16 系列结构标准设计图集（DBJT03-21-2017）

16MG03

工程人论坛

地沟构件

由 扫描全能王 扫描创建

王志文

地沟构件

编制单位　内蒙古新雅建筑设计有限责任公司

编制单位负责人
编制单位技术负责人
技　术　审　定　人
设　计　负　责　人

目　录

目录 …… 1
编制说明 …… 2
砖地沟选用表 …… 6
砖地沟详图及材料表 …… 7
素混凝土地沟选用表 …… 8
素混凝土地沟详图及材料表 …… 9
钢筋混凝土地沟选用表 …… 10
钢筋混凝土地沟配筋表 …… 12
钢筋混凝土地沟材料表 …… 14
盖板及地沟梁布置图 …… 20
盖板选用表 …… 23
盖板详图 …… 27
活动盖板及钢人孔盖板 …… 40
地沟梁选用表 …… 41
地沟梁详图 …… 45
混凝土或砖地沟及室内排水沟详图索引 …… 53
沟壁和盖板连接节点及砖沟壁材料做法 …… 54
地沟入口节点详图 …… 55
室内地面排水沟 …… 56
室内排水沟盖板 …… 57
室内过门地沟 …… 58
集水坑及变形缝详图 …… 61
钢筋混凝土地沟底梁示意图 …… 62
防水混凝土 …… 63

工程人论坛

目　录								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页　次	1

由 扫描全能王 扫描创建

编 制 说 明

1 设计依据

《建筑结构荷载规范》GB50009-2012

《建筑抗震设计规范》GB50011-2010(2016年版)

《混凝土结构设计规范》GB50010-2010(2015年版)

《砌体结构设计规范》GB50003-2011

《钢结构设计规范》GB50017-2003

《地下工程防水技术规范》GB50108-2008

《混凝土结构工程施工规范》GB50666-2011

《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2015

《砌体工程施工质量验收规范》GB50203-2011

《钢结构工程施工质量验收规范》GB50205-2001

2 适用范围

2.1 本图集适用于一般民用建筑工程室内外地沟设计，相同条件的工业建筑可参照选用。地沟盖板上覆土厚度≤2m,如覆土厚度>2m，选用者自行复核。可用于给排水、通风、电缆、供热等工程。

2.2 适用于抗震设防烈度为6～8度地区。不适用于膨胀性土地区、有腐蚀性环境、80℃以上高温及湿度较大的使用环境。

2.3 设计使用年限为50年(正常施工、正常使用、正常维护)。

2.4 当地沟用于湿陷性黄土地区及其它特殊性岩土或严寒地区冰冻线以上时，选用者自行采取措施；

2.5 地沟净宽为400～2400，净深为400～2100。

2.6 地面排水沟净宽为150～400，配有钢筋混凝土、钢筋、铸铁和钢盖板；工业车间室内地面供暖过门地沟净尺寸为300X300，配有钢筋混凝土盖板；电缆地沟净宽为600～1200，地沟转角有650、1000两种切角，配有切角处的异形盖板及地沟梁；水道地沟净宽为400～1500，地沟转角有200切角，配有切角处的异形盖板及地沟梁。

2.7 钢筋混凝土盖板的公称宽度为500，实际铺设宽度不足500时，钢筋混凝土盖板采用现浇，板厚及配筋同相应规格盖板。

2.8 预制钢筋混凝土盖板设有安装吊环，吊环不得采用冷加工钢筋。

2.9 在钢筋混凝土地沟转角处和纵横地沟交接处，在底板上设地沟底梁以作为底板的支座。

3 材料

3.1 砖地沟：烧结普通砖强度等级MU10，水泥砂浆强度等级M10，底板混凝土强度等级C20。

3.2 素混凝土地沟：混凝土强度等级C20。

3.3 钢筋混凝土地沟：混凝土强度等级C30，抗渗等级P6，垫层混

由 扫描全能王 扫描创建

凝土强度等级C15，钢筋用HPB300（Φ）或HRB400（Φ）级热轧钢筋。

3.4 钢筋混凝土盖板及地沟梁：混凝土强度等级C25；钢筋用HPB300（Φ）或HRB400（Φ）级热轧钢筋。

3.5 混凝土保护层厚度：地沟侧壁、底板及盖板25mm，地沟梁30mm。

3.6 钢材：钢板及型钢选用Q235-B级。

3.7 焊条：焊条型号E43xx、E50xx。

3.8 油漆：底漆为环氧富锌底漆，中漆为云铁氯化橡胶，面漆为氯化橡胶丙烯酸磁漆。

4 荷载

4.1 设计已考虑构件自重，选用构件时不需计入。

4.2 覆土自重：18KN/m³。

4.3 地面均布活荷载标准值：5KN/m²；10KN/m²；20KN/m²。

4.4 各种汽车荷载级别，主车及重车的总重量见表1。

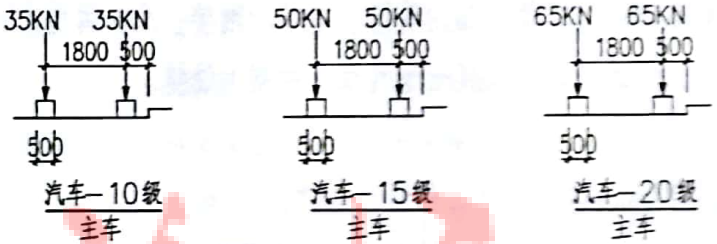
4.5 汽车横向布置荷载标准值，见右图。

4.6 汽车轮压向压力以35°角在土壤中扩散，见右图。

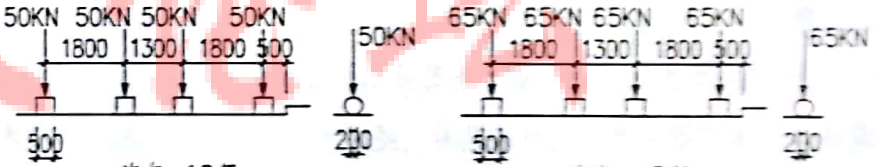
表1 汽车荷载级别，主车及重车的总重量

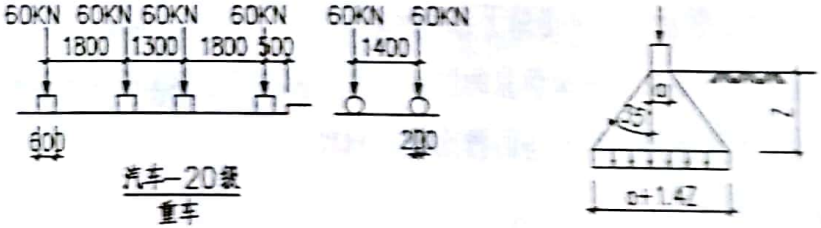
载重汽车荷载级别	汽车-10级		汽车-15级		汽车-20级	
汽车种类	主车	重车	主车	重车	主车	重车
一辆满载汽车总重量(KN)	100	150	150	200	200	300

单车道汽车后轮重力



双车道汽车后轮重力





4.7 汽车荷载不与地面均布活荷载组合，应按两者中较大的荷载等级选用地沟、盖板和地沟梁。

编制说明								图集号	15MG305
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页	3

工程人论坛
王志文
由 扫描全能王 扫描创建

4.8 地下水位高于地沟底板时，选用者应考虑地下水对地沟的影响，必要时应采取地沟抗浮措施。

4.9 地沟承受较大的管线自重和水平推力时，选用者应校核地沟强度。

5 计算简图

砖地沟和素混凝土地沟：沟壁上下端均为铰接，底板两端为铰接；钢筋混凝土地沟：沟壁上端为铰接，下端为刚接，底板两端为刚接；钢筋混凝土盖板、钢筋混凝土地沟梁：两端为铰接。

6 防水

6.1 地沟防水措施由单体工程设计考虑。

6.2 混凝土地沟宜以自防水为主，水泥砂浆防水、涂料防水、卷材防水为辅。

6.3 砖地沟防水应采用五顺一顶的防水砖墙砌法，要求砌体砂浆满铺满挤，墙体横缝竖缝均应砂浆饱满，建议采用防水涂料或水泥砂浆抹面为一道防水层。

6.4 单体工程设计应根据地下水和地表水的下渗状况，地沟管线运行对防水等级的要求，当地供应的防水材料质量和防水施工质量等条件，选用不同的防水措施和适当的防水材料档次。

7 变形缝

地沟变形缝的最大间距参考数值如下：

砖砌体：50m　　素混凝土：20m　　钢筋混凝土：30m

如有充分依据或可靠措施，可根据覆土深度、地区温差变化等条件由单体工程设计对上列数值予以增减。

8 施工要求

8.1 地沟施工前如遇地下水，应降至到地沟底板下500。

8.2 地沟侧壁竖向钢筋及底板水平钢筋绑扎搭接长度及允许搭接接头见表2。

表2　钢筋搭接长度及允许搭接接头百分比

接头位置	受拉区		受压区	
钢筋种类	搭接长度	搭接接头最大百分比	搭接长度	搭接接头最大百分比
HPB300钢筋	41d	25%	34d	50%
HRB400钢筋	48d		39d	

注：钢筋焊接接头的允许百分比，受拉区50%，受压区不限。

8.3 预制混凝土盖板、梁，制作完成后应注明正反面，支撑长度见图集。

8.4 回填土应在地沟盖板铺放完成后沿地沟两侧均匀回填，分层夯实。

8.5 电气外露铁件涂磷化底漆一道，过氯乙烯或氯磺化聚乙烯漆二道。

8.6 砌体施工质量控制等级为B级。

由 扫描全能王 扫描创建

9 构件代号

表3　构件代号

名　称	构 件 代 号	例：沟净宽L＝1200，净高h＝1000，3级荷载，各种构件代号
砖地沟	砖地沟　荷载等级 GZLh－x 净宽　净高	GZ1210－3
素混凝土地沟	素砼地沟　荷载等级 GCLh－x 净宽　净高	GC1210－3
钢筋混凝土地沟	钢筋砼地沟　荷载等级 GRLh－x 净宽　净高	GR1210－3
钢筋混凝土盖板	地沟盖板　荷载等级 GBL－x 净宽	GB12－3
钢筋混凝土地沟梁	地沟梁　荷载等级 GLL－x 净宽	GL12－3

10 地沟构件设计选用示例

10.1 首先确定地沟净宽、净高、盖板之上的覆土厚度及地面均布活荷载的数值。地沟通过道路时，需确定路面行驶的汽车荷载等级。

10.2 按选用表的荷载项、尺寸项选定地沟构件型号。选用表中的荷载项为地面均布活荷载标准值加土自重标准值或汽车荷载标准值加土自重标准值，其中土自重随深度增加，汽车荷载随深度减少。

10.3 根据构件型号，查找相应的详图。

10.4 举例

沟宽1200，沟深800，覆土深度1000，地面均布活荷载10KN/m²，选用砖地沟。由本图集第6页查得砖地沟选用GZ1208－1，详图见图集第6页；由本图集第24页查得沟盖板选用GB12－5，详图见图集第31页；由本图集第42页查得地沟梁选用GL12－6，详图见图集第48页。

11　其他

11.1 本图集尺寸单位除注明者外均为毫米（mm）。

11.2 图集未给出的构造由单体工程设计确定，其他事项应按现行国家或行业标准的规定执行。

11.3 本图集实行后，若有新版法规和工程建设标准实施，应以新版法规和工程建设标准为准。

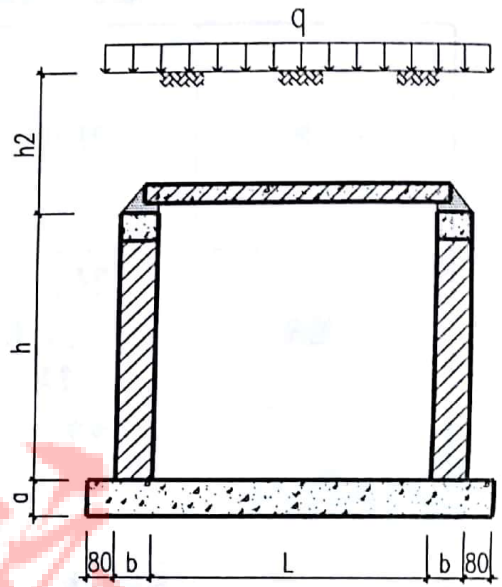
由 扫描全能王 扫描创建

地面均布活荷载作用下砖地沟选用表

覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
均布荷载 q(kN/m²)		10	20	10	20
沟净宽 L (mm)	沟净深 h (mm)	地沟型号			
800	400	GZ0804-1		GZ0804-2	
600	400	GZ0604-1			
400	400	GZ0404-1			
1000	600	GZ1006-1		GZ1006-2	
800	600	GZ0806-1		GZ0806-2	
600	600	GZ0606-1			
400	600	GZ0406-1			
1200	800	GZ1208-1	GZ1208-2		
1000	800	GZ1008-1	GZ1008-2	GZ1008-1	GZ1008-2
800	800	GZ0808-1	GZ0808-2	GZ0808-1	GZ0808-2
600	800	GZ0608-1	GZ0608-2	GZ0608-1	GZ0608-2
400	800	GZ0408-1	GZ0408-2	GZ0408-1	GZ0408-2
1500	1000	GZ1510-1		GZ1510-2	
1200	1000	GZ1210-1	GZ1210-2		
1000	1000	GZ1010-1		GZ1010-2	
800	1000	GZ0810-1			
600	1000	GZ0610-1			
1500	1200	GZ1512-1		GZ1512-2	
1200	1200	GZ1212-1		GZ1212-2	
1000	1200	GZ1012-1		GZ1012-2	
800	1200	GZ0812-1		GZ0812-2	

汽车荷载作用下砖地沟选用表

覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
汽车载(单车道)		汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单
沟净宽 L (mm)	沟净深 h (mm)	地沟型号			
800	400	GZ0804-1	GZ0804-2	GZ0804-1	GZ0804-2
600	400	GZ0604-1			
400	400	GZ0404-1			
1000	600	GZ1006-1	GZ1006-2	GZ1006-1	GZ1006-2
800	600	GZ0806-1	GZ0806-2	GZ0806-1	GZ0806-2
600	600	GZ0606-1			
400	600	GZ0406-1			
1200	800	GZ1208-1			
1000	800	GZ1008-2		GZ1008-1	GZ1008-2
800	800	GZ0808-2		GZ0808-1	GZ0808-2
600	800	GZ0608-2		GZ0608-1	GZ0608-2
400	800	GZ0408-2		GZ0408-1	GZ0408-2
1500	1000	GZ1510-1	GZ1510-2		
1200	1000	GZ1210-2			
1000	1000	GZ1010-1	GZ1010-2	GZ1010-1	GZ1010-2
800	1000	GZ0810-1			
600	1000	GZ0610-1			



砖地沟尺寸示意图

GZLh-x

注：1. 汽车荷载不与地面均布活荷载组合，应按两者之中的较大的荷载等级选用地沟。

2. 汽车为单车道行驶，荷载值按主车选用，荷载值及分布方式见编制说明。

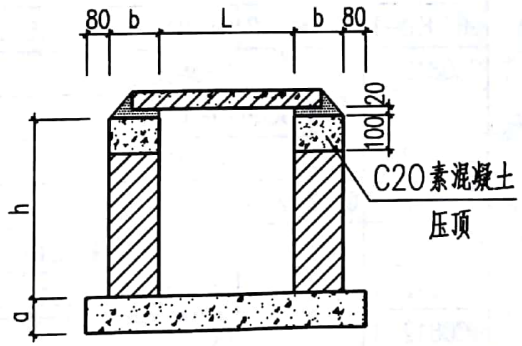
砖地沟选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	6

由 扫描全能王 扫描创建

砖地沟详细尺寸

地沟型号	L	h	b	a
GZ0804-1	800	400	240	150
GZ0804-2				200
GZ0604-1	600			150
GZ0404-1	400			
GZ1006-1	1000	600	240	200
GZ1006-2				250
GZ0806-1	800			150
GZ0806-2				200
GZ0606-1	600			150
GZ0406-1	400			
GZ1208-1	1200	800	240	200
GZ1208-2			370	250
GZ1008-1	1000		240	200
GZ1008-2			370	250
GZ0808-1	800		240	200
GZ0808-2			370	250
GZ0608-1	600		240	150
GZ0608-2			370	200
GZ0408-1	400		240	150
GZ0408-2			370	200
GZ1510-1	1500	1000	370	250
GZ1510-2				300
GZ1210-1	1200			200
GZ1210-2				250

地沟型号	L	h	b	a
GZ1010-1	1000	1000	370	200
GZ1010-2				250
GZ0810-1	800			200
GZ0610-1	600			
GZ1512-1	1500	1200	370	250
GZ1512-2			490	300
GZ1212-1	1200		370	200
GZ1212-2			490	250
GZ1012-1	1000		370	200
GZ1012-2			490	250
GZ0812-1	800		370	200
GZ0812-2			490	250



砖地沟详图

GZLh-x

砖地沟材料表

地沟型号	砖砌体体积(m^3)	混凝土体积(m^3)	地沟型号	砖砌体体积(m^3)	混凝土体积(m^3)
GZ0804-1	0.144	0.264	GZ1510-1	0.666	0.674
GZ0804-2		0.336	GZ1510-2		0.794
GZ0604-1		0.234	GZ1210-1		0.494
GZ0404-1		0.204	GZ1210-2		0.599
GZ1006-1	0.240	0.376	GZ1010-1		0.454
GZ1006-2		0.458	GZ1010-2		0.549
GZ0806-1		0.264	GZ0810-1		0.414
GZ0806-2		0.336	GZ0610-1		0.374
GZ0606-1		0.234	GZ1512-1	0.814	0.674
GZ0406-1		0.204	GZ1212-1		0.494
GZ1208-1	0.336	0.416	GZ1012-1		0.454
GZ1008-1		0.376	GZ0812-1		0.414
GZ0808-1		0.336	GZ1512-2	1.078	0.890
GZ0608-1		0.234	GZ1212-2		0.683
GZ0408-1		0.204	GZ1012-2		0.633
GZ1208-2	0.518	0.599	GZ0812-2		0.583
GZ1008-2		0.549			
GZ0808-2		0.499			
GZ0608-2		0.374			
GZ0408-2		0.334			

注：1. 材料见编制说明。

2. 材料表中材料用量为地沟每米长用量。

砖地沟详图及材料表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	7

由 扫描全能王 扫描创建

地面均布荷载作用下素混凝土地沟选用表

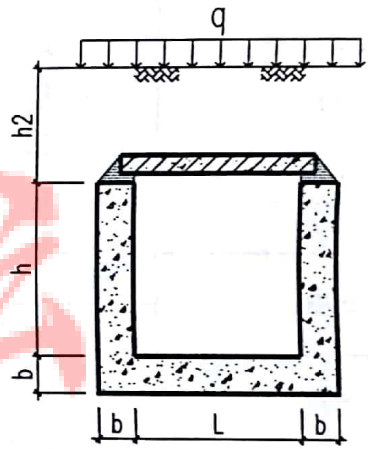
覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
均布荷载 q(kN/m²)		10	20	10	20
沟净宽 L (mm)	沟净深 h (mm)	地沟型号			
800	400	GC0804-1		GC0804-2	
600	400	GC0604-1			
400	400	GC0404-1			
1000	600	GC1006-1		GC1006-2	
800	600	GC0806-1		GC0806-2	
600	600	GC0606-1			
400	600	GC0406-1			
1200	800	GC1208-1	GC1208-2		
1000	800	GC1008-1		GC1008-2	
800	800	GC0808-1		GC0808-2	
600	800	GC0608-1			
400	800	GC0408-1			
1500	1000	GC1510-1	GC1510-2	GC1510-3	
1200	1000	GC1210-1	GC1210-2	GC1210-3	
1000	1000	GC1010-1		GC1010-2	
800	1000	GC0810-1		GC0810-2	
600	1000	GC0610-1			
1800	1200	GC1812-1	GC1812-2	GC1812-3	
1500	1200	GC1512-1	GC1512-2	GC1512-3	
1200	1200	GC1212-1	GC1212-2	GC1212-3	
1000	1200	GC1012-1		GC1012-2	
800	1200	GC0812-1		GC0812-2	
2100	1500	GC2115-1	GC2115-2	GC2115-3	GC2115-4
1800	1500	GC1815-1	GC1815-2	GC1815-3	
1500	1500	GC1515-1	GC1515-2	GC1515-3	
1200	1500	GC1215-1	GC1215-2	GC1215-3	
1000	1500	GC1015-1		GC1015-2	

汽车荷载作用下素混凝土地沟选用表

覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
汽车载(单车道)		汽-10单	汽-15单	汽-10单	汽-15单
沟净宽 L (mm)	沟净深 h (mm)	地沟型号			
800	400	GC0804-1	GC0804-2		
600	400	GC0604-1			
400	400	GC0404-1			
1000	600	GC1006-1	GC1006-2	GC1006-1	GC1006-2
800	600	GC0806-1	GC0806-2		
600	600	GC0606-1			
400	600	GC0406-1			
1200	800	GC1208-2			
1000	800	GC1008-1	GC1008-2	GC1008-1	GC1008-2
800	800	GC0808-1	GC0808-2		
600	800	GC0608-1			
400	800	GC0408-1			
1500	1000	GC1510-2	GC1510-3	GC1510-2	GC1510-3
1200	1000	GC1210-2	GC1210-3	GC1210-2	GC1210-3
1000	1000	GC1010-1	GC1010-2	GC1010-1	GC1010-2
800	1000	GC0810-1	GC0810-2		
600	1000	GC0610-1			
1800	1200	GC1812-2	GC1812-3		
1500	1200	GC1512-2	GC1512-3	GC1512-2	GC1512-3
1200	1200	GC1212-2	GC1212-3	GC1212-2	GC1212-3
1000	1200	GC1012-1	GC1012-2	GC1012-1	GC1012-2
800	1200	GC0812-1	GC0812-2		

汽车荷载作用下素混凝土地沟选用表

覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0	1.0< h2 ≤2.0
汽车载(单车道)		汽-10单	汽-10单
沟净宽 L (mm)	沟净深 h (mm)	地沟型号	
1500	1500	GC1515-2	GC1515-2
1200	1500	GC1215-2	GC1215-2
1000	1500	GC1015-1	GC1015-1



素混凝土地沟尺寸示意图

GCLh-x

注：1. 汽车荷载不与地面均布活荷载组合，应按两者之中的较大的荷载等级选用地沟。

2. 汽车为单车道行驶，荷载值按主车选用，荷载值及分布方式见编制说明。

素混凝土地沟选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	8

由 扫描全能王 扫描创建

素混凝土地沟详细尺寸

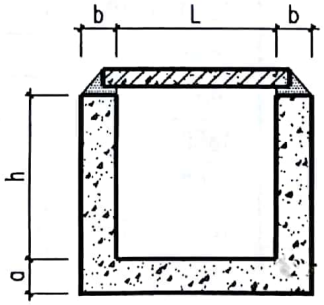
地沟型号	L	h	b	a
GC0804-1	800	400	150	150
GC0804-2				200
GC0604-1	600			150
GC0404-1	400			
GC1006-1	1000	600	150	200
GC1006-2				250
GC0806-1	800			150
GC0806-2				200
GC0606-1	600			150
GC0406-1	400			
GC1208-1	1200	800	150	200
GC1208-2				250
GC1008-1	1000			200
GC1008-2				250
GC0808-1	800			150
GC0808-2				200
GC0608-1	600			150
GC0408-1	400			
GC1510-1	1500	1000	200	250
GC1510-2				300
GC1510-3				350

素混凝土地沟详细尺寸

地沟型号	L	h	b	a
GC1210-1	1200	1000	200	200
GC1210-2				250
GC1210-3				300
GC1010-1	1000			200
GC1010-2				250
GC0810-1	800			150
GC0810-2				200
GC0610-1	600			150
GC1812-1	1800	1200	250	300
GC1812-2				350
GC1812-3				400
GC1512-1	1500			250
GC1512-2				300
GC1512-3				350
GC1212-1	1200			200
GC1212-2				250
GC1212-3				300
GC1012-1	1000			200
GC1012-2				250
GC0812-1	800			150
GC0812-2				200

素混凝土地沟详细尺寸

地沟型号	L	h	b	a
GC2115-1	2100	1500	300	350
GC2115-2				400
GC2115-3				450
GC2115-4				500
GC1815-1	1800			300
GC1815-2				350
GC1815-3				400
GC1515-1	1500			250
GC1515-2				300
GC1515-3				350
GC1215-1	1200			200
GC1215-2				250
GC1215-3				300
GC1015-1	1000			200
GC1015-2				250



素混凝土地沟详图

GCLh-x

素混凝土地沟材料表

地沟型号	混凝土 (m^3)	地沟型号	混凝土 (m^3)
GC0804-1	0.285	GC1812-1	1.290
GC0804-2	0.340	GC1812-2	1.405
GC0604-1	0.255	GC1812-3	1.520
GC0404-1	0.225	GC1512-1	1.100
GC1006-1	0.440	GC1512-2	1.200
GC1006-2	0.505	GC1512-3	1.300
GC0806-1	0.345	GC1212-1	0.940
GC0806-2	0.400	GC1212-2	1.025
GC0606-1	0.315	GC1212-3	1.110
GC0406-1	0.285	GC1012-1	0.900
GC1208-1	0.540	GC1012-2	0.975
GC1208-2	0.615	GC0812-1	0.795
GC1008-1	0.500	GC0812-2	0.860
GC1008-2	0.565	GC2115-1	1.845
GC0808-1	0.405	GC2115-2	1.980
GC0808-2	0.460	GC2115-3	2.115
GC0608-1	0.375	GC2115-4	2.250
GC0408-1	0.345	GC1815-1	1.620
GC1510-1	0.875	GC1815-2	1.740
GC1510-2	0.970	GC1815-3	1.860
GC1510-3	1.065	GC1515-1	1.425
GC1210-1	0.720	GC1515-2	1.530
GC1210-2	0.800	GC1515-3	1.635
GC1210-3	0.880	GC1215-1	1.260
GC1010-1	0.680	GC1215-2	1.350
GC1010-2	0.750	GC1215-3	1.440
GC0810-1	0.580	GC1015-1	1.220
GC0810-2	0.640	GC1015-2	1.300
GC0610-1	0.550		

注：1. 材料见编制说明。

2. 材料表中材料用量为地沟每米长用量。

素混凝土地沟详图及材料表

图集号	16MG03
页 次	9

审核	王海明	校对	谭术利	设计	李江

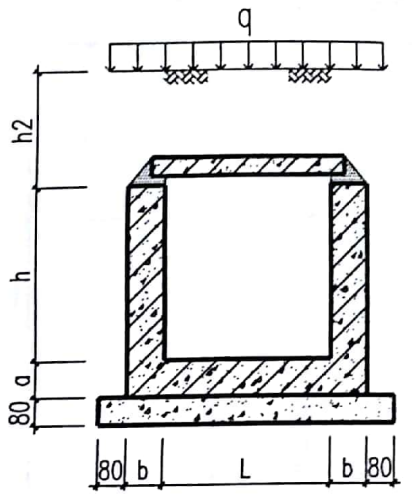
由 扫描全能王 扫描创建

地面均布荷载作用下钢筋混凝土地沟选用表

覆土厚 h2(m)	0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
均布荷载 q(kN/m²)	10	20	10	20
沟净宽 L(mm)	沟净深 h(mm)	地沟型号		
800	400	GR0804-1		
600		GR0604-1		
400		GR0404-1		
1000	600	GR1006-1		
800		GR0806-1		
600		GR0606-1		
400		GR0406-1		
1200	800	GR1208-1	GR1208-2	GR1208-3
1000		GR1008-1		GR1008-2
800		GR0808-1		
600		GR0608-1		
400		GR0408-1		
1500	1000	GR1510-1	GR1510-2	GR1510-3
1200		GR1210-1	GR1210-2	
1000		GR1010-1	GR1010-2	
800		GR0810-1		
600		GR0610-1		
1800	1200	GR1812-1	GR1812-2	GR1812-3 GR1812-4
1500		GR1512-1	GR1512-2	GR1512-3 GR1512-4
1200		GR1212-1	GR1212-2	GR1212-3
1000		GR1012-1	GR1012-2	GR1012-3
800		GR0812-1		GR0812-2

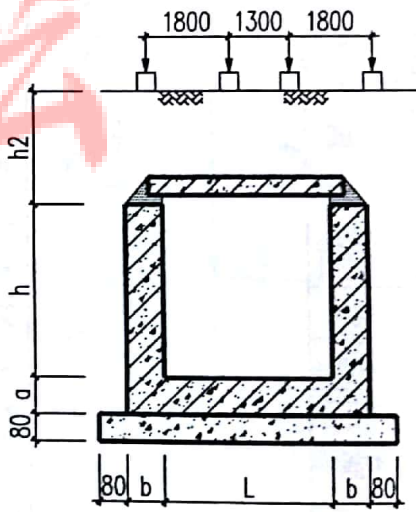
汽车荷载作用下钢筋混凝土地沟选用表

覆土厚 h2(m)	0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
汽车载(双车道)	汽-10双	汽-15双	汽-10双	汽-15、20双
沟净宽 L(mm)	沟净深 h(mm)	地沟型号		
800	400	GR0804-1		
600		GR0604-1		
400		GR0404-1		
1000	600	GR1006-1		
800		GR0806-1		
600		GR0606-1		
400		GR0406-1		
1200	800	GR1208-1	GR1208-3	GR1208-2 GR1208-3
1000		GR1008-1	GR1008-2	GR1008-1 GR1008-2
800		GR0808-1		
600		GR0608-1		
400		GR0408-1		
1500	1000	GR1510-2	GR1510-3	GR1510-2 GR1510-3
1200		GR1210-2		
1000		GR1010-2		
800		GR0810-1		
600		GR0610-1		
1800	1200	GR1812-2	GR1812-4	GR1812-3 GR1812-4
1500		GR1512-2	GR1512-4	GR1512-3 GR1512-4
1200		GR1212-2	GR1212-3	
1000		GR1012-2	GR1012-3	
800		GR0812-1	GR0812-2	



