GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI G322-1～4

国家建筑标准设计图集 G322-1～4

（替代 2004年合订本）

钢筋混凝土过梁

（2013年合订本）

国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计
国家建筑标准设计

中国建筑标准设计研究院

总　目　录

序号	图集号	图集名称	页次
1	13G322-1	钢筋混凝土过梁（烧结普通砖、蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰砖砌体）……	3- 75
2	13G322-2	钢筋混凝土过梁（烧结多孔砖砌体）……	79-134
3	13G322-3	钢筋混凝土过梁（混凝土小型空心砌块砌体）……	137-161
4	13G322-4	钢筋混凝土过梁（夹心墙）……	165-192

http://www.yafuo.com 空间雅露

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 13G322-1

国家建筑标准设计图集 13G322-1

（替代 03G322-1）

钢筋混凝土过梁

（烧结普通砖、蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰砖砌体）

中国建筑标准设计研究院

钢筋混凝土过梁

（烧结普通砖、蒸压灰砂砖和蒸压粉煤灰砖砌体）

批准部门	中华人民共和国住房和城乡建设部	批准文号	建质[2013]113号
主编单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	统一编号	GJBT-1261
实行日期	二〇一三年九月一日	图 集 号	13G322-1

主编单位负责人	
主编单位技术负责人	
技术审定人	
设计负责人	

http://www.kongjian.com 空间露

目　录

目录 …… 1
总说明 …… 2
选用方法 …… 5
过梁选用表 …… 7
120墙矩形截面过梁选用表 …… 7
180墙矩形截面过梁选用表 …… 8
240墙矩形截面过梁选用表 …… 12
370墙矩形截面过梁选用表 …… 16
240墙L形截面过梁选用表 …… 20
370墙L形截面过梁选用表 …… 24
过梁详图 …… 28
120墙矩形截面过梁详图 …… 28
180墙矩形截面过梁详图 …… 29
240墙矩形截面过梁详图 …… 38
370墙矩形截面过梁详图 …… 47
240墙L形截面过梁详图 …… 56
370墙L形截面过梁详图 …… 65

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部"关于印发《二〇一一年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知"(建质函[2011]82号)进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《建筑门窗洞口尺寸系列》	GB/T 5824-2008
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002(2011年版)
《砌体结构工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011

2 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑中烧结普通砖(包括烧结粘土砖、烧结页岩砖、烧结煤矸石砖、烧结粉煤灰砖)、蒸压灰砂普通砖和蒸压粉煤灰普通砖砌体的门窗、洞口混凝土预制过梁。

2.2 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6~8度地区,设计使用年限为50年的建筑。

2.3 本图集环境类别按一类设计,用于其他环境类别时应根据有关规范另行处理。

2.4 构件表面温度大于等于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃时应另行处理。

2.5 本图集未考虑直接承受重复荷载的影响。

2.6 有关墙厚、洞口宽度及附加线荷载设计值详见表1。

2.7 附加线荷载设计值是指扣除过梁自重及梁上墙体自重之外由梁、板传至过梁上的附加线荷载设计值。

表1 过梁适用范围表

墙体厚度(mm)	矩形截面过梁	120	180、240、370			
	L形截面过梁	-	240、370			
洞口宽度(过梁净跨)(m)		0.6 0.8 1.0 1.2 1.5	0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 3.0	3.3 3.6	3.9 4.2	
附加线荷载设计值(kN/m)		0	0、10、20、30、40、50	0、10、20	0	
砖尺寸(mm)		240X115X53				

3 其他

3.1 图集中未注明处均应满足有关标准规范的要求。

3.2 图集中符号说明如下(各尺寸说明详见图1):

γ_0——重要性系数;
S_d——荷载效应组合设计值;
l_0——过梁计算跨度;
l_n——过梁净跨;
l_1——过梁总长;
h_b——过梁截面高度;
M_u——过梁的正截面受弯承载力设计值;
V_{cs}——过梁的斜截面受剪承载力设计值;
N_{lu}——过梁支承处局部承压承载力设计值;
ϕ——过梁局部承压上部荷载折减系数;
η——过梁局部承压梁端底面压应力图形的完整系数;
γ——过梁局部承压抗压强度提高系数。

总 说 明									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	2

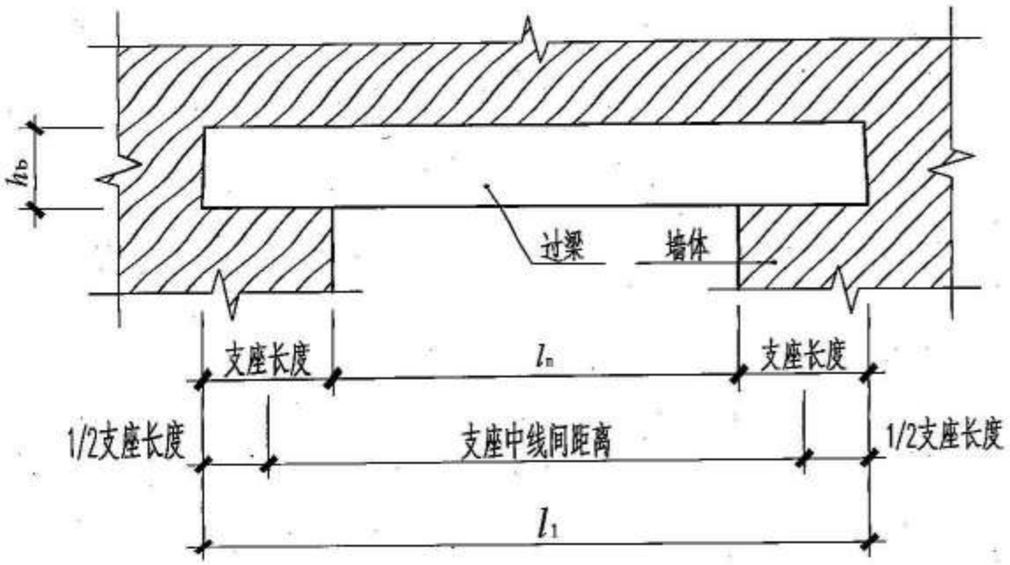


图1 过梁尺寸示意图

4 结构材料

4.1 混凝土：强度等级C25。

4.2 钢筋：

4.2.1 主筋：

1) HPB300级钢筋(Φ)：直径6≤d≤12；

2) HRB400级钢筋(Φ)：直径12≤d≤20。

4.2.2 架力筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=8,10,12。

4.2.3 箍筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=6,8。

4.3 砌体：

1) 烧结普通砖：MU10；

2) 蒸压灰砂普通砖和蒸压粉煤灰普通砖：MU15；

3) 砂浆：M5。

5 设计原则

5.1 构件的安全等级为二级，重要性系数γ_0=1.0。

5.2 过梁按简支梁计算，其计算跨度l_0取值如下(其中l_n为过梁的净跨)：

计算剪力时：$l_0=1.0l_n$；

计算弯矩时：当l_n<3.3m时，$l_0=1.05l_n$；当l_n≥3.3m时，l_0取支座中线间距离。

5.3 本图集过梁设计时，过梁承担的荷载包括：过梁自重、过梁上墙体自重及由楼板传至过梁上的附加线荷载。在计算中，已经考虑了过梁自重以及过梁上墙体自重，设计人员仅需复核由楼板传至过梁上的附加线荷载。

5.4 计算中各荷载取值方法如下：

5.4.1 材料容重：

钢筋混凝土：　25.0 kN/m³；

砖砌体：　19.0 kN/m³；

墙体双面粉刷：　1.0 kN/m²。

5.4.2 过梁上部墙体荷载：图集计算中统一按高度为l_n/3墙体的自重(含粉刷荷载)均布线荷载采用。

5.4.3 附加线荷载设计值：由楼板传至过梁上的附加线荷载应为设计值，分为6级，详见表2。

表2 附加线荷载等级表

附加线荷载等级	0	1	2	3	4	5
附加线荷载设计值(kN/m)	0	10	20	30	40	50

总　说　明								图集号	13G322-1
审核	蒋　文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	3

5.5 荷载组合按下式计算：

S_d=1.35X(过梁自重荷载+上部墙体荷载)+附加线荷载设计值

5.6 计算方法

5.6.1 按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010有关要求进行正截面受弯承载力和斜截面受剪承载力计算，并进行裂缝和变形验算。

5.6.2 按《砌体结构设计规范》GB 50003-2011有关要求进行过梁下砌体局部受压承载力验算。计算中，不考虑上层荷载的影响，取 ψ=0、η=1.0、γ=1.25。对L形截面的过梁，取过梁的底面宽度（含L形部分）为计算宽度。计算中，施工质量控制等级按B级考虑。

6 施工要求

6.1 采用绑扎骨架。

6.2 最外层钢筋的混凝土保护层厚度为20mm。

6.3 混凝土中不得使用含氯化物的外加剂。

6.4 施工过程（制作、运输、堆放和吊装）中，过梁上部要有明显标志，不得倒放或侧放，堆放时需加垫木，上下垫木需在同一垂直线上。

6.5 过梁在运输和安装时，混凝土的强度不得低于立方体抗压强度标准值的75%。

6.6 过梁安装前，墙体上需铺10mm厚M10砂浆垫层。

6.7 吊装就位后，过梁上的吊装孔应用砌筑砌体的同等级砂浆填塞。

6.8 用于冬季冻结法施工时，需采取临时支撑措施。

6.9 过梁与门窗的连接应按有关门窗标准图集的要求配合施工。

6.10 本图集中各钢筋放样尺寸指外皮尺寸。

7 检验及评定要求

7.1 钢筋的质量要求应符合现行国家标准的规定。

7.2 钢筋及混凝土的制作要求应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）的有关规定执行。

7.3 过梁的外观质量及允许尺寸偏差应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章中的有关规定执行。

7.4 当材料和生产过程有质量保证及检验措施，并有可靠的实践经验时，过梁可不做结构性能检验。当需要对过梁的结构性能进行检验时，应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章及附录C中的有关规定执行。

总说明									图集号	13G322-1
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	4

选 用 方 法

1 选用说明

1.1 构件代号

GL-X XX X X

- 截面形式，省略时为矩形截面，L为L形截面
- 附加线荷载等级，如2代表荷载等级为2
- 过梁净跨l_n，如18代表l_n=1800mm
- 砌体墙厚，以2、8、4和7分别代表120、180、240和370墙厚
- 过梁标识

1.2 在选择过梁时，应依次根据砌体墙厚、洞口宽度（即梁净跨l_n）、附加线荷载等级及需选用的截面形式等已知条件，确定过梁的构件代号，由对应"过梁选用表"确定过梁详图所在页码。

1.3 在确定附加线荷载等级时应注意：若梁、板下的墙体高度大于或等于过梁净跨时，过梁可不考虑梁、板传来的荷载，即附加线荷载等级取0；若砌体为非承重墙(即填充墙)时，附加线荷载等级取0。

1.4 当过梁实际承担荷载与本图集规定不符时(例如过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的l_n/3或过梁承担了集中荷载等)，设计人可自行计算过梁内力，并按"过梁选用表"中的承载力设计值M_u、V_{cs}、N_{tu}选取对应的过梁代号及详图所在页码。

1.5 设计人自行计算时，应注意当过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的l_n/3时，墙体荷载应按墙体的均布自重采用。当集中荷载所产生的剪力值占总剪力的75%以上时，应自行计算过梁受剪承载力V_{cs}。

1.6 当洞边为钢筋混凝土柱、墙或构造柱时(以及洞边与钢筋混凝土柱、墙或构造柱距离小于240mm时)，过梁应与钢筋混凝土柱、墙或构造柱现浇，其过梁设计应由设计人自行确定。

1.7 当过梁支承处局部受压承载力不满足要求时，设计人应按相关标准规范采取相应处理措施，如增加设置梁垫或构造柱等。

1.8 当有需要采用不同于本图集设定的结构材料时，应自行复核。

2 选用举例

[例1]

已知：120厚非承重墙，洞口宽度为1000mm。

选用：非承重墙不需考虑附加线荷载，即附加线荷载等级为0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-2100，查"120厚矩形截面过梁选用表"确定详图页码为第28页。

[例2]

已知：240厚承重墙，洞口宽度为2400mm，楼板直接支承在过梁上，其传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m。

选用：由楼板传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m<30kN/m，故取附加线荷载等级为3，由构件代号规定确定过梁代号为GL-4243，查"240厚矩形截面过梁选用表"确定详图页码为第43页。

[例3]

已知：370厚承重墙，洞口宽度为1000mm，楼板传至过梁上的线荷载设计值为40kN/m，板下墙体高度为1200mm，拟采用L形截面的过梁。

选用：因板下墙体高度1200mm大于过梁净跨1000mm，过梁不考虑楼板传来的荷载，附加线荷载等级取0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-7100L，查"370厚L形截面过梁选用表"确定详图页码为第65页。

选 用 方 法									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	5

[例4]

已知：240厚承重墙，洞口宽度为2400mm，离洞口边600mm处有楼层梁（距洞口边的距离从梁中线算起），此梁支座集中反力设计值为30kN，楼板传至过梁上的线荷载设计值为20kN/m，梁下墙高为600mm(不包含过梁梁高)。

选用：查"240厚矩形截面过梁选用表"中GL-424X，假设梁高 h_b=300mm，则：

计算跨度：l_0=1.05l_n=1.05X2.4=2.52 m

均布线荷载：q=1.35X[过梁自重+过梁上墙体自重+粉刷荷载]+附加线荷载

=1.35X[0.3X0.24X25+0.6X0.24X19+(0.3+0.6)X1]+20

=27.339 kN/m

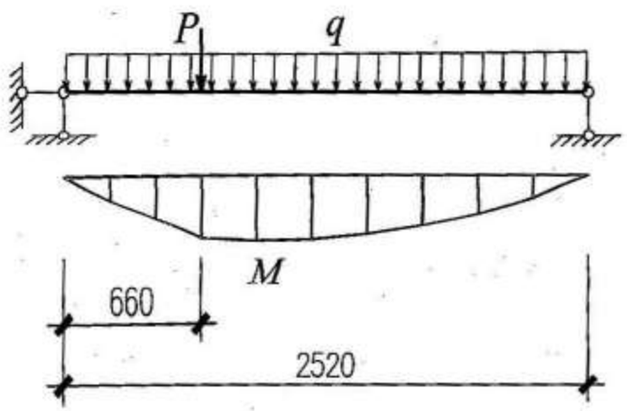


图1 弯矩计算简图

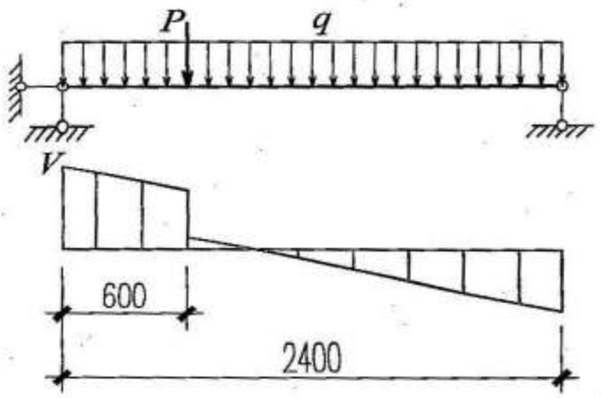


图2 剪力计算简图

按结构力学求得：

左支座反力：R_1=[30X(2.52-1.6+1.26-1.5X27.339X1.26/2]/2.52=56.590 kN

右支座反力：R_2=[30X(0.6+0.26)+1.5X27.339X1.26/2]/2.52=42.304 kN

最大弯矩点距离洞口位置=l_1-R_2/q=1.26-42.304/27.339=0.973m

最大弯矩：M=均布荷载引起弯矩-集中力引起弯矩

=56.590X0.973-1.5X27.339X(0.973+0.6)^2/2-30X(0.973-0.6-0.06)

=32.731 kN·m

最大剪力：V=[30X(2.4-0.6)+1.5X27.339X(2.4-0.6)^2/2.4=55.307 kN

集中荷载所产生的剪力值占总剪力值的比例=30X(2.4-0.6)/[30X(2.4-0.6)+1.5X27.339X(2.4-0.6)^2/2.4]=40.7%<75%

则选用表给出的受剪承载力可以，查"240厚矩形截面过梁选用表"，拟选GL-4243，复核承载力：

M_u=34.82 kN·m >M=32.731 kN·m

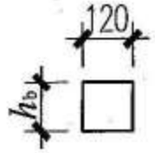
V_{cs} =77.05 kN > V=55.307 kN

N_{lu}=108.00 kN > max(R_1=56.590 kN, R_2=42.304 kN

满足设计条件，即选用GL-4243，洞口顶有效高度300。

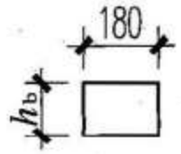
选用方法							图集号	13G322-1
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康元君	页	6

120墙矩形截面过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
120	GL-2060		28	600	0	120	C25	HPB300	2.35	10.24	27	0.016	39.6	1.11	69.96
	GL-2080		28	800	0	120		HPB300	2.35	10.24	27	0.019	46.8	1.29	68.81
	GL-2100		28	1000	0	120		HPB300	2.35	10.24	27	0.022	54.0	1.47	67.97
	GL-2120		28	1200	0	120		HPB300	2.35	10.24	27	0.024	61.2	1.65	67.32
	GL-2150		28	1500	0	120		HPB300	2.35	10.24	27	0.029	72.0	1.91	66.21

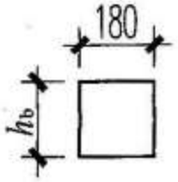
120墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	7

180墙矩形截面过梁选用表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
180	GL-8060		29	600	0	120	C25	HPB300	2.43	15.36	60.75	0.024	59.4	1.21	51.12
	GL-8061		29	600	1	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.024	59.4	1.21	51.12
	GL-8062		29	600	2	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.024	59.4	1.21	51.12
	GL-8063		29	600	3	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.024	59.4	1.21	51.12
	GL-8064		30	600	4	180		HPB300	3.90	35.45	60.75	0.036	89.1	3.03	85.10
	GL-8065		30	600	5	180		HPB300	3.90	35.45	60.75	0.036	89.1	3.03	85.10
	GL-8080		29	800	0	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.028	70.2	1.41	50.14
	GL-8081		29	800	1	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.028	70.2	1.41	50.14
	GL-8082		29	800	2	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.028	70.2	1.41	50.14
	GL-8083		30	800	3	180		HPB300	3.90	35.45	60.75	0.042	105.3	3.49	82.97
	GL-8084		30	800	4	180		HPB300	3.90	35.45	60.75	0.042	105.3	3.49	82.97
	GL-8085		30	800	5	180		HPB300	5.90	35.21	60.75	0.042	105.3	4.14	98.24
	GL-8100		29	1000	0	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.032	81.0	1.60	49.42
	GL-8101		29	1000	1	120		HPB300	2.43	15.36	60.75	0.032	81.0	1.60	49.42
	GL-8102		29	1000	2	120		HPB300	3.61	15.20	60.75	0.032	81.0	2.33	72.01
	GL-8103		30	1000	3	180		HPB300	5.90	35.21	60.75	0.049	121.5	4.69	96.47
	GL-8104		30	1000	4	180		HPB300	8.16	34.98	60.75	0.049	121.5	5.60	115.29
	GL-8105		30	1000	5	180		HPB300	8.16	34.98	60.75	0.049	121.5	5.60	115.29

180墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	8

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
180	GL-8120		29	1200	0	120	C25	HPB300	2.43	15.36	60.75	0.037	91.8	1.79	48.87
	GL-8121		29	1200	1	120		HPB300	3.61	15.20	60.75	0.037	91.8	2.62	71.21
	GL-8122		31	1200	2	180		HPB300	5.90	35.21	60.75	0.055	137.7	5.24	95.12
	GL-8123		31	1200	3	180		HPB300	8.16	34.98	60.75	0.055	137.7	6.26	113.70
	GL-8124		31	1200	4	180		HRB400	10.50	34.98	60.75	0.055	137.7	6.00	108.86
	GL-8125		31	1200	5	180		HRB400	13.42	34.74	60.75	0.055	137.7	7.07	128.41
	GL-8150		31	1500	0	180		HPB300	3.90	35.45	60.75	0.065	162.0	5.04	77.75
	GL-8151		31	1500	1	180		HPB300	5.90	35.21	60.75	0.065	162.0	5.99	92.47
	GL-8152		31	1500	2	180		HPB300	8.16	34.98	60.75	0.065	162.0	7.18	110.77
	GL-8153		31	1500	3	180		HRB400	13.42	34.74	60.75	0.065	162.0	8.18	126.24
	GL-8154		32	1500	4	240		HRB400	15.38	49.15	60.75	0.086	216.0	7.23	83.69
	GL-8155		32	1500	5	240		HRB400	20.07	48.92	60.75	0.086	216.0	8.50	98.38
	GL-8180		31	1800	0	180		HPB300	3.90	35.45	60.75	0.075	186.3	5.80	77.89
	GL-8181		31	1800	1	180		HPB300	8.16	34.98	60.75	0.075	186.3	8.24	110.57
	GL-8182		31	1800	2	180		HRB400	13.42	34.74	60.75	0.075	186.3	9.43	126.61
	GL-8183		32	1800	3	240		HRB400	20.07	48.92	60.75	0.099	248.4	9.81	98.71
	GL-8184		32	1800	4	240		HRB400	21.91	49.15	60.75	0.099	248.4	10.37	104.36
	GL-8185		34	1800	5	300		HRB400	26.71	63.10	60.75	0.124	310.5	10.18	81.96

180墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	9

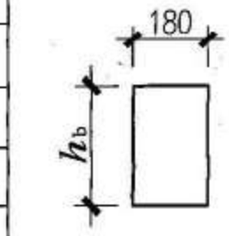
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
180	GL-8210		31	2100	0	180	C25	HPB300	3.90	35.45	60.75	0.084	210.6	6.42	76.26
	GL-8211		31	2100	1	180		HRB400	10.50	34.98	60.75	0.084	210.6	8.89	105.52
	GL-8212		32	2100	2	240		HRB400	20.07	48.92	60.75	0.112	280.8	10.94	97.42
	GL-8213		33	2100	3	240		HRB400	24.92	48.68	60.75	0.112	280.8	12.85	114.40
	GL-8214		34	2100	4	300		HRB400	29.24	63.33	60.75	0.140	351.0	11.98	85.31
	GL-8215		34	2100	5	300		HRB400	35.09	63.10	60.75	0.140	351.0	14.85	105.77
	GL-8240		31	2400	0	180		HPB300	5.90	35.21	60.75	0.094	234.9	8.54	90.92
	GL-8241		33	2400	1	240		HRB400	15.38	49.15	60.75	0.125	313.2	10.40	83.04
	GL-8242		33	2400	2	240		HRB400	21.91	49.15	60.75	0.125	313.2	12.96	103.44
	GL-8243		34	2400	3	300		HRB400	33.60	62.86	60.75	0.157	391.5	14.83	94.71
	GL-8244		35	2400	4	300		HRB400	37.92	63.10	60.75	0.157	391.5	17.53	111.96
	GL-8245		35	2400	5	300		HRB400	46.74	69.63	60.75*	0.157	391.5	21.53	137.46
	GL-8270		31	2700	0	180		HPB300	8.16	34.98	60.75	0.104	259.2	11.13	107.37
	GL-8271		33	2700	1	240		HRB400	20.07	48.92	60.75	0.138	345.6	13.38	96.81
	GL-8272		35	2700	2	300		HRB400	29.24	63.33	60.75	0.173	432.0	14.65	84.76
	GL-8273		35	2700	3	300		HRB400	41.29	62.86	60.75	0.173	432.0	20.52	118.76
	GL-8274		36	2700	4	360		HRB400	52.41	77.04	60.75*	0.207	518.4	22.84	110.14
	GL-8275		36	2700	5	360		HRB400	59.76	85.33	60.75*	0.207	518.4	26.16	126.18

注：带"*"者过梁支座反力大于选用表中所列N_{lu}值，选用人应另行处理。

180墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	10

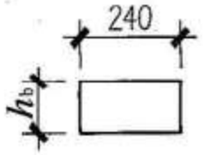
续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
180	GL-8300		33	3000	0	240	C25	HPB300	11.83	49.15	60.75	0.151	378.0	12.73	84.17
	GL-8301		35	3000	1	300		HRB400	26.71	63.10	60.75	0.189	472.5	15.22	80.55
	GL-8302		36	3000	2	360		HRB400	36.56	77.51	60.75	0.227	567.0	16.61	73.25
	GL-8303		37	3000	3	360		HRB400	52.41	77.04	60.75	0.227	567.0	23.04	101.57
	GL-8304		37	3000	4	360		HRB400	64.24	76.80	60.75*	0.227	567.0	29.07	128.16
	GL-8305		37	3000	5	360		HRB400	75.30	95.21	60.75*	0.227	567.0	37.45	165.12
	GL-8330		33	3300	0	240		HRB400	15.38	49.15	60.75	0.164	410.4	13.40	81.64
	GL-8331		35	3300	1	300		HRB400	33.60	62.86	60.75	0.205	513.0	20.93	102.01
	GL-8332		37	3300	2	360		HRB400	47.89	77.28	60.75	0.246	615.6	23.26	94.46
	GL-8360		35	3600	0	300		HRB400	20.27	63.33	60.75	0.221	553.5	15.13	68.34
	GL-8361		37	3600	1	360		HRB400	42.28	77.04	60.75	0.266	664.2	23.26	87.55
	GL-8362		37	3600	2	360		HRB400	55.88	77.04	60.75	0.266	664.2	30.51	114.84
	GL-8390		35	3900	0	300		HRB400	26.71	63.10	60.75	0.238	594.0	20.92	88.07
	GL-8420		37	4200	0	360		HRB400	33.36	77.28	60.75	0.305	761.4	23.11	75.88

注：带"*"者过梁支座反力大于选用表中所列N_{lu}值，选用人应另行处理。

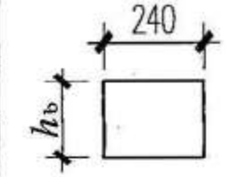
180墙矩形截面过梁选用表										图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君			页	11

240墙矩形截面过梁选用表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4060		38	600	0	120	C25	HPB300	2.48	20.48	108.00	0.032	79.2	1.32	41.70
	GL-4061		38	600	1	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.032	79.2	1.32	41.70
	GL-4062		38	600	2	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.032	79.2	1.32	41.70
	GL-4063		38	600	3	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.032	79.2	1.32	41.70
	GL-4064		38	600	4	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.032	79.2	1.32	41.70
	GL-4065		38	600	5	120		HPB300	3.71	20.27	108.00	0.032	79.2	1.88	59.20
	GL-4080		38	800	0	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.037	93.6	1.53	40.81
	GL-4081		38	800	1	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.037	93.6	1.53	40.81
	GL-4082		38	800	2	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.037	93.6	1.53	40.81
	GL-4083		38	800	3	120		HPB300	3.71	20.27	108.00	0.037	93.6	2.17	57.98
	GL-4084		39	800	4	180		HPB300	3.94	43.45	108.00	0.056	140.4	3.73	66.49
	GL-4085		39	800	5	180		HPB300	6.00	43.16	108.00	0.056	140.4	4.38	77.95
	GL-4100		38	1000	0	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.043	108.0	1.73	40.15
	GL-4101		38	1000	1	120		HPB300	2.48	20.48	108.00	0.043	108.0	1.73	40.15
	GL-4102		38	1000	2	120		HPB300	3.71	20.27	108.00	0.043	108.0	2.47	57.09
	GL-4103		39	1000	3	180		HPB300	6.00	43.16	108.00	0.065	162.0	4.95	76.46
	GL-4104		39	1000	4	180		HPB300	8.38	42.87	108.00	0.065	162.0	5.87	90.58
	GL-4105		39	1000	5	180		HPB300	8.38	42.87	108.00	0.065	162.0	5.87	90.58

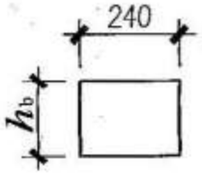
240墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	12

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
240	GL-4120		38	1200	0	120	C25	HPB300	2.48	20.48	108.00	0.049	122.4	1.94	39.64
	GL-4121		38	1200	1	120		HPB300	3.71	20.27	108.00	0.049	122.4	2.76	56.40
	GL-4122		39	1200	2	180		HPB300	6.00	43.16	108.00	0.073	183.6	5.53	75.33
	GL-4123		40	1200	3	180		HPB300	8.38	42.87	108.00	0.073	183.6	6.56	89.26
	GL-4124		40	1200	4	180		HRB400	10.89	42.87	108.00	0.073	183.6	6.29	85.63
	GL-4125		40	1200	5	180		HRB400	14.14	42.58	108.00	0.073	183.6	7.37	100.29
	GL-4150		40	1500	0	180		HPB300	3.94	43.45	108.00	0.086	216.0	5.36	62.01
	GL-4151		40	1500	1	180		HPB300	6.00	43.16	108.00	0.086	216.0	6.31	73.05
	GL-4152		40	1500	2	180		HPB300	8.38	42.87	108.00	0.086	216.0	7.50	86.77
	GL-4153		40	1500	3	180		HRB400	14.14	42.58	108.00	0.086	216.0	8.50	98.38
	GL-4154		41	1500	4	240		HRB400	15.77	60.25	108.00	0.115	288.0	7.55	65.54
	GL-4155		41	1500	5	240		HRB400	20.78	59.96	108.00	0.115	288.0	8.82	76.56
	GL-4180		40	1800	0	180		HPB300	3.94	43.45	108.00	0.099	248.4	6.18	62.17
	GL-4181		40	1800	1	180		HPB300	8.38	42.87	108.00	0.099	248.4	8.61	86.68
	GL-4182		40	1800	2	180		HRB400	14.14	42.58	108.00	0.099	248.4	9.81	98.71
	GL-4183		41	1800	3	240		HRB400	20.78	59.96	108.00	0.132	331.2	10.18	76.84
	GL-4184		41	1800	4	240		HRB400	22.78	60.25	108.00	0.132	331.2	10.74	81.08
	GL-4185		43	1800	5	300		HRB400	27.43	77.34	108.00	0.166	414.0	10.55	63.72

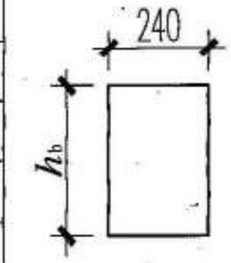
240墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	13

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{tu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4210		40	2100	0	180	C25	HPB300	6.00	43.16	108.00	0.112	280.8	8.04	71.61
	GL-4211		40	2100	1	180		HRB400	10.89	42.87	108.00	0.112	280.8	9.29	82.69
	GL-4212		41	2100	2	240		HRB400	20.78	59.96	108.00	0.150	374.4	11.34	75.73
	GL-4213		42	2100	3	240		HRB400	26.14	59.67	108.00	0.150	374.4	13.25	88.47
	GL-4214		42	2100	4	240		HRB400	29.56	59.96	108.00	0.150	374.4	15.68	104.68
	GL-4215		43	2100	5	300		HRB400	36.43	77.34	108.00	0.187	468.0	15.25	81.46
	GL-4240		40	2400	0	180		HPB300	8.38	42.87	108.00	0.125	313.2	10.67	85.17
	GL-4241		42	2400	1	240		HRB400	15.77	60.25	108.00	0.167	417.6	10.86	64.99
	GL-4242		42	2400	2	240		HRB400	22.78	60.25	108.00	0.167	417.6	13.41	80.29
	GL-4243		43	2400	3	300		HRB400	34.82	77.05	108.00	0.209	522.0	15.28	73.20
	GL-4244		43	2400	4	300		HRB400	39.53	77.34	108.00	0.209	522.0	17.99	86.14
	GL-4245		44	2400	5	300		HRB400	49.49	77.05	108.00	0.209	522.0	21.18	101.44
	GL-4270		42	2700	0	240		HPB300	12.04	60.25	108.00	0.184	460.8	12.09	65.60
	GL-4271		42	2700	1	240		HRB400	20.78	59.96	108.00	0.184	460.8	13.86	75.21
	GL-4272		44	2700	2	300		HRB400	30.11	77.63	108.00	0.230	576.0	16.61	72.10
	GL-4273		44	2700	3	300		HRB400	43.30	77.05	108.00	0.230	576.0	21.00	91.15
	GL-4274		45	2700	4	360		HRB400	54.42	94.43	108.00	0.276	691.2	23.32	84.34
	GL-4275		45	2700	5	360		HRB400	62.51	94.43	108.00	0.276	691.2	25.51	92.27

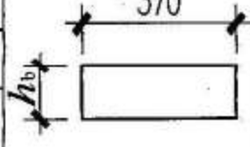
240墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	14

续表

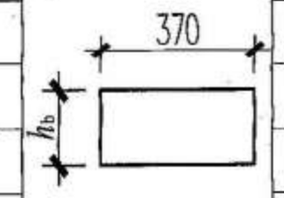
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4300		42	3000	0	240	C25	HRB400	15.77	60.25	108.00	0.202	504.0	12.99	64.45
	GL-4301		44	3000	1	300		HRB400	27.43	77.34	108.00	0.252	630.0	15.76	62.52
	GL-4302		45	3000	2	360		HRB400	43.50	94.43	108.00	0.302	756.0	20.48	67.73
	GL-4303		46	3000	3	360		HRB400	54.42	94.43	108.00	0.302	756.0	23.57	77.94
	GL-4304		46	3000	4	360		HRB400	67.56	94.14	108.00	0.302	756.0	29.60	97.88
	GL-4305		46	3000	5	360		HRB400	76.06	94.14	108.00	0.302	756.0	32.34	106.96
	GL-4330		42	3300	0	240		HRB400	20.78	59.96	108.00	0.219	547.2	16.38	74.85
	GL-4331		44	3300	1	300		HRB400	34.82	77.05	108.00	0.274	684.0	21.49	78.55
	GL-4332		46	3300	2	360		HRB400	54.42	94.43	108.00	0.328	820.8	27.57	83.96
	GL-4360		44	3600	0	300		HRB400	27.43	77.34	108.00	0.295	738.0	18.36	62.19
	GL-4361		46	3600	1	360		HRB400	45.52	94.72	108.00	0.354	885.6	24.48	69.09
	GL-4362		46	3600	2	360		HRB400	62.51	94.43	108.00	0.354	885.6	32.63	92.12
	GL-4390		44	3900	0	300		HRB400	27.43	77.34	108.00	0.317	792.0	21.56	68.07
	GL-4420		46	4200	0	360		HRB400	37.43	95.01	108.00	0.406	1015.2	24.96	61.46

240墙矩形截面过梁选用表										图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君			页	15

370墙矩形截面过梁选用表

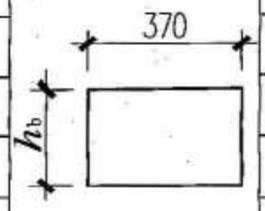
墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
370	GL-7060		47	600	0	120	C25	HPB300	3.72	31.58	173.44	0.049	122.1	2.02	41.30
	GL-7061		47	600	1	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.049	122.1	2.02	41.30
	GL-7062		47	600	2	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.049	122.1	2.02	41.30
	GL-7063		47	600	3	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.049	122.1	2.02	41.30
	GL-7064		47	600	4	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.049	122.1	2.02	41.30
	GL-7065		47	600	5	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.049	122.1	2.02	41.30
	GL-7080		47	800	0	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.058	144.3	2.33	40.39
	GL-7081		47	800	1	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.058	144.3	2.33	40.39
	GL-7082		47	800	2	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.058	144.3	2.33	40.39
	GL-7083		47	800	3	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.058	144.3	2.33	40.39
	GL-7084		48	800	4	120		HPB300	4.96	31.25	173.44	0.058	144.3	2.97	51.54
	GL-7085		48	800	5	120		HPB300	4.96	31.25	173.44	0.058	144.3	2.97	51.54
	GL-7100		48	1000	0	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.067	166.5	2.65	39.73
	GL-7101		48	1000	1	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.067	166.5	2.65	39.73
	GL-7102		48	1000	2	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.067	166.5	2.65	39.73
	GL-7103		48	1000	3	120		HPB300	4.96	31.25	173.44	0.067	166.5	3.38	50.72
	GL-7104		48	1000	4	120		HPB300	6.38	30.92	173.44	0.067	166.5	4.29	64.45
	GL-7105		49	1000	5	180		HPB300	7.98	49.01	173.44	0.100	249.8	6.15	61.61

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7120		48	1200	0	120	C25	HPB300	3.72	31.58	173.44	0.075	188.7	2.96	39.22
	GL-7121		48	1200	1	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.075	188.7	2.96	39.22
	GL-7122		48	1200	2	120		HPB300	5.58	31.25	173.44	0.075	188.7	4.19	55.52
	GL-7123		48	1200	3	120		HPB300	7.65	30.92	173.44	0.075	188.7	5.73	75.86
	GL-7124		49	1200	4	180		HPB300	10.41	48.68	173.44	0.113	283.1	7.89	69.70
	GL-7125		49	1200	5	180		HPB300	11.40	48.68	173.44	0.113	283.1	8.30	73.33
	GL-7150		48	1500	0	120		HPB300	3.72	31.58	173.44	0.089	222.0	3.39	38.21
	GL-7151		49	1500	1	180		HPB300	5.92	49.34	173.44	0.133	333.0	6.87	51.58
	GL-7152		50	1500	2	180		HPB300	9.02	49.01	173.44	0.133	333.0	8.30	62.32
	GL-7153		50	1500	3	180		HPB300	12.60	48.68	173.44	0.133	333.0	10.08	75.67
	GL-7154		50	1500	4	180		HRB400	16.38	48.68	173.44	0.133	333.0	9.68	72.67
	GL-7155		50	1500	5	180		HRB400	19.66	48.35	173.44	0.133	333.0	11.90	89.36
	GL-7180		50	1800	0	180		HPB300	5.92	49.34	173.44	0.153	383.0	7.92	51.72
	GL-7181		50	1800	1	180		HPB300	9.02	49.01	173.44	0.153	383.0	9.55	62.37
	GL-7182		50	1800	2	180		HRB400	16.38	48.68	173.44	0.153	383.0	11.18	72.97
	GL-7183		50	1800	3	180		HRB400	19.66	48.35	173.44	0.153	383.0	13.72	89.60
	GL-7184		51	1800	4	240		HRB400	23.70	68.42	173.44	0.204	510.6	11.55	56.55
	GL-7185		51	1800	5	240		HRB400	28.75	68.09	173.44	0.204	510.6	13.01	63.70

