4	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N5	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150
混凝土量(m^3)		77.5	114.3	116.7	91.3	139.4	142.2	101.4	157.4	160.6
钢筋量(kg)		11718.1	18139.7	19673.1	15289.1	24104.2	26089.1	15878.6	25877.7	28066.7
地基承载力(kPa)		150			170			200		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	48

审核 张李成 卢二思 校对 设计 张迎水 邓学刚

箱涵尺寸(m)		5.0X3.0(净宽X净高)			5.0X3.0(净宽X净高)			5.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-J-7			DK-J-8			DK-J-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	550	550	550	650	650	650	700	700	700
	h	600	600	600	700	700	700	750	750	750
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16344.9	17609.2	--	16880.8	18186.5	--	17148.7	18475.2
	L_2	--	14710.4	14087.3	--	15192.7	14549.2	--	15433.9	14780.2
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	117	126	--	113	122	--	123	132
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N2	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N2α	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N3	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N4	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N5	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		107.5	166.8	170.3	128.5	206.0	210.2	139.3	226.9	231.5
钢筋量(kg)		17271.4	28298.8	30572.7	22316.0	37702.9	40790.6	24057.8	41469.8	44671.2
地基承载力(kPa)		225			260			285		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	49

中国标准图集

箱涵尺寸(m)		5.0X4.0(净宽X净高)			5.0X4.0(净宽X净高)			5.0X4.0(净宽X净高)		
索引号		DK-K-1			DK-K-2			DK-K-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	h	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15273.1	16454.5	--	15273.1	16454.5	--	15273.1	16454.5
	L_2	--	13745.8	13163.6	--	13745.8	13163.6	--	13745.8	13163.6
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	102	110	--	102	110	--	102	110
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2α	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		74.9	108.6	110.8	74.9	108.6	110.8	74.9	108.6	110.8
钢筋量(kg)		8962.4	13540.6	14601.3	7794.2	11751.9	12635.1	10241.4	15498.4	16753
地基承载力(kPa)		125			125			140		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	50

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.0X4.0(净宽X净高)			5.0X4.0(净宽X净高)			5.0X4.0(净宽X净高)		
索引号		DK-K-4			DK-K-5			DK-K-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	400	400	400	500	500	500	550	550	550
	h	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15541.1	16743.2	--	16077.0	17320.5	--	16344.9	17609.2
	L_2	--	13986.9	13394.5	--	14469.3	13856.4	--	14710.4	14087.3
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	104	112	--	108	116	--	109	118
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N2a	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N3	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N4	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N5	⌀25@300	⌀25@300(270)	⌀25@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150
混凝土量(m^3)		85.5	126.2	128.8	101.3	154.6	157.8	112.4	174.5	178.1
钢筋量(kg)		12761.7	19736.4	21374.9	16614.3	26168.5	28285.3	17215.9	28029	30361.2
地基承载力(kPa)		155			180			210		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	51

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.0X4.0(净宽X净高)			5.0X4.0(净宽X净高)			5.0X4.0(净宽X净高)		
索引号		DK-K-7			DK-K-8			DK-K-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	550	550	550	650	650	650	700	700	700
	h	600	600	600	700	700	700	750	750	750
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16344.9	17609.2	--	16880.8	18186.5	--	17148.7	18475.2
	L_2	--	14710.4	14087.3	--	15192.7	14549.2	--	15433.9	14780.2
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	117	126	--	113	122	--	123	132
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N2	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N2a	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N3	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N4	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N5	Φ28@280	Φ28@280(252)	Φ28@280(224)	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		118.5	183.9	187.7	141.5	226.8	231.5	153.3	249.7	254.8
钢筋量(kg)		18717.5	30634.1	33055.4	24094.1	40664.7	43943.7	25941.2	44665.4	48059.3
地基承载力(kPa)		240			275			300		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	52

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.5X3.0(净宽X净高)			5.5X3.0(净宽X净高)			5.5X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-L-1			DK-L-2			DK-L-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	h	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16880.8	18186.5	--	16880.8	18186.5	--	16880.8	18186.5
	L_2	--	15192.7	14549.2	--	15192.7	14549.2	--	15192.7	14549.2
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	113	122	--	121	130	--	113	122
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀20@280	⌀20@280(252)	⌀20@280(224)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀20@280	⌀20@280(252)	⌀20@280(224)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N2a	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀20@280	⌀20@280(252)	⌀20@280(224)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀20@280	⌀20@280(252)	⌀20@280(224)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀20@280	⌀20@280(252)	⌀20@280(224)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(270)	⌀20@300(240)	⌀20@280	⌀20@280(252)	⌀20@280(224)	⌀22@300	⌀22@300(270)	⌀22@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@280	Φ10@280(252)	Φ10@280(224)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		82.0	131.4	134.1	82.0	131.4	134.1	82.0	131.4	134.1
钢筋量(kg)		8837.6	14850.2	16007.6	8837.6	14850.2	16007.6	10096.9	16997	18366.3
地基承载力(kPa)		100			105			120		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5.5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	53

中南标电子版

箱涵尺寸(m)		5.5X3.0(净宽X净高)			5.5X3.0(净宽X净高)			5.5X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-L-4			DK-L-5			DK-L-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	17148.7	18475.2	--	17416.7	18763.9	--	17684.6	19052.6
	L_2	--	15433.9	14780.2	--	15675.0	15011.1	--	15916.2	15242.0
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	115	124	--	117	126	--	127	137
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N2	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N2a	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N3	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N4	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N5	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@280	Φ10@280(252)	Φ10@280(224)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150
混凝土量(m^3)		92.3	150.3	153.4	102.8	170.0	173.5	113.5	190.6	194.5
钢筋量(kg)		13403.7	22948.5	24762.7	16364.1	28259	30874.5	17699.2	31443.1	34154.7
地基承载力(kPa)		140			170			200		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⊕-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5.5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	54

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.5X3.0(净宽X净高)			5.5X3.0(净宽X净高)			5.5X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-L-7			DK-L-8			DK-L-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	600	600	600	650	650	650	750	750	750
	h	650	650	650	700	700	700	750	750	750
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	17952.6	19341.2	--	18220.5	19629.9	--	18756.4	20207.3
	L_2	--	16157.3	15473.0	--	16398.5	15703.9	--	16880.8	16165.8
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	120	129	--	131	141	--	134	145
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N2	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N2α	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N3	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N4	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N5	Φ32@300	Φ32@300(270)	Φ32@300(240)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)	Φ32@280	Φ32@280(252)	Φ32@280(224)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		124.4	212.1	216.5	135.5	234.5	239.3	151.3	269.5	275.1
钢筋量(kg)		22636.7	40458.5	43922.0	24459.9	44842.4	48611.4	25279.8	47342.0	51709.7
地基承载力(kPa)		225			260			290		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5.5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	55

中国标准图集

箱涵尺寸(m)		5.5X4.5(净宽X净高)			5.5X4.5(净宽X净高)			5.5X4.5(净宽X净高)		
索引号		DK-M-1			DK-M-2			DK-M-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	b	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	h	450	450	450	450	450	450	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16880.8	18186.5	--	16880.8	18186.5	--	16880.8	18186.5
	L_2	--	15192.7	14549.2	--	15192.7	14549.2	--	15192.7	14549.2
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	113	122	--	113	122	--	113	122
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N2	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N2α	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N3	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N4	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N5	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		94.0	150.7	153.8	94.0	150.7	153.8	94.0	150.7	153.8
钢筋量(kg)		10029.3	16827.2	18103.1	8736.8	14626.5	15690	11443.1	19234.1	20741.8
地基承载力(kPa)		130			130			145		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5.5×4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	56

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.5X4.5(净宽X净高)			5.5X4.5(净宽X净高)			5.5X4.5(净宽X净高)		
索引号		DK-M-4			DK-M-5			DK-M-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	17148.7	18475.2	--	17416.7	18763.9	--	17684.6	19052.6
	L_2	--	15433.9	14780.2	--	15675.0	15011.1	--	15916.2	15242.0
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	115	124	--	117	126	--	127	137
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N2	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N2a	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N3	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N4	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N5	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)	⊕28@300	⊕28@300(270)	⊕28@300(240)	⊕28@280	⊕28@280(252)	⊕28@280(224)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@280	Φ10@280(252)	Φ10@280(224)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150
混凝土量(m^3)		105.8	172.3	175.8	117.8	194.8	198.9	130.0	218.3	222.8
钢筋量(kg)		15152.9	25903.3	27895.5	18420.7	32109.4	34632.6	19874.7	35248.9	38212.2
地基承载力(kPa)		165			190			220		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⊕-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5.5×4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	57

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		5.5X4.5(净宽X净高)			5.5X4.5(净宽X净高)			5.5X4.5(净宽X净高)		
索引号		DK-M-7			DK-M-8			DK-M-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	b	600	600	600	650	650	650	750	750	750
	h	650	650	650	700	700	700	800	800	800
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	17952.6	19341.2	--	18220.5	19629.9	--	18756.4	20207.3
	L_2	--	16157.3	15473.0	--	16398.5	15703.9	--	16880.8	16165.8
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	120	129	--	131	141	--	134	145
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)
	N2	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)
	N2α	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)
	N3	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)
	N4	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)
	N5	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150
混凝土量(m^3)		142.4	242.8	247.8	155.0	268.2	273.7	180.8	322.1	328.7
钢筋量(kg)		25372.7	45282.7	49061.7	27355.7	50067.7	54173.7	29799.8	55613.4	60461.6
地基承载力(kPa)		250			280			310		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

5.5×4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	58

中国标准图集

箱涵尺寸(m)		6.0X3.0(净宽X净高)			6.0X3.0(净宽X净高)			6.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-N-1			DK-N-2			DK-N-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	450	450	450	450	450	450	500	500	500
	h	500	500	500	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18488.5	19918.6	--	18488.5	19918.6	--	18756.4	20207.3
	L_2	--	16639.6	15934.9	--	16639.6	15934.9	--	16880.8	16165.8
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	124	133	--	124	133	--	126	135
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		97.3	170.8	174.3	97.3	170.8	174.3	108.3	192.9	196.9
钢筋量(kg)		11715.8	21497	23160.5	10373.2	18993.7	20407.9	14344.7	26822.8	28975.6
地基承载力(kPa)		100			105			140		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	59

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		6.0X3.0(净宽X净高)			6.0X3.0(净宽X净高)			6.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-N-4			DK-N-5			DK-N-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	h	550	550	550	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18756.4	20207.3	--	19024.4	20495.9	--	19292.3	20784.6
	L_2	--	16880.8	16165.8	--	17122.0	16396.7	--	17363.1	16627.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	126	135	--	136	147	--	129	139
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N2	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N2a	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N3	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N4	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N5	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@280	Φ10@280(252)	Φ10@280(224)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150
混凝土量(m^3)		108.3	192.9	196.9	119.5	215.9	220.3	130.9	239.8	244.8
钢筋量(kg)		17045	31938.5	34591.2	18421.1	34957.4	38157.7	23249.8	44796.6	48593.9
地基承载力(kPa)		155			180			200		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	60

中南标电子版

箱涵尺寸(m)		6.0X3.0(净宽X净高)			6.0X3.0(净宽X净高)			6.0X3.0(净宽X净高)		
索引号		DK-N-7			DK-N-8			DK-N-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	650	650	650	700	700	700	750	750	750
	h	700	700	700	750	750	750	800	800	800
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	19560.3	21073.3	--	19828.2	21362.0	--	20096.2	21650.6
	L_2	--	17604.3	16858.6	--	17845.4	17089.6	--	18086.6	17320.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	140	151	--	159	171	--	161	174
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N2	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N2α	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N3	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N4	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N5	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@250	Φ12@250(225)	Φ12@250(200)	Φ12@250	Φ12@250(225)	Φ12@250(200)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150
混凝土量(m^3)		142.5	264.7	270.2	154.3	290.6	296.6	166.3	317.4	323.9
钢筋量(kg)		25425.1	49687.0	54131.1	28405.9	56887.8	61702.4	30262.8	61254.6	66407.4
地基承载力(kPa)		230			260			290		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	61

中国铁建设计总院

箱涵尺寸(m)		6.0X4.0(净宽X净高)			6.0X4.0(净宽X净高)			6.0X4.0(净宽X净高)		
索引号		DK-P-1			DK-P-2			DK-P-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	450	450	450	450	450	450	500	500	500
	h	500	500	500	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18488.5	19918.6	--	18488.5	19918.6	--	18756.4	20207.3
	L_2	--	16639.6	15934.9	--	16639.6	15934.9	--	16880.8	16165.8
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	124	133	--	124	133	--	126	135
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)	Φ25@300	Φ25@300(270)	Φ25@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		106.3	186.6	190.5	106.3	186.6	190.5	118.3	210.7	215.1
钢筋量(kg)		12667.4	23223.5	24989.7	11221.7	20530.5	22033.1	15478.2	28916.8	31197.8
地基承载力(kPa)		115			120			140		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	62

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		6.0X4.0(净宽X净高)			6.0X4.0(净宽X净高)			6.0X4.0(净宽X净高)		
索引号		DK-P-4			DK-P-5			DK-P-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	h	550	550	550	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18756.4	20207.3	--	19024.4	20495.9	--	19292.3	20784.6
	L_2	--	16880.8	16165.8	--	17122.0	16396.7	--	17363.1	16627.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	126	135	--	136	147	--	129	139
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N2	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N2a	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N3	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N4	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N5	⌀28@300	⌀28@300(270)	⌀28@300(240)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@280	Φ10@280(252)	Φ10@280(224)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀14@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150
混凝土量(m^3)		118.3	210.7	215.1	130.5	235.8	240.6	142.9	261.8	267.2
钢筋量(kg)		18376.5	34403	37211.2	19830.8	37596.3	40984.4	24981.7	48089	52101.5
地基承载力(kPa)		155			180			210		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

中南标电子书

6×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	63

箱涵尺寸(m)		6.0X4.0(净宽X净高)			6.0X4.0(净宽X净高)			6.0X4.0(净宽X净高)		
索引号		DK-P-7			DK-P-8			DK-P-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	650	650	650	750	750	750	800	800	800
	h	700	700	700	800	800	800	850	850	850
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	19560.3	21073.3	--	20096.2	21650.6	--	20364.1	21939.3
	L_2	--	17604.3	16858.6	--	18086.6	17320.5	--	18327.7	17551.4
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	140	151	--	161	174	--	163	176
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N2	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N2α	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N3	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N4	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N5	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@250	Φ12@250(225)	Φ12@250(200)	Φ12@250	Φ12@250(225)	Φ12@250(200)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150
混凝土量(m^3)		155.5	288.9	294.8	181.3	346.0	353.2	194.5	376.2	383.9
钢筋量(kg)		27298.8	53297.7	57992.8	32424.7	65564.2	71000.9	33019.5	67639.6	73194.6
地基承载力(kPa)		240			275			310		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	64

中国铁建电子商

箱涵尺寸(m)		6.0X5.0(净宽X净高)			6.0X5.0(净宽X净高)			6.0X5.0(净宽X净高)		
索引号		DK-Q-1			DK-Q-2			DK-Q-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	b	450	450	450	450	450	450	500	500	500
	h	500	500	500	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18488.5	19918.6	--	18488.5	19918.6	--	18756.4	20207.3
	L_2	--	16639.6	15934.9	--	16639.6	15934.9	--	16880.8	16165.8
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	124	133	--	124	133	--	126	135
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)
	N2	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)
	N2a	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)
	N3	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)
	N4	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)
	N5	⊕22@300	⊕22@300(270)	⊕22@300(240)	⊕20@300	⊕20@300(270)	⊕20@300(240)	⊕25@300	⊕25@300(270)	⊕25@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150	⊕14@150
混凝土量(m^3)		115.3	202.4	206.6	115.3	202.4	206.6	128.3	228.5	233.2
钢筋量(kg)		13687	25071	26944.5	12138.2	22188.2	23783.9	16682	31137.5	33551.6
地基承载力(kPa)		130			135			155		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⊕-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（一）	图集号	17ZZ01
	页	65

中南标电子书

箱涵尺寸(m)		6.0X5.0(净宽X净高)			6.0X5.0(净宽X净高)			6.0X5.0(净宽X净高)		
索引号		DK-Q-4			DK-Q-5			DK-Q-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	b	550	550	550	550	550	550	600	600	600
	h	600	600	600	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	19024.4	20495.9	--	19024.4	20495.9	--	19292.3	20784.6
	L_2	--	17122.0	16396.7	--	17122.0	16396.7	--	17363.1	16627.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	136	147	--	136	147	--	129	139
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀25@280	⌀25@280(252)	⌀25@280(224)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N2	⌀25@280	⌀25@280(252)	⌀25@280(224)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N2α	⌀25@280	⌀25@280(252)	⌀25@280(224)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N3	⌀25@280	⌀25@280(252)	⌀25@280(224)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N4	⌀25@280	⌀25@280(252)	⌀25@280(224)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N5	⌀25@280	⌀25@280(252)	⌀25@280(224)	⌀28@280	⌀28@280(252)	⌀28@280(224)	⌀32@300	⌀32@300(270)	⌀32@300(240)
	N6	Φ 10@280	Φ 10@280(252)	Φ 10@280(224)	Φ 10@280	Φ 10@280(252)	Φ 10@280(224)	Φ 10@300	Φ 10@300(270)	Φ 10@300(240)
	N7	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600
	N8	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600	Φ 10@600
	N9	⌀ 14@150	⌀ 14@150	⌀ 14@150	⌀ 14@150	⌀ 14@150	⌀ 14@150	⌀ 16@150	⌀ 16@150	⌀ 16@150
混凝土量(m^3)		141.5	255.6	260.9	141.5	255.6	260.9	154.9	283.8	289.7
钢筋量(kg)		17942.3	33922.3	36832.7	21314.1	40370.6	43952.4	26802.7	51547.1	55780.9
地基承载力(kPa)		170			190			230		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（二）	图集号	17ZZ01
	页	66

审核 张李成 校对 卢二思 设计 张迎水 张宏刚

箱涵尺寸(m)		6.0X5.0(净宽X净高)			6.0X5.0(净宽X净高)			6.0X5.0(净宽X净高)		
索引号		DK-Q-7			DK-Q-8			DK-Q-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	b	650	650	650	750	750	750	800	800	800
	h	700	700	700	800	800	800	850	850	850
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	19560.3	21073.3	--	20096.2	21650.6	--	20364.1	21939.3
	L_2	--	17604.3	16858.6	--	18086.6	17320.5	--	18327.7	17551.4
斜布段边长系数	n	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	140	151	--	161	174	--	163	176
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N2	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N2a	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N3	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N4	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N5	⌀32@280	⌀32@280(252)	⌀32@280(224)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)	⌀32@250	⌀32@250(225)	⌀32@250(200)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(252)	Φ12@280(224)	Φ12@250	Φ12@250(225)	Φ12@250(200)	Φ12@250	Φ12@250(225)	Φ12@250(200)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	⌀16@150	⌀16@150	⌀16@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150	⌀18@150
混凝土量(m^3)		168.5	313.0	319.5	196.3	374.7	382.4	210.5	407.1	415.5
钢筋量(kg)		29279.7	57111.2	62067.0	34722.5	70139.7	75871.7	35331.4	72301.9	78154.8
地基承载力(kPa)		260			290			320		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《单孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布段长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布段短边L_2钢筋间距。

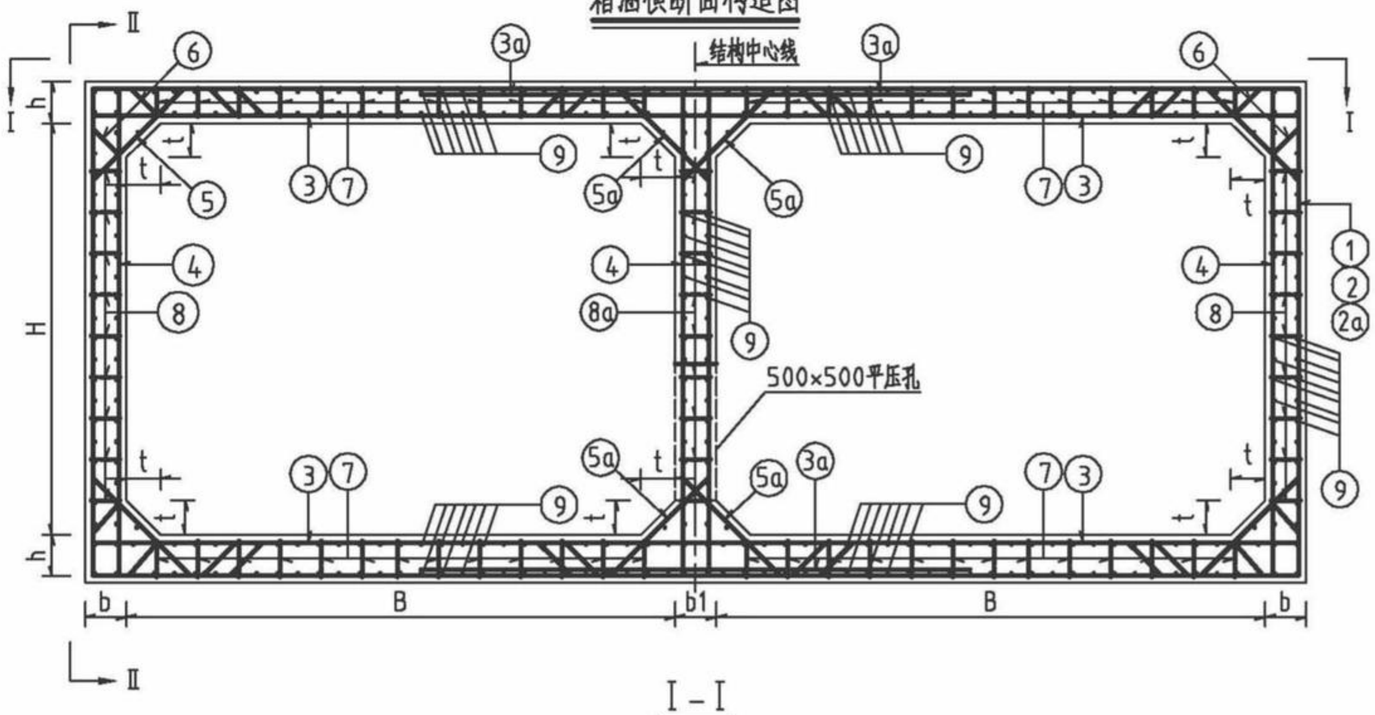
7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

6×5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表（三）	图集号	17ZZ01
	页	67

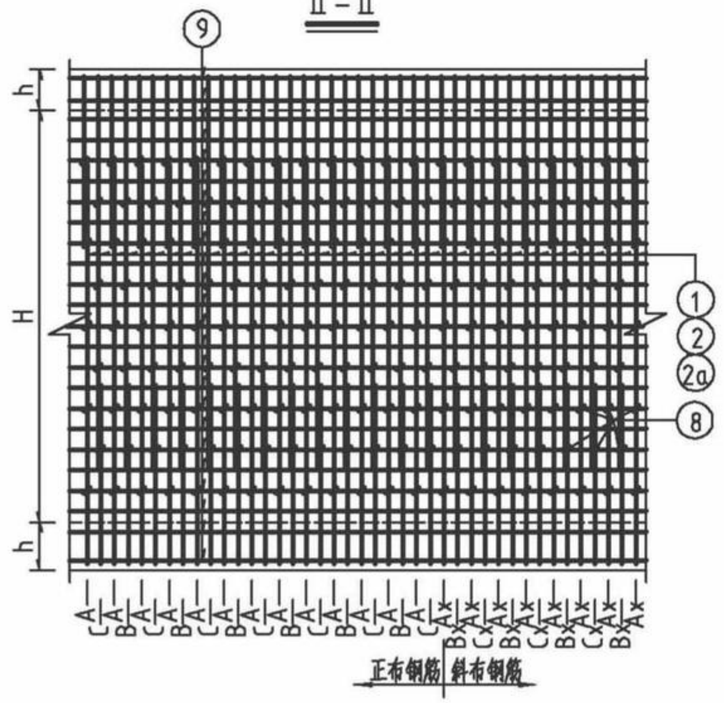
中南标电子版

审核	卢二侠	张玉成
校对	张思聪	李玉成
设计	李玉成	李玉成

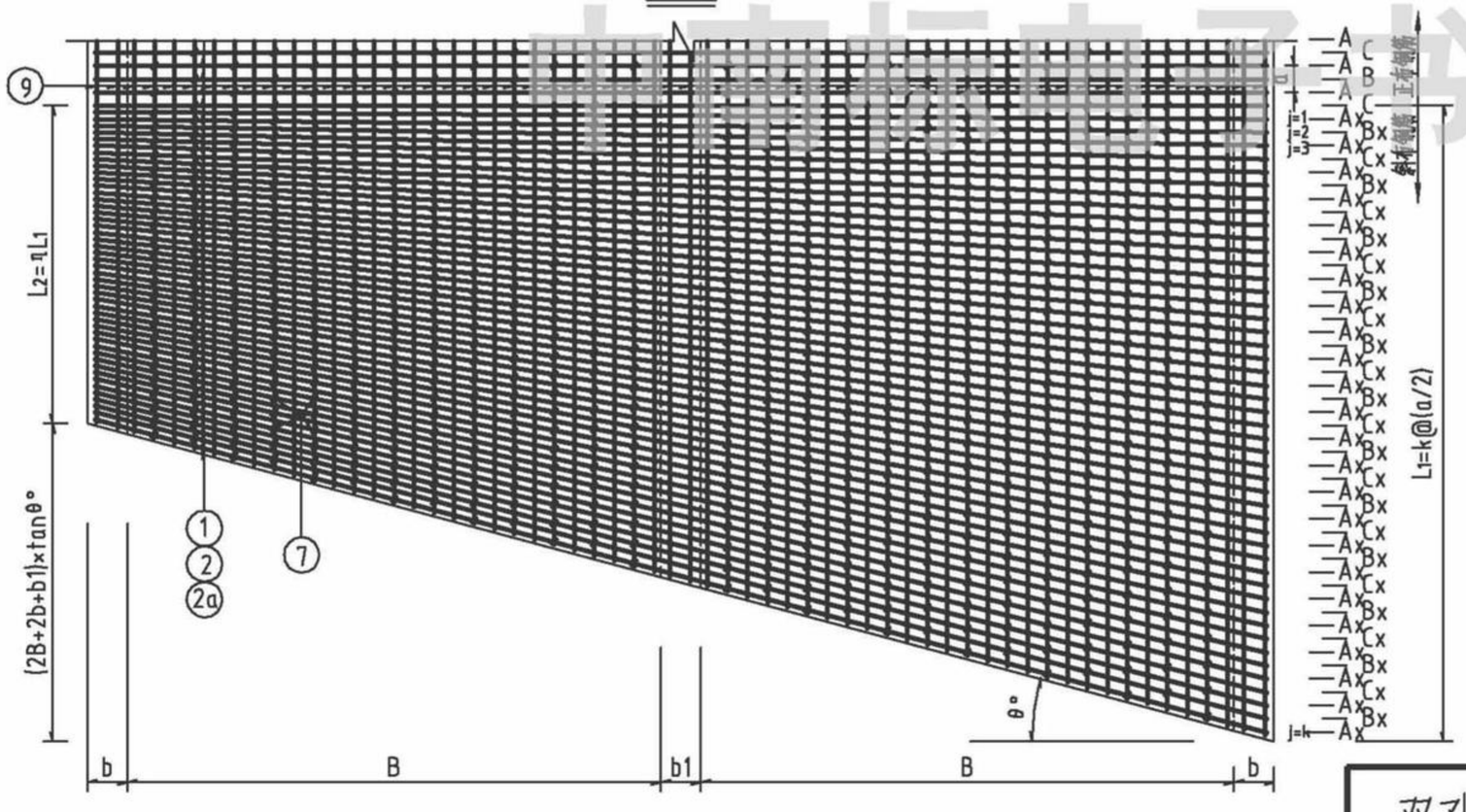
箱涵横断面构造图



Ⅱ－Ⅱ



Ⅰ－Ⅰ



注：

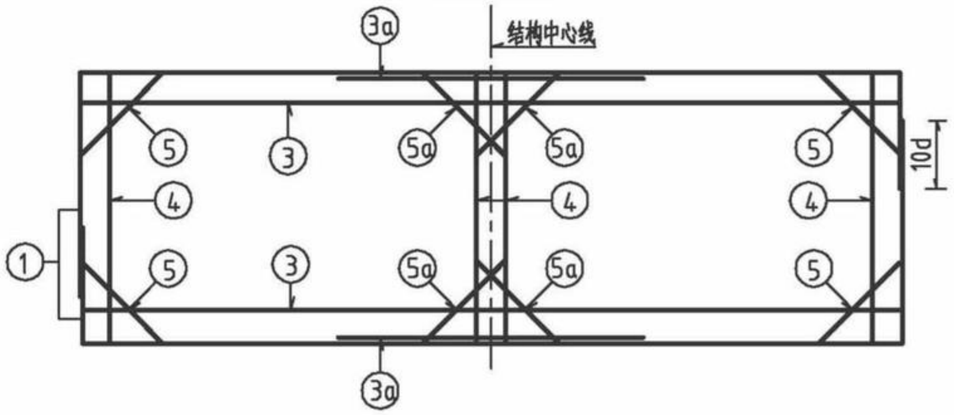
1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 混凝土为C35;钢筋为 Φ-HPB300、Φ-HRB400。
3. 混凝土最小保护层厚度为35mm，从最外侧钢筋算起。
4. N6、N7、N8、N8a号钢筋钩在纵向钢筋N9上。
5. A、B、C型骨架钢筋沿涵长等间距布置。
6. 钢筋组合A、B、C表示正布钢筋，Ax、Bx、Cx表示斜布钢筋，k表示斜布钢筋组合片数。
7. 相邻骨架钢筋接头位置错开。
8. 每节段箱涵中间立壁纵向中点位置设置一个平压孔，平压孔设置于底板角隅以上，本图集平压孔尺寸暂定为500mmX500mm，使用时可根据具体情况进行调整。