钢筋混凝土地沟尺寸示意图

GRLh-x



钢筋混凝土地沟尺寸示意图

GRLh-x

注：1. 汽车荷载不与地面均布活荷载组合，应按两者之中的较大的荷载等级选用地沟。

2. 汽车为双车道行驶，荷载值按重车选用，荷载值及分布方式见编制说明。

钢筋混凝土地沟选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	10

由 扫描全能王 扫描创建

地面均布荷载作用下钢筋混凝土地沟选用表

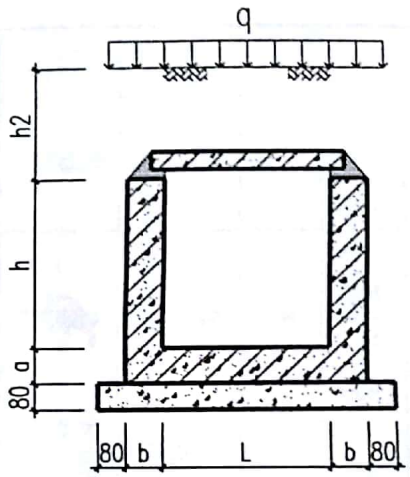
覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
均布荷载 q(kN/m²)		10	20	10	20
沟净宽 L(mm)	沟净深 h(mm)	地沟型号			
2100	1500	GR2115-1	GR2115-2	GR2115-3	GR2115-4
1800		GR1815-1		GR1815-2	GR1815-3
1500		GR1515-1			GR1515-2
1200		GR1215-1			
1000		GR1015-1			
2400	1800	GR2418-1	GR2418-2		GR2418-3
2100		GR2118-1	GR2118-2		GR2118-3
1800		GR1818-1		GR1818-2	GR1818-3
1500		GR1518-1	GR1518-2		GR1518-3
1200		GR1218-1		GR1218-2	
2400	2100	GR2421-1	GR2421-2	GR2421-3	GR2421-4
2100		GR2121-1	GR2121-2	GR2121-3	GR2121-4
1800		GR1821-1	GR1821-3		GR1821-3

汽车荷载作用下钢筋混凝土地沟选用表

覆土厚 h2(m)		0< h2 ≤1.0		1.0< h2 ≤2.0	
汽车载(双车道)		汽-10双	汽-15双	汽-10双	汽-15、20双
沟净宽 L(mm)	沟净深 h(mm)	地沟型号			
2100	1500	GR2115-2	GR2115-4	GR2115-3	GR2115-4
1800		GR1815-1	GR1815-3	GR1815-2	GR1815-3
1500		GR1515-1	GR1515-2	GR1515-1	GR1515-2
1200		GR1215-1			
1000		GR1015-1			
2400	1800	GR2418-2	GR2418-3	GR2418-2	GR2418-3
2100		GR2118-2	GR2118-3	GR2118-2	GR2118-3
1800		GR1818-2	GR1818-3	GR1818-2	GR1818-3
1500		GR1518-2	GR1518-3	GR1518-2	GR1518-3
1200		GR1218-1	GR1218-2		
2400	2100	GR2421-2	GR2421-4	GR2421-3	GR2421-4
2100		GR2121-2	GR2121-4	GR2121-3	GR2121-4
1800		GR1821-2	GR1821-3	GR1821-2	GR1821-3

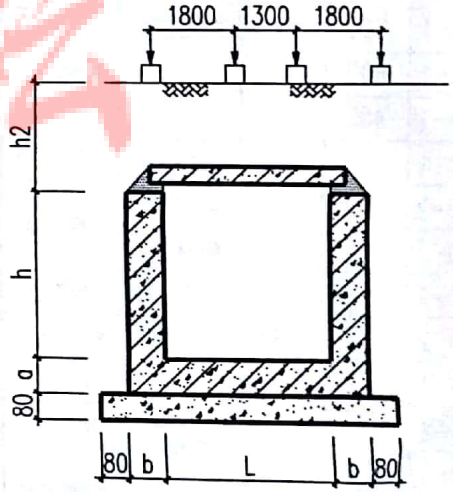
注：1. 汽车荷载不与地面均布活荷载组合，应按两者之中的较大的荷载等级选用地沟。

2. 汽车为双车道行驶，荷载值按重车选用，荷载值及分布方式见编制说明。



钢筋混凝土地沟尺寸示意图

GRLh-x



钢筋混凝土地沟尺寸示意图

GRLh-x

钢筋混凝土地沟选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	11

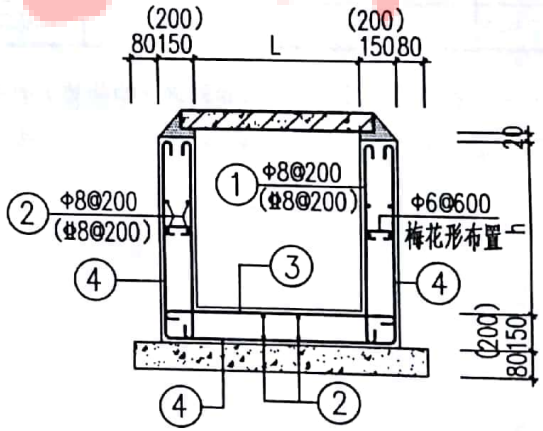
由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟配筋表

地沟型号	L	h	③	④
GR0804-1	800	400	Φ8@200	Φ8@200
GR0604-1	600			
GR0404-1	400			
GR1006-1	1000	600	Φ8@200	Φ8@200
GR0806-1	800			
GR0606-1	600			
GR0406-1	400			
GR1208-1	1200	800	Φ8@200	Φ8@200
GR1208-2				Φ8@150
GR1208-3			Φ8@150	Φ8@200
GR1008-1	1000		Φ8@200	Φ8@200
GR1008-2				Φ8@150
GR0808-1	800		Φ8@200	Φ8@200
GR0608-1	600			
GR0408-1	400			
GR1510-1	1500	1000	Φ8@150	Φ8@150
GR1510-2			Φ8@200	Φ8@150
GR1510-3			Φ8@150	
GR1210-1	1200		Φ8@200	Φ8@200
GR1210-2			Φ8@150	Φ8@200
GR1010-1	1000		Φ8@200	Φ8@200
GR1010-2				Φ8@150
GR0810-1	800			Φ8@200
GR0610-1	600			
GR1812-1	1800	1200	Φ8@200	Φ8@150
GR1812-2			Φ8@150	Φ12@150

地沟型号	L	h	③	④
GR1812-3	1800	1200	Φ12@150	Φ12@150
GR1812-4				Φ14@180
GR1512-1	1500		Φ8@150	Φ8@200
GR1512-2			Φ8@200	Φ8@150
GR1512-3			Φ8@150	
GR1512-4				Φ12@150
GR1212-1	1200		Φ8@200	Φ8@150
GR1212-2			Φ8@150	Φ8@150
GR1212-3			Φ8@200	
GR1012-1	1000		Φ8@200	Φ8@200
GR1012-2				Φ8@150
GR1012-3			Φ8@150	Φ8@200
GR0812-1	800		Φ8@200	Φ8@200
GR0812-2				Φ8@150
GR2115-1	2100	1500	Φ8@150	Φ8@150
GR2115-2				Φ12@150
GR2115-3			Φ12@150	
GR2115-4				Φ14@180
GR1815-1	1800		Φ8@200	Φ8@150
GR1815-2			Φ8@150	
GR1815-3				Φ12@150
GR1515-1	1500		Φ8@200	Φ8@200
GR1515-2			Φ8@200	Φ8@150
GR1215-1	1200		Φ8@200	Φ8@200
GR1015-1	1000			

地沟型号	L	h	③	④
GR2418-1	2400	1800	Φ8@150	Φ12@150
GR2418-2			Φ12@150	Φ14@180
GR2418-3			Φ14@180	Φ16@180
GR2118-1	2100		Φ8@200	Φ8@150
GR2118-2			Φ8@150	Φ12@150
GR2118-3			Φ12@150	Φ14@180
GR1818-1	1800		Φ8@200	Φ8@150
GR1818-2				Φ12@150
GR1818-3			Φ8@150	
GR1518-1	1500		Φ8@200	Φ8@200
GR1518-2				Φ8@150
GR1518-3				Φ12@150
GR1218-1	1200			Φ8@200
GR1218-2				Φ8@150



钢筋混凝土地沟详图

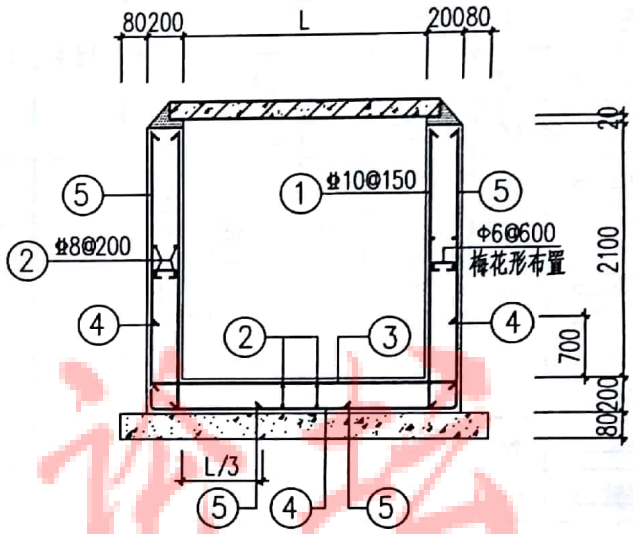
GRLh-x，括号内数值用于地沟深度=1500，1800时

钢筋混凝土地沟配筋表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	12

由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟配筋表

地沟型号	L	h	③	④	⑤
GR2421-1	2400	2100	Φ10@150	Φ10@150	Φ10@150
GR2421-2			Φ12@150		
GR2421-3				Φ12@150	Φ12@150
GR2421-4			Φ14@180	Φ14@180	Φ14@180
GR2121-1	2100		Φ8@200	Φ10@150	Φ10@150
GR2121-2			Φ8@150		
GR2121-3				Φ12@150	Φ12@150
GR2121-4			Φ12@150		
GR1821-1	1800		Φ8@200	Φ10@150	Φ10@150
GR1821-2			Φ8@150		
GR1821-3			Φ10@150		



钢筋混凝土地沟详图

GRLh-x

钢筋混凝土地沟配筋表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	13

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟材料表

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR0804-1	①	500	Φ8	600	10	0.237	2.4	18.4	0.285	0.10
	②	1000	Φ8	1000	24	0.395	9.5			
	③	1050	Φ8	1150	5	0.454	2.3			
	④	500 1050 500	Φ8	2150	5	0.849	4.2			
GR0604-1	①	500	Φ8	600	10	0.237	2.4	16.9	0.255	0.085
	②	1000	Φ8	1000	22	0.395	8.7			
	③	850	Φ8	950	5	0.375	1.9			
	④	500 850 500	Φ8	1950	5	0.770	3.9			
GR0404-1	①	500	Φ8	600	10	0.237	2.4	15.3	0.225	0.07
	②	1000	Φ8	1000	20	0.395	7.9			
	③	650	Φ8	750	5	0.296	1.5			
	④	500 650 500	Φ8	1750	5	0.691	3.5			
GR1006-1	①	700	Φ8	800	10	0.316	3.2	22.4	0.375	0.117
	②	1000	Φ8	1000	28	0.395	11.1			
	③	1250	Φ8	1350	5	0.533	2.7			
	④	700 1250 700	Φ8	2750	5	1.090	5.4			
GR0806-1	①	700	Φ8	800	10	0.316	3.2	20.8	0.345	0.10
	②	1000	Φ8	1000	26	0.395	10.3			
	③	1050	Φ8	1150	5	0.454	2.3			
	④	700 1050 700	Φ8	2550	5	1.010	5.0			
GR0606-1	①	700	Φ8	800	10	0.316	3.2	19.2	0.315	0.085
	②	1000	Φ8	1000	24	0.395	9.5			
	③	850	Φ8	950	5	0.375	1.9			
	④	700 850 700	Φ8	2350	5	0.928	4.6			

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR0406-1	①	700	Φ8	800	10	0.316	3.2	17.6	0.285	0.07
	②	1000	Φ8	1000	22	0.395	8.7			
	③	650	Φ8	750	5	0.296	1.5			
	④	700 650 700	Φ8	2150	5	0.849	4.2			
GR1208-1	①	900	Φ8	1000	10	0.395	4.0	27.1	0.465	0.133
	②	1000	Φ8	1000	34	0.395	13.4			
	③	1450	Φ8	1550	5	0.612	3.1			
	④	900 1450 900	Φ8	3350	5	1.320	6.6			
GR1208-2	①②③	同 GR1208-1					20.5	29.7		
	④	900 1450 900	Φ8	3350	7	1.320	9.2			
GR1208-3	①②	同 GR1208-1					17.4	28.1		
	③	1450	Φ8	1550	7	0.612	4.3			
	④	900 1450 900	Φ8	3250	5	1.280	6.4			

注：1. 材料见编制说明。

2. 材料表中材料用量为地沟每米长用量，②号钢筋沿地沟通长。

3. 材料表中未示出地沟墙拉筋。

钢筋混凝土地沟材料表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	14

由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟材料表

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR1008-1	①	900	Φ8	1000	10	0.395	4.0	25.5	0.435	0.117
	②	1000	Φ8	1000	32	0.395	12.6			
	③	1250	Φ8	1350	5	0.533	2.7			
	④	900 1250 900	Φ8	3150	5	1.244	6.2			
GR1008-2		①②③ 同 GR1208-1					19.3	28.0		
	④	900 1250 900	Φ8	3150	7	1.244	8.7			
GR0808-1	①	900	Φ8	1000	10	0.395	4.0	24.0	0.405	0.10
	②	1000	Φ8	1000	30	0.395	11.9			
	③	1050	Φ8	1150	5	0.454	2.3			
	④	900 1050 900	Φ8	2950	5	1.165	5.8			
GR0608-1	①	900	Φ8	1000	10	0.395	4.0	22.4	0.375	0.085
	②	1000	Φ8	1000	28	0.395	11.1			
	③	850	Φ8	950	5	0.375	1.9			
	④	900 850 900	Φ8	2750	5	1.086	5.4			
GR0408-1	①	900	Φ8	1000	10	0.395	4.0	20.8	0.345	0.07
	②	1000	Φ8	1000	26	0.395	10.3			
	③	650	Φ8	750	5	0.296	1.5			
	④	900 650 900	Φ8	2550	5	1.010	5.0			
GR1510-1	①	1100	Φ8	1200	10	0.474	4.7	39.2	0.570	0.157
	②	1000	Φ8	1000	46	0.395	18.2			
	③	1750	Φ8	1850	7	0.731	5.1			
	④	1100 1750 1100	Φ8	4050	7	1.580	11.2			

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR1510-2		①② 同 GR1510-1					22.9	37.2	0.570	0.157
	③	1750	Φ8	1750	5	0.691	3.4			
	④	1100 1750 1100	Φ8	3950	7	1.560	10.9			
GR1510-3		①②④ 同 GR1510-2					33.8	38.6		
	③	1750	Φ8	1750	7	0.691	4.8			
GR1210-1	①	1100	Φ8	1200	10	0.474	4.7	30.2	0.525	0.133
	②	1000	Φ8	1000	38	0.395	15.0			
	③	1450	Φ8	1550	5	0.612	3.1			
	④	1100 1450 1100	Φ8	3750	5	1.480	7.4			
GR1210-2		①② 同 GR1210-1					19.7	31.2		
	③	1450	Φ8	1550	7	0.612	4.3			
	④	1100 1450 1100	Φ8	3650	5	1.440	7.2			
GR1010-1	①	1100	Φ8	1200	10	0.474	4.7	28.6	0.495	0.12
	②	1000	Φ8	1000	36	0.395	14.2			
	③	1250	Φ8	1350	5	0.533	2.7			
	④	1100 1250 1100	Φ8	3550	5	1.400	7.0			
GR1010-2		①②③ 同 GR1010-1					21.6	31.4		
	④	1100 1250 1100	Φ8	3550	7	1.400	9.8			

钢筋混凝土地沟材料表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	15

由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟材料表

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR0810-1	①	1100	Φ8	1200	10	0.474	4.7	27.0	0.465	0.10
	②	1000	Φ8	1000	34	0.395	13.4			
	③	1050	Φ8	1150	5	0.454	2.3			
	④	1100 1050 1100	Φ8	3350	5	1.320	6.6			
GR0610-1	①	1100	Φ8	1200	10	0.474	4.7	25.4	0.435	0.085
	②	1000	Φ8	1000	32	0.395	12.6			
	③	850	Φ8	950	5	0.375	1.9			
	④	1100 850 1100	Φ8	3150	5	1.240	6.2			
GR1812-1	①	1300	Φ8	1400	10	0.553	5.5	41.3	0.675	0.181
	②	1000	Φ8	1000	48	0.395	19.0			
	③	2050	Φ8	2050	5	0.810	4.0			
	④	1300 2050 1300	Φ8	4650	7	1.840	12.8			
GR1812-2		①②同GR1812-1					24.5	59.1		
	③	2050	Φ8	2050	7	0.810	5.7			
	④	1300 2050 1300	Φ12	4650	7	4.130	28.9			
GR1812-3		①②④同GR1812-2					53.4	66.1		
	③	2050	Φ12	2050	7	1.820	12.7			
GR1812-4		①②③同GR1812-3					37.2	70.9		
	④	1300 2050 1300	Φ14	4650	6	5.630	33.7			
GR1512-1	①	1300	Φ8	1400	10	0.553	5.5	37.4	0.63	0.157
	②	1000	Φ8	1000	46	0.395	18.2			
	③	1750	Φ8	1850	7	0.731	5.1			
	④	1300 1750 1300	Φ8	4350	5	1.720	8.6			
GR1512-2		①②同GR1512-1					23.7	39.1	0.630	0.157
	③	1750	Φ8	1750	5	0.691	340			
	④	1300 1750 1300	Φ8	4350	7	1.720	1200			
GR1512-3		①②④同GR1512-2					3570	40.5		
	③	1750	Φ8	1750	7	0.691	480			
GR1512-4		①②③同R1512-2					2710	54.1		
	④	1300 1750 1300	Φ12	4350	7	3.860	2700			
GR1212-1	①	1300	Φ8	1400	10	0.553	550	36.6	0.585	0.133
	②	1000	Φ8	1000	42	0.395	1660			
	③	1450	Φ8	1550	5	0.612	300			
	④	1300 1450 1300	Φ8	4150	7	1.640	1150			
GR1212-2		①②同GR1212-1					2210	37.6		
	③	1450	Φ8	1550	7	0.612	430			
	④	1300 1450 1300	Φ8	4050	7	1.600	1130			
GR1212-3		①②④同GR1212-2					3340	36.3		
	③	1450	Φ8	1450	5	0.572	290			
GR1012-1	①	1300	Φ8	1400	10	0.553	550	31.8	0.555	0.117
	②	1000	Φ8	1000	40	0.395	1580			
	③	1250	Φ8	1350	5	0.533	270			
	④	1300 1250 1300	Φ8	3950	5	1.560	780			

钢筋混凝土地沟材料表

审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江		图集号	16MG03
									页 次	16

由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟材料表

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR1012-2		①②③同GR1012-1					24.0	34.9	0.555	0.117
	④	1100 1250 1100	Φ8	3950	7	1.560	10.9			
GR1012-3		①②同GR1012-2					21.3	32.6		
	③	1250	Φ8	1350	7	0.533	3.7			
	④	1300 1250 1300	Φ8	3850	5	1.520	7.6			
GR0812-1	①	1300	Φ8	1400	10	0.553	5.5	30.2	0.525	0.10
	②	1000	Φ8	1000	38	0.395	15.0			
	③	1050	Φ8	1150	5	0.454	2.3			
	④	1300 1050 1300	Φ8	3750	5	1.480	7.4			
GR0812-2		①②③同GR0812-1					22.8	33.2		
	④	1300 1050 1300	Φ8	3750	7	1.480	10.4			
GR2115-1	①	1650	Φ8	1650	10	0.652	6.5	52.9	1.10	0.213
	②	1000	Φ8	1000	60	0.395	23.7			
	③	2450	Φ8	2450	7	0.968	6.8			
	④	1650 2450 1650	Φ8	5750	7	2.270	15.9			
GR2115-2		①②③同GR2115-1					37.0	72.7		
	④	1650 2450 1650	Φ12	5750	7	5.110	35.7			
GR2115-3		①②④同GR2115-2					65.9	81.2		
	③	2450	Φ12	2450	7	2.180	15.3			
GR2115-4		①②③同GR2115-3					45.5	87.3		
	④	1650 2450 1650	Φ14	5750	6	3.960	41.8			
GR1815-1	①	1650	Φ8	1650	10	0.625	6.5			
	②	1000	Φ8	1000	60	0.395	23.7			
	③	2150	Φ8	2150	5	0.850	4.2			

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR1815-1	④	1650 2150 1650	Φ8	5450	7	2.160	15.1	49.5	1.04	0.189
GR1815-2		①②④同GR1815-1					45.3	51.3		
	③	2150	Φ8	2450	7	0.850	6.0			
GR1815-3		①②③同GR1815-2					36.2	70.1		
	④	1650 2150 1650	Φ12	5450	7	4.840	33.9			
GR1515-1	①	1650	Φ8	1650	10	0.652	6.5	41.7	0.980	0.165
	②	1000	Φ8	1000	54	0.395	21.3			
	③	1850	Φ8	1850	5	0.730	3.7			
	④	1650 1850 1650	Φ8	5150	5	2.030	10.2			
GR1515-2		①②③同GR1515-1					31.5	45.7		
	④	1650 1850 1650	Φ8	5150	7	2.030	14.2			
GR1215-1	①	1650	Φ8	1650	10	0.652	6.5	39.0	0.920	0.141
	②	1000	Φ8	1000	50	0.395	19.8			
	③	1550	Φ8	1550	5	0.612	3.1			
	④	1650 1550 1650	Φ8	4850	5	1.920	9.6			
GR1015-1	①	1650	Φ8	1650	10	0.652	6.5	37.3	0.880	0.125
	②	1000	Φ8	1000	48	0.395	19.0			
	③	1350	Φ8	1350	5	0.514	2.6			
	④	1650 1350 1650	Φ8	4650	5	1.840	9.2			

钢筋混凝土地沟材料表

审核	王海明	校对	谭术利	设计	李江	图集号	16MG03
						页 次	17

由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟材料表

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR2418-1	①	1950	Φ8	1950	10	0.770	7.7	82.7	1.280	0.237
	②	1000	Φ8	1000	66	0.395	26.1			
	③	2750	Φ8	2750	7	1.090	7.6			
	④	1950 2750 1950	Φ12	6650	7	5.910	41.3			
GR2418-2		①② 同 GR2418-1					33.8	99.3		
	③	2750	Φ12	2750	7	2.440	17.1			
	④	1950 2750 1950	Φ14	6650	6	8.050	48.3			
GR2418-3		①② 同 GR2418-1					33.8	116.8		
	③	2750	Φ14	2750	6	3.330	20.0			
	④	1950 2750 1950	Φ16	6650	6	10.51	63.0			
GR2118-1	①	1950	Φ8	1950	10	0.770	7.7	55.4	1.220	0.213
	②	1000	Φ8	1000	64	0.395	25.3			
	③	2450	Φ8	2450	5	0.970	4.8			
	④	1950 2450 1950	Φ8	6350	7	2.510	17.6			
GR2118-2		①② 同 GR2118-1					33.0	79.3		
	③	2450	Φ8	2450	7	0.970	6.8			
	④	1950 2450 1950	Φ12	6350	7	5.640	39.5			
GR2118-3		①② 同 GR2118-1					33.0	94.3		
	③	2450	Φ12	2450	7	2.180	15.2			
	④	1950 2450 1950	Φ14	6350	6	7.680	46.1			
GR1818-1	①	1950	Φ8	1950	10	0.770	7.7	52.3	1.160	0.189
	②	1000	Φ8	1000	60	0.395	23.7			
	③	2150	Φ8	2150	5	0.850	4.2			
	④	1950 2150 1950	Φ8	6050	7	2.390	16.7			
GR1818-2		①②③ 同 GR1818-1					35.6	73.2	1.160	0.189
	④	1950 2150 1950	Φ12	6050	7	5.370	37.6			
GR1818-3		①②④ 同 GR1818-2					69.0	74.9		
	③	2150	Φ8	2150	7	0.850	5.9			
GR1518-1	①	1950	Φ8	1950	10	0.770	7.7	45.7	1.100	0.165
	②	1000	Φ8	1000	58	0.395	22.9			
	③	1850	Φ8	1850	5	0.730	3.7			
	④	1950 1850 1950	Φ8	5750	5	2.270	11.4			
GR1518-2		①②③ 同 GR1518-1					34.3	50.2		
	④	1950 1850 1950	Φ8	5750	7	2.270	15.9			
GR1518-2		①②③ 同 GR1518-1					34.3	70.0		
	4	1950 1850 1950	Φ12	5750	7	5.110	35.7			
GR1218-1	①	1950	Φ8	1950	10	0.770	7.7	42.8	1.040	0.141
	②	1000	Φ8	1000	54	0.395	21.3			
	③	1550	Φ8	1550	5	0.612	3.1			
	④	1950 1550 1950	Φ8	5450	5	2.150	10.7			
GR1218-2		①②③ 同 GR1218-1					32.1	47.2		
	④	1950 1550 1950	Φ8	5450	7	2.150	15.1			

钢筋混凝土地沟材料表

审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江		图集号	16MG03
									页 次	18

由 扫描全能王 扫描创建

钢筋混凝土地沟材料表

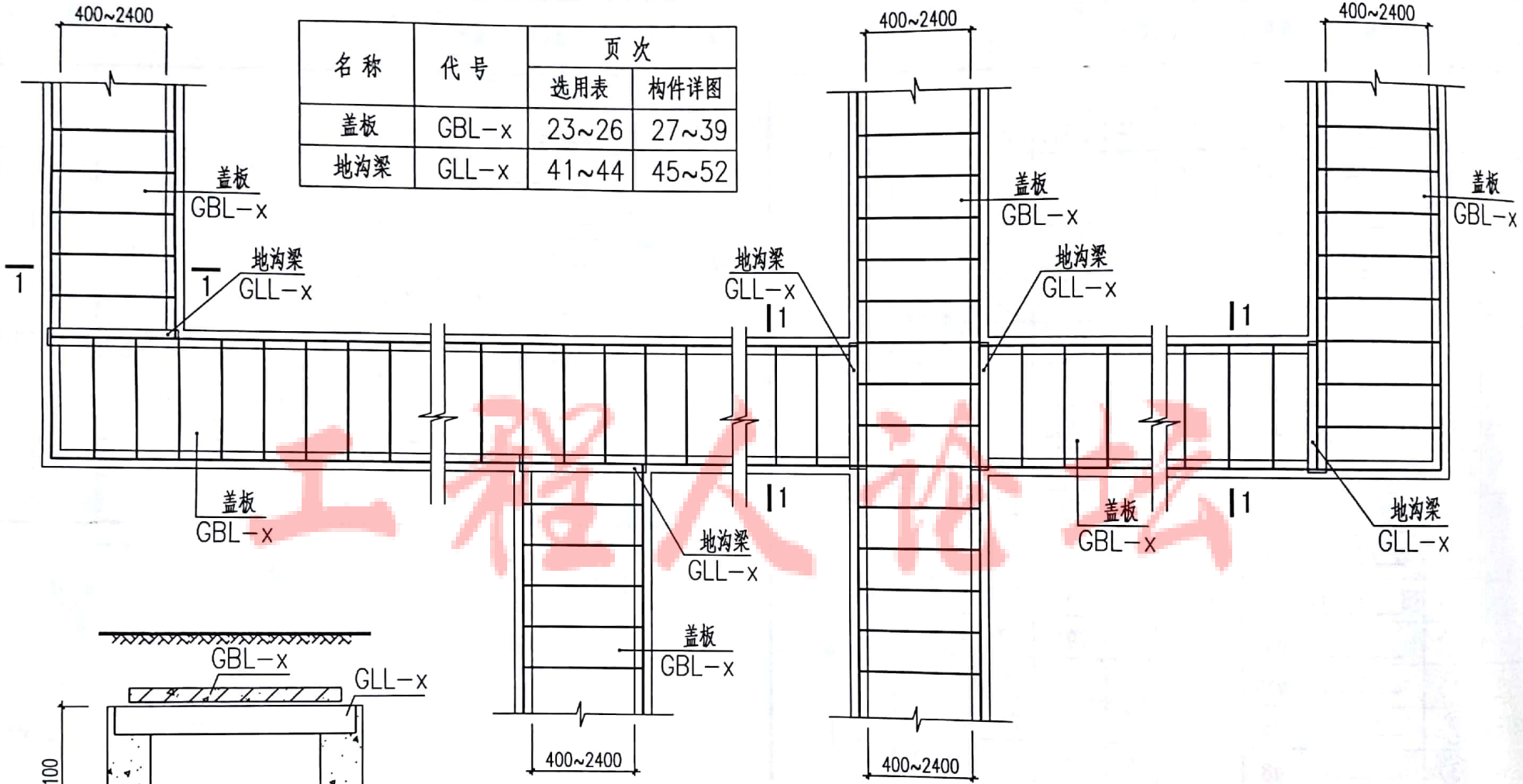
地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR2421-1	①	2250	Φ10	2250	14	1.390	19.4	108.3	1.400	0.237
	②	1000	Φ8	1000	74	0.395	29.2			
	③	2750	Φ10	2750	7	1.700	11.9			
	④	900 2750 900	Φ10	4550	7	2.810	19.7			
	⑤	2250 1000	Φ10	3250	14	2.010	28.1			
GR2421-2		①②④⑤ 同 GR2421-1					96.4	113.5		
	③	2750	Φ12	2750	7	2.440	17.1			
GR2421-3		①②③ 同 GR2421-2					60.5	129.2		
	④	900 2750 900	Φ12	4550	7	4.040	28.3			
	⑤	2250 1000	Φ12	3250	14	2.890	40.4			
GR2421-4		①② 同 GR2421-1					48.6	152.1		
	③	2750	Φ14	2750	6	3.330	23.3			
	④	900 2750 900	Φ14	4550	6	5.010	33.0			
	⑤	2250 1000	Φ14	3250	12	3.930	47.2			
GR2121-1	①	2250	Φ10	2250	14	1.390	19.4	98.2	1.340	0.213
	②	1000	Φ8	1000	72	0.395	28.4			
	③	2450	Φ8	2450	5	0.970	4.8			
	④	900 2450 900	Φ10	4250	7	2.620	18.4			
	⑤	2250 900	Φ10	3150	14	1.940	27.2			
GR2121-2		①②④⑤ 同 GR2121-1					93.4	100.2		
	③	2450	Φ8	2450	7	0.970	6.8			
GR2121-3		①②③ 同 GR2121-2					54.6	120.2		
	④	900 2450 900	Φ12	4250	7	3.770	26.4			
	⑤	2250 900	Φ12	3150	14	2.800	39.2			