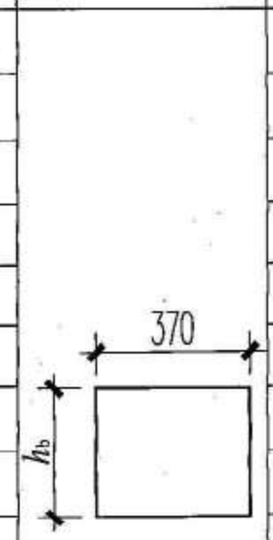
370墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	17

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
370	GL-7210		50	2100	0	180	C25	HPB300	7.98	49.01	173.44	0.173	432.9	9.97	57.55
	GL-7211		50	2100	1	180		HPB300	12.60	48.68	173.44	0.173	432.9	12.84	74.16
	GL-7212		51	2100	2	240		HRB400	23.70	68.42	173.44	0.231	577.2	12.84	55.62
	GL-7213		51	2100	3	240		HRB400	28.75	68.09	173.44	0.231	577.2	15.72	68.07
	GL-7214		52	2100	4	240		HRB400	31.26	68.09	173.44	0.231	577.2	16.54	71.65
	GL-7215		52	2100	5	240		HRB400	39.36	67.76	173.44	0.231	577.2	19.40	84.04
	GL-7240		50	2400	0	180		HPB300	9.02	49.01	173.44	0.193	482.9	11.83	61.24
	GL-7241		52	2400	1	240		HPB300	18.09	68.42	173.44	0.258	643.8	14.79	57.44
	GL-7242		52	2400	2	240		HRB400	28.75	68.09	173.44	0.258	643.8	17.59	68.31
	GL-7243		52	2400	3	240		HRB400	34.29	67.76	173.44	0.258	643.8	19.72	76.58
	GL-7244		53	2400	4	300		HRB400	45.41	87.50	173.44	0.322	804.8	20.17	62.67
	GL-7245		53	2400	5	300		HRB400	52.38	87.50	173.44	0.322	804.8	22.16	68.84
	GL-7270		50	2700	0	180		HPB300	12.60	48.68	173.44	0.213	532.8	15.60	73.22
	GL-7271		52	2700	1	240		HRB400	23.70	68.42	173.44	0.284	710.4	15.68	55.20
	GL-7272		52	2700	2	240		HRB400	34.29	67.76	173.44	0.284	710.4	21.56	75.87
	GL-7273		53	2700	3	300		HRB400	45.41	87.50	173.44	0.355	888.0	22.04	62.05
	GL-7274		53	2700	4	300		HRB400	54.33	87.50	173.44	0.355	888.0	26.70	75.16
	GL-7275		55	2700	5	360		HRB400	66.88	107.56	173.44	0.426	1065.6	26.86	63.02

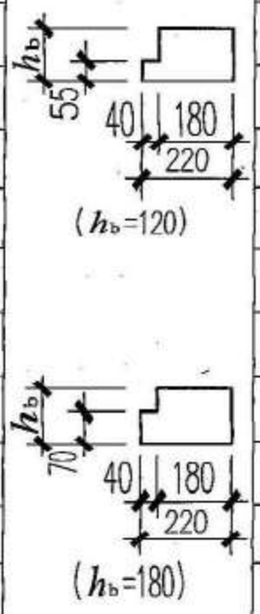
370墙矩形截面过梁选用表								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	18

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{bu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7300		52	3000	0	240	C25	HPB300	18.09	68.42	173.44	0.311	777.0	17.63	56.74
	GL-7301		52	3000	1	240		HRB400	31.26	68.09	173.44	0.311	777.0	20.58	66.22
	GL-7302		54	3000	2	300		HRB400	45.41	87.50	173.44	0.389	971.3	24.19	62.26
	GL-7303		54	3000	3	300		HRB400	60.54	87.50	173.44	0.389	971.3	29.51	75.95
	GL-7304		55	3000	4	360		HRB400	75.87	107.23	173.44	0.466	1165.5	32.04	68.73
	GL-7305		55	3000	5	360		HRB400	84.83	107.23	173.44	0.466	1165.5	34.61	74.25
	GL-7330		52	3300	0	240		HRB400	28.75	68.09	173.44	0.337	843.6	20.95	62.08
	GL-7331		54	3300	1	300		HRB400	45.41	87.50	173.44	0.422	1054.5	26.06	61.77
	GL-7332		54	3300	2	300		HRB400	60.54	87.50	173.44	0.422	1054.5	33.99	80.59
	GL-7360		54	3600	0	300		HRB400	37.84	87.82	173.44	0.455	1137.8	23.30	51.21
	GL-7361		54	3600	1	300		HRB400	52.38	87.50	173.44	0.455	1137.8	31.02	68.17
	GL-7362		55	3600	2	360		HRB400	75.87	107.23	173.44	0.546	1365.3	37.38	68.44
	GL-7390		54	3900	0	300		HRB400	41.23	87.82	173.44	0.488	1221.0	28.24	57.82
	GL-7420		55	4200	0	360		HRB400	51.20	107.56	173.44	0.626	1565.1	33.60	53.68

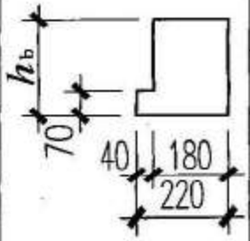
370墙矩形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	19

240墙L形截面过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
240	GL-4060L		56	600	0	120	C25	HPB300	2.43	13.77	90.75	0.026	65.5	1.29	49.11
	GL-4061L		56	600	1	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.026	65.5	1.29	49.11
	GL-4062L		56	600	2	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.026	65.5	1.29	49.11
	GL-4063L		56	600	3	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.026	65.5	1.29	49.11
	GL-4064L		57	600	4	180		HPB300	3.90	34.09	90.75	0.039	96.8	4.07	105.24
	GL-4065L		57	600	5	180		HPB300	3.90	34.09	90.75	0.039	96.8	4.07	105.24
	GL-4080L		56	800	0	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.031	77.4	1.49	48.09
	GL-4081L		56	800	1	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.031	77.4	1.49	48.09
	GL-4082L		56	800	2	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.031	77.4	1.49	48.09
	GL-4083L		57	800	3	180		HPB300	3.90	34.09	90.75	0.046	114.4	4.69	102.44
	GL-4084L		57	800	4	180		HPB300	3.90	34.09	90.75	0.046	114.4	4.69	102.44
	GL-4085L		57	800	5	180		HPB300	5.90	33.92	90.75	0.046	114.4	5.33	116.50
	GL-4100L		56	1000	0	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.036	89.3	1.69	47.34
	GL-4101L		56	1000	1	120		HPB300	2.43	13.77	90.75	0.036	89.3	1.69	47.34
	GL-4102L		56	1000	2	120		HPB300	3.61	13.68	90.75	0.036	89.3	2.42	67.84
	GL-4103L		58	1000	3	180		HPB300	5.90	33.92	90.75	0.053	132.0	6.03	114.25
	GL-4104L		58	1000	4	180		HPB300	8.16	33.75	90.75	0.053	132.0	6.95	131.58
	GL-4105L		58	1000	5	180		HPB300	8.16	32.19	90.75	0.053	132.0	6.95	131.58

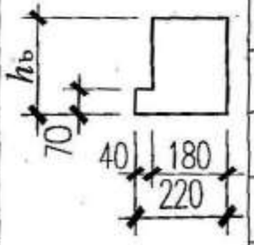
240墙L形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	20

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4120L		56	1200	0	120	C25	HPB300	2.43	13.77	90.75	0.040	101.2	1.89	46.76
	GL-4121L		56	1200	1	120		HPB300	3.61	13.68	90.75	0.040	101.2	2.71	67.04
	GL-4122L		58	1200	2	180		HPB300	5.90	33.92	90.75	0.060	149.6	6.73	112.54
	GL-4123L		58	1200	3	180		HPB300	8.16	33.75	90.75	0.060	149.6	7.76	129.64
	GL-4124L		58	1200	4	180		HRB400	10.50	32.29	90.75	0.060	149.6	7.49	125.19
	GL-4125L		59	1200	5	240		HPB300	11.83	46.20	90.75	0.078	195.5	8.05	102.94
	GL-4150L		58	1500	0	180		HPB300	3.90	34.09	90.75	0.070	176.0	6.72	95.51
	GL-4151L		58	1500	1	180		HPB300	5.90	33.92	90.75	0.070	176.0	7.68	109.05
	GL-4152L		58	1500	2	180		HPB300	8.16	33.75	90.75	0.070	176.0	8.86	125.90
	GL-4153L		59	1500	3	240		HPB300	11.83	46.92	90.75	0.092	230.0	9.18	99.81
	GL-4154L		59	1500	4	240		HRB400	15.38	45.72	90.75	0.092	230.0	8.92	96.92
	GL-4155L		60	1500	5	240		HRB400	20.07	42.90	90.75	0.092	230.0	10.19	110.71
	GL-4180L		58	1800	0	180		HPB300	3.90	34.09	90.75	0.081	202.4	7.75	95.76
	GL-4181L		58	1800	1	180		HPB300	8.16	33.75	90.75	0.081	202.4	10.19	125.84
	GL-4182L		60	1800	2	240		HRB400	15.38	46.92	90.75	0.106	264.5	10.29	97.30
	GL-4183L		60	1800	3	240		HRB400	20.07	46.03	90.75	0.106	264.5	11.76	111.11
	GL-4184L		60	1800	4	240		HRB400	21.91	43.06	90.75	0.106	264.5	12.32	116.42
	GL-4185L		61	1800	5	300		HRB400	26.71	55.54	90.75	0.131	326.6	12.13	92.84

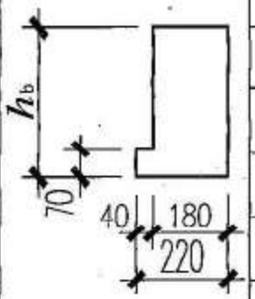
240墙L形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	21

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
240	GL-4210L		58	2100	0	180	C25	HPB300	5.90	33.92	90.75	0.092	228.8	9.78	106.89
	GL-4211L		60	2100	1	240		HPB300	11.83	46.92	90.75	0.120	299.0	11.69	97.77
	GL-4212L		60	2100	2	240		HRB400	20.07	46.75	90.75	0.120	299.0	13.08	109.37
	GL-4213L		60	2100	3	240		HRB400	24.92	43.64	90.75	0.120	299.0	14.99	125.32
	GL-4214L		61	2100	4	300		HRB400	29.24	56.13	90.75	0.148	369.2	14.12	95.58
	GL-4215L		61	2100	5	300		HRB400	37.59	67.15	90.75	0.148	369.2	20.65	139.86
	GL-4240L		58	2400	0	180		HPB300	8.16	33.75	90.75	0.102	255.2	12.62	123.61
	GL-4241L		60	2400	1	240		HRB400	15.38	46.92	90.75	0.133	333.5	12.80	95.98
	GL-4242L		60	2400	2	240		HRB400	24.92	45.55	90.75	0.133	333.5	16.78	125.78
	GL-4243L		61	2400	3	300		HRB400	33.60	57.17	90.75	0.165	411.8	17.23	104.62
	GL-4244L		62	2400	4	300		HRB400	40.70	59.41	90.75	0.165	411.8	22.09	134.08
	GL-4245L		63	2400	5	360		HRB400	47.89	72.77	90.75	0.196	490.1	21.58	110.08
	GL-4270L		60	2700	0	240		HPB300	11.83	46.92	90.75	0.147	368.0	14.20	96.49
	GL-4271L		60	2700	1	240		HRB400	20.07	46.75	90.75	0.147	368.0	15.97	108.52
	GL-4272L		62	2700	2	300		HRB400	33.60	59.58	90.75	0.182	454.4	20.29	111.64
	GL-4273L		62	2700	3	300		HRB400	40.70	54.53	90.75	0.182	454.4	22.96	126.30
	GL-4274L		63	2700	4	360		HRB400	51.69	68.18	90.75	0.216	540.8	25.87	119.59
	GL-4275L		63	2700	5	360		HRB400	63.76	83.63	90.75	0.216	540.8	33.91	156.76

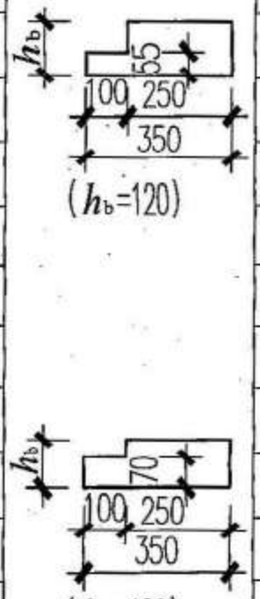
240墙L形截面过梁选用表								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	22

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4300L		60	3000	0	240	C25	HRB400	15.38	46.92	90.75	0.161	402.5	15.31	95.12
	GL-4301L		62	3000	1	300		HRB400	26.71	59.88	90.75	0.199	497.0	18.08	90.93
	GL-4302L		62	3000	2	300		HRB400	37.92	57.77	90.75	0.199	497.0	23.90	120.22
	GL-4303L		64	3000	3	360		HRB400	52.41	67.95	90.75	0.237	591.5	25.89	109.43
	GL-4304L		64	3000	4	360		HRB400	63.76	80.62	90.75	0.237	591.5	36.12	152.67
	GL-4305L		64	3000	5	360		HRB400	78.73	93.40	90.75	0.237	591.5	45.18	190.94
	GL-4330L		60	3300	0	240		HRB400	20.07	46.47	90.75	0.175	437.0	18.87	107.95
	GL-4331L		62	3300	1	300		HRB400	33.60	59.34	90.75	0.216	539.6	23.98	111.08
	GL-4332L		64	3300	2	360		HRB400	52.41	70.66	90.75	0.257	642.2	30.05	116.99
	GL-4360L		62	3600	0	300		HRB400	26.71	59.60	90.75	0.233	582.2	21.05	90.40
	GL-4361L		64	3600	1	360		HRB400	42.28	72.47	90.75	0.277	692.9	26.57	95.85
	GL-4362L		64	3600	2	360		HRB400	59.76	68.54	90.75	0.277	692.9	35.33	127.46
	GL-4390L		62	3900	0	300		HRB400	29.24	59.84	90.75	0.250	624.8	25.50	102.04
	GL-4420L		64	4200	0	360		HRB400	36.56	72.97	90.75	0.318	794.3	28.02	88.20

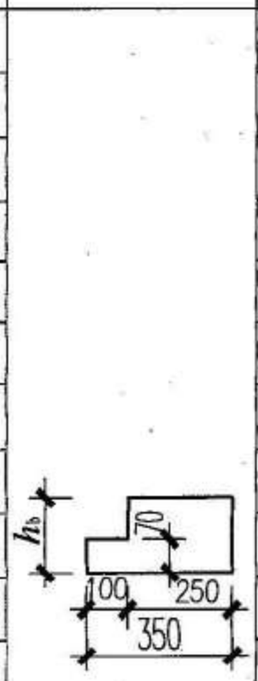
240墙L形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	23

370墙L形截面过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7060L		65	600	0	120	C25	HPB300	2.48	16.03	164.06	0.039	97.6	1.52	38.83
	GL-7061L		65	600	1	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.039	97.6	1.52	38.83
	GL-7062L		65	600	2	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.039	97.6	1.52	38.83
	GL-7063L		65	600	3	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.039	97.6	1.52	38.83
	GL-7064L		65	600	4	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.039	97.6	1.52	38.83
	GL-7065L		65	600	5	120		HPB300	3.73	15.95	164.06	0.039	97.6	2.07	53.03
	GL-7080L		65	800	0	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.046	115.4	1.75	37.86
	GL-7081L		65	800	1	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.046	115.4	1.75	37.86
	GL-7082L		65	800	2	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.046	115.4	1.75	37.86
	GL-7083L		65	800	3	120		HPB300	3.73	15.95	164.06	0.046	115.4	2.39	51.80
	GL-7084L		66	800	4	180		HPB300	6.01	40.11	164.06	0.068	169.0	6.15	90.95
	GL-7085L		66	800	5	180		HPB300	6.01	40.11	164.06	0.068	169.0	6.15	90.95
	GL-7100L		65	1000	0	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.053	133.1	1.98	37.15
	GL-7101L		65	1000	1	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.053	133.1	1.98	37.15
	GL-7102L		65	1000	2	120		HPB300	3.73	15.95	164.06	0.053	133.1	2.71	50.89
	GL-7103L		66	1000	3	180		HPB300	6.01	40.11	164.06	0.078	195.0	6.91	88.59
	GL-7104L		66	1000	4	180		HPB300	8.41	39.93	164.06	0.078	195.0	7.82	100.32
	GL-7105L		66	1000	5	180		HPB300	8.41	39.42	164.06	0.078	195.0	7.82	100.32

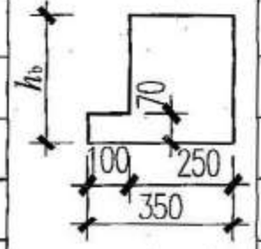
370墙L形截面过梁选用表								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	24

续表

墙厚 mm	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
370	GL-7120L		65	1200	0	120	C25	HPB300	2.48	16.03	164.06	0.060	150.9	2.21	36.61
	GL-7121L		65	1200	1	120		HPB300	3.73	15.95	164.06	0.060	150.9	3.03	50.20
	GL-7122L		65	1200	2	120		HRB400	6.54	15.86	164.06	0.060	150.9	3.79	62.75
	GL-7123L		67	1200	3	180		HPB300	8.41	39.93	164.06	0.088	221.0	8.69	98.36
	GL-7124L		67	1200	4	180		HRB400	10.93	39.41	164.06	0.088	221.0	8.43	95.34
	GL-7125L		67	1200	5	180		HRB400	14.22	36.97	164.06	0.088	221.0	9.51	107.52
	GL-7150L		65	1500	0	120		HPB300	2.48	16.03	164.06	0.071	177.5	2.52	35.48
	GL-7151L		67	1500	1	180		HPB300	6.01	40.11	164.06	0.104	260.0	8.95	86.09
	GL-7152L		67	1500	2	180		HRB400	10.93	39.93	164.06	0.104	260.0	9.87	94.93
	GL-7153L		67	1500	3	180		HRB400	14.22	39.07	164.06	0.104	260.0	11.14	107.13
	GL-7154L		67	1500	4	180		HRB400	15.56	36.50	164.06	0.104	260.0	11.63	111.82
	GL-7155L		68	1500	5	240		HRB400	20.87	52.31	164.06	0.134	335.0	11.51	85.93
	GL-7180L		67	1800	0	180		HPB300	6.01	40.11	164.06	0.120	299.0	9.96	83.24
	GL-7181L		67	1800	1	180		HRB400	10.93	39.93	164.06	0.120	299.0	11.04	92.29
	GL-7182L		67	1800	2	180		HRB400	14.22	39.74	164.06	0.120	299.0	12.50	104.51
	GL-7183L		68	1800	3	240		HRB400	20.87	55.25	164.06	0.154	385.3	12.90	83.71
	GL-7184L		68	1800	4	240		HRB400	22.89	52.21	164.06	0.154	385.3	13.46	87.35
	GL-7185L		68	1800	5	240		HRB400	27.20	57.08	164.06	0.154	385.3	18.40	119.42

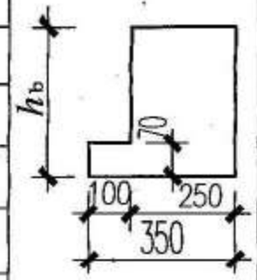
370墙L形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	25

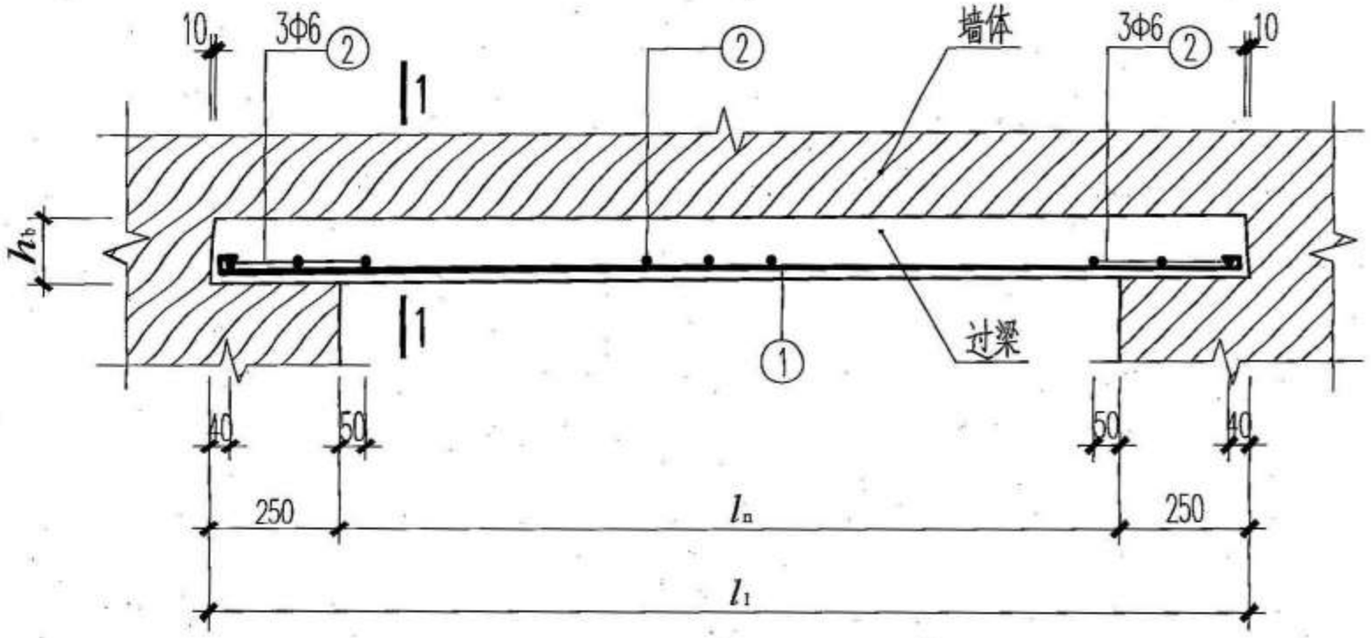
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7210L		67	2100	0	180	C25	HPB300	8.41	39.93	164.06	0.135	338.0	12.75	94.30
	GL-7211L		67	2100	1	180		HRB400	14.22	39.74	164.06	0.135	338.0	14.14	104.56
	GL-7212L		69	2100	2	240		HRB400	20.87	55.25	164.06	0.174	435.5	14.59	83.75
	GL-7213L		69	2100	3	240		HRB400	26.29	52.57	164.06	0.174	435.5	16.50	94.70
	GL-7214L		70	2100	4	300		HRB400	34.97	67.49	164.06	0.213	533.0	16.95	79.50
	GL-7215L		70	2100	5	300		HRB400	39.73	66.40	164.06	0.213	533.0	20.04	94.00
	GL-7240L		67	2400	0	180		HRB400	10.93	39.93	164.06	0.151	377.0	13.93	92.35
	GL-7241L		69	2400	1	240		HRB400	20.87	55.25	164.06	0.194	485.8	16.28	83.78
	GL-7242L		69	2400	2	240		HRB400	26.29	54.42	164.06	0.194	485.8	18.41	94.74
	GL-7243L		70	2400	3	300		HRB400	36.59	68.98	164.06	0.238	594.5	20.69	87.02
	GL-7244L		70	2400	4	300		HRB400	43.54	63.64	164.06	0.238	594.5	22.82	95.97
	GL-7245L		71	2400	5	300		HRB400	53.17	81.49	164.06	0.238	594.5	31.30	131.64
	GL-7270L		69	2700	0	240		HRB400	15.82	55.44	164.06	0.214	536.0	15.93	74.30
	GL-7271L		69	2700	1	240		HRB400	26.29	55.07	164.06	0.214	536.0	20.32	94.77
	GL-7272L		71	2700	2	300		HRB400	36.59	70.81	164.06	0.262	656.0	22.83	87.02
	GL-7273L		71	2700	3	300		HRB400	46.49	65.41	164.06	0.262	656.0	26.21	99.87
	GL-7274L		72	2700	4	360		HRB400	58.50	78.73	164.06	0.310	776.0	28.60	92.14
	GL-7275L		72	2700	5	360		HRB400	67.48	101.17	164.06	0.310	776.0	37.37	120.39

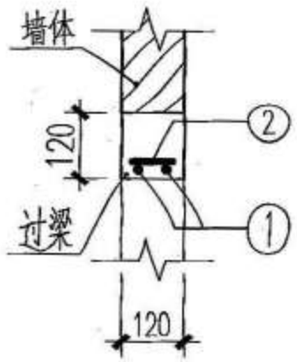
370墙L形截面过梁选用表									图集号	13G322-1
审核	蒋 文	蒋文	校对	刘兰花	刘兰花	设计	康永君	康永君	页	26

续表

垂直荷载	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
无	GL-7300L		69	3000	0	240	C25	HRB400	20.87	55.25	164.06	0.235	586.3	19.66	83.84
	GL-7301L		71	3000	1	300		HRB400	34.97	70.63	164.06	0.287	717.5	22.84	79.59
	GL-7302L		71	3000	2	300		HRB400	43.54	68.32	164.06	0.287	717.5	27.55	95.99
	GL-7303L		72	3000	3	360		HRB400	58.50	81.03	164.06	0.340	848.8	29.28	86.24
	GL-7304L		73	3000	4	360		HRB400	71.55	88.25	164.06	0.340	848.8	39.09	115.14
	GL-7305L		73	3000	5	360		HRB400	85.32	124.90	164.06	0.340	848.8	52.10	153.46
	GL-7330L		71	3300	0	300		HRB400	27.52	70.27	164.06	0.312	779.0	21.68	69.58
	GL-7331L		71	3300	1	300		HRB400	43.54	70.09	164.06	0.312	779.0	29.58	94.94
	GL-7332L		73	3300	2	360		HRB400	58.50	83.53	164.06	0.369	921.5	33.60	91.14
	GL-7360L		71	3600	0	300		HRB400	34.97	70.22	164.06	0.336	840.5	26.44	78.65
	GL-7361L		73	3600	1	360		HRB400	54.66	85.61	164.06	0.398	994.3	32.64	82.07
	GL-7362L		73	3600	2	360		HRB400	72.06	80.21	164.06	0.398	994.3	41.20	103.59
	GL-7390L		73	3900	0	360		HRB400	43.65	85.75	164.06	0.427	1067.0	31.17	73.03
	GL-7420L		73	4200	0	360		HRB400	49.70	86.04	164.06	0.456	1139.8	38.16	83.71



GL-2060～GL-2150



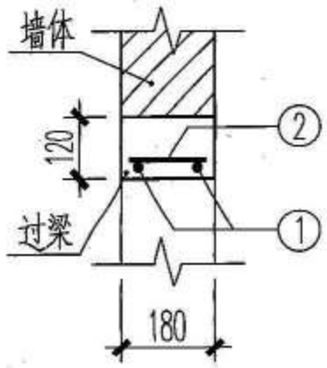
1-1

每一构件钢筋表

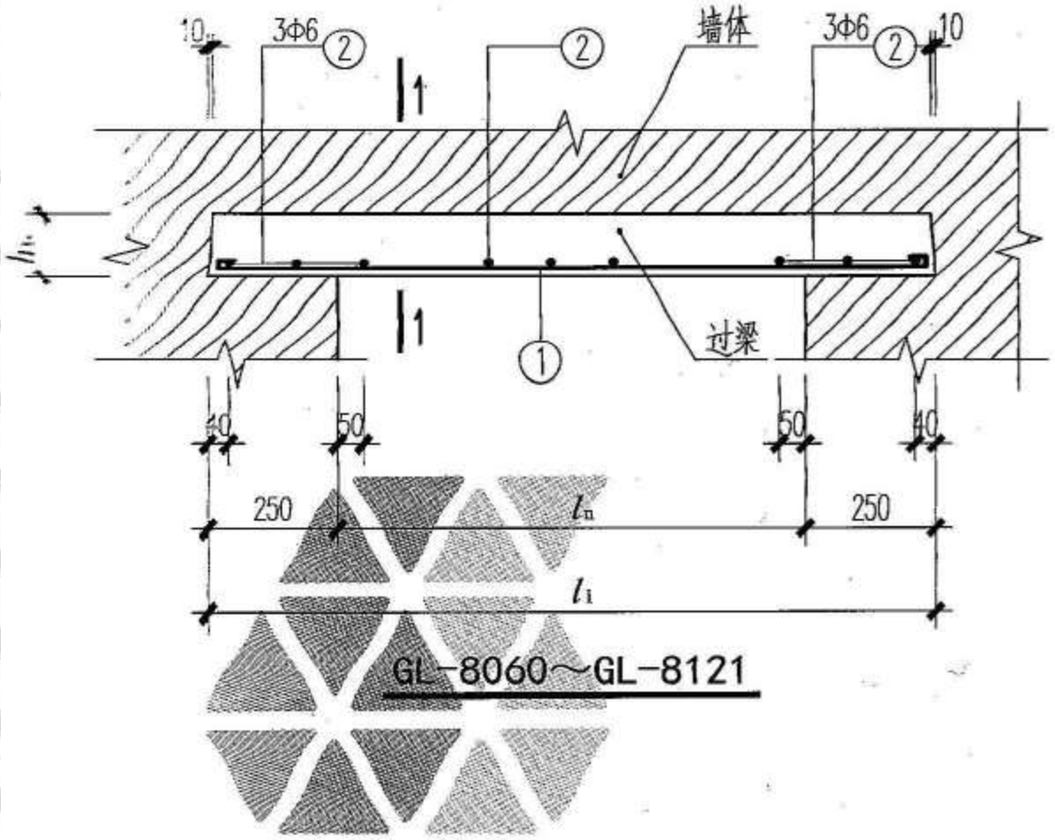
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ8	Φ6	总重
GL-2060	600	1100	120	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=100	200	0.93	0.18	1.11
GL-2080	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=100		1.09	0.20	1.29
GL-2100	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=100		1.25	0.22	1.47
GL-2120	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=100		1.40	0.24	1.65
GL-2150	1500	2000		2Φ8 l=2080	12Φ6 l=100		1.64	0.27	1.91

注：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

120墙矩形截面过梁详图							图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	28



1-1



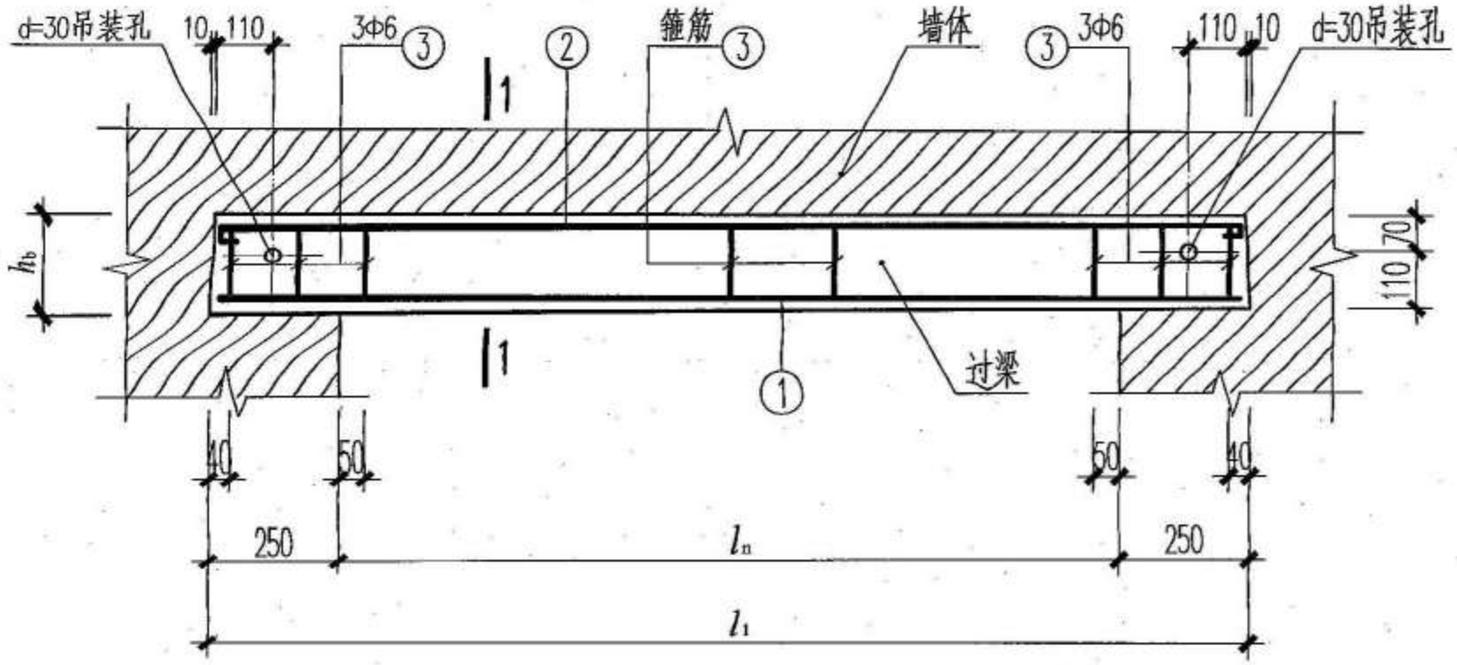
GL-8060～GL-8121

每一构件钢筋表

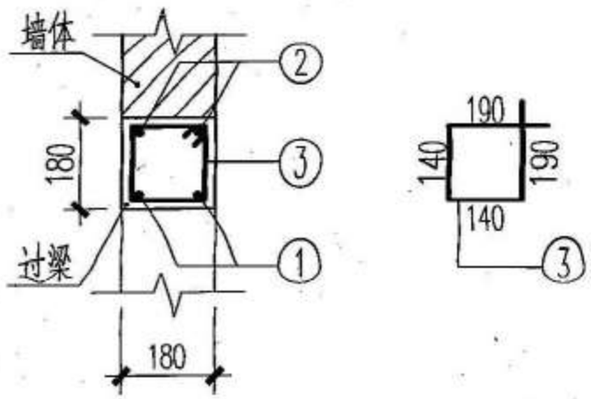
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-8060 GL-8061 GL-8062 GL-8063	600	1100	120	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=160	200		0.93	0.28	1.21
GL-8080 GL-8081 GL-8082	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=160			1.09	0.32	1.41
GL-8100 GL-8101	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=160			1.25	0.35	1.60
GL-8102	1000	1500		2Φ10 l=1605	10Φ6 l=160		1.98		0.35	2.33
GL-8120	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=160			1.40	0.39	1.79
GL-8121	1200	1700		2Φ10 l=1805	11Φ6 l=160		2.22		0.39	2.62

三：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

180墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	29



GL-8064～GL-8270



1-1

每一构件钢筋表

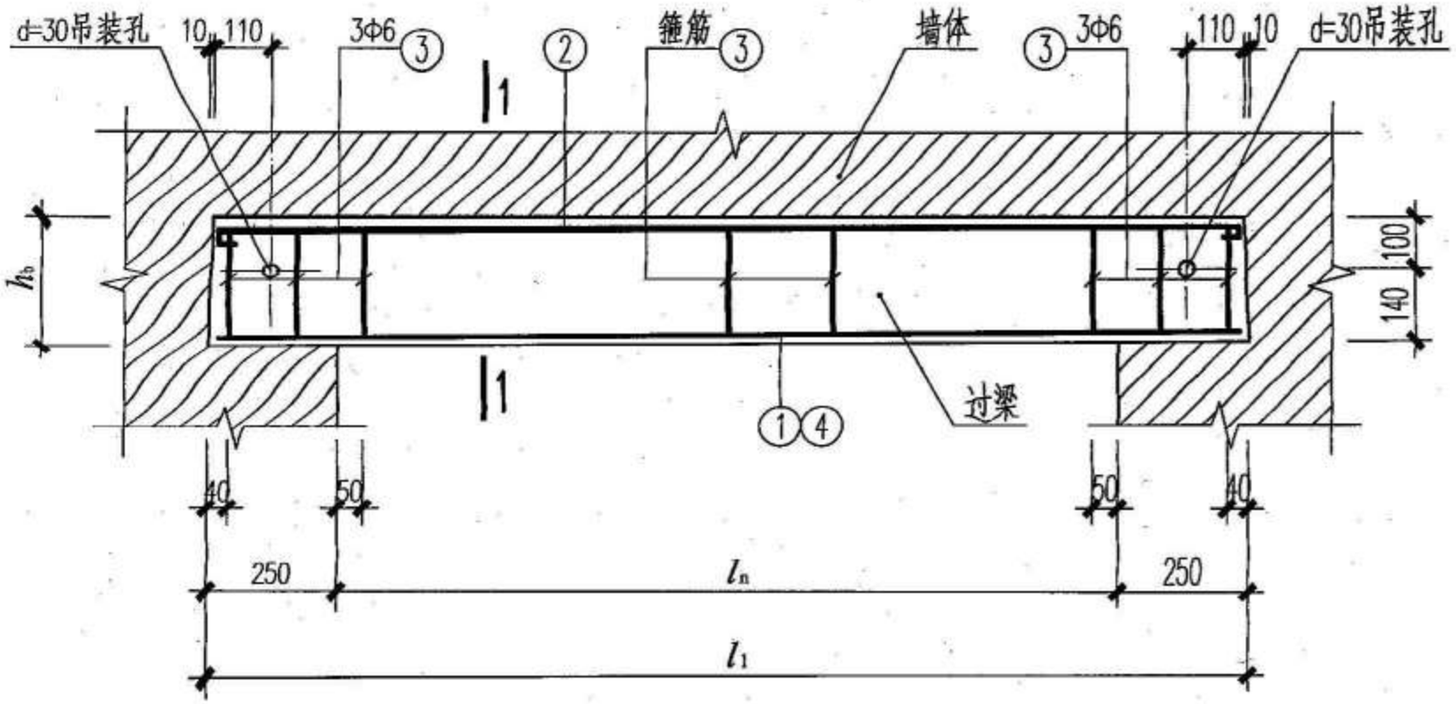
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-8064 GL-8065	600	1100	180	2Φ8 l=1180	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=660	200			1.86	1.17	3.03
GL-8083 GL-8084	800	1300		2Φ8 l=1380	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=660				2.18	1.32	3.49
GL-8085	800	1300		2Φ10 l=1405	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=660			1.73	1.09	1.32	4.14
GL-8103	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=660			1.98	1.25	1.46	4.69
GL-8104 GL-8105	1000	1500		2Φ12 l=1630	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=660		2.89		1.25	1.46	5.60