双孔箱涵钢筋构造图（一）

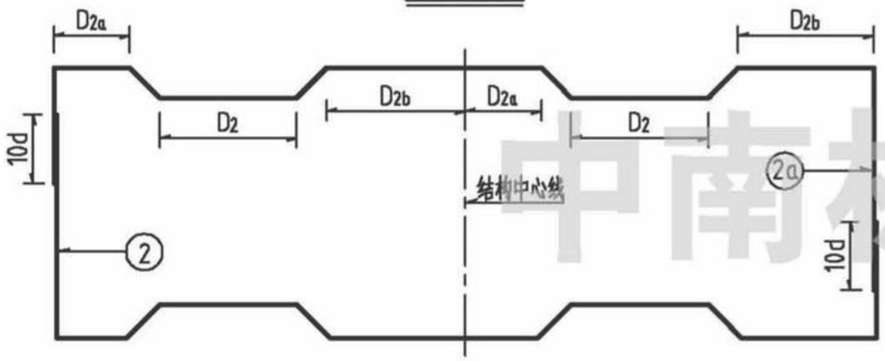
图集号	17ZZ01
页	68

审核	校对	设计	卢二思	张玉	李主成

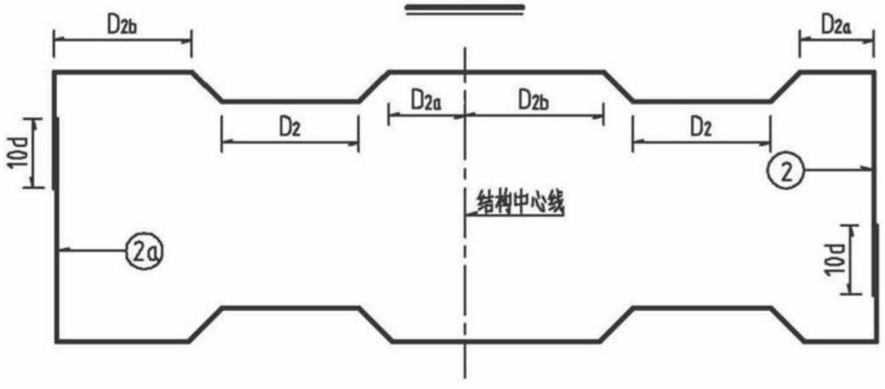
A型骨架



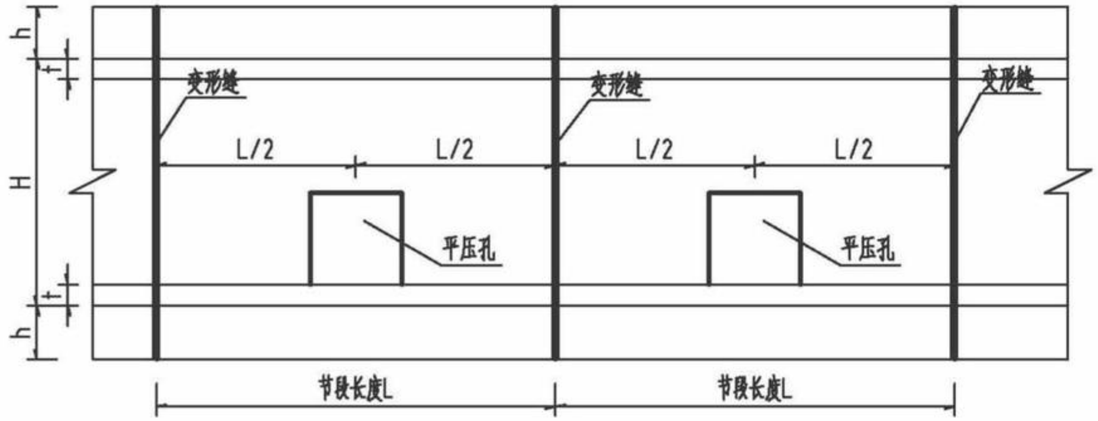
B型骨架



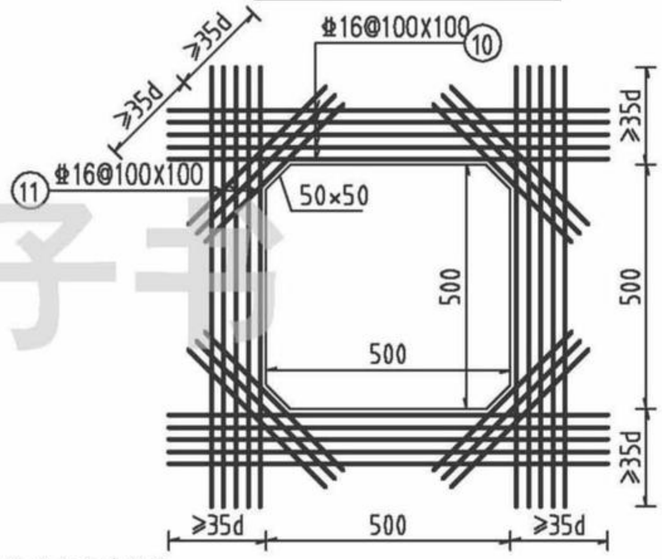
C型骨架



平压孔洞口纵向布置图



平压孔洞口钢筋加强大样图



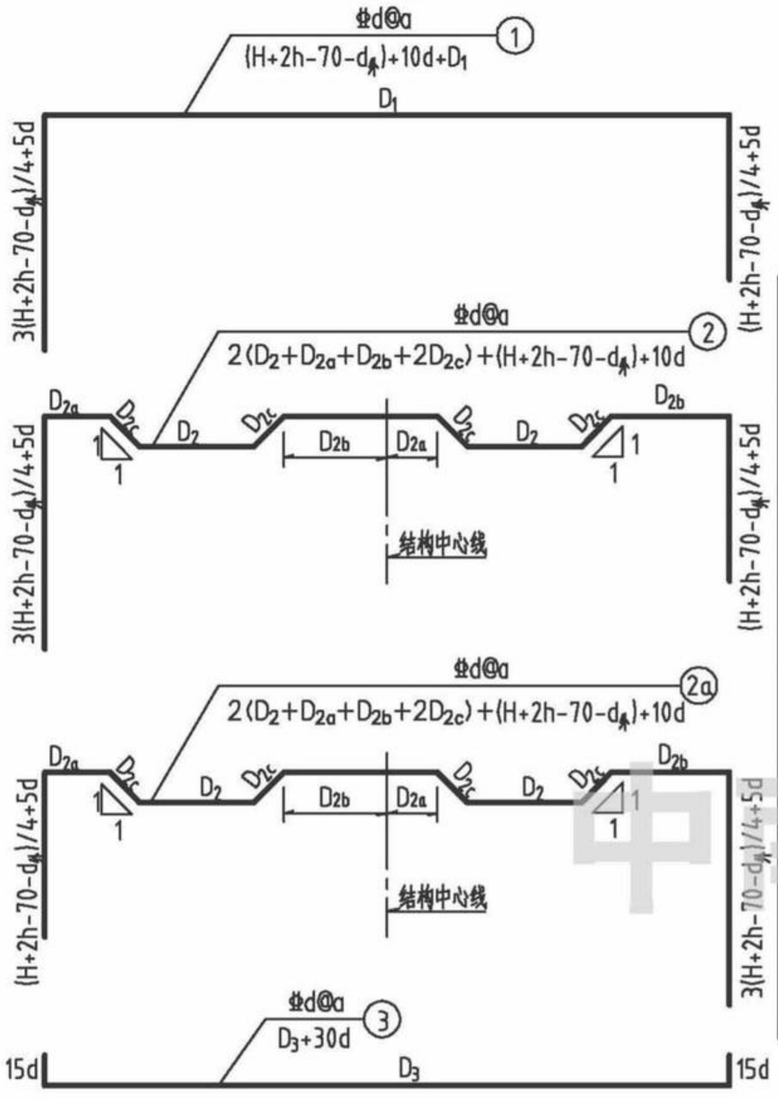
注：

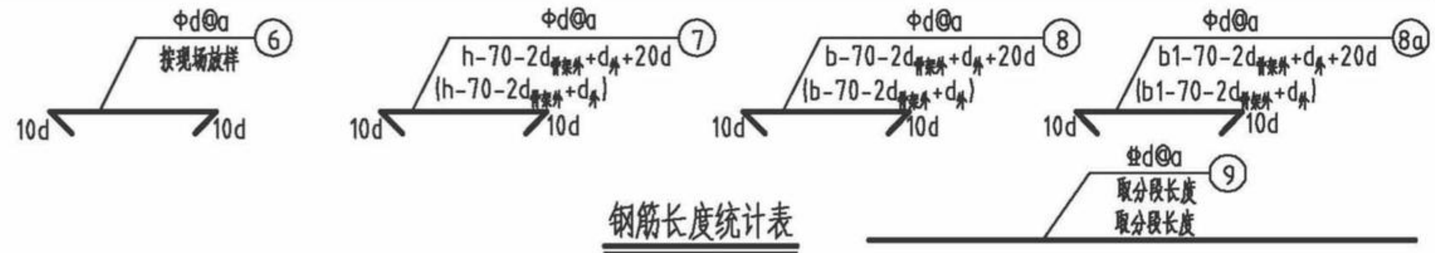
1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. A、B、C型骨架钢筋沿涵长等间距布置。
3. 相邻骨架钢筋接头位置错开，本图集骨架钢筋连接采用单面焊接，使用时可根据施工情况采用绑扎接头，搭接长度须满足相关规范要求。
4. 三类钢筋组合按图示次序从涵身两端向中间布置，近变形缝处可适当调整钢筋组合间距，满足最后一排为钢筋组合A。
5. 平压孔开孔处设置加强钢筋加固，钢筋可根据需要进行调整，加强钢筋截面积不应小于开孔切断处受力钢筋截面积的75%。

中南标电子书

双孔箱涵钢筋构造图（二）	图集号	17ZZ01
	页	69

审核	卢二侠	孙亚东	分册
校对	张季成	季成	
设计			





钢筋长度统计表

钢筋参数	钢筋长度			对应钢筋编号
	正布段	斜布段		
D_1	$2B+2b+b1-70-d_{外}$	$(2B+2b+b1-70-d_{外}) \sim \frac{(2B+2b+b1-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}$	j=1、3、5……	N1
D_{2a}	$\frac{(B+b+b1)}{5}$	$\frac{(B+b+b1)}{5} \sim \frac{(B+b+b1)}{5\times\cos(\theta)^\circ}$	j=2、4、6……	N2
D_{2b}	$\frac{(B+b+b1)}{4}$	$\frac{(B+b+b1)}{4} \sim \frac{(B+b+b1)}{4\times\cos(\theta)^\circ}$	j=2、4、6……	
D_{2c}	$\sqrt{2}\times(h-70-d_{外})$	$\sqrt{2}\times(h-70-d_{外}) \sim \sqrt{2+\tan^2(\theta)^\circ}\times(h-70-d_{外})$	j=2、4、6……	
D_2	$\frac{(2B+2b+b1-70-d_{外})}{2}-D_{2a}-D_{2b}-2(h-70-d_{外})$	正布段长$\sim\frac{(2B+2b+b1-70-d_{外})}{2\times\cos(\theta)^\circ}-D_{2a}-D_{2b}-\frac{2(h-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}$	j=2、4、6……	
D_3	$2B+2b+b1-70-d_{外}$	$(2B+2b+b1-70-d_{外}) \sim \frac{(2B+2b+b1-70-d_{外})}{\cos(\theta)^\circ}$	j=1、3、5……	N3
D_{3a}	$\frac{(B+b+b1)}{2}$	$\frac{(B+b+b1)}{2} \sim \frac{(B+b+b1)}{2\times\cos(\theta)^\circ}$	j=1、3、5……	N3a

注：j为斜布段钢筋骨架编号

注：
1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. $d_{外}$表示对应钢筋外径，d表示对应钢筋公称直径，$d_{骨架外}$表示骨架钢筋(N1～N4)外径，a表示对应钢筋间距。
3. N5、N5a钢筋图中公式仅适用于正布段钢筋，斜布段N5、N5a钢筋调整方式与其骨架钢筋相同，因长度变化较小，施工中自行调整。
4. 为简化表中数值及长度计算公式，N4钢筋搭接在N1骨架钢筋内，N3、N3a、N5、N5a钢筋搭接在N1骨架钢筋两侧，施工过程中也可根据情况自行调整钢筋搭接前后顺序，但须满足最小保护层要求。
5. 箱涵截面尺寸及钢筋参数详见各类《双孔箱涵截面尺寸及钢筋参数表》。
6. 图表钢筋大样仅罗列出钢筋长度计算参数，施工过程中钢筋长度可按上述参数自行放样。
7. N6～N8a号钢筋采用135°弯钩。

中国标电子书

双孔箱涵钢筋构造图（三）

图集号	17ZZ01
页	70

箱涵尺寸(m)		2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-A-1			SK-A-2			SK-A-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12727.6	13712.1	--	12727.6	13712.1	--	12727.6	13712.1
	L_2	--	11454.8	10969.7	--	11454.8	10969.7	--	11454.8	10969.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	85	92	--	75	81	--	75	81
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N2	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N2a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N3	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N3a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N4	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N5	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N5a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		41.3	49.9	50.9	41.3	49.9	50.9	41.3	49.9	50.9
钢筋量(kg)		4531.9	5761.6	6195.3	4218.1	5352.1	5769.3	4218.1	5352.1	5769.3
地基承载力(kPa)		115			105			105		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-2×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	71

审核 校对 设计 卢二思 张季成 张双喜

审核	校对	设计	卢二思	张季主编	铁四院(集团)有限公司

箱涵尺寸(m)		2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-A-4			SK-A-5			SK-A-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12727.6	13712.1	--	12727.6	13712.1	--	12727.6	13712.1
	L_2	--	11454.8	10969.7	--	11454.8	10969.7	--	11454.8	10969.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	75	81	--	75	81	--	85	92
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2a	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N3	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N3a	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N4	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N5	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N5a	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		41.3	49.9	50.9	41.3	49.9	50.9	41.3	49.9	50.9
钢筋量(kg)		4218.1	5352.1	5769.3	4218.1	5352.1	5769.3	4531.9	5761.6	6195.3
地基承载力(kPa)		125			150			175		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-2×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	72

箱涵尺寸(m)		2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-2.0X2.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-A-7			SK-A-8			SK-A-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12727.6	13712.1	--	12727.6	13712.1	--	12727.6	13712.1
	L_2	--	11454.8	10969.7	--	11454.8	10969.7	--	11454.8	10969.7
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	85	92	--	85	92	--	85	92
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N2	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N2a	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N3	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N3a	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N4	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N5	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N5a	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ16@300	Φ16@300(270)	Φ16@300(240)	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		41.3	49.9	50.9	46.0	55.6	56.8	46.0	55.6	56.8
钢筋量(kg)		5442.1	6924.2	7478.1	5559.9	7078.2	7643.1	6429.7	8199.6	8875.1
地基承载力(kPa)		200			225			250		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-2×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	73

审核	校对	设计	卢二伟	张金玲	李金成

箱涵尺寸(m)		2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-B-1			SK-B-2			SK-B-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15407.1	16598.8	--	15407.1	16598.8	--	15407.1	16598.8
	L_2	--	13866.4	13279.1	--	13866.4	13279.1	--	13866.4	13279.1
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	103	111	--	91	98	--	91	98
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N2	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N2a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N3	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N3a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N4	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N5	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N5a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		50.0	73.2	74.7	50.0	73.2	74.7	50.0	73.2	74.7
钢筋量(kg)		5378.7	8252.7	8898.3	5012.8	7694.7	8255.7	5012.8	7694.7	8255.7
地基承载力(kPa)		110			105			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-2.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	74

审核	校对	设计	卢二伟	张金玲	张二伟

箱涵尺寸(m)		2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-B-4			SK-B-5			SK-B-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15407.1	16598.8	--	15407.1	16598.8	--	15407.1	16598.8
	L_2	--	13866.4	13279.1	--	13866.4	13279.1	--	13866.4	13279.1
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	91	98	--	91	98	--	91	98
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N2	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N2a	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N3	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N3a	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N4	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N5	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N5a	⌀14@340	⌀14@340(306)	⌀14@340(272)	⌀16@340	⌀16@340(306)	⌀16@340(272)	⌀18@340	⌀18@340(306)	⌀18@340(272)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		50.0	73.2	74.7	50.0	73.2	74.7	50.0	73.2	74.7
钢筋量(kg)		5012.8	7694.7	8255.7	5768.5	8876.1	9549.9	6637.2	10233.6	11036.6
地基承载力(kPa)		125			150			175		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-2.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	75

箱涵尺寸(m)		2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-2.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-B-7			SK-B-8			SK-B-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15407.1	16598.8	--	15407.1	16598.8	--	15407.1	16598.8
	L_2	--	13866.4	13279.1	--	13866.4	13279.1	--	13866.4	13279.1
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	103	111	--	91	98	--	103	111
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N2	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N2a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N3	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N3a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N4	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N5	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N5a	Φ18@300	Φ18@300(270)	Φ18@300(240)	Φ20@340	Φ20@340(306)	Φ20@340(272)	Φ20@300	Φ20@300(270)	Φ20@300(240)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@340	Φ12@340(306)	Φ12@340(272)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		50.0	73.2	74.7	55.8	81.6	83.3	55.8	81.6	83.3
钢筋量(kg)		7419.2	11431.3	12392.4	7942.5	12275.1	13257.1	8702.1	13433.5	14590.4
地基承载力(kPa)		205			230			260		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-2.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	76

卢二伟 张李成 二维码 核对 审核 设计

箱涵尺寸(m)		2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-C-1			SK-C-2			SK-C-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18086.6	19485.6	--	18086.6	19485.6	--	18086.6	19485.6
	L_2	--	16277.9	15588.5	--	16277.9	15588.5	--	16277.9	15588.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	121	130	--	107	115	--	121	130
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N2a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N3	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N3a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N4	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N5	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N5a	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)	Φ14@340	Φ14@340(306)	Φ14@340(272)	Φ14@300	Φ14@300(270)	Φ14@300(240)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		51.3	88.1	89.9	51.3	88.1	89.9	51.3	88.1	89.9
钢筋量(kg)		5638.5	10158.5	10922.4	5252.4	9471.5	10197.9	5638.5	10158.6	10922.4
地基承载力(kPa)		90			90			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-3×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	77

箱涵尺寸(m)		2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-C-4			SK-C-5			SK-C-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18086.6	19485.6	--	18086.6	19485.6	--	18086.6	19485.6
	L_2	--	16277.9	15588.5	--	16277.9	15588.5	--	16277.9	15588.5
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	121	130	--	121	130	--	107	115
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N2	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N2a	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N3	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N3a	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N4	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N5	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N5a	⌀16@300	⌀16@300(270)	⌀16@300(240)	⌀18@300	⌀18@300(270)	⌀18@300(240)	⌀20@340	⌀20@340(306)	⌀20@340(272)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@300	Φ10@300(270)	Φ10@300(240)	Φ10@340	Φ10@340(306)	Φ10@340(272)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		51.3	88.1	89.9	51.3	88.1	89.9	58.0	99.7	101.7
钢筋量(kg)		6539.5	11807.6	12731.3	7574.6	13701.5	14808.1	8131.1	14762.4	16017.2
地基承载力(kPa)		115			140			165		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-3×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	78

箱涵尺寸(m)		2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)			2-3.0X2.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-C-7			SK-C-8			SK-C-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	H	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	b	250	250	250	300	300	300	350	350	350
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	350	350	350	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	18086.6	19485.6	--	18354.5	19774.2	--	18622.5	20062.9
	L_2	--	16277.9	15588.5	--	16519.1	15819.4	--	16760.2	16050.3
斜布段边长系数	η	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8	--	0.9	0.8
斜布钢筋组合数	k	--	107	115	--	123	132	--	110	119
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N2	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N2a	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N3	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N3a	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N4	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N5	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N5a	Φ22@340	Φ22@340(306)	Φ22@340(272)	Φ22@300	Φ22@300(270)	Φ22@300(240)	Φ25@340	Φ25@340(306)	Φ25@340(272)
	N6	Φ12@340	Φ12@340(306)	Φ12@340(272)	Φ12@300	Φ12@300(270)	Φ12@300(240)	Φ12@340	Φ12@340(306)	Φ12@340(272)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		58.0	99.7	101.7	67.5	117.6	120.0	77.1	136.4	139.2
钢筋量(kg)		9490.6	17256.0	18750.9	10768.0	19867.7	21508.5	12205.8	22796.3	25043.7
地基承载力(kPa)		200			225			255		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-3×2m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	79

审核	校对	设计	卢二伟	张圣平	张凯旭	徐成刚

箱涵尺寸(m)		2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-D-1			SK-D-2			SK-D-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	10383.0	14914.9	--	10383.0	14914.9	--	10383.0	14914.9
	L_2	--	8306.4	10440.4	--	8306.4	10440.4	--	8306.4	10440.4
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	70	100	--	70	100	--	70	100
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N2	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N2a	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N3	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N3a	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N4	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N5	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N5a	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		60.0	56.1	76.1	60.0	56.1	76.1	60.0	56.1	76.1
钢筋量(kg)		7469.1	7679.9	11054.5	6449.6	6605.5	9480.2	7469.1	7679.9	11054.5
地基承载力(kPa)		85			90			105		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-3.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	80

箱涵尺寸(m)		2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-D-4			SK-D-5			SK-D-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	10383.0	14914.9	--	10517.0	15107.3	--	10517.0	15107.3
	L_2	--	8306.4	10440.4	--	8413.6	10575.1	--	8413.6	10575.1
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	70	100	--	62	89	--	62	89
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N2	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N2a	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N3	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N3a	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N4	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N5	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N5a	Φ18@300	Φ18@300(240)	Φ18@300(210)	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		60.0	56.1	76.1	70.9	67.1	91.0	70.9	67.1	91.0
钢筋量(kg)		8638.5	8912.2	12859.5	9373	9753.1	14187.5	10684.8	11141.9	16241.5
地基承载力(kPa)		120			145			170		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-3.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	81

审核	校对	设计	卢二思	张李成	钟二侠	张迎冰	李学斌

箱涵尺寸(m)		2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-3.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-D-7			SK-D-8			SK-D-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	350	350	350	350	350	350	450	450	450
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	350	350	350	350	350	350	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	10651.0	15299.8	--	10651.0	15299.8	--	10918.9	15684.7
	L_2	--	8520.8	10709.8	--	8520.8	10709.8	--	8735.1	10979.3
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	63	90	--	63	90	--	73	105
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		81.9	78.5	106.5	81.9	78.5	106.5	104.6	102.8	139.5
钢筋量(kg)		13577.5	14516.5	20883.6	13577.5	14516.5	20883.6	15859.0	17358.3	25249.1
地基承载力(kPa)		200			225			260		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-3.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	82

箱涵尺寸(m)		2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-E-1			SK-E-2			SK-E-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11722.8	16839.4	--	11722.8	16839.4	--	11722.8	16839.4
	L_2	--	9378.2	11787.6	--	9378.2	11787.6	--	9378.2	11787.6
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	79	113	--	79	113	--	69	100
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N2	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N2a	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N3	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N3a	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N4	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N5	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N5a	Φ16@300	Φ16@300(240)	Φ16@300(210)	Φ14@300	Φ14@300(240)	Φ14@300(210)	Φ18@340	Φ18@340(272)	Φ18@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		73.8	77.8	105.6	73.8	77.8	105.6	73.8	77.8	105.6
钢筋量(kg)		8228.5	9592.7	13810	7111.5	8255.9	11850.7	8737.5	10144.2	14700.3
地基承载力(kPa)		85			90			105		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	83

审核 卢二伟 校对 张思玉 设计 李成林 张家口市政工程设计研究院

箱涵尺寸(m)		2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-E-4			SK-E-5			SK-E-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	300	300	300	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	350	350	350	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11722.8	16839.4	--	11856.8	17031.8	--	12124.7	17416.7
	L_2	--	9378.2	11787.6	--	9485.4	11922.3	--	9699.8	12191.7
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	69	100	--	70	101	--	72	103
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2a	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3a	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N4	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5a	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		73.8	77.8	105.6	85.7	91.5	124.1	101.2	110.4	149.7
钢筋量(kg)		10012.1	11656	16933.6	11714.9	13789.8	20185.6	14672.4	17803.1	25940.7
地基承载力(kPa)		120			145			170		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	84

审核 校对 设计 卢二思 张季成 张延水 张学成

审核	校对	设计	卢二保	张金平	张金平

箱涵尺寸(m)		2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.0X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-E-7			SK-E-8			SK-E-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	400	400	400	500	500	500	500	500	500
	b1	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	h	400	400	400	500	500	500	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12124.7	17416.7	--	12459.6	17897.9	--	12459.6	17897.9
	L_2	--	9699.8	12191.7	--	9967.7	12528.5	--	9967.7	12528.5
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	72	103	--	84	120	--	84	120
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		101.2	110.4	149.7	128.0	143.5	194.7	128.0	143.5	194.7
钢筋量(kg)		14991.7	18190.6	26500.5	18748.9	23367.3	33798.2	18748.9	23367.3	33798.2
地基承载力(kPa)		195			225			260		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	85

箱涵尺寸(m)		2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-F-1			SK-F-2			SK-F-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11722.8	16839.4	--	11722.8	16839.4	--	11722.8	16839.4
	L_2	--	9378.2	11787.6	--	9378.2	11787.6	--	9378.2	11787.6
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	79	113	--	79	113	--	69	100
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N2	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N2a	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N3	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N3a	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N4	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N5	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N5a	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀14@300	⌀14@300(240)	⌀14@300(210)	⌀18@340	⌀18@340(272)	⌀18@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		77.5	81.8	110.9	77.5	81.8	110.9	77.5	81.8	110.9
钢筋量(kg)		8635.2	10057.7	14466.8	7480.8	8676.9	12444.6	9158.6	10624.2	15381.5
地基承载力(kPa)		90			95			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	86

箱涵尺寸(m)		2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-F-4			SK-F-5			SK-F-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	250	250	250	300	300	300	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	350	350	350	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11722.8	16839.4	--	11856.8	17031.8	--	12124.7	17416.7
	L_2	--	9378.2	11787.6	--	9485.4	11922.3	--	9699.8	12191.7
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	69	100	--	70	101	--	72	103
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2a	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3a	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N4	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5a	Φ20@340	Φ20@340(272)	Φ20@340(238)	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		77.5	81.8	110.9	90.0	96.0	130.2	106.4	116.1	157.5
钢筋量(kg)		10475	12184.8	17685.3	12226.9	14381.5	21030.5	15269.2	18512.9	26950.4
地基承载力(kPa)		130			150			175		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	87

箱涵尺寸(m)		2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-4.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-F-7			SK-F-8			SK-F-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	400	400	400	500	500	500	500	500	500
	b1	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	h	400	400	400	500	500	500	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12124.7	17416.7	--	12459.6	17897.9	--	12459.6	17897.9
	L_2	--	9699.8	12191.7	--	9967.7	12528.5	--	9967.7	12528.5
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	72	103	--	84	120	--	84	120
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		106.4	116.1	157.5	134.5	150.8	204.6	134.5	150.8	204.6
钢筋量(kg)		15609.2	18925.2	27545.9	19513.2	24299.8	35119.1	19513.2	24299.8	35119.1
地基承载力(kPa)		200			235			265		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	88

箱涵尺寸(m)		2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-G-1			SK-G-2			SK-G-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13062.5	18763.9	--	13062.5	18763.9	--	13062.5	18763.9
	L_2	--	10450.0	13134.7	--	10450.0	13134.7	--	10450.0	13134.7
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	88	126	--	88	126	--	77	111
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N4	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		79.8	93.8	127.2	79.8	93.8	127.2	79.8	93.8	127.2
钢筋量(kg)		10249.2	13295.3	19235.1	8876.9	11477.4	16561.6	10784.8	13994.1	20338.9
地基承载力(kPa)		80			85			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	89

箱涵尺寸(m)		2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-G-4			SK-G-5			SK-G-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	300	300	300	350	350	350	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	350	350	350	400	400	400	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13196.5	18956.3	--	13330.5	19148.8	--	13464.4	19341.2
	L_2	--	10557.2	13269.4	--	10664.4	13404.1	--	10771.6	13538.9
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	78	112	--	89	128	--	80	114
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N4	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		92.7	110.1	149.4	105.9	127.0	172.3	119.2	144.4	196.0
钢筋量(kg)		12557.9	16464.7	23932.6	14161.2	18807.5	27274.5	15938.9	21488	31093.7
地基承载力(kPa)		130			150			175		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	90

箱涵尺寸(m)		2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X2.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-G-7			SK-G-8			SK-G-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	b1	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13665.4	19629.9	--	13799.4	19822.4	--	14000.3	20111.0
	L_2	--	10932.3	13740.9	--	11039.5	13875.7	--	11200.3	14077.7
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	92	131	--	82	117	--	94	135
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N4	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		134.5	165.4	224.4	148.3	184.2	249.9	164.2	206.8	280.6
钢筋量(kg)		19829.4	27065.6	39190.9	21681.9	29962.2	43509.7	24640.5	34499.3	50390.7
地基承载力(kPa)		200			235			265		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4.5×2.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	91

箱涵尺寸(m)		2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-H-1			SK-H-2			SK-H-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	b	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13062.5	18763.9	--	13062.5	18763.9	--	13062.5	18763.9
	L_2	--	10450.0	13134.7	--	10450.0	13134.7	--	10450.0	13134.7
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	88	126	--	88	126	--	77	111
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N4	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		87.3	102.6	139.2	87.3	102.6	139.2	87.3	102.6	139.2
钢筋量(kg)		11094.1	14373.4	20763.1	9637	12444.7	17930.7	11657.4	15107.3	21921.8
地基承载力(kPa)		90			100			115		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4.5×3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	92

箱涵尺寸(m)		2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-H-4			SK-H-5			SK-H-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	b	300	300	300	350	350	350	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	350	350	350	400	400	400	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13196.5	18956.3	--	13330.5	19148.8	--	13464.4	19341.2
	L_2	--	10557.2	13269.4	--	10664.4	13404.1	--	10771.6	13538.9
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	78	112	--	89	128	--	80	114
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N2a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N3a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N4	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N5a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150
混凝土量(m^3)		101.2	120.2	163.1	115.4	138.4	187.7	129.7	157.2	213.2
钢筋量(kg)		13528.7	17716.3	25711.8	15220.9	20189.5	29236.6	17079.3	22997.3	33230.9
地基承载力(kPa)		135			160			185		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4.5×3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	93

箱涵尺寸(m)		2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)			2-4.5X3.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-H-7			SK-H-8			SK-H-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	b1	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	13665.4	19629.9	--	13799.4	19822.4	--	14000.3	20111.0
	L_2	--	10932.3	13740.9	--	11039.5	13875.7	--	11200.3	14077.7
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	92	131	--	82	117	--	94	135
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N4	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		146.5	180.2	244.4	161.3	200.3	271.8	178.7	225.1	305.4
钢筋量(kg)		21273.3	28999.7	41932.9	23199.9	32019.3	46431.6	26312.6	36794.9	53667.9
地基承载力(kPa)		210			240			270		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-4.5×3.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	94

箱涵尺寸(m)		2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-J-1			SK-J-2			SK-J-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	14536.2	20880.8	--	14536.2	20880.8	--	14536.2	20880.8
	L_2	--	11629.0	14616.6	--	11629.0	14616.6	--	11629.0	14616.6
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	97	140	--	97	140	--	86	123
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N4	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		104.0	136.0	184.5	104.0	136.0	184.5	104.0	136.0	184.5
钢筋量(kg)		11676.8	16797	24336.2	10138	14539.9	21007.2	12262.2	17665.7	25619.6
地基承载力(kPa)		85			95			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	95

箱涵尺寸(m)		2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-J-4			SK-J-5			SK-J-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	350	350	350	400	400	400	450	450	450
	b1	250	250	250	250	250	250	300	300	300
	h	400	400	400	450	450	450	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	14670.2	21073.3	--	14804.2	21265.7	--	15005.2	21554.4
	L_2	--	11736.2	14751.3	--	11843.4	14886.0	--	12004.1	15088.1
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	87	124	--	88	126	--	101	144
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		118.6	156.6	212.4	133.5	177.8	241.2	150.5	203.2	275.7
钢筋量(kg)		14258.2	20912	30075.8	17544.1	25993.4	37763.9	21291.8	31997.4	46068.4
地基承载力(kPa)		135			155			185		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	96

卢二侠 张玉成 张玉成 核对 设计 审校

箱涵尺寸(m)		2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-J-7			SK-J-8			SK-J-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	b1	300	300	300	350	350	350	350	350	350
	h	550	550	550	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15139.1	21746.9	--	15340.1	22035.5	--	15474.1	22228.0
	L_2	--	12111.3	15222.8	--	12272.1	15424.9	--	12379.3	15559.6
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	101	145	--	91	130	--	104	149
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N4	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		165.8	225.9	306.5	183.4	253.2	343.5	199.2	277.3	376.3
钢筋量(kg)		22303.1	33598.9	48737.5	24444.3	37650.3	54264.5	29204.9	45064.9	65495.5
地基承载力(kPa)		205			235			265		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	97

箱涵尺寸(m)		2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-K-1			SK-K-2			SK-K-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	14536.2	20880.8	--	14536.2	20880.8	--	14536.2	20880.8
	L_2	--	11629.0	14616.6	--	11629.0	14616.6	--	11629.0	14616.6
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	97	140	--	97	140	--	86	123
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N2a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N3a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N4	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N5a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@340	⌀20@340(272)	⌀20@340(238)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		112.5	147.1	199.6	112.5	147.1	199.6	112.5	147.1	199.6
钢筋量(kg)		12457.8	17904.2	25910.4	10834.1	15524.5	22404.5	13072	18816.1	27253.8
地基承载力(kPa)		95			105			125		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	98

审核 卢二伟 校对 张玉田 设计 张玉田

箱涵尺寸(m)		2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-K-4			SK-K-5			SK-K-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	350	350	350	400	400	400	450	450	450
	b1	250	250	250	250	250	250	300	300	300
	h	400	400	400	450	450	450	500	500	500
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	14670.2	21073.3	--	14804.2	21265.7	--	15005.2	21554.4
	L_2	--	11736.2	14751.3	--	11843.4	14886.0	--	12004.1	15088.1
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	87	124	--	88	126	--	101	144
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ22@340	Φ22@340(272)	Φ22@340(238)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		128.1	169.1	229.5	144.0	191.8	260.2	162.5	219.5	297.7
钢筋量(kg)		15164.5	22219.6	31921.3	18610.7	27548.6	39974.9	22584.4	33905.9	48764.3
地基承载力(kPa)		145			170			195		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	99

审核 校对 设计 卢二伟 张玉琴 王成 张家口市政工程设计研究院

箱涵尺寸(m)		2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-5.0X4.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-K-7			SK-K-8			SK-K-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	b1	300	300	300	350	350	350	350	350	350
	h	550	550	550	600	600	600	650	650	650
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	15139.1	21746.9	--	15340.1	22035.5	--	15474.1	22228.0
	L_2	--	12111.3	15222.8	--	12272.1	15424.9	--	12379.3	15559.6
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	101	145	--	91	130	--	104	149
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N4	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5a	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)	Φ28@340	Φ28@340(272)	Φ28@340(238)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N6	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@340	Φ12@340(272)	Φ12@340(238)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		178.8	243.6	330.5	197.9	273.2	370.7	214.7	298.9	405.6
钢筋量(kg)		23644.0	35585.0	51561.8	25864.1	39797.3	57301.2	30899.6	47634.5	69153.2
地基承载力(kPa)		220			250			280		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	100

审核 校对 设计 卢二思 张李成 刘永强 刘永刚

箱涵尺寸(m)		2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-L-1			SK-L-2			SK-L-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16010.0	22997.8	--	16010.0	22997.8	--	16010.0	22997.8
	L_2	--	12808.0	16098.5	--	12808.0	16098.5	--	12808.0	16098.5
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	107	154	--	107	154	--	107	154
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N2	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N2a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N3	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N3a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N4	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N5	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N5a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		126.6	182.4	247.5	126.6	182.4	247.5	126.6	182.4	247.5
钢筋量(kg)		12668	20091.9	29069.6	11005.1	17401.6	25108.8	14542.1	23123.4	33531.8
地基承载力(kPa)		85			95			110		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5.5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	101

审核 卢二伟 校对 张二思 设计 李成玉 张文斌

箱涵尺寸(m)		2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-L-4			SK-L-5			SK-L-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	400	400	400	450	450	450	500	500	500
	b1	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	h	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16143.9	23190.2	--	16344.9	23478.9	--	16478.9	23671.4
	L_2	--	12915.2	16233.2	--	13075.9	16435.2	--	13183.1	16570.0
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	108	155	--	97	139	--	110	158
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		142.5	207.0	280.8	160.5	236.1	320.3	176.8	262.2	355.7
钢筋量(kg)		16958.8	27183	39632.5	20537.6	33565	48629.6	23010.8	37591.4	54655.8
地基承载力(kPa)		135			160			180		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5.5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	102

审核 校对 设计 卢二思 张季成 张延伟

箱涵尺寸(m)		2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)			2-5.5X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-L-7			SK-L-8			SK-L-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	550	550	550	600	600	600	650	650	650
	b1	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	h	600	600	600	650	650	650	700	700	700
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16679.8	23960.0	--	16813.8	24152.5	--	17014.8	24441.2
	L_2	--	13343.9	16772.0	--	13451.0	16906.7	--	13611.8	17108.8
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	120	172	--	113	162	--	114	163
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2a	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3a	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N4	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5a	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(224)	Φ12@280(196)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		195.4	293.3	398.0	212.2	321.0	435.5	231.3	354.2	480.5
钢筋量(kg)		25458.3	42498.1	61700.9	30807.6	51825.1	74927.9	33117.5	56260.5	81884.0
地基承载力(kPa)		205			235			265		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5.5×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	103