地沟型号	钢筋号	钢筋形状	规格	长度(mm)	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土(m^3)	垫层(m^3)
GR2121-4		①②④⑤ 同 GR2121-3					113.4	128.6	1.340	0.213
	③	2450	Φ12	2450	7	2.180	15.2			
GR1821-1	①	2250	Φ10	2250	14	1.390	19.4	93.9	1.280	0.189
	②	1000	Φ8	1000	68	0.395	26.9			
	③	2150	Φ8	2150	5	0.850	4.2			
	④	900 2150 900	Φ10	3950	7	2.440	17.1			
	⑤	2250 800	Φ10	3050	14	1.880	26.3			
GR1821-2		①②④⑤ 同 GR1821-1					89.7	95.7		
	③	2150	Φ8	2150	7	0.850	6.0			
GR1821-3		①②④⑤ 同 GR1821-2					89.7	99.0		
	③	2150	Φ10	2150	7	1.330	9.3			

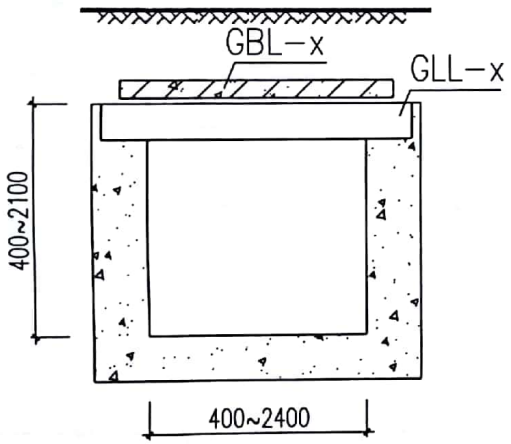
钢筋混凝土地沟材料表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	19

由 扫描全能王 扫描创建

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	GBL−x	23~26	27~39
地沟梁	GLL−x	41~44	45~52



盖板及地沟梁布置图



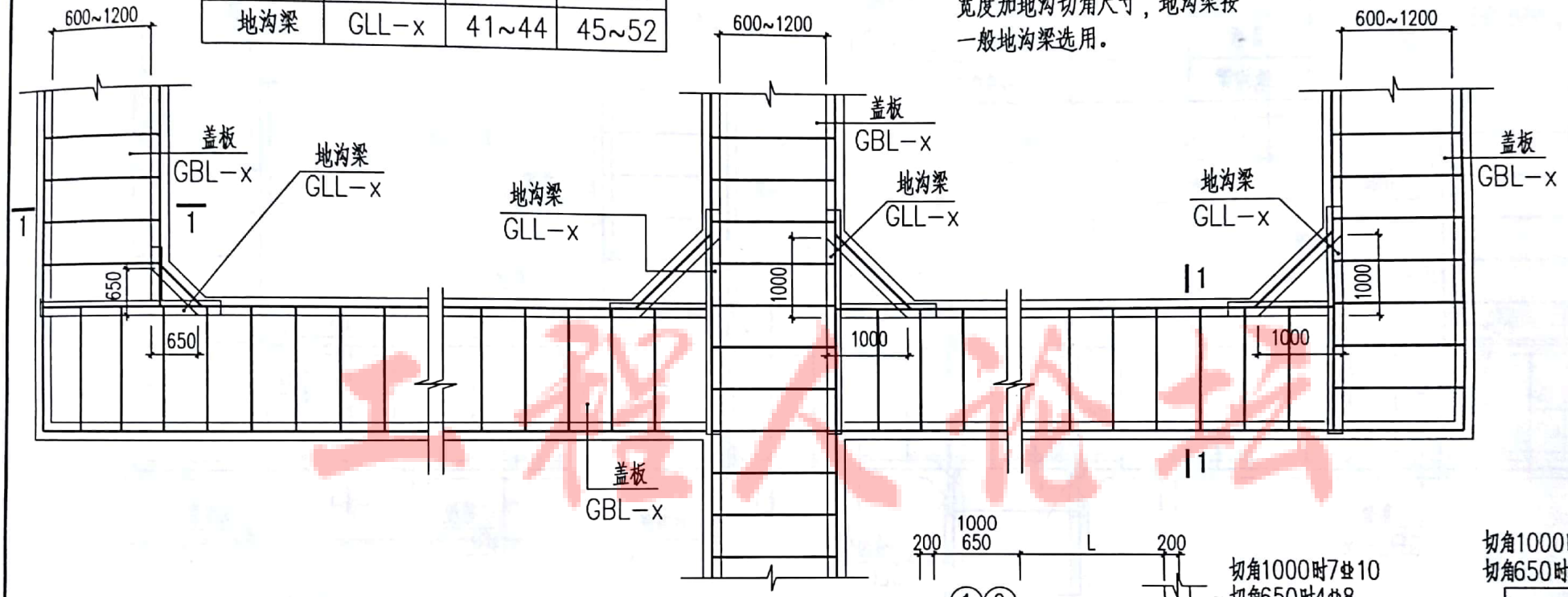
1-1

盖板及地沟梁布置图								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	20

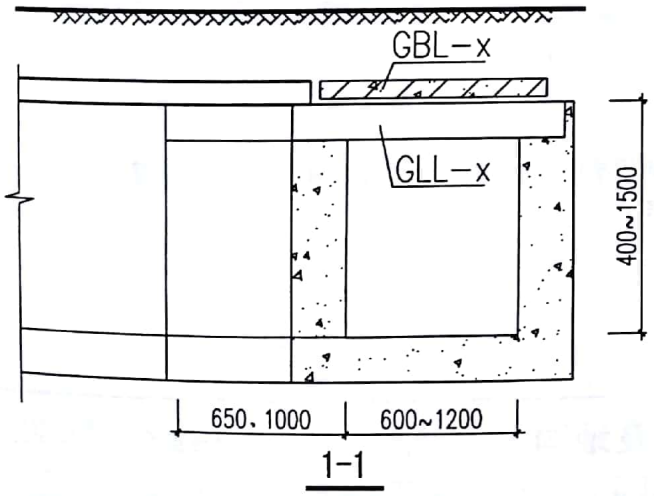
由 扫描全能王 扫描创建

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	GBL-x	23~26	27~39
地沟梁	GLL-x	41~44	45~52

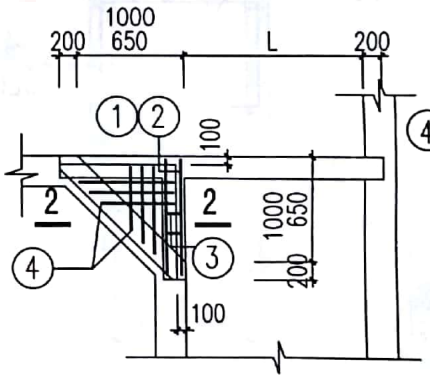
注：地沟切角处地沟梁净跨为地沟宽度加地沟切角尺寸，地沟梁按一般地沟梁选用。

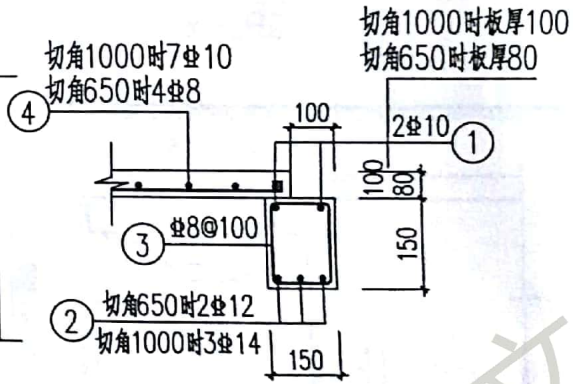


盖板及地沟梁布置图



1-1





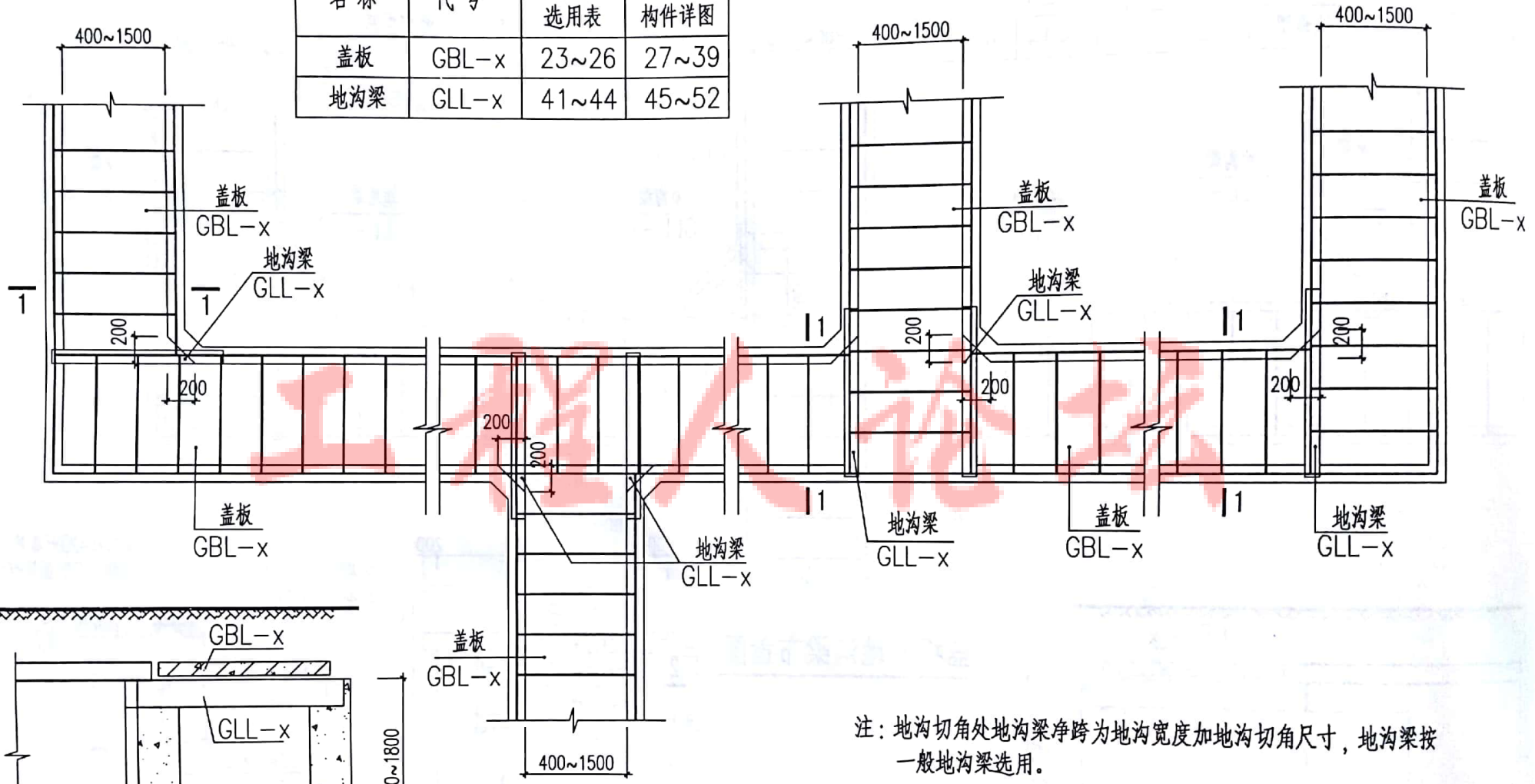
切角地沟做法

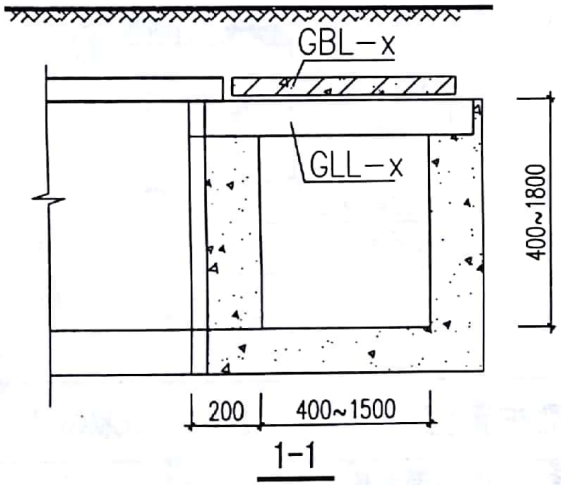
2-2

盖板及地沟梁布置图								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	21

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

名称	代号	页次	
		选用表	构件详图
盖板	GBL−x	23~26	27~39
地沟梁	GLL−x	41~44	45~52





注：地沟切角处地沟梁净跨为地沟宽度加地沟切角尺寸，地沟梁按一般地沟梁选用。

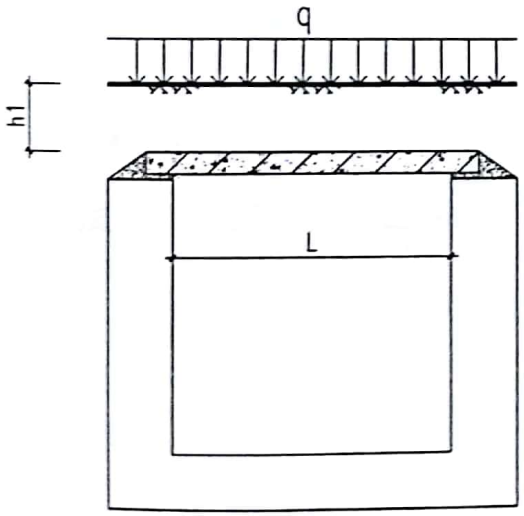
盖板及地沟梁布置图

盖板及地沟梁布置图								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	22

由 扫描全能王 扫描创建

地面均布活荷载作用下盖板选用表（一）

板顶覆土深度 h1（m）	0			0.3			0.6			0.9		
均布活载 q（KN/m²）	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
盖板净跨 L（mm）	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	GB4-1			GB4-1			GB4-1			GB4-1		
600	GB6-1			GB6-1			GB6-1		GB6-2	GB6-1		GB6-2
800	GB8-1		GB8-2	GB8-3			GB8-3		GB8-4	GB8-3		GB8-4
1000	GB10-1		GB10-2	GB10-1		GB10-3	GB10-1	GB10-2	GB10-3	GB10-2		GB10-3
1200	GB12-1		GB12-2	GB12-3		GB12-4	GB12-3	GB12-4	GB12-5	GB12-4		GB12-5
1500	GB15-1	GB15-2	GB15-4	GB15-3		GB15-4	GB15-3	GB15-4	GB15-5	GB15-4		GB15-5
1800	GB18-1	GB18-2	GB18-3	GB18-4	GB18-5	GB18-6	GB18-5		GB18-6	GB18-5	GB18-6	GB18-7
2100	GB21-1	GB21-2	GB21-4	GB21-3	GB21-4	GB21-5	GB21-3	GB21-4	GB21-5	GB21-4	GB21-5	GB21-6
2400	GB24-1	GB24-2	GB24-4	GB24-3	GB24-4	GB24-5	GB24-3	GB24-4	GB24-5	GB24-4	GB24-5	GB24-6



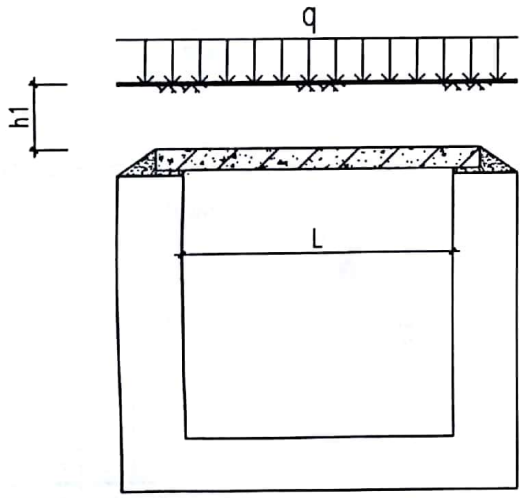
盖板示意图

盖板选用表									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	23

由 扫描全能王 扫描创建

地面均布活荷载作用下盖板选用表（二）

板顶覆土深度 h1（m）	1.2			1.5			1.8			2.0		
均布活载 q（KN/m²）	5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
盖板净跨 L（mm）	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	GB4-1			GB4-1			GB4-1			GB4-1		
600	GB6-1	GB6-2		GB6-2		GB6-3	GB6-2		GB6-4	GB6-2		GB6-4
800	GB8-3	GB8-4	GB8-5	GB8-4		GB8-5	GB8-4	GB8-5		GB8-5		
1000	GB10-3			GB10-3		GB10-4	GB10-3		GB10-4	GB10-3	GB10-4	
1200	GB12-4	GB12-5		GB12-5		GB12-6	GB12-5		GB12-6	GB12-5	GB12-6	
1500	GB15-4	GB15-5	GB15-7	GB15-6	GB15-7		GB15-7		GB15-8	GB15-7		GB15-8
1800	GB18-6		GB18-7	GB18-6	GB18-7	GB18-8	GB18-7		GB18-8	GB18-7		GB18-8
2100	GB21-5		GB21-6	GB21-5	GB21-6		GB21-6		GB21-7	GB21-6		GB21-7
2400	GB24-5		GB24-6	GB24-5	GB24-6	GB24-7	GB24-6		GB24-7	GB24-6		GB24-7



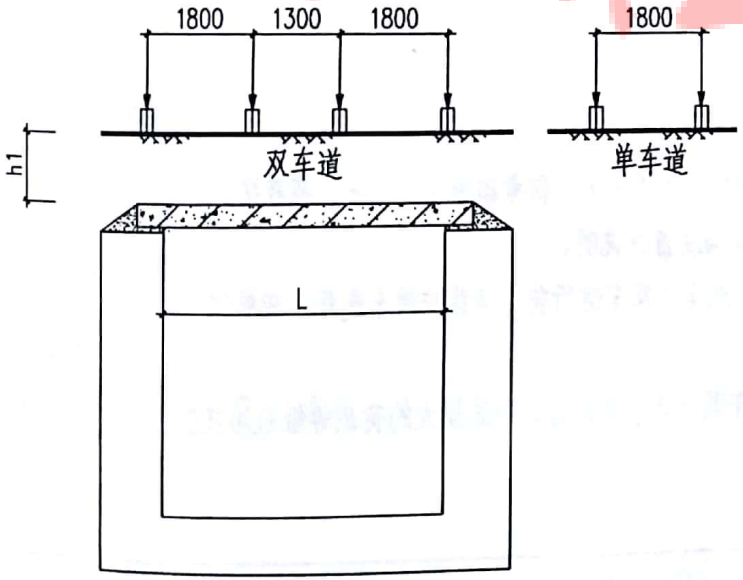
盖板示意图

盖板选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页 次	24

由 扫描全能王 扫描创建

汽车荷载作用下盖板选用表（一）

板顶覆土深度 h1（m）	0			0.3			0.6			0.9		
汽车载（单或双车道）	汽-10单	汽-15单	汽-20单	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双
盖板净跨 L（mm）	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	GB4-2	GB4-5		GB4-3			GB4-4			GB4-4		
600	GB6-5	GB6-6		GB6-7			GB6-8			GB6-8		
800	GB8-6	GB8-8	GB8-9	GB8-7			GB8-10			GB8-10		
1000	GB10-5	GB10-6	GB10-7	GB10-8			GB10-9			GB10-10	GB10-11	
1200	GB12-7	GB12-8		GB12-9			GB12-10			GB12-10		
1500	GB15-9	GB15-11		GB15-10			GB15-12			GB15-13		
1800	GB18-9	GB18-13		GB18-10	GB18-14		GB18-11			GB18-12		
2100	GB21-8	GB21-9	GB21-10	GB21-11	GB21-12		GB21-13			GB21-14		
2400	GB24-8	GB24-9	GB24-15	GB24-10	GB24-11		GB24-13	GB24-12	GB24-13	GB24-14		



盖板示意图

注：1.覆土深度为0时，汽车直接作用于盖板上，仅考虑单车道行驶，荷载按主车选用，荷载值及分布见地沟及盖板说明。

2.覆土深度为0.3~2m时，汽车为双车道行驶，荷载按重车选用，荷载值及分布见地沟及盖板说明。

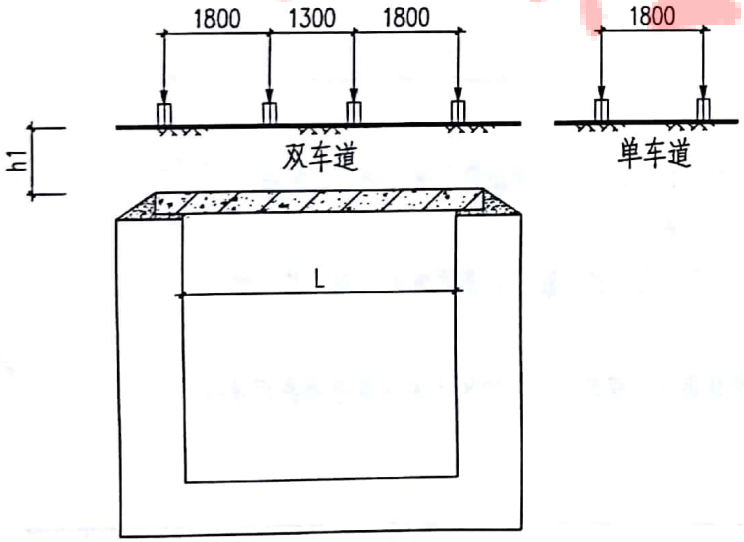
3.汽车荷载不与地面均布活荷载组合，按两者之中的较大的荷载等级选用盖板。

盖板选用表									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	25

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

汽车荷载作用下盖板选用表（二）

板顶覆土深度 h1（m）	1.2			1.5			1.8			2.0		
汽车载（单或双车道）	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双
盖板净跨 L（mm）	盖板型号			盖板型号			盖板型号			盖板型号		
400	GB4-4			GB4-4			GB4-4			GB4-4		
600	GB6-8			GB6-8			GB6-8			GB6-8		
800	GB8-10			GB8-10			GB8-10			GB8-10		
1000	GB10-10	GB10-11		GB10-10	GB10-11		GB10-11			GB10-11		
1200	GB12-10			GB12-10			GB12-10			GB12-10		
1500	GB15-13			GB15-13			GB15-13			GB15-13	GB15-12	
1800	GB18-12			GB18-12			GB18-12			GB18-12		
2100	GB21-14			GB21-14			GB21-14			GB21-14	GB21-13	
2400	GB24-14			GB24-14			GB24-14	GB24-13		GB24-14	GB24-12	



盖板示意图

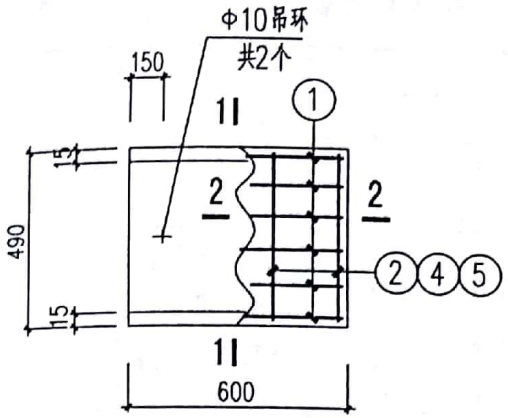
注：1.覆土深度为0时，汽车直接作用于盖板上，仅考虑单车道行驶，荷载按主车选用，荷载值及分布见地沟及盖板说明。

2.覆土深度为0.3~2m时，汽车为双车道行驶，荷载按重车选用，荷载值及分布见地沟及盖板说明。

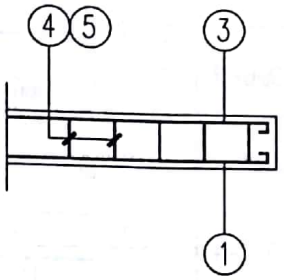
3.汽车荷载不与地面均布活荷载组合，按两者之中的较大的荷载等级选用盖板。

盖板选用表									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	26

工程大论坛
由 扫描全能王 扫描创建

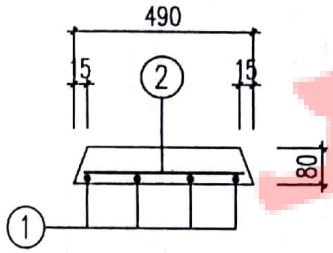


GB4-1～5



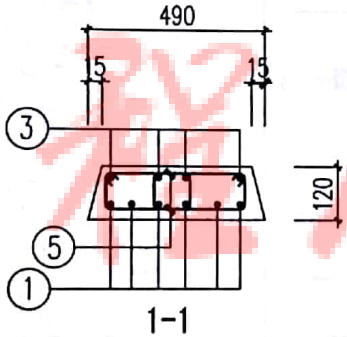
2-2

(用于GB4-2~5)



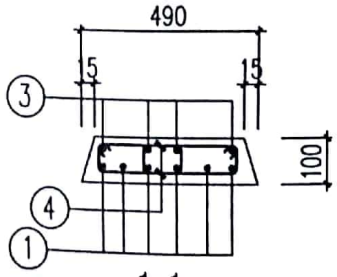
1-1

(用于GB4-1)



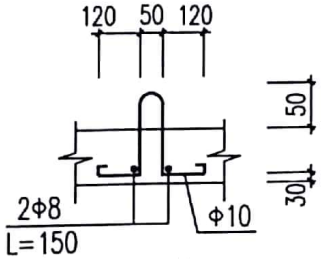
1-1

(用于GB4-5)



1-1

(用于GB4-2~4)



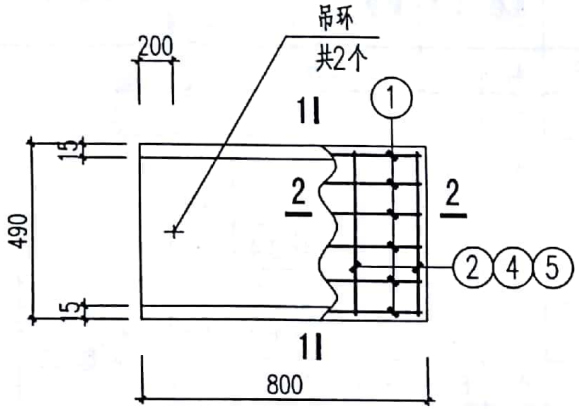
吊环详图

用于所有盖板

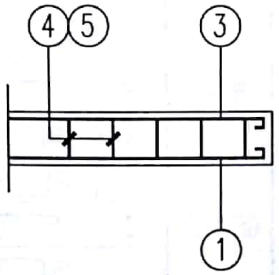
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB4-1	1	550	Φ8	650	4	0.26	1	1.5	80/0.023	57
	2	440	Φ6	520	4	0.12	0.5			
GB4-2	1	50 550 50	Φ8	650	6	0.26	1.5	5.9	100/0.029	71
	3	550	Φ8	650	4	0.26	1			
	4	50 300	Φ8	850	10	0.34	3.4			
GB4-3	1	50 550 50	Φ8	650	6	0.26	1.5	7.2		
	3	550	Φ8	650	4	0.26	1			
	4	50 300	Φ8	850	14	0.34	4.7			
GB4-4	1	50 550 50	Φ8	650	6	0.26	1.5	5.9		
	3	550	Φ8	650	4	0.26	1			
	4	50 300	Φ8	850	10	0.34	3.4			
GB4-5	1	70 550 70	Φ8	690	6	0.27	1.6	7.5	120/0.034	86
	3	550	Φ8	650	4	0.26	1			
	5	70 300	Φ8	890	14	0.35	4.9			

盖板详图GB4-1～5								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页 次	27

工程人论坛
王志文
由 扫描全能王 扫描创建

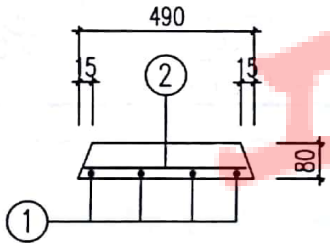


GB6-1～8



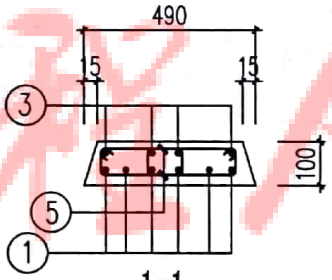
2-2

(用于GB6-5~8)



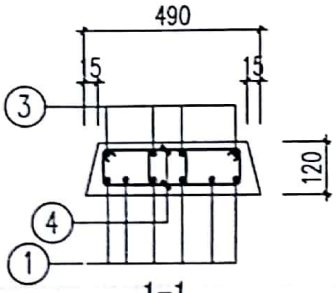
1-1

(用于GB6-1~4)



1-1

(用于GB6-7、8)