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

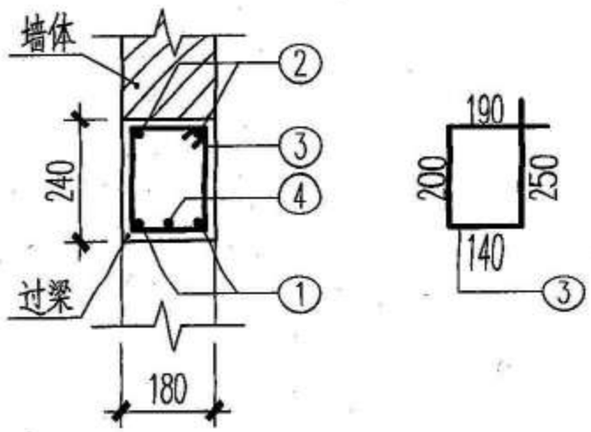
180墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	30

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-8122	1200	1700	180	2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=660	200				2.22	1.40	1.61	5.24
GL-8123	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=660				3.25		1.40	1.61	6.26
GL-8124	1200	1700		2Φ12 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=660			2.98			1.40	1.61	6.00
GL-8125	1200	1700		2Φ14 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=660		4.06				1.40	1.61	7.07
GL-8150	1500	2000		2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=660						3.28	1.76	5.04
GL-8151	1500	2000		2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=660					2.59	1.64	1.76	5.99
GL-8152	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=660				3.78		1.64	1.76	7.18
GL-8153	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=660		4.78				1.64	1.76	8.18
GL-8180	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=660						3.75	2.05	5.80
GL-8181	1800	2300		2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=660				4.31		1.88	2.05	8.24
GL-8182	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=660		5.51				1.88	2.05	9.43
GL-8210	2100	2600		2Φ8 l=2680	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=660						4.23	2.20	6.42
GL-8211	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=660			4.58			2.11	2.20	8.89
GL-8240	2400	2900		2Φ10 l=3005	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=660					3.70	2.35	2.49	8.54
GL-8270	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=660				5.91		2.59	2.64	11.13



GL-8154～GL-8330



1-1

每一构件钢筋表

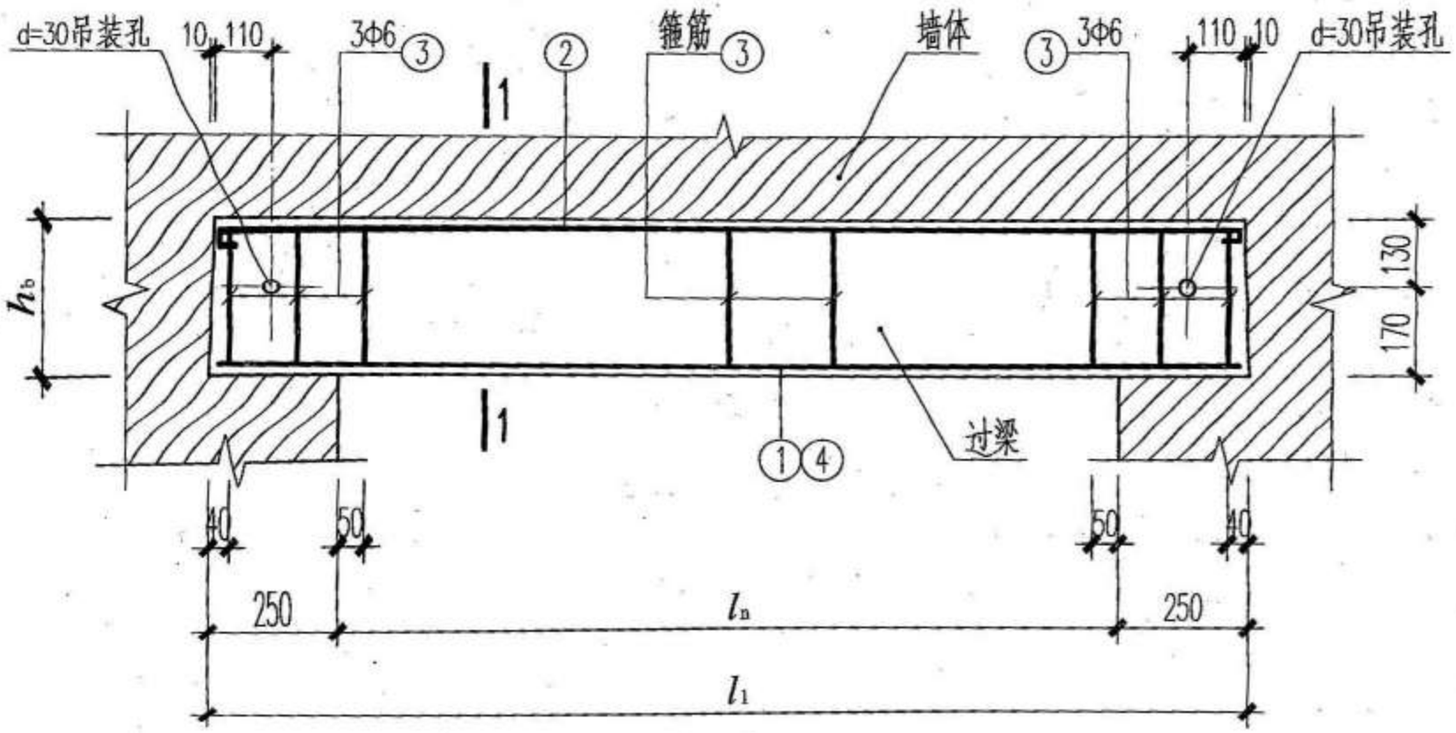
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-8154	1500	2000	240	2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=780		200			3.51	1.64	2.08	7.23
GL-8155	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=780				4.78		1.64	2.08	8.50
GL-8183	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=780				5.51		1.88	2.42	9.81
GL-8184	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=780	1Φ12 l=2280				6.07	1.88	2.42	10.37
GL-8212	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=780				6.23		2.11	2.60	10.94

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

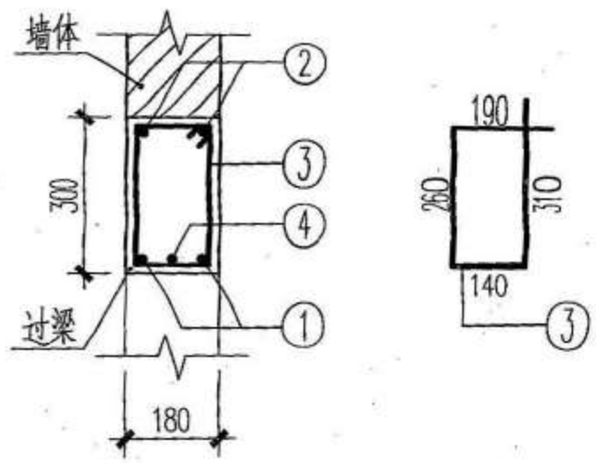
180墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	32

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-8213	2100	2600	240	2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=780		200	8.14				2.11	2.60	12.85
GL-8241	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=780					5.11		2.35	2.94	10.40
GL-8242	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=780	1Φ12 l=2880				7.67		2.35	2.94	12.96
GL-8271	2700	3200		2Φ14 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=780				7.68			2.59	3.11	13.38
GL-8300	3000	3500		2Φ12 l=3630	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=780						6.44	2.82	3.46	12.73
GL-8330	3300	3800		2Φ12 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=780					6.71		3.06	3.63	13.40



GL-8185～GL-8420



1-1

每一构件钢筋表

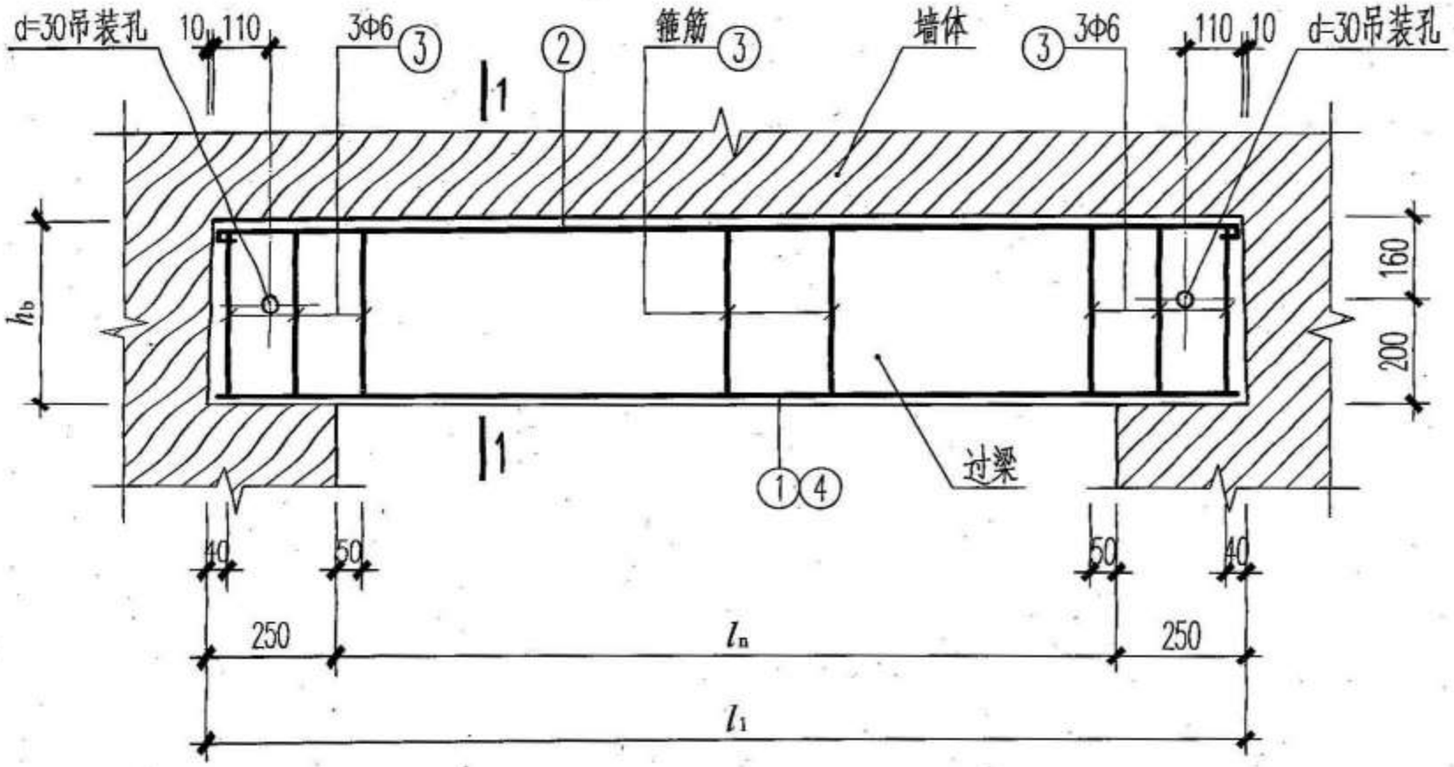
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-8185	1800	2300	300	2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=900		200		5.51			1.88	2.80	10.18
GL-8214	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=900	1Φ12 l=2580				6.87		2.11	2.99	11.98
GL-8215	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=900	1Φ12 l=2580			6.23	2.29	3.33		2.99	14.85
GL-8243	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=900			9.09				2.35	3.39	14.83

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

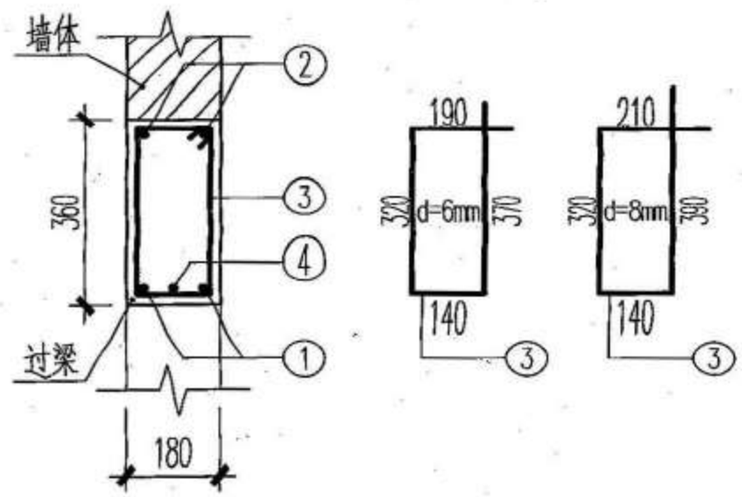
180墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	34

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-8244	2400	2900	300	2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=900	1Φ14 l=2880	200		10.44		3.70		3.39	17.53
GL-8245	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3005	21Φ6 l=900	1Φ16 l=2880	150	13.63			3.70		4.19	21.53
GL-8272	2700	3200		2Φ12 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=900	1Φ12 l=3180	200			8.47		2.59	3.59	14.65
GL-8273	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=900	1Φ12 l=3180		10.03		2.82	4.07		3.59	20.52
GL-8301	3000	3500		2Φ14 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=900				8.41			2.82	3.99	15.22
GL-8331	3300	3800		2Φ16 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=900			11.93			4.81		4.19	20.93
GL-8360	3600	4100		2Φ12 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=900					7.24		3.30	4.59	15.13
GL-8390	3900	4400		2Φ14 l=4380	2Φ10 l=4505	24Φ6 l=900				10.58		5.55		4.79	20.92



GL-8274～GL-8362



1-1

每一构件钢筋表

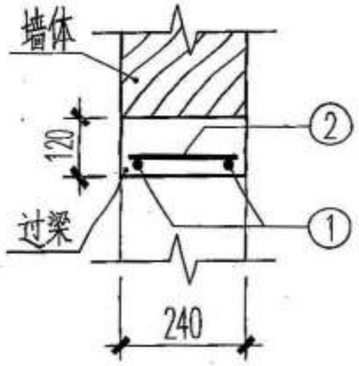
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) 垒16	垒12	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-8274	2700	3200	360	2垒16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1020	1垒12 l=3180	200	10.03	2.82	5.91		4.07	22.84
GL-8275	2700	3200		2垒16 l=3180	2Φ12 l=3330	23Φ6 l=1020	1垒16 l=3180	150	15.05		5.91		5.20	26.16
GL-8302	3000	3500		2垒12 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1020	1垒12 l=3480	200		9.26		2.82	4.53	16.61

注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

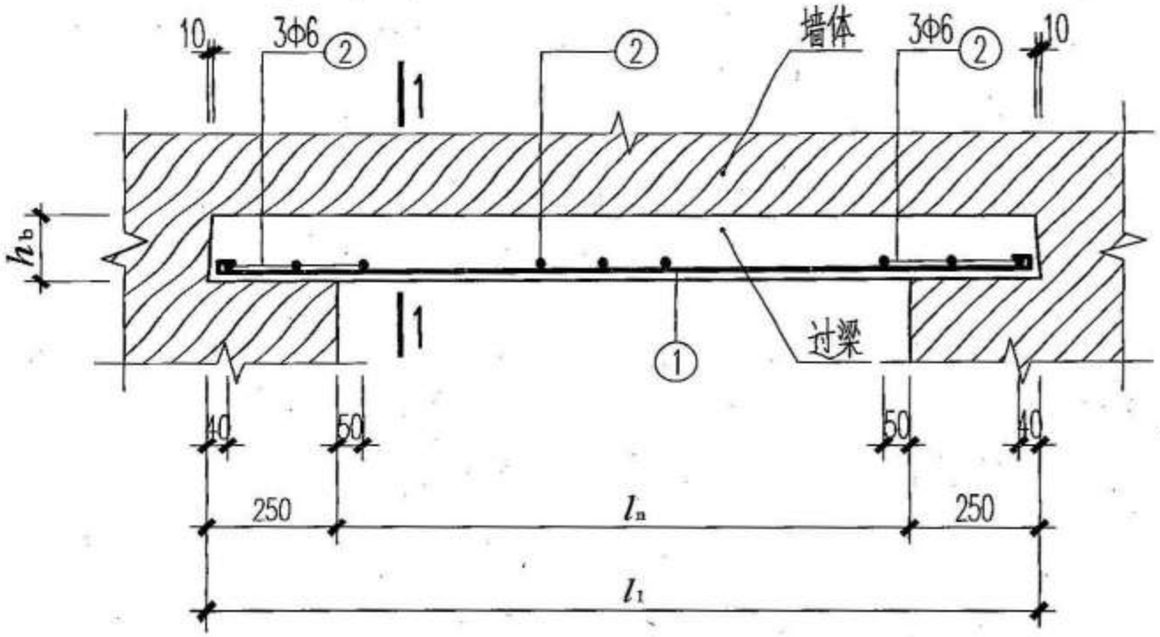
180墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	36

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-8303	3000	3500	360	2Φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1020	1Φ12 l=3480	200			10.98		3.09		4.44		4.53	23.04
GL-8304	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1020	1Φ14 l=3480			13.90		4.20		6.44			4.53	29.07
GL-8305	3000	3500		2Φ20 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ8 l=1060	1Φ16 l=3480		17.16		5.49			6.44		8.36		37.45
GL-8332	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1020	1Φ14 l=3780					13.70			4.81		4.75	23.26
GL-8361	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ10 l=4205	23Φ6 l=1020					12.87				5.18		5.20	23.26
GL-8362	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1020	1Φ14 l=4080				12.87	4.93		7.51			5.20	30.51
GL-8420	4200	4700		2Φ14 l=4680	2Φ10 l=4805	26Φ6 l=1020						11.31			5.92		5.88	23.11



1-1



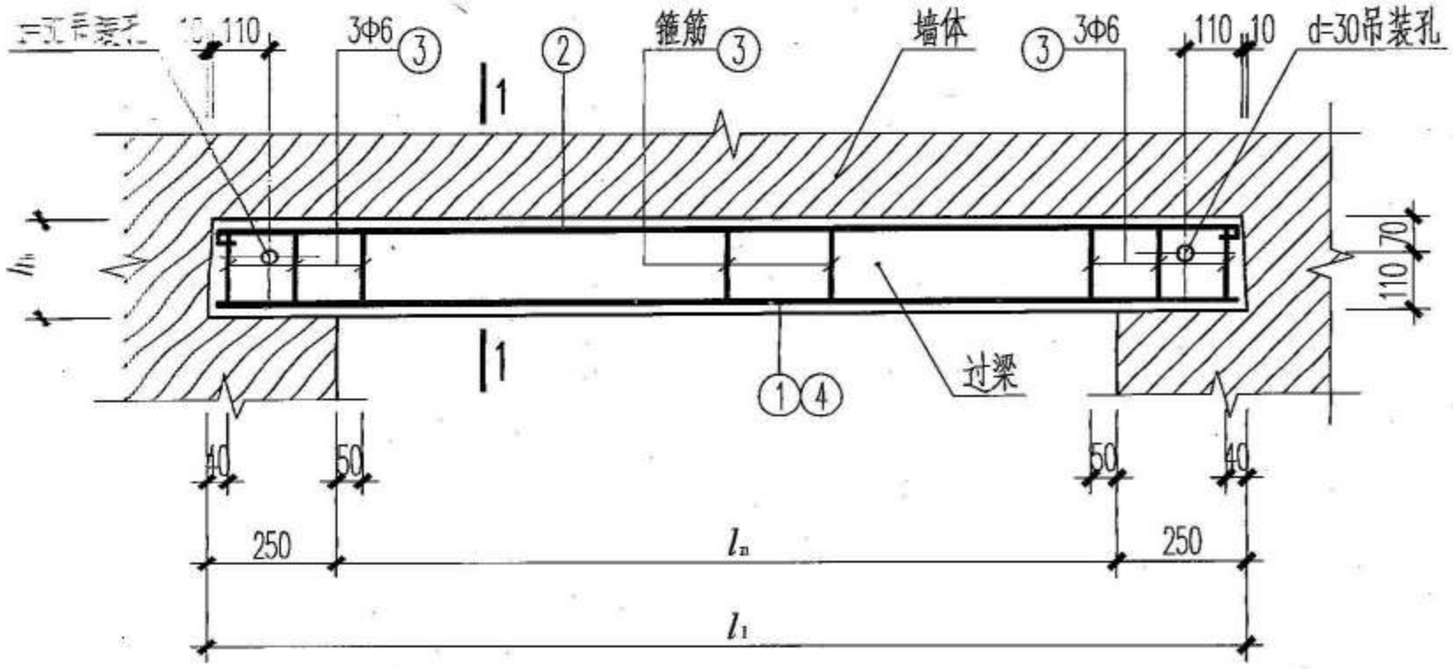
GL-4060～GL-4121

注：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

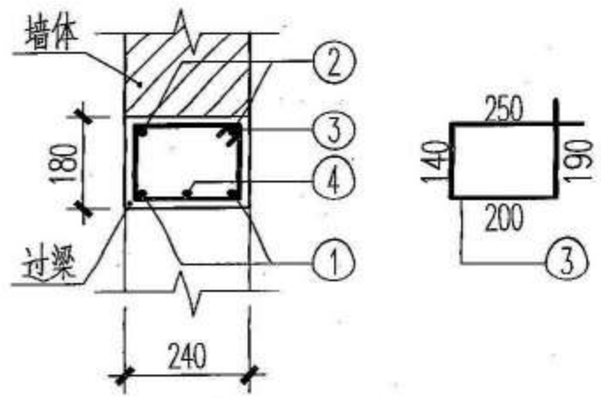
每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4060 GL-4061 GL-4062 GL-4063 GL-4064	600	1100	120	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=220	200		0.93	0.39	1.32
GL-4065	600	1100		2Φ10 l=1205	8Φ6 l=220		1.49		0.39	1.88
GL-4080 GL-4081 GL-4082	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=220			1.09	0.44	1.53
GL-4083	800	1300		2Φ10 l=1405	9Φ6 l=220		1.73		0.44	2.17
GL-4100 GL-4101	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=220			1.25	0.49	1.73
GL-4102	1000	1500		2Φ10 l=1605	10Φ6 l=220		1.98		0.49	2.47
GL-4120	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=220			1.40	0.54	1.94
GL-4121	1200	1700		2Φ10 l=1805	11Φ6 l=220		2.22		0.54	2.76

240墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	38



GL-4084～GL-4240



1-1

每一构件钢筋表

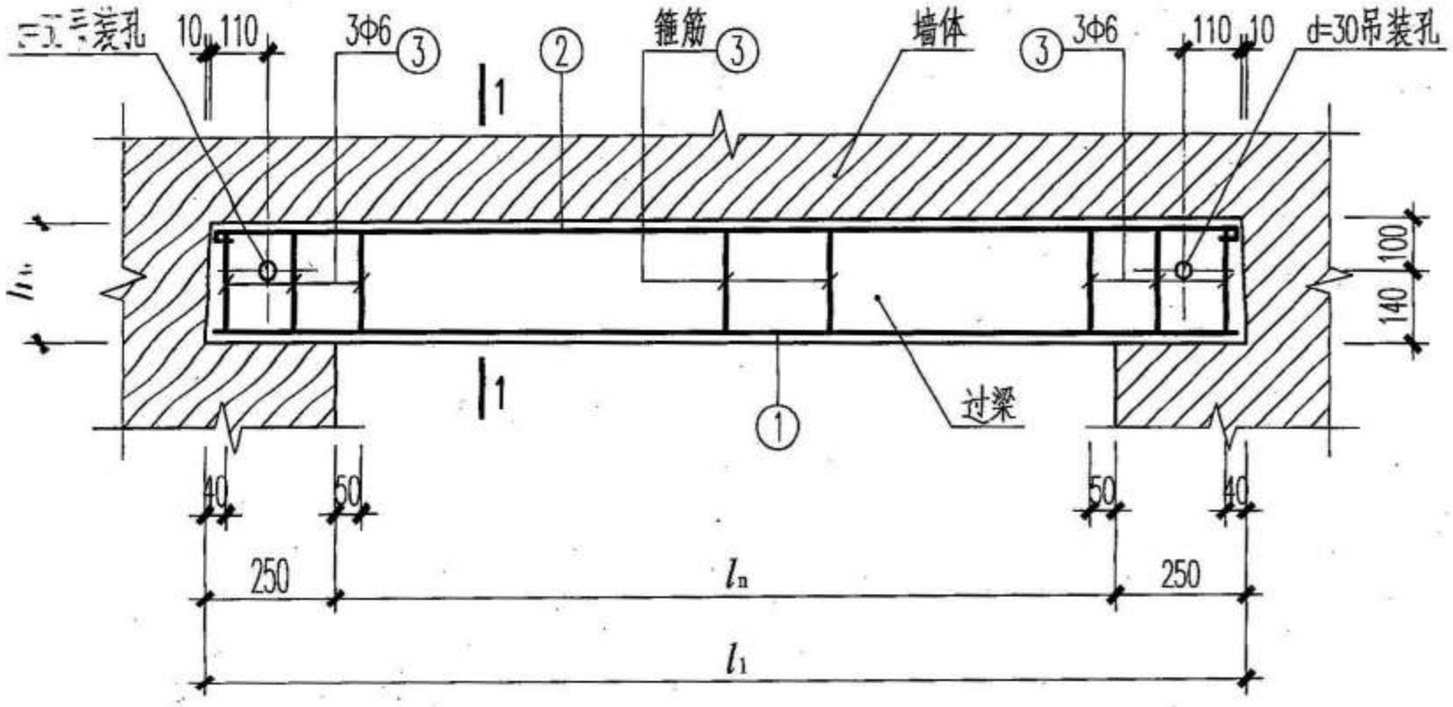
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4084	800	1300	180	2Φ8 l=1380	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=780	200			2.18	1.56	3.73
GL-4085	800	1300		2Φ10 l=1405	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=780			1.73	1.09	1.56	4.38
GL-4103	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=780			1.98	1.25	1.73	4.95
GL-4104 GL-4105	1000	1500		2Φ12 l=1630	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=780		2.89		1.25	1.73	5.87
GL-4122	1200	1700		2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=780			2.22	1.40	1.90	5.53

注：1. ①、②号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. ③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

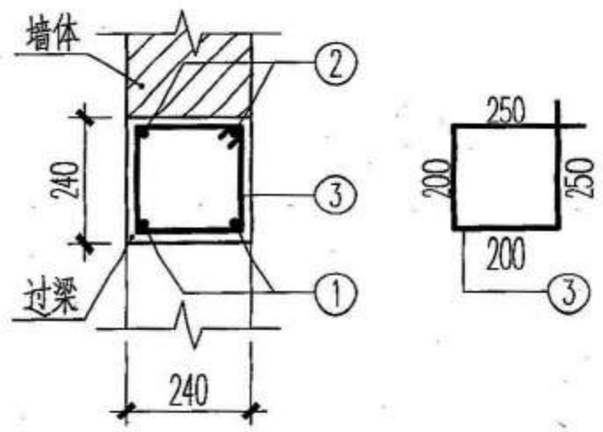
240墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	39

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4123	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=780				3.25		1.40	1.90	6.56
GL-4124	1200	1700		2Φ12 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=780			2.98			1.40	1.90	6.29
GL-4125	1200	1700		2Φ14 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=780		4.06				1.40	1.90	7.37
GL-4150	1500	2000		2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=780						3.28	2.08	5.36
GL-4151	1500	2000		2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=780					2.59	1.64	2.08	6.31
GL-4152	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=780				3.78		1.64	2.08	7.50
GL-4153	1500	2000	180	2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=780	200	4.78				1.64	2.08	8.50
GL-4180	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=780						3.75	2.42	6.18
GL-4181	1800	2300		2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=780				4.31		1.88	2.42	8.61
GL-4182	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=780		5.51				1.88	2.42	9.81
GL-4210	2100	2600		2Φ10 l=2705	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=780					3.33	2.11	2.60	8.04
GL-4211	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=780			4.58			2.11	2.60	9.29
GL-4240	2400	2900		2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=780				5.38		2.35	2.34	10.67



GL-4154～GL-4330



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-4154	1500	2000	240	2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=900		200		3.51	1.64	2.40	7.55
GL-4155	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=900			4.78		1.64	2.40	8.82
GL-4183	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=900			5.51		1.88	2.80	10.18
GL-4184	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=900	1Φ12 l=2280			6.07	1.88	2.80	10.74
GL-4212	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=900			6.23		2.11	2.99	11.34

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

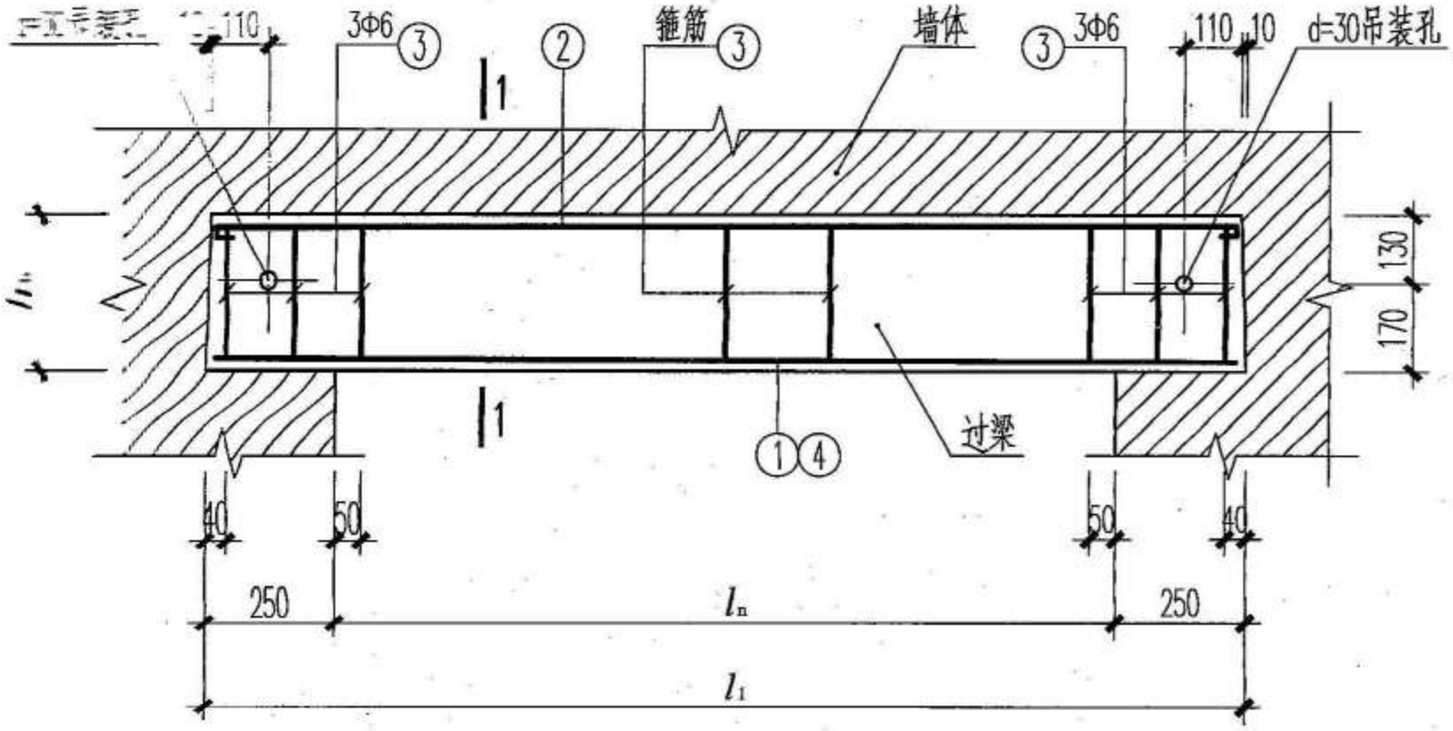
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

240墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	41

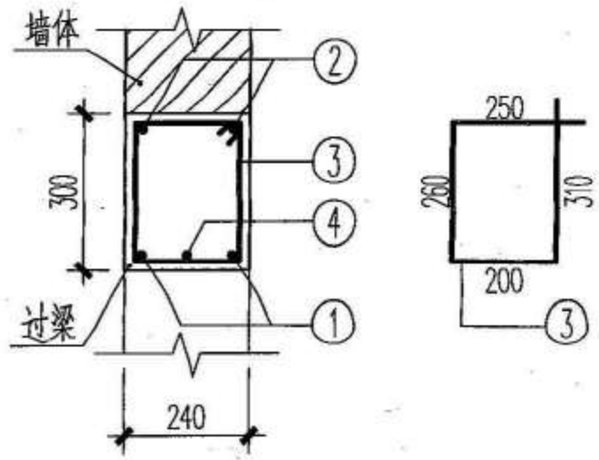
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4213	2100	2600	240	2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=900		200	8.14					2.11	2.99	13.25
GL-4214	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=900	1Φ14 l=2580			9.35			3.33		2.99	15.68
GL-4241	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=900					5.11			2.35	3.39	10.86
GL-4242	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=900	1Φ12 l=2880				7.67			2.35	3.39	13.41
GL-4270	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=900						5.91		2.59	3.59	12.09
GL-4271	2700	3200		2Φ14 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=900				7.68				2.59	3.59	13.86
GL-4300	3000	3500		2Φ12 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=900					6.18			2.82	3.99	12.99
GL-4330	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=900				9.13				3.06	4.19	16.38

240墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	42



GL-4185～GL-4390



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4185	1800	2300	300	2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1020		200		5.51			1.88	3.17	10.55
GL-4215	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1020	1Φ12 l=2580			6.23	2.29	3.33		3.39	15.25
GL-4243	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1020			9.09				2.35	3.85	15.28
GL-4244	2400	2900		2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1020	1Φ14 l=2880			10.44		3.70		3.85	17.99

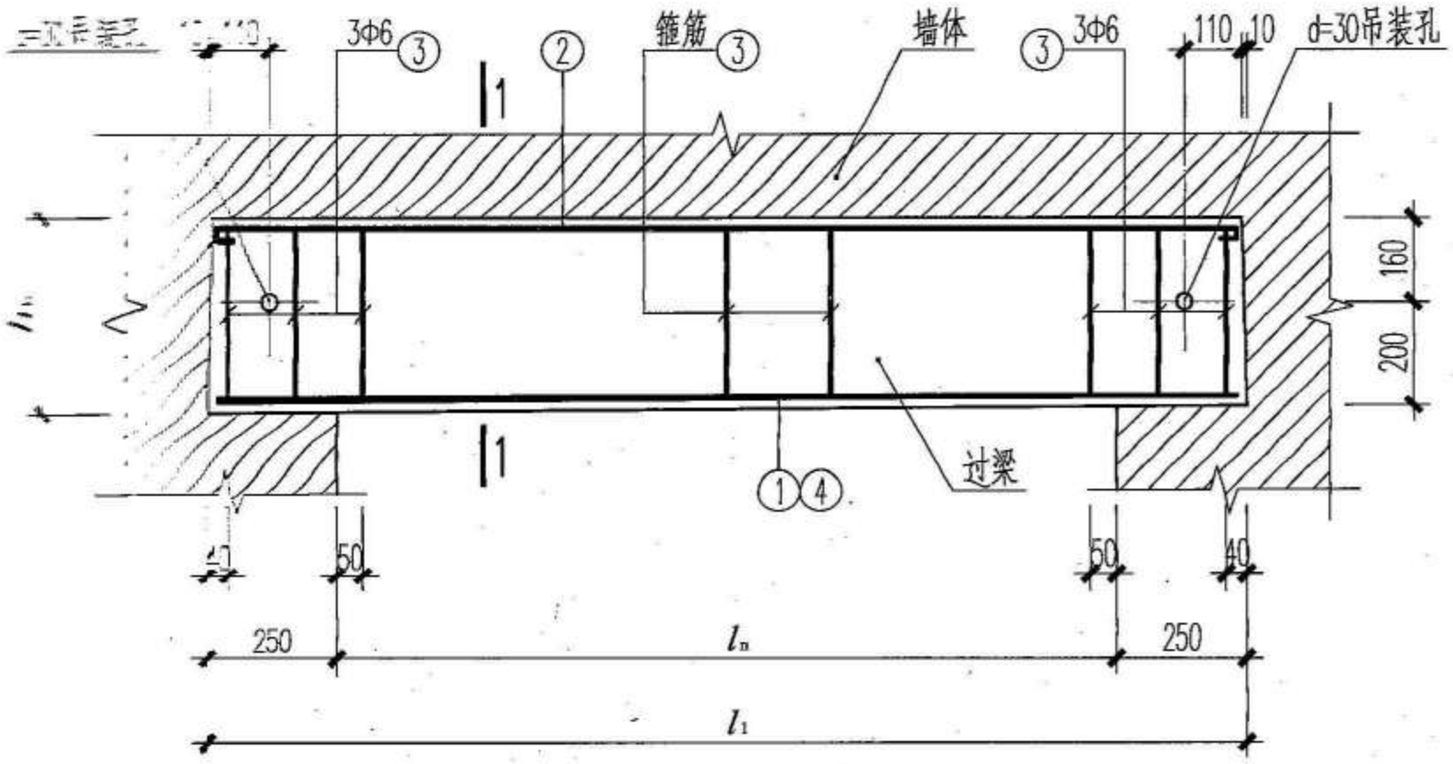
注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