审核 核对 设计 卢二思 张玉成 张玉成

箱涵尺寸(m)		2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)			2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)			2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-M-1			SK-M-2			SK-M-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	b	350	350	350	350	350	350	350	350	350
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	400	400	400	400	400	400	400	400	400
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16010.0	22997.8	--	16010.0	22997.8	--	16010.0	22997.8
	L_2	--	12808.0	16098.5	--	12808.0	16098.5	--	12808.0	16098.5
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	107	154	--	107	154	--	107	154
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N2	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N2a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N3	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N3a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N4	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N5	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N5a	⌀18@300	⌀18@300(240)	⌀18@300(210)	⌀16@300	⌀16@300(240)	⌀16@300(210)	⌀20@300	⌀20@300(240)	⌀20@300(210)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		140.9	203.0	275.3	140.9	203.0	275.3	140.9	203.0	275.3
钢筋量(kg)		13912.5	22035	31825.5	12122.6	19141.8	27573.6	14573.5	23232.6	33449.4
地基承载力(kPa)		100			110			130		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5.5×4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	104

审核	校对	设计	张季成	卢二伟	张延永	李文刚

箱涵尺寸(m)		2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)			2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)			2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-M-4			SK-M-5			SK-M-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	b	400	400	400	450	450	450	500	500	500
	b1	250	250	250	300	300	300	300	300	300
	h	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16143.9	23190.2	--	16344.9	23478.9	--	16478.9	23671.4
	L_2	--	12915.2	16233.2	--	13075.9	16435.2	--	13183.1	16570.0
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	108	155	--	97	139	--	110	158
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N3a	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N5a	Φ22@300	Φ22@300(240)	Φ22@300(210)	Φ25@340	Φ25@340(272)	Φ25@340(238)	Φ25@300	Φ25@300(240)	Φ25@300(210)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)	Φ10@340	Φ10@340(272)	Φ10@340(238)	Φ10@300	Φ10@300(240)	Φ10@300(210)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ12@150	Φ12@150	Φ12@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		158.2	229.9	311.8	178.5	262.6	356.2	196.3	291.1	395.0
钢筋量(kg)		18510.9	29631.4	43121.3	22408.3	36566.1	52886.1	25046	40861	59306.9
地基承载力(kPa)		150			175			200		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5.5×4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	105

审核 校对 设计 卢二思 张李成 张宏刚

箱涵尺寸(m)		2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)			2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)			2-5.5X4.5(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-M-7			SK-M-8			SK-M-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	b	550	550	550	600	600	600	650	650	650
	b1	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	h	600	600	600	650	650	650	700	700	700
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	16679.8	23960.0	--	16813.8	24152.5	--	17014.8	24441.2
	L_2	--	13343.9	16772.0	--	13451.0	16906.7	--	13611.8	17108.8
斜布段边长系数	η	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7	--	0.8	0.7
斜布钢筋组合数	k	--	120	172	--	113	162	--	114	163
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N2a	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N3a	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N4	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N5a	Φ25@280	Φ25@280(224)	Φ25@280(196)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)	Φ28@300	Φ28@300(240)	Φ28@300(210)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(224)	Φ12@280(196)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)	Φ12@300	Φ12@300(240)	Φ12@300(210)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		217.2	326.0	442.2	235.4	356.2	483.3	256.8	393.2	533.5
钢筋量(kg)		27680.8	46139.0	66877.0	33469.4	56216.9	81151.6	35919.5	60928.5	88532.3
地基承载力(kPa)		225			255			280		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-5.5×4.5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	106

审核	校对	设计	张季成	卢二思	孙亚东	李文斌

箱涵尺寸(m)		2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-N-1			SK-N-2			SK-N-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	400	400	400	400	400	400	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11566.5	21362.0	--	11566.5	21362.0	--	11655.8	21526.9
	L_2	--	8096.5	13885.3	--	8096.5	13885.3	--	8159.1	13992.5
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	78	143	--	78	143	--	78	144
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N2a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N3a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N5a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		134.6	132.3	237.2	134.6	132.3	237.2	151.5	150.0	269.0
钢筋量(kg)		15402.1	17623.6	32960.7	13425.1	15302.1	28572.6	15739.9	18050.5	33836.2
地基承载力(kPa)		80			90			115		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	107

箱涵尺寸(m)		2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-N-4			SK-N-5			SK-N-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	b1	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11789.8	21774.4	--	11879.1	21939.3	--	12013.1	22186.7
	L_2	--	8252.8	14153.3	--	8315.4	14260.6	--	8409.1	14421.4
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	79	146	--	80	147	--	86	159
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N3a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N5a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@280	Φ10@280(196)	Φ10@280(182)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		170.5	170.9	306.3	187.8	189.6	339.9	207.4	211.8	379.6
钢筋量(kg)		19940.9	23220.9	43325.4	24216.1	28530.4	53478.3	26026	30969.5	58334.2
地基承载力(kPa)		140			160			180		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	108

箱涵尺寸(m)		2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X3.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-N-7			SK-N-8			SK-N-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000
	b	600	600	600	700	700	700	700	700	700
	b1	350	350	350	450	450	450	450	450	450
	h	650	650	650	750	750	750	750	750	750
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12102.4	22351.7	--	12370.3	22846.6	--	12370.3	22846.6
	L_2	--	8471.7	14528.6	--	8659.2	14850.3	--	8659.2	14850.3
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	87	160	--	83	153	--	89	164
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N2	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N2a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N3	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N3a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N4	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N5	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N5a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(196)	Φ12@280(182)	Φ12@300	Φ12@300(210)	Φ12@300(195)	Φ12@280	Φ12@280(196)	Φ12@280(182)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		225.2	231.6	415.2	265.8	279.4	500.9	265.8	279.4	500.9
钢筋量(kg)		29119.8	35044.4	65116.7	33857.3	41672.8	77827.2	35585.6	44023.5	82021.8
地基承载力(kPa)		210			235			260		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×3m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	109

箱涵尺寸(m)		2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-P-1			SK-P-2			SK-P-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	400	400	400	400	400	400	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11566.5	21362.0	--	11566.5	21362.0	--	11655.8	21526.9
	L_2	--	8096.5	13885.3	--	8096.5	13885.3	--	8159.1	13992.5
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	78	143	--	78	143	--	69	127
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N2a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N3a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N5a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@340	Φ10@340(238)	Φ10@340(221)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		144.1	141.7	254.0	144.1	141.7	254.0	162.0	160.5	287.6
钢筋量(kg)		16284.3	18615.5	34778.5	14212.3	16184.1	30188.3	17227.3	19915.9	37144.1
地基承载力(kPa)		95			105			130		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	110

审核 卢二伟 校对 张思二 设计 李玉成 张家口市政工程设计研究院

箱涵尺寸(m)		2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-P-4			SK-P-5			SK-P-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	b1	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11789.8	21774.4	--	11879.1	21939.3	--	12013.1	22186.7
	L_2	--	8252.8	14153.3	--	8315.4	14260.6	--	8409.1	14421.4
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	79	146	--	80	147	--	86	159
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N3a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N5a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@280	Φ10@280(196)	Φ10@280(182)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		182.5	182.9	327.8	200.8	202.8	363.4	221.9	226.6	406.2
钢筋量(kg)		21057.8	24496.7	45662.6	25515	30031.7	56233.9	27393.8	32564.8	61275.3
地基承载力(kPa)		150			175			190		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	111

箱涵尺寸(m)		2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X4.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-P-7			SK-P-8			SK-P-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	b	600	600	600	700	700	700	700	700	700
	b1	350	350	350	450	450	450	450	450	450
	h	650	650	650	750	750	750	750	750	750
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12102.4	22351.7	--	12370.3	22846.6	--	12370.3	22846.6
	L_2	--	8471.7	14528.6	--	8659.2	14850.3	--	8659.2	14850.3
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	87	160	--	83	153	--	89	164
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N2	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N2a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N3	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N3a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N4	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N5	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N5a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(196)	Φ12@280(182)	Φ12@300	Φ12@300(210)	Φ12@300(195)	Φ12@280	Φ12@280(196)	Φ12@280(182)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		240.7	247.6	443.8	284.3	298.9	535.8	284.3	298.9	535.8
钢筋量(kg)		30679.2	36881.0	68471.3	35579.2	43746.6	81628.7	37385.4	46199.9	86004.0
地基承载力(kPa)		220			250			275		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×4m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	112

箱涵尺寸(m)		2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-Q-1			SK-Q-2			SK-Q-3		
涵顶覆土hf(m)		0.1≤hf<0.5			0.5≤hf<1			1≤hf<2		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	b	350	350	350	350	350	350	400	400	400
	b1	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	h	400	400	400	400	400	400	450	450	450
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11566.5	21362.0	--	11566.5	21362.0	--	11655.8	21526.9
	L_2	--	8096.5	13885.3	--	8096.5	13885.3	--	8159.1	13992.5
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	78	143	--	78	143	--	69	127
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N2	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N2a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N3	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N3a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N4	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N5	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N5a	⌀20@300	⌀20@300(210)	⌀20@300(195)	⌀18@300	⌀18@300(210)	⌀18@300(195)	⌀22@340	⌀22@340(238)	⌀22@340(221)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@340	Φ10@340(238)	Φ10@340(221)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150	⌀12@150
混凝土量(m^3)		153.6	151.0	270.7	153.6	151.0	270.7	172.5	170.9	306.3
钢筋量(kg)		17240.9	19688.6	36744.6	15074	17147.2	31952.5	18212.8	21032.4	39187.4
地基承载力(kPa)		105			115			140		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、⌀-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(一)	图集号	17ZZ01
	页	113

箱涵尺寸(m)		2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-Q-4			SK-Q-5			SK-Q-6		
涵顶覆土hf(m)		2≤hf<3			3≤hf<4			4≤hf<5		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	b	450	450	450	500	500	500	550	550	550
	b1	300	300	300	300	300	300	350	350	350
	h	500	500	500	550	550	550	600	600	600
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	11789.8	21774.4	--	11879.1	21939.3	--	12013.1	22186.7
	L_2	--	8252.8	14153.3	--	8315.4	14260.6	--	8409.1	14421.4
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	79	146	--	80	147	--	86	159
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N2	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N2a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N3	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N3a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N4	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N5	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N5a	Φ22@300	Φ22@300(210)	Φ22@300(195)	Φ25@300	Φ25@300(210)	Φ25@300(195)	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)
	N6	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@300	Φ10@300(210)	Φ10@300(195)	Φ10@280	Φ10@280(196)	Φ10@280(182)
	N7	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N8a	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600	Φ10@600
	N9	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150	Φ14@150
混凝土量(m^3)		194.5	194.9	349.4	213.8	215.9	387.0	236.4	241.4	432.7
钢筋量(kg)		22273.7	25882.5	48200.2	26915	31646	59196.2	28867.7	34280.5	64437.1
地基承载力(kPa)		160			185			210		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(二)	图集号	17ZZ01
	页	114

箱涵尺寸(m)		2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)			2-6.0X5.0(孔数-净宽X净高)		
索引号		SK-Q-7			SK-Q-8			SK-Q-9		
涵顶覆土hf(m)		5≤hf<6			6≤hf<7			7≤hf≤8		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30
截面尺寸(mm)	B	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	H	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
	b	600	600	600	700	700	700	700	700	700
	b1	350	350	350	450	450	450	450	450	450
	h	650	650	650	750	750	750	750	750	750
	t	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	L_1	--	12102.4	22351.7	--	12370.3	22846.6	--	12370.3	22846.6
	L_2	--	8471.7	14528.6	--	8659.2	14850.3	--	8659.2	14850.3
斜布段边长系数	η	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65	--	0.7	0.65
斜布钢筋组合数	k	--	87	160	--	83	153	--	89	164
钢筋直径d及间距a(mm)	N1	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N2	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N2a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N3	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N3a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N4	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N5	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N5a	Φ25@280	Φ25@280(196)	Φ25@280(182)	Φ28@300	Φ28@300(210)	Φ28@300(195)	Φ28@280	Φ28@280(196)	Φ28@280(182)
	N6	Φ12@280	Φ12@280(196)	Φ12@280(182)	Φ12@300	Φ12@300(210)	Φ12@300(195)	Φ12@280	Φ12@280(196)	Φ12@280(182)
	N7	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N8a	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600	Φ12@600
	N9	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150	Φ16@150
混凝土量(m^3)		256.2	263.5	472.3	302.8	318.3	570.6	302.8	318.3	570.6
钢筋量(kg)		32386.5	38888.0	72135.9	37454.9	46001.4	85760.4	39342.7	48562.5	90325.1
地基承载力(kPa)		235			260			290		

注：1. 本图除特殊说明外均以mm为单位。

2. 材料：混凝土为C35;钢筋为Φ-HPB300、Φ-HRB400。

3. 箱涵配筋形式及钢筋大样详见《双孔箱涵钢筋构造图》(一)～(二)。

4. N1～N6钢筋间距均为沿涵长纵向间距。

5. N7～N8钢筋呈梅花型布置，表中间距为横断面间距，纵向间距与骨架钢筋相同。

6. 括号外数值适用于斜布钢筋长边L_1钢筋间距，内数值适用于斜布钢筋短边L_2钢筋间距。

7. 表中混凝土、钢筋工程量：正布段为每10m长工程量；斜布段为表中对应斜布段总长工程量。

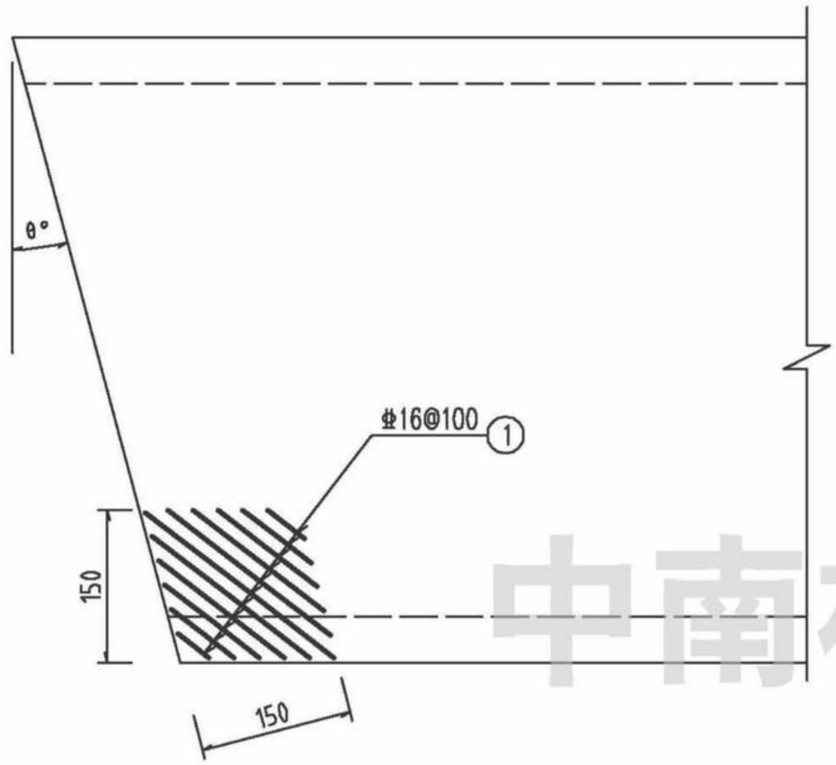
8. 表中未包含平压孔加强钢筋量，其工程量另计。

2-6×5m箱涵截面尺寸及钢筋参数表(三)	图集号	17ZZ01
	页	115

审核	校对	设计
卢二侠	张思聪	李丰成

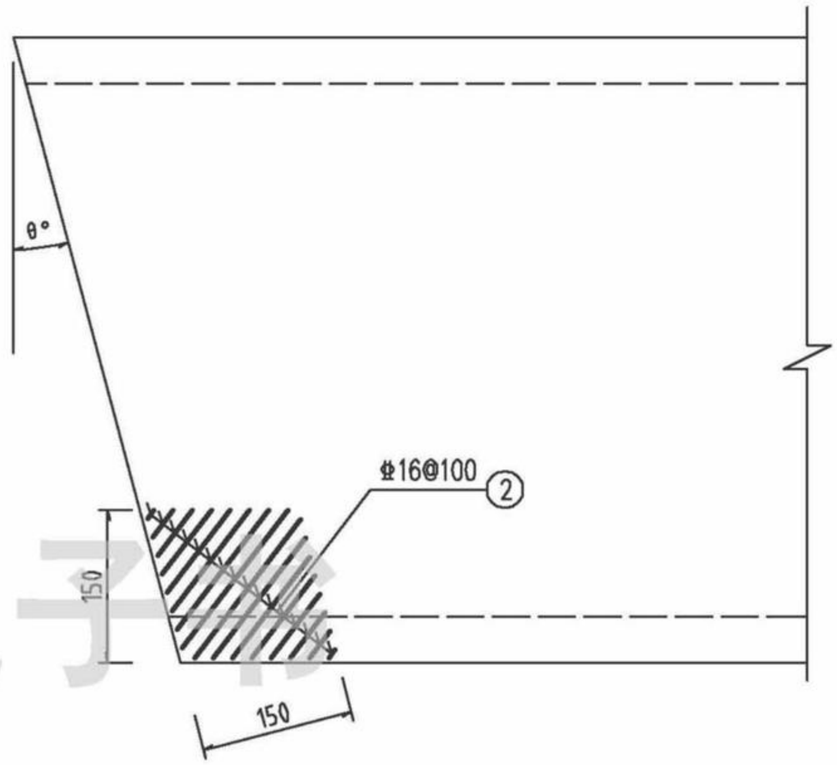
单孔箱涵钝角加强钢筋构造图(一)

顶板顶层
底板底层



单孔箱涵钝角加强钢筋构造图(二)

顶板底层
底板顶层



中南标电子稿

注：

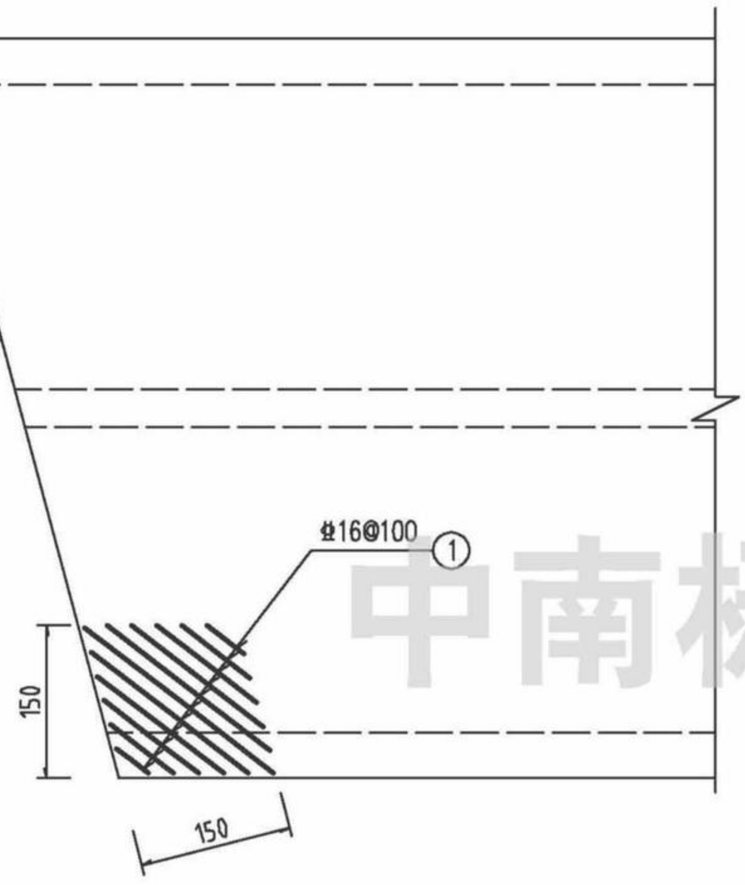
1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 钢筋：Φ-HRB400。
3. 箱涵斜布段钝角设置加强钢筋，加强钢筋布置于钝角两侧约1.5m边长的四边形面积内。
4. 箱涵顶板顶层、底板底层(钝角部位)布置垂直于钝角角平分线的加强钢筋。
5. 箱涵顶板底层、底板顶层(钝角部位)布置平行于钝角角平分线的加强钢筋。

单孔箱涵钝角加强钢筋构造图	图集号	17ZZ01
	页	116

审核	校对	设计
何二侠	张思忠	李成

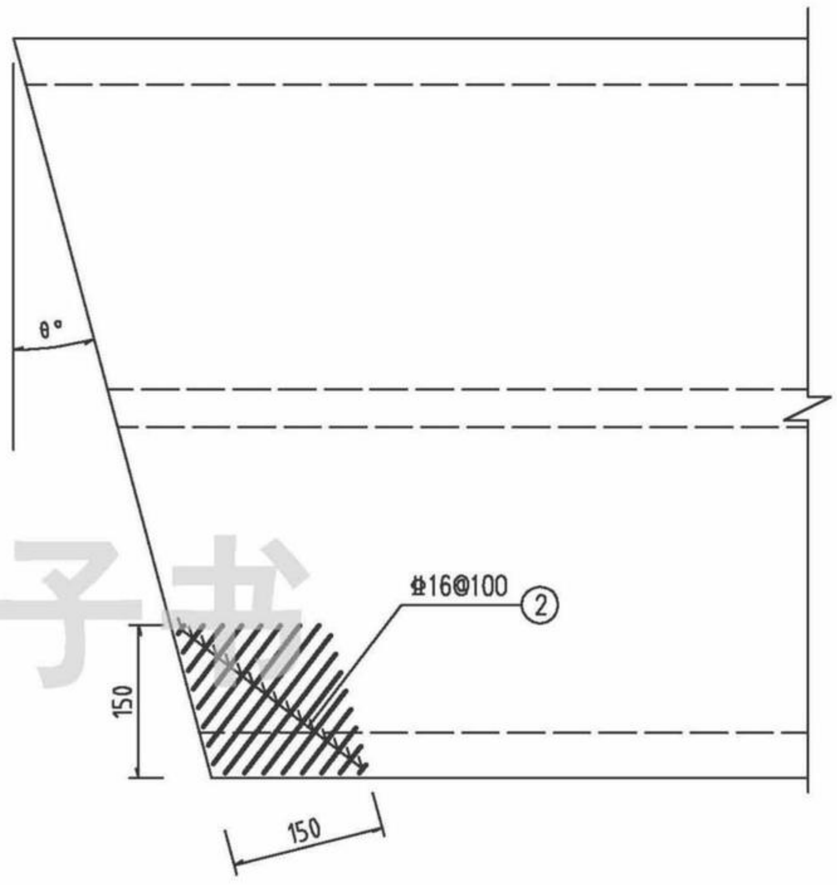
双孔箱涵钝角加强钢筋构造图(一)

顶板顶层
底板底层



双孔箱涵钝角加强钢筋构造图(二)

顶板底层
底板顶层



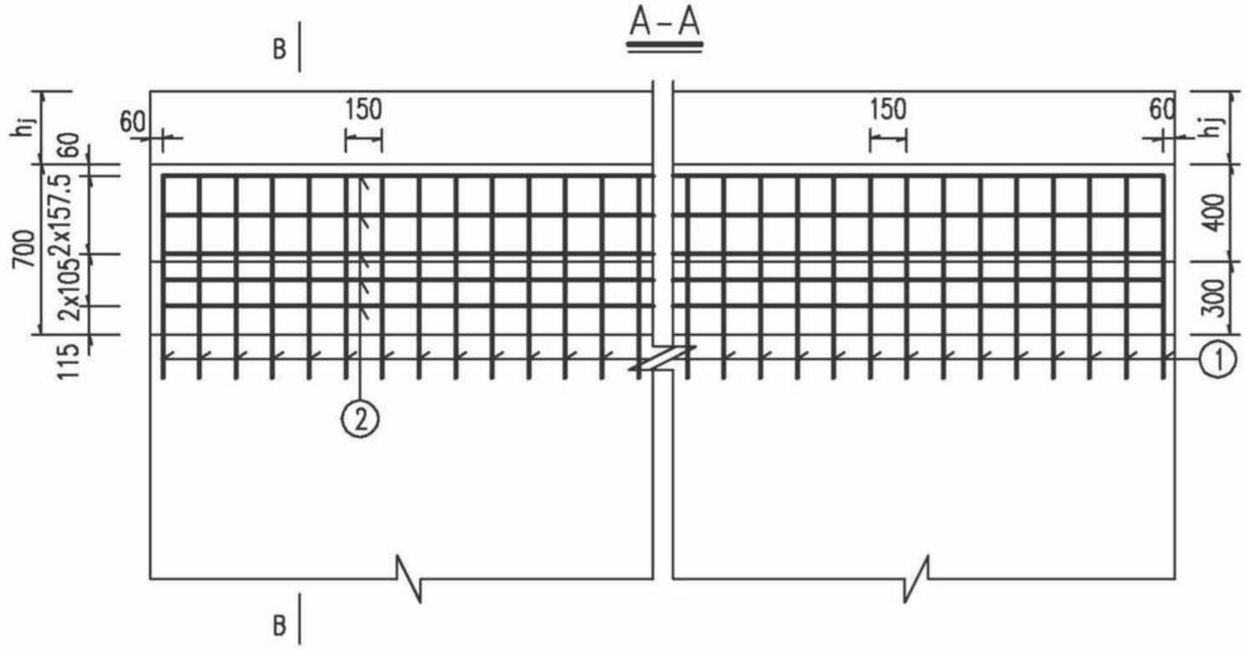
中南标电子书

注：

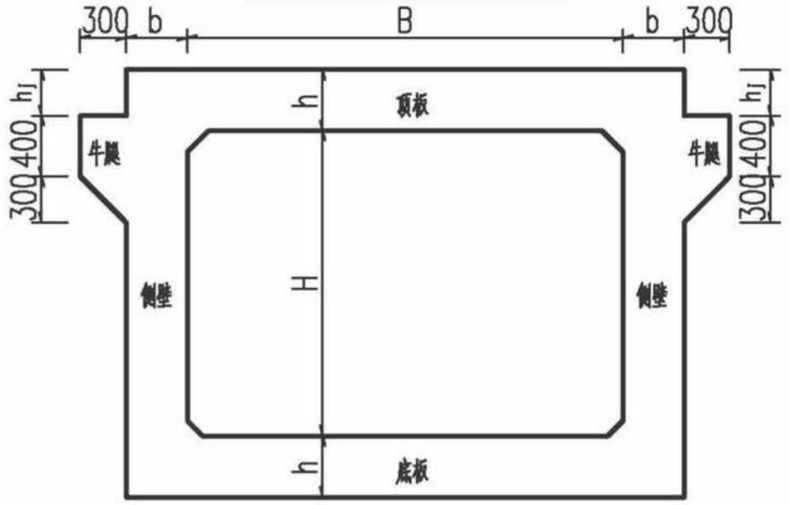
1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 钢筋：Φ-HRB400。
3. 箱涵斜布段钝角设置加强钢筋，加强钢筋布置于钝角两侧约1.5m边长的四边形面积内。
4. 箱涵顶板顶层、底板底层(钝角部位)布置垂直于钝角角平分线的加强钢筋。
5. 箱涵顶板底层、底板顶层(钝角部位)布置平行于钝角角平分线的加强钢筋。

双孔箱涵钝角加强钢筋构造图	图集号	17ZZ01
	页	117

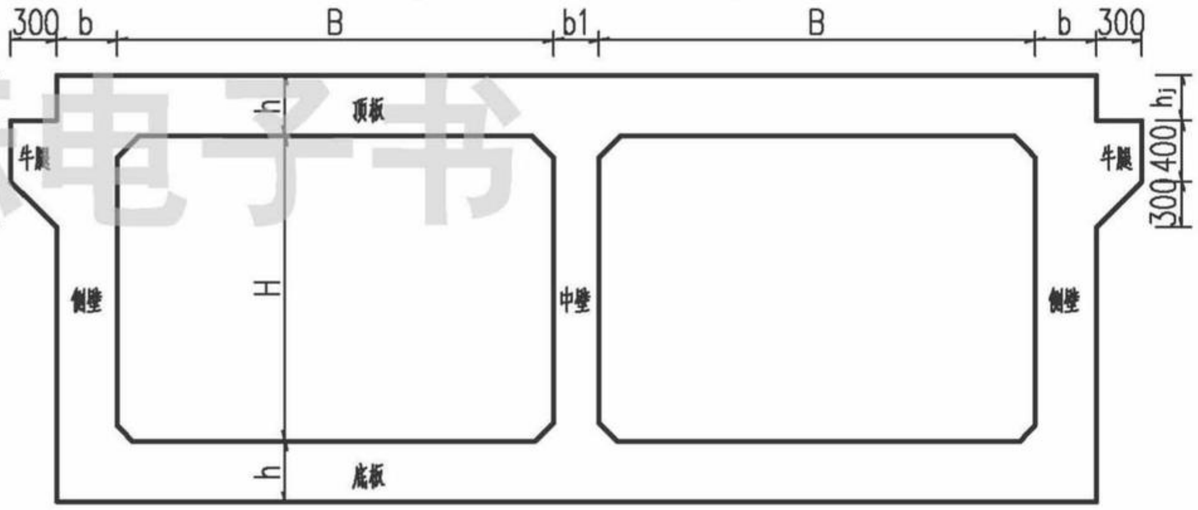
审核	校对	设计
卢二侠	张思聪	李主成



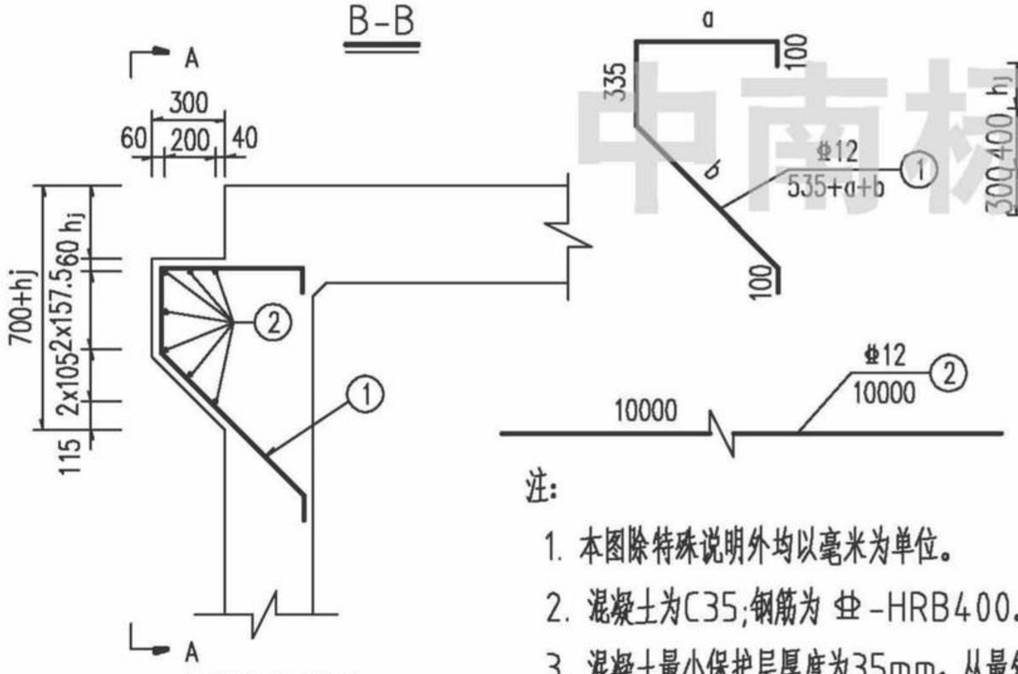
单孔箱涵(明涵)牛腿构造图



双孔箱涵(明涵)牛腿构造图



B-B



注:

1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 混凝土为C35;钢筋为 Φ-HRB400。
3. 混凝土最小保护层厚度为35mm，从最外侧钢筋算起。
4. 本图仅在箱涵为明涵(涵顶覆土0.1～0.5m)时使用。
5. 本图仅列出10m长箱涵牛腿(一侧)的材料数量表，实际数量可根据此表换算。
6. 牛腿顶面至箱涵顶面高度hj=搭板厚度+1cm(沥青油毛毡)。
7. 牛腿设置宽度为所在道路的机动车道宽度。

钢筋长度计算表

钢筋参数	钢筋长度计算公式	对应钢筋编号
a	254+b-42	N1
b	359.2+√2×(b-42)	

10米长牛腿工程量表(一侧)