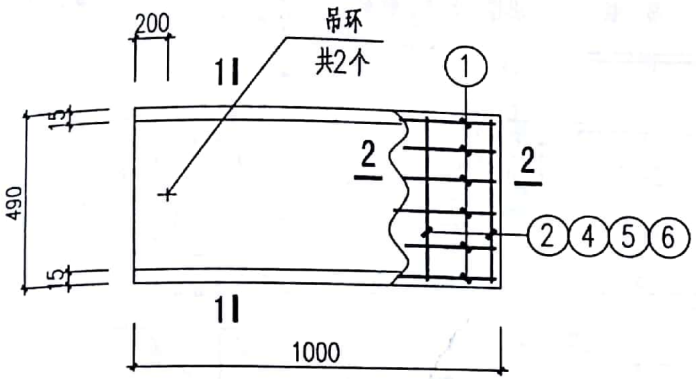
1-1

(用于GB6-5、6)

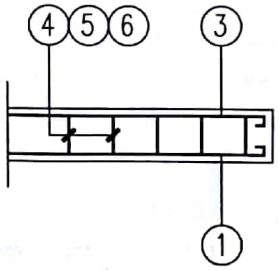
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB6-1	1	750	Φ8	850	4	0.34	1.4	2	80/0.030	76
	2	440	Φ6	520	5	0.12	0.6			
GB6-2	1	750	Φ8	850	6	0.34	2	2.6		
	2	440	Φ6	520	5	0.12	0.6			
GB6-3	1	750	Φ8	850	4	0.34	1.4	2		
	2	440	Φ6	520	5	0.12	0.6			
GB6-4	1	750	Φ8	850	6	0.34	2	2.6		
	2	440	Φ6	520	5	0.12	0.6			
GB6-5	1	70 750 70	Φ10	890	6	0.55	3.3	8.9	120/0.046	114
	3	750	Φ8	850	4	0.34	1.4			
	4	70 300	Φ8	890	14	0.35	4.2			
GB6-6	1	70 750 70	Φ12	890	6	0.79	4.7	12.5		
	3	750	Φ8	850	4	0.34	1.4			
	4	70 300	Φ8	890	18	0.35	6.4			
GB6-7	1	50 750 50	Φ8	850	6	0.33	2	9.5	100/0.038	95
	3	750	Φ8	850	4	0.34	1.4			
	5	50 300	Φ8	850	18	0.34	6.1			
GB6-8	1	50 750 50	Φ8	850	6	0.33	2	6.8		
	3	750	Φ8	850	4	0.34	1.4			
	5	50 300	Φ8	850	10	0.34	3.4			

盖板详图GB6-1～8								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	28

由 扫描全能王 扫描创建

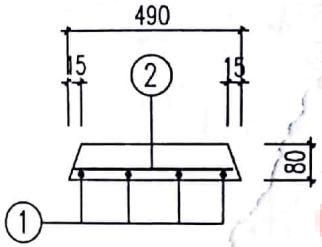


GB8-1～10



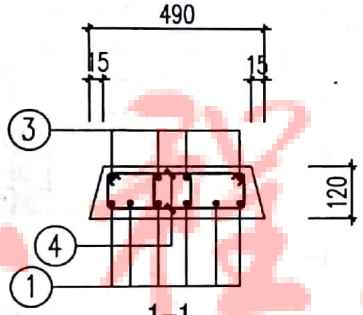
2-2

(用于GB8-6~10)



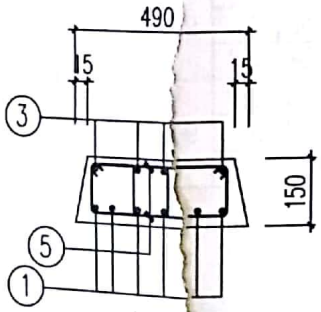
1-1

(用于GB8-1~5)



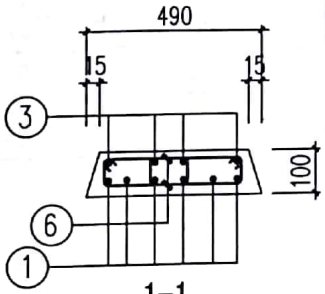
1-1

(用于GB8-6、7)



1-1

(用于GB8-8、9)



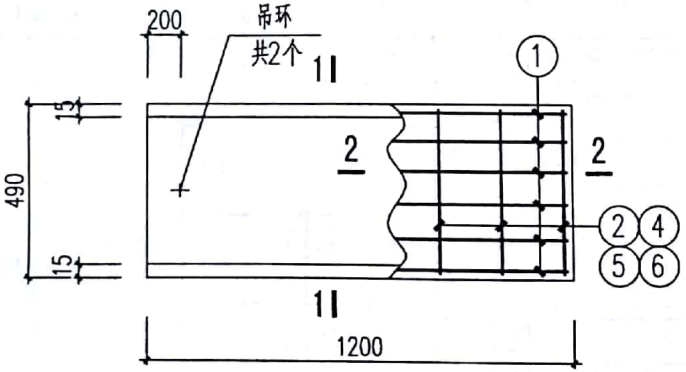
1-1

(用于GB8-10)

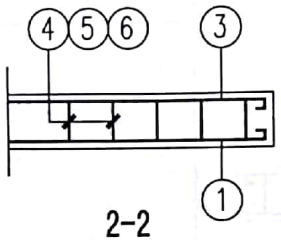
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB8-1	1	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7	2.4	80/0.038	95
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB8-2	1	950	Φ8	1050	6	0.42	2.5	3.2		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB8-3	1	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7	2.4		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB8-4	1	950	Φ8	1050	6	0.42	2.5	3.2		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB8-5	1	950	Φ8	950	6	0.37	2.2	2.9		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB8-6	1	70 950 70	Φ12	1090	6	0.96	5.8	15.2	120/0.057	143
	3	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7			
	4	70 300	Φ8	890	22	0.35	7.7			
GB8-7	1	70 950 70	Φ10	1090	6	0.67	4	11.3		
	3	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7			
	4	70 300	Φ8	890	16	0.35	5.6			
GB8-8	1	100 950 100	Φ12	1150	6	1.02	6.1	16.1	150/0.071	178
	3	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7			
	5	100 300	Φ8	950	22	0.38	8.3			
GB8-9	1	100 950 100	Φ12	1150	6	1.02	6.1	16.1		
	3	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7			
	5	100 300	Φ8	950	22	0.38	8.3			
GB8-10	1	950	Φ8	1050	6	0.42	2.5	10.5	100/0.048	120
	3	950	Φ8	1050	4	0.42	1.7			
	6	50 300	Φ8	850	12	0.52	6.3			

盖板详图GB8-1～10								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	29

工程人福利
由 扫描全能王 扫描创建

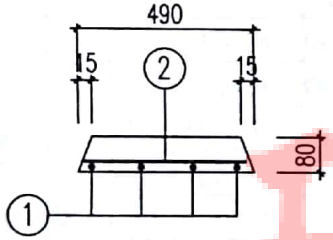


GB10-1～11



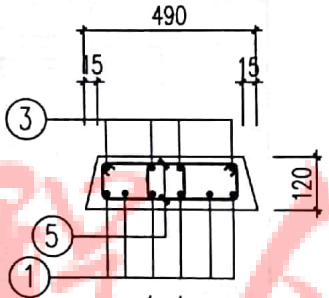
2-2

(用于GB10-5~11)



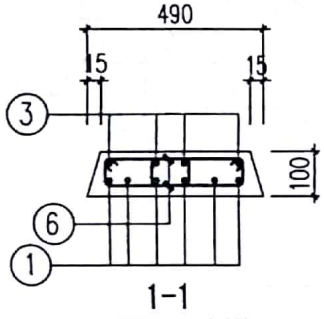
1-1

(用于GB10-1~4)



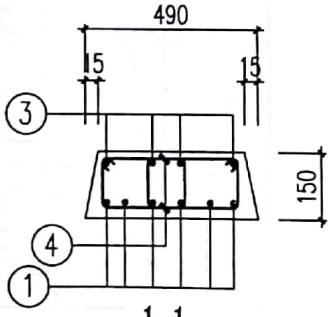
1-1

(用于GB10-8、9)



1-1

(用于GB10-10、11)



1-1

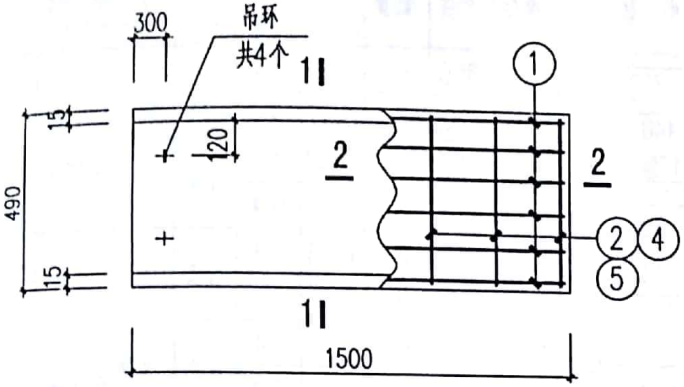
(用于GB10-5~7)

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB10-1	1	1150	Φ8	1250	4	0.50	2	2.7	80/0.046	114
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB10-2	1	1150	Φ8	1250	6	0.50	3	3.7		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB10-3	1	1150	Φ8	1150	6	0.45	2.7	3.4		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB10-4	1	1150	Φ10	1150	6	0.70	4.2	4.9		
	2	440	Φ6	520	6	0.12	0.7			
GB10-5	1	100 1150 100	Φ12	1350	6	1.20	7.2	16	150/0.086	214
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	4	100 300	Φ8	950	18	0.38	6.8			
GB10-6	1	100 1150 100	Φ14	1350	6	1.63	9.8	22		
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	4	100 300	Φ8	950	26	0.38	9.8			
GB10-7	1	100 1150 100	Φ14	1350	6	1.63	9.8	22		
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	4	100 300	Φ8	950	26	0.38	9.8			
GB10-8	1	70 1150 70	Φ12	1290	6	1.14	6.8	15	120/0.068	171
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	5	70 300	Φ8	890	18	0.35	6.3			
GB10-9	1	70 1150 70	Φ8	1290	6	0.51	3	9.9		
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	5	70 300	Φ8	890	14	0.35	4.9			
GB10-10	1	1150	Φ8	1250	6	0.50	3	9.7	100/0.057	143
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	6	50 300	Φ8	850	14	0.34	4.7			
GB10-11	1	50 1150 50	Φ8	1250	6	0.50	2.9	9.6		
	3	1150	Φ8	1250	4	0.50	2			
	6	50 300	Φ8	850	14	0.34	4.7			

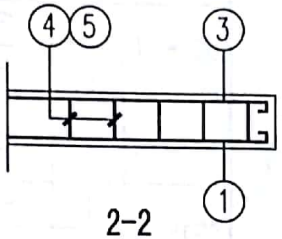
盖板详图GB10-1～11

审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		图集号	16MG03
									页次	30

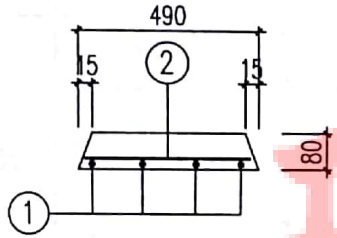
由 扫描全能王 扫描创建



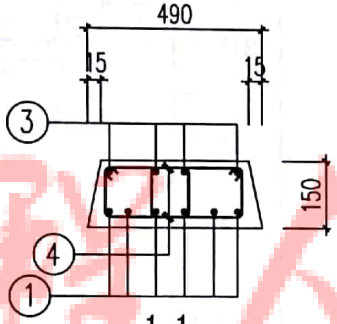
GB12-1～10



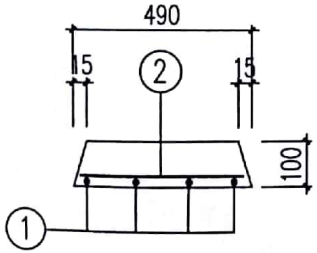
(用于GB12-7~10)



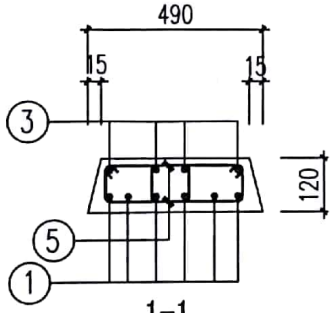
(用于GB12-1~3)



(用于GB12-7~9)



(用于GB12-4~6)



(用于GB12-10)

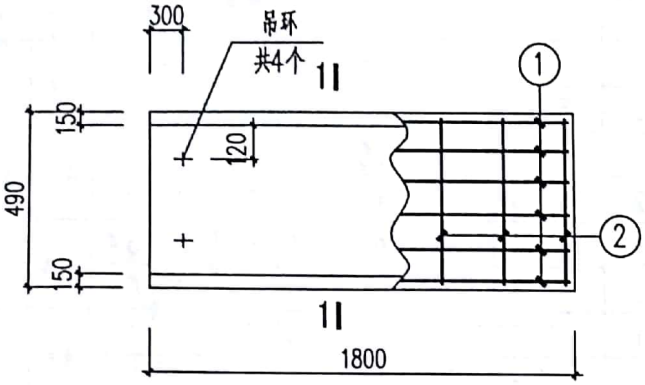
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB12-1	1	1450	Φ8	1550	4	0.61	2.5	3.4	80/0.057	143
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB12-2	1	1450	Φ8	1450	6	0.57	3.4	4.3		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB12-3	1	1450	Φ8	1450	6	0.57	3.4	4.3		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB12-4	1	1450	Φ8	1550	6	0.61	3.7	4.6	100/0.071	178
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB12-5	1	50 1450 50	Φ8	1550	6	0.61	3.7	4.6		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB12-6	1	50 1450 50	Φ10	1550	6	0.95	5.7	6.6		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB12-7	1	100 1450 100	Φ12	1650	6	1.46	8.8	19.6	150/0.107	267
	3	1450	Φ8	1550	4	0.61	2.5			
	4	100 300	Φ8	950	22	0.38	8.3			
GB12-8	1	100 1450 100	Φ16	1650	6	2.60	15.6	31.3		
	3	1450	Φ8	1550	4	0.61	2.5			
	4	100 300	Φ8	950	32	0.38	13.2			
GB12-9	1	100 1450 100	Φ12	1650	6	1.47	8.8	18.1		
	3	1450	Φ8	1550	4	0.61	2.5			
	4	100 300	Φ8	950	18	0.38	6.8			
GB12-10	1	70 1450 70	Φ8	1590	6	0.62	3.7	12.5	120/0.086	214
	3	1450	Φ8	1550	4	0.61	2.5			
	5	70 300	Φ8	890	18	0.35	6.3			

盖板详图GB12-1～10

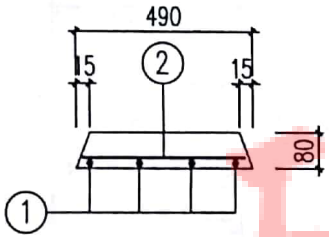
图集号 16MG03

审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页次	31

由 扫描全能王 扫描创建

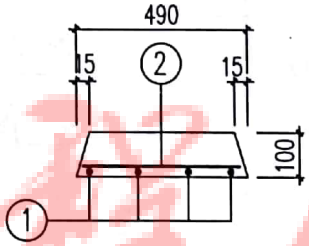


GB15-1～8



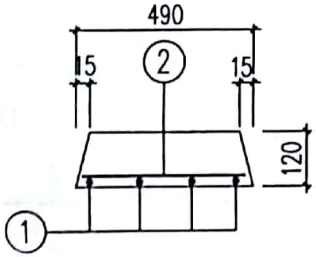
1-1

(用于GB15-1、2)



1-1

(用于GB15-3~5)



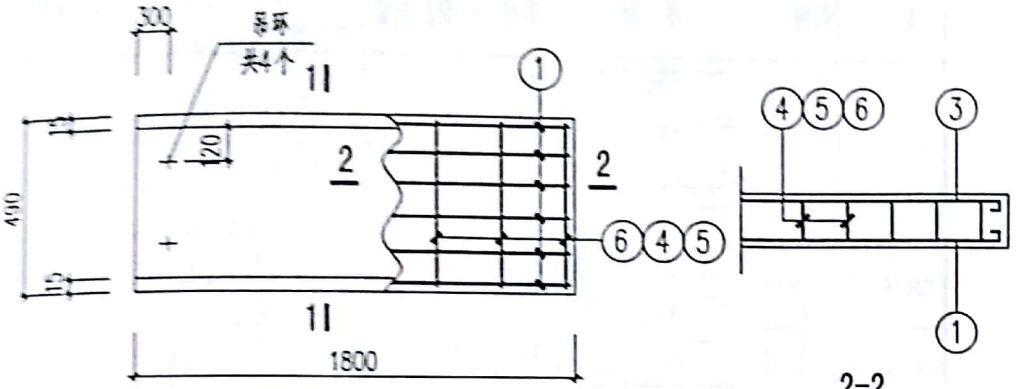
1-1

(用于GB15-6~8)

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB15-1	1	1750	Φ8	1850	6	0.73	4.4	5.3	80/0.068	171
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-2	1	1750	Φ8	1750	6	0.67	4.0	4.9		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-3	1	1750	Φ8	1850	6	0.73	4.4	5.3	100/0.086	214
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-4	1	50 1750 50	Φ8	1850	6	0.73	4.4	5.3		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-5	1	50 1750 50	Φ10	1850	6	0.11	6.8	7.7		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-6	1	70 1750 70	Φ8	1890	6	0.74	4.5	5.4	120/0.103	257
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-7	1	70 1750 70	Φ10	1890	6	0.12	7	7.9		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			
GB15-8	1	70 1750 70	Φ12	1890	6	1.70	10	10.9		
	2	440	Φ6	520	8	0.12	0.9			

工程人相册

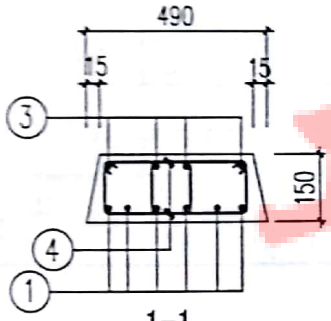
由 扫描全能王 扫描创建



GB15-9～13

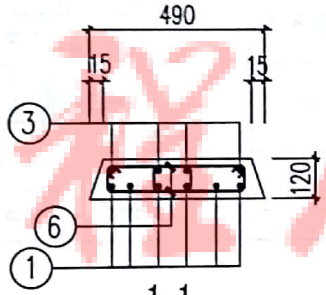
2-2

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB15-9	1	100 1750 100	Φ14	1950	6	2.36	14.2	26.9	150/0.128	321
	3	1750	Φ8	1850	4	0.72	2.9			
	4	100 300	Φ8	950	26	0.38	9.8			
GB15-10	1	100 1750 100	Φ14	1950	6	2.36	14.2	24.7		
	3	1750	Φ8	1850	4	0.72	2.9			
	4	100 300	Φ8	950	20	0.38	7.6			
GB15-11	1	100 1750 100	Φ14	1950	6	2.36	14.2	32.9	200/0.171	428
	3	1750	Φ8	1850	4	0.72	2.9			
	5	150 300	Φ8	1050	38	0.41	15.8			
GB15-12	1	70 1750 70	Φ12	1890	6	1.67	10.0	19.9	120/0.103	257
	3	1750	Φ8	1850	4	0.72	2.9			
	6	70 300	Φ8	890	20	0.35	7.0			
GB15-13	1	70 1750 70	Φ10	1890	6	1.16	7.0	16.9		
	3	1750	Φ8	1850	4	0.72	2.9			
	6	70 300	Φ8	890	20	0.35	7.0			



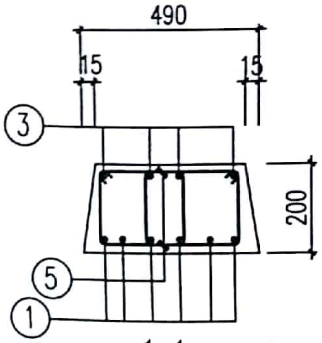
1-1

(用于GB15-9、10)



1-1

(用于GB15-12、13)



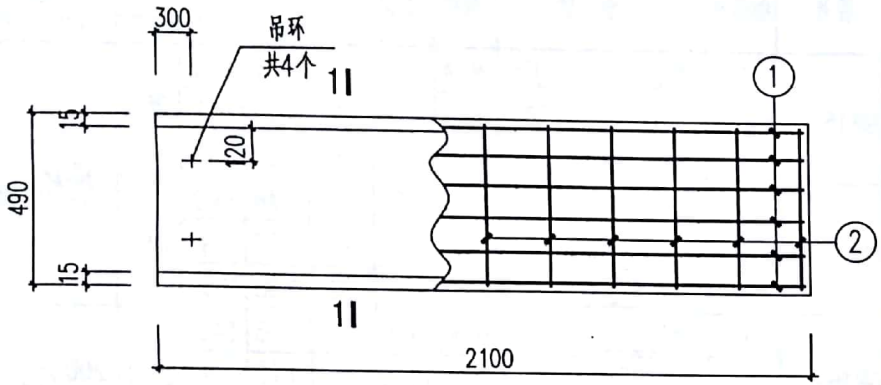
1-1

(用于GB15-11)

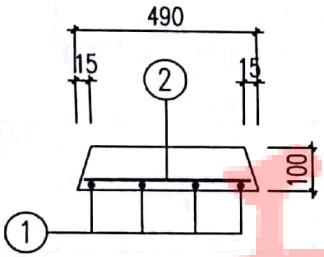
工程人论坛

盖板详图GB15-9～13								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	33

由 扫描全能王 扫描创建

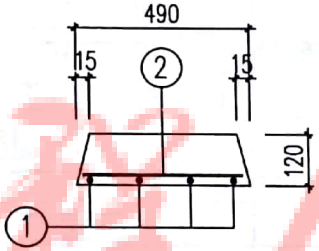


GB18-1～8



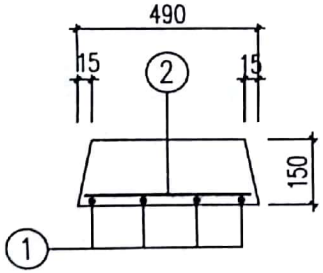
1-1

（用于GB18-1~3）



1-1

（用于GB18-4~7）



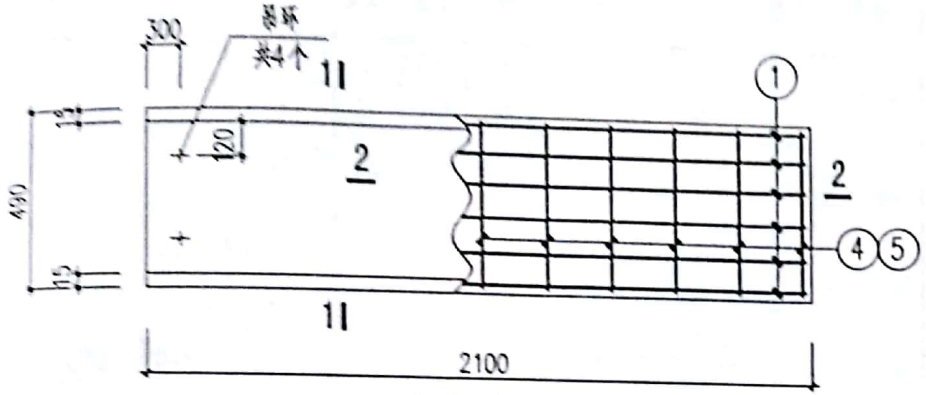
1-1

（用于GB18-8）

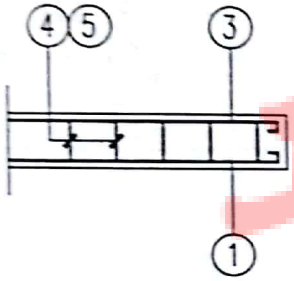
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB18-1	1	2050	Φ8	2150	6	0.85	5.1	6.3	100/0.10	249
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-2	1	50 2050 50	Φ8	2150	6	0.84	5.1	6.3		
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-3	1	50 2050 50	Φ10	2150	6	1.32	7.9	9.1	120/0.120	299
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-4	1	2050	Φ8	2150	6	0.85	5.1	6.3		
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-5	1	70 2050 70	Φ8	2190	6	0.86	5.2	6.4		
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-6	1	70 2050 70	Φ10	2190	6	1.34	8.0	9.2		
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-7	1	70 2050 70	Φ12	2190	6	1.93	11.6	12.8		
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			
GB18-8	1	100 2050 100	Φ12	2250	6	2.00	12.0	13.2	150/0.15	374
	2	440	Φ6	520	10	0.12	1.2			

盖板详图GB18-1～8								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	34

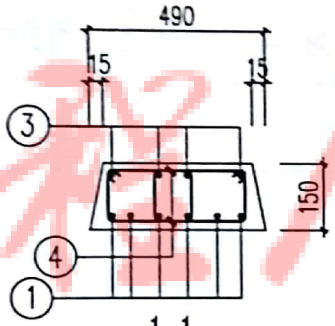
由 扫描全能王 扫描创建



GB18-9～14

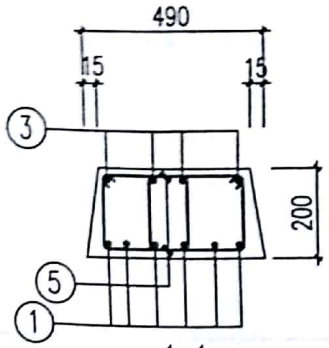


2-2



1-1

(用于GB18-9~12)



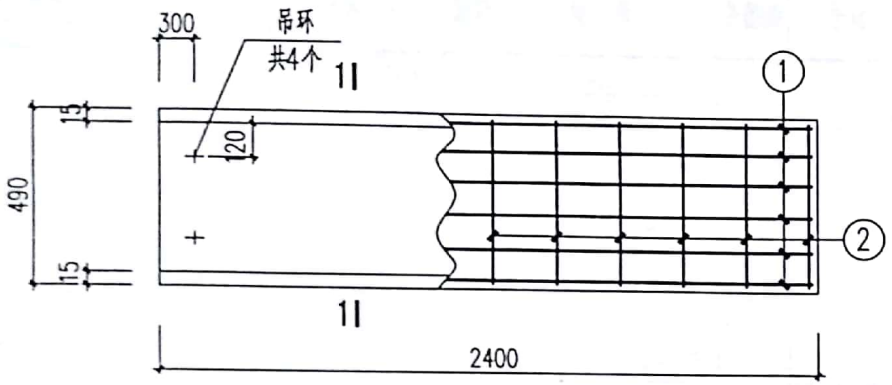
1-1

(用于BG18-13、14)

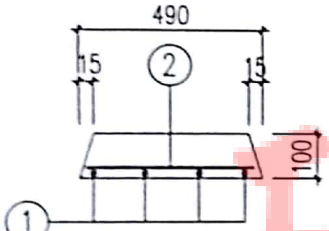
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB18-9	1	100 2050 100	Φ16	2250	6	3.55	21.3	36.0	150/0.15	374
	3	2050	Φ8	2150	4	0.84	3.4			
	4	100 300	Φ8	950	30	0.38	11.3			
GB18-10	1	100 2050 100	Φ16	2250	6	3.55	21.3	33.8		
	3	2050	Φ8	2150	4	0.84	3.4			
	4	100 300	Φ8	950	24	0.38	9.1			
GB18-11	1	100 2050 100	Φ12	2250	6	2.00	12.0	24.5		
	3	2050	Φ8	2150	4	0.84	3.4			
	4	100 300	Φ8	950	24	0.38	9.1			
GB18-12	1	100 2050 100	Φ10	2250	6	1.38	8.3	20.8		
	3	2050	Φ8	1850	4	0.84	3.4			
	4	100 300	Φ8	950	24	0.38	9.1			
GB18-13	1	100 2050 100	Φ16	2250	6	3.55	21.3	43.0	200/0.20	499
	3	2050	Φ8	2150	4	0.84	3.4			
	5	150 300	Φ8	1050	44	0.41	18.3			
GB18-14	1	100 2050 100	Φ14	2250	6	2.72	16.3	29.5		
	3	2050	Φ8	2150	4	0.84	3.4			
	5	150 300	Φ8	1050	24	0.41	9.8			

盖板详图GB18-9～14								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	35

由 扫描全能王 扫描创建

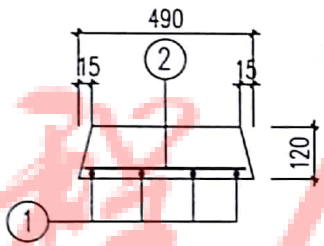


GB21-1～7



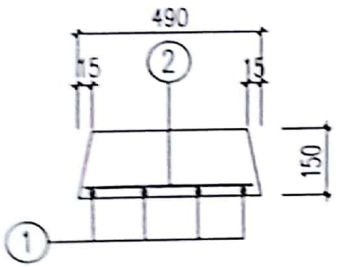
1-1

(用于GB21-1、2)



1-1

(用于GB21-3~5)



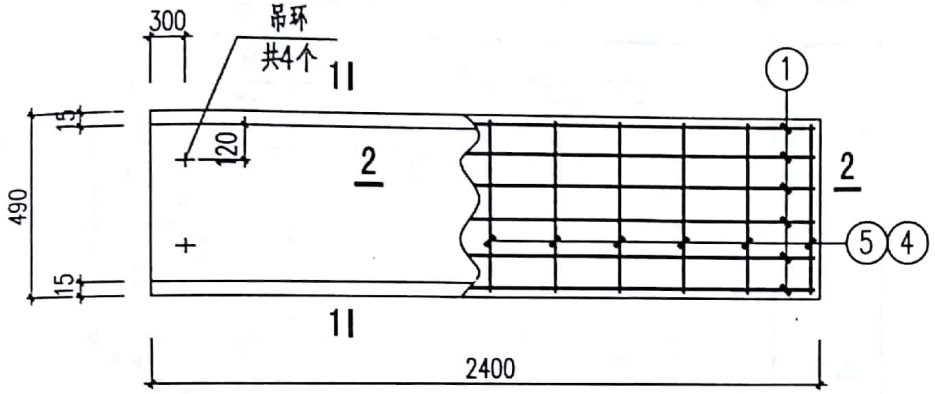
1-1

(用于GB21-6、7)