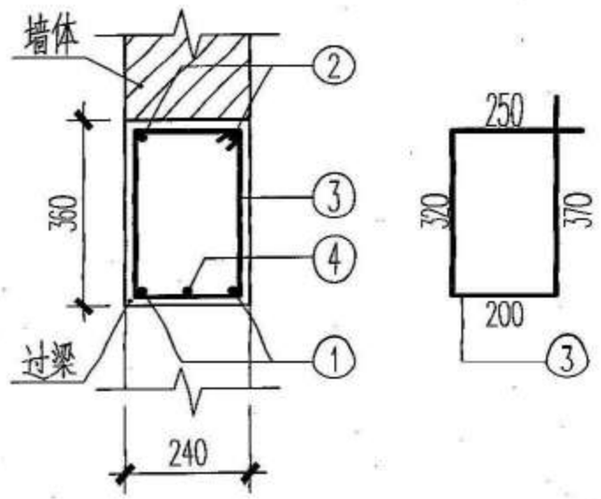
240墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	43

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4245	2400	2900	300	2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1020	1Φ16 l=2880	200	13.63			3.70		3.85	21.18
GL-4272	2700	3200		2Φ12 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1020	1Φ12 l=3180				8.47	4.07		4.07	16.61
GL-4273	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1020	1Φ12 l=3180		10.03		2.82	4.07		4.07	21.00
GL-4301	3000	3500		2Φ14 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1020				8.41			2.82	4.53	15.76
GL-4331	3300	3800		2Φ16 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1020			11.93			4.81		4.75	21.49
GL-4360	3600	4100		2Φ14 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=1020				9.86			3.30	5.20	18.36
GL-4390	3900	4400		2Φ14 l=4380	2Φ10 l=4505	24Φ6 l=1020				10.58		5.55		5.43	21.56

240墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	44





1-1

GL-4274～GL-4420

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ12	Φ12	Φ10	Φ6	总重
GL-4274	2700	3200	360	2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1140	1Φ12 l=3180	200	10.03	2.82	5.91		4.55	23.32
GL-4275	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1140	1Φ16 l=3180		15.05		5.91		4.55	25.51
GL-4302	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1140			10.98			4.44	5.06	20.48

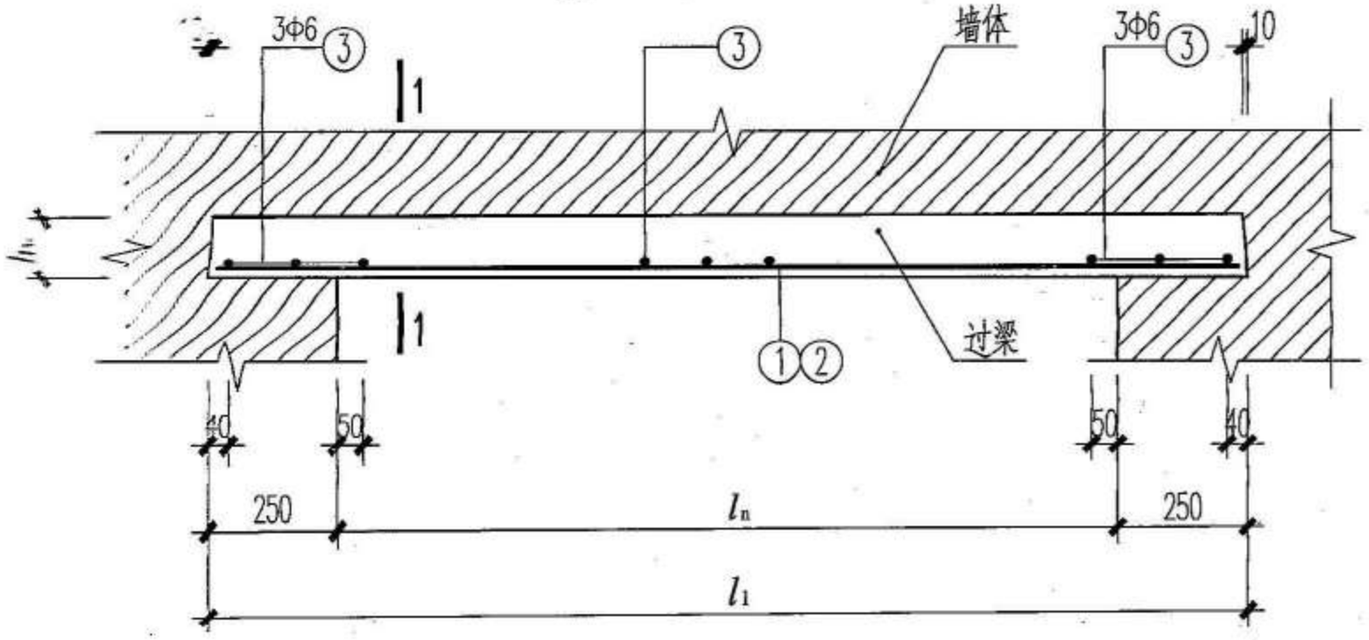
三、[illegible]计值已经包含支座部分。

240墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	45

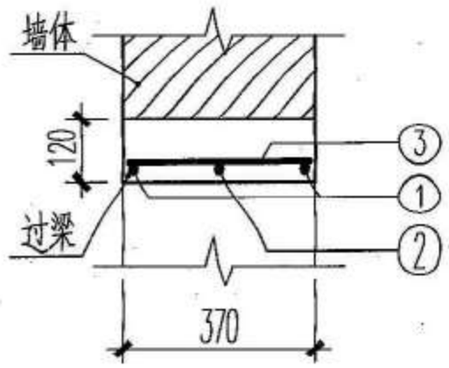
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ6	总重
GL-4303	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1140	1Φ12 l=3480			10.98		3.09		4.44	5.06	23.57
GL-4304	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1140	1Φ14 l=3480		13.90		4.20		6.44		5.06	29.60
GL-4305	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1140	1Φ18 l=3480		20.84				6.44		5.06	32.34
GL-4332	3300	3800	360	2Φ16 l=3780	2Φ12 l=3930	21Φ6 l=1140	1Φ12 l=3780	200		11.93		3.35	6.97		5.31	27.57
GL-4361	3600	4100		2Φ14 l=4080	2Φ10 l=4205	23Φ6 l=1140	1Φ12 l=4080				9.86	3.62		5.18	5.82	24.48
GL-4362	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1140	1Φ16 l=4080			19.31			7.51		5.82	32.63
GL-4420	4200	4700		2Φ12 l=4680	2Φ10 l=4805	26Φ6 l=1140	1Φ12 l=4680					12.46		5.92	6.58	24.96

240墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	46



GL-7062～GL-7123



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	③间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ8	钢筋用量(kg) Φ6	钢筋用量(kg) 总重
GL-7060 GL-7061 GL-7062 GL-7063 GL-7064 GL-7065	600	1100	120	2Φ8 l=1180	1Φ8 l=1180	8Φ6 l=350	200	1.40	0.62	2.02
GL-7080 GL-7081 GL-7082 GL-7083	800	1300		2Φ8 l=1380	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=350		1.63	0.70	2.33

注：1. 箍筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

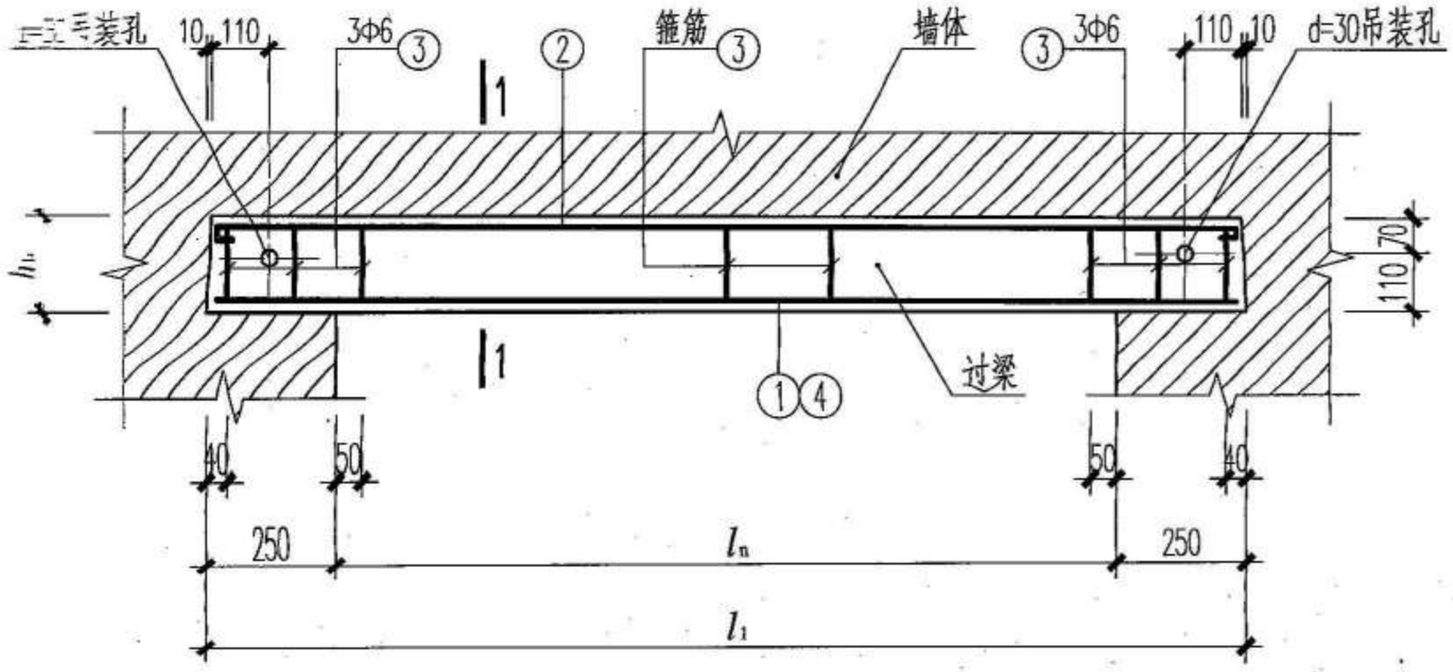
2. 箍筋的统计值已经包含支座部分。

370墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	47

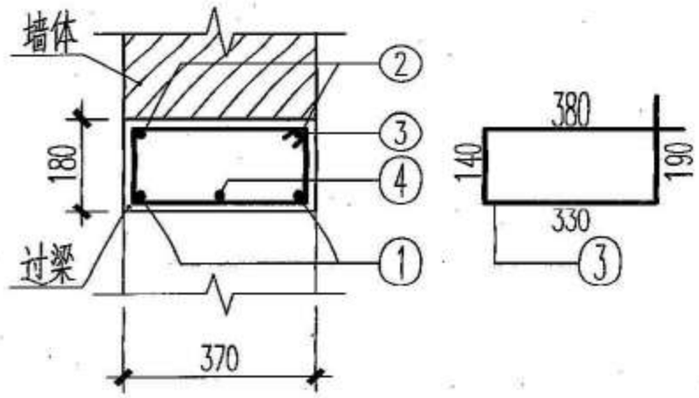
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7084 GL-7085	800	1300	120	2Φ10 l=1405	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=350	200		1.73	0.54	0.70	2.97
GL-7100 GL-7101 GL-7102	1000	1500		2Φ8 l=1580	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=350				1.87	0.78	2.65
GL-7103	1000	1500		2Φ10 l=1605	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=350			1.98	0.62	0.78	3.38
GL-7104	1000	1500		2Φ12 l=1630	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=350		2.89		0.62	0.78	4.29
GL-7120 GL-7121	1200	1700		2Φ8 l=1780	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=350				2.11	0.85	2.96
GL-7122	1200	1700		2Φ10 l=1805	1Φ10 l=1830	11Φ6 l=350			3.34		0.85	4.19
GL-7123	1200	1700		2Φ12 l=1830	1Φ12 l=1830	11Φ6 l=350		4.87			0.85	5.73
GL-7150	1500	2000		2Φ8 l=2080	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=350				2.46	0.93	3.39

370墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	48



GL-7105～GL-7270



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7105	1000	1500	180	2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=1040	1Φ8 l=1580	200		1.98	1.87	2.31	6.15
GL-7124	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1040	1Φ8 l=1780		3.25		2.11	2.54	7.89
GL-7125	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1040	1Φ10 l=1805		3.25	1.11	1.40	2.54	8.30
GL-7151	1500	2000		2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1040	1Φ8 l=2080				4.10	2.77	6.87

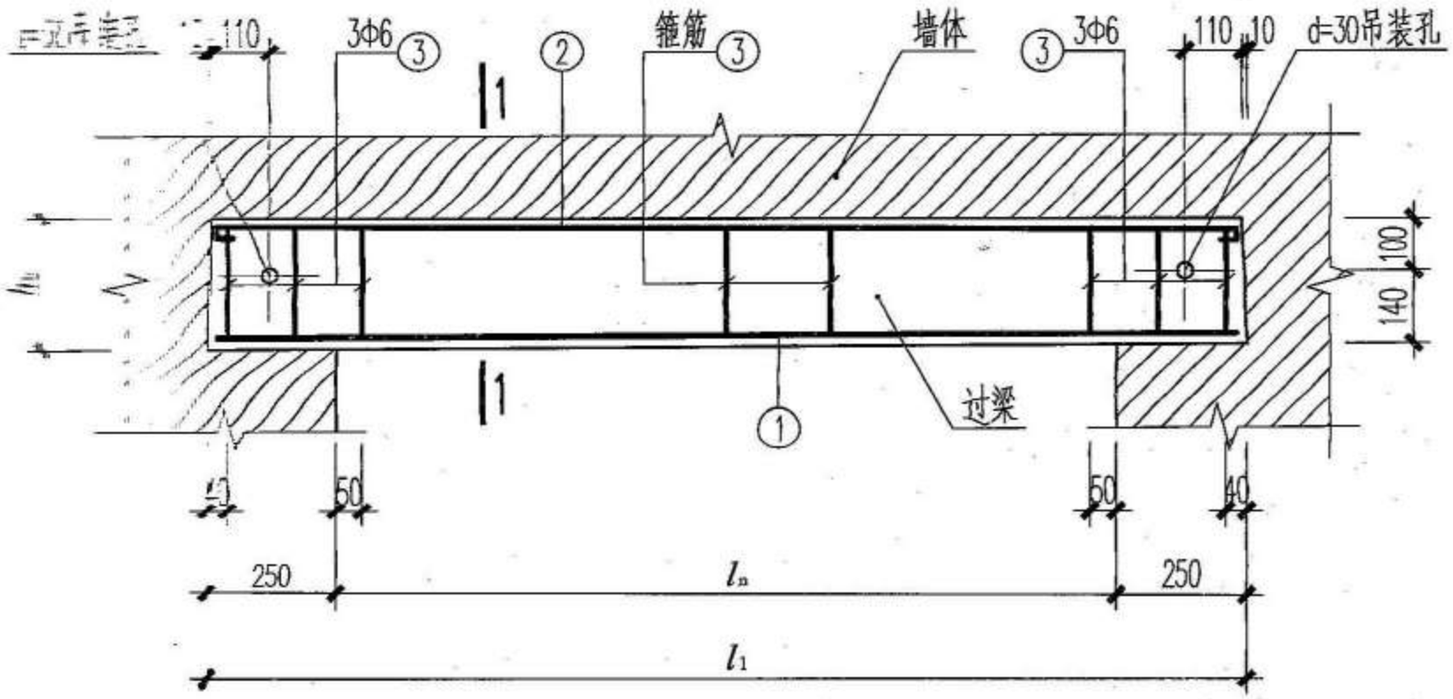
注：1. ①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. 钢筋重量统计值已经包含支座部分。

370墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	49

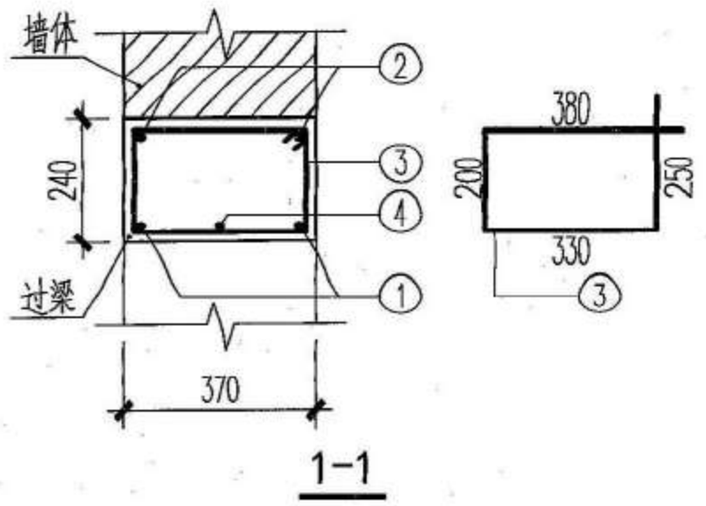
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋质量(kg) Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7152	1500	2000	180	2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1040	1Φ10 l=2105	200						8.30
GL-7153	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1040	1Φ12 l=2130							10.08
GL-7154	1500	2000		2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1040	1Φ12 l=1980							9.68
GL-7155	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ10 l=2105	12Φ6 l=1040	1Φ12 l=1980							11.90
GL-7180	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1040	1Φ8 l=2380							7.92
GL-7181	1800	2300		2Φ10 l=2405	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1040	1Φ10 l=2405							9.55
GL-7182	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1040	1Φ12 l=2280							11.18
GL-7183	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ10 l=2405	14Φ6 l=1040	1Φ12 l=2280							13.72
GL-7210	2100	2600		2Φ10 l=2705	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1040	1Φ8 l=2680							9.97
GL-7211	2100	2600		2Φ12 l=2730	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1040	1Φ12 l=2730							12.84
GL-7240	2400	2900		2Φ10 l=3005	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1040	1Φ10 l=3005							11.83
GL-7270	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1040	1Φ12 l=3330							15.60

370墙钢筋混凝土过梁详图		图集号	13G322-1
审核 蒋文		页	50



GL-7184～GL-7330



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7184	1800	2300	240	2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1160	1Φ12 l=2280	200		6.07		1.88	3.60	11.55
GL-7185	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1160	1Φ12 l=2280		5.51	2.02		1.88	3.60	13.01
GL-7212	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1160	1Φ12 l=2580			6.87		2.11	3.86	12.84
GL-7213	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1160	1Φ12 l=2580		6.23	2.29	3.33		3.86	15.72

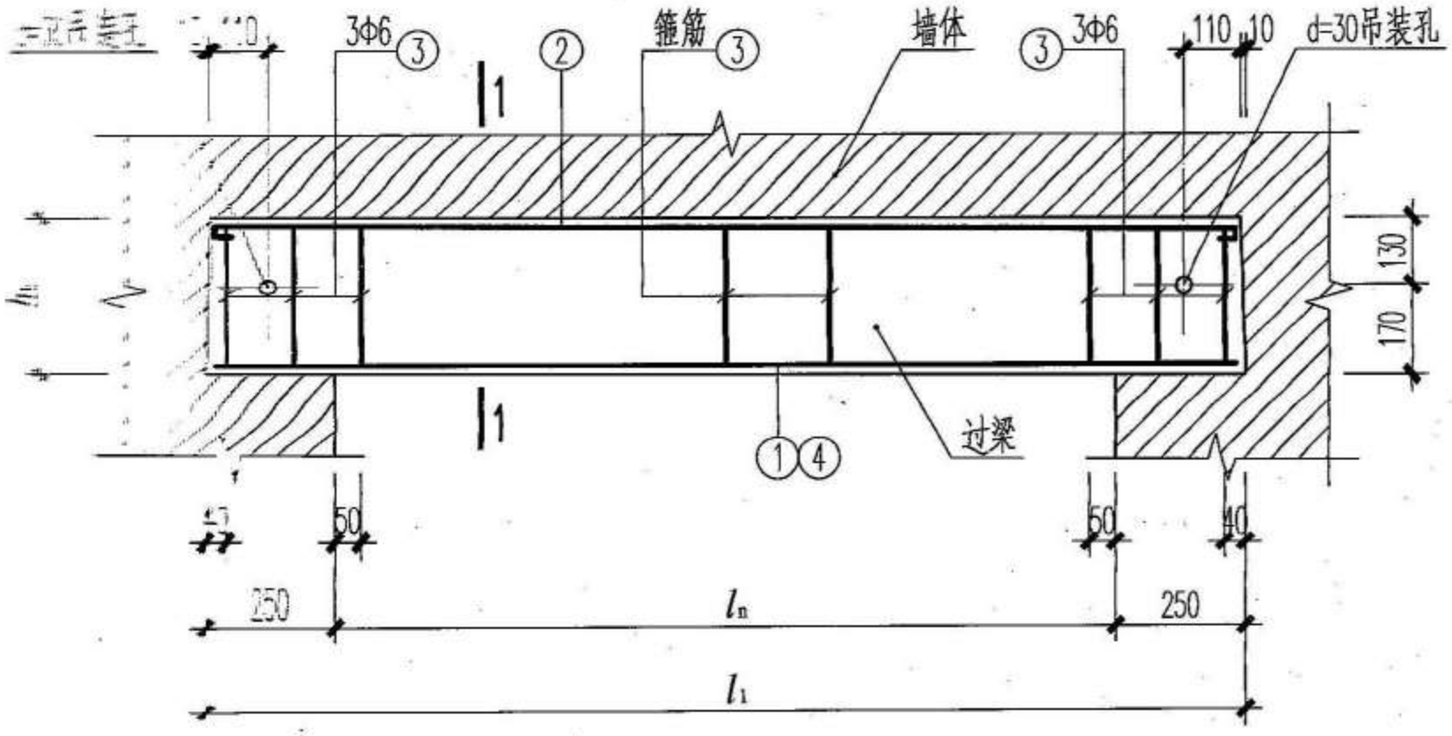
注：1. 当采用HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

2. 当采用其他标准图集时，应包含支座部分。

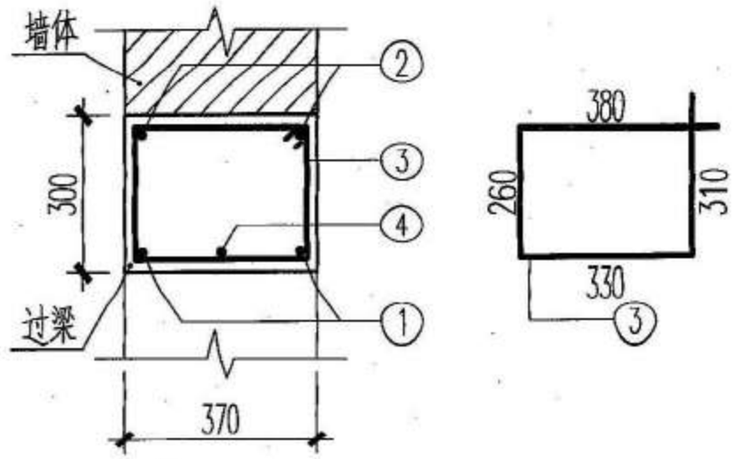
370墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	51

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7214	2100	2600	240	2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1160	1Φ14 l=2580	@200		9.35			3.33		3.86	16.54
GL-7215	2100	2600		2Φ16 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1160	1Φ16 l=2580		12.21				3.33		3.86	19.40
GL-7241	2400	2900		2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1160	1Φ12 l=3030					8.07		2.35	4.37	14.79
GL-7242	2400	2900		2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1160	1Φ12 l=2880			6.96	2.56		3.70		4.37	17.59
GL-7243	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1160	1Φ12 l=2880		9.09		2.56		3.70		4.37	19.72
GL-7271	2700	3200		2Φ12 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1160	1Φ12 l=3180				8.47			2.59	4.63	15.68
GL-7272	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1160	1Φ12 l=3180		10.03		2.82		4.07		4.63	21.56
GL-7300	3000	3500		2Φ12 l=3630	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1160	1Φ12 l=3630					9.66		2.82	5.15	17.63
GL-7301	3000	3500		2Φ14 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1160	1Φ14 l=3480			12.61				2.82	5.15	20.58
GL-7330	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=1160	1Φ12 l=3780			9.13	3.35			3.06	5.40	20.95



GL-7244～GL-7390



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7244	2400	2900	300	2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1280	1Φ12 l=2880	200	9.09		2.56		3.70		4.83	20.17
GL-7245	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1280	1Φ16 l=2880		13.63				3.70		4.83	22.16
GL-7273	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1280	1Φ12 l=3180		10.03		2.82		4.07		5.11	22.04
GL-7274	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1280	2Φ12 l=3180		10.03		5.64	5.91			5.11	26.70

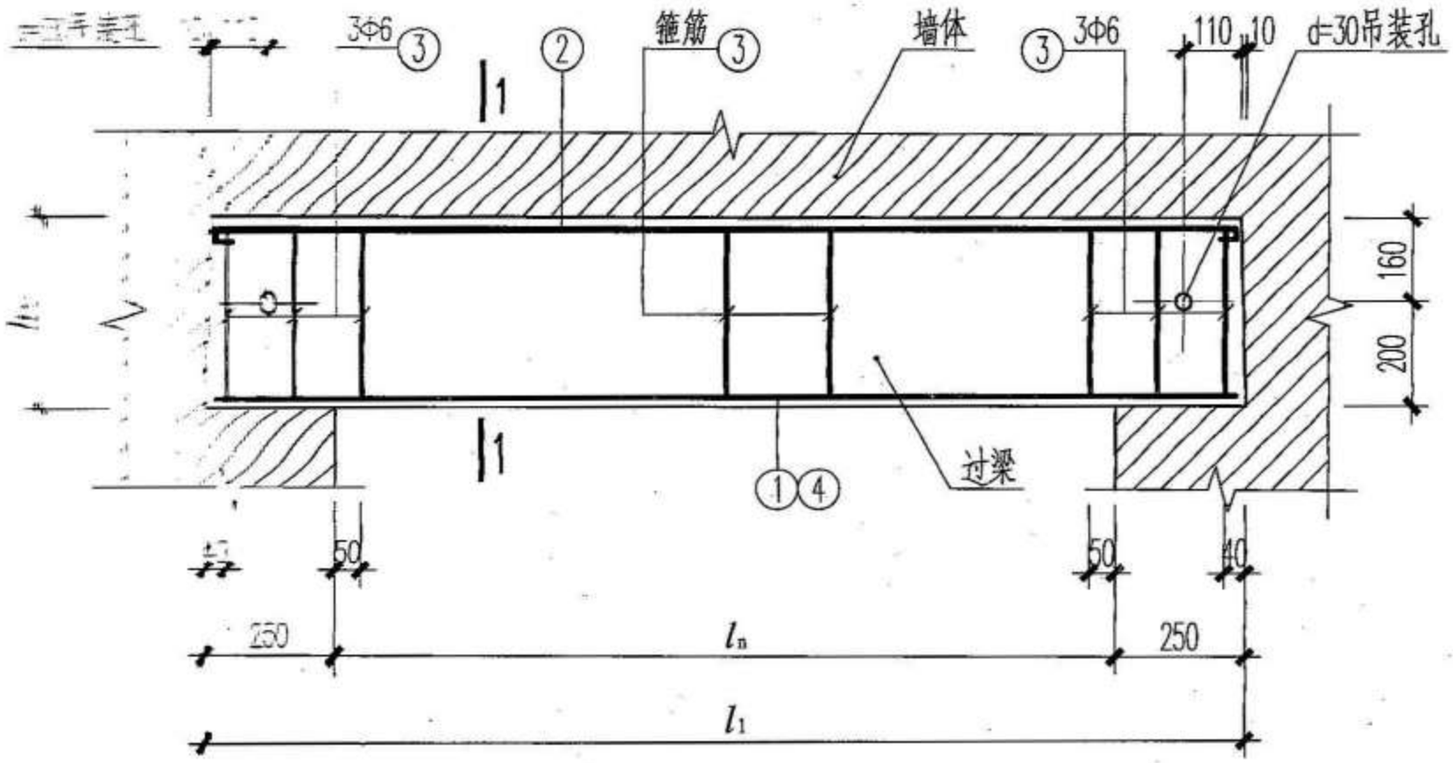
三 [illegible]已经包含支座部分。

370墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	53

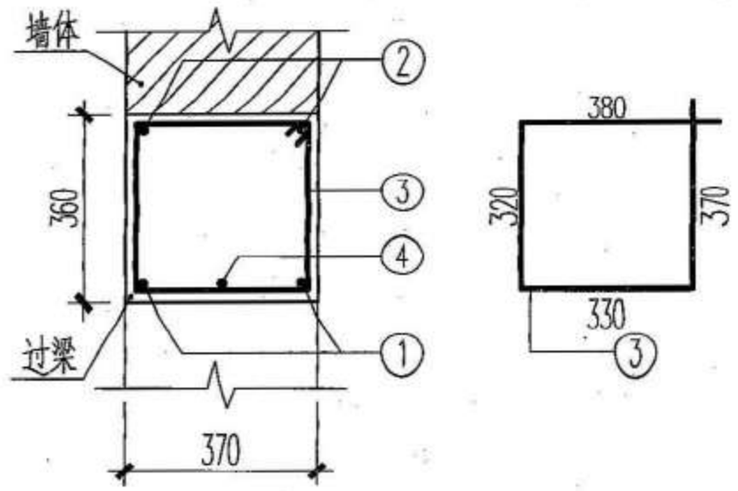
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) φ16	φ14	φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7302	3000	3500	300	2φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1280	1φ12 l=3480	200	10.98		3.09		4.44		5.68	24.19
GL-7303	3000	3500		2φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1280	2φ14 l=3480		10.98	8.41			4.44		5.68	29.51
GL-7331	3300	3800		2φ16 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1280	1φ12 l=3780		11.93		3.35		4.81		5.96	26.06
GL-7332	3300	3800		2φ16 l=3780	2Φ12 l=3930	21Φ6 l=1280	2φ14 l=3780		11.93		9.13	6.97			5.96	33.99
GL-7360	3600	4100		2φ14 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=1280	1φ12 l=4080			9.86	3.62			3.30	6.53	23.30
GL-7361	3600	4100		2φ16 l=4080	2Φ10 l=4205	23Φ6 l=1280	1φ16 l=4080		19.31				5.18		6.53	31.02
GL-7390	3900	4400		2φ14 l=4380	2Φ10 l=4505	24Φ6 l=1280	1φ14 l=4380			15.87			5.55		6.81	28.24

370墙矩形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	54



GL-7275～GL-7420



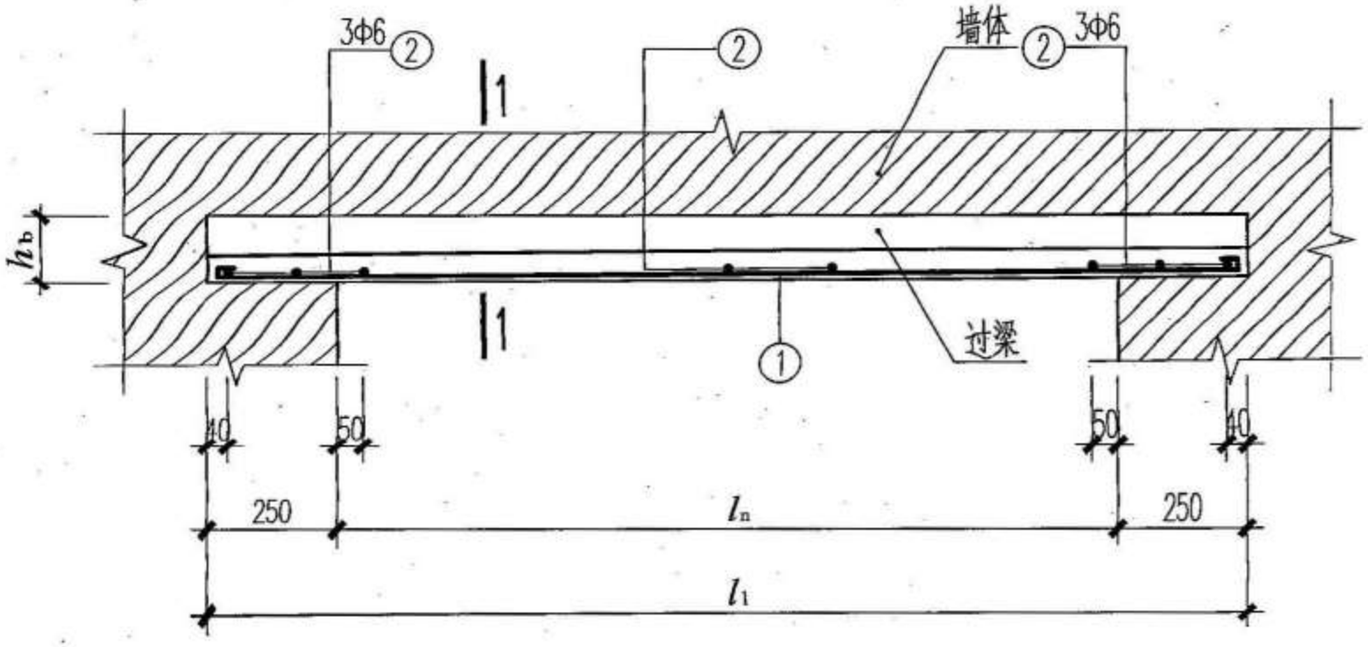
1-1

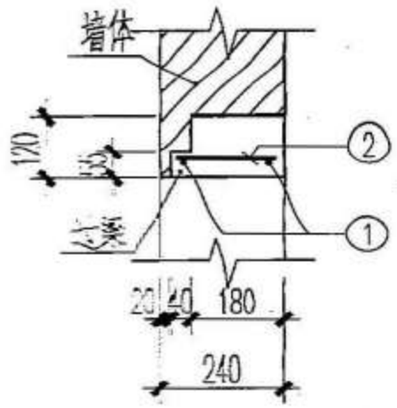
每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ6	总重
GL-7275	2700	3200	360	2Φ14 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1400	2Φ14 l=3180	200		15.36		5.91	5.59	26.86
GL-7304	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1400	2Φ14 l=3480		10.98	8.41		6.44	6.21	32.04
GL-7305	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1400	2Φ16 l=3480		21.96			6.44	6.21	34.61
GL-7362	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1400	2Φ14 l=4080		12.87	9.86		7.51	7.14	37.38
GL-7420	4200	4700		2Φ14 l=4680	2Φ12 l=4830	26Φ6 l=1400	1Φ14 l=4680			16.96		8.57	8.08	33.60

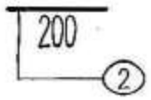
注：表中钢筋重量统计值已经包含支座部分。

370墙矩形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	55





1-1



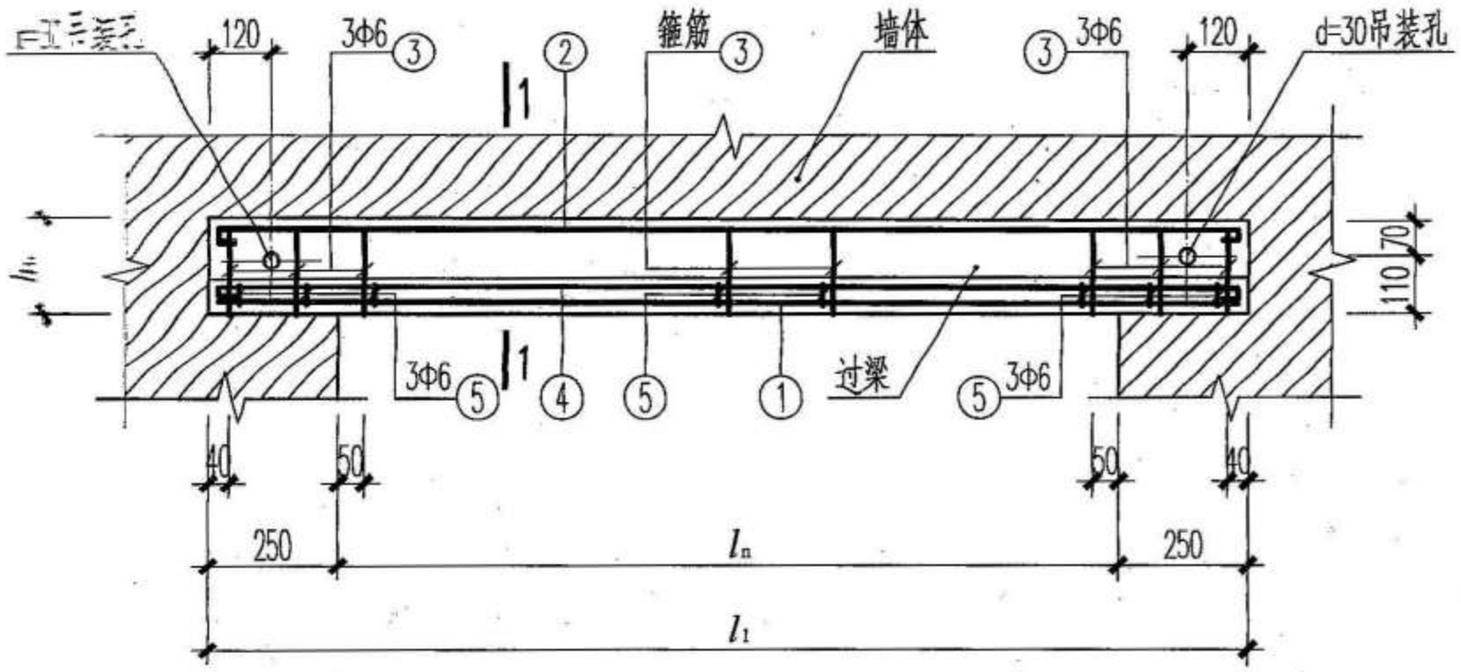
GL-4060L～GL-4121L

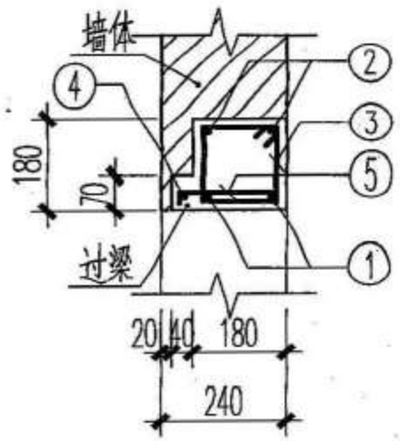
每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	② 间距 (mm)	② 钢筋重量 (kg)
GL-4060L GL-4061L GL-4062L GL-4063L	600	1100	120	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=200	200	
GL-4080L GL-4081L GL-4082L	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=200		
GL-4100L GL-4101L	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=200		
GL-4102L	1000	1500		2Φ10 l=1605	10Φ6 l=200		
GL-4120L	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=200		
GL-4121L	1200	1700		2Φ10 l=1805	11Φ6 l=200		