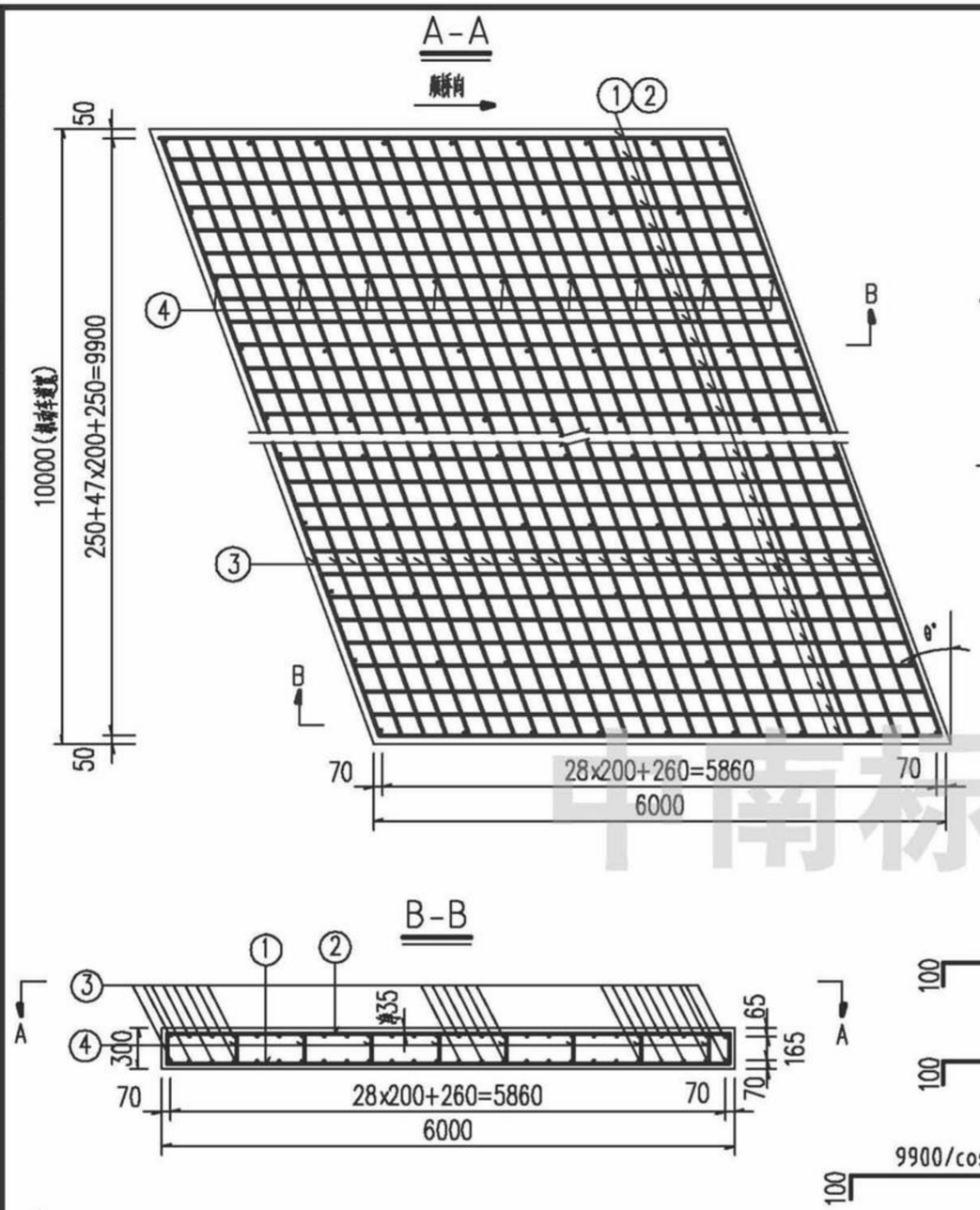
钢筋编号	直径(mm)	重度(kg/m)	单根长度(mm)	根数	C35砼(m^3)
N1	Φ12	0.888	535+a+b	67	1.65
N2	Φ12	0.888	10000	7	

中南标电子书

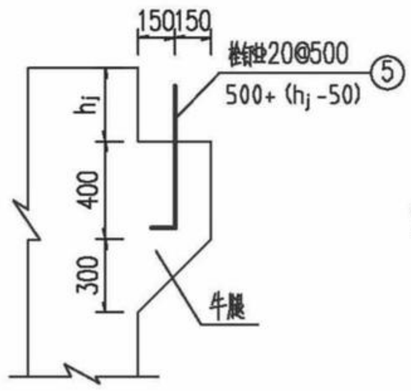
明涵牛腿钢筋构造图

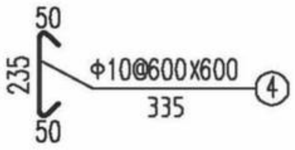
图集号	17ZZ01
页	118

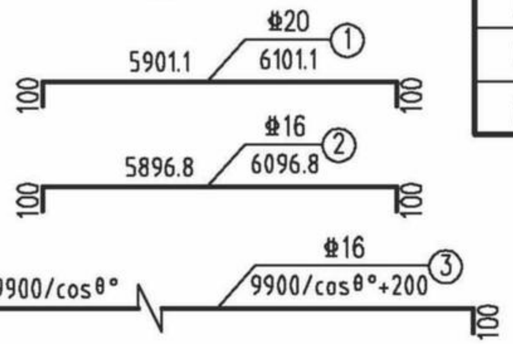
审核	卢二侠	张思瑜	李主成
校对			
设计			



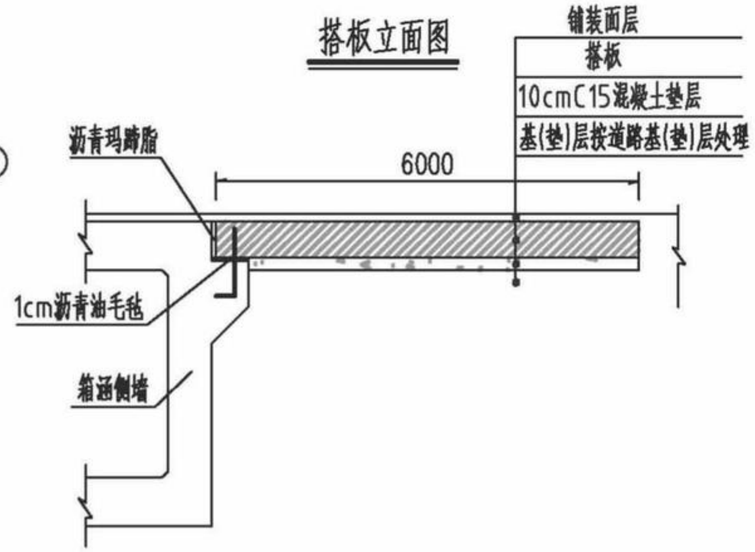
钢筋埋设示意







搭板立面图



10米长搭板工程量表(单块)

钢筋编号	直径(mm)	重度(kg/m)	单根长度(mm)	根数	C35砼(m^3)
N1	Φ20	2.47	6101.1	50	18.0
N2	Φ16	1.58	6096.8	50	
N3	Φ16	1.58	9900/cosθ°+200	60	
N4	Φ10	0.617	335	187	
N5	Φ20	2.47	500+ (hj-50)	21	

注:

1. 本图除特殊说明外均以毫米为单位。
2. 混凝土为C35;钢筋为Φ-HRB400。
3. 混凝土最小保护层厚度为35mm。
4. 本图仅在箱涵为明涵(涵顶覆土0.1～0.5米)时使用。
5. 搭板设置宽度为所在道路的机动车道宽度。
6. 本图仅列出10m宽单块搭板(30cm厚)的材料数量表，板宽、板厚可根据实际情况调整，工程量可根据此表换算。
7. 当搭板混凝土设计强度达到90%以上时，方可在其上进行路面施工。
8. 为方便涵顶和搭板顶面路面铺装施工，搭板与路面的纵坡相同。
9. 搭板基(垫)层按道路基(垫)层处理，压实度须满足所在道路要求。

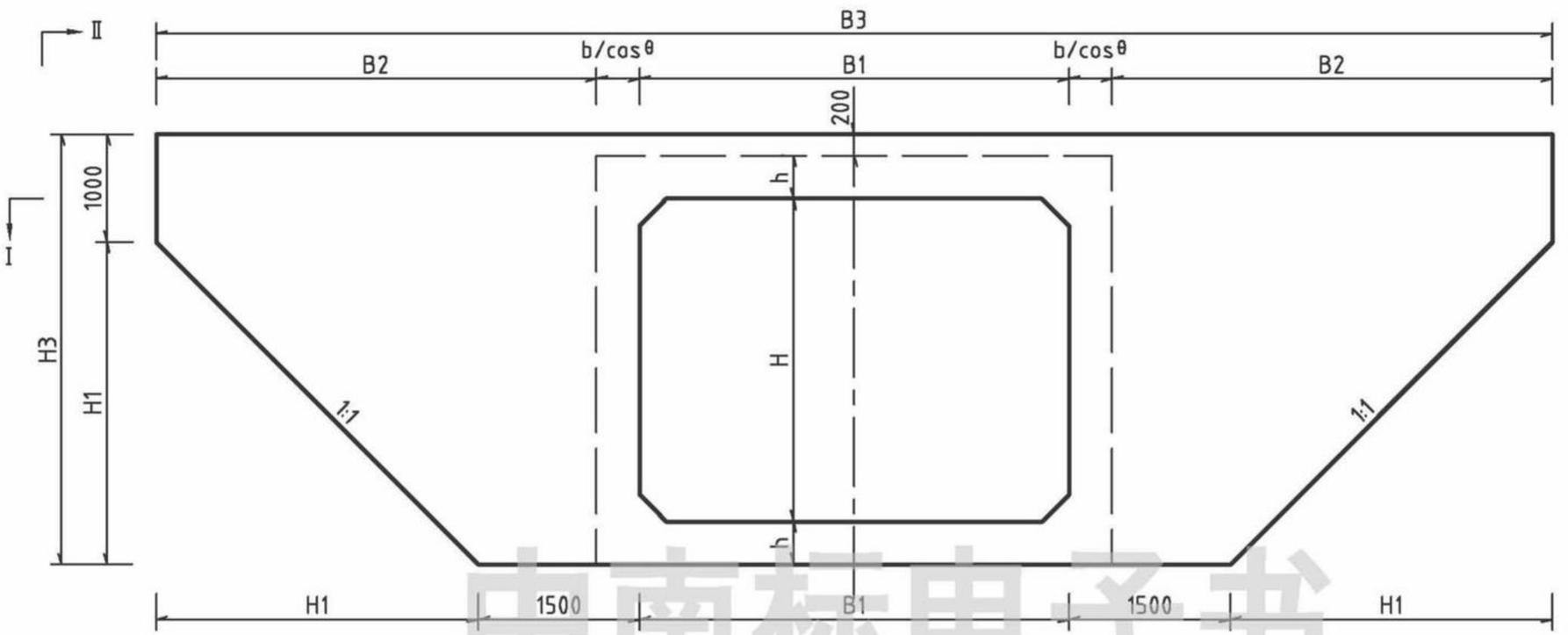
中南标电子书

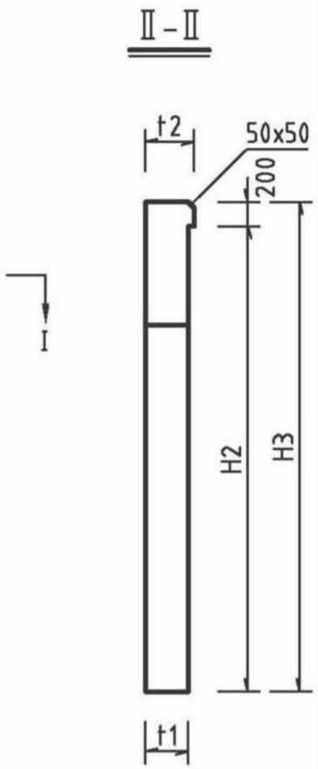
明涵搭板钢筋构造图

图集号	17ZZ01
页	119

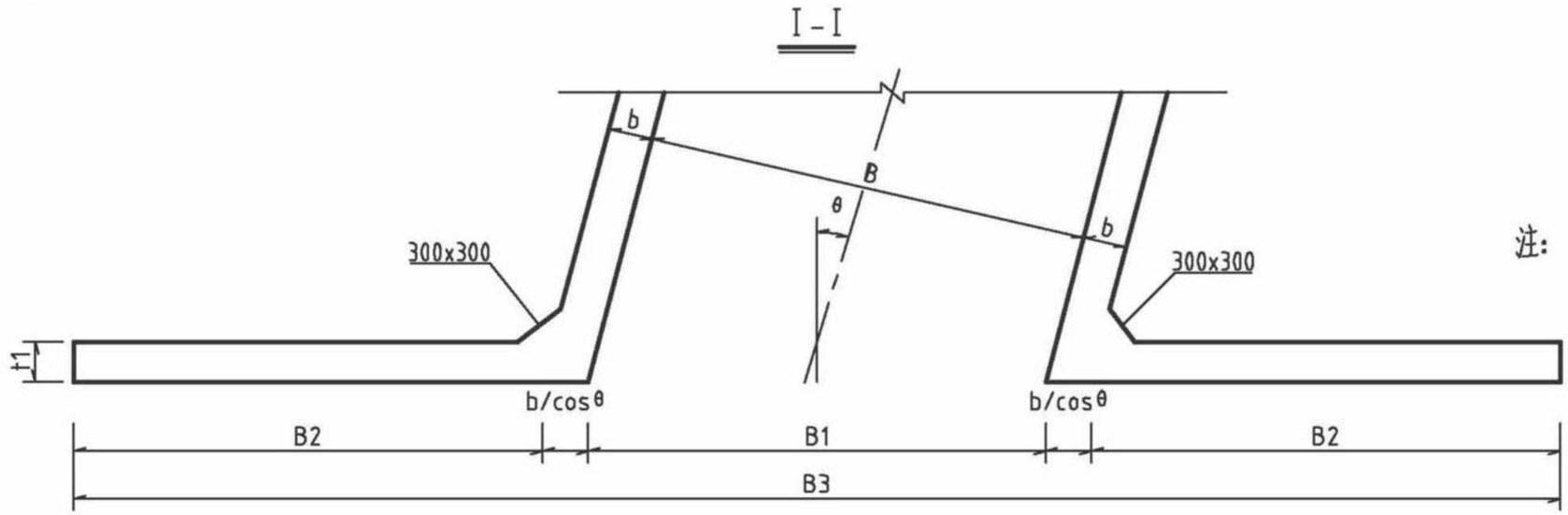
审核	校对	设计	卢二侠	李彦仓	王伦

一字墙断面图





Ⅰ-Ⅰ



注：

1.本图除特殊说明外均以mm为单位。

2.参数b、h详见《箱涵截面尺寸及钢筋参数表》。

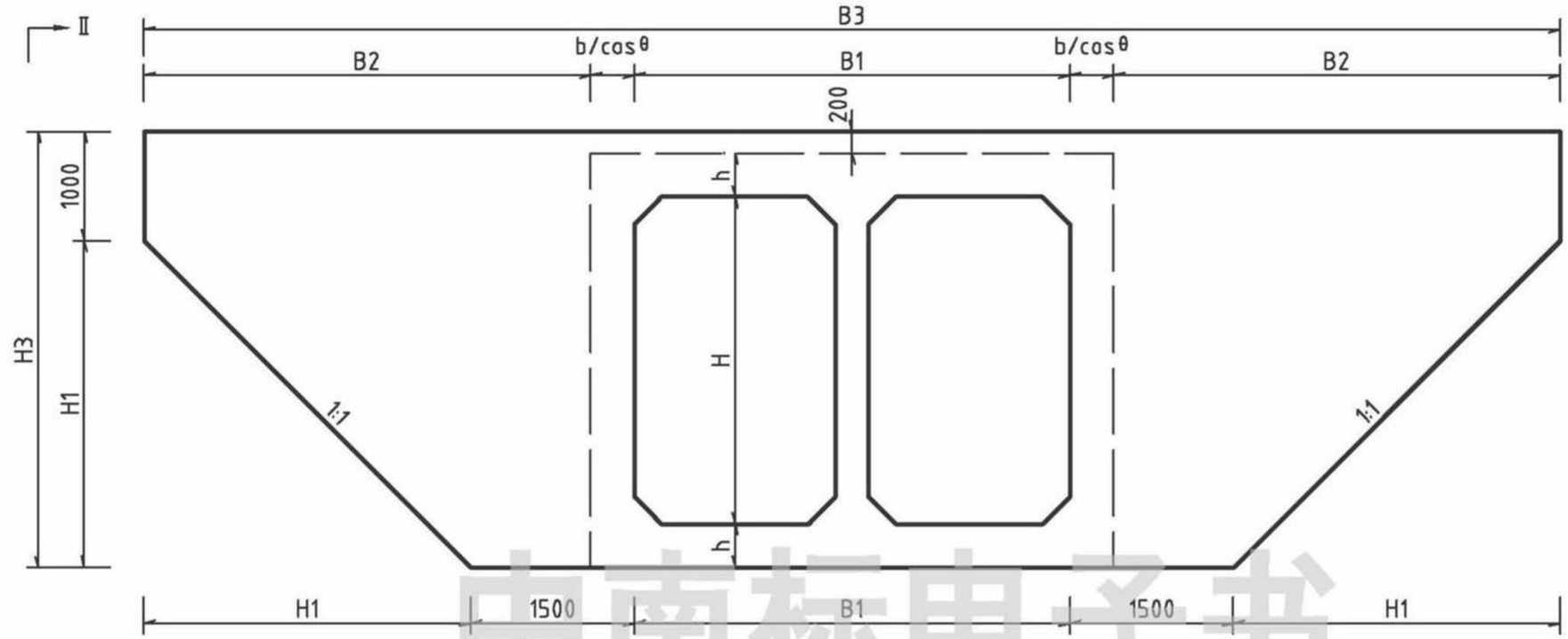
3.本图适用于单孔箱涵。

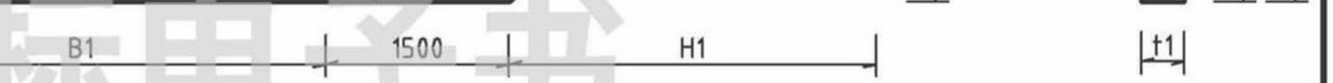
中南标电子书

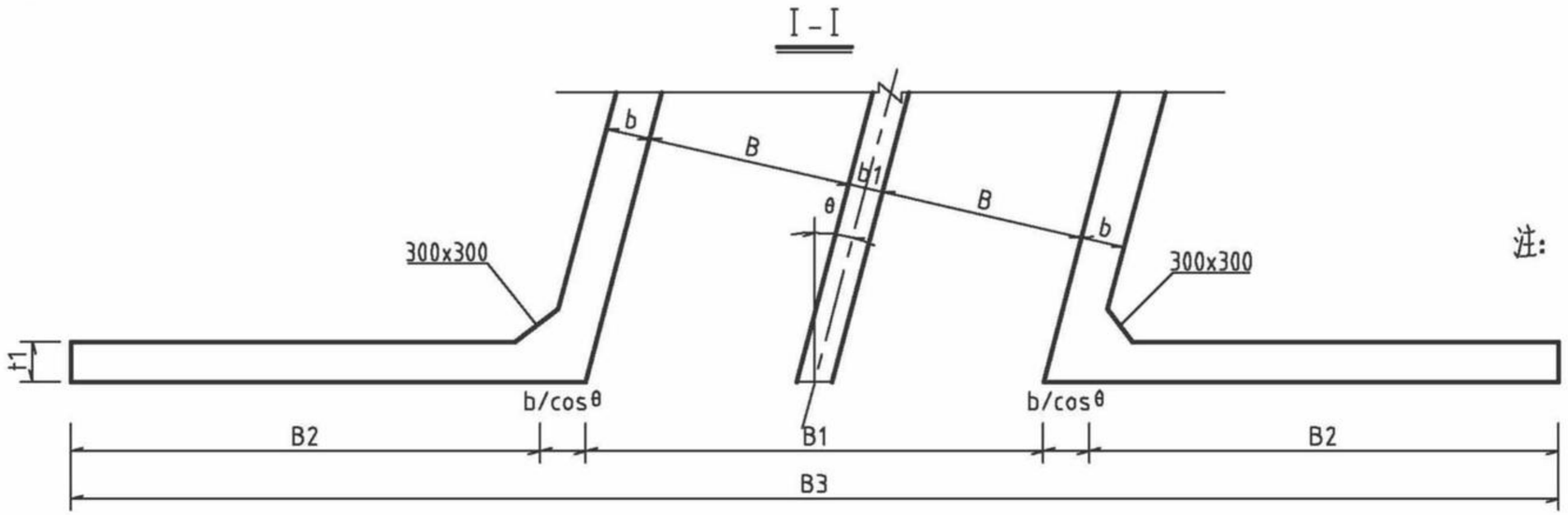
一字墙一般构造图（一）	图集号	17ZZ01
	页	120

审核	校对	设计	卢二侠	雷公庄	王伟

一字墙断面图







注：

1.本图除特殊说明外均以mm为单位。

2.参数b、h详见《箱涵截面尺寸及钢筋参数表》。

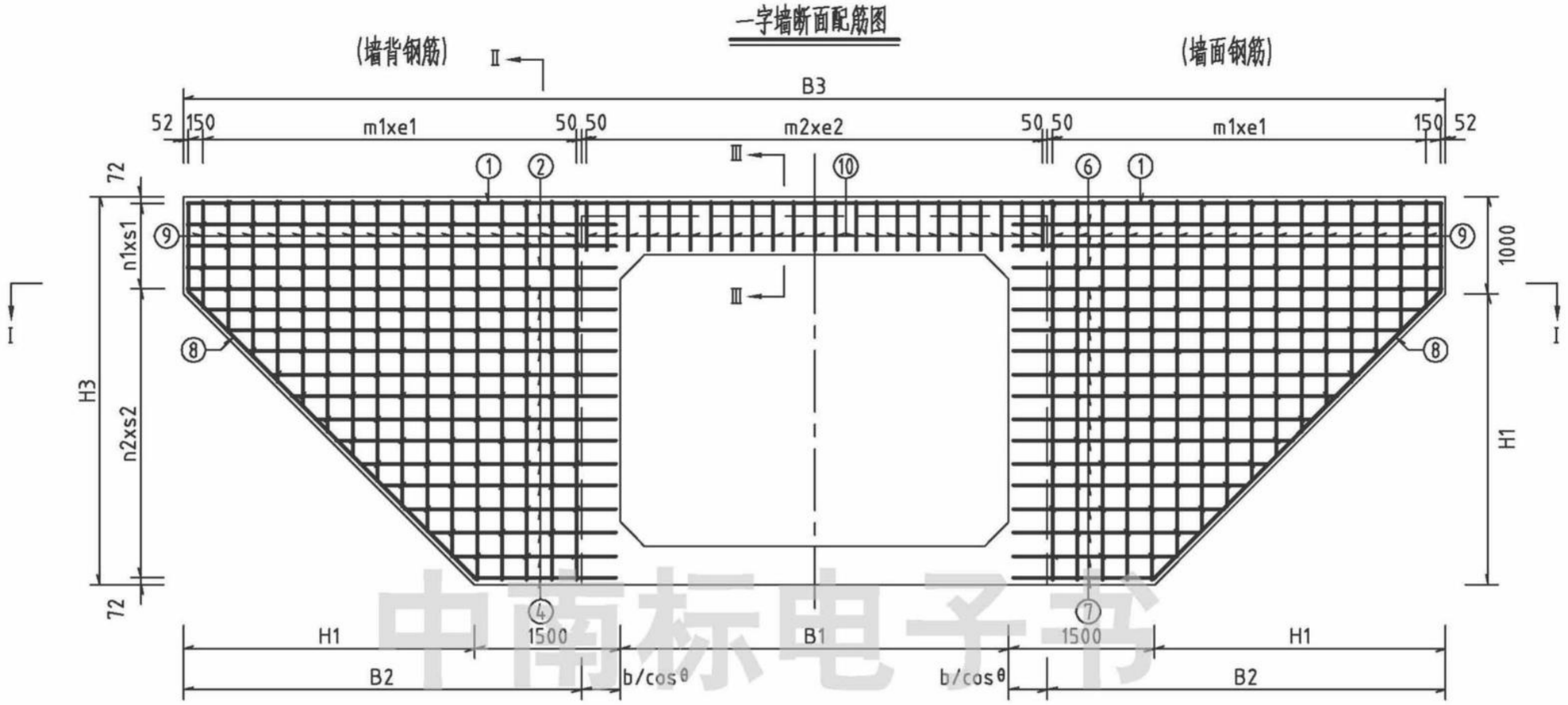
3.本图适用于双孔箱涵。

中南标电子书

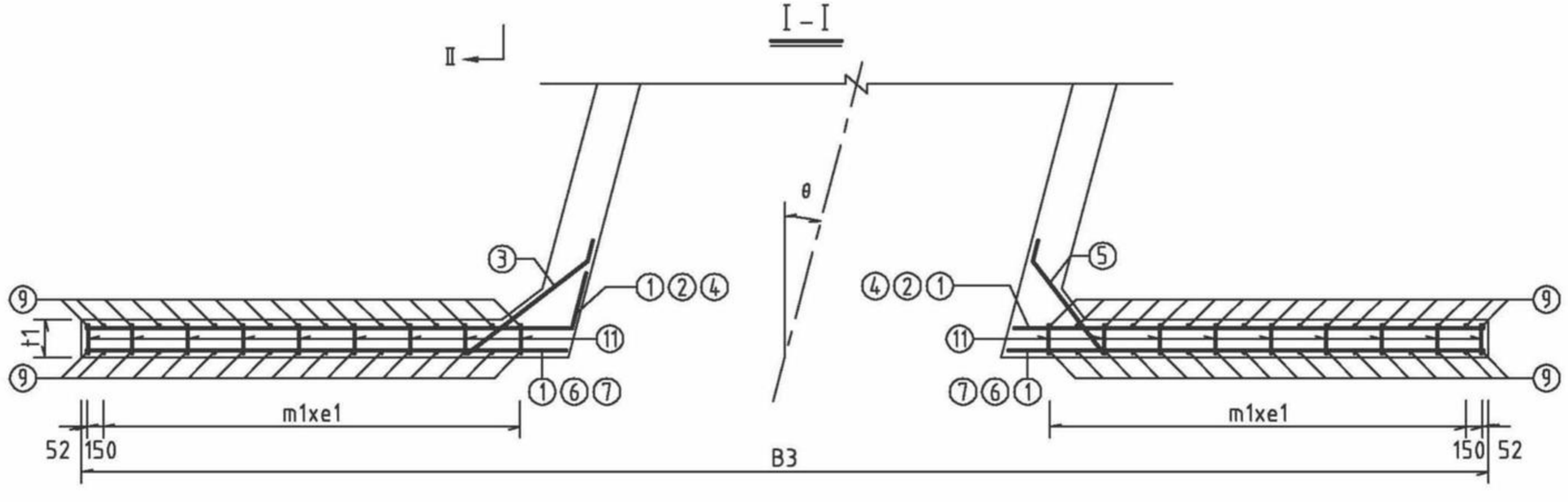
一字墙一般构造图（二）	图集号	17ZZ01
	页	121

审核	校对	设计	李二保	李红亮	王伟

一字墙断面配筋图



I-I

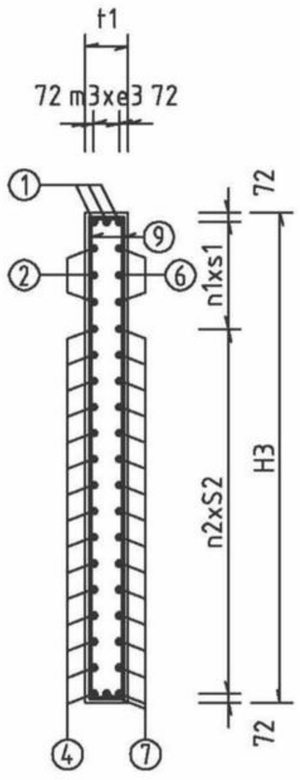


中南标电子书

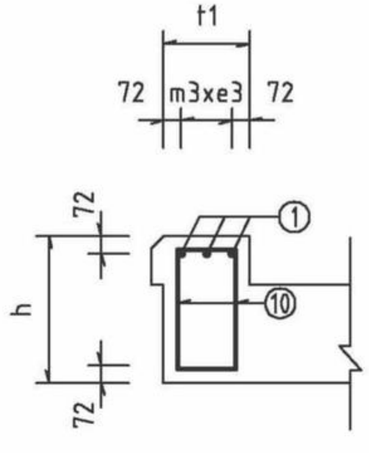
一字墙钢筋构造图（一）	图集号	17ZZ01
	页	122

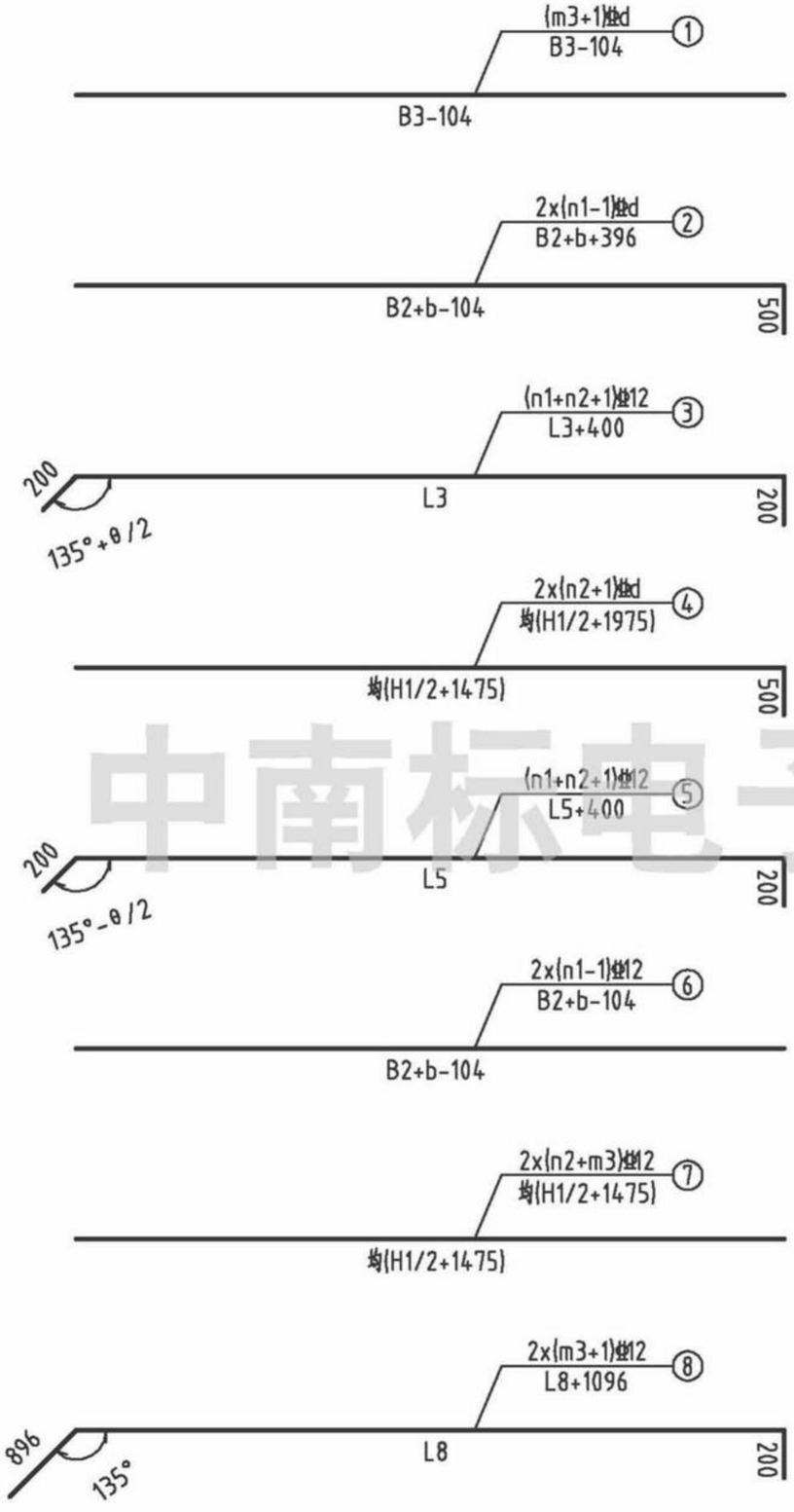
审核	校对	设计
核对	卢蓝玉	张化伦
校对	张化伦	卢蓝玉

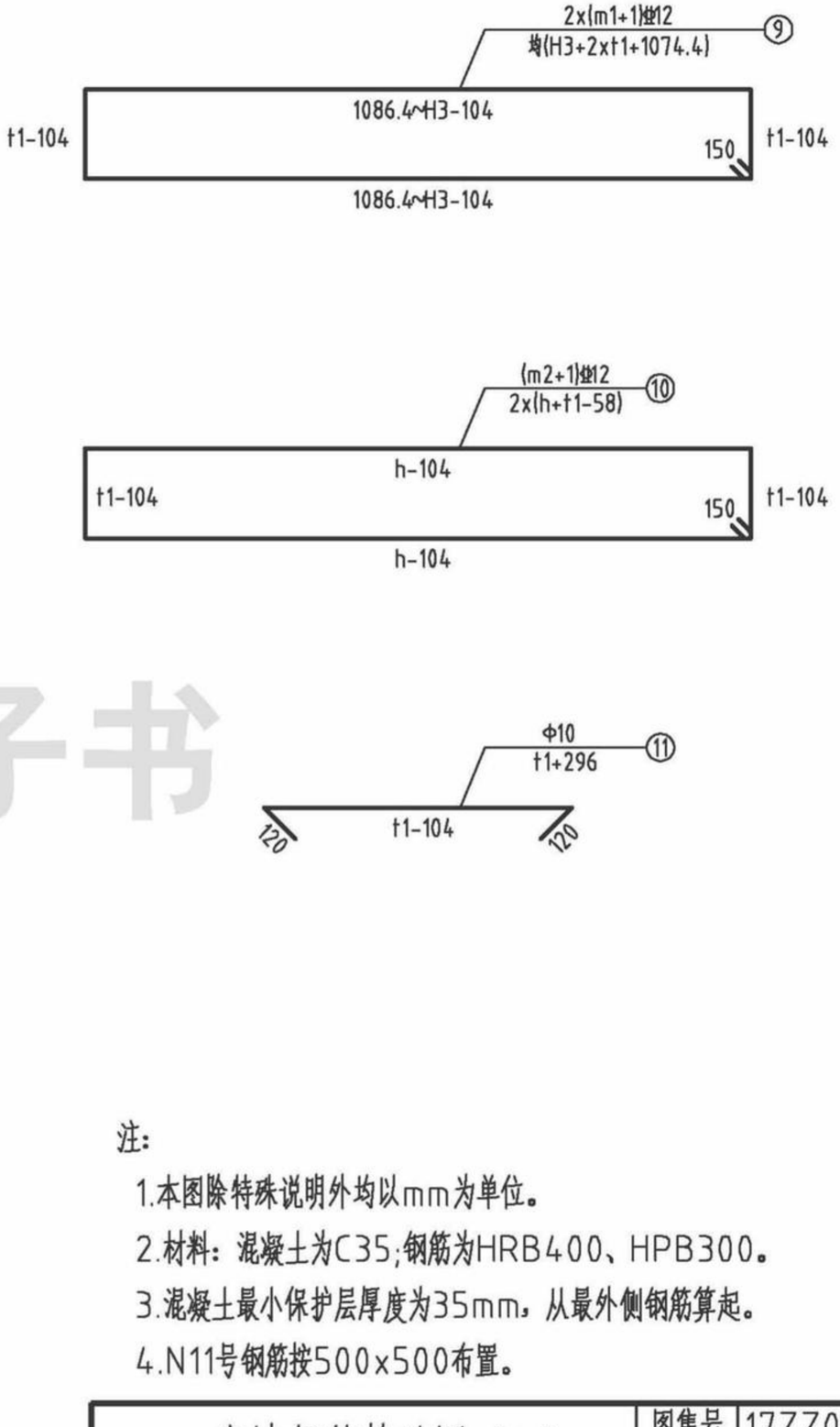
Ⅱ-Ⅱ



Ⅲ-Ⅲ







注：

1.本图除特殊说明外均以mm为单位。

2.材料：混凝土为C35;钢筋为HRB400、HPB300。

3.混凝土最小保护层厚度为35mm，从最外侧钢筋算起。

4.N11号钢筋按500x500布置。

中南标电子书

一字墙钢筋构造图（二）	图集号	17ZZ01
	页	123

箱涵规格(m)		2.0X2.0																										
索引号		DY-A-1			DY-A-2			DY-A-3			DY-A-4			DY-A-5			DY-A-6			DY-A-7			DY-A-8			DY-A-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309	2000	2071	2309
	B2	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	3050	3041	3011	3050	3041	3011
	B3	8400	8471	8709	8400	8471	8709	8400	8471	8709	8400	8471	8709	8400	8471	8709	8400	8471	8709	8400	8471	8709	8600	8671	8909	8600	8671	8909
	H1	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	H2	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2600	2600	2600	2600	2600	2600
	H3	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	t1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450
	t2	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
	s2	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103
	m1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18
	e1	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	155	155	153	155	155	153
	m2	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13	12	12	13
	e2	200	207	214	200	207	214	200	207	214	200	207	214	200	207	214	200	207	214	200	207	214	200	207	214	200	207	214
	m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	e3	156	156	156	156	156	156	156	156	156	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102
	L3	948	1098	1337	948	1098	1337	948	1098	1337	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1089	1263	1537	1160	1345	1637	1160	1345	1637
	L5	948	843	772	948	843	772	948	843	772	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1089	969	887	1160	1032	945	1160	1032	945
	L8	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2546	2546	2546	2546	2546	2546
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	4.7	4.8	4.8	5.5	5.5	5.6	5.5	5.5	5.6	6.3	6.3	6.4	6.3	6.3	6.4	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	7.7
钢筋量(kg)		627	628	633	627	628	633	627	628	633	661	662	668	661	662	668	672	673	679	672	673	679	746	748	754	746	748	754