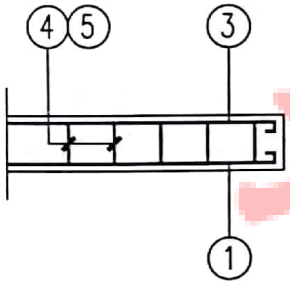
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB21-1	1	2350	Φ8	2450	6	0.97	5.8	7.1	100/0.114	285
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			
GB21-2	1	50 2350 50	Φ8	2450	6	0.97	5.8	7.1		
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			
GB21-3	1	70 2350 70	Φ8	2490	6	0.98	5.9	7.2	120/0.137	342
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			
GB21-4	1	70 2350 70	Φ10	2490	6	1.53	9.2	10.5		
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			
GB21-5	1	70 2350 70	Φ12	2490	6	2.20	13.2	14.5		
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			
GB21-6	1	100 2350 100	Φ12	2550	6	2.26	13.6	14.9	150/0.171	428
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			
GB21-7	1	100 2350 100	Φ14	2550	6	3.08	18.5	19.8		
	2	440	Φ6	520	11	0.12	1.3			

盖板详图GB21-1～7								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	36

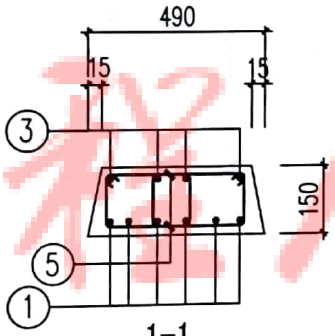
工程人论坛
王志文
由 扫描全能王 扫描创建



GB21-8～14

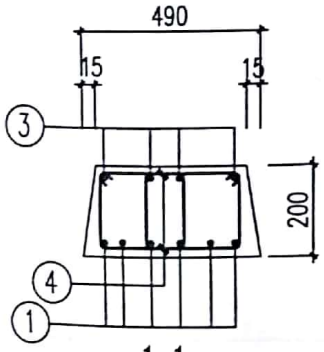


2-2



1-1

(用于GB21-13、14)



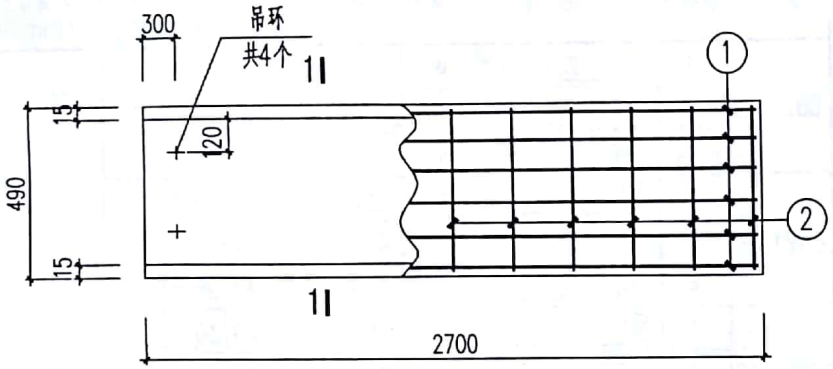
1-1

(用于GB21-8~12)

板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB21-8	1	100 2350 100	Φ14	2550	6	3.08	18.5	36.5	200/0.228	570
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	4	150 300	Φ8	1050	34	0.41	14.1			
GB21-9	1	100 2350 100	Φ16	2550	6	4.02	24.2	48.6		
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	4	150 300	Φ8	1050	50	0.41	20.5			
GB21-10	1	100 2350 100	Φ18	2550	6	5.09	30.6	55.0		
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	4	150 300	Φ8	1050	50	0.41	20.5			
GB21-11	1	100 2350 100	Φ14	2550	6	3.08	18.5	33.1		
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	4	150 300	Φ8	1050	26	0.41	10.7			
GB21-12	1	100 2350 100	Φ16	2550	6	4.02	24.2	38.8		
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	4	150 300	Φ8	1050	26	0.41	10.7			
GB21-13	1	100 2350 100	Φ14	2550	6	3.08	18.5	32.2	150/0.171	428
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	5	100 300	Φ8	950	26	0.38	9.8			
GB21-14	1	100 2350 100	Φ12	2550	6	2.26	13.6	27.3		
	3	2350	Φ8	2450	4	0.97	3.9			
	5	100 300	Φ8	950	26	0.38	9.8			

盖板详图GB21-8～14								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	37

工程大搬运
由 扫描全能王 扫描创建
王志文



GB24-1～7

490 15 ② 15 120 ①

1-1

(用于GB24-1、2)

490 15 ② 15 150 ①

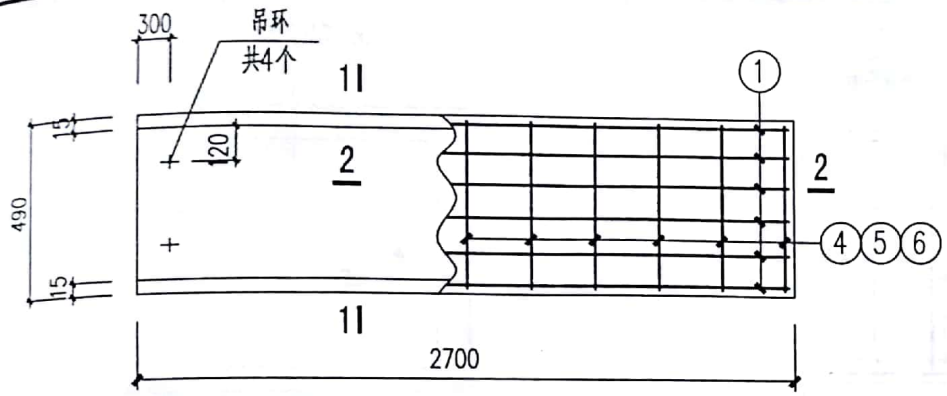
1-1

(用于GB24-3~7)

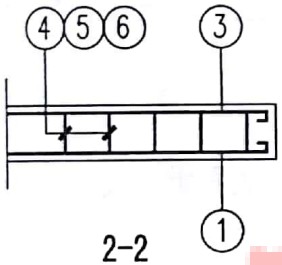
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB24-1	1	70 2650 70	Φ8	2790	6	1.10	6.6	8.0	120/0.154	385
	2	440	Φ6	520	12	0.12	1.4			
GB24-2	1	70 2650 70	Φ10	2790	6	1.71	10.3	11.7		
	2	440	Φ6	520	12	0.12	1.4			
GB24-3	1	100 2650 100	Φ8	2850	6	0.12	6.8	8.2	150/0.192	480
	2	440	Φ6	520	12	0.13	1.4			
GB24-4	1	100 2650 100	Φ8	2850	6	0.12	6.8	8.2		
	2	440	Φ6	520	12	0.12	1.4			
GB24-5	1	100 2650 100	Φ12	2850	6	2.53	15.2	16.6		
	2	440	Φ6	520	12	0.12	1.4			
GB24-6	1	100 2650 100	Φ14	2850	6	3.44	20.7	22.1		
	2	440	Φ6	520	12	0.12	1.4			
GB24-7	1	100 2650 100	Φ16	2850	6	4.50	27.0	28.4		
	2	440	Φ6	520	12	0.12	1.4			

盖板详图GB24-1～7								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	38

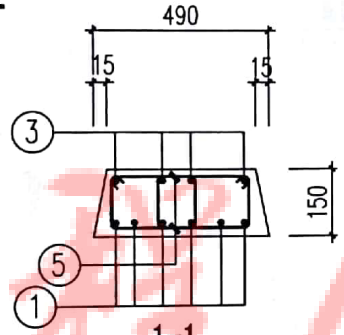
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建



GB24-8～15

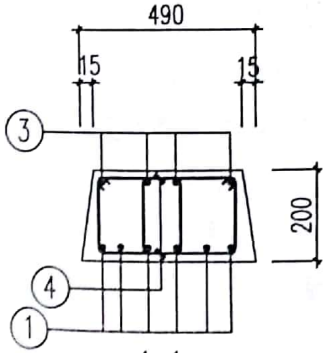


2-2



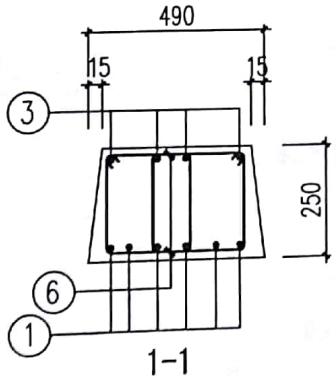
1-1

(用于GB24-13、14)



1-1

(用于GB24-8~12)



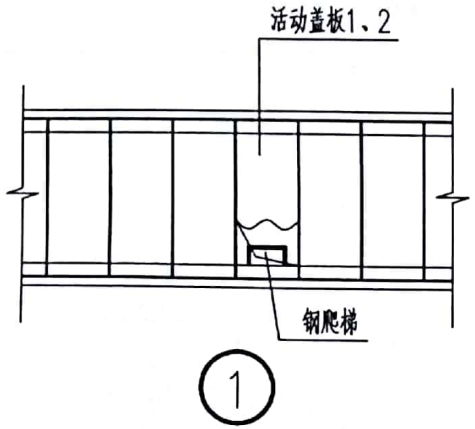
1-1

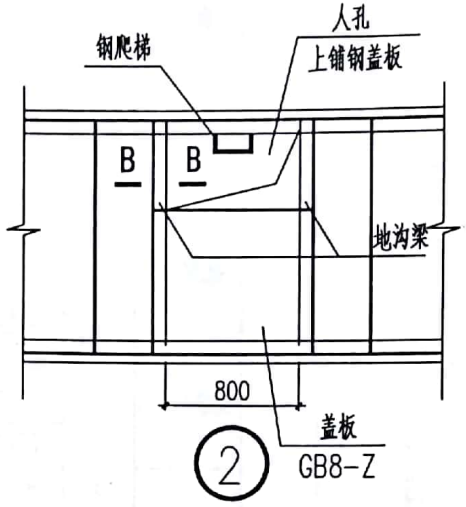
(用于GB24-15)

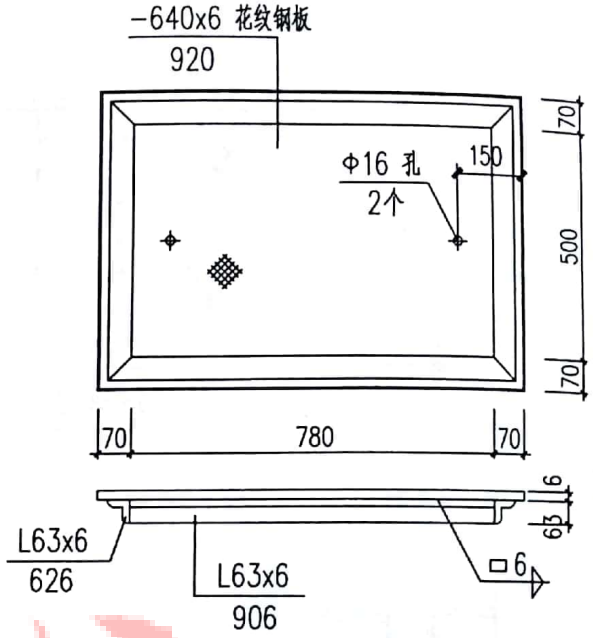
板号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	板厚/混凝土体积(mm/m³)	自重(kg)
GB24-8	1	100 2650 100	Φ14	2850	6	3.44	20.7	40.8	200/0.257	640
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	4	150 300	Φ8	1050	38	0.41	15.8			
GB24-9	1	100 2650 100	Φ18	2850	6	5.69	34.2	61.5		
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	4	150 300	Φ8	1050	56	0.41	23.0			
GB24-10	1	100 2650 100	Φ16	2850	6	4.50	27.0	43.6		
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	4	150 300	Φ8	1050	30	0.41	12.3			
GB24-11	1	100 2650 100	Φ18	2850	6	5.69	34.2	50.8		
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	4	150 300	Φ8	1050	30	0.41	12.3			
GB24-12	1	100 2650 100	Φ14	2850	6	3.44	20.7	37.3		
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	4	150 300	Φ8	1050	30	0.41	12.3			
GB24-13	1	100 2650 100	Φ16	2850	6	4.50	27.0	42.6	150/0.192	480
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	5	100 300	Φ8	950	30	0.38	11.3			
GB24-14	1	100 2650 100	Φ14	2850	6	3.44	20.7	36.3		
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	5	100 300	Φ8	950	30	0.38	11.3			
GB24-15	1	100 2650 100	Φ16	2850	6	4.50	27.0	56.7	250/0.321	802
	3	2650	Φ8	2750	4	1.09	4.3			
	6	200 300	Φ8	1150	56	0.45	25.4			

盖板详图GB24-8～15									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	39

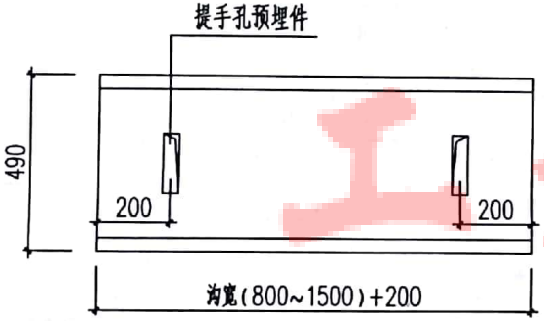
由 扫描全能王 扫描创建



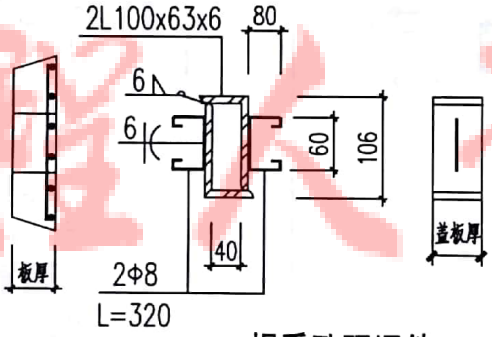




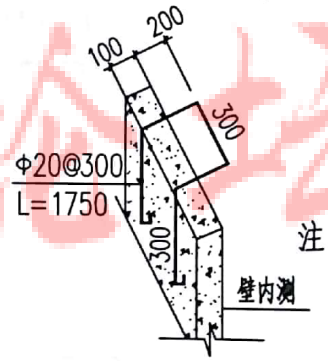
人孔钢盖板



活动盖板1
（带提手孔）



提手孔预埋件

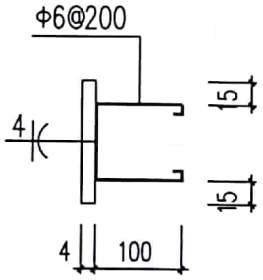


钢爬梯

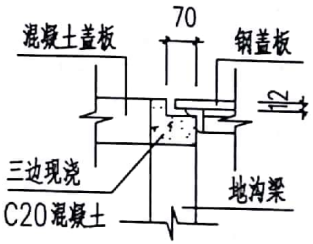
注：1. 活动盖板1、2的板厚及配筋仍按一般盖板（B8~15）选用。
2. 活动盖板1不允许因提手孔截断配筋。
3. 本盖板仅适用于车间或室内地坪，无覆土。
4. 活动盖板2为预制盖板，其钢边框较板厚出30预留作面层用，面层做法由设计人定，不做面层时此30应取消。
5. 活动盖板2用于开启频繁的局部沟段。



活动盖板2
（带钢边框）



A-A

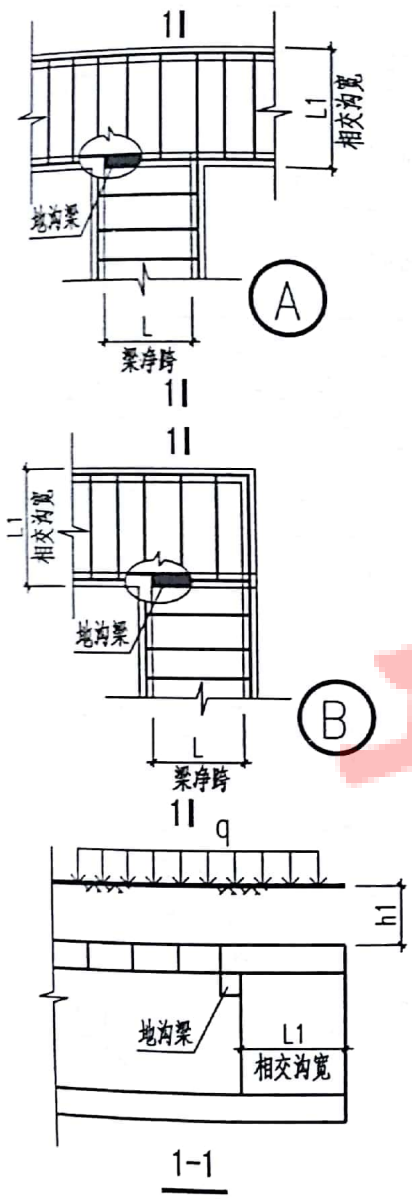


B-B

活动盖板及钢人孔盖板

审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		图集号	16MG03
									页 次	40

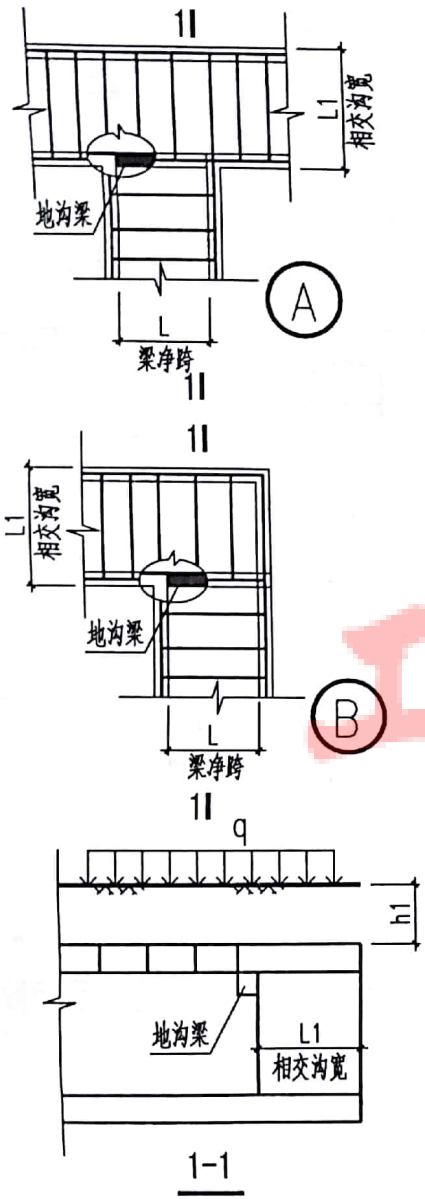
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建



板顶覆土深度 h1(m)		0			0.3			0.6			0.9		
均布活载q(KN/m²)		5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
梁净跨L	相交沟宽L1	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	GL4-1			GL4-1			GL4-1			GL4-1		
	600												
	800												
600	400	GL6-1			GL6-1			GL6-1			GL6-1		
	600												
	800												
800	600	GL8-1			GL8-1			GL8-1		GL8-1	GL8-1		GL8-1
	800												GL8-2
	1000									GL8-2			
1000	800	GL10-1		GL10-1	GL10-1	GL10-1	GL10-2	GL10-1	GL10-1	GL10-2	GL10-1	GL10-2	GL10-3
	1000			GL10-2					GL10-2	GL10-3	GL10-2		
	1200					GL10-2	GL10-3	GL10-2				GL10-3	GL10-4
1200	1000	GL12-1	GL12-2	GL12-3	GL12-2	GL12-2	GL12-3	GL12-2	GL12-3	GL12-4	GL12-3	GL12-3	GL12-4
	1200			GL12-4		GL12-3	GL12-4	GL12-3		GL12-5		GL12-4	GL12-5
	1500	GL12-2	GL12-3		GL12-3		GL12-5		GL12-4		GL12-4	GL12-5	GL12-7
1500	1200	GL15-1	GL15-2	GL15-4	GL15-2	GL15-3	GL15-5	GL15-3	GL15-5	GL15-5	GL15-5	GL15-5	GL15-6
	1500	GL15-2	GL15-3	GL15-5	GL15-3	GL15-4	GL15-6	GL15-4		GL15-6	GL15-5	GL15-6	GL15-7
	1800		GL15-4	GL15-6		GL15-5		GL15-5	GL15-6	GL15-7	GL15-6		GL15-8
1800	1500	GL18-1	GL18-2	GL18-3	GL18-2	GL18-3	GL18-4	GL18-3	GL18-3	GL18-5	GL18-3	GL18-4	GL18-6
	1800			GL18-4			GL18-5		GL18-4	GL18-6	GL18-4	GL18-5	GL18-7
	2100		GL18-3	GL18-5	GL18-3	GL18-4	GL18-6	GL18-4	GL18-5	GL18-7	GL18-5	GL18-6	GL18-8
2100	1800	GL21-1	GL21-2	GL21-5	GL21-2	GL21-4	GL21-6	GL21-4	GL21-5	GL21-7	GL21-5	GL21-6	GL21-7
	2100		GL21-3	GL21-6	GL21-3	GL21-5	GL21-7		GL21-6	GL21-8	GL21-6	GL21-7	GL21-8
	2400	GL21-2	GL21-4	GL21-7	GL21-4	GL21-6	GL21-8	GL21-6	GL21-7		GL21-8	GL21-8	
2400	1800	GL24-1	GL24-3	GL24-5	GL24-3	GL24-4	GL24-6	GL24-4	GL24-5	GL24-7	GL24-5	GL24-6	GL24-8
	2400	GL24-2	GL24-4	GL24-6	GL24-4	GL24-5	GL24-7	GL24-5	GL24-6	GL24-8	GL24-6	GL24-7	GL24-9
	2700		GL24-5	GL24-7		GL24-6	GL24-8	GL24-6	GL24-7	GL24-9	GL24-7	GL24-8	GL24-10

地沟梁选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	次 41

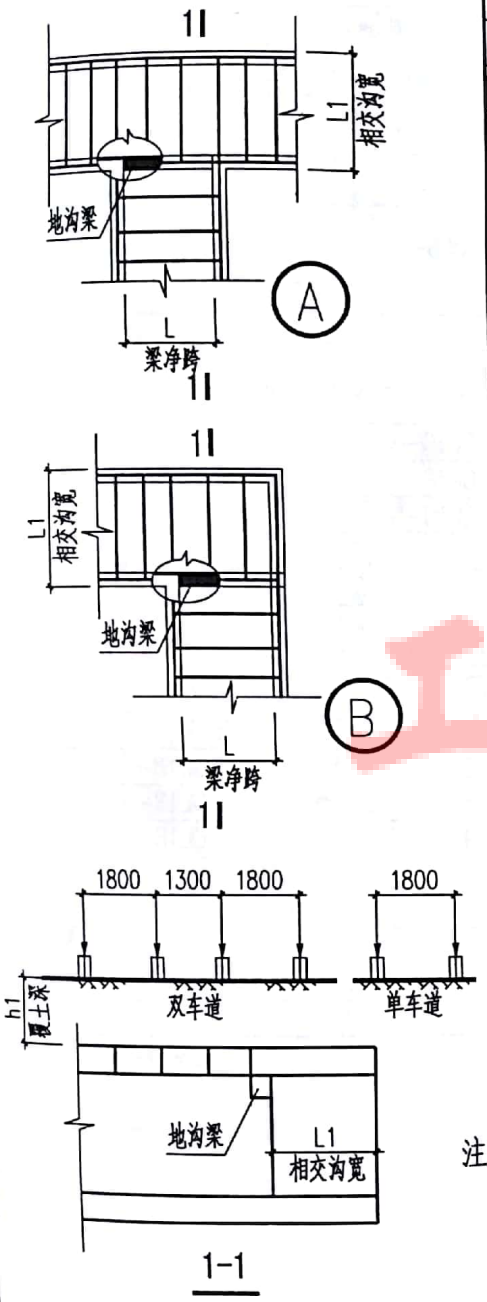
由 扫描全能王 扫描创建



板顶覆土深度 h1(m)		1.2			1.5			1.8			2.0		
均布活载q(KN/m²)		5	10	20	5	10	20	5	10	20	5	10	20
梁净跨L	相交沟宽L1	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	GL4-1			GL4-1			GL4-1			GL4-1		
	600												
	800												
600	400	GL6-1			GL6-1			GL6-1			GL6-1		
	600												
	800												
800	600	GL8-1	GL8-1	GL8-1	GL8-1	GL8-1	GL8-1	GL8-1	GL8-1	GL8-2	GL8-1	GL8-1	GL8-2
	800		GL8-2	GL8-2		GL8-2	GL8-2	GL8-2	GL8-2	GL8-3	GL8-2	GL8-2	GL8-3
	1000				GL8-2	GL8-3						GL8-3	
1000	800	GL10-2	GL10-2	GL10-3	GL10-2	GL10-3	GL10-3	GL10-3	GL10-3	GL10-4	GL10-3	GL10-3	GL10-4
	1000	GL10-3	GL10-3	GL10-4	GL10-3	GL10-4	GL10-5	GL10-4	GL10-4	GL10-5	GL10-4	GL10-4	GL10-5
	1200										GL10-5	GL10-5	
1200	1000	GL12-5	GL12-6	GL12-6	GL12-6	GL12-6	GL12-6	GL12-6	GL12-6	GL12-7	GL12-6	GL12-7	GL12-7
	1200	GL12-6	GL12-7				GL12-7	GL12-7	GL12-7	GL12-8	GL12-7		GL12-8
	1500		GL12-7	GL12-9	GL12-7	GL12-7	GL12-8		GL12-8		GL12-8	GL12-8	GL12-9
1500	1200	GL15-5	GL15-6	GL15-6	GL15-5	GL15-5	GL15-6	GL15-6	GL15-6	GL15-7	GL15-6	GL15-6	GL15-7
	1500	GL15-6	GL15-7		GL15-6	GL15-7	GL15-8	GL15-7	GL15-8	GL15-9	GL15-7	GL15-8	GL15-9
	1800		GL15-7	GL15-9	GL15-7	GL15-8	GL15-9	GL15-8	GL15-9	GL15-10	GL15-8	GL15-9	GL15-10
1800	1500	GL18-4	GL18-5	GL18-7	GL18-5	GL18-6	GL18-7	GL18-6	GL18-7	GL18-8	GL18-6	GL18-7	GL18-8
	1800	GL18-5	GL18-6	GL18-8	GL18-6	GL18-7	GL18-8	GL18-7	GL18-8	GL18-9	GL18-8	GL18-8	GL18-9
	2100	GL18-6	GL18-7		GL18-7	GL18-8	GL18-9	GL18-8				GL18-9	GL18-10
2100	1800	GL21-6	GL21-7	GL21-8	GL21-7	GL21-8	GL21-9	GL21-8	GL21-8	GL21-10	GL21-8	GL21-9	GL21-10
	2100	GL21-7	GL21-8	GL21-9	GL21-8		GL21-10		GL21-9	GL21-11	GL21-9	GL21-10	GL21-11
	2400	GL21-8		GL21-10	GL21-9	GL21-9	GL21-11	GL21-9	GL21-10	GL21-12	GL21-10	GL21-11	GL21-12
2400	1800	GL24-6	GL24-7	GL24-9	GL24-7	GL24-8	GL24-10	GL24-8	GL24-9	GL24-11	GL24-9	GL24-10	GL24-11
	2400	GL24-7	GL24-9	GL24-10	GL24-9	GL24-9	GL24-11	GL24-9	GL24-10	GL24-12	GL24-10	GL24-11	GL24-12
	2700	GL24-8		GL24-11		GL24-10	GL24-12	GL24-10	GL24-11		GL24-11	GL24-12	GL24-13

地沟梁选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页 次	42

由 扫描全能王 扫描创建



板顶覆土深度 h1(m)		0			0.3			0.6			0.9		
汽车载(单或双车道)		汽-10单	汽-15单	汽-20单	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双
梁净跨L	相交沟宽L1	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	GL4-3	GL4-4		GL4-1	GL4-1		GL4-1			GL4-1		
	600					GL4-2							
	800												
600	400	GL6-4	GL6-5		GL6-2			GL6-1			GL6-1	GL6-1	
	600				GL6-3							GL6-2	
	800												
800	600	GL8-4	GL8-5	GL8-6	GL8-7	GL8-7		GL8-2	GL8-2		GL8-1		
	800					GL8-8			GL8-3		GL8-2		
	1000				GL8-8			GL8-3			GL8-3		
1000	800	GL10-8	GL10-9	GL10-10	GL10-6	GL10-7		GL10-3	GL10-4		GL10-2	GL10-3	
	1000				GL10-7			GL10-4	GL10-5		GL10-3	GL10-4	
	1200					GL10-8		GL10-5	GL10-6		GL10-5	GL10-5	
1200	1000	GL12-10	GL12-12	GL12-13	GL12-9	GL12-10		GL12-7	GL12-7		GL12-6		
	1200								GL12-8		GL12-7		
	1500				GL12-10	GL12-11		GL12-8	GL12-9		GL12-8	GL12-9	
1500	1200	GL15-10	GL15-12	GL15-13	GL15-9	GL15-10		GL15-7	GL15-8	GL15-8	GL15-5	GL15-6	
	1500				GL15-10	GL15-11		GL15-8	GL15-9	GL15-9	GL15-7	GL15-8	
	1800							GL15-9		GL15-10	GL15-9	GL15-10	
1800	1500	GL18-8	GL18-10	GL18-11	GL18-8	GL18-9		GL18-7	GL18-8		GL18-5	GL18-6	
	1800					GL18-10		GL18-8			GL18-7	GL18-8	
	2100				GL18-9				GL18-9		GL18-8	GL18-9	
2100	1800	GL21-8	GL21-11	GL21-12	GL21-9	GL21-10	GL21-11	GL21-8	GL21-9	GL21-10	GL21-7	GL21-7	
	2100							GL21-9			GL21-8	GL21-9	
	2400				GL21-10	GL21-11	GL21-12		GL21-10	GL21-11	GL21-10	GL21-11	
2400	1800	GL24-8	GL24-10	GL24-11	GL24-10	GL24-11	GL24-12	GL24-9	GL24-10	GL24-10	GL24-8	GL24-8	
	2400									GL24-11	GL24-9	GL24-10	
	2700					GL24-12	GL24-13	GL24-10	GL24-11	GL24-12	GL24-11	GL24-11	GL24-12