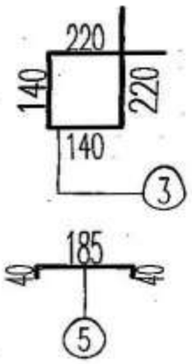
注：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

240墙L形弯三边梁详图				图集号	13G322-1
审核	蒋 文			页	56





1-1



GL-4064L～GL-4240L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4064L GL-4065L	600	1100	180	2Φ8 l=1180	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=720	1Φ8 l=1180	8Φ6 l=265	200		2.33	1.75	4.07
GL-4083L GL-4084L	800	1300		2Φ8 l=1380	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=720	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=265			2.72	1.97	4.69
GL-4085L	800	1300		2Φ10 l=1405	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=720	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=265		1.73	1.63	1.97	5.33

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

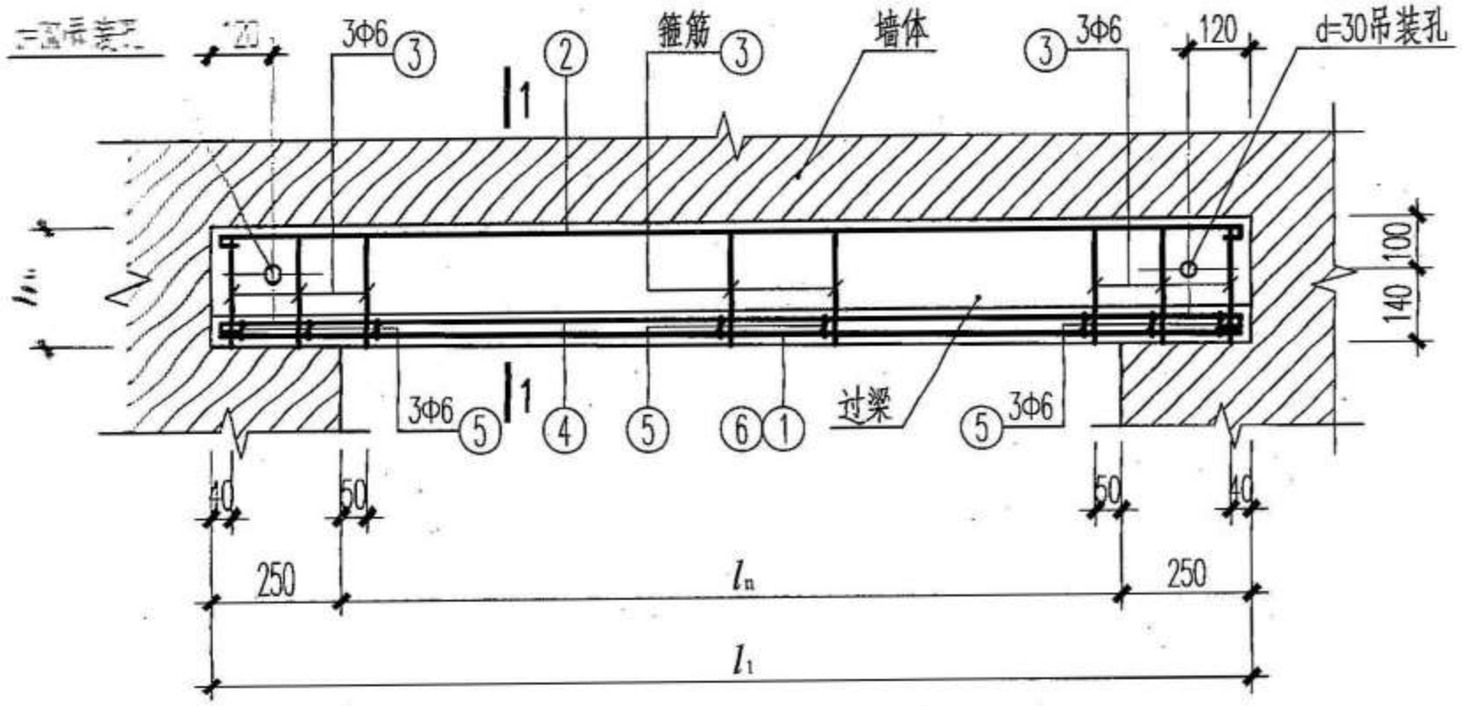
③、⑤号钢筋的统计值已经包含支座部分。

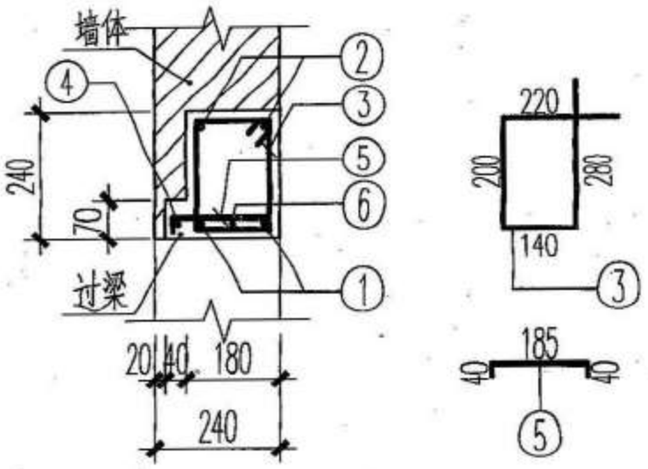
⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

240墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	57

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	箍筋肢距 mm	箍筋重量 kg					总重
GL-4103L	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=720	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=265							6.03
GL-4104L GL-4105L	1000	1500		2Φ12 l=1630	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=720	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=265							6.95
GL-4122L	1200	1700		2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=720	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=265							6.73
GL-4123L	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=720	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=265							7.76
GL-4124L	1200	1700		2Φ12 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=720	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=265							7.49
GL-4150L	1500	2000	180	2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=720	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=265	135						6.72
GL-4151L	1500	2000		2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=720	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=265							7.68
GL-4152L	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=720	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=265							8.86
GL-4180L	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=720	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=265							7.75
GL-4181L	1800	2300		2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=720	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=265							10.19
GL-4210L	2100	2600		2Φ10 l=2705	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=720	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=265							9.78
GL-4240L	2400	2900		2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=720	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=265							12.62





1-1

GL-4123L～GL-4330L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4125L	1200	1700	240	2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=840	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=265	200		3.25		2.11	2.70	8.05
GL-4153L	1500	2000	240	2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=840	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=265	200		3.78		2.46	2.94	9.18
GL-4154L	1500	2000	240	2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=840	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=265	200	3.51			2.46	2.94	8.92

注：
1. 箍筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. ③号钢筋的统计值已经包含支座部分。
3. ⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

240墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	59

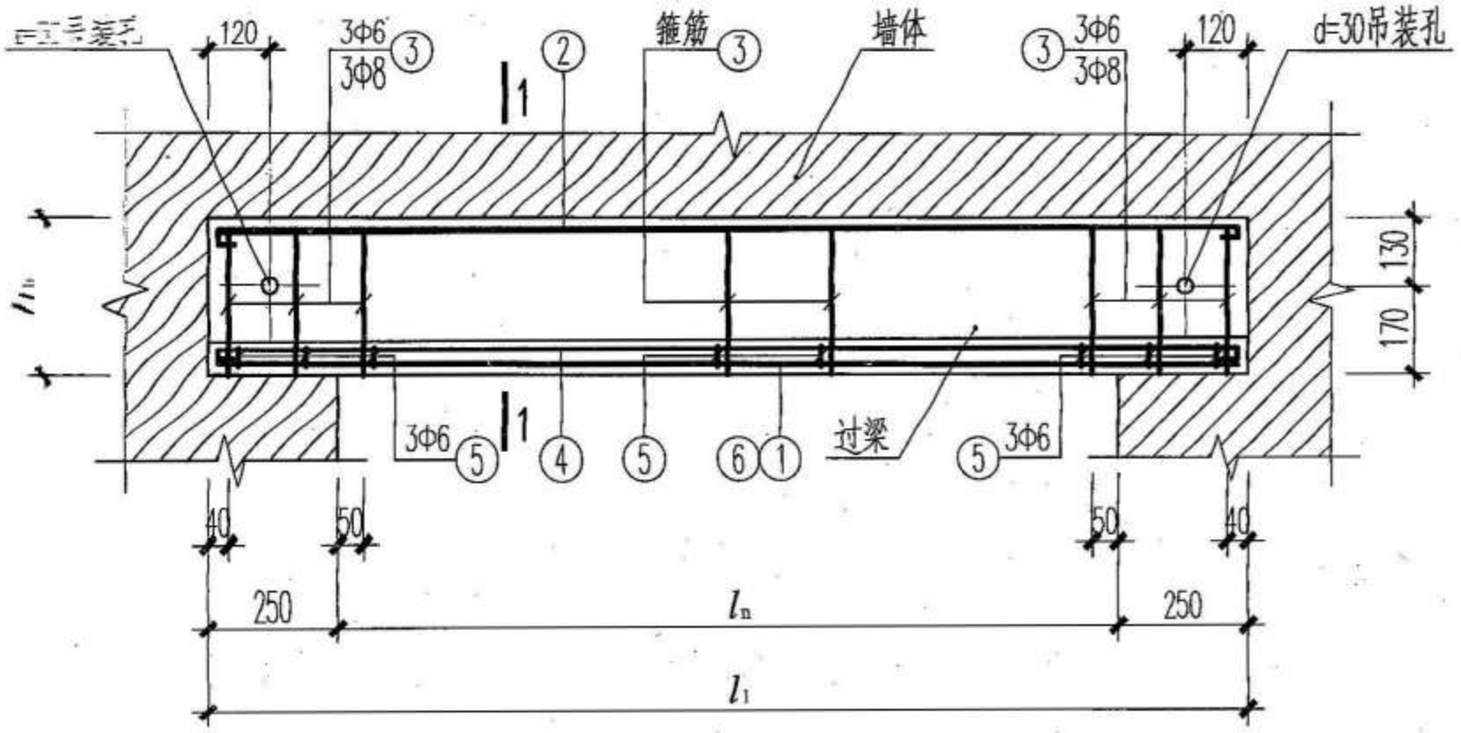
续表

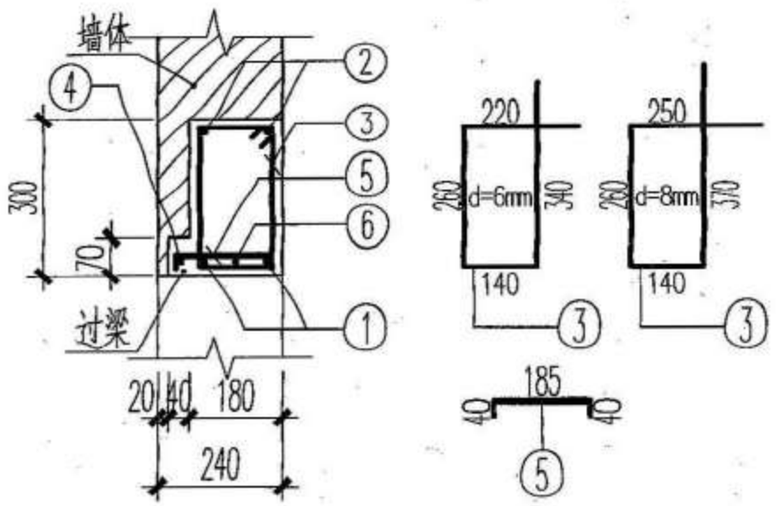
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-4155L	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=840	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=265				4.78			2.46	2.94	10.19
GL-4182L	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=840	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=265					4.05		2.82	3.43	10.29
GL-4183L	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=840	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=265				5.51			2.82	3.43	11.76
GL-4184L	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=840	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=265	1Φ12 l=2280				6.07		2.82	3.43	12.32
GL-4211L	2100	2600		2Φ12 l=2730	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=840	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=265						4.85	3.17	3.68	11.69
GL-4212L	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=840	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=265				6.23			3.17	3.68	13.08
GL-4213L	2100	2600	240	2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=840	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=265		200	8.14				3.17	3.68	14.99
GL-4241L	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=840	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=265					5.11		3.53	4.17	12.80
GL-4242L	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=840	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=265			9.09				3.53	4.17	16.78
GL-4270L	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=840	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=265						5.91	3.88	4.41	14.20
GL-4271L	2700	3200		2Φ14 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=840	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=265				7.68			3.88	4.41	15.97
GL-4300L	3000	3500		2Φ12 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=840	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=265					6.18		4.24	4.90	15.31
GL-4330L	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=840	1Φ8 l=3880	21Φ6 l=265	-			9.13			4.59	5.15	18.87

240墙L形截面过梁详图

图集号	13G322-1
页	60

审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	





1-1

GL-4185L～GL-4390L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4185L	1800	2300	300	2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=960	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=265		200		5.51			2.82	3.80	12.13
GL-4214L	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=960	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=265	1Φ12 l=2580				6.87		3.17	4.08	14.12
GL-4215L	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ8 l=1020	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=265	1Φ14 l=2580			9.35		3.33	7.09	0.88	20.65
GL-4243L	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=960	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=265			9.09				3.53	4.62	17.23

三：③、⑤号钢筋的统计值已经包含支座部分。

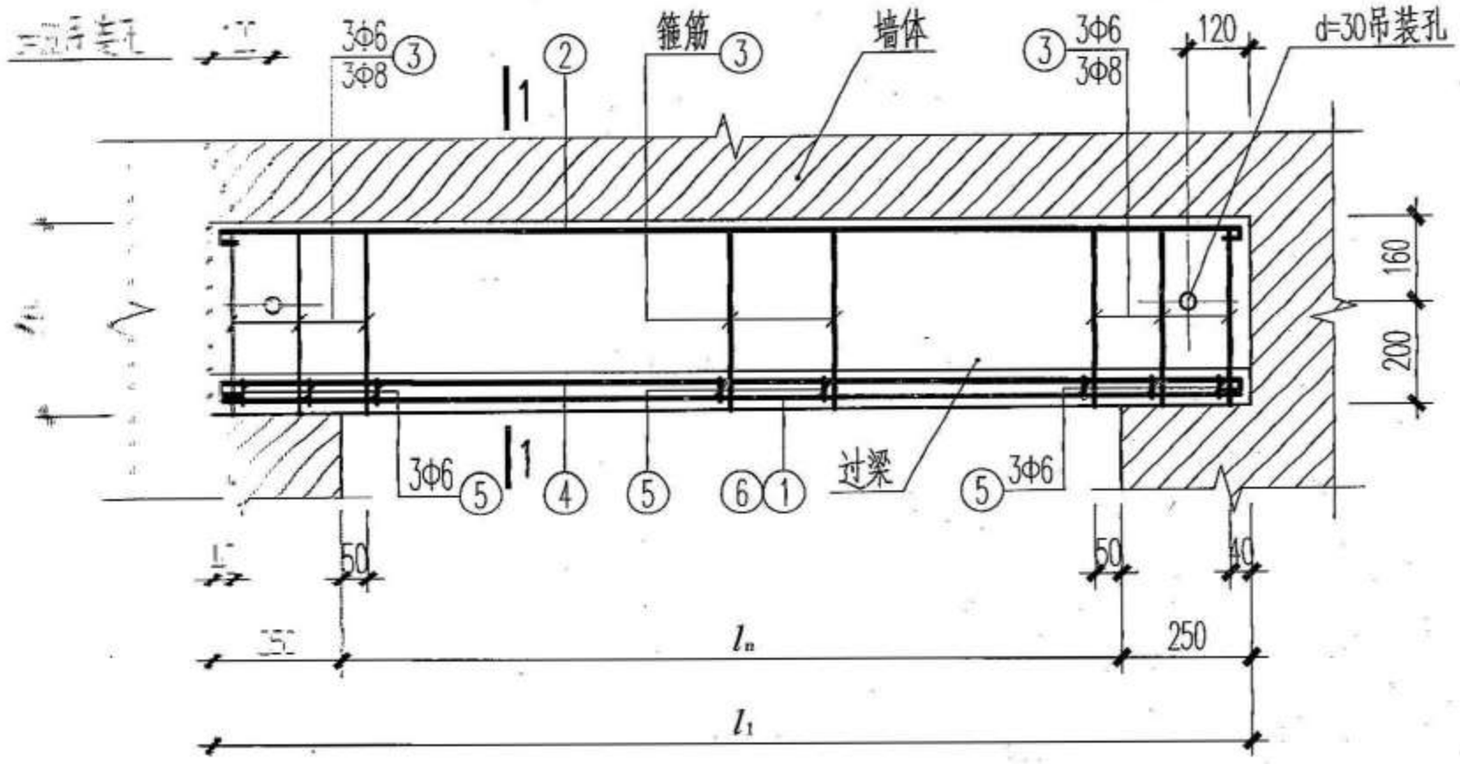
⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

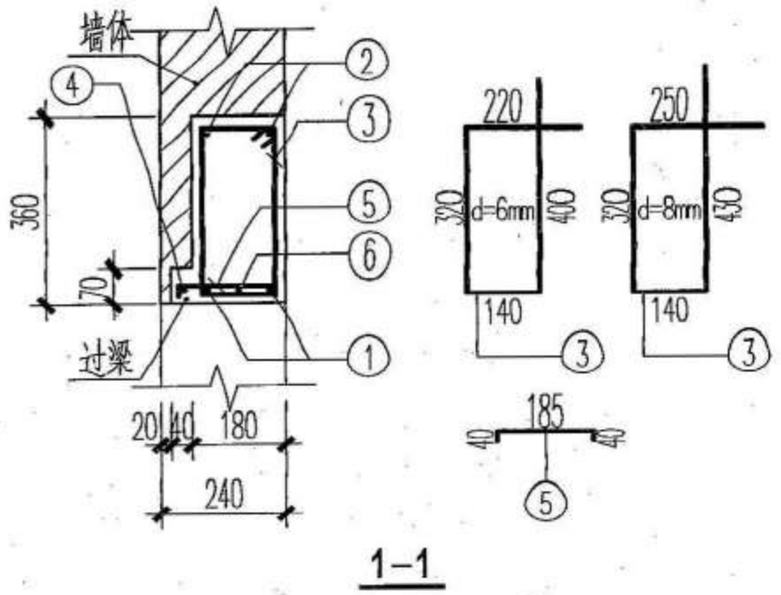
240墙L形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	61

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) ⌀18	⌀16	⌀14	⌀12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4244L	2400	2900	300	2⌀18 l=2880	2Φ10 l=3005	21Φ6 l=960	1Φ8 l=2980	21Φ6 l=265		150	11.50				3.70	1.18	5.71	22.09
GL-4272L	2700	3200		2⌀16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=960	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=265		200		10.03			4.07	1.29	4.89	20.29
GL-4273L	2700	3200		2⌀18 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=960	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=265			12.70				4.07	1.29	4.89	22.96
GL-4301L	3000	3500		2⌀14 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=960	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=265					8.41			4.24	5.44	18.08
GL-4302L	3000	3500		2⌀14 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=960	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=265	1⌀14 l=3480				12.61			5.85	5.44	23.90
GL-4331L	3300	3800		2⌀16 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=960	1Φ8 l=3880	21Φ6 l=265				11.93			4.81	1.53	5.71	23.98
GL-4360L	3600	4100		2⌀14 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=960	1Φ8 l=4180	23Φ6 l=265					9.86			4.95	6.25	21.05
GL-4390L	3900	4400		2⌀12 l=4380	2Φ10 l=4505	24Φ6 l=960	1Φ8 l=4480	24Φ6 l=265	1⌀12 l=4380					11.66	5.55	1.77	6.52	25.50

240墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	62





1—1

GL-4245L～GL-4420L

每一构件钢筋表

构件编号	l_n	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
[illegible]	[illegible]	2900	360	2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3005	21Φ6 l=1080	1Φ8 l=2980	21Φ6 l=265	1Φ14 l=2880	150			10.44		3.70	1.18	6.27	21.58
[illegible]	[illegible]	3200		2Φ18 l=3180	2Φ12 l=3330	20Φ6 l=1080	1Φ8 l=3280	20Φ6 l=265		180	12.70			5.91		1.29	5.97	25.87
[illegible]	[illegible]	3200		2Φ18 l=3180	2Φ12 l=3330	20Φ8 l=1140	1Φ8 l=3280	20Φ6 l=265	1Φ14 l=3180		12.70		3.84	5.91		10.29	1.18	33.91

[illegible]包含支座部分。

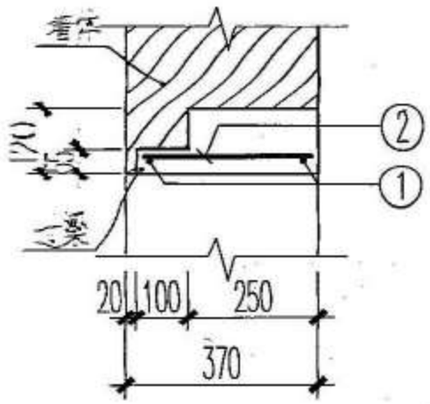
[illegible]箍筋间距相同。

240墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	63

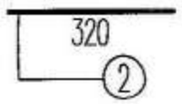
续表

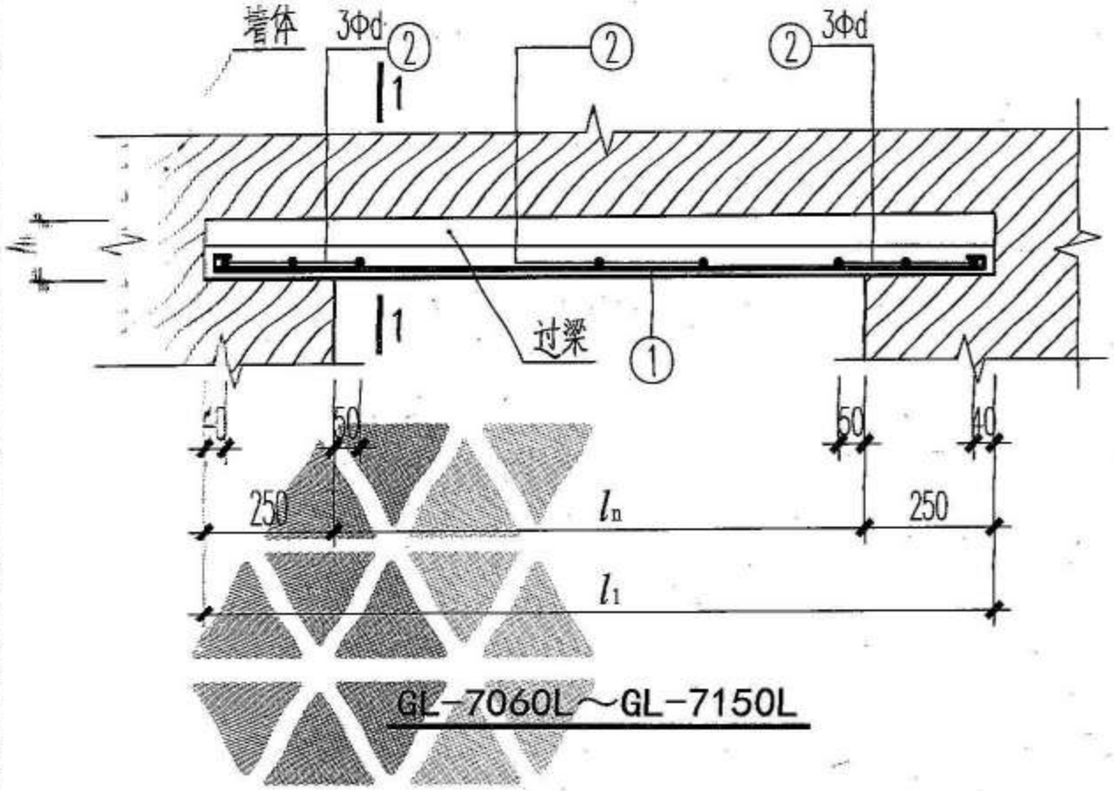
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距	钢筋用量(kg) Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4303L	3000	3500	360	2Φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1080	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=265	1Φ12 l=3480	200			10.98		3.09		4.44	1.41	5.97	25.89
GL-4304L	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ8 l=1140	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=265	1Φ14 l=3480			13.90		4.20		6.44		10.40	1.18	36.12
GL-4305L	3000	3500		2Φ20 l=3480	2Φ12 l=3630	26Φ8 l=1140	1Φ8 l=3580	26Φ6 l=265	1Φ18 l=3480	140	17.16	6.95				6.44		13.10	1.53	45.18
GL-4332L	3300	3800		2Φ16 l=3780	2Φ12 l=3930	21Φ6 l=1080	1Φ8 l=3880	21Φ6 l=265	1Φ12 l=3780	200			11.93		3.35	6.97		1.53	6.27	30.05
GL-4361L	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ10 l=4205	23Φ6 l=1080	1Φ8 l=4180	23Φ6 l=265					12.87				5.18	1.65	6.86	26.57
GL-4362L	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1080	1Φ8 l=4180	23Φ6 l=265	1Φ16 l=4080				19.31			7.51		1.65	6.86	35.33
GL-4420L	4200	4700		2Φ12 l=4680	2Φ10 l=4805	26Φ6 l=1080	1Φ8 l=4780	26Φ6 l=265	1Φ12 l=4680						12.46		5.92	1.89	7.76	28.02

240墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	64



1-1





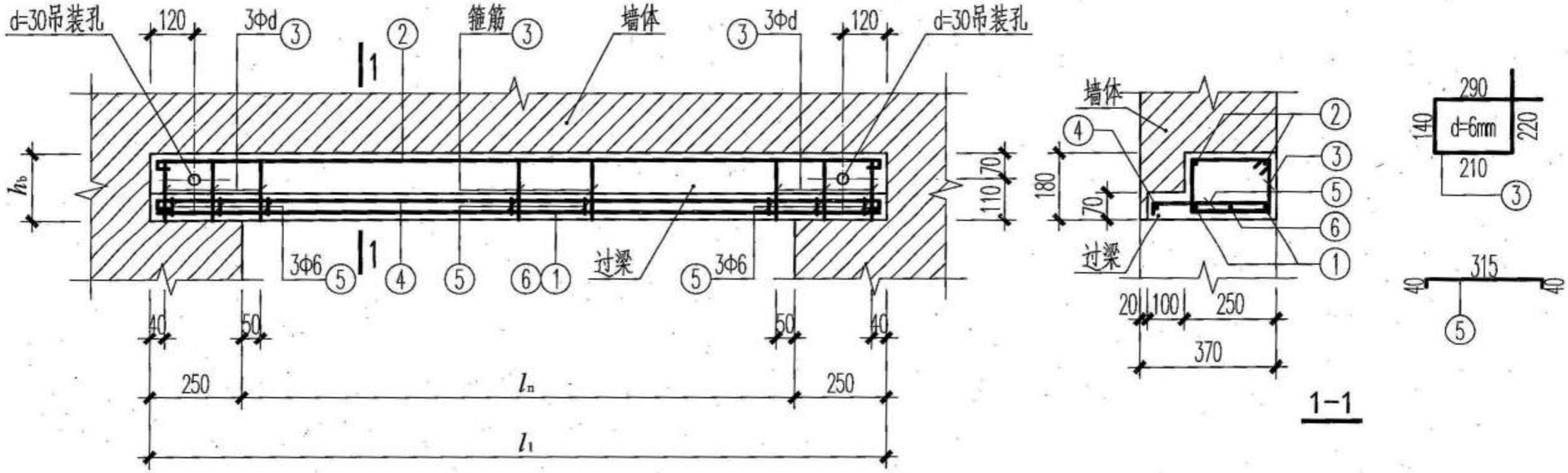
GL-7060L～GL-7150L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7060L GL-7061L GL-7062L GL-7063L GL-7064L	600	1100	120	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=330	200			0.93	0.59	1.52
GL-7065L	600	1100		2Φ10 l=1205	8Φ6 l=330			1.49		0.59	2.07
GL-7080L GL-7081L GL-7082L	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=330				1.09	0.66	1.75
GL-7083L	800	1300		2Φ10 l=1405	9Φ6 l=330			1.73		0.66	2.39
GL-7100L GL-7101L	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=330				1.25	0.73	1.98
GL-7102L	1000	1500		2Φ10 l=1605	10Φ6 l=330			1.98		0.73	2.71
GL-7120L	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=330				1.40	0.81	2.21
GL-7121L	1200	1700		2Φ10 l=1805	11Φ6 l=330			2.22		0.81	3.03
GL-7122L	1200	1700		2Φ12 l=1680	11Φ6 l=330		2.98			0.81	3.79
GL-7150L	1500	2000		2Φ8 l=2080	12Φ6 l=330				1.64	0.88	2.52

注：①号钢筋的统计值已经包含支座部分。

370墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	65



GL-7084L～GL-7240L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7084L GL-7085L	800	1300	180	2Φ10 l=1405	2Φ8 l=1380	10Φ6 l=860	1Φ8 l=1380	10Φ6 l=395		170		1.73	1.63	2.78	6.15
GL-7103L	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	11Φ6 l=860	1Φ8 l=1580	11Φ6 l=395				1.98	1.87	3.06	6.91
GL-7104L GL-7105L	1000	1500		2Φ12 l=1630	2Φ8 l=1580	11Φ6 l=860	1Φ8 l=1580	11Φ6 l=395			2.89		1.87	3.06	7.82

注：①、⑥号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

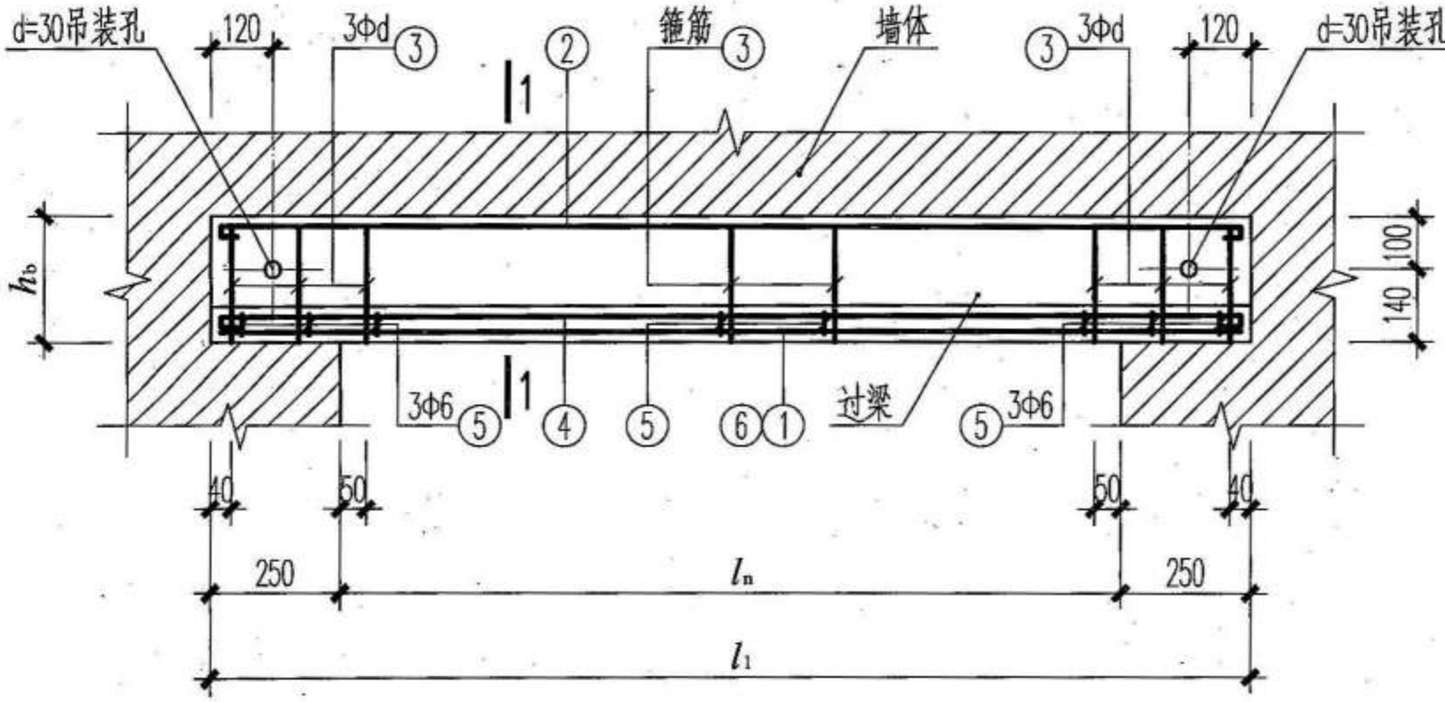
③、⑤号钢筋的统计值已经包含支座部分。

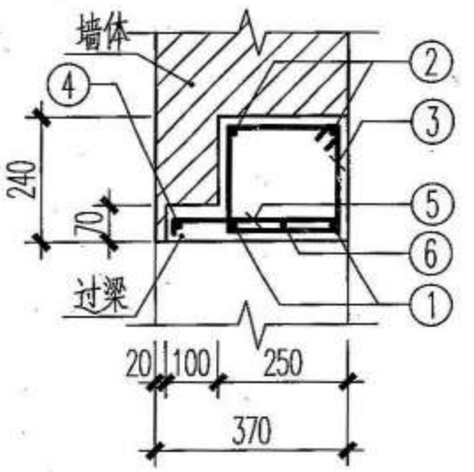
⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

370墙L形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	66

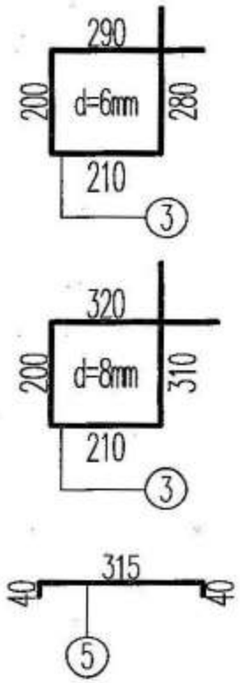
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7123L	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	12Φ6 l=860	1Φ8 l=1780	12Φ6 l=395					3.25		2.11	3.34	8.69
GL-7124L	1200	1700		2Φ12 l=1680	2Φ8 l=1780	12Φ6 l=860	1Φ8 l=1780	12Φ6 l=395				2.98			2.11	3.34	8.43
GL-7125L	1200	1700		2Φ14 l=1680	2Φ8 l=1780	12Φ6 l=860	1Φ8 l=1780	12Φ6 l=395			4.06				2.11	3.34	9.51
GL-7151L	1500	2000		2Φ10 l=2150	2Φ8 l=2080	14Φ6 l=860	1Φ8 l=2080	14Φ6 l=395						2.59	2.46	3.90	8.95
GL-7152L	1500	2000		2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	14Φ6 l=860	1Φ8 l=2080	14Φ6 l=395				3.51			2.46	3.90	9.87
GL-7153L	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	14Φ6 l=860	1Φ8 l=2080	14Φ6 l=395			4.78				2.46	3.90	11.14
GL-7154L	1500	2000	180	2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	14Φ6 l=860	1Φ8 l=2080	14Φ6 l=395	1Φ12 l=1980	170		5.27			2.46	3.90	11.63
GL-7180L	1800	2300		2Φ10 l=2405	2Φ8 l=2380	15Φ6 l=860	1Φ8 l=2380	15Φ6 l=395						2.96	2.82	4.18	9.96
GL-7181L	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	15Φ6 l=860	1Φ8 l=2380	15Φ6 l=395				4.05			2.82	4.18	11.04
GL-7182L	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	15Φ6 l=860	1Φ8 l=2380	15Φ6 l=395			5.51				2.82	4.18	12.50
GL-7210L	2100	2600		2Φ12 l=2730	2Φ8 l=2680	17Φ6 l=860	1Φ8 l=2680	17Φ6 l=395						4.85	3.17	4.73	12.75
GL-7211L	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	17Φ6 l=860	1Φ8 l=2680	17Φ6 l=395			6.23				3.17	4.73	14.14
GL-7240L	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	19Φ6 l=860	1Φ8 l=2980	19Φ6 l=395				5.11			3.53	5.29	13.93