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	124

箱涵规格(m)		2.5X2.5																										
索引号		DY-B-1			DY-B-2			DY-B-3			DY-B-4			DY-B-5			DY-B-6			DY-B-7			DY-B-8			DY-B-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887	2500	2588	2887
	B2	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3550	3541	3511	3600	3589	3554	3600	3589	3554	3600	3589	3554
	B3	9900	9988	10287	9900	9988	10287	9900	9988	10287	9900	9988	10287	9900	9988	10287	10100	10188	10487	10300	10388	10687	10300	10388	10687	10300	10388	10687
	H1	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400
	H2	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200
	H3	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	23	23	23	23	23	23	23	23	23
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22
	e1	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	157	157	155	152	152	150	152	152	150	152	152	150
	m2	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	14	15	16	15	15	17	15	15	17	15	15	17
	e2	207	200	210	207	200	210	207	200	210	207	200	210	207	200	210	207	200	210	200	207	205	200	207	205	200	207	205
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1089	1263	1537	1160	1345	1637	1160	1345	1637	1301	1512	1852	1301	1512	1852	1301	1512	1852
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1089	969	887	1160	1032	945	1160	1032	945	1301	1160	1070	1301	1160	1070	1301	1160	1070
	L8	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3253	3253	3253	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3394
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		7.6	7.7	7.8	7.6	7.7	7.8	8.7	8.8	8.9	8.7	8.8	8.9	9.8	9.9	10	10.4	10.4	10.6	12.1	12.2	12.4	12.1	12.2	12.4	12.1	12.2	12.4
钢筋量(kg)		855	857	863	855	857	863	867	870	877	867	870	877	908	911	918	944	947	955	1009	1011	1022	1009	1011	1022	1009	1011	1022

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	125

箱涵规格(m)		3.0X2.0																										
索引号		DY-C-1			DY-C-2			DY-C-3			DY-C-4			DY-C-5			DY-C-6			DY-C-7			DY-C-8			DY-C-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464	3000	3106	3464
	B2	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	3100	3089	3054	3100	3089	3054	3150	3138	3096	3200	3186	3138	3200	3186	3138
	B3	9400	9506	9864	9400	9506	9864	9400	9506	9864	9400	9506	9864	9800	9906	10264	9800	9906	10264	10000	10106	10464	10200	10306	10664	10200	10306	10664
	H1	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1900	1900	1900	1900	1900	1900	2000	2000	2000	2100	2100	2100	2100	2100	2100
	H2	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2800	2800	2800	2900	2900	2900	2900	2900	2900
	H3	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3100	3100	3100
	t1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450
	t2	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	18	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20	20	20	20
	s2	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
	m1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	19	19	18	19	19	19	19	19	19
	e1	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	158	158	156	158	158	156	153	152	158	155	154	152	155	154	152
	m2	17	17	19	17	17	19	17	17	19	17	17	19	17	18	20	17	18	20	18	18	20	18	19	21	18	19	21
	e2	200	207	207	200	207	207	200	207	207	200	207	207	206	202	203	206	202	203	200	207	209	206	202	204	206	202	204
	m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	e3	156	156	156	156	156	156	156	156	156	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102
	L3	948	1098	1337	948	1098	1337	948	1098	1337	1018	1180	1437	1089	1266	1552	1160	1348	1652	1230	1433	1768	1372	1600	1983	1372	1600	1983
	L5	948	843	772	948	843	772	948	843	772	1018	906	830	1089	971	896	1160	1034	954	1230	1099	1021	1372	1228	1145	1372	1228	1145
	L8	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2687	2687	2687	2687	2687	2687	2828	2828	2828	2970	2970	2970	2970	2970	2970
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		4.9	5	5	4.9	5	5	4.9	5	5	5.8	5.8	5.9	6.6	6.6	6.7	7.5	7.6	7.7	8	8	8.2	9.5	9.6	9.8	9.5	9.6	9.8
钢筋量(kg)		635	636	642	635	636	642	635	636	642	671	673	679	747	750	758	759	762	770	805	807	808	884	888	900	884	888	900

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

3.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	126

箱涵规格(m)		3.5X2.5																										
索引号		DY-D-1			DY-D-2			DY-D-3			DY-D-4			DY-D-5			DY-D-6			DY-D-7			DY-D-8			DY-D-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042	3500	3624	4042
	B2	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3600	3589	3554	3650	3638	3596	3700	3686	3638	3700	3686	3638	3800	3782	3723	3800	3782	3723
	B3	11100	11224	11642	11100	11224	11642	11100	11224	11642	11300	11424	11842	11500	11624	12042	11700	11824	12242	11700	11824	12242	12100	12224	12642	12100	12224	12642
	H1	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	H2	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3600	3600	3600	3600	3600	3600
	H3	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3800	3800	3800	3800	3800	3800
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	25	25	25	27	27	27	27	27	27
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23
	e1	157	157	155	157	157	155	157	157	155	152	152	150	155	154	152	157	156	154	157	156	154	154	154	151	154	154	151
	m2	19	20	22	19	20	22	19	20	22	20	20	23	20	21	23	21	21	24	21	21	24	22	22	25	22	22	25
	e2	205	202	205	205	202	205	205	202	205	200	207	202	205	202	207	200	207	203	200	207	203	200	207	204	200	207	204
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1160	1348	1652	1301	1515	1868	1372	1600	1983	1443	1682	2083	1584	1852	2314	1584	1852	2314
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1160	1034	954	1301	1162	1078	1372	1228	1145	1443	1291	1203	1584	1421	1336	1584	1421	1336
	L8	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3394	3394	3394	3536	3536	3536	3677	3677	3677	3677	3677	3677	3960	3960	3960	3960	3960	3960
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		8.5	8.6	8.8	8.5	8.6	8.8	9.7	9.8	10	10.3	10.3	10.6	12.2	12.2	12.5	12.8	12.9	13.2	14.2	14.3	14.6	15.6	15.7	16.1	15.6	15.7	16.1
钢筋量(kg)		900	903	911	900	903	911	914	917	926	964	966	978	1051	1055	1068	1095	1099	1114	1111	1114	1130	1212	1216	1234	1212	1216	1234

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

3.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	127

箱涵规格(m)		4.0X2.5																											
索引号		DY-E-1			DY-E-2			DY-E-3			DY-E-4			DY-E-5			DY-E-6			DY-E-7			DY-E-8			DY-E-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619
	B2	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3600	3589	3554	3650	3638	3596	3700	3686	3638	3750	3734	3680	3800	3782	3723	3900	3879	3807
	B3	11600	11741	12219	11600	11741	12219	11600	11741	12219	11800	11941	12419	12000	12141	12619	12200	12341	12819	12400	12541	13019	12600	12741	13219	13000	13141	13619
	H1	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2600	2600	2600	2700	2700	2700	2800	2800	2800	3000	3000	3000
	H2	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3800	3800	3800
	H3	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3800	3800	3800	4000	4000	4000
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	29	29	29
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	22	23	23	23	24	24	23
	e1	157	157	155	157	157	155	157	157	155	152	152	150	155	154	152	157	156	154	152	151	156	154	154	151	152	151	155
	m2	22	22	25	22	22	25	22	22	25	22	23	26	23	23	26	23	24	27	24	24	27	24	25	28	25	26	29
	e2	200	207	204	200	207	204	200	207	204	205	203	200	200	207	205	204	203	202	200	207	206	204	203	203	204	203	204
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1160	1348	1652	1301	1515	1868	1372	1600	1983	1513	1767	2199	1584	1852	2314	1725	2022	2545
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1160	1034	954	1301	1162	1078	1372	1228	1145	1513	1356	1270	1584	1421	1336	1725	1552	1470
	L8	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3394	3394	3394	3536	3536	3536	3677	3677	3677	3818	3818	3818	3960	3960	3960	4243	4243	4243
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		8.7	8.8	9	8.7	8.8	9	10	10.1	10.3	10.5	10.6	10.9	12.5	12.6	12.9	13.1	13.2	13.6	15.3	15.4	15.8	16	16.1	16.6	17.5	17.6	18.1
钢筋量(kg)		906	908	917	906	908	917	920	922	932	969	973	985	1059	1062	1076	1103	1107	1123	1174	1178	1185	1220	1225	1244	1325	1332	1344

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.0X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	128

箱涵规格(m)		4.0X3.0																										
索引号		DY-F-1			DY-F-2			DY-F-3			DY-F-4			DY-F-5			DY-F-6			DY-F-7			DY-F-8			DY-F-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619	4000	4141	4619
	B2	4050	4041	4011	4050	4041	4011	4050	4041	4011	4100	4089	4054	4200	4186	4138	4250	4234	4180	4250	4234	4180	4300	4282	4223	4400	4379	4307
	B3	12600	12741	13219	12600	12741	13219	12600	12741	13219	12800	12941	13419	13200	13341	13819	13400	13541	14019	13400	13541	14019	13600	13741	14219	14000	14141	14619
	H1	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2900	2900	2900	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3500	3500	3500
	H2	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4300	4300	4300
	H3	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3900	3900	3900	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4500	4500	4500
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	30	30	30	31	31	31	31	31	31	32	32	32	34	34	34
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27
	e1	152	152	150	152	152	150	152	152	150	154	154	152	152	151	155	154	153	151	154	153	151	156	155	153	154	153	150
	m2	22	22	25	22	22	25	22	22	25	22	23	26	23	24	27	24	24	27	24	24	27	24	25	28	25	26	29
	e2	200	207	204	200	207	204	200	207	204	205	203	200	204	203	202	200	207	206	200	207	206	204	203	203	204	203	204
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1160	1345	1637	1230	1427	1737	1230	1427	1737	1372	1594	1952	1513	1764	2183	1655	1931	2399	1655	1931	2399	1796	2098	2614	1938	2268	2845
	L5	1160	1032	945	1230	1095	1003	1230	1095	1003	1372	1223	1127	1513	1354	1261	1655	1482	1385	1655	1482	1385	1796	1610	1509	1938	1741	1643
	L8	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	4101	4101	4101	4384	4384	4384	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4950	4950	4950
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		14.4	14.5	14.9	16	16.1	16.6	16	16.1	16.6	18.4	18.6	19.1	20.1	20.2	20.8	22.8	23	23.6	22.8	23	23.6	25.7	25.9	26.7	27.8	28	28.8
钢筋量(kg)		1464	1467	1481	1480	1483	1498	1480	1483	1498	1599	1605	1622	1730	1736	1746	1811	1816	1839	1811	1816	1839	1941	1949	1976	2085	2094	2124

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	129

箱涵规格(m)		4.5X2.5																										
索引号		DY-G-1			DY-G-2			DY-G-3			DY-G-4			DY-G-5			DY-G-6			DY-G-7			DY-G-8			DY-G-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196
	B2	3600	3589	3554	3600	3589	3554	3600	3589	3554	3700	3686	3638	3700	3686	3638	3750	3734	3680	3850	3831	3765	3850	3831	3765	3900	3879	3807
	B3	12300	12459	12996	12300	12459	12996	12300	12459	12996	12700	12859	13396	12700	12859	13396	12900	13059	13596	13300	13459	13996	13300	13459	13996	13500	13659	14196
	H1	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2700	2700	2700	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3000	3000	3000
	H2	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3800	3800	3800
	H3	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4000	4000	4000
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	23	23	23	23	23	23	23	23	23	25	25	25	25	25	25	26	26	26	28	28	28	28	28	28	29	29	29
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23	24	24	23
	e1	152	152	150	152	152	150	152	152	150	157	156	154	157	156	154	152	151	156	156	156	153	156	156	153	152	151	155
	m2	25	25	28	25	25	28	25	25	28	26	26	30	26	26	30	26	27	30	27	28	31	27	28	31	28	29	32
	e2	200	207	207	200	207	207	200	207	207	200	207	201	200	207	201	204	203	205	204	204	205	204	204	205	200	200	203
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1089	1266	1552	1089	1266	1552	1160	1348	1652	1301	1518	1883	1372	1600	1983	1443	1685	2099	1655	1937	2430	1655	1937	2430	1725	2022	2545
	L5	1089	971	896	1089	971	896	1160	1034	954	1301	1165	1087	1372	1228	1145	1443	1293	1212	1655	1486	1403	1655	1486	1403	1725	1552	1470
	L8	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3677	3677	3677	3677	3677	3677	3818	3818	3818	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4243	4243	4243
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		9.5	9.5	9.8	9.5	9.5	9.8	10.8	10.9	11.2	12	12.1	12.4	13.5	13.6	14	14.1	14.3	14.7	17.2	17.4	17.9	17.2	17.4	17.9	18	18.2	18.7
钢筋量(kg)		961	963	975	961	963	975	976	979	990	1062	1065	1080	1111	1114	1132	1165	1170	1178	1276	1282	1303	1276	1282	1303	1335	1342	1354

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	130

箱涵规格(m)		4.5X3.5																										
索引号		DY-H-1			DY-H-2			DY-H-3			DY-H-4			DY-H-5			DY-H-6			DY-H-7			DY-H-8			DY-H-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196	4500	4659	5196
	B2	4600	4589	4554	4600	4589	4554	4600	4589	4554	4700	4686	4638	4700	4686	4638	4750	4734	4680	4850	4831	4765	4850	4831	4765	4850	4827	4749
	B3	14300	14459	14996	14300	14459	14996	14300	14459	14996	14700	14859	15396	14700	14859	15396	14900	15059	15596	15300	15459	15996	15300	15459	15996	15500	15659	16196
	H1	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4000	4000	4000
	H2	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4800	4800	4800
	H3	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4600	4600	4600	4600	4600	4600	4700	4700	4700	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5000	5000	5000
	t1	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750
	t2	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	33	33	33	33	33	33	33	33	33	35	35	35	35	35	35	36	36	36	38	38	38	38	38	38	39	39	39
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101
	m1	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	30	30	30	30	30	29
	e1	155	155	154	155	155	154	155	155	154	153	153	151	153	153	151	155	155	153	153	153	150	153	153	150	153	153	155
	m2	25	25	28	25	25	28	25	25	28	26	26	30	26	26	30	26	27	30	27	28	31	27	28	31	28	29	32
	e2	200	207	207	200	207	207	200	207	207	200	207	201	200	207	201	204	203	205	204	204	205	204	204	205	204	204	206
	m3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
	e3	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
	L3	1372	1594	1952	1443	1676	2052	1443	1676	2052	1655	1928	2383	1655	1928	2383	1796	2096	2599	1938	2266	2830	2008	2348	2930	2150	2518	3161
	L5	1372	1223	1127	1443	1286	1185	1443	1286	1185	1655	1480	1376	1655	1480	1376	1796	1608	1500	1938	1738	1634	2008	1801	1692	2150	1932	1825
	L8	4808	4808	4808	4808	4808	4808	4808	4808	4808	5091	5091	5091	5091	5091	5091	5233	5233	5233	5515	5515	5515	5515	5515	5515	5657	5657	5657
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		23.3	23.5	24.2	25.4	25.6	26.4	25.4	25.6	26.4	29.7	29.9	30.9	29.7	29.9	30.9	33.1	33.4	34.5	35.5	35.9	36.9	38.1	38.4	39.6	39.4	39.7	40.9
钢筋量(kg)		1908	1912	1932	1927	1932	1953	1927	1932	1953	2143	2149	2177	2143	2149	2177	2231	2240	2269	2386	2395	2427	2463	2473	2508	2544	2555	2579

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.5X3.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	131

箱涵规格(m)		5.0X3.0																										
索引号		DY-J-1			DY-J-2			DY-J-3			DY-J-4			DY-J-5			DY-J-6			DY-J-7			DY-J-8			DY-J-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774
	B2	4150	4138	4096	4150	4138	4096	4150	4138	4096	4200	4186	4138	4250	4234	4180	4250	4231	4165	4350	4331	4265	4450	4427	4349	4500	4475	4392
	B3	14000	14176	14774	14000	14176	14774	14000	14176	14774	14200	14376	14974	14400	14576	15174	14600	14776	15374	14800	14976	15574	15200	15376	15974	15400	15576	16174
	H1	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3600	3600	3600	3700	3700	3700
	H2	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4400	4400	4400	4500	4500	4500
	H3	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4600	4600	4600	4700	4700	4700
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	35	35	35	36	36	36
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27	28	28	27
	e1	156	155	154	156	155	154	156	155	154	152	151	155	154	153	151	154	153	151	152	151	154	156	155	152	152	151	153
	m2	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	29	30	33	30	31	34	30	31	34	31	32	35	31	32	36
	e2	200	200	203	200	200	203	200	200	203	204	204	206	200	200	203	200	201	204	200	201	204	200	201	205	203	204	203
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1301	1515	1868	1372	1597	1968	1372	1597	1968	1513	1764	2183	1584	1849	2299	1796	2101	2630	1796	2101	2630	2008	2354	2961	2079	2439	3076
	L5	1301	1162	1078	1372	1225	1136	1372	1225	1136	1513	1354	1261	1584	1419	1327	1796	1612	1518	1796	1612	1518	2008	1806	1709	2079	1871	1776
	L8	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4384	4384	4384	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4808	4808	4808	5091	5091	5091	5233	5233	5233
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		16.7	16.8	17.3	18.5	18.7	19.3	18.5	18.7	19.3	21.2	21.4	22.1	22.1	22.3	23.1	25.1	25.4	26.2	26.1	26.4	27.2	30.5	30.8	31.8	31.6	32	33
钢筋量(kg)		1597	1602	1620	1614	1620	1639	1614	1620	1639	1752	1759	1771	1816	1823	1847	1905	1913	1940	1975	1983	2000	2184	2194	2227	2265	2275	2300

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	132

箱涵规格(m)		5.0X4.0																										
索引号		DY-K-1			DY-K-2			DY-K-3			DY-K-4			DY-K-5			DY-K-6			DY-K-7			DY-K-8			DY-K-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774	5000	5176	5774
	B2	5150	5138	5096	5150	5138	5096	5150	5138	5096	5200	5186	5138	5250	5234	5180	5250	5231	5165	5350	5331	5265	5450	5427	5349	5500	5475	5392
	B3	16000	16176	16774	16000	16176	16774	16000	16176	16774	16200	16376	16974	16400	16576	17174	16600	16776	17374	16800	16976	17574	17200	17376	17974	17400	17576	18174
	H1	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4600	4600	4600	4700	4700	4700
	H2	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4900	4900	4900	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5400	5400	5400	5500	5500	5500
	H3	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5600	5600	5600	5700	5700	5700
	t1	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750
	t2	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	43	43	43	45	45	45	46	46	46
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	32	33	33	32	33	33	33	34	34	33	34	34	34
	e1	153	153	151	153	153	151	153	153	151	155	154	153	152	151	154	152	151	154	155	154	152	153	152	155	154	154	151
	m2	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	29	30	33	30	31	34	30	31	34	31	32	35	31	32	36
	e2	200	200	203	200	200	203	200	200	203	204	204	206	200	200	203	200	201	204	200	201	204	200	201	205	203	204	203
	m3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
	e3	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
	L3	1443	1679	2068	1513	1761	2168	1513	1761	2168	1655	1928	2383	1725	2013	2499	1938	2266	2830	1938	2266	2830	2150	2518	3161	2220	2603	3276
	L5	1443	1288	1194	1513	1351	1252	1513	1351	1252	1655	1480	1376	1725	1545	1443	1938	1738	1634	1938	1738	1634	2150	1932	1825	2220	1997	1892
	L8	5657	5657	5657	5657	5657	5657	5657	5657	5657	5798	5798	5798	5940	5940	5940	6081	6081	6081	6223	6223	6223	6505	6505	6505	6647	6647	6647
	d	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
C35砼(m³)		29.7	30	31	32.4	32.7	33.8	32.4	32.7	33.8	36.3	36.6	37.8	37.5	37.8	39.1	41.6	42.1	43.4	43	43.4	44.8	48.9	49.3	51	50.3	50.8	52.5
钢筋量(kg)		2572	2579	2604	2594	2602	2627	2594	2602	2627	2761	2770	2800	2857	2866	2884	2971	2982	3003	3047	3058	3095	3331	3343	3372	3418	3432	3480

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	133

箱涵规格(m)		5.5X3.0																										
索引号		DY-L-1			DY-L-2			DY-L-3			DY-L-4			DY-L-5			DY-L-6			DY-L-7			DY-L-8			DY-L-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351
	B2	4200	4186	4138	4200	4186	4138	4200	4186	4138	4250	4234	4180	4300	4282	4223	4350	4331	4265	4400	4379	4307	4450	4427	4349	4450	4424	4334
	B3	14700	14894	15551	14700	14894	15551	14700	14894	15551	14900	15094	15751	15100	15294	15951	15300	15494	16151	15500	15694	16351	15700	15894	16551	15900	16094	16751
	H1	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3700	3700	3700
	H2	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500
	H3	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600	4700	4700	4700
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	26	26	25	26	26	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27
	e1	152	151	155	152	151	155	152	151	155	154	153	151	156	155	153	152	151	154	154	153	150	156	155	152	156	155	151
	m2	31	32	35	31	32	35	31	32	35	31	32	36	32	33	37	32	33	37	33	34	38	33	34	38	34	35	39
	e2	200	201	205	200	201	205	200	201	205	203	204	203	200	201	200	203	204	203	200	201	201	203	204	204	203	204	205
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1372	1600	1983	1443	1682	2083	1443	1682	2083	1584	1849	2299	1655	1934	2414	1796	2101	2630	1867	2186	2745	2008	2354	2961	2150	2524	3192
	L5	1372	1228	1145	1443	1291	1203	1443	1291	1203	1584	1419	1327	1655	1484	1394	1796	1612	1518	1867	1678	1585	2008	1806	1709	2150	1936	1843
	L8	4384	4384	4384	4384	4384	4384	4384	4384	4384	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4808	4808	4808	4950	4950	4950	5091	5091	5091	5233	5233	5233
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		17.8	18	18.7	19.8	20	20.7	19.8	20	20.7	22.7	23	23.8	23.7	23.9	24.7	26.9	27.1	28.1	27.9	28.2	29.2	31.4	31.7	32.8	32.5	32.9	34
钢筋量(kg)		1676	1682	1691	1695	1701	1711	1695	1701	1711	1826	1834	1860	1891	1899	1927	1987	1995	2014	2054	2063	2096	2197	2207	2244	2274	2285	2325

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.5X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	134

箱涵规格(m)		5.5X4.5																										
索引号		DY-M-1			DY-M-2			DY-M-3			DY-M-4			DY-M-5			DY-M-6			DY-M-7			DY-M-8			DY-M-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351	5500	5694	6351
	B2	5750	5734	5680	5750	5734	5680	5800	5782	5723	5800	5782	5723	5850	5831	5765	5900	5879	5807	5950	5927	5849	6000	5975	5892	6050	6024	5934
	B3	17900	18094	18751	17900	18094	18751	18100	18294	18951	18100	18294	18951	18300	18494	19151	18500	18694	19351	18700	18894	19551	18900	19094	19751	19100	19294	19951
	H1	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4900	4900	4900	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300
	H2	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5700	5700	5700	5800	5800	5800	5900	5900	5900	6000	6000	6000	6100	6100	6100
	H3	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5900	5900	5900	6000	6000	6000	6100	6100	6100	6200	6200	6200	6300	6300	6300
	t1	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
	t2	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	46	46	46	46	46	46	47	47	47	47	47	47	48	48	48	49	49	49	50	50	50	51	51	51	52	52	52
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	37	37	37	37	37	37	38	38	37	38	38	37
	e1	153	152	151	153	152	151	154	154	152	154	154	152	151	151	153	153	152	150	154	153	151	151	151	152	153	152	154
	m2	31	32	36	31	32	36	32	33	37	32	33	37	32	33	37	33	34	38	33	34	38	34	35	39	34	35	39
	e2	203	204	203	203	204	203	200	201	200	200	201	200	203	204	203	200	201	201	203	204	204	200	201	202	203	204	205
	m3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	e3	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109
	L3	1655	1931	2399	1725	2013	2499	1796	2098	2614	1867	2181	2714	1938	2266	2830	2079	2433	3045	2150	2518	3161	2291	2685	3376	2362	2770	3492
	L5	1655	1482	1385	1725	1545	1443	1796	1610	1509	1867	1673	1567	1938	1738	1634	2079	1867	1758	2150	1932	1825	2291	2060	1949	2362	2126	2016
	L8	6647	6647	6647	6647	6647	6647	6788	6788	6788	6788	6788	6788	6930	6930	6930	7071	7071	7071	7213	7213	7213	7354	7354	7354	7495	7495	7495
	d	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
C35砼(m³)		41.4	41.8	43.3	44.8	45.3	46.9	46.1	46.6	48.2	49.7	50.2	51.9	51.1	51.6	53.4	56.3	56.8	58.8	57.8	58.4	60.4	63.3	64	66.2	65	65.7	67.9
钢筋量(kg)		3179	3188	3222	3279	3289	3326	3368	3378	3417	3394	3406	3445	3498	3510	3537	3695	3708	3755	3787	3801	3851	3928	3943	3980	4023	4039	4079

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.5X4.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	135

箱涵规格(m)		6.0X3.0																										
索引号		DY-N-1			DY-N-2			DY-N-3			DY-N-4			DY-N-5			DY-N-6			DY-N-7			DY-N-8			DY-N-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928
	B2	4250	4234	4180	4250	4234	4180	4300	4282	4223	4300	4282	4223	4350	4331	4265	4400	4379	4307	4450	4427	4349	4500	4475	4392	4550	4524	4434
	B3	15400	15612	16328	15400	15612	16328	15600	15812	16528	15600	15812	16528	15800	16012	16728	16000	16212	16928	16200	16412	17128	16400	16612	17328	16600	16812	17528
	H1	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3800	3800	3800
	H2	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600
	H3	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600	4700	4700	4700	4800	4800	4800
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	31	31	31	31	31	31	32	32	32	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	37	37	37
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27	27	27	27	28	28	27	28	28	27
	e1	154	153	151	154	153	151	156	155	153	156	155	153	152	151	154	154	153	150	156	155	152	152	151	153	154	153	155
	m2	34	35	39	34	35	39	34	35	39	34	35	39	35	36	40	35	36	41	36	37	41	36	37	42	37	38	42
	e2	200	201	202	200	201	202	203	204	205	203	204	205	200	201	203	203	204	200	200	202	203	203	204	201	200	202	204
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1443	1685	2099	1513	1767	2199	1584	1852	2314	1655	1934	2414	1725	2019	2530	1867	2186	2745	1938	2271	2861	2079	2439	3076	2150	2524	3192
	L5	1443	1293	1212	1513	1356	1270	1584	1421	1336	1655	1484	1394	1725	1549	1461	1867	1678	1585	1938	1743	1652	2079	1871	1776	2150	1936	1843
	L8	4526	4526	4526	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4808	4808	4808	4950	4950	4950	5091	5091	5091	5233	5233	5233	5374	5374	5374
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		19.1	19.3	20	21.2	21.5	22.2	22.1	22.3	23.2	24.3	24.6	25.5	25.3	25.6	26.5	28.7	29	30	29.7	30.1	31.2	33.4	33.8	35	34.6	35	36.3
钢筋量(kg)		1747	1753	1777	1766	1773	1797	1828	1835	1862	1902	1910	1939	1980	1988	2007	2066	2075	2111	2135	2145	2180	2295	2306	2336	2367	2378	2408

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

6.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	136

箱涵规格(m)		6.0X4.0																										
索引号		DY-P-1			DY-P-2			DY-P-3			DY-P-4			DY-P-5			DY-P-6			DY-P-7			DY-P-8			DY-P-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928
	B2	5250	5234	5180	5250	5234	5180	5300	5282	5223	5300	5282	5223	5350	5331	5265	5400	5379	5307	5450	5427	5349	5550	5524	5434	5600	5572	5476
	B3	17400	17612	18328	17400	17612	18328	17600	17812	18528	17600	17812	18528	17800	18012	18728	18000	18212	18928	18200	18412	19128	18600	18812	19528	18800	19012	19728
	H1	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600	4800	4800	4800	4900	4900	4900
	H2	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5600	5600	5600	5700	5700	5700
	H3	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5500	5500	5500	5600	5600	5600	5800	5800	5800	5900	5900	5900
	t1	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750
	t2	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	41	41	41	41	41	41	42	42	42	42	42	42	43	43	43	44	44	44	45	45	45	47	47	47	48	48	48
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	33	33	32	33	33	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	33	34	34	33	35	35	34	35	35	34
	e1	152	151	154	152	151	154	153	152	151	153	152	151	155	154	152	151	151	153	153	152	155	151	151	152	153	152	154
	m2	34	35	39	34	35	39	34	35	39	34	35	39	35	36	40	35	36	41	36	37	41	37	38	42	37	38	43
	e2	200	201	202	200	201	202	203	204	205	203	204	205	200	201	203	203	204	200	200	202	203	200	202	204	203	204	202
	m3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
	e3	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
	L3	1584	1849	2299	1655	1931	2399	1725	2016	2514	1796	2098	2614	1867	2183	2730	2008	2351	2945	2079	2436	3061	2291	2688	3392	2362	2773	3507
	L5	1584	1419	1327	1655	1482	1385	1725	1547	1452	1796	1610	1509	1867	1675	1576	2008	1804	1700	2079	1869	1767	2291	2062	1958	2362	2128	2025
	L8	5940	5940	5940	5940	5940	5940	6081	6081	6081	6081	6081	6081	6223	6223	6223	6364	6364	6364	6505	6505	6505	6788	6788	6788	6930	6930	6930
	d	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
C35砼(m³)		33.5	33.8	35.1	36.5	36.9	38.3	37.7	38.1	39.5	40.8	41.3	42.8	42.1	42.6	44.1	46.7	47.2	49	48.1	48.7	50.5	54.6	55.2	57.3	56.2	56.8	58.9
钢筋量(kg)		2768	2776	2796	2792	2801	2821	2873	2882	2917	2969	2979	3018	3054	3065	3105	3178	3190	3222	3267	3279	3311	3563	3578	3617	3655	3670	3713