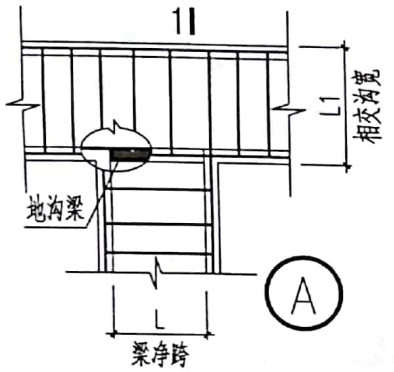
注：1.覆土深度为0时，汽车直接作用于盖板上，仅考虑单车道行驶，荷载按主车选用，荷载值及分布见总说明。

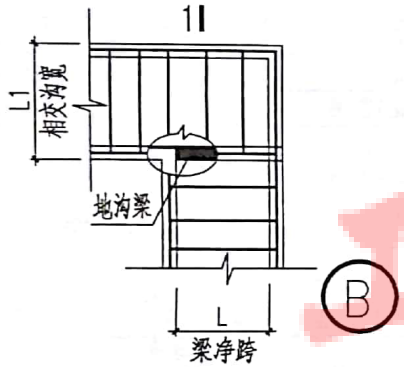
2.覆土深度为0.3~2m时，为双车道行驶，荷载按重车选用，荷载值及分布见总说明。

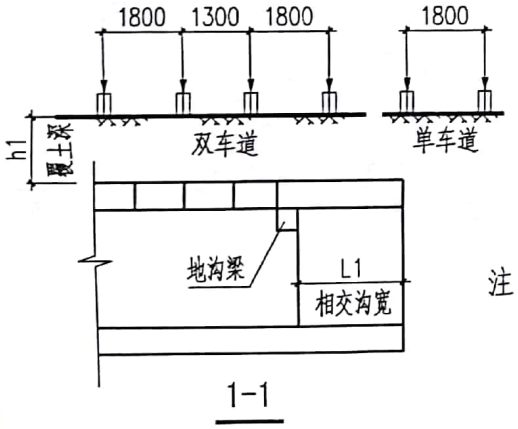
3.汽车荷载不与地面均布活荷载组合，按两者之中较大的荷载等级选用地沟梁。

地沟梁选用表									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	43

由 扫描全能王 扫描创建







板顶覆土深度 h1（m）		1.2			1.5			1.8			2.0		
汽车载（单或双车道）		汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双	汽-10双	汽-15双	汽-20双
梁净跨L	相交沟宽L1	梁型号			梁型号			梁型号			梁型号		
400	400	GL4-1			GL4-1			GL4-1			GL4-1		
	600												
	800												
600	400	GL6-1			GL6-1			GL6-1			GL6-1		
	600												
	800									GL6-2			
800	600	GL8-1			GL8-1			GL8-1		GL8-2	GL8-1		
	800	GL8-2			GL8-2			GL8-2		GL8-3	GL8-2		
	1000	GL8-3			GL8-3			GL8-3			GL8-3		
1000	800	GL10-2	GL10-2		GL10-2	GL10-3		GL10-3			GL10-3		
	1000	GL10-3	GL10-4		GL10-3	GL10-4		GL10-4			GL10-4		
	1200	GL10-4	GL10-5		GL10-4	GL10-5		GL10-5			GL10-5		
1200	1000	GL12-6			GL12-6	GL12-6		GL12-6		GL12-7	GL12-6		GL12-7
	1200	GL12-7				GL12-7		GL12-7		GL12-8	GL12-7		
	1500	GL12-8			GL12-8	GL12-8	GL12-9	GL12-8		GL12-9	GL12-8		GL12-9
1500	1200	GL15-6		GL15-6	GL15-5	GL15-5	GL15-6	GL15-6	GL15-6	GL15-7	GL15-6	GL15-6	
	1500	GL15-7		GL15-8	GL15-7	GL15-8	GL15-8	GL15-7	GL15-8	GL15-8	GL15-8	GL15-8	
	1800	GL15-9		GL15-10	GL15-9	GL15-9	GL15-10	GL15-9	GL15-9	GL15-10	GL15-9	GL15-10	
1800	1500	GL18-5	GL18-6		GL18-6	GL18-6		GL18-6		GL18-7	GL18-7		GL18-7
	1800	GL18-7	GL18-8		GL18-7	GL18-8		GL18-8		GL18-8	GL18-8		GL18-8
	2100	GL18-8	GL18-9		GL18-8	GL18-9		GL18-9		GL18-10	GL18-9		GL18-10
2100	1800	GL21-7	GL21-7		GL21-7	GL21-8		GL21-8		GL21-8	GL21-8	GL21-8	GL21-9
	2100	GL21-8	GL21-9		GL21-9	GL21-9		GL21-9		GL21-10	GL21-9	GL21-10	GL21-10
	2400	GL21-10	GL21-11		GL21-10	GL21-11		GL21-11		GL21-12	GL21-11	GL21-11	GL21-12
2400	1800	GL24-8			GL24-8	GL24-9	GL24-9	GL24-9	GL24-9		GL24-9		GL24-10
	2400	GL24-9	GL24-10	GL24-10	GL24-10	GL24-10	GL24-11	GL24-10	GL24-11		GL24-11		GL24-11
	2700	GL24-11	GL24-11	GL24-12	GL24-11	GL24-12	GL24-12	GL24-11	GL24-12		GL24-12		GL24-12

注：1.覆土深度为0时，汽车直接作用于盖板上，仅考虑单车道行驶，荷载按主车选用，荷载值及分布见总说明。

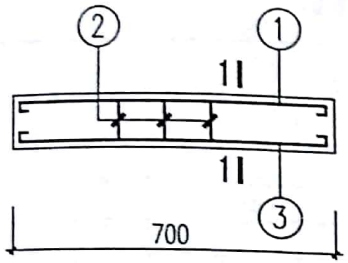
2.覆土深度为0.3~2m时，为双车道行驶，荷载按重车选用，荷载值及分布见总说明。

3.汽车荷载不与地面均布活荷载组合，按两者之中较大的荷载等级选用地沟梁。

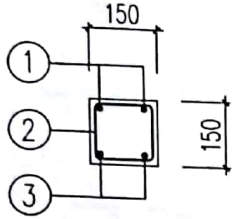
上海大地标准

地沟梁选用表								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页 次	44

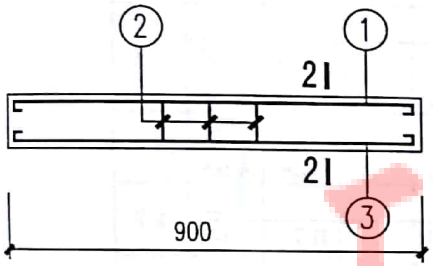
由 扫描全能王 扫描创建



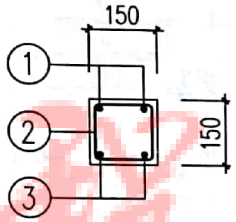
GL4-1～4



1-1

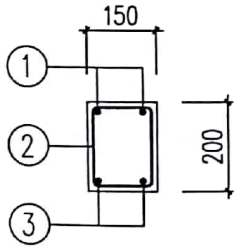


GL6-1～5



2-2

(用于GL6-1~3)



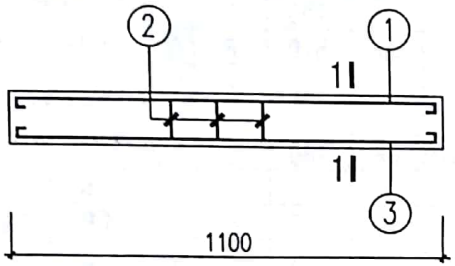
2-2

(用于GL6-4、5)

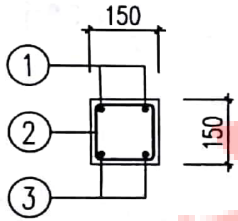
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)	构件重(kg)
GL4-1	1	640	φ8	750	2	0.30	0.60	2.4	0.0158	39
	2	90 90	φ8	510	6	0.20	1.21			
	3	640	φ8	750	2	0.30	0.60			
GL4-2		①②同GL4-1					1.80	2.4		
	3	70 640 70	Φ8	780	2	0.31	0.61			
GL4-3		①同GL4-1					0.60	3.2		
	2	90 90	φ8	510	8	0.20	1.61			
	3	70 640 70	Φ10	780	2	0.48	0.96			
GL4-4	1	640	φ8	750	2	0.30	0.59	3.6		
	2	90 90	Φ8	510	8	0.20	1.61			
	3	70 640 70	Φ12	780	2	0.70	1.38			
GL6-1	1	840	φ8	950	2	0.38	0.75	2.9	0.0203	51
	2	90 90	φ8	510	7	0.20	1.41			
	3	840	φ8	950	2	0.38	0.75			
GL6-2		①②同GL6-1					2.16	2.7		
	3	70 840 70	Φ8	980	2	0.38	0.77			
GL6-3		①②同GL6-1					2.16	3.4		
	3	70 840 70	Φ10	980	2	0.60	1.20			
GL6-4		①同GL6-1					0.75	4.7		
	2	90 140	φ8	610	9	0.24	2.17			
	3	70 840 70	Φ12	980	2	0.87	1.73			
GL6-5		①同GL6-1					0.75	5.5		
	2	90 140	Φ8	610	10	0.24	2.40			
	3	70 840 70	Φ14	980	2	1.18	2.36			

地沟梁详图GL4-1～4、GL6-1～5								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	45

由 扫描全能王 扫描创建

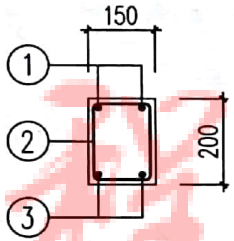


GL8-1～8



1-1

(用于GL8-1~3)



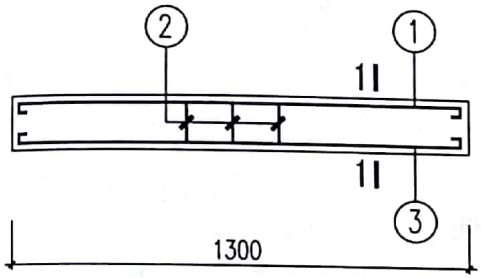
1-1

(用于GL8-4~8)

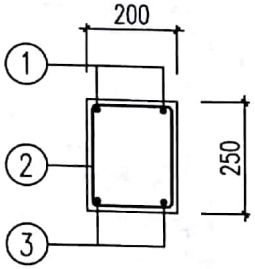
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)	构件重(kg)
GL8-1	1	1040	φ8	1150	2	0.45	0.91	3.4	0.0248	62
	2	90 90	φ8	510	8	0.20	1.60			
	3	1040	φ8	1150	2	0.45	0.91			
GL8-2		①②同GL8-1					2.51	3.4		
	3	70 1040 70	Φ8	1180	2	0.46	0.93			
GL8-3		①同GL8-1					0.91	4.0		
	2	90 90	φ8	510	8	0.20	1.60			
	3	70 1040 70	Φ10	1180	2	0.72	1.46			
GL8-4	1	1040	Φ8	1040	2	0.41	0.82	6.1	0.033	83
	2	90 140	Φ8	610	10	0.24	2.40			
	3	70 1040 70	Φ14	1180	2	1.42	2.84			
GL8-5	1	1040	Φ8	1040	2	0.41	0.82	7.4		
	2	90 140	Φ8	610	12	0.24	2.88			
	3	70 1040 70	Φ16	1180	2	1.85	3.70			
GL8-6		①②同GL8-5					3.70	8.4		
	3	70 1040 70	Φ18	1180	2	2.34	4.68			
GL8-7		①②同GL8-4					3.22	4.7		
	3	70 1040 70	Φ10	1180	2	0.72	1.46			
GL8-8		①②同GL8-4					3.22	5.3		
	3	70 1040 70	Φ12	1180	2	1.04	2.08			

地沟梁详图GL8-1～8								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	次	46

工程人电子书
由 扫描全能王 扫描创建

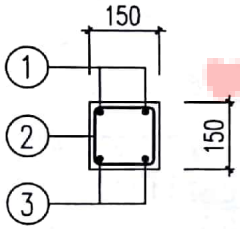


GL10-1～10



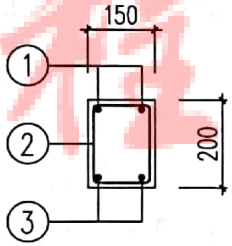
1-1

（用于GL10-9、10）



1-1

（用于GL10-1~5）



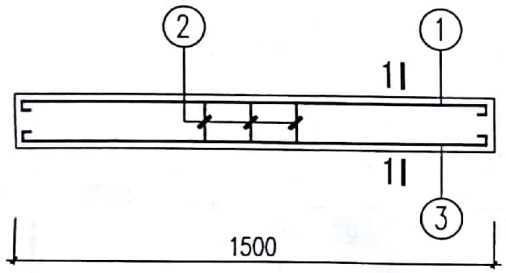
1-1

（用于GL10-6~8）

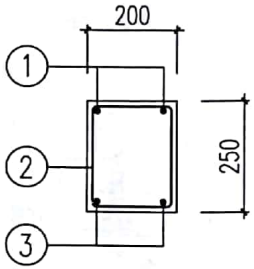
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)	构件重(kg)
GL10-1	1	1240	φ8	1350	2	0.53	1.07	4.2	0.0293	73
	2	90 90	φ8	510	10	0.20	2.01			
	3	1240	φ8	1350	2	0.53	1.07			
GL10-2		①②同GL10-1					3.08	4.2		
	3	70 1240 70	Φ8	1380	2	0.54	1.08			
GL10-3		①②同GL10-1					3.08	4.8		
	3	70 1240 70	Φ10	1380	2	0.85	1.69			
GL10-4		①②同GL10-1					3.08	5.5		
	3	70 1240 70	Φ12	1380	2	1.22	2.44			
GL10-5		①②同GL10-1					3.08	6.4		
	3	70 1240 70	Φ14	1380	2	1.66	3.32			
GL10-6	1	1240	Φ8	1240	2	0.49	0.97	6.3	0.039	98
	2	90 140	Φ8	610	12	0.24	2.89			
	3	70 1240 70	Φ12	1380	2	1.22	2.44			
GL10-7		①②同GL10-6					3.86	7.2		
	3	70 1240 70	Φ14	1380	2	1.66	3.32			
GL10-8		①②同GL10-6					3.86	8.2		
	3	70 1240 70	Φ16	1380	2	2.16	4.32			
GL10-9	1	1240	Φ10	1230	2	0.76	1.52	9.0	0.065	163
	2	140 190	Φ8	810	12	0.32	3.82			
	3	70 1240 70	Φ12	1380	3	1.22	3.66			
GL10-10		①②同GL10-9					5.34	10.3		
	3	70 1240 70	Φ14	1380	3	1.66	4.98			

地沟梁详图GL10-1～10								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页 次	47

由 扫描全能王 扫描创建

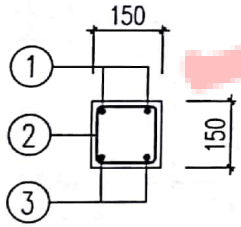


GL12-1～13



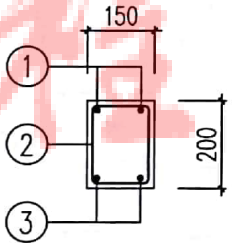
1-1

(用于GL12-11~13)



1-1

(用于GL12-1~5)



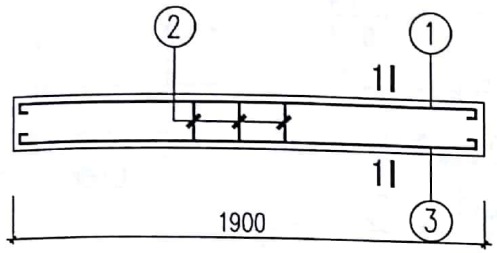
1-1

(用于GL12-6~10)

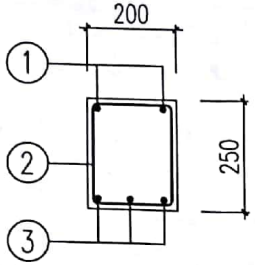
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)	构件重(kg)
GL12-1	1	1440	φ8	1550	2	0.61	1.22	4.7	0.0338	84
	2	90 90	φ8	510	11	0.20	2.21			
	3	1440	φ8	1550	2	0.61	1.22			
GL12-2		①② 同GL12-1					3.43	4.7		
	3	70 1440 70	Φ8	1580	2	0.62	1.24			
GL12-3		①② 同GL12-1					3.43	5.4		
	3	70 1440 70	Φ10	1580	2	0.97	1.94			
GL12-4		①② 同GL12-1					3.43	6.2		
	3	70 1440 70	Φ12	1580	2	1.39	2.78			
GL12-5		①② 同GL12-1					3.43	7.2		
	3	70 1440 70	Φ14	1580	2	1.90	3.80			
GL12-6	1	1440	Φ8	1440	2	0.57	1.13	6.4	0.045	113
	2	90 140	Φ8	610	14	0.24	3.37			
	3	70 1440 70	Φ10	1580	2	0.97	1.94			
GL12-7		①② 同GL12-6					4.50	7.3		
	3	70 1440 70	Φ12	1580	2	1.39	2.78			
GL12-8		①② 同GL12-6					4.50	8.3		
	3	70 1440 70	Φ14	1580	2	1.90	3.80			
GL12-9		①② 同GL12-6					4.50	9.5		
	3	70 1440 70	Φ16	1580	2	2.48	4.96			
GL12-10		①② 同GL12-6					4.50	10.8		
	3	70 1440 70	Φ18	1580	2	3.14	6.28			
GL12-11	1	1440	Φ8	1440	2	0.57	1.13	9.8	0.075	188
	2	140 190	Φ8	810	14	0.32	4.45			
	3	70 1440 70	Φ12	1570	3	1.39	4.18			
GL12-12		①② 同GL12-11					5.58	11.3		
	3	70 1440 70	Φ14	1580	3	1.90	5.70			
GL12-13		①② 同GL12-11					5.58	13.0		
	3	70 1440 70	Φ16	1580	3	2.48	7.44			

地沟梁详图GL12-1～13								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页	次	48

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

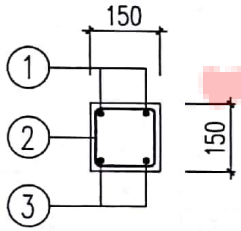


GL15-1～13



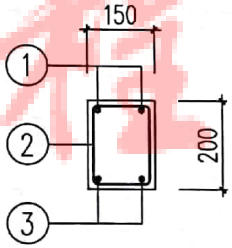
1-1

(用于GL15-9~13)



1-1

(用于GL15-1~4)



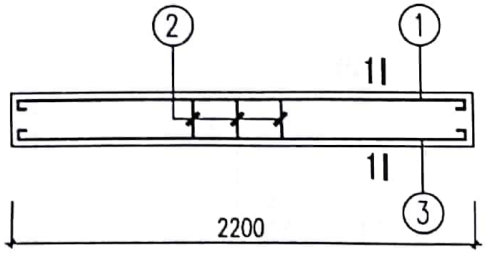
1-1

(用于GL15-5~8)

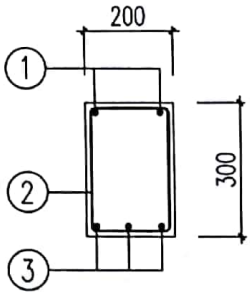
梁号	钢筋号	形状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)	构件重(kg)
GL15-1	1	1840	Φ8	1840	2	0.72	1.44	5.8	0.043	107
	2	90 90	Φ8	510	14	0.20	2.81			
	3	70 1840 70	Φ8	1980	2	0.78	1.55			
GL15-2		①② 同GL15-1					4.25	6.7		
	3	70 1840 70	Φ10	1980	2	1.21	2.42			
GL15-3		①② 同GL15-1					4.25	7.8		
	3	70 1840 70	Φ12	1980	2	1.75	3.50			
GL15-4		①② 同GL15-1					4.25	9.0		
	3	70 1840 70	Φ14	1980	2	2.38	4.76			
GL15-5		① 同GL15-1					1.44	9.7	0.057	143
	2	90 140	Φ8	610	20	0.24	4.80			
	3	70 1840 70	Φ12	1980	2	1.75	3.50			
GL15-6		①② 同GL15-5					6.24	11.0		
	3	70 1840 70	Φ14	1980	2	2.38	4.76			
GL15-7		①② 同GL15-5					6.24	12.5		
	3	70 1840 70	Φ16	1980	2	3.11	6.22			
GL15-8		①② 同GL15-5					6.24	14.1		
	3	70 1840 70	Φ18	1980	2	3.93	7.86			
GL15-9	1	1840	Φ12	1840	2	1.62	3.24	13.9	0.095	238
	2	140 190	Φ8	810	17	0.32	5.41			
	3	70 1840 70	Φ12	1980	3	1.75	5.25			
GL15-10		①② 同GL15-9					8.65	15.8		
	3	70 1840 70	Φ14	1980	3	2.38	7.14			
GL15-11		①② 同GL15-9					8.65	18.0		
	3	70 1840 70	Φ16	1980	3	3.11	9.33			
GL15-12		①② 同GL15-9					8.65	20.4		
	3	70 1840 70	Φ18	1980	3	3.93	11.8			
GL15-13		①② 同GL15-9					8.65	23.2		
	3	70 1840 70	Φ20	1980	3	4.85	14.6			

地沟梁详图GL15-1～13								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页次	49

由 扫描全能王 扫描创建

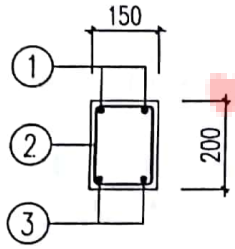


GL18-1～11



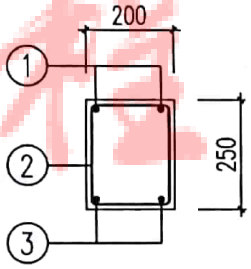
1-1

（用于GL18-11）



1-1

（用于GL18-1~5）



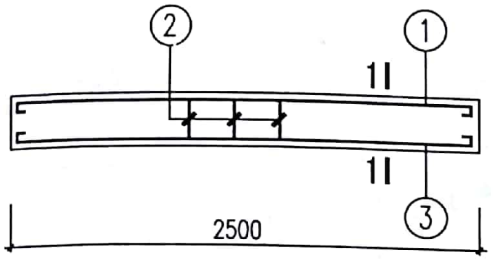
1-1

（用于GL18-6~10）

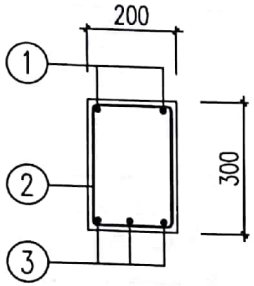
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (kg)	合重 (kg)	总重 (kg)	混凝土体积 (m^3)	构件重 (kg)
GL18-1	1	2140	Φ8	2140	2	0.84	1.68	8.6	0.066	165
	2	90 140	Φ8	610	17	0.24	4.08			
	3	70 2140 70	Φ10	2280	2	1.40	2.80			
GL18-2		①② 同GL18-1					5.76	9.8		
	3	70 2140 70	Φ12	2280	2	2.01	4.02			
GL18-3		①② 同GL18-1					5.76	11.2		
	3	70 2140 70	Φ14	2280	2	2.74	5.48			
GL18-4		①② 同GL18-1					5.76	13.0		
	3	70 2140 70	Φ16	2280	2	3.58	7.16			
GL18-5		①② 同GL18-1					5.76	14.8		
	3	70 2140 70	Φ18	2280	2	4.53	9.06			
GL18-6	1	2140	Φ12	2140	2	1.89	3.78	16.2	0.110	275
	2	140 190	Φ8	810	20	0.32	6.40			
	3	70 2140 70	Φ12	2280	3	2.01	6.03			
GL18-7		①② 同GL18-6					10.2	18.4		
	3	70 2140 70	Φ14	2280	3	2.74	8.22			
GL18-8		①② 同GL18-6					10.2	20.9		
	3	70 2140 70	Φ16	2280	3	3.58	10.74			
GL18-9		①② 同GL18-6					10.2	23.8		
	3	70 2140 70	Φ18	2280	3	4.53	13.59			
GL18-10		①② 同GL18-6					10.2	27.0		
	3	70 2140 70	Φ20	2280	3	5.59	16.8			
GL18-11	1	① 同GL18-6					3.78	31.4	0.132	330
	2	140 240	Φ8	910	20	0.37	7.34			
	3	70 2140 70	Φ22	2280	3	6.76	20.3			

地沟梁详图GL18-1～11								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	50

由 扫描全能王 扫描创建

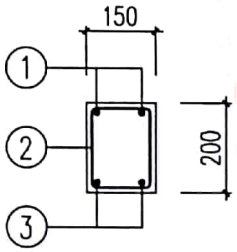


GL21-1～12



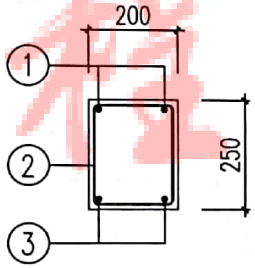
1-1

(用于GL21-10~12)



1-1

(用于GL21-1~4)



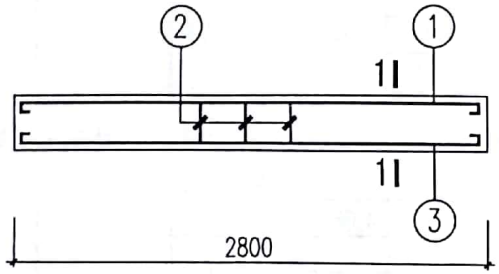
1-1

(用于GL21-5~9)

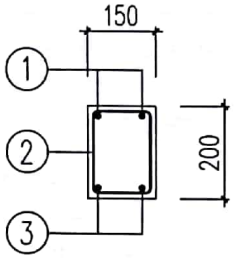
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重(kg)	合重(kg)	总重(kg)	混凝土体积(m^3)	构件重(kg)
GL21-1	1	2440	Φ8	2440	2	0.96	1.92	10.8	0.075	188
	2	90 140	Φ8	610	18	0.24	4.32			
	3	70 2440 70	Φ12	2580	2	2.28	4.56			
GL21-2		①② 同GL21-1					6.24	12.4		
	3	70 2440 70	Φ14	2580	2	3.10	6.20			
GL21-3		①② 同GL21-1					6.24	14.4		
	3	70 2440 70	Φ16	2580	2	4.06	8.11			
GL21-4		①② 同GL21-1					6.24	16.5		
	3	70 2440 70	Φ18	2580	2	5.12	10.3			
GL21-5	1	2440	Φ12	2440	2	2.16	4.32	18.2	0.125	313
	2	140 190	Φ8	810	22	0.32	7.04			
	3	70 2440 70	Φ12	2580	3	2.28	6.84			
GL21-6		①② 同GL21-5					11.4	20.7		
	3	70 2440 70	Φ14	2580	3	3.10	9.30			
GL21-7		①② 同GL21-5					11.4	23.5		
	3	70 2440 70	Φ16	2580	3	4.06	12.2			
GL21-8		①② 同GL21-5					11.4	26.7		
	3	70 2440 70	Φ18	2580	3	5.12	15.4			
GL21-9		①② 同GL21-5					11.4	30.4		
	3	70 2440 70	Φ20	2580	3	6.33	19.0			
GL21-10	1	2440	Φ12	2440	2	2.16	4.32	27.8	0.150	375
	2	140 240	Φ8	910	22	0.37	8.07			
	3	70 2440 70	Φ18	2580	3	5.12	15.4			
GL21-11		①② 同GL21-10					12.4	31.4		
	3	70 2440 70	Φ20	2580	3	6.33	19.0			
GL21-12		①② 同GL21-10					12.4	35.4		
	3	70 2440 70	Φ22	2580	3	7.67	23.0			

地沟梁详图GL21-1～12									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利		页 次	51