1-1



GL-7155L～GL-7330L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7155L	1500	2000	240	2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	14Φ6 l=980	1Φ8 l=2080	14Φ6 l=395		170	4.78			2.46	4.27	11.51
GL-7183L	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	15Φ6 l=980	1Φ8 l=2380	15Φ6 l=395			5.51			2.82	4.58	12.90
GL-7184L	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	15Φ6 l=980	1Φ8 l=2380	15Φ6 l=395	1Φ12 l=2280			6.07		2.82	4.58	13.46
GL-7185L	1800	2300		2Φ14 l=2280	2Φ10 l=2405	14Φ8 l=1040	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=395	1Φ12 l=2280	200	5.51	2.02	2.96	6.68	1.23	18.40

注：①、⑥号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

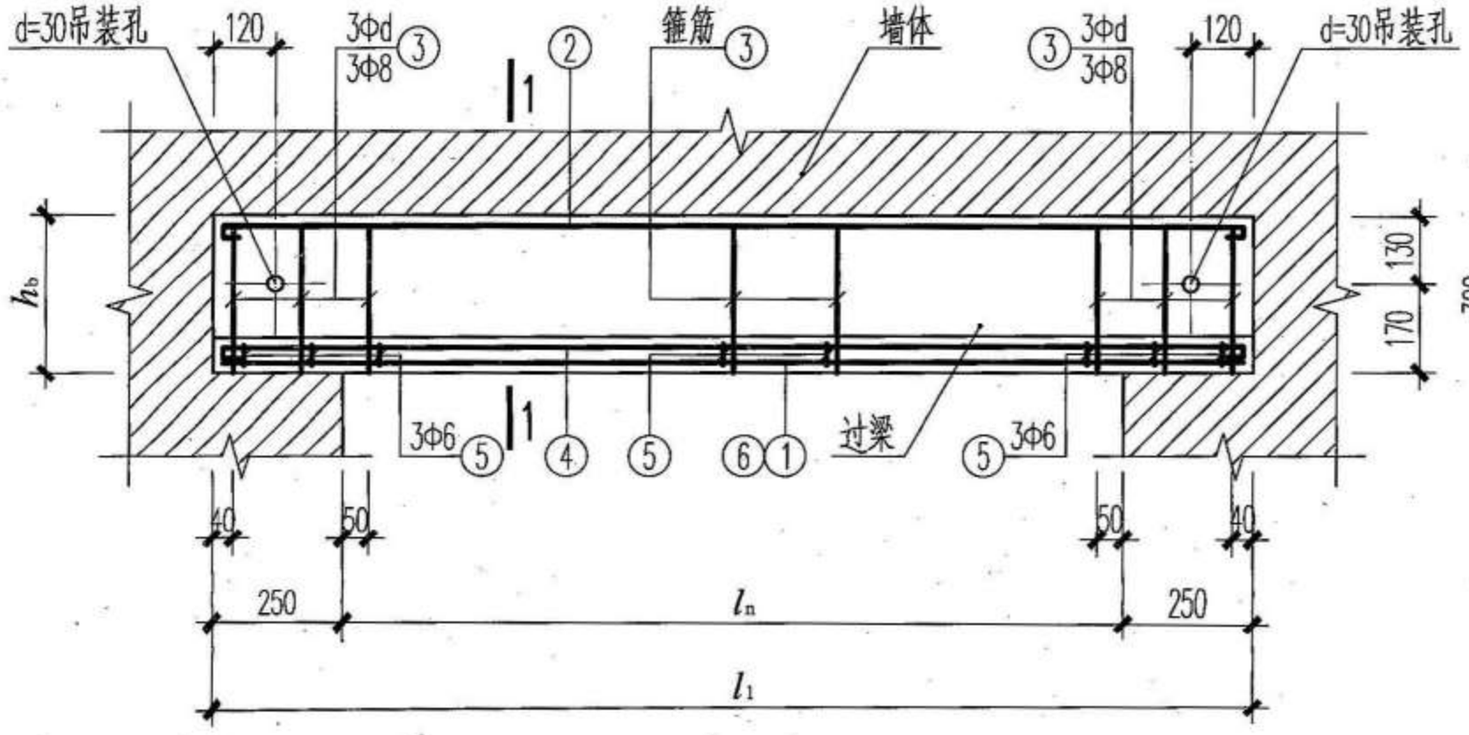
③、⑤号钢筋的统计值已经包含支座部分。

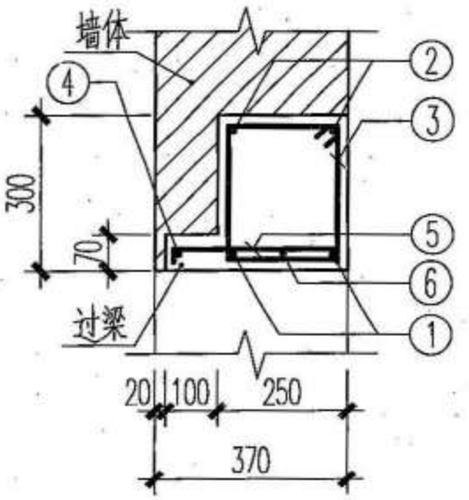
⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

370墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	68

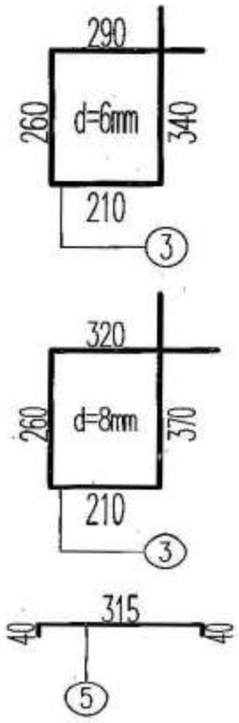
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-7212L	2100	2600	240	2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	17Φ6 l=980	1Φ8 l=2680	17Φ6 l=395		170		6.23		3.17	5.19	14.59
GL-7213L	2100	2600		2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	17Φ6 l=980	1Φ8 l=2680	17Φ6 l=395			8.14			3.17	5.19	16.50
GL-7241L	2400	2900		2Φ14 l=2880	2Φ8 l=2980	19Φ6 l=980	1Φ8 l=2980	19Φ6 l=395				6.96		3.53	5.80	16.28
GL-7242L	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ8 l=2980	19Φ6 l=980	1Φ8 l=2980	19Φ6 l=395			9.09			3.53	5.80	18.41
GL-7270L	2700	3200		2Φ12 l=3180	2Φ8 l=3280	21Φ6 l=980	1Φ8 l=3280	21Φ6 l=395					5.64	3.88	6.41	15.93
GL-7271L	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ8 l=3280	21Φ6 l=980	1Φ8 l=3280	21Φ6 l=395			10.03			3.88	6.41	20.32
GL-7300L	3000	3500		2Φ14 l=3480	2Φ8 l=3580	23Φ6 l=980	1Φ8 l=3580	23Φ6 l=395				8.41		4.24	7.02	19.66





1-1



GL-7214L～GL-7360L

每一构件钢筋表

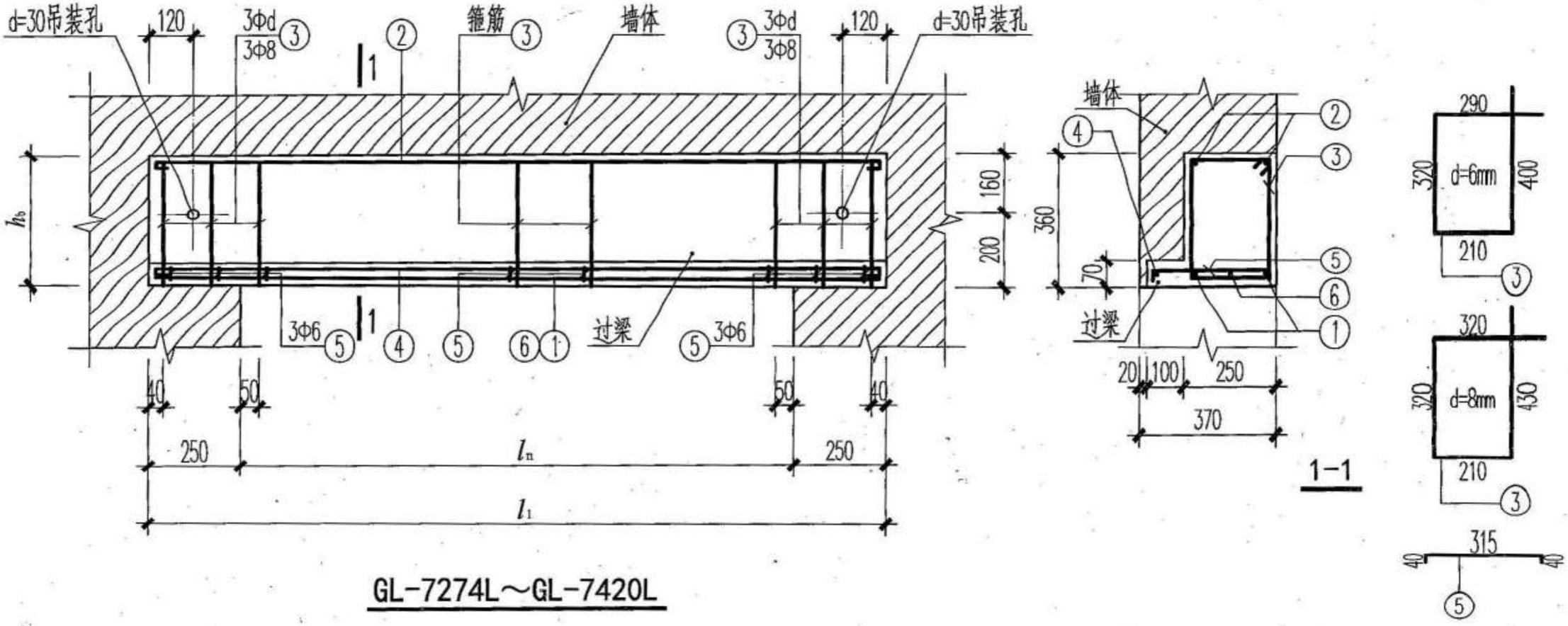
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7214L	2100	2600	300	2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	17Φ6 l=1100	1Φ8 l=2680	17Φ6 l=395	1Φ14 l=2580	170	8.14				3.17	5.64	16.95
GL-7215L	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	19Φ6 l=1100	1Φ8 l=2680	19Φ6 l=395	1Φ12 l=2880	150		9.35		3.33	1.06	6.30	20.04
GL-7243L	2400	2900		2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3005	19Φ6 l=1100	1Φ8 l=2980	19Φ6 l=395	1Φ12 l=2880	170		6.96	2.56	3.70	1.18	6.30	20.69
GL-7244L	2400	2900		2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3005	19Φ6 l=1100	1Φ8 l=2980	19Φ6 l=395			9.09		2.56	3.70	1.18	6.30	22.82

注：③、⑤号钢筋的统计值已经包含支座部分。
⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

370墙L形截面过梁详图									图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	70

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7245L	2400	2900		2Φ18 l=2880	2Φ10 l=3005	21Φ8 l=1160	1Φ8 l=2980	21Φ6 l=395	1Φ14 l=2880	150	11.50		3.48		3.70	10.78	1.84	31.30
GL-7272L	2700	3200		2Φ14 l=3180	2Φ10 l=3305	21Φ6 l=1100	1Φ8 l=3280	21Φ6 l=395	1Φ12 l=3180				7.68	2.82	4.07	1.29	6.96	22.83
GL-7273L	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3305	21Φ6 l=1100	1Φ8 l=3280	21Φ6 l=395	1Φ14 l=3180			10.03	3.84		4.07	1.29	6.96	26.21
GL-7301L	3000	3500	300	2Φ16 l=3480	2Φ8 l=3580	23Φ6 l=1100	1Φ8 l=3580	23Φ6 l=395				10.98				4.24	7.63	22.84
GL-7302L	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	23Φ6 l=1100	1Φ8 l=3580	23Φ6 l=395	1Φ12 l=3480	170		10.98		3.09	4.44	1.41	7.63	27.55
GL-7330L	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ8 l=3880	24Φ6 l=1100	1Φ8 l=3880	24Φ6 l=395					9.13			4.59	7.96	21.68
GL-7331L	3300	3800		2Φ16 l=3780	2Φ10 l=3905	24Φ6 l=1100	1Φ8 l=3880	24Φ6 l=395	1Φ12 l=3780			11.93		3.35	4.81	1.53	7.96	29.58
GL-7360L	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ8 l=4180	26Φ6 l=1100	1Φ8 l=4180	26Φ6 l=395				12.87				4.95	8.62	26.44



GL-7274L～GL-7420L

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7274L	2700	3200	360	2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	21Φ6 l=1220	1Φ8 l=3280	21Φ6 l=395	1Φ14 l=3180	170		10.03	3.84		5.91		1.29	7.52	28.60
GL-7275L	2700	3200		2Φ18 l=3180	2Φ12 l=3330	23Φ8 l=1280	1Φ8 l=3280	23Φ6 l=395	1Φ14 l=3180	150	12.70		3.84		5.91		12.90	2.02	37.37
GL-7303L	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ10 l=3605	23Φ6 l=1220	1Φ8 l=3580	23Φ6 l=395	1Φ14 l=3480	170		10.98	4.20			4.44	1.41	8.24	29.28

注：③、⑤号钢筋的统计值已经包含支座部分。
⑤号钢筋间距与箍筋间距相同。

370墙L形截面过梁详图								图集号	13G322-1
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	72

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7304L	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ8 l=1280	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=395	1Φ16 l=3480	200		13.90	5.49			6.44		11.51	1.75	39.09
GL-7305L	3000	3500		2Φ20 l=3480	2Φ12 l=3630	34Φ8 l=1280	1Φ8 l=3580	34Φ6 l=395	1Φ18 l=3480	100	17.16	6.95				6.44		18.58	2.98	52.10
GL-7332L	3300	3800		2Φ16 l=3780	2Φ12 l=3930	24Φ6 l=1220	1Φ8 l=3880	24Φ6 l=395	1Φ14 l=3780				11.93	4.57		6.97		1.53	8.60	33.60
GL-7361L	3600	4100	360	2Φ16 l=4080	2Φ10 l=4205	26Φ6 l=1220	1Φ8 l=4180	26Φ6 l=395	1Φ12 l=4080				12.87		3.62		5.18	1.65	9.32	32.64
GL-7362L	3600	4100		2Φ18 l=4080	2Φ12 l=4230	26Φ6 l=1220	1Φ8 l=4180	26Φ6 l=395	1Φ16 l=4080	170		16.29	6.44			7.51		1.65	9.32	41.20
GL-7390L	3900	4400		2Φ16 l=4380	2Φ10 l=4505	28Φ6 l=1220	1Φ8 l=4480	28Φ6 l=395					13.82				5.55	1.77	10.03	31.17
GL-7420L	4200	4700		2Φ14 l=4680	2Φ12 l=4830	30Φ6 l=1220	1Φ8 l=4780	30Φ6 l=395	1Φ14 l=4680					16.96		8.57		1.89	10.75	38.16

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 13G322—2

国家建筑标准设计图集 13G322-2

（替代 03G322-2）

钢筋混凝土过梁

（烧结多孔砖砌体）

中国建筑标准设计研究院

钢筋混凝土过梁

（烧结多孔砖砌体）

批准部门	中华人民共和国住房和城乡建设部	批准文号	建质[2013]113号
主编单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	统一编号	GJBT-1261
实行日期	二〇一三年九月一日	图 集 号	13G322-2

主编单位负责人	
主编单位技术负责人	冯远
技术审定人	
设计负责人	

http www 空间露 yahuo .cn

目　录

目录 …… 1

总说明 …… 2

选用方法 …… 5

过梁选用表 …… 7

120墙P型多孔砖砌体过梁选用表 …… 7

240墙P型多孔砖砌体过梁选用表 …… 8

370墙P型多孔砖砌体过梁选用表 …… 12

190墙M型多孔砖砌体过梁选用表 …… 16

390墙M型多孔砖砌体过梁选用表 …… 20

过梁详图 …… 24

120墙P型多孔砖砌体过梁详图 …… 24

240墙P型多孔砖砌体过梁详图 …… 25

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 …… 33

190墙M型多孔砖砌体过梁详图 …… 41

390墙M型多孔砖砌体过梁详图 …… 49

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部"关于印发《二〇一一年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知"(建质函[2011]82号)进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《多孔砖砌体结构技术规范》	JGJ 137-2001(2002年版)
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《建筑门窗洞口尺寸系列》	GB/T. 5824-2008
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002(2011年版)
《砌体结构工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011

2 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑中P型烧结多孔砖及M型模数多孔砖砌体的门窗、洞口混凝土预制过梁。

2.2 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6~8度地区,设计使用年限为50年的建筑。

2.3 本图集按环境类别一类设计,用于其他环境类别时应根据有关规范另行处理。

2.4 构件表面温度大于等于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃时应另行处理。

2.5 本图集未考虑直接承受重复荷载的影响。

2.6 有关墙厚、洞口宽度及附加线荷载设计值详见表1。

2.7 附加线荷载设计值是指扣除过梁自重及梁上墙体自重之外由梁、板传至过梁上的附加线荷载设计值。

表1 过梁适用范围表

墙体厚度(mm)	120(P)	240(P)、370(P)、190(M)、390(M)		
洞口宽度(过梁净跨)(m)	0.6 0.8 1.0 1.2 1.5	0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 3.0	3.3 3.6	3.9 4.2
附加线荷载设计值(kN/m)	0	0、10、20、30、40、50	0、10、20	0
P型砖尺寸(mm)	240X115X90			
M型砖尺寸(mm)	190X190X90			

3 其他

3.1 图集中未注明处均应满足有关标准规范的要求。

3.2 图集中符号说明如下(各尺寸说明详见图1):

γ_0——重要性系数;
S_d——荷载效应组合设计值;
l_0——过梁计算跨度;
l_n——过梁净跨;
l_1——过梁总长;
h_b——过梁截面高度;
M_u——过梁的正截面受弯承载力设计值;
V_{cs}——过梁的斜截面受剪承载力设计值;
N_{lu}——过梁支承处局部承压承载力设计值;
ϕ——过梁局部承压上部荷载折减系数;
η——过梁局部承压梁端底面压应力图形的完整系数;
γ——过梁局部承压抗压强度提高系数。

总 说 明									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	2

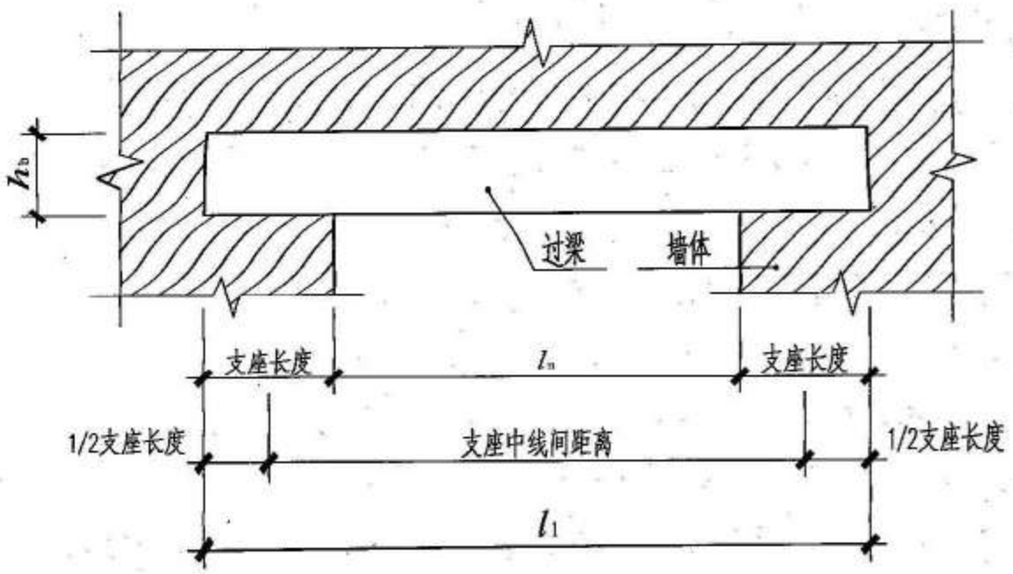


图1 过梁尺寸示意图

4 结构材料

4.1 混凝土：强度等级C25。

4.2 钢筋：

4.2.1 主筋：

1) HPB300级钢筋(Φ)：直径6≤d≤12；

2) HRB400级钢筋(Φ)：直径12<d≤20。

4.2.2 架力筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=8、10、12。

4.2.3 箍筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=6、8。

4.3 砌体：砖为MU10，砂浆为M5。

5 设计原则

5.1 构件的安全等级为二级，重要性系数γ_0=1.0。

5.2 过梁按简支梁计算，其计算跨度l_0取值如下（其中l_n为过梁的净跨）：

计算剪力时：$l_0=1.0l_n$；

计算弯矩时：当$l_n<3.3$m时，$l_0=1.05l_n$；当$l_n\geq3.3$m时，l_0取支座中线间距离。

5.3 本图集过梁设计时，过梁承担的荷载包括：过梁自重、过梁上墙体自重及由楼板传至过梁上的附加线荷载。在计算中，已经考虑了过梁自重以及梁上墙体自重，设计人员仅需复核由楼板传至过梁上的附加线荷载。

5.4 计算中各荷载取值方法如下：

5.4.1 材料容重：

钢筋混凝土：　25.0 kN/m³；

多孔砖砌体：　17.6 kN/m³；

墙体双面粉刷：　1.0 kN/m²。

5.4.2 过梁上部墙体荷载：图集计算中统一按高度为l_n/3墙体的自重(含粉刷荷载)均布线荷载采用。

5.4.3 附加线荷载设计值：由楼板传至过梁上的附加线荷载应为设计值，分为6级，详见表2。

表2 附加线荷载等级表

附加线荷载等级	0	1	2	3	4	5
附加线荷载设计值(kN/m)	0	10	20	30	40	50

总　说　明								图集号	13G322-2
审核	蒋　文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	3

5.5 荷载组合按下式计算：

S_d=1.35X(过梁自重荷载+上部墙体荷载)+附加线荷载设计值

5.6 计算方法：

5.6.1 按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 有关要求进行正截面受弯承载力和斜截面受剪承载力计算，并进行裂缝和变形验算。

5.6.2 按《砌体结构设计规范》GB 50003-2011 有关要求进行过梁下砌体局部受压承载力验算。计算中，不考虑上层荷载的影响，取ψ=0、η=1.0、γ=1.25。计算中，施工质量控制等级按B级考虑。

6 施工要求

6.1 采用绑扎骨架。

6.2 最外层钢筋的混凝土保护层厚度为20mm。

6.3 混凝土中不得使用含氯化物的外加剂。

6.4 施工过程（制作、运输、堆放和吊装）中，过梁上部要有明显标志，不得倒放或侧放；堆放时需加垫木，上下垫木需在同一垂直线上。

6.5 过梁在运输和安装时，混凝土的强度不得低于立方体抗压强度标准值的75%。

6.6 过梁安装前，墙体上需铺10mm厚M10砂浆垫层。

6.7 过梁支座下长500mm、高300mm范围内砖的孔洞应用砌筑砌体的同等级砂浆填实。

6.8 吊装就位后，过梁上的吊装孔应用砌筑砌体的同等级砂浆填塞。

6.9 用于冬季冻结法施工时，需采取临时支撑措施。

6.10 过梁与门窗的连接应按有关门窗标准图集的要求配合施工。

6.11 本图集中各钢筋放样尺寸指外皮尺寸。

7 检验及评定要求

7.1 钢筋的质量要求应符合现行国家标准的规定。

7.2 钢筋及混凝土的制作要求应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）的有关规定执行。

7.3 过梁的外观质量及允许尺寸偏差应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章中的有关规定执行。

7.4 当材料和生产过程有质量保证及检验措施，并有可靠的实践经验时，过梁可不做结构性能检验。当需要对过梁的结构性能进行检验时，应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章及附录C中的有关规定执行。

选 用 方 法

1 选用说明

1.1 构件代号

GL-X XX X X

- 砖型，P为P型烧结多孔砖，M为M型模数多孔砖
- 附加线荷载等级，如2代表荷载等级为2
- 过梁净跨l_n，如18代表l_n=1800mm
- 砌体墙厚，以2、4、7、1和3分别代表120、240、370、190和390墙
- 过梁标识

1.2 在选择过梁时，应依次根据砌体墙厚、洞口宽度（即梁净跨l_n）、附加线荷载等级及需选用的截面形式等已知条件，确定过梁的构件代号，由对应"过梁选用表"确定过梁详图所在页码。

1.3 在确定附加线荷载等级时应注意：若梁、板下的墙体高度大于或等于过梁净跨时，过梁可不考虑梁、板传来的荷载，即附加线荷载等级取0；若砌体为非承重墙（即填充墙）时，附加线荷载等级取0。

1.4 当过梁实际承担荷载与本图集规定不符时（例如过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的$l_n/3$或过梁承担了集中荷载等），设计人可自行计算过梁内力，并按"过梁选用表"中的承载力设计值M_{cs}、V_{cs}、N_{cs}选取对应的过梁代号及详图所在页码。

1.5 设计人自行计算时，应注意当过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的$l_n/3$时，墙体荷载应按墙体的均布自重采用。当集中荷载所产生的剪力值占总剪力的75%以上时，应自行计算过梁受剪承载力V_{cs}。

1.6 当洞边为钢筋混凝土柱、墙或构造柱时（以及洞边与钢筋混凝土柱、墙或构造柱距离小于240mm时），过梁应与钢筋混凝土柱、墙或构造柱现浇，其过梁设计应由设计人自行确定。

1.7 当过梁支承处局部受压承载力不满足要求时，设计人应按相关标准规范采取相应处理措施，如增加设置梁垫或构造柱等。

1.8 当有需要采用不同于本图集设定的结构材料时，应自行复核。

2 选用举例

[例1]

已知：120厚P型多孔砖非承重墙，洞口宽度为1000mm。

选用：非承重墙不需考虑附加线荷载，即附加线荷载等级为0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-2100P，查"120墙P型多孔砖砌体过梁选用表"确定详图页码为第24页。

[例2]

已知：390厚M型多孔砖承重墙，洞口宽度为2400mm，楼板直接支承在过梁上，其传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m。

选用：由楼板传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m<30kN/m，故取附加线荷载等级为3，由构件代号规定确定过梁代号为GL-3243M，查"390墙M型多孔砖砌体过梁选用表"确定详图页码为第54页。

[例3]

已知：240厚P型多孔砖承重墙，洞口宽度为1000mm，楼板传至过梁上的线荷载设计值为40kN/m，板下墙体高度为1200mm。

选用：因板下墙体高度1200mm大于过梁净跨1000mm，过梁不考虑楼板传来的荷载，附加线荷载等级取0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-4100P，查"240墙P型多孔砖砌体过梁选用表"确定详图页码为第25页。

选 用 方 法									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	5

[例4]

已知：240厚P型多孔砖承重墙，洞口宽度为2400mm，离洞口边600mm处有楼层梁（距洞口边的距离从梁中线算起），此梁支座集中反力设计值为30kN，楼板传至过梁上的线荷载设计值为20kN/m，梁下墙高为600mm(不包含过梁梁高)。

选用:查"240墙P型多孔砖砌体过梁选用表"中GL-424XP，假设梁高h_b=290mm，则：

计算跨度：l_0=1.05l_n=1.05X2.4=2.52 m

均布线荷载：q=1.35X[过梁自重+过梁上墙体自重+粉刷荷载]+附加线荷载

=1.35X[0.29X0.24X25+0.6X0.24X17.6+(0.29+0.6)X1]+20

=26.972 kN/m

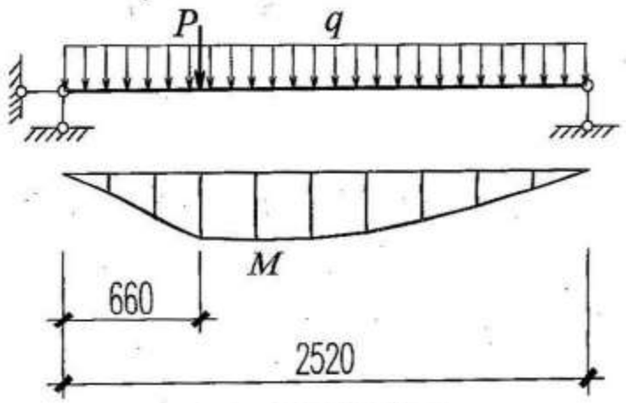


图1 弯矩计算简图

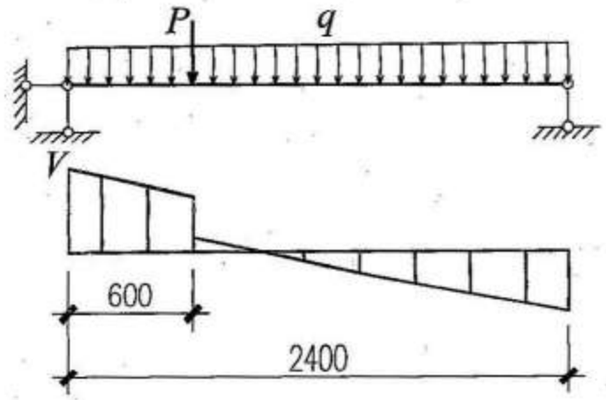


图2 剪力计算简图

按结构力学求得：

左支座反力：R_1=[30X(2.52-0.6-0.06)+0.5X26.972X2.52²]/2.52=56.128 kN

右支座反力：R_2=[30X(0.6+0.06)+0.5X26.972X2.52²]/2.52=41.842 kN

最大弯矩点距离洞口位置=l_0-R_2/q=2.52-41.842/26.972=0.969m

最大弯矩：M=均布荷载引起弯矩+集中力引起弯矩

=56.128X0.969-0.5X26.972X0.969²-30X(0.969-0.6-0.06)

=32.455 kN·m

最大剪力：V=[30X(2.4-0.6)+0.5X26.972X2.4²]/2.4=54.866 kN

集中荷载所产生的剪力值占总剪力的百分比=[30X(2.4-0.6)/2.4]/54.866=41.0%<75%

则选用表给出的受剪承载力可用，查"240墙P型多孔砖砌体过梁选用表"，拟选GL-4243P，复核承载力：

M_u=33.38 kN·m >M=32.455 kN·m

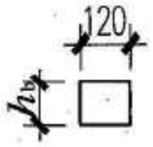
V_{cs} =74.15 kN > V=54.866 kN

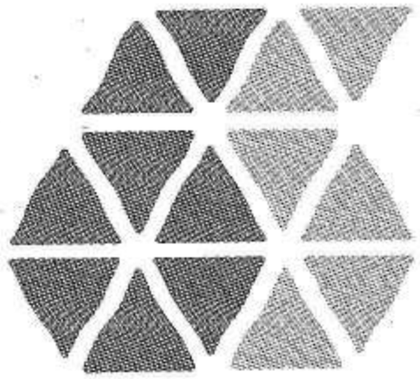
N_{lu}=108.00 kN > max(R_1=56.128 kN, R_2=41.842 kN)

满足设计条件，即选用GL-4243P，详图页码为第30页。

选用方法									图集号	13G322-2
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	6

120墙P型多孔砖砌体过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{bu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-2060P		24	600	0	90	C25	HPB300	1.53	7.04	27	0.012	29.7	1.11	93.28
	GL-2080P		24	800	0	90		HPB300	1.53	7.04	27	0.014	35.1	1.29	91.75
	GL-2100P		24	1000	0	90		HPB300	1.53	7.04	27	0.016	40.5	1.47	90.62
	GL-2120P		24	1200	0	90		HPB300	1.53	7.04	27	0.018	45.9	1.65	89.76
	GL-2150P		24	1500	0	90		HPB300	1.53	7.04	27	0.022	54.0	1.91	88.28

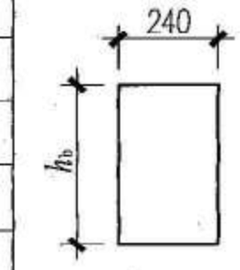


240墙P型多孔砖砌体过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
240	GL-4060P		25	600	0	90	C25	HPB300	1.66	14.08	108.00	0.024	59.4	1.32	55.61
	GL-4061P		25	600	1	90		HPB300	1.66	14.08	108.00	0.024	59.4	1.32	55.61
	GL-4062P		25	600	2	90		HPB300	1.66	14.08	108.00	0.024	59.4	1.32	55.61
	GL-4063P		25	600	3	90		HPB300	1.66	14.08	108.00	0.024	59.4	1.32	55.61
	GL-4064P		26	600	4	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.050	125.4	3.28	65.42
	GL-4065P		26	600	5	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.050	125.4	3.28	65.42
	GL-4080P		25	800	0	90		HPB300	1.66	14.08	108.00	0.028	70.2	1.53	54.41
	GL-4081P		25	800	1	90		HPB300	1.66	14.08	108.00	0.028	70.2	1.53	54.41
	GL-4082P		25	800	2	90		HPB300	2.44	13.87	108.00	0.028	70.2	2.17	77.31
	GL-4083P		26	800	3	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.059	148.2	3.77	63.67
	GL-4084P		26	800	4	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.059	148.2	3.77	63.67
	GL-4085P		26	800	5	190		HPB300	6.43	46.06	108.00	0.059	148.2	4.42	74.52
	GL-4100P		25	1000	0	90		HPB300	1.66	14.08	108.00	0.032	81.0	1.73	53.53
	GL-4101P		25	1000	1	90		HPB300	2.44	13.87	108.00	0.032	81.0	2.47	76.12
	GL-4102P		26	1000	2	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.068	171.0	4.27	62.39
	GL-4103P		27	1000	3	190		HPB300	6.43	46.06	108.00	0.068	171.0	5.00	73.09
	GL-4104P		27	1000	4	190		HPB300	6.43	46.06	108.00	0.068	171.0	5.00	73.09
	GL-4105P		27	1000	5	190		HPB300	8.99	45.77	108.00	0.068	171.0	5.91	86.46

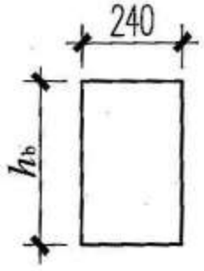
240墙P型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	8

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4120P		25	1200	0	90	C25	HPB300	1.66	14.08	108.00	0.037	91.8	1.94	52.86
	GL-4121P		27	1200	1	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.078	193.8	4.76	61.41
	GL-4122P		27	1200	2	190		HPB300	6.43	46.06	108.00	0.078	193.8	5.58	71.99
	GL-4123P		27	1200	3	190		HPB300	8.99	45.77	108.00	0.078	193.8	6.60	85.19
	GL-4124P		27	1200	4	190		HPB300	8.99	45.77	108.00	0.078	193.8	6.60	85.19
	GL-4125P		27	1200	5	190		HRB400	11.70	45.77	108.00	0.078	193.8	6.34	81.76
	GL-4150P		27	1500	0	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.091	228.0	5.41	59.33
	GL-4151P		27	1500	1	190		HPB300	6.43	46.06	108.00	0.091	228.0	6.36	69.79
	GL-4152P		27	1500	2	190		HPB300	8.99	45.77	108.00	0.091	228.0	7.55	82.79
	GL-4153P		27	1500	3	190		HRB400	11.70	45.77	108.00	0.091	228.0	7.28	79.87
	GL-4154P		27	1500	4	190		HRB400	15.24	45.48	108.00	0.091	228.0	8.55	93.79
	GL-4155P		28	1500	5	190		HRB400	18.91	45.19	108.00	0.091	228.0	10.02	109.84
	GL-4180P		28	1800	0	190		HPB300	4.21	46.35	108.00	0.105	262.2	6.24	59.49
	GL-4181P		28	1800	1	190		HPB300	8.99	45.77	108.00	0.105	262.2	8.67	82.68
	GL-4182P		28	1800	2	190		HRB400	11.70	45.77	108.00	0.105	262.2	8.41	80.17
	GL-4183P		28	1800	3	190		HRB400	16.68	45.77	108.00	0.105	262.2	10.43	99.46
	GL-4184P		29	1800	4	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.160	400.2	10.49	65.53
	GL-4185P		29	1800	5	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.160	400.2	10.49	65.53

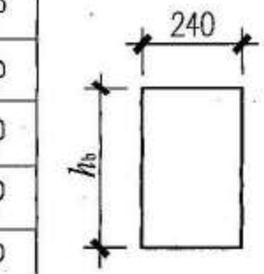
240墙P型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	9

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{tu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4210P		28	2100	0	190	C25	HPB300	4.21	46.35	108.00	0.119	296.4	6.89	58.11
	GL-4211P		28	2100	1	190		HRB400	11.70	45.77	108.00	0.119	296.4	9.35	78.90
	GL-4212P		28	2100	2	190		HRB400	16.68	45.77	108.00	0.119	296.4	11.64	98.21
	GL-4213P		29	2100	3	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.181	452.4	11.67	64.51
	GL-4214P		29	2100	4	290		HRB400	33.38	74.15	108.00	0.181	452.4	13.58	75.05
	GL-4215P		29	2100	5	290		HRB400	37.87	74.44	108.00	0.181	452.4	16.01	88.47
	GL-4240P		28	2400	0	190		HPB300	6.43	46.06	108.00	0.132	330.6	9.07	68.60
	GL-4241P		29	2400	1	290		HPB300	15.10	74.73	108.00	0.202	504.6	11.50	56.97
	GL-4242P		30	2400	2	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.202	504.6	13.08	64.80
	GL-4243P		30	2400	3	290		HRB400	33.38	74.15	108.00	0.202	504.6	15.21	75.35
	GL-4244P		30	2400	4	290		HRB400	41.44	74.15	108.00	0.202	504.6	19.12	94.71
	GL-4245P		31	2400	5	390		HRB400	50.06	103.41	108.00	0.271	678.6	17.74	65.36
	GL-4270P		28	2700	0	190		HPB300	8.99	45.77	108.00	0.146	364.8	11.69	80.12
	GL-4271P		30	2700	1	290		HRB400	19.84	74.73	108.00	0.223	556.8	12.22	54.88
	GL-4272P		30	2700	2	290		HRB400	33.38	74.15	108.00	0.223	556.8	18.10	81.27
	GL-4273P		30	2700	3	290		HRB400	41.44	74.15	108.00	0.223	556.8	20.92	93.94
	GL-4274P		31	2700	4	390		HRB400	54.49	103.41	108.00	0.300	748.8	20.39	68.07
	GL-4275P		31	2700	5	390		HRB400	64.22	103.12	108.00	0.300	748.8	24.58	82.05