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

6.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	137

箱涵规格(m)		6.0X5.0																											
索引号		DY-Q-1			DY-Q-2			DY-Q-3			DY-Q-4			DY-Q-5			DY-Q-6			DY-Q-7			DY-Q-8			DY-Q-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928	6000	6212	6928
	B2	6250	6234	6180	6250	6234	6180	6300	6282	6223	6350	6331	6265	6350	6331	6265	6300	6279	6207	6450	6427	6349	6550	6524	6434	6600	6572	6476
	B3	19400	19612	20328	19400	19612	20328	19600	19812	20528	19800	20012	20728	19800	20012	20728	19800	20012	20728	20200	20412	21128	20600	20812	21528	20800	21012	21728
	H1	5200	5200	5200	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5400	5600	5600	5600	5800	5800	5800	5900	5900	5900
	H2	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6100	6100	6100	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6400	6400	6400	6600	6600	6600	6700	6700	6700
	H3	6200	6200	6200	6200	6200	6200	6300	6300	6300	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6400	6600	6600	6600	6800	6800	6800	6900	6900	6900
	t1	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
	t2	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	51	51	51	51	51	51	52	52	52	53	53	53	53	53	53	53	53	53	55	55	55	57	57	57	58	58	58
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	39	39	39	39	39	39	40	40	39	40	40	40	40	40	40	40	40	39	41	41	40	41	41	41	42	42	41
	e1	154	153	152	154	153	152	151	151	153	153	152	150	153	152	150	151	151	153	151	151	152	154	153	151	151	151	152
	m2	34	35	39	34	35	39	34	35	39	35	36	40	35	36	40	35	36	41	36	37	41	37	38	42	37	38	43
	e2	200	201	202	200	201	202	203	204	205	200	201	203	200	201	203	203	204	200	200	202	203	200	202	204	203	204	202
	m3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	e3	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109
	L3	1655	1931	2399	1725	2013	2499	1796	2098	2614	1938	2266	2830	1938	2266	2830	2079	2433	3045	2150	2518	3161	2362	2770	3492	2432	2855	3607
	L5	1655	1482	1385	1725	1545	1443	1796	1610	1509	1938	1738	1634	1938	1738	1634	2079	1867	1758	2150	1932	1825	2362	2126	2016	2432	2191	2083
	L8	7354	7354	7354	7354	7354	7354	7495	7495	7495	7637	7637	7637	7637	7637	7637	7637	7637	7637	7920	7920	7920	8202	8202	8202	8344	8344	8344
	d	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
C35砼(m³)		48.7	49.3	51.1	52.8	53.4	55.3	54.2	54.8	56.8	59.9	60.5	62.8	59.9	60.5	62.8	64.2	64.9	67.2	67.5	68.2	70.7	75.6	76.4	79.1	77.4	78.2	81
钢筋量(kg)		4216	4226	4265	4341	4353	4396	4464	4477	4506	4606	4619	4667	4606	4619	4667	4743	4758	4798	4980	4996	5037	5247	5265	5328	5383	5400	5452

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

6.0X5.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	138

箱涵规格(m)		2-2.0X2.0																										
索引号		SY-A-1			SY-A-2			SY-A-3			SY-A-4			SY-A-5			SY-A-6			SY-A-7			SY-A-8			SY-A-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908	4250	4400	4908
	B2	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	3050	3041	3011	3050	3041	3011
	B3	10650	10800	11308	10650	10800	11308	10650	10800	11308	10650	10800	11308	10650	10800	11308	10650	10800	11308	10650	10800	11308	10850	11000	11508	10850	11000	11508
	H1	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1800	1800	1800
	H2	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2600	2600	2600	2600	2600	2600
	H3	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2800	2800	2800	2800	2800	2800
	t1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450
	t2	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17
	s2	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103
	m1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18
	e1	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	155	155	153	155	155	153
	m2	23	24	26	23	24	26	23	24	26	23	24	26	23	24	26	23	24	26	23	24	26	23	24	26	23	24	26
	e2	202	201	207	202	201	207	202	201	207	202	201	207	202	201	207	202	201	207	202	201	207	202	201	207	202	201	207
	m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	e3	156	156	156	156	156	156	156	156	156	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102
	L3	948	1098	1337	948	1098	1337	948	1098	1337	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1089	1263	1537	1160	1345	1637	1160	1345	1637
	L5	948	843	772	948	843	772	948	843	772	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1089	969	887	1160	1032	945	1160	1032	945
	L8	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2546	2546	2546	2546	2546	2546
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.3	5.2	5.2	5.3	6.1	6.1	6.2	6.1	6.1	6.2	6.9	7	7.1	6.9	7	7.1	8.4	8.4	8.6	8.4	8.4	8.6
钢筋量(kg)		645	647	654	645	647	654	645	647	654	684	686	694	684	686	694	696	698	707	696	698	707	776	780	790	776	780	790

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-2.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	139

箱涵规格(m)		2-2.5X2.5																										
索引号		SY-B-1			SY-B-2			SY-B-3			SY-B-4			SY-B-5			SY-B-6			SY-B-7			SY-B-8			SY-B-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062	5250	5435	6062
	B2	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3550	3541	3511	3550	3541	3511
	B3	12650	12835	13462	12650	12835	13462	12650	12835	13462	12650	12835	13462	12650	12835	13462	12650	12835	13462	12650	12835	13462	12850	13035	13662	12850	13035	13662
	H1	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2300	2300
	H2	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3100	3100	3100
	H3	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3300	3300	3300
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21
	e1	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	157	157	155	157	157	155
	m2	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32	28	29	32
	e2	202	202	204	202	202	204	202	202	204	202	202	204	202	202	204	202	202	204	202	202	204	202	202	204	202	202	204
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1089	1263	1537	1160	1345	1637	1160	1345	1637	1230	1427	1737	1230	1427	1737	1230	1427	1737
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1089	969	887	1160	1032	945	1160	1032	945	1230	1095	1003	1230	1095	1003	1230	1095	1003
	L8	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3253	3253	3253	3253	3253	3253
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		8.8	8.9	9.1	8.8	8.9	9.1	10.1	10.1	10.4	10.1	10.1	10.4	11.3	11.4	11.8	11.3	11.4	11.8	12.6	12.7	13.1	13.3	13.4	13.8	13.3	13.4	13.8
钢筋量(kg)		883	886	896	883	886	896	897	901	911	897	901	911	944	947	960	944	947	960	958	962	975	996	1000	1014	996	1000	1014

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-2.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	140

箱涵规格(m)		2-3.0X2.0																										
索引号		SY-C-1			SY-C-2			SY-C-3			SY-C-4			SY-C-5			SY-C-6			SY-C-7			SY-C-8			SY-C-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217	6250	6471	7217
	B2	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	2950	2941	2911	3050	3041	3011	3020	3010	2977	3100	3089	3054	3150	3138	3096
	B3	12650	12871	13617	12650	12871	13617	12650	12871	13617	12650	12871	13617	12650	12871	13617	12850	13071	13817	12850	13071	13817	13050	13271	14017	13250	13471	14217
	H1	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1900	1900	1900	2000	2000	2000
	H2	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2600	2600	2600	2600	2600	2600	2700	2700	2700	2800	2800	2800
	H3	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2700	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2900	2900	2900	3000	3000	3000
	t1	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450
	t2	350	350	350	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	17	17	17	17	18	18	18	19	19	19
	s2	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103
	m1	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	18	18	18	18	18	18	18	18	18	19	19	18
	e1	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	159	158	156	155	155	153	154	153	151	158	158	156	153	152	158
	m2	33	34	38	33	34	38	33	34	38	33	34	38	33	34	38	33	34	38	33	34	38	33	34	39	34	35	39
	e2	202	203	203	202	203	203	202	203	203	202	203	203	202	203	203	202	203	203	203	204	204	205	206	200	202	203	203
	m3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
	e3	156	156	156	156	156	156	156	156	156	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102
	L3	948	1098	1337	948	1098	1337	948	1098	1337	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1131	1314	1606	1230	1430	1752	1301	1515	1868
	L5	948	843	772	948	843	772	948	843	772	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1131	1008	927	1230	1097	1012	1301	1162	1078
	L8	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2404	2546	2546	2546	2546	2546	2546	2687	2687	2687	2828	2828	2828
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		5.6	5.7	5.8	5.6	5.7	5.8	5.6	5.7	5.8	6.6	6.6	6.8	6.6	6.6	6.8	8.1	8.2	8.4	8.1	8.2	8.4	9.8	9.9	10.2	10.5	10.6	10.9
钢筋量(kg)		661	663	672	661	663	672	661	663	672	704	707	718	704	707	718	759	762	775	761	764	777	842	846	863	892	896	904

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-3.0X2.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	141

箱涵规格(m)		2-3.5X2.5																										
索引号		SY-D-1			SY-D-2			SY-D-3			SY-D-4			SY-D-5			SY-D-6			SY-D-7			SY-D-8			SY-D-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372	7250	7506	8372
	B2	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3450	3441	3411	3500	3489	3454	3500	3489	3454	3897	3896	3896	3550	3538	3496	3700	3686	3638
	B3	14650	14906	15772	14650	14906	15772	14650	14906	15772	14650	14906	15772	14850	15106	15972	14850	15106	15972	15050	15306	16172	15050	15306	16172	15450	15706	16572
	H1	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2400	2400	2400	2400	2600	2600	2600
	H2	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3400	3400	3400
	H3	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3600	3600	3600
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	23	23	23	23	23	23	25	25	25
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	24	24	24	21	21	21	22	22	22
	e1	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	155	154	153	155	154	153	152	152	152	157	157	155	157	156	154
	m2	38	39	44	38	39	44	38	39	44	38	39	44	38	40	44	38	40	44	35	37	41	39	40	45	39	41	45
	e2	201	203	201	201	203	201	201	203	201	201	203	201	204	201	204	204	201	204	205	200	202	201	203	202	204	201	204
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1089	1263	1537	1230	1430	1752	1230	1430	1752	882	1008	1168	1372	1597	1968	1443	1682	2083
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1089	969	887	1230	1097	1012	1230	1097	1012	882	773	674	1372	1225	1136	1443	1291	1203
	L8	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3111	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3394	3394	3394	3394	3394	3394	3677	3677	3677
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		9.6	9.7	10.1	9.6	9.7	10.1	11	11.1	11.6	11	11.1	11.6	13.1	13.3	13.8	13.1	13.3	13.8	15.5	15.6	16.2	15.5	15.6	16.2	17.2	17.4	18.1
钢筋量(kg)		903	907	920	903	907	920	919	922	936	919	922	936	1012	1018	1034	1012	1018	1034	1068	1073	1087	1073	1079	1099	1169	1176	1197

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-3.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	142

箱涵规格(m)		2-4.0X2.5																										
索引号		SY-E-1			SY-E-2			SY-E-3			SY-E-4			SY-E-5			SY-E-6			SY-E-7			SY-E-8			SY-E-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8300	8593	9584	8300	8593	9584
	B2	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3600	3589	3554	3600	3586	3538	3600	3586	3538	3700	3682	3623	3700	3682	3623
	B3	15850	16141	17126	15850	16141	17126	15850	16141	17126	15850	16141	17126	16050	16341	17326	16250	16541	17526	16250	16541	17526	16700	16993	17984	16700	16993	17984
	H1	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2700	2700	2700	2700	2700	2700
	H2	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3500	3500	3500	3500	3500	3500
	H3	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3700	3700	3700	3700	3700	3700
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	24	24	24	26	26	26	26	26	26
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	21	22	22	21	22	22	22	22	22	22
	e1	157	157	155	157	157	155	157	157	155	157	157	155	152	152	150	152	152	157	152	152	157	157	156	153	157	156	153
	m2	43	44	50	43	44	50	43	44	50	43	44	50	43	45	50	44	46	51	44	46	51	46	47	53	46	47	53
	e2	201	204	200	201	204	200	201	204	200	201	204	200	204	201	202	203	202	203	203	202	203	200	203	201	200	203	201
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1089	1263	1537	1230	1430	1752	1372	1600	1983	1443	1682	2083	1584	1852	2314	1584	1852	2314
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1089	969	887	1230	1097	1012	1372	1228	1145	1443	1291	1203	1584	1421	1336	1584	1421	1336
	L8	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3394	3394	3394	3536	3536	3536	3536	3536	3536	3818	3818	3818	3818	3818	3818
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		10.7	10.8	11.3	10.7	10.8	11.3	12.2	12.4	12.9	12.2	12.4	12.9	14.5	14.7	15.3	15.4	15.6	16.2	17.1	17.3	18	19	19.2	20	19	19.2	20
钢筋量(kg)		951	955	970	951	955	970	968	972	988	968	972	988	1075	1081	1101	1125	1132	1144	1143	1150	1163	1240	1247	1274	1240	1247	1274

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.0X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	143

箱涵规格(m)		2-4.0X3.0																										
索引号		SY-F-1			SY-F-2			SY-F-3			SY-F-4			SY-F-5			SY-F-6			SY-F-7			SY-F-8			SY-F-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8250	8541	9526	8300	8593	9584	8300	8593	9584
	B2	4050	4041	4011	4050	4041	4011	4050	4041	4011	4050	4041	4011	4100	4089	4054	4100	4086	4038	4100	4086	4038	4200	4182	4123	4200	4182	4123
	B3	16850	17141	18126	16850	17141	18126	16850	17141	18126	16850	17141	18126	17050	17341	18326	17250	17541	18526	17250	17541	18526	17700	17993	18984	17700	17993	18984
	H1	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2900	2900	2900	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3200	3200	3200	3200	3200	3200
	H2	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3800	3800	3800	3800	3800	3800	4000	4000	4000	4000	4000	4000
	H3	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4200	4200	4200	4200	4200	4200
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	29	29	29	29	29	29	31	31	31	31	31	31
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	26	26	25
	e1	152	152	150	152	152	150	152	152	150	152	152	150	154	154	152	154	153	151	154	153	151	152	151	155	152	151	155
	m2	43	44	50	43	44	50	43	44	50	43	44	50	43	45	50	44	46	51	44	46	51	46	47	53	46	47	53
	e2	201	204	200	201	204	200	201	204	200	201	204	200	204	201	202	203	202	203	203	202	203	200	203	201	200	203	201
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1160	1345	1637	1230	1427	1737	1230	1427	1737	1301	1509	1837	1372	1594	1952	1584	1846	2283	1584	1846	2283	1796	2098	2614	1796	2098	2614
	L5	1160	1032	945	1230	1095	1003	1230	1095	1003	1301	1158	1061	1372	1223	1127	1584	1417	1318	1584	1417	1318	1796	1610	1509	1796	1610	1509
	L8	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	3960	4101	4101	4101	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4526	4526	4526	4526	4526	4526
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		17.9	18.1	18.9	19.8	20.1	21	19.8	20.1	21	21.8	22.1	23.1	22.9	23.2	24.2	26.1	26.4	27.6	26.1	26.4	27.6	30.9	31.3	32.7	30.9	31.3	32.7
钢筋量(kg)		1536	1542	1565	1555	1561	1585	1555	1561	1585	1629	1636	1664	1689	1698	1726	1777	1787	1818	1777	1787	1818	1999	2010	2038	1999	2010	2038

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	144

箱涵规格(m)		2-4.5X2.5																										
索引号		SY-G-1			SY-G-2			SY-G-3			SY-G-4			SY-G-5			SY-G-6			SY-G-7			SY-G-8			SY-G-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9300	9628	10739	9300	9628	10739	9350	9680	10797
	B2	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3550	3541	3511	3600	3589	3554	3650	3638	3596	3700	3686	3638	3750	3734	3680	3800	3782	3723	3850	3831	3765
	B3	16850	17176	18281	16850	17176	18281	16850	17176	18281	17050	17376	18481	17250	17576	18681	17450	17776	18881	17700	18028	19139	17900	18228	19339	18150	18480	19597
	H1	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2400	2400	2400	2500	2500	2500	2600	2600	2600	2700	2700	2700	2800	2800	2800	2900	2900	2900
	H2	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3700	3700	3700
	H3	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3800	3800	3800	3900	3900	3900
	t1	350	350	350	350	350	350	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	500	500	500
	t2	400	400	400	400	400	400	450	450	450	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	550	550	550
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	23	24	24	24	25	25	25	26	26	26	27	27	27	28	28	28
	s2	103	103	103	103	103	103	103	103	103	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	21	21	21	21	21	21	21	21	21	22	22	22	22	22	22	22	22	22	23	23	22	23	23	23	23	23	23
	e1	157	157	155	157	157	155	157	157	155	152	152	150	155	154	152	157	156	154	152	151	156	154	154	151	156	156	153
	m2	48	49	55	48	49	55	48	49	55	48	50	56	49	51	56	49	51	57	50	52	58	51	52	58	51	53	59
	e2	201	204	203	201	204	203	201	204	203	203	202	201	201	200	203	203	202	202	202	201	201	200	203	203	203	202	203
	m3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	e3	103	103	103	103	103	103	128	128	128	128	128	128	102	102	102	102	102	102	119	119	119	119	119	119	119	119	119
	L3	1018	1180	1437	1018	1180	1437	1089	1263	1537	1160	1348	1652	1301	1515	1868	1372	1600	1983	1513	1767	2199	1584	1852	2314	1655	1937	2430
	L5	1018	906	830	1018	906	830	1089	969	887	1160	1034	954	1301	1162	1078	1372	1228	1145	1513	1356	1270	1584	1421	1336	1655	1486	1403
	L8	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3253	3394	3394	3394	3536	3536	3536	3677	3677	3677	3818	3818	3818	3960	3960	3960	4101	4101	4101
	d	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
C35砼(m³)		11.1	11.3	11.8	11.1	11.3	11.8	12.7	12.9	13.5	13.5	13.7	14.3	16	16.3	17	16.9	17.1	17.9	19.8	20.1	21	20.8	21.1	22.1	21.8	22.2	23.2
钢筋量(kg)		962	966	982	962	966	982	979	983	1000	1032	1037	1056	1136	1143	1164	1182	1189	1214	1260	1269	1286	1310	1318	1347	1360	1370	1401

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.5X2.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	145

箱涵规格(m)		2-4.5X3.5																										
索引号		SY-H-1			SY-H-2			SY-H-3			SY-H-4			SY-H-5			SY-H-6			SY-H-7			SY-H-8			SY-H-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9250	9576	10681	9300	9628	10739	9300	9628	10739	9350	9680	10797
	B2	4550	4541	4511	4550	4541	4511	4550	4541	4511	4600	4589	4554	4650	4638	4596	4700	4686	4638	4750	4734	4680	4800	4782	4723	4850	4831	4765
	B3	18850	19176	20281	18850	19176	20281	18850	19176	20281	19050	19376	20481	19250	19576	20681	19450	19776	20881	19700	20028	21139	19900	20228	21339	20150	20480	21597
	H1	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3800	3800	3800	3900	3900	3900
	H2	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600	4700	4700	4700
	H3	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600	4700	4700	4700	4800	4800	4800	4900	4900	4900
	t1	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750
	t2	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35	36	36	36	37	37	37	38	38	38
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	28	29	29	29	29	29	29	30	30	29	30	30	30
	e1	154	153	152	154	153	152	154	153	152	155	155	154	152	151	155	153	153	151	155	155	153	152	151	154	153	153	150
	m2	48	49	55	48	49	55	48	49	55	48	50	56	49	51	56	49	51	57	50	52	58	51	52	58	51	53	59
	e2	201	204	203	201	204	203	201	204	203	203	202	201	201	200	203	203	202	202	202	201	201	200	203	203	203	202	203
	m3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
	e3	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
	L3	1301	1509	1837	1372	1591	1937	1372	1591	1937	1513	1758	2152	1584	1843	2268	1725	2011	2483	1796	2096	2599	1938	2263	2814	2008	2348	2930
	L5	1301	1158	1061	1372	1221	1118	1372	1221	1118	1513	1349	1243	1584	1414	1309	1725	1543	1434	1796	1608	1500	1938	1736	1625	2008	1801	1692
	L8	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4667	4808	4808	4808	4950	4950	4950	5091	5091	5091	5233	5233	5233	5374	5374	5374	5515	5515	5515
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		28.4	28.8	30.2	31	31.4	33	31	31.4	33	34.9	35.5	37.2	36.3	36.8	38.6	40.6	41.2	43.2	42.2	42.8	44.9	46.9	47.5	49.9	48.6	49.3	51.8
钢筋量(kg)		1942	1950	1980	1964	1972	2003	1964	1972	2003	2115	2126	2163	2197	2209	2234	2290	2302	2345	2364	2377	2422	2542	2555	2593	2618	2634	2687

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.5X3.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	146

箱涵规格(m)		2-5.0X3.0																										
索引号		SY-J-1			SY-J-2			SY-J-3			SY-J-4			SY-J-5			SY-J-6			SY-J-7			SY-J-8			SY-J-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10300	10663	11893	10300	10663	11893	10350	10715	11951	10350	10715	11951
	B2	4100	4089	4054	4100	4089	4054	4100	4089	4054	4150	4138	4096	4200	4186	4138	4250	4234	4180	4300	4282	4223	4350	4331	4265	4400	4379	4307
	B3	19050	19412	20636	19050	19412	20636	19050	19412	20636	19250	19612	20836	19450	19812	21036	19700	20063	21293	19900	20263	21493	20150	20515	21751	20350	20715	21951
	H1	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500
	H2	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3700	3800	3800	3800	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300
	H3	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27
	e1	154	154	152	154	154	152	154	154	152	156	155	154	152	151	155	154	153	151	156	155	153	152	151	154	154	153	150
	m2	53	55	62	53	55	62	53	55	62	54	56	62	54	56	63	55	57	64	56	57	64	56	58	65	57	59	66
	e2	203	202	201	203	202	201	203	202	201	201	201	202	203	203	201	202	202	201	200	204	202	203	203	202	201	201	201
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1230	1430	1752	1301	1512	1852	1301	1512	1852	1443	1679	2068	1513	1764	2183	1655	1931	2399	1725	2016	2514	1867	2183	2730	1938	2268	2845
	L5	1230	1097	1012	1301	1160	1070	1301	1160	1070	1443	1288	1194	1513	1354	1261	1655	1482	1385	1725	1547	1452	1867	1675	1576	1938	1741	1643
	L8	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4101	4243	4243	4243	4384	4384	4384	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4808	4808	4808	4950	4950	4950
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		20.4	20.7	21.8	22.7	23	24.2	22.7	23	24.2	26.1	26.5	27.9	27.3	27.7	29.1	31.1	31.6	33.2	32.4	32.9	34.6	36.7	37.2	39.2	38.1	38.7	40.7
钢筋量(kg)		1630	1638	1667	1650	1659	1689	1650	1659	1689	1796	1806	1841	1870	1881	1908	1960	1972	2013	2028	2038	2082	2197	2211	2249	2269	2284	2336

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	147

箱涵规格(m)		2-5.0X4.0																										
索引号		SY-K-1			SY-K-2			SY-K-3			SY-K-4			SY-K-5			SY-K-6			SY-K-7			SY-K-8			SY-K-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10250	10612	11836	10300	10663	11893	10300	10663	11893	10350	10715	11951	10350	10715	11951
	B2	5100	5089	5054	5100	5089	5054	5100	5089	5054	5150	5138	5096	5200	5186	5138	5250	5234	5180	5300	5282	5223	5350	5331	5265	5400	5379	5307
	B3	21050	21412	22636	21050	21412	22636	21050	21412	22636	21250	21612	22836	21450	21812	23036	21700	22063	23293	21900	22263	23493	22150	22515	23751	22350	22715	23951
	H1	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500
	H2	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4700	4800	4800	4800	4900	4900	4900	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300
	H3	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5500	5500	5500
	t1	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750
	t2	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	38	38	38	38	38	38	38	38	38	39	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	43	43	43	44	44	44
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	32	33	33	33	33	33	33	34	34	33
	e1	152	151	150	152	151	150	152	151	150	153	153	151	155	154	153	152	151	154	153	152	151	155	154	152	151	151	153
	m2	53	55	62	53	55	62	53	55	62	54	56	62	54	56	63	55	57	64	56	57	64	56	58	65	57	59	66
	e2	203	202	201	203	202	201	203	202	201	201	201	202	203	203	201	202	202	201	200	204	202	203	203	202	201	201	201
	m3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
	e3	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
	L3	1372	1594	1952	1443	1676	2052	1443	1676	2052	1584	1843	2268	1655	1928	2383	1796	2096	2599	1867	2181	2714	2008	2348	2930	2079	2433	3045
	L5	1372	1223	1127	1443	1286	1185	1443	1286	1185	1584	1414	1309	1655	1480	1376	1796	1608	1500	1867	1673	1567	2008	1801	1692	2079	1867	1758
	L8	5515	5515	5515	5515	5515	5515	5515	5515	5515	5657	5657	5657	5798	5798	5798	5940	5940	5940	6081	6081	6081	6223	6223	6223	6364	6364	6364
	d	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
C35砼(m³)		37.1	37.7	39.6	40.5	41.1	43.2	40.5	41.1	43.2	45.3	46	48.4	46.9	47.6	50.1	52.2	53	55.8	53.9	54.7	57.6	59.7	60.6	63.7	61.5	62.4	65.7
钢筋量(kg)		2619	2630	2669	2644	2656	2696	2644	2656	2696	2832	2846	2892	2915	2929	2979	3042	3057	3097	3129	3143	3199	3330	3348	3412	3436	3455	3507

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	148

箱涵规格(m)		2-5.5X3.0																										
索引号		SY-L-1			SY-L-2			SY-L-3			SY-L-4			SY-L-5			SY-L-6			SY-L-7			SY-L-8			SY-L-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	11250	11647	12990	11250	11647	12990	11250	11647	12990	11250	11647	12990	11300	11699	13048	11300	11699	13048	11350	11750	13106	11350	11750	13106	11400	11802	13164
	B2	4150	4138	4096	4150	4138	4096	4150	4138	4096	4200	4186	4138	4250	4234	4180	4300	4282	4223	4350	4331	4265	4400	4379	4307	4450	4427	4349
	B3	20250	20647	21990	20250	20647	21990	20250	20647	21990	20450	20847	22190	20700	21099	22448	20900	21299	22648	21150	21550	22906	21350	21750	23106	21600	22002	23364
	H1	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3600	3600	3600
	H2	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400
	H3	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4600	4600	4600
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	35	35	35
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	25	25	25	25	25	25	25	25	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27	27	27	27
	e1	156	155	154	156	155	154	156	155	154	152	151	155	154	153	151	156	155	153	152	151	154	154	153	150	156	155	152
	m2	59	61	68	59	61	68	59	61	68	59	61	69	60	62	69	61	63	70	61	63	71	62	64	71	63	65	72
	e2	201	201	202	201	201	202	201	201	202	203	203	200	202	202	203	200	201	202	203	203	201	201	201	203	200	201	202
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1301	1515	1868	1372	1597	1968	1372	1597	1968	1513	1764	2183	1584	1849	2299	1725	2016	2514	1796	2101	2630	1938	2268	2845	2008	2354	2961
	L5	1301	1162	1078	1372	1225	1136	1372	1225	1136	1513	1354	1261	1584	1419	1327	1725	1547	1452	1796	1612	1518	1938	1741	1643	2008	1806	1709
	L8	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4384	4384	4384	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4808	4808	4808	4950	4950	4950	5091	5091	5091
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		22.3	22.6	23.8	24.8	25.1	26.5	24.8	25.1	26.5	28.5	28.9	30.5	29.8	30.2	31.9	33.8	34.4	36.2	35.3	35.9	37.8	39.7	40.4	42.6	41.3	42	44.3
钢筋量(kg)		1710	1719	1750	1731	1741	1774	1731	1741	1774	1893	1904	1934	1960	1972	2014	2052	2065	2110	2132	2146	2183	2298	2313	2367	2372	2388	2445

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.5X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	149

箱涵规格(m)		2-5.5X4.5																										
索引号		SY-M-1			SY-M-2			SY-M-3			SY-M-4			SY-M-5			SY-M-6			SY-M-7			SY-M-8			SY-M-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	11250	11647	12990	11250	11647	12990	11250	11647	12990	11250	11647	12990	11300	11699	13048	11300	11699	13048	11350	11750	13106	11350	11750	13106	11400	11802	13164
	B2	5650	5638	5596	5650	5638	5596	5650	5638	5596	5700	5686	5638	5750	5734	5680	5800	5782	5723	5850	5831	5765	5900	5879	5807	5950	5927	5849
	B3	23250	23647	24990	23250	23647	24990	23250	23647	24990	23450	23847	25190	23700	24099	25448	23900	24299	25648	24150	24550	25906	24350	24750	26106	24600	25002	26364
	H1	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4600	4600	4600	4700	4700	4700	4800	4800	4800	4900	4900	4900	5000	5000	5000	5100	5100	5100
	H2	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5500	5500	5500	5600	5600	5600	5700	5700	5700	5800	5800	5800	5900	5900	5900
	H3	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5500	5600	5600	5600	5700	5700	5700	5800	5800	5800	5900	5900	5900	6000	6000	6000	6100	6100	6100
	t1	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
	t2	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45	45	46	46	46	47	47	47	48	48	48	49	49	49	50	50	50
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	35	36	36	36	36	36	36	37	37	36	37	37	37	37	37	37
	e1	154	154	153	154	154	153	154	154	153	151	151	154	153	152	151	154	154	152	151	151	153	153	152	150	154	153	151
	m2	59	61	68	59	61	68	59	61	68	59	61	69	60	62	69	61	63	70	61	63	71	62	64	71	63	65	72
	e2	201	201	202	201	201	202	201	201	202	203	203	200	202	202	203	200	201	202	203	203	201	201	201	203	200	201	202
	m3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	e3	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109
	L3	1513	1761	2168	1584	1843	2268	1584	1843	2268	1725	2011	2483	1796	2096	2599	1938	2263	2814	2008	2348	2930	2150	2515	3145	2220	2600	3261
	L5	1513	1351	1252	1584	1414	1309	1584	1414	1309	1725	1543	1434	1796	1608	1500	1938	1736	1625	2008	1801	1692	2150	1930	1816	2220	1995	1883
	L8	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6364	6505	6505	6505	6647	6647	6647	6788	6788	6788	6930	6930	6930	7071	7071	7071	7213	7213	7213
	d	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
C35砼(m³)		51.1	51.9	54.7	55.3	56.2	59.3	55.3	56.2	59.3	61.4	62.4	65.7	63.3	64.3	67.8	69.7	70.9	74.7	71.8	73	77	78.7	80	84.3	81	82.3	86.8
钢筋量(kg)		3140	3153	3199	3257	3272	3324	3257	3272	3324	3389	3405	3448	3482	3499	3557	3698	3717	3784	3808	3828	3884	3938	3959	4032	4039	4061	4137

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.5X4.5m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	150

箱涵规格(m)		2-6.0X3.0																								
索引号		SY-N-1			SY-N-2			SY-N-3			SY-N-4			SY-N-5			SY-N-6			SY-N-7			SY-N-8			SY-N-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	12250	12682	14145	12250	12682	14145	12250	12682	14145	12300	12734	14203	12300	12734	14203	12350	12786	14261	12350	12786	14261	12450	12889	14376	12450	12889	14376
	B2	4150	4138	4096	4150	4138	4096	4200	4186	4138	4300	4286	4238	4300	4282	4223	4350	4331	4265	4400	4379	4307	4500	4475	4392	4500	4475	4392
	B3	21250	21682	23145	21250	21682	23145	21450	21882	23345	21700	22134	23603	21900	22334	23803	22150	22586	24061	22350	22786	24261	22850	23289	24776	22850	23289	24776
	H1	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3200	3200	3200	3300	3300	3300	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3700	3700	3700	3700	3700	3700
	H2	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3900	3900	3900	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4500	4500	4500	4500	4500	4500
	H3	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4700	4700	4700	4700	4700	4700
	t1	450	450	450	500	500	500	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650
	t2	500	500	500	550	550	550	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	29	29	29	29	29	29	30	30	30	31	31	31	32	32	32	33	33	33	34	34	34	36	36	36	36	36	36
	s2	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102
	m1	25	25	25	25	25	25	26	26	25	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	27	28	28	27	28	28	27
	e1	156	155	154	156	155	154	152	151	155	156	155	153	156	155	153	152	151	154	154	153	150	152	151	153	152	151	153
	m2	64	66	74	64	66	74	64	67	74	65	67	75	66	68	76	66	69	77	67	69	77	68	71	79	68	71	79
	e2	201	202	201	201	202	201	202	200	202	200	201	200	200	201	201	202	200	200	201	202	202	202	201	201	202	201	201
	m3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5
	e3	102	102	102	119	119	119	119	119	119	102	102	102	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101
	L3	1301	1515	1868	1372	1597	1968	1443	1682	2083	1513	1764	2183	1655	1934	2414	1796	2101	2630	1867	2186	2745	2079	2439	3076	2079	2439	3076
	L5	1301	1162	1078	1372	1225	1136	1443	1291	1203	1513	1354	1261	1655	1484	1394	1796	1612	1518	1867	1678	1585	2079	1871	1776	2079	1871	1776
	L8	4243	4243	4243	4243	4243	4243	4384	4384	4384	4526	4526	4526	4667	4667	4667	4808	4808	4808	4950	4950	4950	5233	5233	5233	5233	5233	5233
	d	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
C35砼(m³)		23.2	23.6	24.9	25.8	26.2	27.6	26.9	27.4	28.9	31	31.5	33.3	32.3	32.8	34.7	36.7	37.3	39.5	38.2	38.8	41	44.7	45.5	48.1	44.7	45.5	48.1
钢筋量(kg)		1728	1737	1772	1750	1760	1796	1824	1836	1862	1978	1991	2035	2052	2065	2112	2157	2173	2213	2229	2244	2297	2488	2508	2559	2488	2508	2559

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-6.0X3.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	151