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

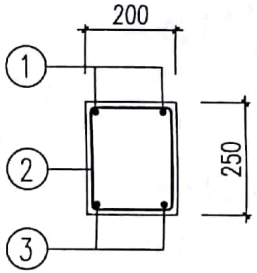


GL24-1～13



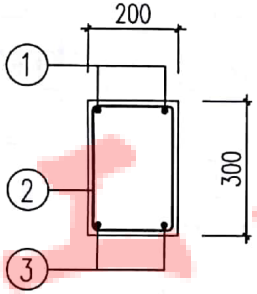
1-1

（用于GL24-1、2）



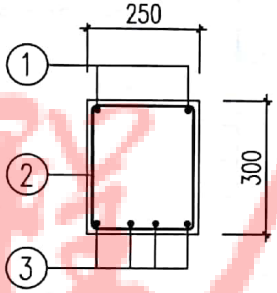
1-1

（用于GL24-3~7）



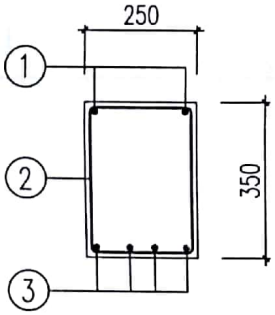
1-1

（用于GL24-8~10）



1-1

（用于GL24-11、12）



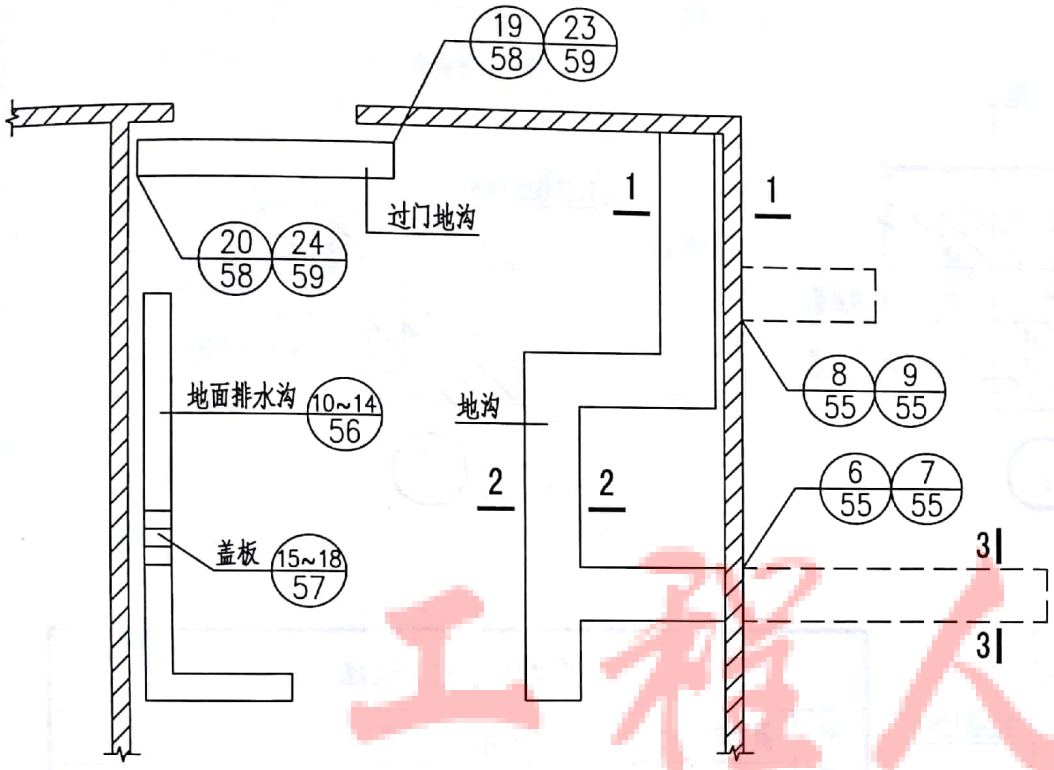
1-1

（用于GL24-13）

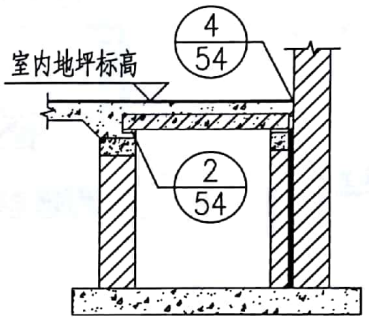
梁号	钢筋号	形 状	规格	长度	数量	单重 (kg)	合重 (kg)	总重 (kg)	混凝土体积 (m^3)	构件重 (kg)
GL24-1	1	2740	Φ8	2740	2	1.08	2.16	16.0	0.084	210
	2	90 140	Φ8	610	20	0.24	4.80			
	3	70 2740 70	Φ16	2880	2	4.53	9.06			
GL24-2		①② 同GL24-1					6.96	18.4		
	3	70 2740 70	Φ18	2880	2	5.72	11.4			
GL24-3	1	2740	Φ12	2740	2	2.42	4.84	20.4	0.140	350
	2	140 190	Φ8	810	25	0.32	7.95			
	3	70 2740 70	Φ12	2880	3	2.54	7.62			
GL24-4		①② 同GL24-3					12.8	23.2		
	3	70 2740 70	Φ14	2880	3	3.46	10.4			
GL24-5		①② 同GL24-3					12.8	26.4		
	3	70 2740 70	Φ16	2880	3	4.53	13.6			
GL24-6		①② 同GL24-3					12.8	30.0		
	3	70 2740 70	Φ18	2880	3	5.72	17.2			
GL24-7		①② 同GL24-3					12.8	34.0		
	3	70 2740 70	Φ20	2880	3	7.07	21.2			
GL24-8	1	2740	Φ12	2740	2	2.42	4.84	30.9	0.168	420
	2	140 240	Φ8	910	25	0.36	8.93			
	3	70 2740 70	Φ18	2880	3	5.72	17.2			
GL24-9		①② 同GL24-8					13.8	35.0		
	3	70 2740 70	Φ20	2880	3	7.07	21.2			
GL24-10	2	①② 同GL24-8					13.8	39.5		
	3	70 2740 70	Φ22	2880	3	8.56	25.7			
GL24-11	1	2740	Φ14	2740	2	3.30	6.60	50.4	0.210	525
	2	190 240	Φ10	1010	25	0.62	15.5			
	3	70 2740 70	Φ20	2880	4	7.07	28.3			
GL24-12		①② 同GL24-11					22.1	56.3		
	3	70 2740 70	Φ22	2880	4	8.56	34.2			
GL24-13	1	2740	Φ14	2740	2	3.30	6.60	57.8	0.245	613
	2	190 290	Φ10	1110	25	0.68	17.0			
	3	70 2740 70	Φ22	2880	4	8.56	34.2			

地沟梁详图GL24-1～13								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	李江		设计	谭术利	页 次	52

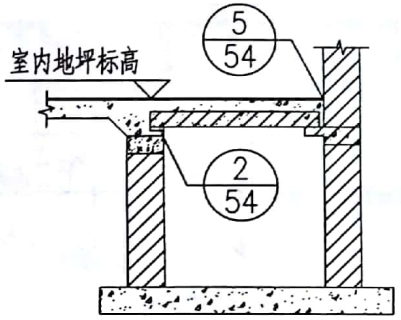
由 扫描全能王 扫描创建



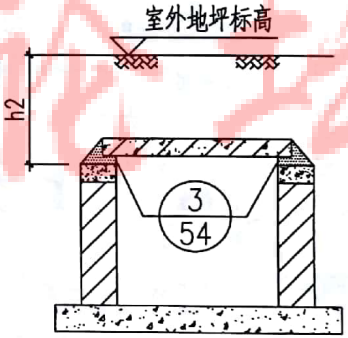
地沟及室内排水沟平面示意



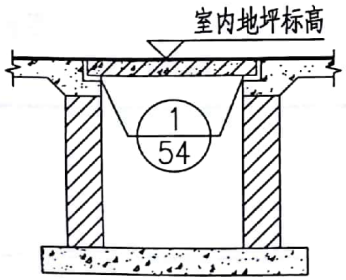
1-1



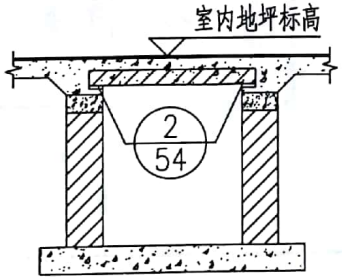
1-1



3-3



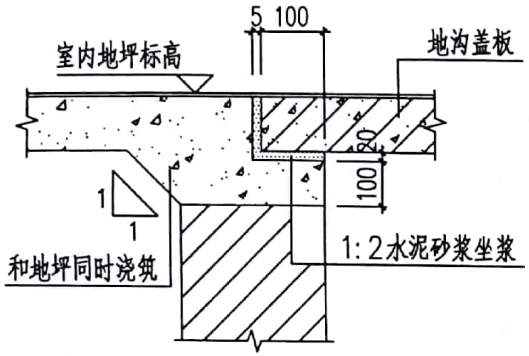
2-2



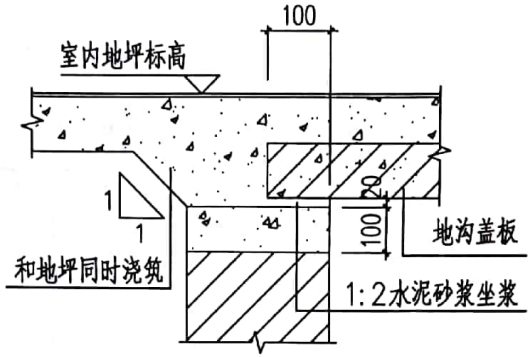
2-2

混凝土或砖地沟及室内排水沟详图索引								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	53

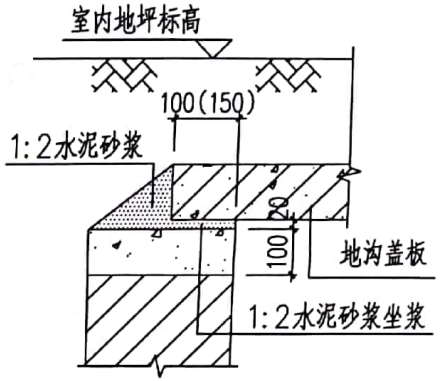
工程大论坛
由 扫描全能王 扫描创建



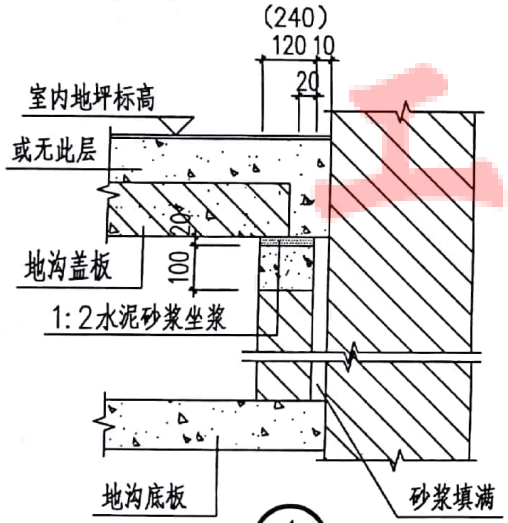
①



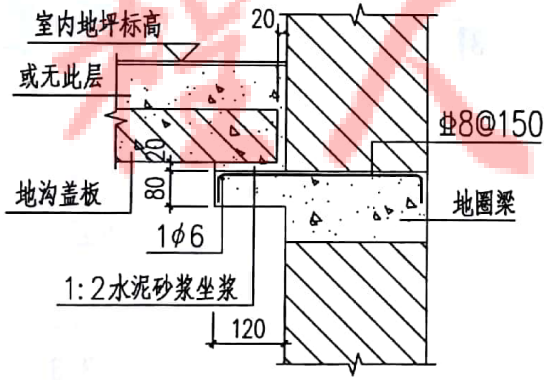
②



③



④



⑤

括号内数值用于沟宽 L>1200

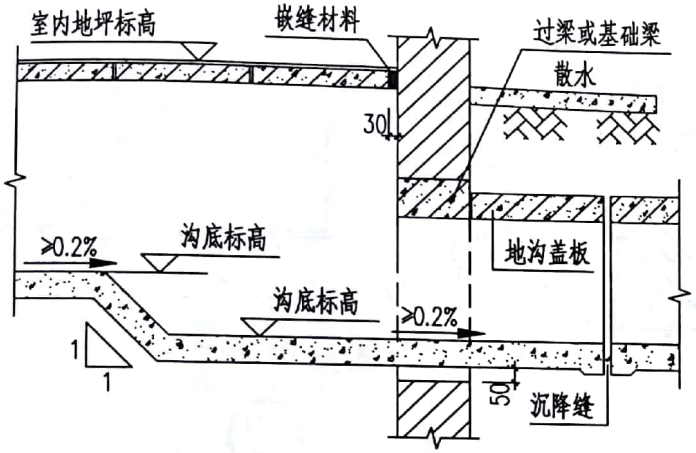
砖地沟墙面做法

外墙面做法	做法1		清水砖墙1:1水泥砂浆勾凹缝
	做法2	18厚	1. 12厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 2. 6厚1:2.5水泥砂浆加3%防水剂罩面
内墙面做法	做法1		清水砖墙1:1水泥砂浆勾平缝
	做法2	18厚	1. 13厚1:3水泥砂浆打底扫毛或划出纹道 2. 5厚1:2.5水泥砂浆加3%防水剂罩面压实赶光

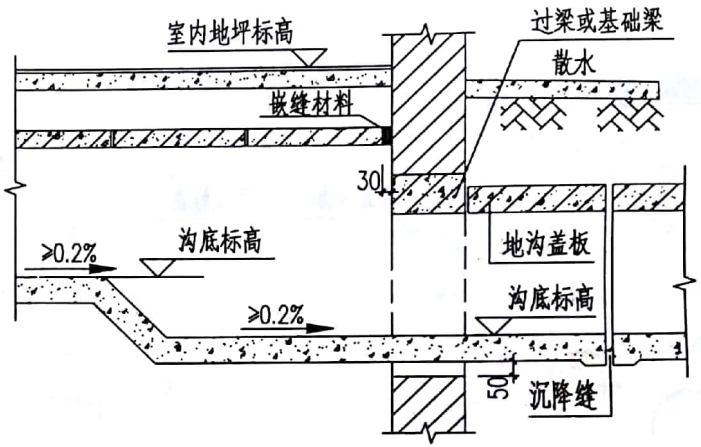
注：1. ④、⑤ 仅用于室内地面荷载<10•• /m²。
地沟净高及净宽≤1500。
2. ①、②、③ 节点也可用于混凝土沟壁。
3. 砖沟壁内外墙面做法，由设计人按本图右表选用。

沟壁与盖板连接节点详图								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	54

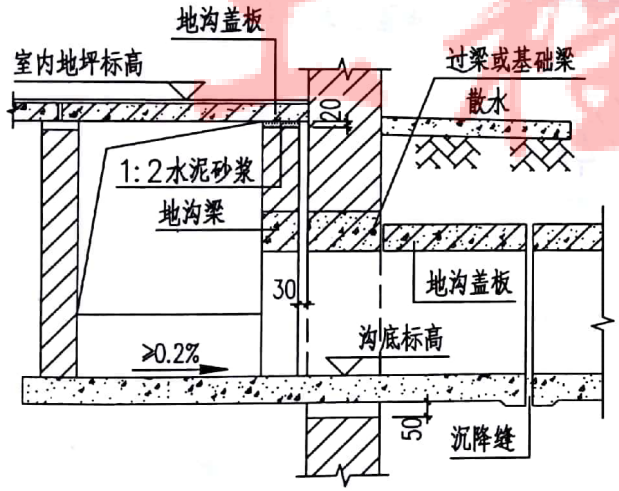
由 扫描全能王 扫描创建



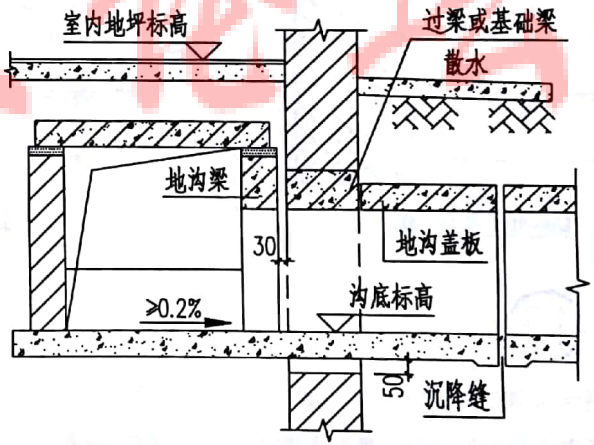
⑥



⑦



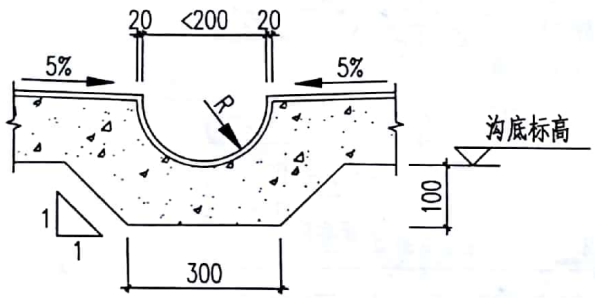
⑧



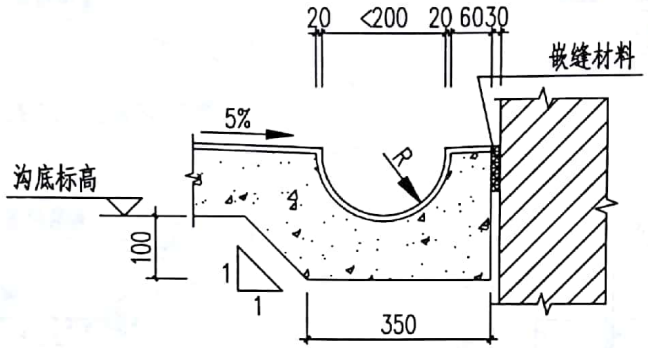
⑨

地沟入口节点详图								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	55

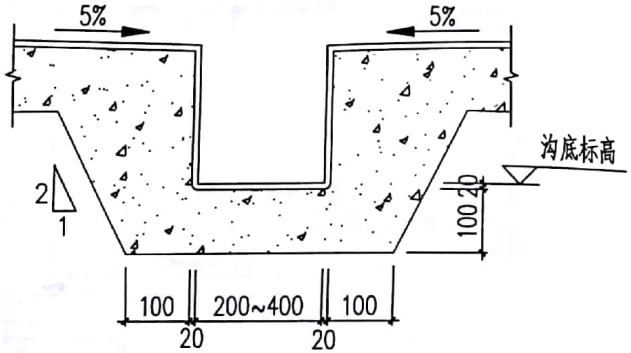
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建
非标准文



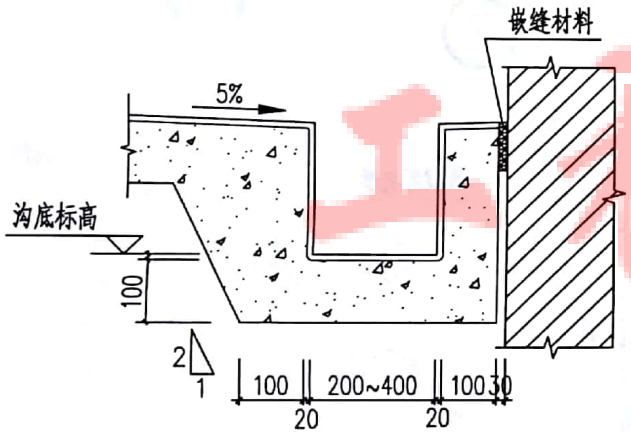
10



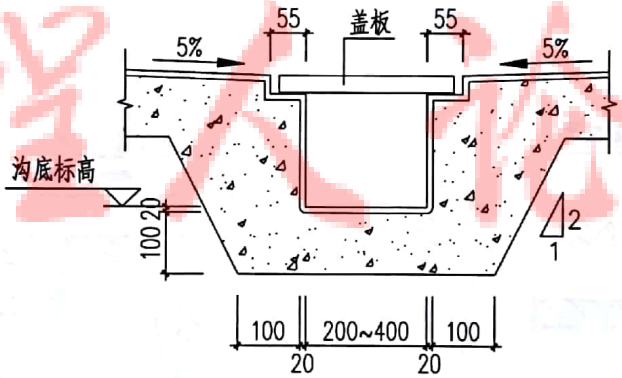
11



12



13



14

注：1. 本图用于车间或室内地面排水沟，地面荷载不大于10KN/m²。

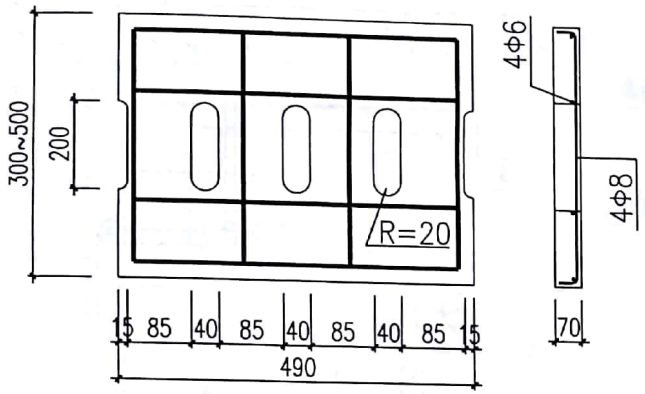
2. 排水沟与地面同时施工，沟壁材料及做法同地面垫层。

3. 沟壁起始深度、沟宽及沟底纵向坡度均由设计人决定。

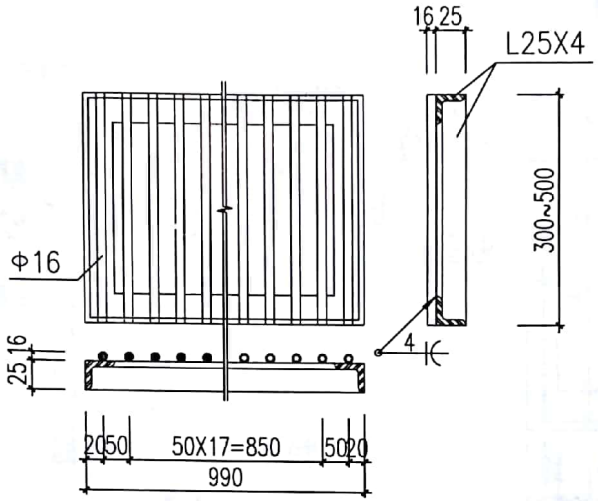
4. 本图面层均为1:3水泥砂浆抹面20厚。

室内地面排水沟								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	56

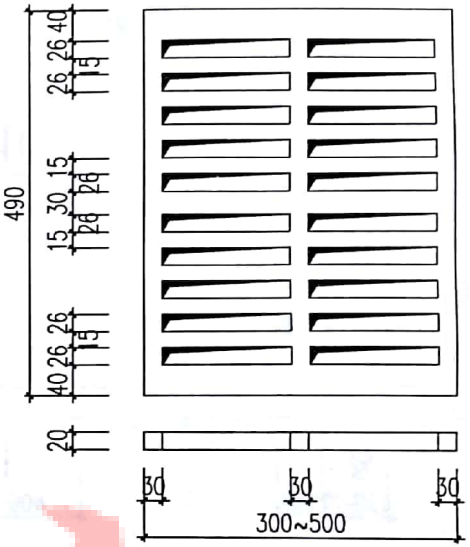
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建



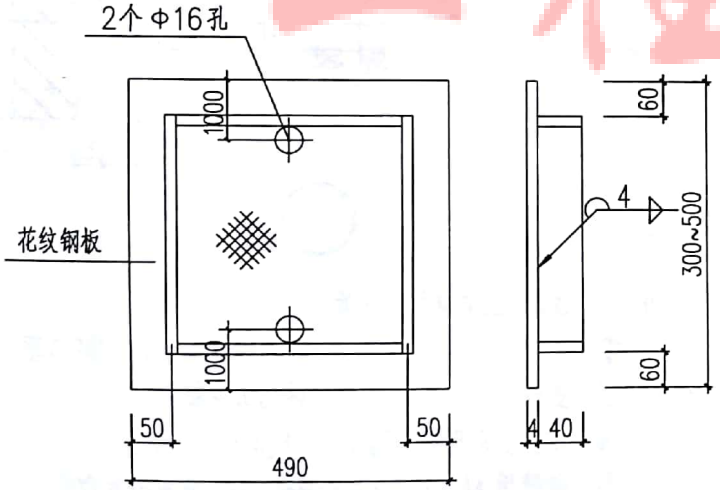
15 混凝土盖板



16 钢筋盖板



17 铸铁盖板



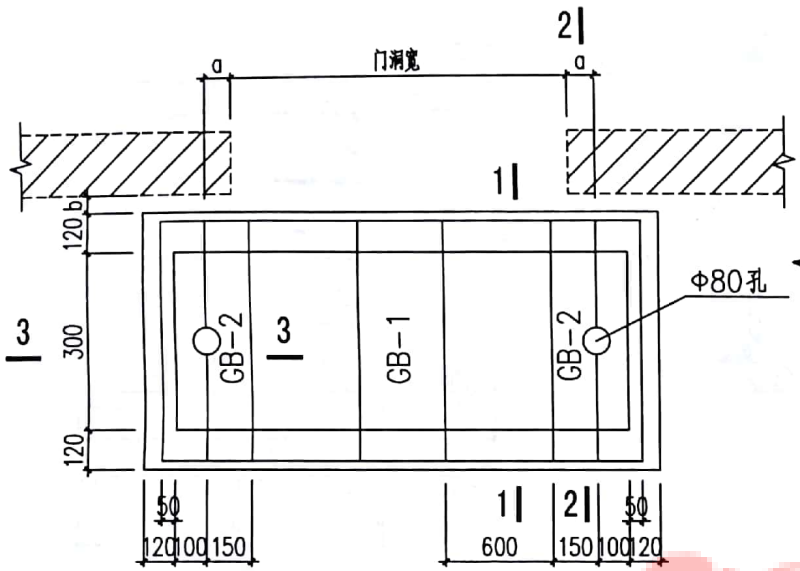
18 钢盖板

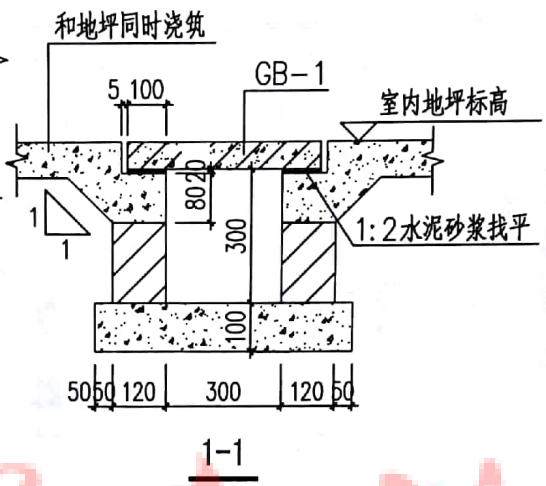
注：1. 本图为地面排水沟盖板，须配合室内地面排水沟共同使用。

2. 根据排水沟净宽加100即为本盖板的长度，设计人在工程设计中应注明盖板长度。

室内排水沟盖板								图集号	16MC03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	57

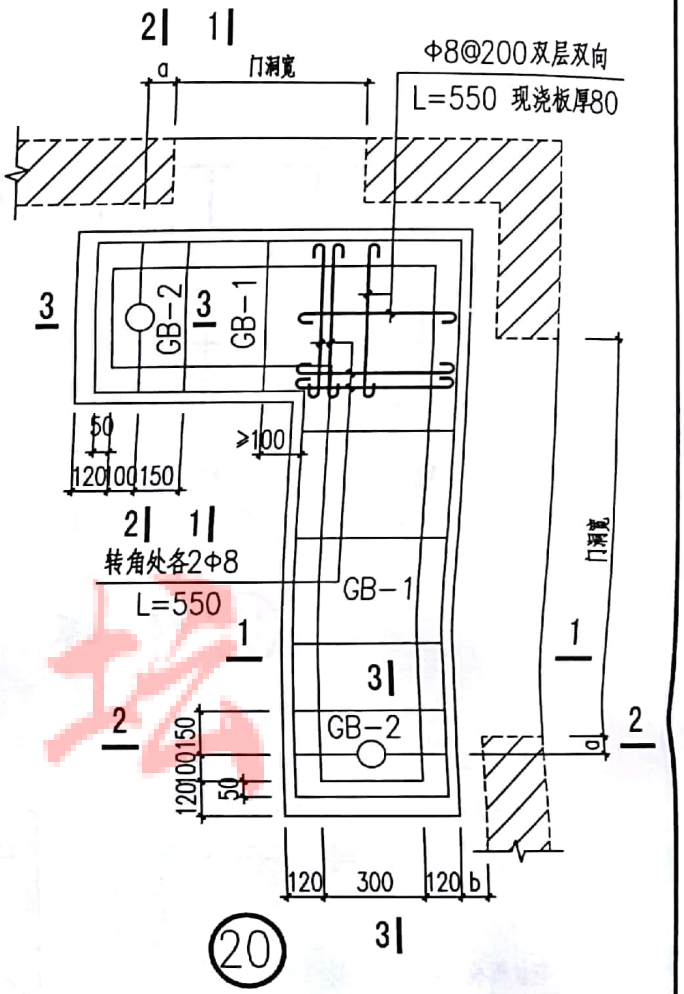
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建