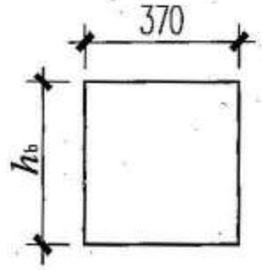
240墙P型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	10

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
240	GL-4300P		30	3000	0	290	C25	HPB300	15.10	74.73	108.00	0.244	609.0	13.70	56.25
	GL-4301P		30	3000	1	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.244	609.0	15.67	64.31
	GL-4302P		30	3000	2	290		HRB400	37.87	74.44	108.00	0.244	609.0	21.49	88.22
	GL-4303P		32	3000	3	390		HRB400	54.49	103.41	108.00	0.328	819.0	22.38	68.30
	GL-4304P		32	3000	4	390		HRB400	64.22	103.12	108.00	0.328	819.0	26.95	82.26
	GL-4305P		32	3000	5	390		HRB400	79.27	102.83	108.00	0.328	819.0	31.15	95.09
	GL-4330P		30	3300	0	290		HRB400	19.84	74.73	108.00	0.264	661.2	14.43	54.55
	GL-4331P		30	3300	1	290		HRB400	33.38	74.15	108.00	0.264	661.2	21.40	80.90
	GL-4332P		32	3300	2	390		HRB400	50.06	103.41	108.00	0.356	889.2	22.89	64.35
	GL-4360P		30	3600	0	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.285	713.4	18.26	63.97
	GL-4361P		30	3600	1	290		HRB400	41.44	74.15	108.00	0.285	713.4	29.10	101.99
	GL-4362P		32	3600	2	390		HRB400	59.98	103.12	108.00	0.384	959.4	30.12	78.49
	GL-4390P		30	3900	0	290		HRB400	26.32	74.44	108.00	0.306	765.6	21.46	70.07
	GL-4420P		30	4200	0	290		HRB400	33.38	74.15	108.00	0.327	817.8	26.46	80.87

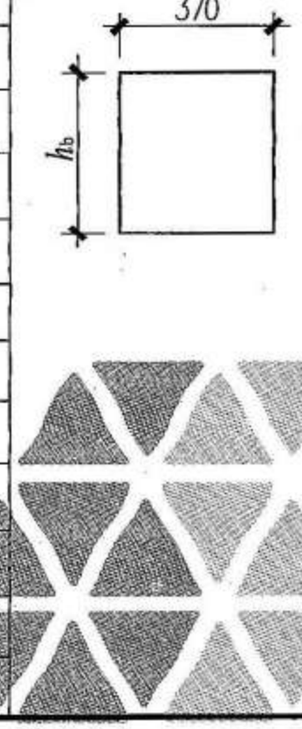
240墙P型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	11

370墙P型多孔砖砌体过梁选用表

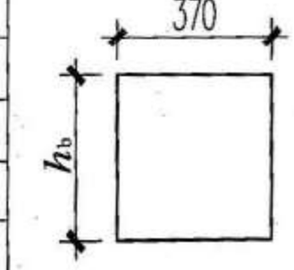
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{bu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7060P		33	600	0	90	C25	HPB300	2.50	21.71	173.44	0.037	91.6	2.02	55.07
	GL-7061P		33	600	1	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.037	91.6	2.02	55.07
	GL-7062P		33	600	2	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.037	91.6	2.02	55.07
	GL-7063P		33	600	3	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.037	91.6	2.02	55.07
	GL-7064P		33	600	4	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.037	91.6	2.02	55.07
	GL-7065P		33	600	5	90		HPB300	3.28	21.38	173.44	0.037	91.6	2.57	70.21
	GL-7080P		33	800	0	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.043	108.2	2.33	53.86
	GL-7081P		33	800	1	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.043	108.2	2.33	53.86
	GL-7082P		33	800	2	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.043	108.2	2.33	53.86
	GL-7083P		33	800	3	90		HPB300	3.28	21.38	173.44	0.043	108.2	2.97	68.71
	GL-7084P		33	800	4	90		HPB300	4.14	21.05	173.44	0.043	108.2	3.78	87.34
	GL-7085P		34	800	5	190		HPB300	6.32	52.63	173.44	0.091	228.5	4.84	52.93
	GL-7100P		33	1000	0	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.050	124.9	2.65	52.97
	GL-7101P		33	1000	1	90		HPB300	2.50	21.71	173.44	0.050	124.9	2.65	52.97
	GL-7102P		33	1000	2	90		HPB300	3.67	21.38	173.44	0.050	124.9	3.74	74.95
	GL-7103P		34	1000	3	190		HPB300	6.32	52.63	173.44	0.105	263.6	5.47	51.85
	GL-7104P		34	1000	4	190		HPB300	8.54	52.30	173.44	0.105	263.6	6.20	58.79
	GL-7105P		34	1000	5	190		HPB300	8.54	52.30	173.44	0.105	263.6	6.20	58.79

370墙P型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	12

续表

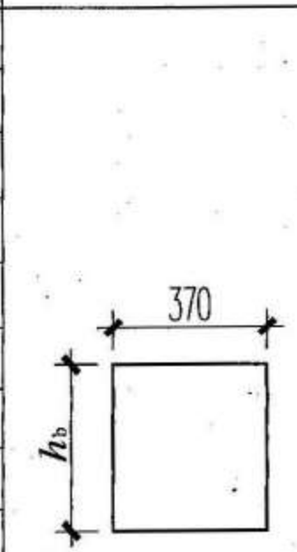
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
370	GL-7120P		33	1200	0	90	C25	HPB300	2.50	21.71	173.44	0.057	141.5	2.96	52.29
	GL-7121P		33	1200	1	90		HPB300	3.28	21.38	173.44	0.057	141.5	3.78	66.78
	GL-7122P		34	1200	2	190		HPB300	6.32	52.63	173.44	0.120	298.8	6.10	51.01
	GL-7123P		35	1200	3	190		HPB300	8.54	52.30	173.44	0.120	298.8	6.92	57.88
	GL-7124P		35	1200	4	190		HPB300	9.65	52.30	173.44	0.120	298.8	7.33	61.31
	GL-7125P		35	1200	5	190		HPB300	12.23	51.97	173.44	0.120	298.8	8.35	69.87
	GL-7150P		35	1500	0	190		HPB300	6.32	52.63	173.44	0.141	351.5	6.92	49.24
	GL-7151P		35	1500	1	190		HPB300	6.32	52.63	173.44	0.141	351.5	6.92	49.24
	GL-7152P		35	1500	2	190		HPB300	9.65	52.30	173.44	0.141	351.5	8.35	59.42
	GL-7153P		35	1500	3	190		HPB300	12.23	51.97	173.44	0.141	351.5	9.54	67.85
	GL-7154P		35	1500	4	190		HRB400	17.60	51.97	173.44	0.141	351.5	9.73	69.23
	GL-7155P		35	1500	5	190		HRB400	21.18	51.64	173.44	0.141	351.5	11.00	78.25
	GL-7180P		35	1800	0	190		HPB300	6.32	52.63	173.44	0.162	404.2	7.99	49.39
	GL-7181P		35	1800	1	190		HPB300	8.54	52.30	173.44	0.162	404.2	9.07	56.11
	GL-7182P		36	1800	2	190		HPB300	13.51	51.97	173.44	0.162	404.2	11.64	71.98
	GL-7183P		36	1800	3	190		HRB400	17.60	51.97	173.44	0.162	404.2	11.24	69.51
	GL-7184P		36	1800	4	190		HRB400	22.95	51.64	173.44	0.162	404.2	14.52	89.79
	GL-7185P		36	1800	5	190		HRB400	26.27	71.55	173.44	0.162	404.2	18.98	117.42

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7210P		36	2100	0	190	C25	HPB300	6.32	52.63	173.44	0.183	457.0	8.81	48.21
	GL-7211P		36	2100	1	190		HPB300	12.23	51.97	173.44	0.183	457.0	12.15	66.49
	GL-7212P		36	2100	2	190		HRB400	21.18	51.64	173.44	0.183	457.0	14.16	77.49
	GL-7213P		37	2100	3	290		HRB400	29.80	84.86	173.44	0.279	697.5	13.17	47.23
	GL-7214P		37	2100	4	290		HRB400	36.32	84.54	173.44	0.279	697.5	16.05	57.52
	GL-7215P		37	2100	5	290		HRB400	39.57	84.54	173.44	0.279	697.5	16.87	60.49
	GL-7240P		36	2400	0	190		HPB300	8.54	52.30	173.44	0.204	509.7	11.23	55.07
	GL-7241P		36	2400	1	190		HRB400	17.60	51.97	173.44	0.204	509.7	14.01	68.74
	GL-7242P		37	2400	2	290		HRB400	29.80	84.86	173.44	0.311	777.9	14.77	47.46
	GL-7243P		38	2400	3	290		HRB400	36.32	84.54	173.44	0.311	777.9	17.97	57.74
	GL-7244P		38	2400	4	290		HRB400	43.56	84.21	173.44	0.311	777.9	20.10	64.59
	GL-7245P		38	2400	5	290		HRB400	51.37	84.54	173.44	0.311	777.9	22.37	71.89
	GL-7270P		36	2700	0	190		HPB300	12.23	51.97	173.44	0.225	562.4	14.77	65.64
	GL-7271P		38	2700	1	290		HRB400	29.80	84.86	173.44	0.343	858.4	17.57	51.17
	GL-7272P		38	2700	2	290		HRB400	36.32	84.54	173.44	0.343	858.4	19.61	57.11
	GL-7273P		38	2700	3	290		HRB400	46.67	84.21	173.44	0.343	858.4	22.98	66.92
	GL-7274P		38	2700	4	290		HRB400	57.73	83.88	173.44	0.343	858.4	28.66	83.46
	GL-7275P		39	2700	5	390		HRB400	71.92	117.10	173.44	0.462	1154.4	26.79	58.02

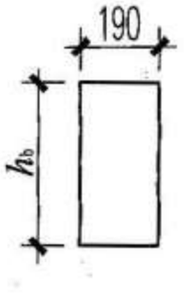
370墙P型多孔砖砌体过梁选用表								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	14

续表

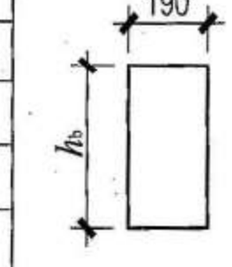
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
370	GL-7300P		38	3000	0	290	C25	HPB300	18.62	84.86	173.44	0.376	938.9	16.27	43.32
	GL-7301P		38	3000	1	290		HRB400	36.32	84.54	173.44	0.376	938.9	21.53	57.32
	GL-7302P		38	3000	2	290		HRB400	43.56	84.21	173.44	0.376	938.9	24.10	64.18
	GL-7303P		38	3000	3	290		HRB400	57.73	83.88	173.44	0.376	938.9	29.42	78.34
	GL-7304P		39	3000	4	390		HRB400	73.52	117.43	173.44	0.505	1262.6	29.73	58.87
	GL-7305P		39	3000	5	390		HRB400	83.54	117.10	173.44	0.505	1262.6	32.31	63.97
	GL-7330P		38	3300	0	290		HRB400	29.80	84.86	173.44	0.408	1019.4	18.99	46.58
	GL-7331P		38	3300	1	290		HRB400	43.56	84.21	173.44	0.408	1019.4	25.96	63.68
	GL-7332P		40	3300	2	390		HRB400	62.09	117.10	173.44	0.548	1370.9	29.06	52.99
	GL-7360P		38	3600	0	290		HRB400	36.32	84.54	173.44	0.440	1099.8	23.20	52.74
	GL-7361P		40	3600	1	390		HRB400	56.19	117.43	173.44	0.592	1479.1	27.42	46.34
	GL-7362P		40	3600	2	390		HRB400	78.21	116.77	173.44	0.592	1479.1	36.18	61.15
	GL-7390P		38	3900	0	290		HRB400	39.57	84.54	173.44	0.472	1180.3	28.13	59.58
	GL-7420P		40	4200	0	390		HRB400	51.47	117.43	173.44	0.678	1695.5	29.80	43.94

370墙P型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	15

190墙M型多孔砖砌体过梁选用表

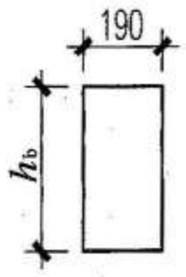
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_u(kN)	箍筋	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m³)
190	GL-1060M		41	600	0	90	C25	HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	51.3	1.31	63.90
	GL-1061M		41	600	1	90		HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	51.3	1.31	63.90
	GL-1062M		41	600	2	90		HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	51.3	1.31	63.90
	GL-1063M		41	600	3	90		HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	51.3	1.31	63.90
	GL-1064M		42	600	4	190		HPB300	4.18	[illegible]	[illegible]	108.3	3.26	75.29
	GL-1065M		42	600	5	190		HPB300	4.18	[illegible]	[illegible]	108.3	3.26	75.29
	GL-1080M		41	800	0	90		HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	59.9	1.51	62.94
	GL-1081M		41	800	1	90		HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	59.9	1.51	62.94
	GL-1082M		42	800	2	190		HPB300	4.18	[illegible]	[illegible]	126.4	3.73	73.85
	GL-1083M		42	800	3	190		HPB300	4.18	[illegible]	[illegible]	126.4	3.73	73.85
	GL-1084M		42	800	4	190		HPB300	4.18	[illegible]	[illegible]	126.4	3.73	73.85
	GL-1085M		42	800	5	190		HPB300	6.34	[illegible]	[illegible]	126.4	4.42	87.45
	GL-1100M		41	1000	0	90		HPB300	1.63	[illegible]	[illegible]	68.4	1.70	62.22
	GL-1101M		41	1000	1	90		HPB300	2.36	[illegible]	[illegible]	68.4	2.48	90.59
	GL-1102M		43	1000	2	190		HPB300	4.18	[illegible]	[illegible]	144.4	4.20	72.77
	GL-1103M		43	1000	3	190		HPB300	6.34	[illegible]	[illegible]	144.4	4.98	86.21
	GL-1104M		43	1000	4	190		HPB300	6.34	[illegible]	[illegible]	144.4	4.98	86.21
	GL-1105M		43	1000	5	190		HPB300	8.82	[illegible]	[illegible]	144.4	5.95	102.98

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
190	GL-1120M		41	1200	0	90	C25	HPB300	1.63	11.15	67.69	0.031	77.0	1.90	61.65
	GL-1121M		43	1200	1	190		HPB300	4.18	39.23	67.69	0.065	162.5	4.67	71.93
	GL-1122M		43	1200	2	190		HPB300	6.34	38.99	67.69	0.065	162.5	5.54	85.24
	GL-1123M		43	1200	3	190		HPB300	8.82	38.74	67.69	0.065	162.5	6.62	101.82
	GL-1124M		43	1200	4	190		HPB300	8.82	38.74	67.69	0.065	162.5	6.62	101.82
	GL-1125M		43	1200	5	190		HRB400	11.39	38.74	67.69	0.065	162.5	6.35	97.72
	GL-1150M		43	1500	0	190		HPB300	4.18	39.23	67.69	0.076	189.5	5.30	69.94
	GL-1151M		43	1500	1	190		HPB300	6.34	38.99	67.69	0.076	189.5	6.30	83.11
	GL-1152M		43	1500	2	190		HPB300	8.82	38.74	67.69	0.076	189.5	7.54	99.47
	GL-1153M		44	1500	3	190		HRB400	11.39	38.74	67.69	0.076	189.5	7.27	95.96
	GL-1154M		44	1500	4	190		HRB400	14.68	38.50	67.69	0.076	189.5	8.61	113.54
	GL-1155M		45	1500	5	290		HRB400	19.53	63.26	67.69	0.116	289.3	7.81	67.47
	GL-1180M		44	1800	0	190		HPB300	4.18	39.23	67.69	0.087	216.6	6.09	70.25
	GL-1181M		44	1800	1	190		HPB300	8.82	38.74	67.69	0.087	216.6	8.62	99.50
	GL-1182M		45	1800	2	290		HPB300	14.92	63.26	67.69	0.132	330.6	9.24	69.88
	GL-1183M		45	1800	3	290		HRB400	19.53	63.26	67.69	0.132	330.6	8.98	67.87
	GL-1184M		46	1800	4	290		HRB400	25.76	63.02	67.69	0.132	330.6	10.50	79.40
	GL-1185M		46	1800	5	290		HRB400	25.76	63.02	67.69	0.132	330.6	10.50	79.40

190墙M型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	17

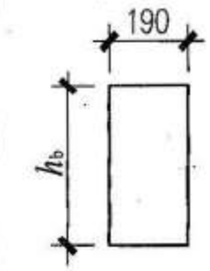
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
190	GL-1210M		44	2100	0	190	C25	HPB300	4.18	39.23	67.69	0.097	243.7	6.71	68.89
	GL-1211M		44	2100	1	190		HRB400	11.39	38.74	67.69	0.097	243.7	9.28	95.19
	GL-1212M		46	2100	2	290		HRB400	19.53	63.26	67.69	0.149	371.9	9.94	66.84
	GL-1213M		46	2100	3	290		HRB400	25.76	63.02	67.69	0.149	371.9	11.66	78.39
	GL-1214M		46	2100	4	290		HRB400	28.20	63.26	67.69	0.149	371.9	12.32	82.83
	GL-1215M		46	2100	5	290		HRB400	36.60	62.02	67.69	0.149	371.9	16.16	108.64
	GL-1240M		44	2400	0	190		HPB300	6.34	38.99	67.69	0.108	270.8	8.90	82.14
	GL-1241M		46	2400	1	290		HPB300	14.92	63.26	67.69	0.165	413.3	11.38	68.84
	GL-1242M		46	2400	2	290		HRB400	25.76	63.02	67.69	0.165	413.3	13.02	78.78
	GL-1243M		46	2400	3	290		HRB400	32.41	62.77	67.69	0.165	413.3	15.23	92.11
	GL-1244M		47	2400	4	390		HRB400	40.41	87.79	67.69	0.222	555.8	14.51	65.28
	GL-1245M		47	2400	5	390		HRB400	49.00	87.54	67.69*	0.222	555.8	17.82	80.15
	GL-1270M		44	2700	0	190		HPB300	8.82	38.74	67.69	0.119	297.8	11.55	96.94
	GL-1271M		46	2700	1	290		HRB400	19.53	63.26	67.69	0.182	454.6	12.08	66.44
	GL-1272M		46	2700	2	290		HRB400	28.20	63.26	67.69	0.182	454.6	16.52	90.86
	GL-1273M		47	2700	3	390		HRB400	40.41	87.79	67.69	0.245	611.3	17.32	70.83
	GL-1274M		48	2700	4	390		HRB400	49.00	87.54	67.69	0.245	611.3	19.42	79.43
	GL-1275M		48	2700	5	390		HRB400	62.38	87.30	67.69*	0.245	611.3	24.79	101.38

注：带"*"者过梁支座反力大于选用表中所列N_{lu}值，选用人应另行处理。

190墙M型多孔砖砌体过梁选用表								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	18

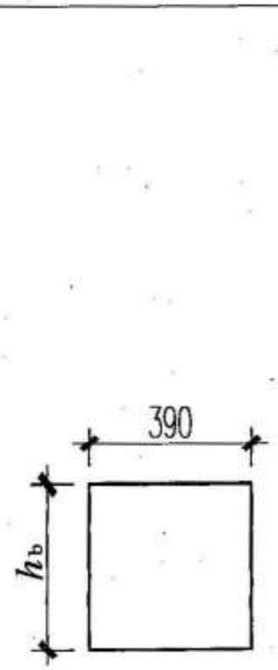
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{bu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
190	GL-1300M		44	3000	0	190	C25	HRB400	11.39	38.74	67.69	0.130	324.9	12.36	95.12
	GL-1301M		46	3000	1	290		HRB400	25.76	63.02	67.69	0.198	495.9	15.54	78.36
	GL-1302M		48	3000	2	390		HRB400	36.83	87.54	67.69	0.267	666.9	16.43	61.59
	GL-1303M		48	3000	3	390		HRB400	49.00	87.54	67.69	0.267	666.9	21.27	79.74
	GL-1304M		48	3000	4	390		HRB400	62.38	87.30	67.69*	0.267	666.9	27.12	101.66
	GL-1305M		48	3000	5	390		HRB400	76.26	96.08	67.69*	0.267	666.9	32.66	122.44
	GL-1330M		46	3300	0	290		HPB300	14.92	63.26	67.69	0.215	537.2	14.48	67.40
	GL-1331M		46	3300	1	290		HRB400	32.41	62.77	67.69	0.215	537.2	21.37	99.45
	GL-1332M		48	3300	2	390		HRB400	49.00	87.54	67.69	0.289	722.5	22.88	79.16
	GL-1360M		46	3600	0	290		HRB400	19.53	63.26	67.69	0.231	578.6	15.39	66.49
	GL-1361M		48	3600	1	390		HRB400	10.41	87.79	67.69	0.311	778.1	22.05	70.84
	GL-1362M		48	3600	2	390		HRB400	58.40	87.30	67.69	0.311	778.1	27.82	89.38

注：带"*"者过梁支座反力大于选用表中所列N_{bu}值，选用人应另行处理。

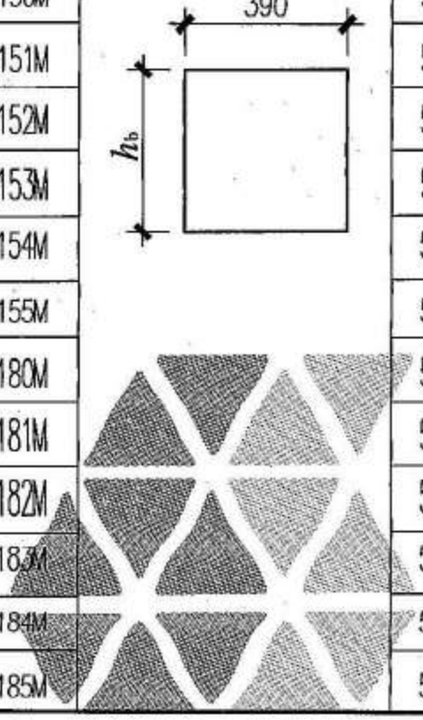
190墙M型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	19

390墙M型多孔砖砌体过梁选用表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{bs} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
390	GL-3060M		49	600	0	90	C25	HPB300	2.51	22.88	219.38	0.042	105.3	2.17	51.55
	GL-3061M		49	600	1	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.042	105.3	2.17	51.55
	GL-3062M		49	600	2	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.042	105.3	2.17	51.55
	GL-3063M		49	600	3	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.042	105.3	2.17	51.55
	GL-3064M		49	600	4	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.042	105.3	2.17	51.55
	GL-3065M		49	600	5	90		HPB300	3.30	22.54	219.38	0.042	105.3	2.77	65.76
	GL-3080M		50	800	0	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.049	122.9	2.49	50.67
	GL-3081M		50	800	1	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.049	122.9	2.49	50.67
	GL-3082M		50	800	2	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.049	122.9	2.49	50.67
	GL-3083M		50	800	3	90		HPB300	3.30	22.54	219.38	0.049	122.9	3.18	64.66
	GL-3084M		50	800	4	90		HPB300	4.18	22.19	219.38	0.049	122.9	4.04	82.17
	GL-3085M		51	800	5	190		HPB300	8.56	55.19	219.38	0.104	259.4	5.80	55.93
	GL-3100M		50	1000	0	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.056	140.4	2.81	50.01
	GL-3101M		50	1000	1	90		HPB300	2.51	22.88	219.38	0.056	140.4	2.81	50.01
	GL-3102M		50	1000	2	90		HPB300	3.70	22.54	219.38	0.056	140.4	3.97	70.74
	GL-3103M		51	1000	3	190		HPB300	8.56	55.19	219.38	0.119	296.4	6.53	55.07
	GL-3104M		51	1000	4	190		HPB300	8.56	55.19	219.38	0.119	296.4	6.53	55.07
	GL-3105M		51	1000	5	190		HPB300	8.56	55.19	219.38	0.119	296.4	6.53	55.07

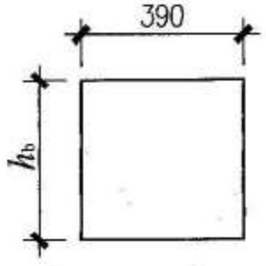
390墙M型多孔砖砌体过梁选用表					图集号	13G322-2
审核	蒋 文	[illegible]	[illegible]	设计	康永君	页	20

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
390	GL-3120M		50	1200	0	90	C25	HPB300	2.51	22.88	219.38	0.063	158.0	3.13	49.50
	GL-3121M		50	1200	1	90		HPB300	3.30	22.54	219.38	0.063	158.0	3.99	63.19
	GL-3122M		51	1200	2	190		HPB300	8.56	55.13	219.38	0.133	333.5	7.26	54.40
	GL-3123M		51	1200	3	190		HPB300	8.56	55.13	219.38	0.133	333.5	7.26	54.40
	GL-3124M		51	1200	4	190		HPB300	9.67	55.13	219.38	0.133	333.5	7.69	57.65
	GL-3125M		52	1200	5	190		HPB300	12.26	54.78	219.38	0.133	333.5	8.77	65.72
	GL-3150M		52	1500	0	190		HPB300	8.56	55.13	219.38	0.156	389.0	8.23	52.86
	GL-3151M		52	1500	1	190		HPB300	8.56	55.13	219.38	0.156	389.0	8.23	52.86
	GL-3152M		52	1500	2	190		HPB300	9.67	55.13	219.38	0.156	389.0	8.72	56.06
	GL-3153M		52	1500	3	190		HPB300	12.26	54.78	219.38	0.156	389.0	9.96	64.03
	GL-3154M		52	1500	4	190		HRB400	17.68	54.78	219.38	0.156	389.0	10.18	65.45
	GL-3155M		52	1500	5	190		HRB400	21.31	54.43	219.38	0.156	389.0	11.52	74.02
	GL-3180M		52	1800	0	190		HPB300	8.56	55.13	219.38	0.178	444.6	9.44	53.07
	GL-3181M		52	1800	1	190		HPB300	8.56	55.13	219.38	0.178	444.6	9.44	53.07
	GL-3182M		52	1800	2	190		HPB300	13.56	54.78	219.38	0.178	444.6	12.11	68.08
	GL-3183M		52	1800	3	190		HRB400	17.68	54.78	219.38	0.178	444.6	11.71	65.84
	GL-3184M		53	1800	4	290		HPB300	22.72	89.45	219.38	0.271	678.6	12.73	46.89
	GL-3185M		53	1800	5	290		HRB400	29.89	89.45	219.38	0.271	678.6	12.33	45.42

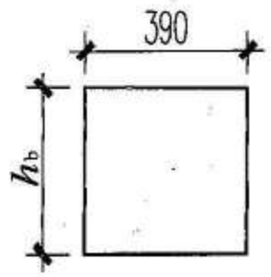
390墙M型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	21

续表

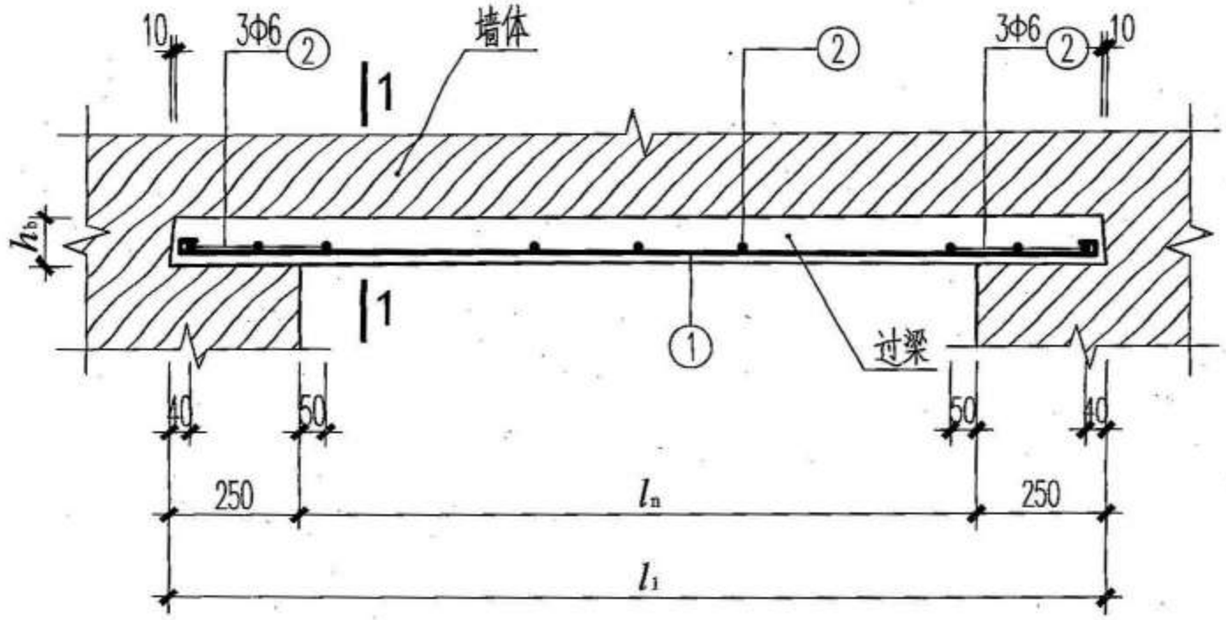
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
390	GL-3210M		52	2100	0	190	C25	HPB300	8.56	55.13	219.38	0.200	500.2	10.41	52.01
	GL-3211M		52	2100	1	190		HPB300	13.56	54.78	219.38	0.200	500.2	13.39	66.91
	GL-3212M		52	2100	2	190		HRB400	21.31	54.43	219.38	0.200	500.2	14.71	73.50
	GL-3213M		53	2100	3	290		HRB400	29.89	89.45	219.38	0.305	763.4	13.65	44.71
	GL-3214M		53	2100	4	290		HRB400	36.46	89.10	219.38	0.305	763.4	15.37	50.33
	GL-3215M		54	2100	5	290		HRB400	39.73	89.10	219.38	0.305	763.4	17.49	57.29
	GL-3240M		52	2400	0	190		HPB300	9.67	55.13	219.38	0.222	555.8	12.32	55.41
	GL-3241M		52	2400	1	190		HRB400	17.68	54.78	219.38	0.222	555.8	14.51	65.28
	GL-3242M		54	2400	2	290		HRB400	29.89	89.45	219.38	0.339	848.3	15.27	44.99
	GL-3243M		54	2400	3	290		HRB400	36.46	89.10	219.38	0.339	848.3	17.17	50.62
	GL-3244M		54	2400	4	290		HRB400	43.76	88.76	219.38	0.339	848.3	20.78	61.23
	GL-3245M		54	2400	5	290		HRB400	51.65	89.10	219.38	0.339	848.3	23.13	68.16
	GL-3270M		52	2700	0	190		HPB300	13.56	54.78	219.38	0.245	611.3	16.19	66.21
	GL-3271M		54	2700	1	290		HRB400	29.89	89.45	219.38	0.373	933.1	18.12	48.55
	GL-3272M		54	2700	2	290		HRB400	36.46	89.10	219.38	0.373	933.1	20.22	54.18
	GL-3273M		54	2700	3	290		HRB400	46.91	88.76	219.38	0.373	933.1	23.70	63.49
	GL-3274M		54	2700	4	290		HRB400	58.37	88.76	219.38	0.373	933.1	29.55	79.17
	GL-3275M		55	2700	5	390		HRB400	72.19	123.43	219.38	0.502	1254.8	27.60	54.99

390墙M型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	22

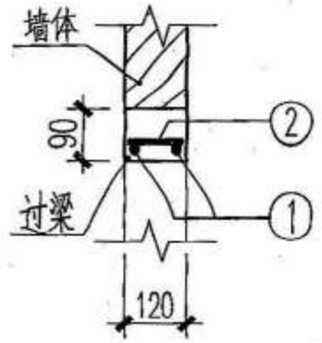
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
390	GL-3300M		54	3000	0	290	C25	HPB300	18.65	89.45	219.38	0.407	1017.9	16.74	41.12
	GL-3301M		54	3000	1	290		HRB400	36.46	89.10	219.38	0.407	1017.9	22.16	54.42
	GL-3302M		54	3000	2	290		HRB400	46.91	88.76	219.38	0.407	1017.9	25.95	63.74
	GL-3303M		55	3000	3	390		HRB400	62.29	123.43	219.38	0.548	1368.9	25.69	46.92
	GL-3304M		55	3000	4	390		HRB400	73.81	123.78	219.38	0.548	1368.9	30.57	55.83
	GL-3305M		56	3000	5	390		HRB400	94.00	123.43	219.38	0.548	1368.9	35.87	65.50
	GL-3330M		54	3300	0	290		HRB400	29.89	89.45	219.38	0.441	1102.7	19.52	44.26
	GL-3331M		54	3300	1	290		HRB400	43.76	88.76	219.38	0.441	1102.7	26.68	60.48
	GL-3332M		56	3300	2	390		HRB400	66.92	123.43	219.38	0.593	1483.0	31.07	52.37
	GL-3360M		54	3600	0	290		HRB400	36.46	89.10	219.38	0.475	1187.6	23.82	50.14
	GL-3361M		56	3600	1	390		HRB400	56.35	123.78	219.38	0.639	1597.1	28.11	44.00
	GL-3362M		56	3600	2	390		HRB400	73.81	123.78	219.38	0.639	1597.1	35.53	55.62

390墙M型多孔砖砌体过梁选用表									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	23



GL-2060P～GL-2150P



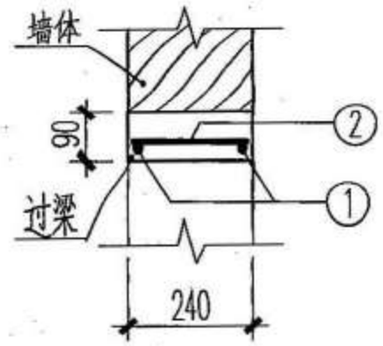
1-1

每一构件钢筋表

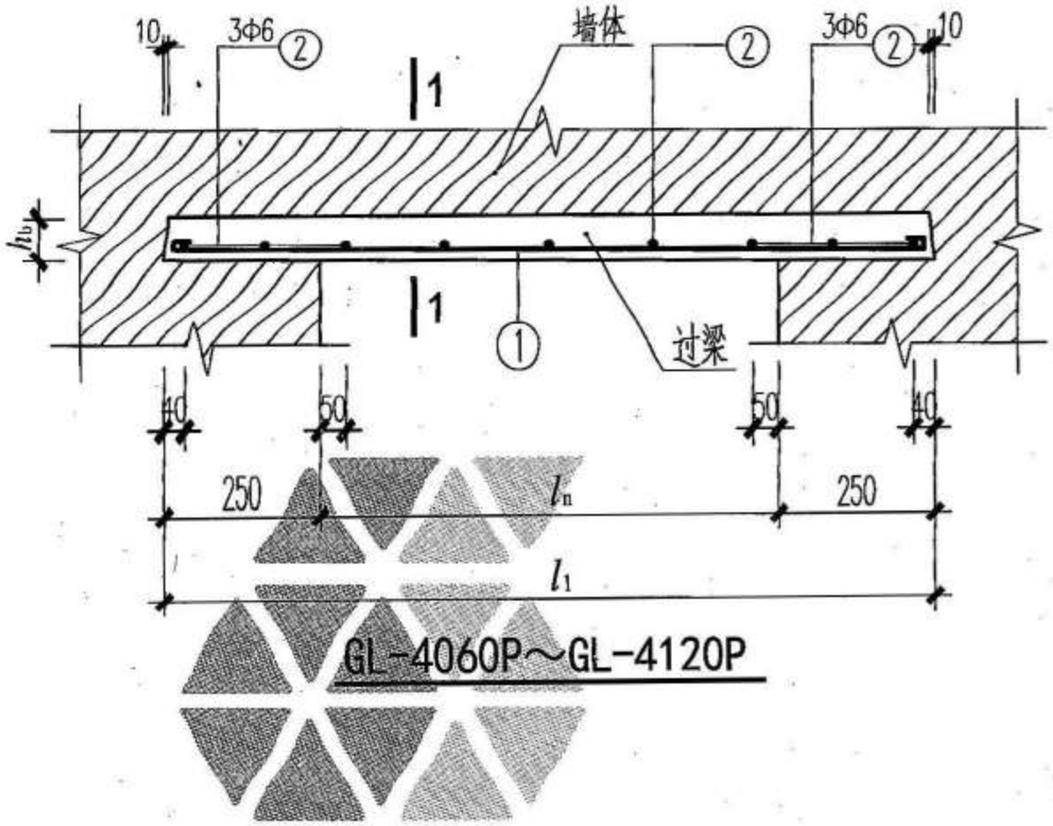
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ8	Φ6	总重
GL-2060P	600	1100	90	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=100	200	0.93	0.18	1.11
GL-2080P	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=100		1.09	0.20	1.29
GL-2100P	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=100		1.25	0.22	1.47
GL-2120P	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=100		1.40	0.24	1.65
GL-2150P	1500	2000		2Φ8 l=2080	12Φ6 l=100		1.64	0.27	1.91