箱涵规格(m)		2-6.0X4.0																										
索引号		SY-P-1			SY-P-2			SY-P-3			SY-P-4			SY-P-5			SY-P-6			SY-P-7			SY-P-8			SY-P-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	12250	12682	14145	12250	12682	14145	12250	12682	14145	12300	12734	14203	12300	12734	14203	12350	12786	14261	12350	12786	14261	12450	12889	14376	12450	12889	14376
	B2	5150	5138	5096	5150	5138	5096	5200	5186	5138	5300	5286	5238	5300	5282	5223	5350	5331	5265	5400	5379	5307	5500	5475	5392	5500	5475	5392
	B3	23250	23682	25145	23250	23682	25145	23450	23882	25345	23700	24134	25603	23900	24334	25803	24150	24586	26061	24350	24786	26261	24850	25289	26776	24850	25289	26776
	H1	4000	4000	4000	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4200	4200	4200	4300	4300	4300	4400	4400	4400	4500	4500	4500	4700	4700	4700	4700	4700	4700
	H2	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4900	4900	4900	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5500	5500	5500	5500	5500	5500
	H3	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5500	5500	5500	5700	5700	5700	5700	5700	5700
	t1	550	550	550	600	600	600	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750
	t2	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	39	39	39	39	39	39	40	40	40	41	41	41	42	42	42	43	43	43	44	44	44	46	46	46	46	46	46
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	32	32	32	32	32	32	32	32	32	33	33	33	33	33	33	33	33	33	34	34	33	34	34	34	34	34	34
	e1	153	153	151	153	153	151	155	154	153	153	153	151	153	152	151	155	154	152	151	151	153	154	154	151	154	154	151
	m2	64	66	74	64	66	74	64	67	74	65	67	75	66	68	76	66	69	77	67	69	77	68	71	79	68	71	79
	e2	201	202	201	201	202	201	202	200	202	200	201	200	200	201	201	202	200	200	201	202	202	202	201	201	202	201	201
	m3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6
	e3	102	102	102	114	114	114	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101
	L3	1443	1679	2068	1513	1761	2168	1584	1846	2283	1655	1928	2383	1796	2098	2614	1938	2266	2830	2008	2351	2945	2220	2603	3276	2220	2603	3276
	L5	1443	1288	1194	1513	1351	1252	1584	1417	1318	1655	1480	1376	1796	1610	1509	1938	1738	1634	2008	1804	1700	2220	1997	1892	2220	1997	1892
	L8	5657	5657	5657	5657	5657	5657	5798	5798	5798	5940	5940	5940	6081	6081	6081	6223	6223	6223	6364	6364	6364	6647	6647	6647	6647	6647	6647
	d	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
C35砼(m³)		41.7	42.4	44.8	45.5	46.2	48.9	47	47.8	50.5	52.7	53.6	56.6	54.3	55.3	58.4	60.4	61.5	65	62.3	63.3	67	71	72.2	76.3	71	72.2	76.3
钢筋量(kg)		2748	2761	2808	2775	2789	2837	2858	2874	2922	3068	3084	3142	3162	3180	3241	3280	3301	3367	3386	3405	3459	3698	3723	3803	3698	3723	3803

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-6.0X4.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	152

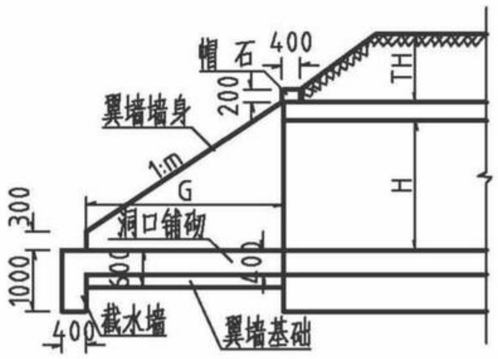
箱涵规格(m)		2-6.0X5.0																										
索引号		SY-Q-1			SY-Q-2			SY-Q-3			SY-Q-4			SY-Q-5			SY-Q-6			SY-Q-7			SY-Q-8			SY-Q-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
一字墙尺寸	B1	12250	12682	14145	12250	12682	14145	12250	12682	14145	12300	12734	14203	12300	12734	14203	12350	12786	14261	12350	12786	14261	12450	12889	14376	12450	12889	14376
	B2	6150	6138	6096	6150	6138	6096	6200	6186	6138	6300	6286	6238	6300	6282	6223	6350	6331	6265	6400	6379	6307	6500	6475	6392	6500	6475	6392
	B3	25250	25682	27145	25250	25682	27145	25450	25882	27345	25700	26134	27603	25900	26334	27803	26150	26586	28061	26350	26786	28261	26850	27289	28776	26850	27289	28776
	H1	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5100	5100	5100	5200	5200	5200	5300	5300	5300	5400	5400	5400	5500	5500	5500	5700	5700	5700	5700	5700	5700
	H2	5800	5800	5800	5800	5800	5800	5900	5900	5900	6000	6000	6000	6100	6100	6100	6200	6200	6200	6300	6300	6300	6500	6500	6500	6500	6500	6500
	H3	6000	6000	6000	6000	6000	6000	6100	6100	6100	6200	6200	6200	6300	6300	6300	6400	6400	6400	6500	6500	6500	6700	6700	6700	6700	6700	6700
	t1	600	600	600	650	650	650	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800
	t2	650	650	650	700	700	700	700	700	700	750	750	750	750	750	750	800	800	800	800	800	800	850	850	850	850	850	850
一字墙钢筋	n1	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9
	s1	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	n2	49	49	49	49	49	49	50	50	50	51	51	51	52	52	52	53	53	53	54	54	54	56	56	56	56	56	56
	s2	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	m1	39	39	38	39	39	38	39	39	39	40	40	39	40	40	39	40	40	40	40	40	40	41	41	40	41	41	40
	e1	151	151	154	151	151	154	153	152	151	151	151	154	151	151	153	153	152	150	154	153	151	152	152	154	152	152	154
	m2	64	66	74	64	66	74	64	67	74	65	67	75	66	68	76	66	69	77	67	69	77	68	71	79	68	71	79
	e2	201	202	201	201	202	201	202	200	202	200	201	200	200	201	201	202	200	200	201	202	202	202	201	201	202	201	201
	m3	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
	e3	114	114	114	101	101	101	101	101	101	111	111	111	111	111	111	101	101	101	101	101	101	109	109	109	109	109	109
	L3	1513	1761	2168	1584	1843	2268	1655	1928	2383	1725	2011	2483	1867	2181	2714	2008	2348	2930	2079	2433	3045	2291	2685	3376	2291	2685	3376
	L5	1513	1351	1252	1584	1414	1309	1655	1480	1376	1725	1543	1434	1867	1673	1567	2008	1801	1692	2079	1867	1758	2291	2060	1949	2291	2060	1949
	L8	7071	7071	7071	7071	7071	7071	7213	7213	7213	7354	7354	7354	7495	7495	7495	7637	7637	7637	7778	7778	7778	8061	8061	8061	8061	8061	8061
	d	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
C35砼(m³)		61.2	62.2	65.7	66.3	67.4	71.2	68.1	69.2	73.1	75.4	76.7	81	77.3	78.6	83.1	85.1	86.6	91.4	87.2	88.7	93.7	98	99.7	105	98	99.7	105
钢筋量(kg)		4189	4205	4247	4339	4357	4407	4448	4469	4534	4603	4622	4677	4725	4745	4804	4998	5024	5108	5117	5141	5228	5413	5443	5521	5413	5443	5521

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

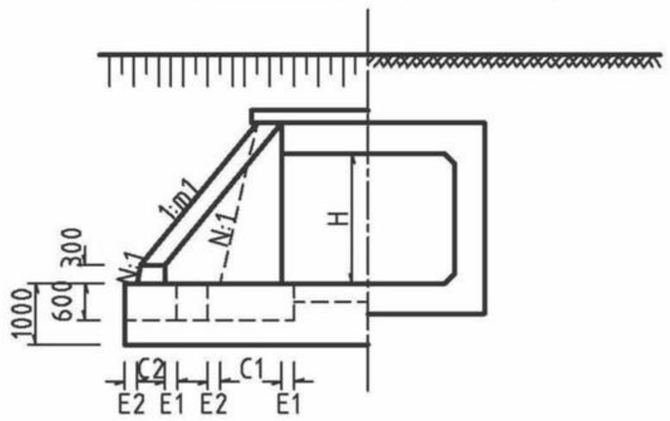
2-6.0X5.0m箱涵一字墙尺寸及钢筋参数表	图集号	17ZZ01
	页	153

审核	卢二侠	史维成	卫伦
校对	史健波	王伦	
设计	王伦		

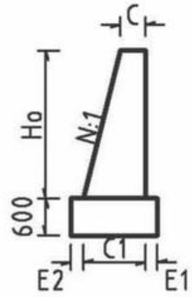
A-A(立面)



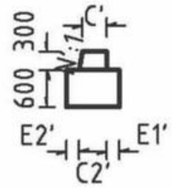
1/2 B-B　1/2 C-C



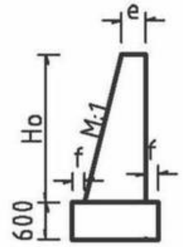
D - D



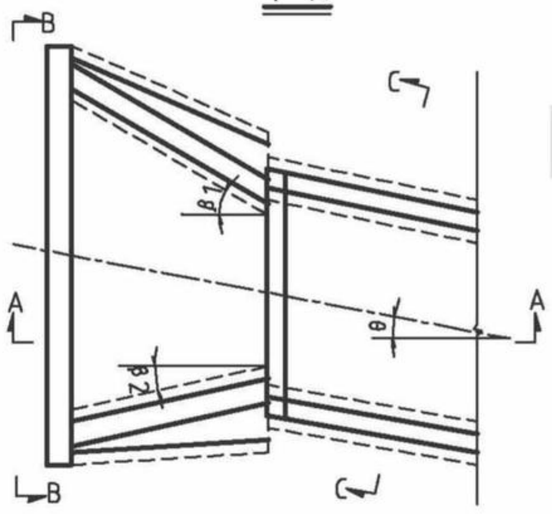
E - E



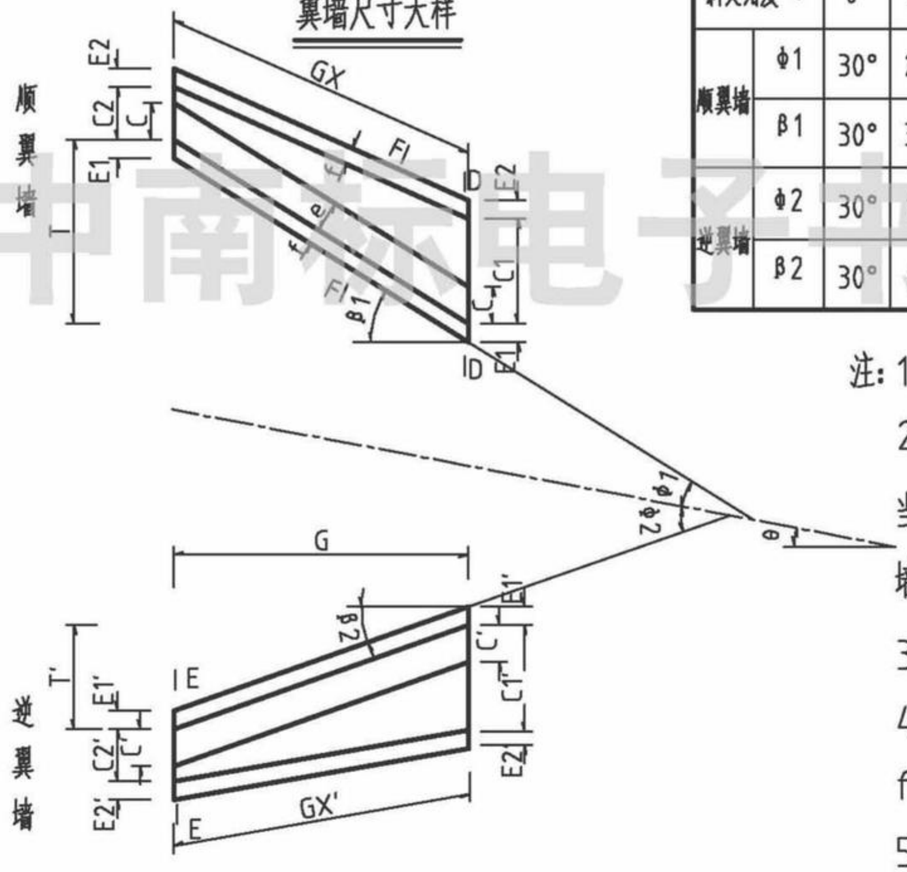
F - F



平面



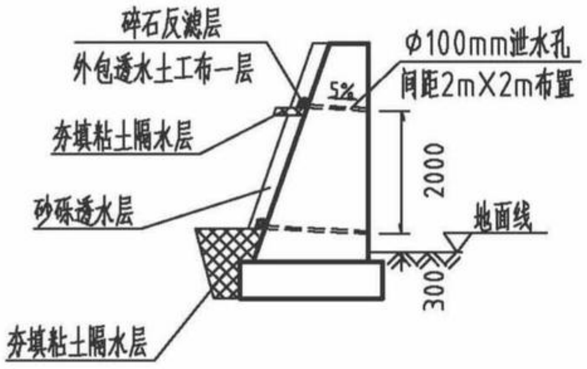
翼墙尺寸大样



角度关系表

斜交角度 θ		0°	15°	30°
顺翼墙	φ1	30°	20°	25°
	β1	30°	35°	55°
逆翼墙	φ2	30°	15°	10°
	β2	30°	0°	-20°

墙后排水构造图



注：1.本图尺寸均以mm计。

2.β1、β2 分别为顺逆翼墙的张角(与路线中心线法线的夹角)，当偏于涵孔方向其值为负号，φ1、φ2为方便斜洞口正反翼墙尺寸确定而设定的水流扩散角β1=φ1+θ，β2=φ2-θ

3.图中G为进出洞口八字墙长度的平均值。

4.当涵洞净跨径B和净高H均小于4.0m时，e=450mm，f=300mm；否则，e=550mm，f=500mm。

5.墙体材料可采用浆砌片石、浆砌块石、浆砌料石、片石混凝土低强度等级混凝土等材料。

中南标电子版

八字墙一般构造图

图集号	17ZZ01
页	154

审核	卢二侠	校对	史建波	设计	王伦

箱涵规格(m)		2.0X2.0																										
索引号		DB-A-1			DB-A-2			DB-A-3			DB-A-4			DB-A-5			DB-A-6			DB-A-7			DB-A-8			DB-A-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2300	2300	2300	2300	2300	2300
G		2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	3000	3000	3000	3000	3000	3000
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3464	3662	5230	3464	3662	5230
	T	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1732	2101	4284	1732	2101	4284
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1132	1190	1667	1132	1190	1667
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3464	3000	3193	3464	3000	3193
	T'	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1732	0	1092	1732	0	1092
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1132	1025	1058	1132	1025	1058
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.5	11.2	13.9	11.5	11.2	13.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	155

审核	卢二侠	校对	史健波	设计	王伦

箱涵规格(m)		2.5X2.5																										
索引号		DB-B-1			DB-B-2			DB-B-3			DB-B-4			DB-B-5			DB-B-6			DB-B-7			DB-B-8			DB-B-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2800	2800	2800	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850
G		3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3750	3750	3750	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4330	4578	6538	4417	4670	6669	4417	4670	6669	4417	4670	6669
	T	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2165	2626	5356	2208	2678	5463	2208	2678	5463	2208	2678	5463
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1266	1329	1858	1279	1343	1878	1279	1343	1878	1279	1343	1878
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4330	3750	3991	4417	3825	4071	4417	3825	4071	4417	3825	4071
	T'	2122	0	1338	2122	0	1338	2122	0	1338	2122	0	1338	2122	0	1338	2165	0	1365	2208	0	1392	2208	0	1392	2208	0	1392
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1266	1150	1184	1279	1163	1196	1279	1163	1196	1279	1163	1196
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	16.5	16.0	19.9	17.0	16.6	20.5	17.0	16.6	20.5	17.0	16.6	20.5

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	156

审核	卢二侠	校对	史健波	设计	王伦

箱涵规格(m)		3.0X2.0																											
索引号		DB-C-1			DB-C-2			DB-C-3			DB-C-4			DB-C-5			DB-C-6			DB-C-7			DB-C-8			DB-C-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2400	2400	2400	2450	2450	2450	2450	2450	2450
G		2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	3075	3075	3075	3075	3075	3075	3150	3150	3150	3225	3225	3225	3225	3225	3225
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3551	3754	5361	3551	3754	5361	3637	3845	5492	3724	3937	5623	3724	3937	5623
	T	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1775	2153	4392	1775	2153	4392	1819	2206	4499	1862	2258	4606	1862	2258	4606
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1146	1204	1686	1146	1204	1686	1159	1218	1705	1172	1232	1724	1172	1232	1724
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3551	3075	3272	3551	3075	3272	3637	3150	3352	3724	3225	3432	3724	3225	3432
	T'	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1689	0	1065	1775	0	1119	1775	0	1119	1819	0	1147	1862	0	1174	1862	0	1174
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1146	1038	1070	1146	1038	1070	1159	1050	1083	1172	1063	1096	1172	1063	1096
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.9	11.6	14.4	11.9	11.6	14.4	12.4	12.1	15.0	12.9	12.5	15.5	12.9	12.5	15.5

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

3.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	157

箱涵规格(m)		3.5X2.5																											
索引号		DB-D-1			DB-D-2			DB-D-3			DB-D-4			DB-D-5			DB-D-6			DB-D-7			DB-D-8			DB-D-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2850	2850	2850	2900	2900	2900	2950	2950	2950	2950	2950	2950	3050	3050	3050	3050	3050	3050
G		3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3825	3825	3825	3900	3900	3900	3975	3975	3975	3975	3975	3975	4125	4125	4125	4125	4125	4125
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4417	4670	6669	4503	4761	6799	4590	4853	6930	4590	4853	6930	4763	5036	7192	4763	5036	7192
	T	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2208	2678	5463	2252	2731	5570	2295	2783	5677	2295	2783	5677	2382	2888	5891	2382	2888	5891
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1266	1329	1858	1266	1329	1858	1266	1329	1858	1279	1343	1878	1292	1357	1897	1306	1371	1916	1306	1371	1916	1332	1399	1954	1332	1399	1954
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4417	3825	4071	4503	3900	4150	4590	3975	4230	4590	3975	4230	4763	4125	4390	4763	4125	4390
	T'	2165	0	1365	2165	0	1365	2165	0	1365	2208	0	1392	2252	0	1420	2295	0	1447	2295	0	1447	2382	0	1501	2382	0	1501
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1266	1150	1184	1266	1150	1184	1266	1150	1184	1279	1163	1196	1292	1175	1209	1306	1188	1221	1306	1188	1221	1332	1213	1247	1332	1213	1247
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		16.5	16.0	19.9	16.5	16.0	19.9	16.5	16.0	19.9	17.0	16.6	20.5	17.6	17.1	21.2	18.2	17.7	21.9	18.2	17.7	21.9	19.4	18.8	23.3	19.4	18.8	23.3

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

3.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	158

审核	卢二侠	史健波	王伦
校对	史健波	王伦	
设计	王伦		

审核	卢二侠	箱涵规格(m)	4.0X2.5																										
校对	史建波	索引号	DB-E-1			DB-E-2			DB-E-3			DB-E-4			DB-E-5			DB-E-6			DB-E-7			DB-E-8			DB-E-9		
设计	王伦	斜交角度(°)	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
		Ho	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2850	2850	2850	2900	2900	2900	2950	2950	2950	3000	3000	3000	3050	3050	3050	3150	3150	3150
		G	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3825	3825	3825	3900	3900	3900	3975	3975	3975	4050	4050	4050	4125	4125	4125	4275	4275	4275
		m	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		顺翼墙 β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
		顺翼墙 φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
		顺翼墙 GX	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4417	4670	6669	4503	4761	6799	4590	4853	6930	4677	4944	7061	4763	5036	7192	4936	5219	7453
		顺翼墙 T	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2208	2678	5463	2252	2731	5570	2295	2783	5677	2338	2836	5784	2382	2888	5891	2468	2993	6105
		顺翼墙 m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
		顺翼墙 C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
		顺翼墙 C1	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1395	1465	2052	1408	1479	2071	1421	1493	2090	1434	1507	2109	1448	1521	2129	1474	1549	2167
		顺翼墙 C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
		顺翼墙 E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
		顺翼墙 E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
		顺翼墙 M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
		顺翼墙 N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
		逆翼墙 β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
		逆翼墙 φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
		逆翼墙 GX'	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4417	3825	4071	4503	3900	4150	4590	3975	4230	4677	4050	4310	4763	4125	4390	4936	4275	4549
		逆翼墙 T'	2165	0	1365	2165	0	1365	2165	0	1365	2208	0	1392	2252	0	1420	2295	0	1447	2338	0	1474	2382	0	1501	2468	0	1556
		逆翼墙 m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
		逆翼墙 C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
		逆翼墙 C1'	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1395	1263	1303	1408	1275	1315	1421	1288	1328	1434	1300	1340	1448	1313	1353	1474	1338	1378
		逆翼墙 C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
		逆翼墙 E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
		逆翼墙 E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
		逆翼墙 N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
		墙体体积(m³)	20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	21.1	20.5	25.5	21.8	21.2	26.3	22.5	21.9	27.1	23.2	22.5	27.9	23.9	23.2	28.8	25.3	24.6	30.5

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.0X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	159

箱涵规格(m)		4.0X3.0																										
索引号		DB-F-1			DB-F-2			DB-F-3			DB-F-4			DB-F-5			DB-F-6			DB-F-7			DB-F-8			DB-F-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3350	3350	3350	3450	3450	3450	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3650	3650	3650
G		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4575	4575	4575	4725	4725	4725	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4875	4875	4875	5025	5025	5025
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5196	5494	7846	5196	5494	7846	5196	5494	7846	5283	5585	7976	5456	5768	8238	5543	5860	8369	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5802	6134	8761
	T	2598	3151	6427	2598	3151	6427	2598	3151	6427	2641	3203	6534	2728	3309	6748	2771	3361	6855	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2901	3519	7176
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1514	1591	2224	1514	1591	2224	1514	1591	2224	1528	1605	2244	1554	1632	2282	1568	1646	2301	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1608	1688	2359
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5196	4500	4789	5196	4500	4789	5196	4500	4789	5283	4575	4869	5456	4725	5028	5543	4800	5108	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5802	5025	5348
	T'	2598	0	1638	2598	0	1638	2598	0	1638	2641	0	1665	2728	0	1720	2771	0	1747	2771	0	1747	2815	0	1774	2901	0	1829
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1514	1375	1416	1514	1375	1416	1514	1375	1416	1528	1388	1428	1554	1413	1454	1568	1425	1466	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1608	1463	1504
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		27.6	26.8	33.2	27.6	26.8	33.2	27.6	26.8	33.2	28.3	27.6	34.1	29.9	29.1	36.1	30.7	29.9	37.0	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	33.2	32.4	40.1

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	160

箱涵规格(m)		4.5X2.5																											
索引号		DB-G-1			DB-G-2			DB-G-3			DB-G-4			DB-G-5			DB-G-6			DB-G-7			DB-G-8			DB-G-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2950	2950	2950	2950	2950	2950	3000	3000	3000	3100	3100	3100	3100	3100	3100	3150	3150	3150
G		3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3975	3975	3975	3975	3975	3975	4050	4050	4050	4200	4200	4200	4200	4200	4200	4275	4275	4275
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	4417	4670	6669	4417	4670	6669	4417	4670	6669	4590	4853	6930	4590	4853	6930	4677	4944	7061	4850	5127	7323	4850	5127	7323	4936	5219	7453
	T	2208	2678	5463	2208	2678	5463	2208	2678	5463	2295	2783	5677	2295	2783	5677	2338	2836	5784	2425	2941	5998	2425	2941	5998	2468	2993	6105
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1395	1465	2052	1395	1465	2052	1395	1465	2052	1421	1493	2090	1421	1493	2090	1434	1507	2109	1461	1535	2148	1461	1535	2148	1474	1549	2167
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	4417	3825	4071	4417	3825	4071	4417	3825	4071	4590	3975	4230	4590	3975	4230	4677	4050	4310	4850	4200	4470	4850	4200	4470	4936	4275	4549
	T'	2208	0	1392	2208	0	1392	2208	0	1392	2295	0	1447	2295	0	1447	2338	0	1474	2425	0	1529	2425	0	1529	2468	0	1556
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1395	1263	1303	1395	1263	1303	1395	1263	1303	1421	1288	1328	1421	1288	1328	1434	1300	1340	1461	1325	1366	1461	1325	1366	1474	1338	1378
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		21.1	20.5	25.5	21.1	20.5	25.5	21.1	20.5	25.5	22.5	21.9	27.1	22.5	21.9	27.1	23.2	22.5	27.9	24.6	23.9	29.6	24.6	23.9	29.6	25.3	24.6	30.5

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	161

箱涵规格(m)		4.5X3.5																											
索引号		DB-H-1			DB-H-2			DB-H-3			DB-H-4			DB-H-5			DB-H-6			DB-H-7			DB-H-8			DB-H-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3850	3950	3950	3950	3950	3950	3950	4000	4000	4000	4100	4100	4100	4100	4100	4100	4150	4150	4150
G		5325	5325	5325	5325	5325	5325	5325	5325	5325	5475	5475	5475	5475	5475	5475	5550	5550	5550	5700	5700	5700	5700	5700	5700	5775	5775	5775
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	6149	6501	9284	6149	6501	9284	6149	6501	9284	6322	6684	9545	6322	6684	9545	6409	6775	9676	6582	6958	9938	6582	6958	9938	6668	7050	10068
	T	3074	3729	7605	3074	3729	7605	3074	3729	7605	3161	3834	7819	3161	3834	7819	3204	3886	7926	3291	3991	8140	3291	3991	8140	3334	4044	8248
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1661	1744	2435	1661	1744	2435	1661	1744	2435	1688	1772	2474	1688	1772	2474	1701	1786	2493	1728	1814	2531	1728	1814	2531	1741	1827	2550
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	6149	5325	5667	6149	5325	5667	6149	5325	5667	6322	5475	5826	6322	5475	5826	6409	5550	5906	6582	5700	6066	6582	5700	6066	6668	5775	6146
	T'	3074	0	1938	3074	0	1938	3074	0	1938	3161	0	1993	3161	0	1993	3204	0	2020	3291	0	2075	3291	0	2075	3334	0	2102
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1661	1513	1554	1661	1513	1554	1661	1513	1554	1688	1538	1580	1688	1538	1580	1701	1550	1592	1728	1575	1617	1728	1575	1617	1741	1588	1630
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		36.8	35.8	44.3	36.8	35.8	44.3	36.8	35.8	44.3	38.6	37.6	46.6	38.6	37.6	46.6	39.6	38.5	47.7	41.5	40.4	50.0	41.5	40.4	50.0	42.5	41.4	51.2

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

4.5X3.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	162

箱涵规格(m)		5.0X3.0																										
索引号		DB-J-1			DB-J-2			DB-J-3			DB-J-4			DB-J-5			DB-J-6			DB-J-7			DB-J-8			DB-J-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3450	3450	3450	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3600	3600	3600	3700	3700	3700	3750	3750	3750
G		4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4725	4725	4725	4800	4800	4800	4875	4875	4875	4950	4950	4950	5100	5100	5100	5175	5175	5175
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5369	5677	8107	5369	5677	8107	5369	5677	8107	5456	5768	8238	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5716	6043	8630	5889	6226	8892	5976	6318	9022
	T	2685	3256	6641	2685	3256	6641	2685	3256	6641	2728	3309	6748	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2858	3466	7069	2945	3571	7284	2988	3624	7391
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1541	1619	2263	1541	1619	2263	1541	1619	2263	1554	1632	2282	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1594	1674	2340	1621	1702	2378	1634	1716	2397
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5369	4650	4948	5369	4650	4948	5369	4650	4948	5456	4725	5028	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5716	4950	5268	5889	5100	5427	5976	5175	5507
	T'	2685	0	1693	2685	0	1693	2685	0	1693	2728	0	1720	2771	0	1747	2815	0	1774	2858	0	1802	2945	0	1856	2988	0	1884
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1541	1400	1441	1541	1400	1441	1541	1400	1441	1554	1413	1454	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1594	1450	1491	1621	1475	1517	1634	1488	1529
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		29.1	28.3	35.1	29.1	28.3	35.1	29.1	28.3	35.1	29.9	29.1	36.1	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	32.4	31.5	39.0	34.1	33.2	41.1	35.0	34.1	42.2

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	163

审核 卢二侠 校对 史建波 设计 王伦

箱涵规格(m)		5.0X4.0																											
索引号		DB-K-1			DB-K-2			DB-K-3			DB-K-4			DB-K-5			DB-K-6			DB-K-7			DB-K-8			DB-K-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4400	4450	4450	4450	4500	4500	4500	4550	4550	4550	4600	4600	4600	4700	4700	4700	4750	4750	4750
G		6150	6150	6150	6150	6150	6150	6150	6150	6150	6225	6225	6225	6300	6300	6300	6375	6375	6375	6450	6450	6450	6600	6600	6600	6675	6675	6675
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	7101	7508	10722	7101	7508	10722	7101	7508	10722	7188	7599	10853	7275	7691	10984	7361	7782	11115	7448	7874	11245	7621	8057	11507	7708	8149	11638
	T	3551	4306	8783	3551	4306	8783	3551	4306	8783	3594	4359	8890	3637	4411	8997	3681	4464	9104	3724	4516	9212	3811	4621	9426	3854	4674	9533
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1808	1897	2646	1808	1897	2646	1808	1897	2646	1821	1911	2665	1834	1925	2685	1848	1939	2704	1861	1953	2723	1887	1981	2761	1901	1995	2781
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	7101	6150	6545	7101	6150	6545	7101	6150	6545	7188	6225	6625	7275	6300	6704	7361	6375	6784	7448	6450	6864	7621	6600	7024	7708	6675	7103
	T'	3551	0.0	2238	3551	0.0	2238	3551	0.0	2238	3594	0.0	2266	3637	0.0	2293	3681	0.0	2320	3724	0.0	2348	3811	0.0	2402	3854	0.0	2430
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1808	1650	1693	1808	1650	1693	1808	1650	1693	1821	1663	1705	1834	1675	1718	1848	1688	1731	1861	1700	1743	1887	1725	1768	1901	1738	1781
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		47.7	46.5	57.5	47.7	46.5	57.5	47.7	46.5	57.5	48.8	47.5	58.8	49.8	48.6	60.1	51.0	49.6	61.4	52.1	50.8	62.7	54.4	53.0	65.5	55.5	54.1	66.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表

图集号 17ZZ01

页 164

箱涵规格(m)		5.5X3.0																											
索引号		DB-L-1			DB-L-2			DB-L-3			DB-L-4			DB-L-5			DB-L-6			DB-L-7			DB-L-8			DB-L-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3450	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3600	3600	3600	3650	3650	3650	3700	3700	3700	3750	3750	3750
G		4725	4725	4725	4725	4725	4725	4725	4725	4725	4800	4800	4800	4875	4875	4875	4950	4950	4950	5025	5025	5025	5100	5100	5100	5175	5175	5175
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5456	5768	8238	5456	5768	8238	5456	5768	8238	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5716	6043	8630	5802	6134	8761	5889	6226	8892	5976	6318	9022
	T	2728	3309	6748	2728	3309	6748	2728	3309	6748	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2858	3466	7069	2901	3519	7176	2945	3571	7284	2988	3624	7391
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1554	1632	2282	1554	1632	2282	1554	1632	2282	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1594	1674	2340	1608	1688	2359	1621	1702	2378	1634	1716	2397
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5456	4725	5028	5456	4725	5028	5456	4725	5028	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5716	4950	5268	5802	5025	5348	5889	5100	5427	5976	5175	5507
	T'	2728	0.0	1720	2728	0.0	1720	2728	0.0	1720	2771	0.0	1747	2815	0.0	1774	2858	0.0	1802	2901	0.0	1829	2945	0.0	1856	2988	0.0	1884
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1554	1413	1454	1554	1413	1454	1554	1413	1454	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1594	1450	1491	1608	1463	1504	1621	1475	1517	1634	1488	1529
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		29.9	29.1	36.1	29.9	29.1	36.1	29.9	29.1	36.1	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	32.4	31.5	39.0	33.2	32.4	40.1	34.1	33.2	41.1	35.0	34.1	42.2

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.5X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表

图集号 17ZZ01

页 165

审核 校对 设计 卢忠王 龙建波 龙建波 龙建波

箱涵规格(m)		5.5X4.5																											
索引号		DB-M-1			DB-M-2			DB-M-3			DB-M-4			DB-M-5			DB-M-6			DB-M-7			DB-M-8			DB-M-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		5000	5000	5000	5000	5000	5000	5050	5050	5050	5050	5050	5050	5100	5100	5100	5150	5150	5150	5200	5200	5200	5250	5250	5250	5300	5300	5300
G		7050	7050	7050	7050	7050	7050	7125	7125	7125	7125	7125	7125	7200	7200	7200	7275	7275	7275	7350	7350	7350	7425	7425	7425	7500	7500	7500
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	8141	8607	12291	8141	8607	12291	8227	8698	12422	8227	8698	12422	8314	8790	12553	8400	8881	12684	8487	8973	12814	8574	9064	12945	8660	9156	13076
	T	4070	4937	10068	4070	4937	10068	4114	4989	10176	4114	4989	10176	4157	5042	10283	4200	5094	10390	4244	5147	10497	4287	5199	10604	4330	5252	10711
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1967	2064	2876	1967	2064	2876	1981	2078	2896	1981	2078	2896	1994	2092	2915	2007	2106	2934	2021	2120	2953	2034	2134	2972	2047	2148	2991
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	8141	7050	7503	8141	7050	7503	8227	7125	7582	8227	7125	7582	8314	7200	7662	8400	7275	7742	8487	7350	7822	8574	7425	7902	8660	7500	7981
	T'	4070	0.0	2566	4070	0.0	2566	4114	0.0	2593	4114	0.0	2593	4157	0.0	2621	4200	0.0	2648	4244	0.0	2675	4287	0.0	2703	4330	0.0	2730
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1967	1800	1844	1967	1800	1844	1981	1813	1856	1981	1813	1856	1994	1825	1869	2007	1838	1882	2021	1850	1894	2034	1863	1907	2047	1875	1919
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		61.6	60.1	74.2	61.6	60.1	74.2	62.9	61.3	75.7	62.9	61.3	75.7	64.1	62.5	77.3	65.4	63.8	78.8	66.7	65.1	80.4	68.1	66.4	82.0	69.4	67.7	83.6