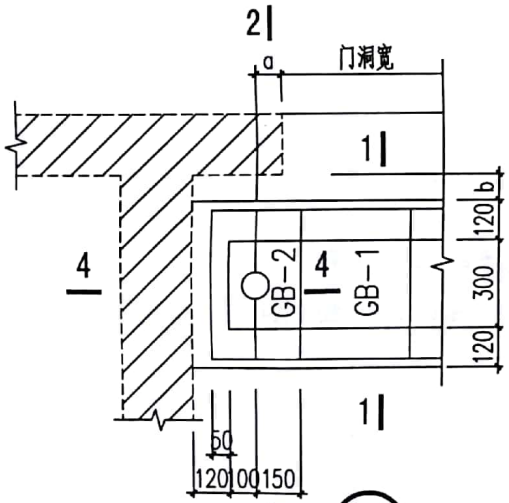


1-1

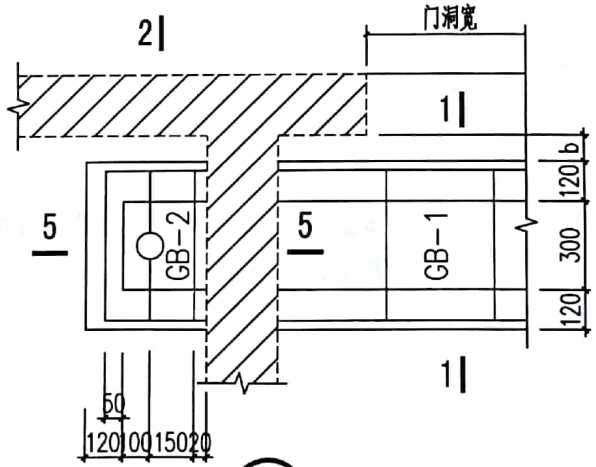
19



20



21

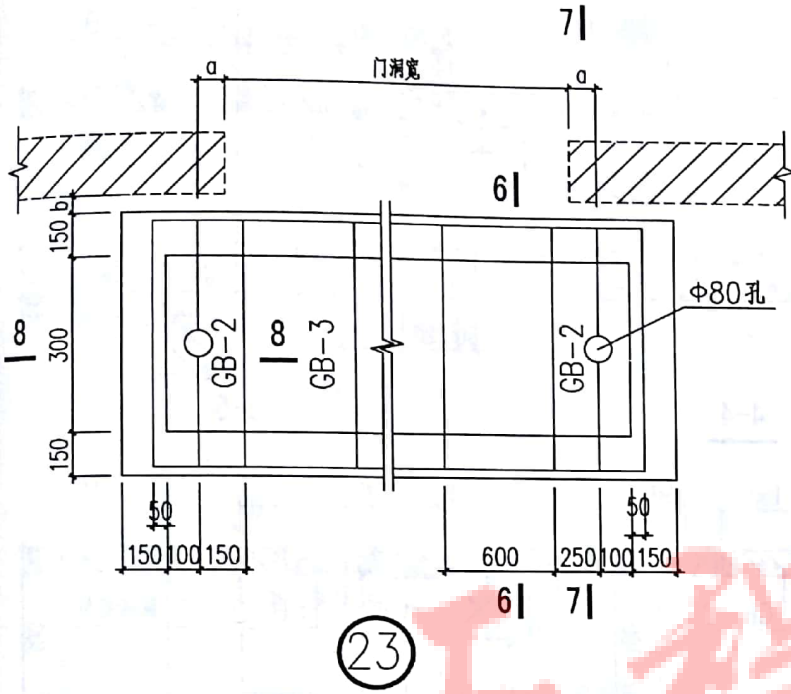


22

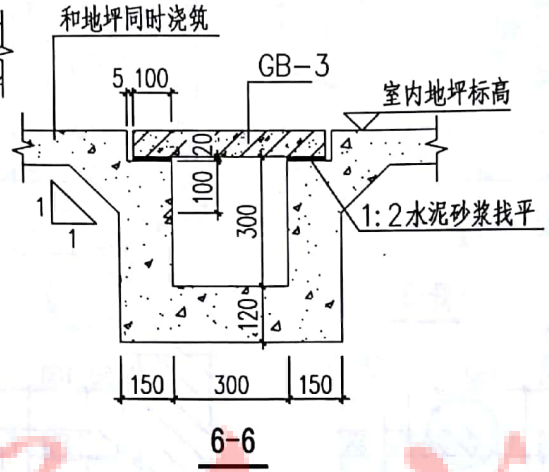
注：1. a、b值由设计人决定。
2. 2-2、3-3、4-4、5-5详见本图集第60页。
3. 盖板 GB-1、GB-2详见本图集第60页。
4. 本图仅适用于地面荷载<10KN/m²。
5. 砖壁用 MU10烧结普通砖，M5水泥砂浆砌筑。

室内过门地沟								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	58

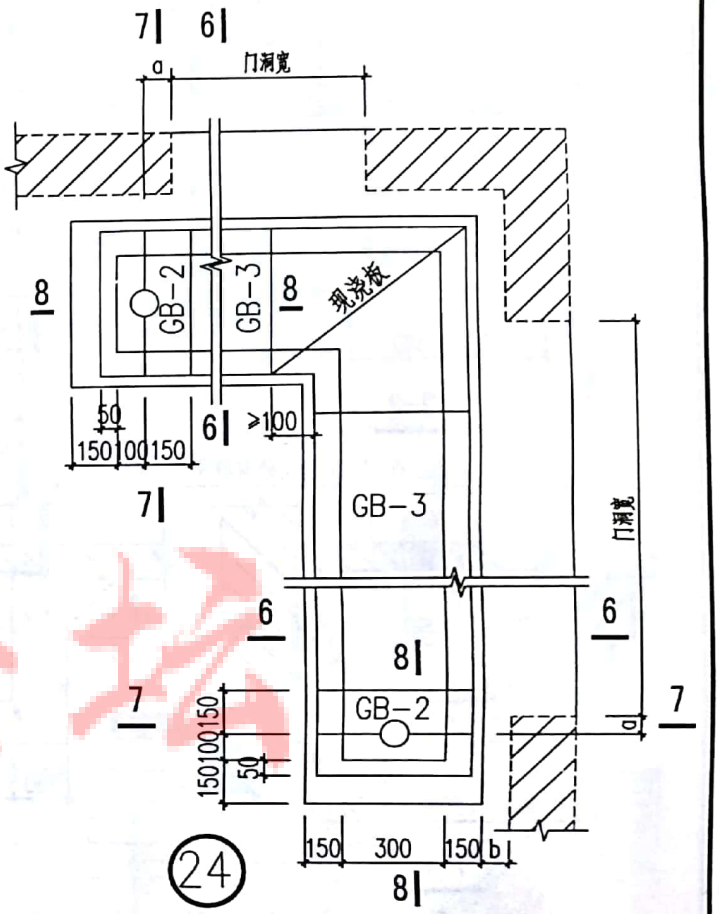
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建



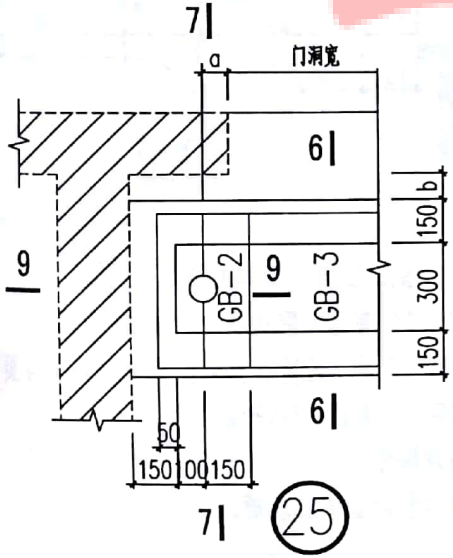
23



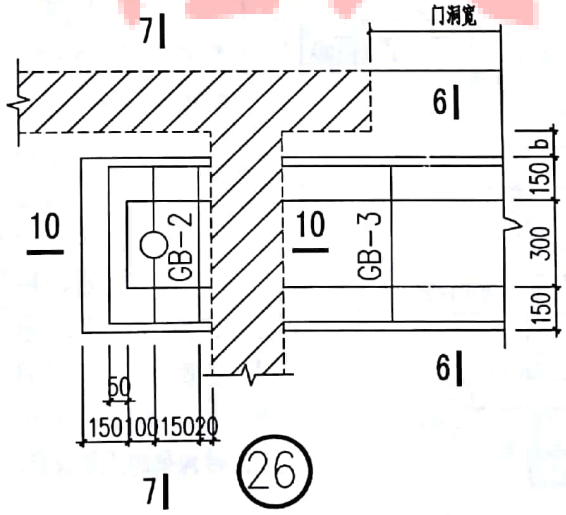
6-6



24



25



26

注：1. a、b值由设计人决定。

2. 7-7、8-8、9-9、10-10详见本图集第60页。

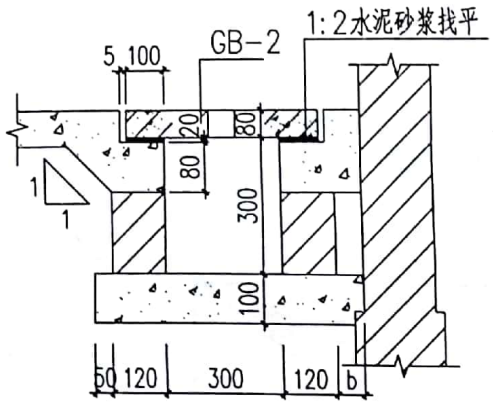
3. 盖板 GB-2、GB-3详见本图集第60页。

4. 本图仅适用于150KN以下的汽车行驶。

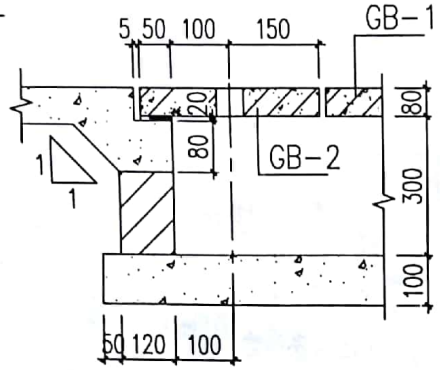
5. 砖壁可用 240砖墙代替150厚混凝土沟壁，做法参见本图集58页，盖板不能代换。

室内过门地沟								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	59

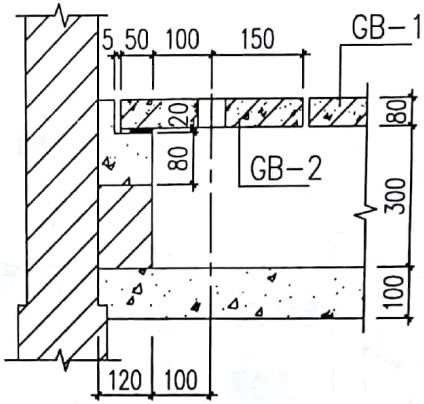
工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建



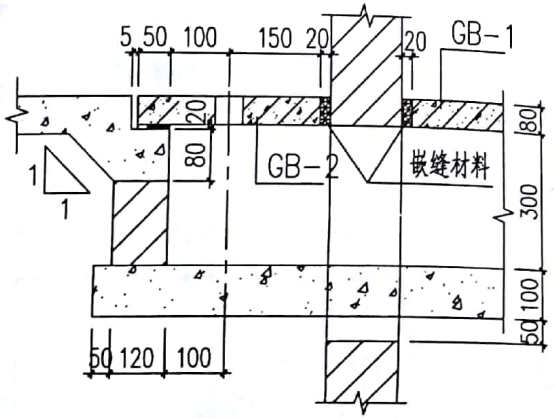
2-2



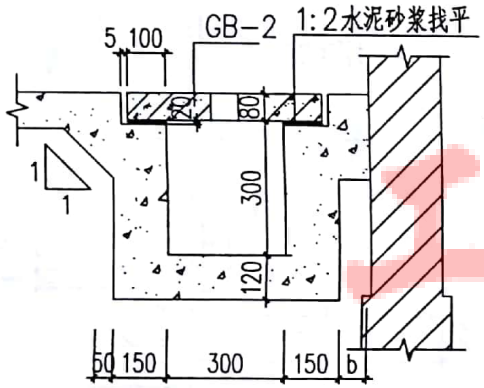
3-3



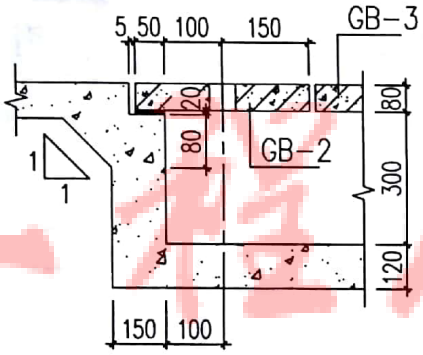
4-4



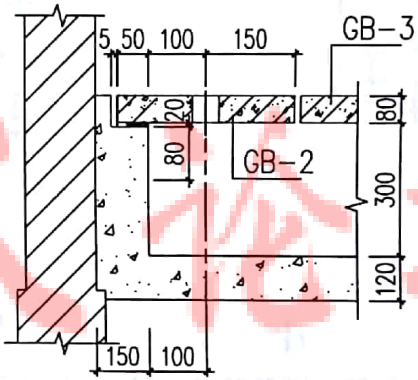
5-5



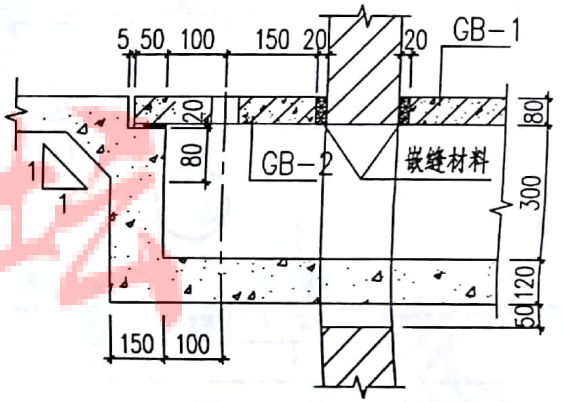
7-7



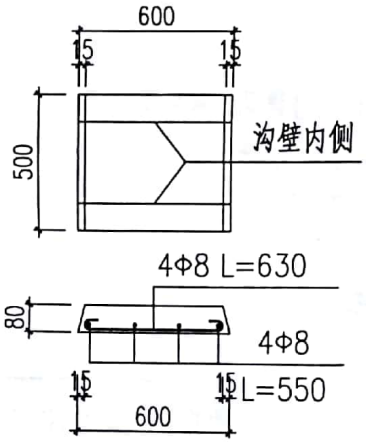
8-8



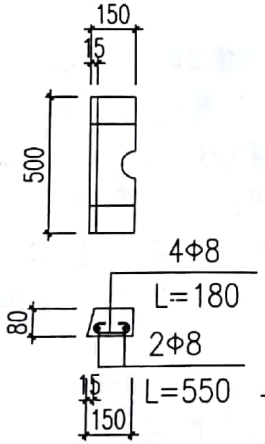
9-9



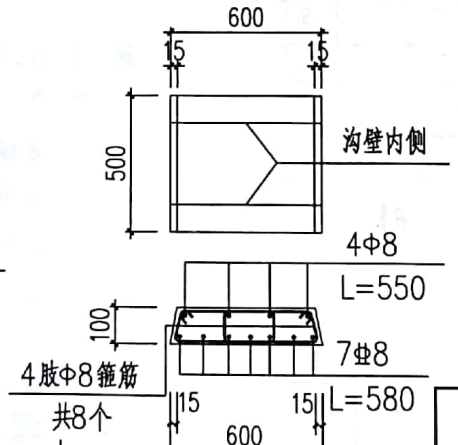
10-10



GB-1



GB-2

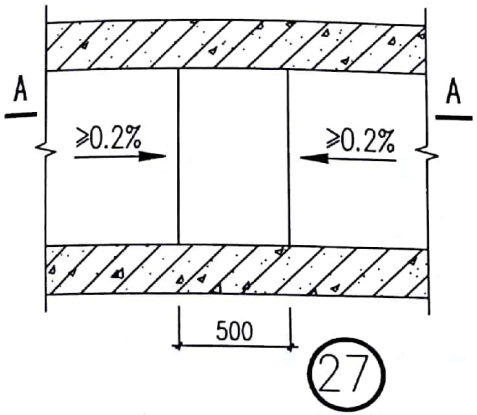


GB-3

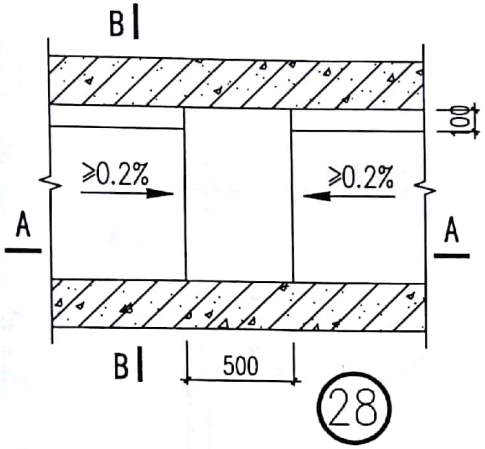
注：1. 2-2、3-3、4-4、5-5截面位置详见本图集第58页。
2. 7-7、8-8、9-9、10-10截面位置详见本图集第59页。
3. 盖板 GB-1、GB-2、GB-3平面位置详见本图集第58、59页。
4. 盖板 GB-1、GB-2、GB-3采用C30混凝土预制。
5. 全部截面的地面均为室内地坪标高。
6. 砖沟壁的压顶及混凝土沟壁均和地面同时浇筑。

室内过门地沟								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	60

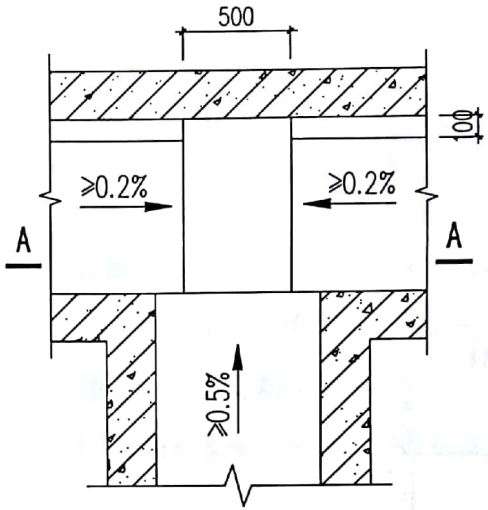
由 扫描全能王 扫描创建



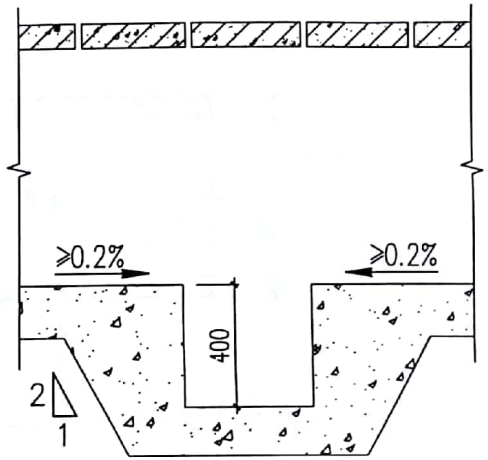
27



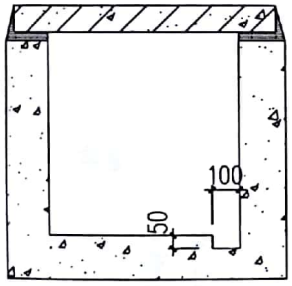
28



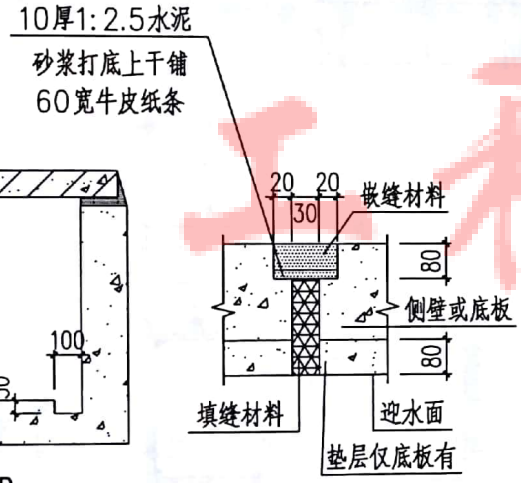
29



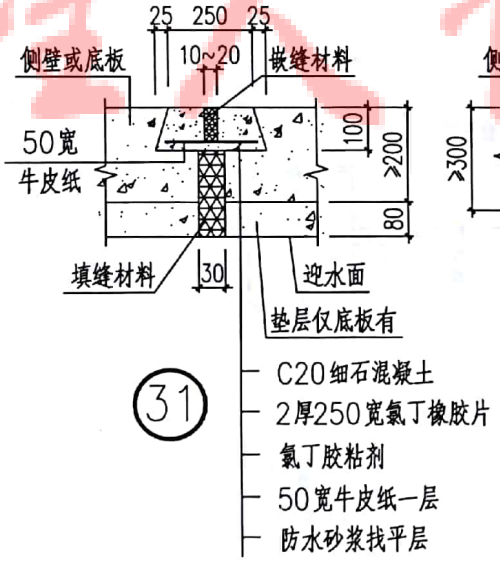
A-A



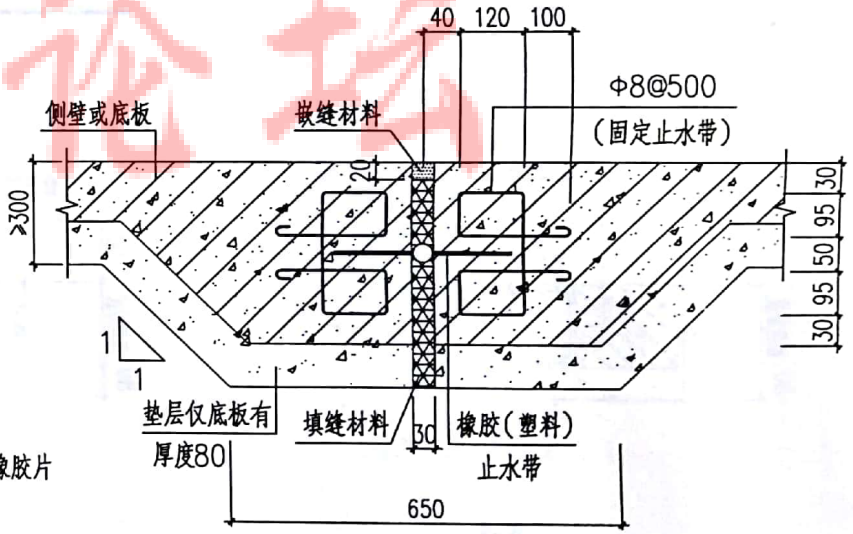
B-B



30



31



32

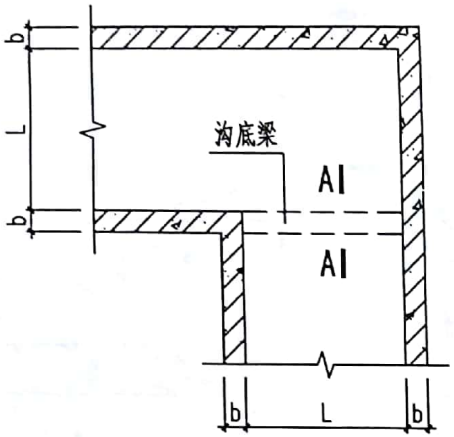
注：1.㉚节点可用于水压小于5KN/m²。

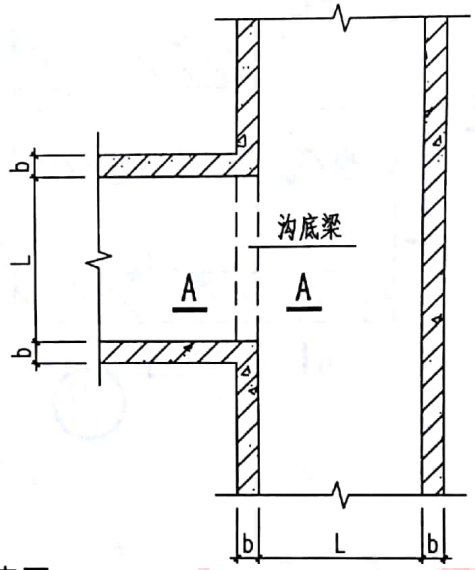
2.㉛节点适用条件同㉚节点，仅防水材料有差别。

3.㉜节点可用于水压大于5KN/m²。

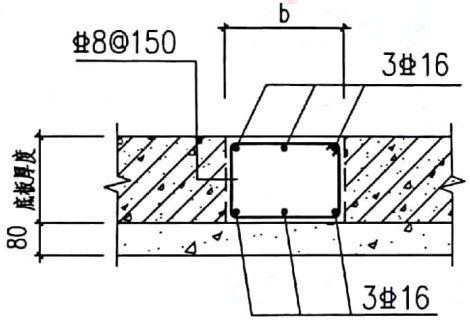
集水坑及变形缝详图								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	61

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

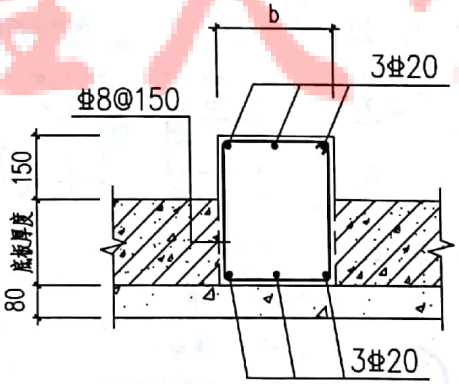




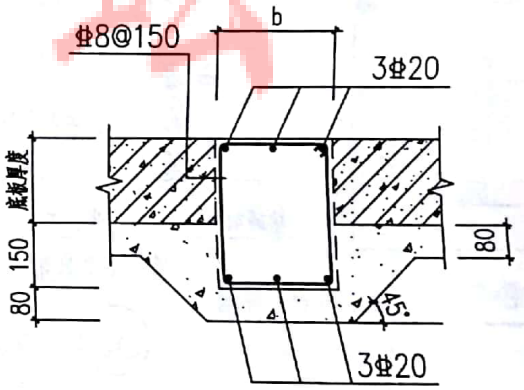
钢筋混凝土地沟底梁示意图



A-A
(L<1200)



A-A
(L≥1200)



A-A
(L≥1200)

注：钢筋长度为 L+2La 。

钢筋混凝土地沟底梁示意图									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江		页 次	62

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建

防 水 混 凝 土

1. 钢筋混凝土地沟采用防水混凝土时，沟壁及沟底的厚度均为250，配筋按本图集选用，钢筋保护层厚度≥50。

2. 混凝土强度等级≥C30，防水混凝土抗渗等级P6。

3. 防水混凝土掺用的外加剂由设计人自定。

4. 防水混凝土注意事项：

4.1 钢筋及钢丝不得接触模板，固定模板必须用对拉螺栓时，螺栓需加焊止水环。

4.2 浇筑混凝土搅拌时，自由落下高度不得超过1.5m，否则应使用串筒或溜槽等工具。

4.3 防水混凝土应连续浇筑，当地沟净高≥1200时，可按 A/64 在地沟壁上留各种形式的施工缝，施工缝做法严格按现行混凝土施工规范施工。

4.4 必须用机械振捣密实，振捣时间10～30秒，以混凝土开始泛浆和不冒气泡为准，避免漏振、欠振和超振。

4.5 加强混凝土养护，混凝土终凝后（4～6h）即浇水养护，不少于14天，不宜采用蒸汽养护，加气剂防水混凝土在5℃以下养护将失去抗渗能力。

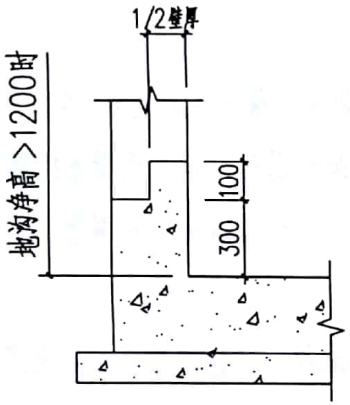
4.6 后浇带（详见 B/64）应在两侧混凝土龄期达到14天后再施工，浇筑温度应低于主体混凝土浇筑时的温度，新旧混凝土接缝处按施工缝有关要求施工，使用带有微膨胀性的混凝土，其强度等级应大于原混凝土，养护龄期≥28天。

4.7 地沟盖板应灌缝，上做防水层，其作法由设计人决定。（如 C/64）

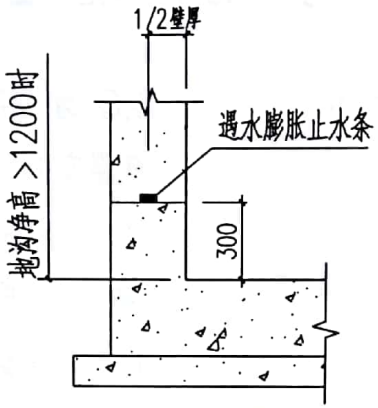
工程人论坛

防水混凝土									图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江		页 次	63

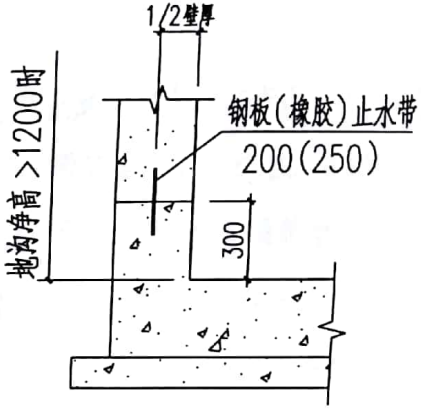
由 扫描全能王 扫描创建



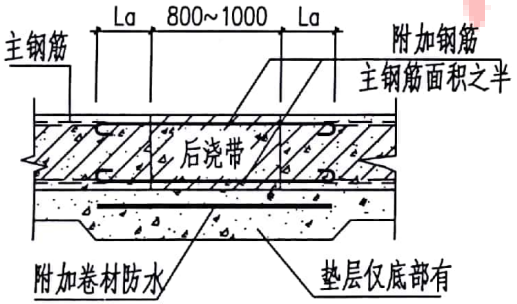
A1 施工缝



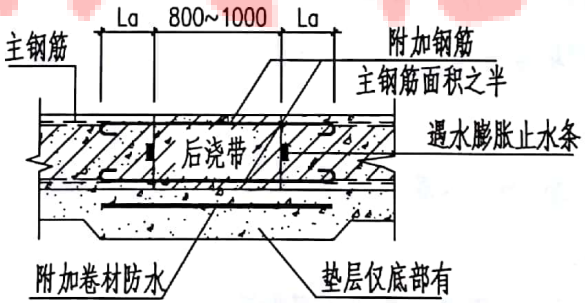
A2 施工缝



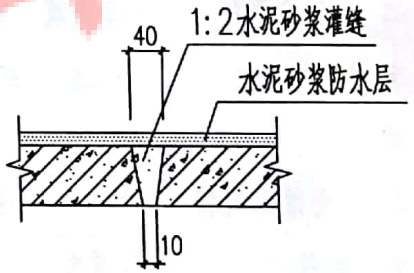
A3 施工缝



B1 后浇带



B2 后浇带



C 盖板灌缝

防水混凝土								图集号	16MG03
审核	王海明		校对	谭术利		设计	李江	页 次	64

工程人论坛
由 扫描全能王 扫描创建