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

5.5X4.5m箱涵八字墙尺寸参数表

图集号 17ZZ01

页 166

箱涵规格(m)		6.0X3.0																											
索引号		DB-N-1			DB-N-2			DB-N-3			DB-N-4			DB-N-5			DB-N-6			DB-N-7			DB-N-8			DB-N-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3550	3550	3550	3600	3600	3600	3650	3650	3650	3700	3700	3700	3750	3750	3750	3800	3800	3800
G		4800	4800	4800	4800	4800	4800	4875	4875	4875	4875	4875	4875	4950	4950	4950	5025	5025	5025	5100	5100	5100	5175	5175	5175	5250	5250	5250
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5543	5860	8369	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5629	5951	8499	5716	6043	8630	5802	6134	8761	5889	6226	8892	5976	6318	9022	6062	6409	9153
	T	2771	3361	6855	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2815	3414	6962	2858	3466	7069	2901	3519	7176	2945	3571	7284	2988	3624	7391	3031	3676	7498
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1568	1646	2301	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1581	1660	2320	1594	1674	2340	1608	1688	2359	1621	1702	2378	1634	1716	2397	1648	1730	2416
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5543	4800	5108	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5629	4875	5188	5716	4950	5268	5802	5025	5348	5889	5100	5427	5976	5175	5507	6062	5250	5587
	T'	2771	0.0	1747	2771	0.0	1747	2815	0.0	1774	2815	0.0	1774	2858	0.0	1802	2901	0.0	1829	2945	0.0	1856	2988	0.0	1884	3031	0.0	1911
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1568	1425	1466	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1581	1438	1479	1594	1450	1491	1608	1463	1504	1621	1475	1517	1634	1488	1529	1648	1500	1542
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		30.7	29.9	37.0	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	31.6	30.7	38.0	32.4	31.5	39.0	33.2	32.4	40.1	34.1	33.2	41.1	35.0	34.1	42.2	35.9	34.9	43.3

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

6.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	167

箱涵规格(m)		6.0X4.0																											
索引号		DB-P-1			DB-P-2			DB-P-3			DB-P-4			DB-P-5			DB-P-6			DB-P-7			DB-P-8			DB-P-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4550	4550	4550	4550	4550	4550	4600	4600	4600	4650	4650	4650	4700	4700	4700	4800	4800	4800	4850	4850	4850
G		6300	6300	6300	6300	6300	6300	6375	6375	6375	6375	6375	6375	6450	6450	6450	6525	6525	6525	6600	6600	6600	6750	6750	6750	6825	6825	6825
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	7275	7691	10984	7275	7691	10984	7361	7782	11115	7361	7782	11115	7448	7874	11245	7534	7966	11376	7621	8057	11507	7794	8240	11768	7881	8332	11899
	T	3637	4411	8997	3637	4411	8997	3681	4464	9104	3681	4464	9104	3724	4516	9212	3767	4569	9319	3811	4621	9426	3897	4726	9640	3940	4779	9747
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1834	1925	2685	1834	1925	2685	1848	1939	2704	1848	1939	2704	1861	1953	2723	1874	1967	2742	1887	1981	2761	1914	2009	2800	1927	2022	2819
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	7275	6300	6704	7275	6300	6704	7361	6375	6784	7361	6375	6784	7448	6450	6864	7534	6525	6944	7621	6600	7024	7794	6750	7183	7881	6825	7263
	T'	3637	0.0	2293	3637	0.0	2293	3681	0.0	2320	3681	0.0	2320	3724	0.0	2348	3767	0.0	2375	3811	0.0	2402	3897	0.0	2457	3940	0.0	2484
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1834	1675	1718	1834	1675	1718	1848	1688	1731	1848	1688	1731	1861	1700	1743	1874	1713	1756	1887	1725	1768	1914	1750	1793	1927	1763	1806
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		49.8	48.6	60.1	49.8	48.6	60.1	51.0	49.6	61.4	51.0	49.6	61.4	52.1	50.8	62.7	53.2	51.9	64.1	54.4	53.0	65.5	56.7	55.3	68.3	57.9	56.5	69.8

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

6.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	168

审核 校对 设计 卢史王 方二侠 史维成 方侠

箱涵规格(m)		6.0X5.0																										
索引号		DB-Q-1			DB-Q-2			DB-Q-3			DB-Q-4			DB-Q-5			DB-Q-6			DB-Q-7			DB-Q-8			DB-Q-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		5500	5500	5500	5500	5500	5500	5550	5550	5550	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5600	5700	5700	5700	5800	5800	5800	5850	5850	5850
G		7800	7800	7800	7800	7800	7800	7875	7875	7875	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	7950	8100	8100	8100	8250	8250	8250	8325	8325	8325
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	9007	9522	13599	9007	9522	13599	9093	9614	13730	9180	9705	13860	9180	9705	13860	9180	9705	13860	9353	9888	14122	9526	10071	14383	9613	10163	14514
	T	4503	5462	11140	4503	5462	11140	4547	5514	11247	4590	5567	11354	4590	5567	11354	4590	5567	11354	4677	5672	11568	4763	5777	11782	4806	5829	11889
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	2101	2204	3068	2101	2204	3068	2114	2217	3087	2127	2231	3107	2127	2231	3107	2127	2231	3107	2154	2259	3145	2181	2287	3183	2194	2301	3202
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	9007	7800	8301	9007	7800	8301	9093	7875	8380	9180	7950	8460	9180	7950	8460	9180	7950	8460	9353	8100	8620	9526	8250	8780	9613	8325	8859
	T'	4503	0.0	2839	4503	0.0	2839	4547	0.0	2866	4590	0.0	2894	4590	0.0	2894	4590	0.0	2894	4677	0.0	2948	4763	0.0	3003	4806	0.0	3030
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	2101	1925	1970	2101	1925	1970	2114	1938	1982	2127	1950	1995	2127	1950	1995	2127	1950	1995	2154	1975	2020	2181	2000	2045	2194	2013	2058
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		74.9	73.1	90.3	74.9	73.1	90.3	76.4	74.5	92.0	77.8	75.9	93.7	77.8	75.9	93.7	77.8	75.9	93.7	80.8	78.8	97.2	83.8	81.7	100.9	85.3	83.2	102.7

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

6.0X5.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	169

审核	卢二侠	设计	王伦

箱涵规格(m)		2-2.0X2.0																										
索引号		SB-A-1			SB-A-2			SB-A-3			SB-A-4			SB-A-5			SB-A-6			SB-A-7			SB-A-8			SB-A-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2300	2300	2300	2300	2300	2300
G		2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	3000	3000	3000	3000	3000	3000
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3464	3662	5230	3464	3662	5230
	T	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1732	2101	4284	1732	2101	4284
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1132	1190	1667	1132	1190	1667
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3464	3000	3193	3464	3000	3193
	T'	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1732	0.0	1092	1732	0.0	1092
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1132	1025	1058	1132	1025	1058
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.5	11.2	13.9	11.5	11.2	13.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-2.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	170

审核	卢二侠	史健波	王仑
校对	史健波	王仑	
设计	王仑		

箱涵规格(m)		2-2.5X2.5																											
索引号		SB-B-1			SB-B-2			SB-B-3			SB-B-4			SB-B-5			SB-B-6			SB-B-7			SB-B-8			SB-B-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2800	2800	2800	2800	2800	2800
G		3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3750	3750	3750	3750	3750	3750
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4330	4578	6538	4330	4578	6538
	T	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2165	2626	5356	2165	2626	5356
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1266	1329	1858	1266	1329	1858
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4330	3750	3991	4330	3750	3991
	T'	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1266	1150	1184	1266	1150	1184
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	16.5	16.0	19.9	16.5	16.0	19.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-2.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	171

审核	卢二侠	方二侠
校对	史建波	文维波
设计	王伦	王伦

箱涵规格(m)		2-3.0X2.0																										
索引号		SB-C-1			SB-C-2			SB-C-3			SB-C-4			SB-C-5			SB-C-6			SB-C-7			SB-C-8			SB-C-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2250	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2350	2350	2350	2400	2400	2400
G		2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	2925	3000	3000	3000	3000	3000	3000	3075	3075	3075	3150	3150	3150
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3378	3571	5100	3464	3662	5230	3464	3662	5230	3551	3754	5361	3637	3845	5492
	T	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1689	2048	4177	1732	2101	4284	1732	2101	4284	1775	2153	4392	1819	2206	4499
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
	C1	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1119	1176	1647	1132	1190	1667	1132	1190	1667	1146	1204	1686	1159	1218	1705
	C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
	E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
	E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3378	2925	3113	3464	3000	3193	3464	3000	3193	3551	3075	3272	3637	3150	3352
	T'	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1689	0.0	1065	1732	0.0	1092	1732	0.0	1092	1775	0.0	1119	1819	0.0	1147
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
	C1'	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1119	1013	1045	1132	1025	1058	1132	1025	1058	1146	1038	1070	1159	1050	1083
	C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
	E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
	E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.1	10.8	13.3	11.5	11.2	13.9	11.5	11.2	13.9	11.9	11.6	14.4	12.4	12.1	15.0

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-3.0X2.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	172

审核	卢二侠	箱涵规格(m)		2-3.5X2.5																										
校对	史健波	索引号		SB-D-1			SB-D-2			SB-D-3			SB-D-4			SB-D-5			SB-D-6			SB-D-7			SB-D-8			SB-D-9		
设计	王伦	斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
		Ho		2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2750	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2850	2850	2850	2850	2850	2850	2950	2950	2950
		G		3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3675	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3975	3975	3975
		m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
		顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
			φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
			GX	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4244	4486	6407	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4417	4670	6669	4417	4670	6669	4590	4853	6930
			T	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2122	2573	5248	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2208	2678	5463	2208	2678	5463	2295	2783	5677
			m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
			C	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785	520	549	785
			C1	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1252	1315	1839	1266	1329	1858	1266	1329	1858	1279	1343	1878	1279	1343	1878	1306	1371	1916
			C2	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900	600	633	900
			E1	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523	346	366	523
			E2	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462	323	337	462
			M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
			N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
		逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
			φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
			GX'	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4244	3675	3911	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4417	3825	4071	4417	3825	4071	4590	3975	4230
			T'	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2122	0.0	1338	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365	2208	0.0	1392	2208	0.0	1392	2295	0.0	1447
			m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
			C'	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479	520	450	479
			C1'	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1252	1138	1171	1266	1150	1184	1266	1150	1184	1279	1163	1196	1279	1163	1196	1306	1188	1221
			C2'	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554	600	525	554
			E1'	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319	346	300	319
			E2'	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306	323	304	306
			N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
		墙体体积(m³)		15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	15.9	15.5	19.2	16.5	16.0	19.9	16.5	16.0	19.9	17.0	16.6	20.5	17.0	16.6	20.5	18.2	17.7	21.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-3.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	173

审核	卢二侠	史健波	王伦
校对	史健波		
设计	王伦		

箱涵规格(m)		2-4.0X2.5																										
索引号		SB-E-1			SB-E-2			SB-E-3			SB-E-4			SB-E-5			SB-E-6			SB-E-7			SB-E-8			SB-E-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2850	2850	2850	2900	2900	2900	2900	2900	2900	3000	3000	3000	3000	3000	3000
G		3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3825	3825	3825	3900	3900	3900	3900	3900	3900	4050	4050	4050	4050	4050	4050
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4417	4670	6669	4503	4761	6799	4503	4761	6799	4677	4944	7061	4677	4944	7061
	T	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2208	2678	5463	2252	2731	5570	2252	2731	5570	2338	2836	5784	2338	2836	5784
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1395	1465	2052	1408	1479	2071	1408	1479	2071	1434	1507	2109	1434	1507	2109
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4417	3825	4071	4503	3900	4150	4503	3900	4150	4677	4050	4310	4677	4050	4310
	T'	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365	2208	0.0	1392	2252	0.0	1420	2252	0.0	1420	2338	0.0	1474	2338	0.0	1474
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1395	1263	1303	1408	1275	1315	1408	1275	1315	1434	1300	1340	1434	1300	1340
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	21.1	20.5	25.5	21.8	21.2	26.3	21.8	21.2	26.3	23.2	22.5	27.9	23.2	22.5	27.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

中国标准图集网

2-4.0X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	174

箱涵规格(m)		2-4.0X3.0																										
索引号		SB-F-1			SB-F-2			SB-F-3			SB-F-4			SB-F-5			SB-F-6			SB-F-7			SB-F-8			SB-F-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3300	3350	3350	3350	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3500	3500	3500	3500	3500	3500
G		4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4500	4575	4575	4575	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4800	4800	4800	4800	4800	4800
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5196	5494	7846	5196	5494	7846	5196	5494	7846	5196	5494	7846	5283	5585	7976	5369	5677	8107	5369	5677	8107	5543	5860	8369	5543	5860	8369
	T	2598	3151	6427	2598	3151	6427	2598	3151	6427	2598	3151	6427	2641	3203	6534	2685	3256	6641	2685	3256	6641	2771	3361	6855	2771	3361	6855
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1514	1591	2224	1514	1591	2224	1514	1591	2224	1514	1591	2224	1528	1605	2244	1541	1619	2263	1541	1619	2263	1568	1646	2301	1568	1646	2301
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5196	4500	4789	5196	4500	4789	5196	4500	4789	5196	4500	4789	5283	4575	4869	5369	4650	4948	5369	4650	4948	5543	4800	5108	5543	4800	5108
	T'	2598	0.0	1638	2598	0.0	1638	2598	0.0	1638	2598	0.0	1638	2641	0.0	1665	2685	0.0	1693	2685	0.0	1693	2771	0.0	1747	2771	0.0	1747
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1514	1375	1416	1514	1375	1416	1514	1375	1416	1514	1375	1416	1528	1388	1428	1541	1400	1441	1541	1400	1441	1568	1425	1466	1568	1425	1466
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m^3)		27.6	26.8	33.2	27.6	26.8	33.2	27.6	26.8	33.2	27.6	26.8	33.2	28.3	27.6	34.1	29.1	28.3	35.1	29.1	28.3	35.1	30.7	29.9	37.0	30.7	29.9	37.0

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	175

中国标准服务网

审核	卢二侠	方二侠
校对	史健波	文健波
设计	王伦	王伦

箱涵规格(m)		2-4.5X2.5																										
索引号		SB-G-1			SB-G-2			SB-G-3			SB-G-4			SB-G-5			SB-G-6			SB-G-7			SB-G-8			SB-G-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2800	2850	2850	2850	2900	2900	2900	2950	2950	2950	3000	3000	3000	3050	3050	3050	3100	3100	3100
G		3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3750	3825	3825	3825	3900	3900	3900	3975	3975	3975	4050	4050	4050	4125	4125	4125	4200	4200	4200
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4330	4578	6538	4417	4670	6669	4503	4761	6799	4590	4853	6930	4677	4944	7061	4763	5036	7192	4850	5127	7323
	T	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2165	2626	5356	2208	2678	5463	2252	2731	5570	2295	2783	5677	2338	2836	5784	2382	2888	5891	2425	2941	5998
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1381	1451	2033	1395	1465	2052	1408	1479	2071	1421	1493	2090	1434	1507	2109	1448	1521	2129	1461	1535	2148
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4330	3750	3991	4417	3825	4071	4503	3900	4150	4590	3975	4230	4677	4050	4310	4763	4125	4390	4850	4200	4470
	T'	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365	2165	0.0	1365	2208	0.0	1392	2252	0.0	1420	2295	0.0	1447	2338	0.0	1474	2382	0.0	1501	2425	0.0	1529
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1381	1250	1290	1395	1263	1303	1408	1275	1315	1421	1288	1328	1434	1300	1340	1448	1313	1353	1461	1325	1366
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	20.5	19.9	24.7	21.1	20.5	25.5	21.8	21.2	26.3	22.5	21.9	27.1	23.2	22.5	27.9	23.9	23.2	28.8	24.6	23.9	29.6

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.5X2.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	176

箱涵规格(m)		2-4.5X3.5																										
索引号		SB-H-1			SB-H-2			SB-H-3			SB-H-4			SB-H-5			SB-H-6			SB-H-7			SB-H-8			SB-H-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3800	3850	3850	3850	3900	3900	3900	3950	3950	3950	4000	4000	4000	4050	4050	4050	4100	4100	4100
G		5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5250	5325	5325	5325	5400	5400	5400	5475	5475	5475	5550	5550	5550	5625	5625	5625	5700	5700	5700
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	6062	6409	9153	6062	6409	9153	6062	6409	9153	6149	6501	9284	6235	6592	9415	6322	6684	9545	6409	6775	9676	6495	6867	9807	6582	6958	9938
	T	3031	3676	7498	3031	3676	7498	3031	3676	7498	3074	3729	7605	3118	3781	7712	3161	3834	7819	3204	3886	7926	3248	3939	8033	3291	3991	8140
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1648	1730	2416	1648	1730	2416	1648	1730	2416	1661	1744	2435	1674	1758	2455	1688	1772	2474	1701	1786	2493	1714	1800	2512	1728	1814	2531
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	6062	5250	5587	6062	5250	5587	6062	5250	5587	6149	5325	5667	6235	5400	5747	6322	5475	5826	6409	5550	5906	6495	5625	5986	6582	5700	6066
	T'	3031	0.0	1911	3031	0.0	1911	3031	0.0	1911	3074	0.0	1938	3118	0.0	1965	3161	0.0	1993	3204	0.0	2020	3248	0.0	2047	3291	0.0	2075
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1648	1500	1542	1648	1500	1542	1648	1500	1542	1661	1513	1554	1674	1525	1567	1688	1538	1580	1701	1550	1592	1714	1563	1605	1728	1575	1617
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		35.9	34.9	43.3	35.9	34.9	43.3	35.9	34.9	43.3	36.8	35.8	44.3	37.7	36.7	45.5	38.6	37.6	46.6	39.6	38.5	47.7	40.5	39.5	48.9	41.5	40.4	50.0

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-4.5X3.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	177

审核 卢二侠 王伦
校对 史建波
设计

箱涵规格(m)		2-5.0X3.0																										
索引号		SB-J-1			SB-J-2			SB-J-3			SB-J-4			SB-J-5			SB-J-6			SB-J-7			SB-J-8			SB-J-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3350	3400	3400	3400	3450	3450	3450	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3600	3600	3600	3650	3650	3650
G		4575	4575	4575	4575	4575	4575	4575	4575	4575	4650	4650	4650	4725	4725	4725	4800	4800	4800	4875	4875	4875	4950	4950	4950	5025	5025	5025
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5283	5585	7976	5283	5585	7976	5283	5585	7976	5369	5677	8107	5456	5768	8238	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5716	6043	8630	5802	6134	8761
	T	2641	3203	6534	2641	3203	6534	2641	3203	6534	2685	3256	6641	2728	3309	6748	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2858	3466	7069	2901	3519	7176
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1528	1605	2244	1528	1605	2244	1528	1605	2244	1541	1619	2263	1554	1632	2282	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1594	1674	2340	1608	1688	2359
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5283	4575	4869	5283	4575	4869	5283	4575	4869	5369	4650	4948	5456	4725	5028	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5716	4950	5268	5802	5025	5348
	T'	2641	0.0	1665	2641	0.0	1665	2641	0.0	1665	2685	0.0	1693	2728	0.0	1720	2771	0.0	1747	2815	0.0	1774	2858	0.0	1802	2901	0.0	1829
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1528	1388	1428	1528	1388	1428	1528	1388	1428	1541	1400	1441	1554	1413	1454	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1594	1450	1491	1608	1463	1504
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		28.3	27.6	34.1	28.3	27.6	34.1	28.3	27.6	34.1	29.1	28.3	35.1	29.9	29.1	36.1	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	32.4	31.5	39.0	33.2	32.4	40.1

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	178

审核 校对 设计 卢二侠 史建波 王伦

箱涵规格(m)		2-5.0X4.0																										
索引号		SB-K-1			SB-K-2			SB-K-3			SB-K-4			SB-K-5			SB-K-6			SB-K-7			SB-K-8			SB-K-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4350	4400	4400	4400	4450	4450	4450	4500	4500	4500	4550	4550	4550	4600	4600	4600	4650	4650	4650
G		6075	6075	6075	6075	6075	6075	6075	6075	6075	6150	6150	6150	6225	6225	6225	6300	6300	6300	6375	6375	6375	6450	6450	6450	6525	6525	6525
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	7015	7416	10591	7015	7416	10591	7015	7416	10591	7101	7508	10722	7188	7599	10853	7275	7691	10984	7361	7782	11115	7448	7874	11245	7534	7966	11376
	T	3507	4254	8676	3507	4254	8676	3507	4254	8676	3551	4306	8783	3594	4359	8890	3637	4411	8997	3681	4464	9104	3724	4516	9212	3767	4569	9319
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1794	1883	2627	1794	1883	2627	1794	1883	2627	1808	1897	2646	1821	1911	2665	1834	1925	2685	1848	1939	2704	1861	1953	2723	1874	1967	2742
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	7015	6075	6465	7015	6075	6465	7015	6075	6465	7101	6150	6545	7188	6225	6625	7275	6300	6704	7361	6375	6784	7448	6450	6864	7534	6525	6944
	T'	3507	0.0	2211	3507	0.0	2211	3507	0.0	2211	3551	0.0	2238	3594	0.0	2266	3637	0.0	2293	3681	0.0	2320	3724	0.0	2348	3767	0.0	2375
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1794	1638	1680	1794	1638	1680	1794	1638	1680	1808	1650	1693	1821	1663	1705	1834	1675	1718	1848	1688	1731	1861	1700	1743	1874	1713	1756
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		46.6	45.4	56.2	46.6	45.4	56.2	46.6	45.4	56.2	47.7	46.5	57.5	48.8	47.5	58.8	49.8	48.6	60.1	51.0	49.6	61.4	52.1	50.8	62.7	53.2	51.9	64.1

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	179

审核 校对 设计 卢二侠 史建波 王伦

箱涵规格(m)		2-5.5X3.0																										
索引号		SB-L-1			SB-L-2			SB-L-3			SB-L-4			SB-L-5			SB-L-6			SB-L-7			SB-L-8			SB-L-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3400	3450	3450	3450	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3600	3600	3600	3650	3650	3650	3700	3700	3700
G		4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4650	4725	4725	4725	4800	4800	4800	4875	4875	4875	4950	4950	4950	5025	5025	5025	5100	5100	5100
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5369	5677	8107	5369	5677	8107	5369	5677	8107	5456	5768	8238	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5716	6043	8630	5802	6134	8761	5889	6226	8892
	T	2685	3256	6641	2685	3256	6641	2685	3256	6641	2728	3309	6748	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2858	3466	7069	2901	3519	7176	2945	3571	7284
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1541	1619	2263	1541	1619	2263	1541	1619	2263	1554	1632	2282	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1594	1674	2340	1608	1688	2359	1621	1702	2378
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5369	4650	4948	5369	4650	4948	5369	4650	4948	5456	4725	5028	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5716	4950	5268	5802	5025	5348	5889	5100	5427
	T'	2685	0.0	1693	2685	0.0	1693	2685	0.0	1693	2728	0.0	1720	2771	0.0	1747	2815	0.0	1774	2858	0.0	1802	2901	0.0	1829	2945	0.0	1856
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1541	1400	1441	1541	1400	1441	1541	1400	1441	1554	1413	1454	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1594	1450	1491	1608	1463	1504	1621	1475	1517
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		29.1	28.3	35.1	29.1	28.3	35.1	29.1	28.3	35.1	29.9	29.1	36.1	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	32.4	31.5	39.0	33.2	32.4	40.1	34.1	33.2	41.1

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.5X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	180

审核 校对 设计 卢二侠 史维成 王伦

箱涵规格(m)		2-5.5X4.5																										
索引号		SB-M-1			SB-M-2			SB-M-3			SB-M-4			SB-M-5			SB-M-6			SB-M-7			SB-M-8			SB-M-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4900	4950	4950	4950	5000	5000	5000	5050	5050	5050	5100	5100	5100	5150	5150	5150	5200	5200	5200
G		6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900	6900	6975	6975	6975	7050	7050	7050	7125	7125	7125	7200	7200	7200	7275	7275	7275	7350	7350	7350
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	7967	8423	12030	7967	8423	12030	7967	8423	12030	8054	8515	12161	8141	8607	12291	8227	8698	12422	8314	8790	12553	8400	8881	12684	8487	8973	12814
	T	3984	4831	9854	3984	4831	9854	3984	4831	9854	4027	4884	9961	4070	4937	10068	4114	4989	10176	4157	5042	10283	4200	5094	10390	4244	5147	10497
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1941	2036	2838	1941	2036	2838	1941	2036	2838	1954	2050	2857	1967	2064	2876	1981	2078	2896	1994	2092	2915	2007	2106	2934	2021	2120	2953
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	7967	6900	7343	7967	6900	7343	7967	6900	7343	8054	6975	7423	8141	7050	7503	8227	7125	7582	8314	7200	7662	8400	7275	7742	8487	7350	7822
	T'	3984	0.0	2511	3984	0.0	2511	3984	0.0	2511	4027	0.0	2539	4070	0.0	2566	4114	0.0	2593	4157	0.0	2621	4200	0.0	2648	4244	0.0	2675
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1941	1775	1819	1941	1775	1819	1941	1775	1819	1954	1788	1831	1967	1800	1844	1981	1813	1856	1994	1825	1869	2007	1838	1882	2021	1850	1894
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		59.1	57.6	71.2	59.1	57.6	71.2	59.1	57.6	71.2	60.4	58.8	72.7	61.6	60.1	74.2	62.9	61.3	75.7	64.1	62.5	77.3	65.4	63.8	78.8	66.7	65.1	80.4

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-5.5X4.5m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	181

箱涵规格(m)		2-6.0X3.0																										
索引号		SB-N-1			SB-N-2			SB-N-3			SB-N-4			SB-N-5			SB-N-6			SB-N-7			SB-N-8			SB-N-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		3400	3400	3400	3400	3400	3400	3450	3450	3450	3500	3500	3500	3550	3550	3550	3600	3600	3600	3650	3650	3650	3750	3750	3750	3750	3750	3750
G		4650	4650	4650	4650	4650	4650	4725	4725	4725	4800	4800	4800	4875	4875	4875	4950	4950	4950	5025	5025	5025	5175	5175	5175	5175	5175	5175
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	Φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	5369	5677	8107	5369	5677	8107	5456	5768	8238	5543	5860	8369	5629	5951	8499	5716	6043	8630	5802	6134	8761	5976	6318	9022	5976	6318	9022
	T	2685	3256	6641	2685	3256	6641	2728	3309	6748	2771	3361	6855	2815	3414	6962	2858	3466	7069	2901	3519	7176	2988	3624	7391	2988	3624	7391
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1541	1619	2263	1541	1619	2263	1554	1632	2282	1568	1646	2301	1581	1660	2320	1594	1674	2340	1608	1688	2359	1634	1716	2397	1634	1716	2397
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	Φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	5369	4650	4948	5369	4650	4948	5456	4725	5028	5543	4800	5108	5629	4875	5188	5716	4950	5268	5802	5025	5348	5976	5175	5507	5976	5175	5507
	T'	2685	0.0	1693	2685	0.0	1693	2728	0.0	1720	2771	0.0	1747	2815	0.0	1774	2858	0.0	1802	2901	0.0	1829	2988	0.0	1884	2988	0.0	1884
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1541	1400	1441	1541	1400	1441	1554	1413	1454	1568	1425	1466	1581	1438	1479	1594	1450	1491	1608	1463	1504	1634	1488	1529	1634	1488	1529
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m³)		29.1	28.3	35.1	29.1	28.3	35.1	29.9	29.1	36.1	30.7	29.9	37.0	31.6	30.7	38.0	32.4	31.5	39.0	33.2	32.4	40.1	35.0	34.1	42.2	35.0	34.1	42.2

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-6.0X3.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	182

审核 设计 校对 王伟 史建波 卢二侠

箱涵规格(m)		2-6.0X4.0																										
索引号		SB-P-1			SB-P-2			SB-P-3			SB-P-4			SB-P-5			SB-P-6			SB-P-7			SB-P-8			SB-P-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		4400	4400	4400	4400	4400	4400	4450	4450	4450	4500	4500	4500	4550	4550	4550	4600	4600	4600	4650	4650	4650	4750	4750	4750	4750	4750	4750
G		6150	6150	6150	6150	6150	6150	6225	6225	6225	6300	6300	6300	6375	6375	6375	6450	6450	6450	6525	6525	6525	6675	6675	6675	6675	6675	6675
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	7101	7508	10722	7101	7508	10722	7188	7599	10853	7275	7691	10984	7361	7782	11115	7448	7874	11245	7534	7966	11376	7708	8149	11638	7708	8149	11638
	T	3551	4306	8783	3551	4306	8783	3594	4359	8890	3637	4411	8997	3681	4464	9104	3724	4516	9212	3767	4569	9319	3854	4674	9533	3854	4674	9533
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	1808	1897	2646	1808	1897	2646	1821	1911	2665	1834	1925	2685	1848	1939	2704	1861	1953	2723	1874	1967	2742	1901	1995	2781	1901	1995	2781
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	7101	6150	6545	7101	6150	6545	7188	6225	6625	7275	6300	6704	7361	6375	6784	7448	6450	6864	7534	6525	6944	7708	6675	7103	7708	6675	7103
	T'	3551	0.0	2238	3551	0.0	2238	3594	0.0	2266	3637	0.0	2293	3681	0.0	2320	3724	0.0	2348	3767	0.0	2375	3854	0.0	2430	3854	0.0	2430
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	1808	1650	1693	1808	1650	1693	1821	1663	1705	1834	1675	1718	1848	1688	1731	1861	1700	1743	1874	1713	1756	1901	1738	1781	1901	1738	1781
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m^3)		47.7	46.5	57.5	47.7	46.5	57.5	48.8	47.5	58.8	49.8	48.6	60.1	51.0	49.6	61.4	52.1	50.8	62.7	53.2	51.9	64.1	55.5	54.1	66.9	55.5	54.1	66.9

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-6.0X4.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	183

方二侠	史维成	王龙飞
卢二侠	史维成	公伟
审核	校对	设计

箱涵规格(m)		2-6.0X5.0																										
索引号		SB-Q-1			SB-Q-2			SB-Q-3			SB-Q-4			SB-Q-5			SB-Q-6			SB-Q-7			SB-Q-8			SB-Q-9		
斜交角度(°)		0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30	0	15	30
Ho		5400	5400	5400	5400	5400	5400	5450	5450	5450	5500	5500	5500	5550	5550	5550	5600	5600	5600	5650	5650	5650	5750	5750	5750	5750	5750	5750
G		7650	7650	7650	7650	7650	7650	7725	7725	7725	7800	7800	7800	7875	7875	7875	7950	7950	7950	8025	8025	8025	8175	8175	8175	8175	8175	8175
m		1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
顺翼墙	β1	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55	30	35	55
	φ1	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25
	GX	8834	9339	13337	8834	9339	13337	8920	9431	13468	9007	9522	13599	9093	9614	13730	9180	9705	13860	9267	9797	13991	9440	9980	14253	9440	9980	14253
	T	4417	5357	10925	4417	5357	10925	4460	5409	11032	4503	5462	11140	4547	5514	11247	4590	5567	11354	4633	5619	11461	4720	5724	11675	4720	5724	11675
	m1	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62	1.73	1.83	2.62
	C	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959	635	671	959
	C1	2074	2176	3030	2074	2176	3030	2087	2190	3049	2101	2204	3068	2114	2217	3087	2127	2231	3107	2141	2245	3126	2167	2273	3164	2167	2273	3164
	C2	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074	715	755	1074
	E1	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872	577	610	872
	E2	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771	538	562	771
	M	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	N	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61	3.75	3.59	2.61
逆翼墙	β2	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20	30	0	-20
	φ2	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10	30	15	10
	GX'	8834	7650	8141	8834	7650	8141	8920	7725	8221	9007	7800	8301	9093	7875	8380	9180	7950	8460	9267	8025	8540	9440	8175	8700	9440	8175	8700
	T'	4417	0.0	2784	4417	0.0	2784	4460	0.0	2812	4503	0.0	2839	4547	0.0	2866	4590	0.0	2894	4633	0.0	2921	4720	0.0	2976	4720	0.0	2976
	m1'	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60	1.73	1.50	1.60
	C'	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585	635	550	585
	C1'	2074	1900	1944	2074	1900	1944	2087	1913	1957	2101	1925	1970	2114	1938	1982	2127	1950	1995	2141	1963	2007	2167	1988	2033	2167	1988	2033
	C2'	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661	715	625	661
	E1'	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532	577	500	532
	E2'	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510	538	507	510
	N'	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97	3.75	4.00	3.97
墙体体积(m^3)		72.1	70.4	86.9	72.1	70.4	86.9	73.5	71.7	88.6	74.9	73.1	90.3	76.4	74.5	92.0	77.8	75.9	93.7	79.3	77.3	95.5	82.3	80.3	99.0	82.3	80.3	99.0

注：除特殊说明外，本表长度单位为mm，角度单位为°。

2-6.0X5.0m箱涵八字墙尺寸参数表	图集号	17ZZ01
	页	184