注：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

120墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	24



1-1



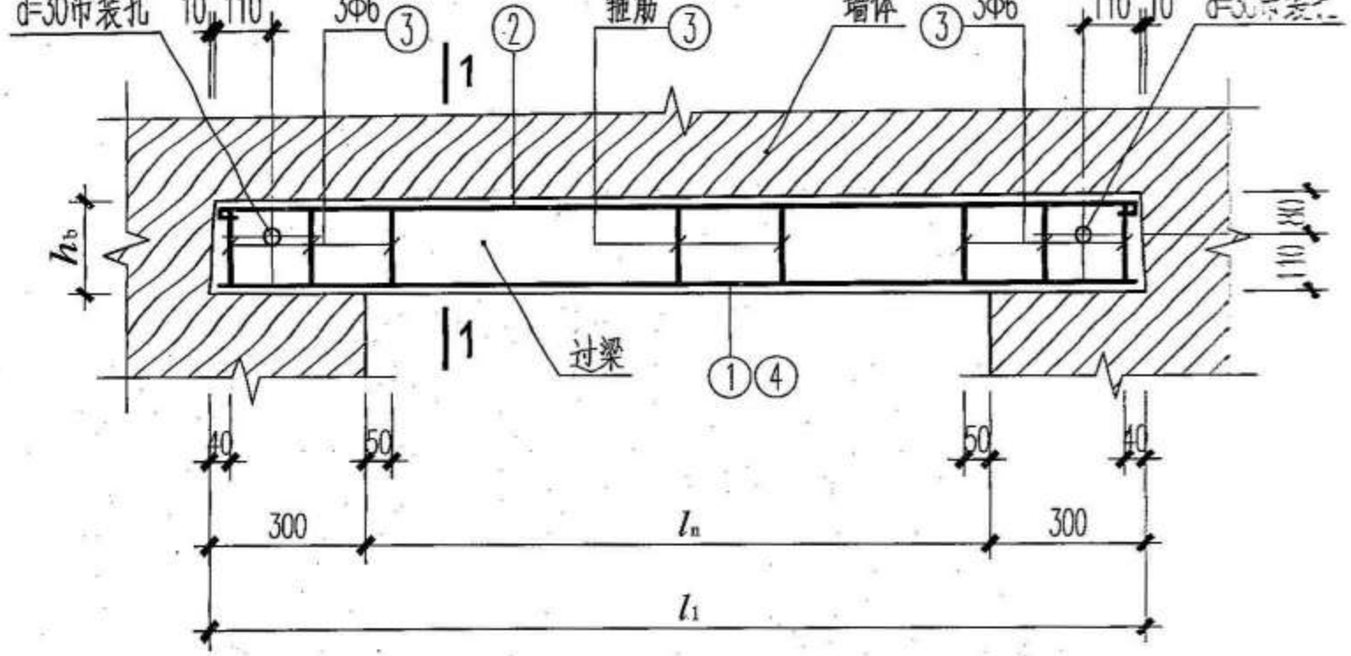
GL-4060P～GL-4120P

每一构件钢筋表

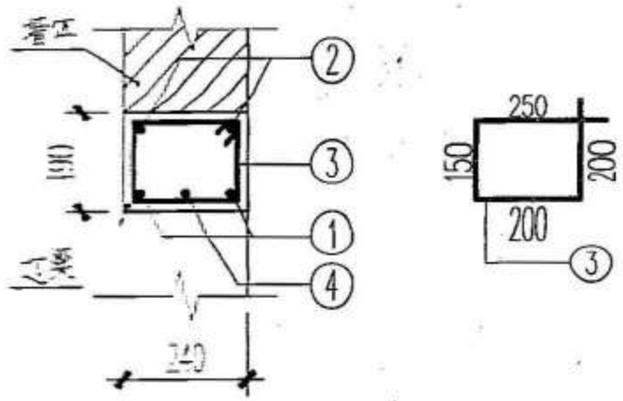
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4060P GL-4061P GL-4062P GL-4063P	600	1100	90	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=220	200		0.93	0.39	1.32
GL-4080P GL-4081P	800	1300		2Φ8 l=1380	9Φ6 l=220			1.09	0.44	1.53
GL-4082P	800	1300		2Φ10 l=1405	9Φ6 l=220		1.73		0.44	2.17
GL-4100P	1000	1500		2Φ8 l=1580	10Φ6 l=220			1.25	0.49	1.73
GL-4101P	1000	1500		2Φ10 l=1605	10Φ6 l=220		1.98		0.49	2.47
GL-4120P	1200	1700		2Φ8 l=1780	11Φ6 l=220			1.40	0.54	1.94

注：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

240墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	25



GL-4080P～GL-4270P



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	混凝土强度等级	每一构件钢筋重量 (kg)
GL-4064P GL-4065P	600	1100	190	2Φ8 l=1180	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=800	C20	
GL-4083P GL-4084P	800	1300		2Φ8 l=1380	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=800		
GL-4085P	800	1300		2Φ10 l=1405	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=800		
GL-4102P	1000	1500		2Φ8 l=1580	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=800		

注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

240墙P型多孔专用体过梁详图		图集号	13G322-2
审核 蒋文	设计 康永君	页	26

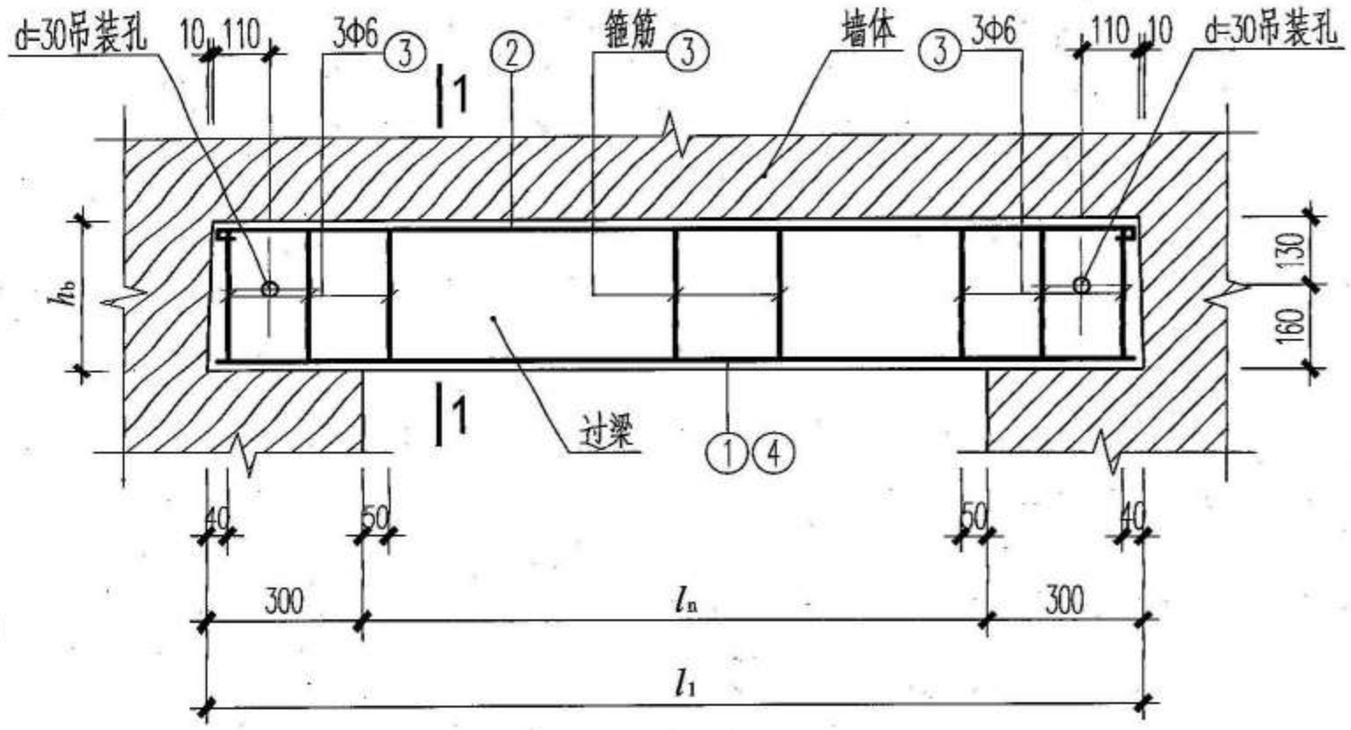
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4103P GL-4104P	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=800					1.98	1.25	1.77	5.00
GL-4105P	1000	1500		2Φ12 l=1630	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=800				2.89		1.25	1.77	5.91
GL-4121P	1200	1700		2Φ8 l=1780	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800						2.81	1.95	4.76
GL-4122P	1200	1700		2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800					2.22	1.40	1.95	5.58
GL-4123P GL-4124P	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800				3.25		1.40	1.95	6.60
GL-4125P	1200	1700	190	2Φ12 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800	200		2.98			1.40	1.95	6.34
GL-4150P	1500	2000		2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800						3.28	2.13	5.41
GL-4151P	1500	2000		2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800					2.59	1.64	2.13	6.36
GL-4152P	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800				3.78		1.64	2.13	7.55
GL-4153P	1500	2000		2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800			3.51			1.64	2.13	7.28
GL-4154P	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		4.78				1.64	2.13	8.55

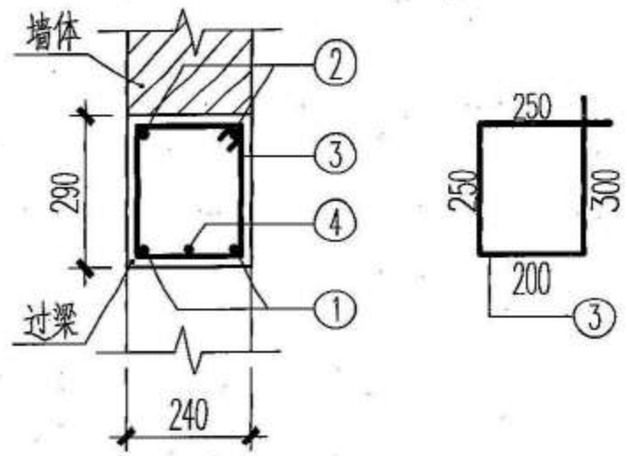
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4155P	1500	2000	190	2Φ16 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		200	6.25					1.64	2.13	10.02
GL-4180P	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800								3.75	2.48	6.24
GL-4181P	1800	2300		2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800						4.31		1.88	2.48	8.67
GL-4182P	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800					4.05			1.88	2.48	8.41
GL-4183P	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800	1Φ12 l=2280				6.07			1.88	2.48	10.43
GL-4210P	2100	2600		2Φ8 l=2680	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=800								4.23	2.66	6.89
GL-4211P	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=800					4.58			2.11	2.66	9.35
GL-4212P	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=800	1Φ12 l=2580				6.87			2.11	2.66	11.64
GL-4240P	2400	2900		2Φ10 l=3005	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=800							3.70	2.35	3.02	9.07
GL-4270P	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=800						5.91		2.59	3.19	11.69

240墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	28



GL-4184P～GL-4420P



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4184P GL-4185P	1800	2300	290	2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1000		200		5.51			1.88	3.11	10.49
GL-4213P	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1000				6.23			2.11	3.33	11.67
GL-4214P	2100	2600		2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1000			8.14				2.11	3.33	13.58
GL-4215P	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1000	1Φ14 l=2580			9.35		3.33		3.33	16.01
GL-4241P	2400	2900		2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1000					5.38		2.35	3.77	11.50

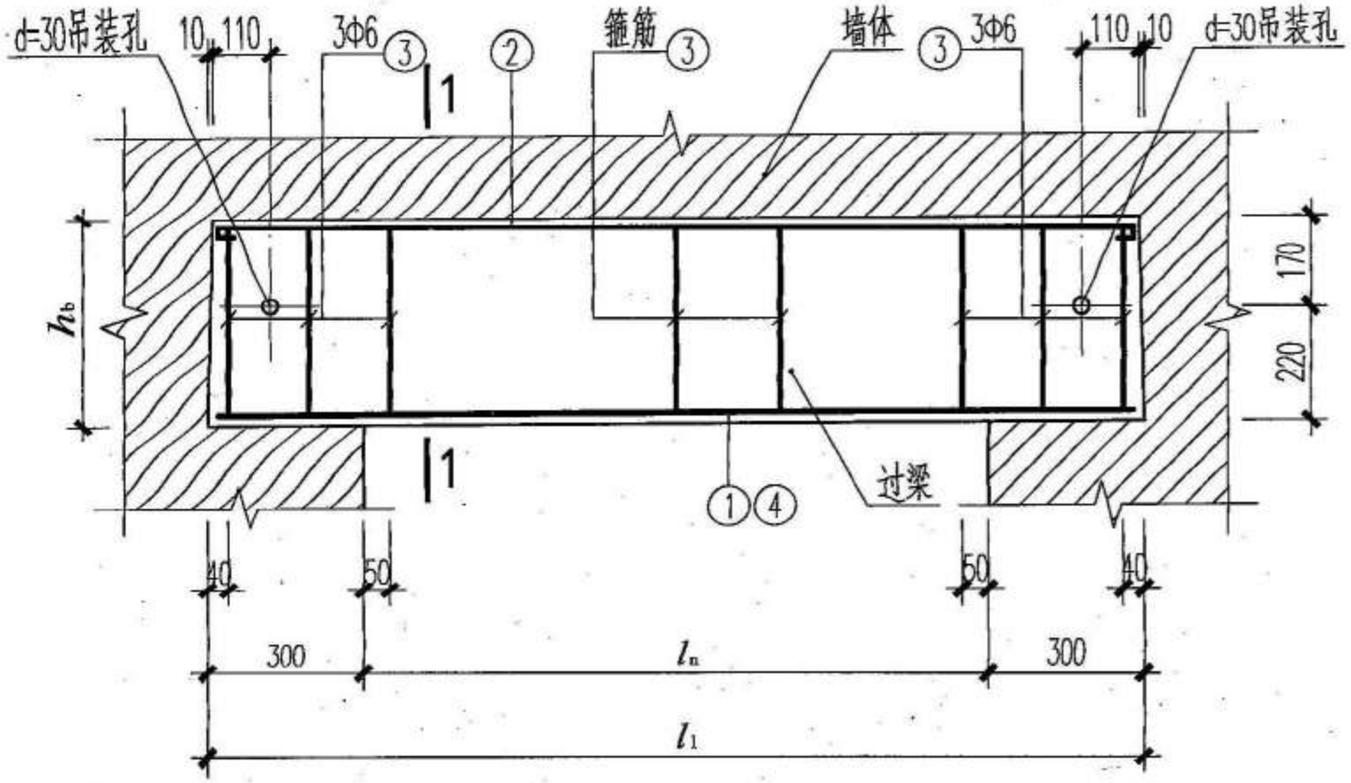
注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

240墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	29

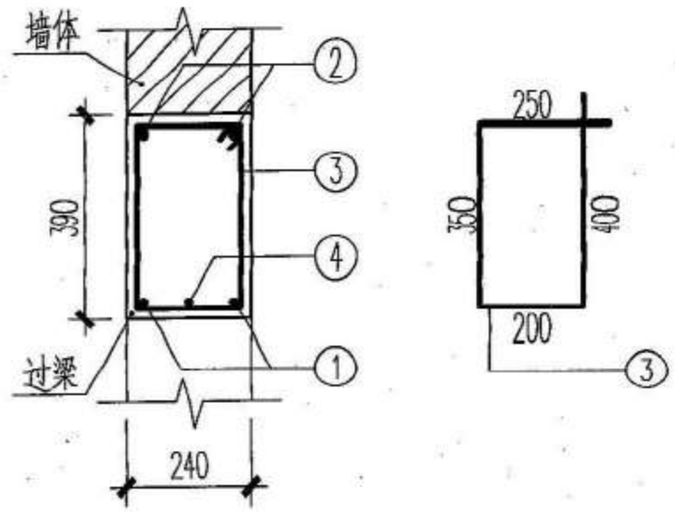
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) 𝌆16	𝌆14	𝌆12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4242P	2400	2900	290	2𝌆14 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1000		200		6.96				2.35	3.77	13.08
GL-4243P	2400	2900		2𝌆16 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1000			9.09					2.35	3.77	15.21
GL-4244P	2400	2900		2𝌆16 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1000	1𝌆12 l=2880		9.09		2.56		3.70		3.77	19.12
GL-4271P	2700	3200		2𝌆12 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1000					5.64			2.59	3.99	12.22
GL-4272P	2700	3200		2𝌆16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1000			10.03				4.07		3.99	18.10
GL-4273P	2700	3200		2𝌆16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1000	1𝌆12 l=3180		10.03		2.82		4.07		3.99	20.92
GL-4300P	3000	3500		2Φ12 l=3630	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1000						6.44		2.82	4.44	13.70
GL-4301P	3000	3500		2𝌆14 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1000				8.41				2.82	4.44	15.67
GL-4302P	3000	3500		2𝌆14 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1000	1𝌆14 l=3480			12.61			4.44		4.44	21.49
GL-4330P	3300	3800		2𝌆12 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=1000					6.71			3.06	4.66	14.43
GL-4331P	3300	3800		2𝌆16 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1000			11.93				4.81		4.66	21.40
GL-4360P	3600	4100		2𝌆14 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=1000				9.86				3.30	5.10	18.26
GL-4361P	3600	4100		2𝌆16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1000	1𝌆12 l=4080		12.87		3.62	7.51			5.10	29.10
GL-4390P	3900	4400		2𝌆14 l=4380	2Φ10 l=4505	24Φ6 l=1000				10.58			5.55		5.32	21.46
GL-4420P	4200	4700		2𝌆16 l=4680	2Φ10 l=4805	26Φ6 l=1000			14.77				5.92		5.77	26.46

240墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	30



GL-4245P～GL-4362P



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4245P	2400	2900	390	2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1200	1Φ12 l=2880	200		6.96	2.56		3.70		4.53	17.74
GL-4274P	2700	3200		2Φ14 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1200	1Φ14 l=3180			11.52			4.07		4.79	20.39
GL-4275P	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1200	1Φ14 l=3180		10.03	3.84		5.91			4.79	24.58

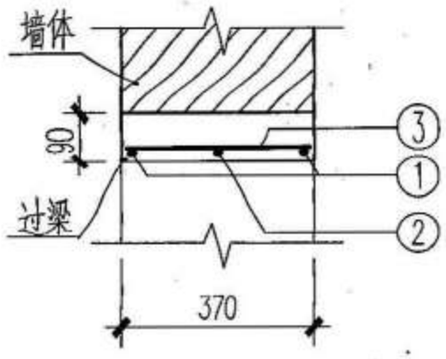
注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

240墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	31

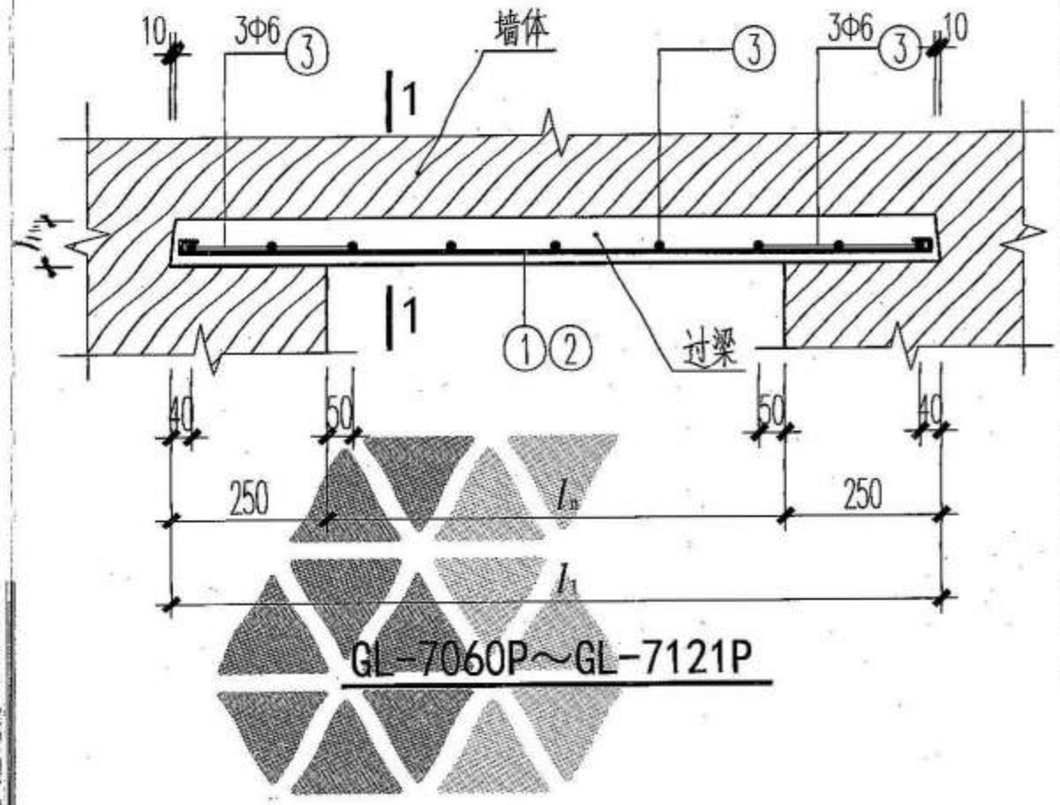
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ6	总重
GL-4303P	3000	3500	390	2Φ14 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1200	1Φ14 l=3480	200			12.61			4.44	5.32	22.38
GL-4304P	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1200	1Φ14 l=3480			10.98	4.20		6.44		5.32	26.95
GL-4305P	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1200	1Φ16 l=3480		13.90	5.49			6.44		5.32	31.15
GL-4332P	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1200	1Φ12 l=3780				9.13	3.35		4.81	5.59	22.89
GL-4362P	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1200	1Φ12 l=4080			12.87		3.62	7.51		6.12	30.12

240墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	32



1—1



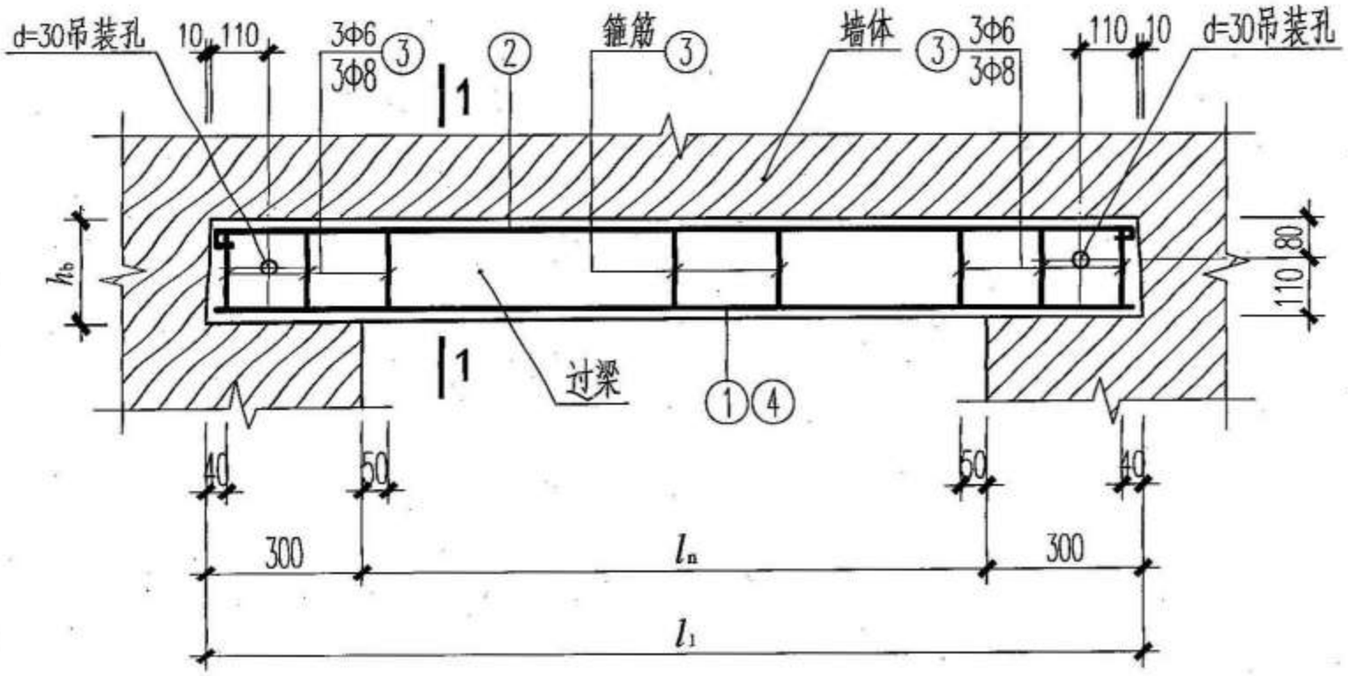
GL-7060P～GL-7121P

注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

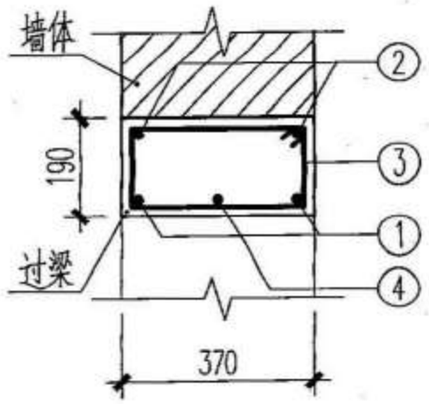
每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	③间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7060P GL-7061P GL-7062P GL-7063P GL-7064P	600	1100		2Φ8 l=1180	1Φ8 l=1180	8Φ6 l=350				1.40	0.62	2.02
GL-7065P	600	1100		2Φ10 l=1205	1Φ8 l=1180	8Φ6 l=350			1.49	0.47	0.62	2.57
GL-7080P GL-7081P GL-7082P	800	1300		2Φ8 l=1380	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=350				1.63	0.70	2.33
GL-7083P	800	1300	90	2Φ10 l=1405	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=350	200		1.73	0.54	0.70	2.97
GL-7084P	800	1300		2Φ12 l=1430	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=350		2.54		0.54	0.70	3.78
GL-7100P GL-7101P	1000	1500		2Φ8 l=1580	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=350				1.87	0.78	2.65
GL-7102P	1000	1500		2Φ10 l=1605	1Φ10 l=1605	10Φ6 l=350			2.97		0.78	3.74
GL-7120P	1200	1700		2Φ8 l=1780	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=350				2.11	0.85	2.96
GL-7121P	1200	1700		2Φ10 l=1805	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=350			2.22	0.70	0.85	3.78

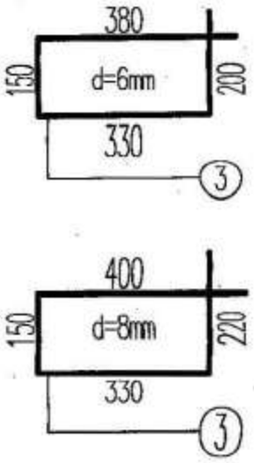
370墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	33



GL-7085P～GL-7270P



1-1



每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7085P	800	1300	190	2Φ8 l=1380	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=1060	1Φ8 l=1380	200		2.72	2.12	4.84
GL-7103P	1000	1500		2Φ8 l=1580	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=1060	1Φ8 l=1580			3.12	2.35	5.47
GL-7104P GL-7105P	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=1060	1Φ8 l=1580		1.98	1.87	2.35	6.20
GL-7122P	1200	1700		2Φ8 l=1780	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1060	1Φ8 l=1780			3.51	2.59	6.10

注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	34

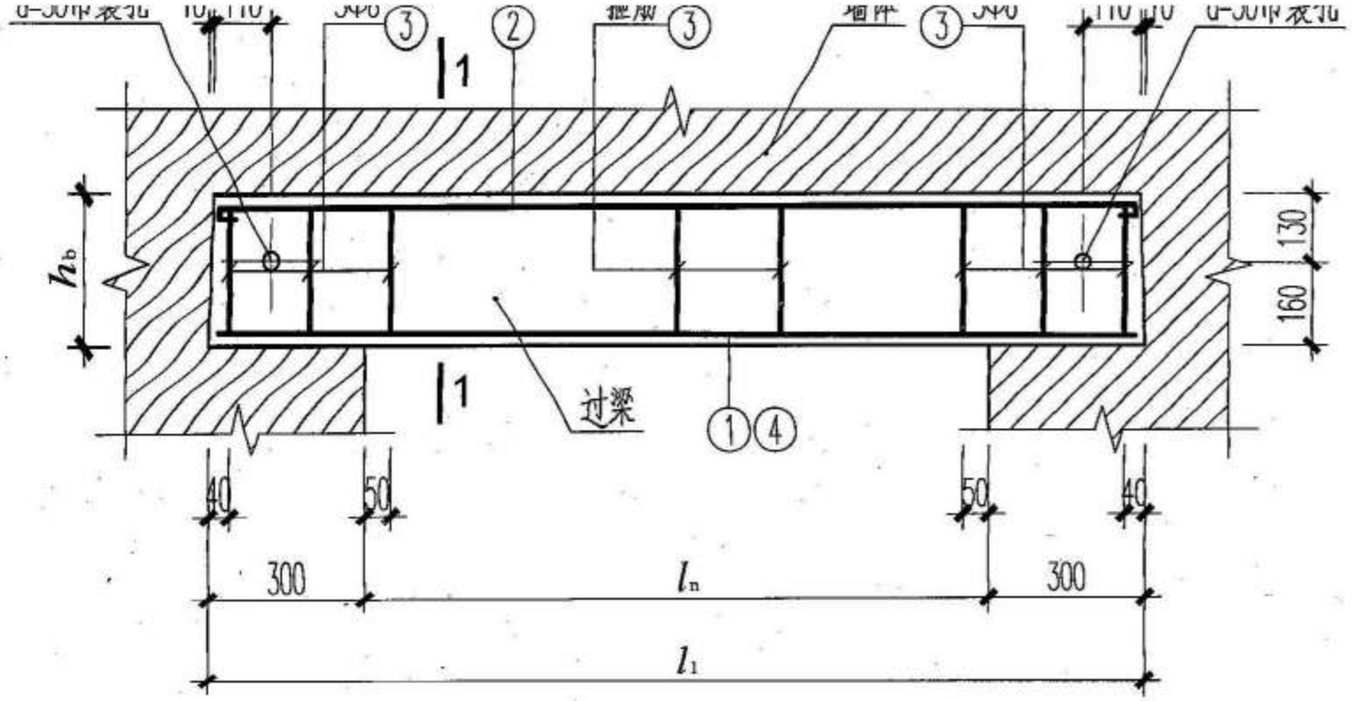
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7123P	1200	1700	190	2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1060	1Φ8 l=1780	200				2.22	2.11	2.59	6.92
GL-7124P	1200	1700		2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1060	1Φ12 l=1805					3.34	1.40	2.59	7.33
GL-7125P	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1060	1Φ10 l=1805				3.25	1.11	1.40	2.59	8.35
GL-7150P GL-7151P	1500	2000		2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1060	1Φ8 l=2080						4.10	2.82	6.92
GL-7152P	1500	2000		2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1060	1Φ10 l=2105					3.89	1.64	2.82	8.35
GL-7153P	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1060	1Φ10 l=2105				3.78	1.30	1.64	2.82	9.54
GL-7154P	1500	2000		2⌀12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1060	1⌀12 l=1980			5.27			1.64	2.82	9.73
GL-7155P	1500	2000		2⌀14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1060	1⌀12 l=1980		4.78	1.76			1.64	2.82	11.00
GL-7180P	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1060	1Φ8 l=2380						4.69	3.29	7.99
GL-7181P	1800	2300		2Φ10 l=2405	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1060	1Φ8 l=2380					2.96	2.82	3.29	9.07

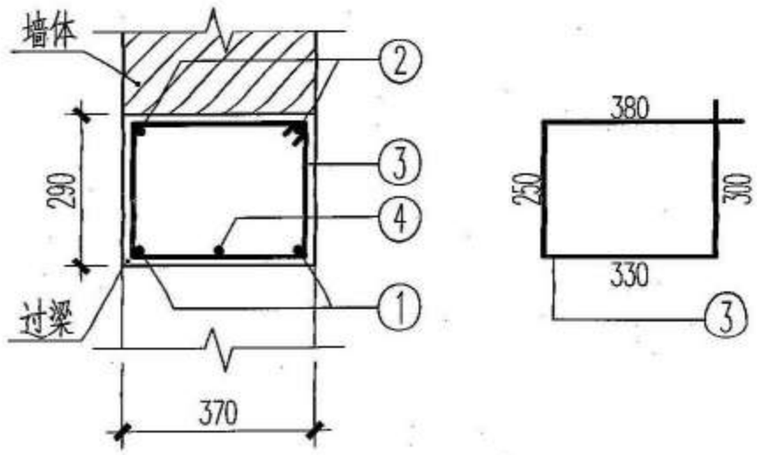
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) 单16	单14	单12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7182P	1800	2300	190	2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1060	1Φ12 l=2430	200				6.47		1.88	3.29	11.64
GL-7183P	1800	2300		2单12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1060	1单12 l=2280				6.07			1.88	3.29	11.24
GL-7184P	1800	2300		2单14 l=2280	2Φ10 l=2405	14Φ6 l=1060	1单14 l=2280			8.26			2.96		3.29	14.52
GL-7185P	1800	2300		2单16 l=2280	2Φ10 l=2405	14Φ8 l=1100	1单14 l=2280		7.19	2.75			2.96	6.07		18.98
GL-7210P	2100	2600		2Φ8 l=2680	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1060	1Φ8 l=2680							5.28	3.53	8.81
GL-7211P	2100	2600		2Φ12 l=2730	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1060	1Φ10 l=2705					4.85	1.67	2.11	3.53	12.15
GL-7212P	2100	2600		2单14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1060	1单12 l=2580			6.23	2.29			2.11	3.53	14.16
GL-7240P	2400	2900		2Φ10 l=3005	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1060	1Φ8 l=2980						3.70	3.53	4.00	11.23
GL-7241P	2400	2900		2单12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1060	1单12 l=2880				7.67			2.35	4.00	14.01
GL-7270P	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1060	1Φ10 l=3305					5.91	2.04	2.59	4.23	14.77

370墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	36



GL-7213P～GL-7390P



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7213P	2100	2600	290	2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1260	1Φ12 l=2580	200		6.87		2.11	4.19	13.17
GL-7214P	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1260	1Φ12 l=2580		6.23	2.29	3.33		4.19	16.05
GL-7215P	2100	2600		2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2705	15Φ6 l=1260	1Φ14 l=2580		9.35		3.33		4.19	16.87
GL-7242P	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1260	1Φ12 l=2880			7.67		2.35	4.75	14.77

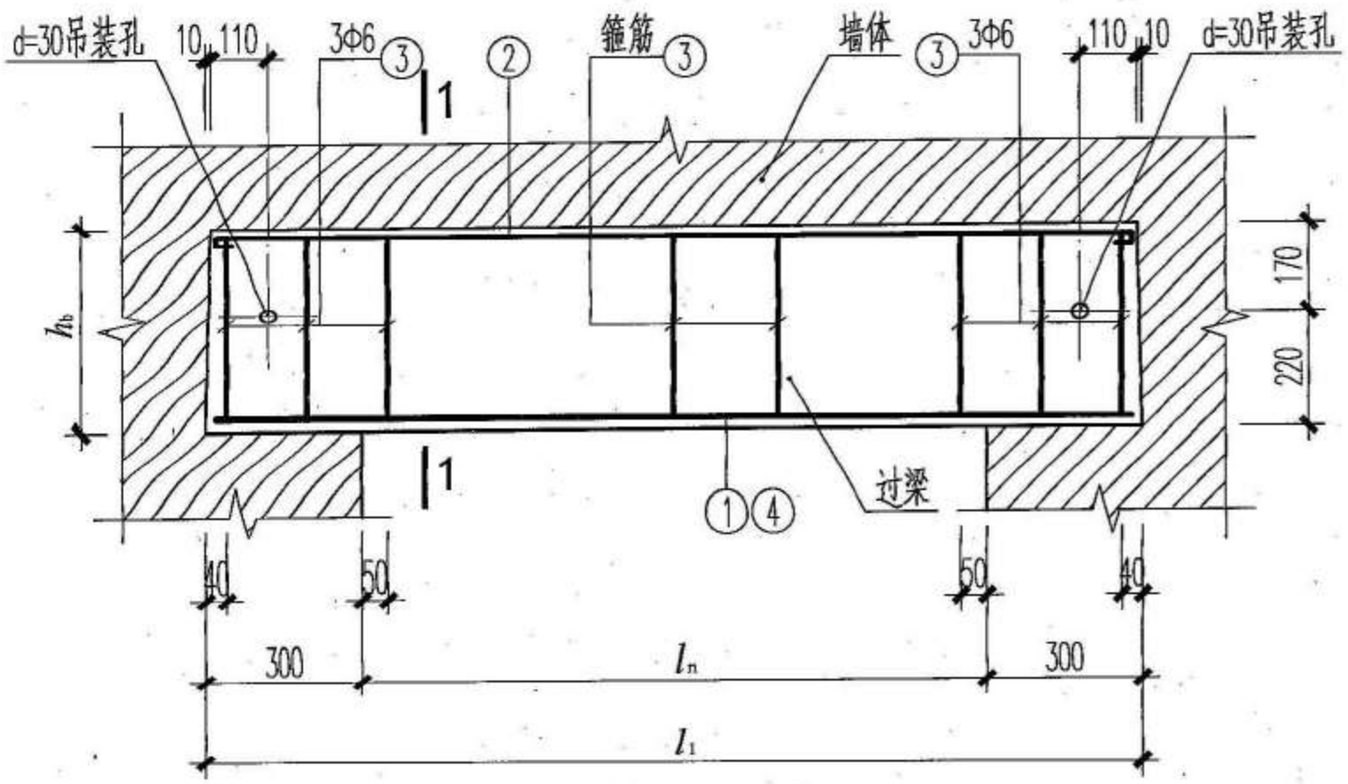
注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	37

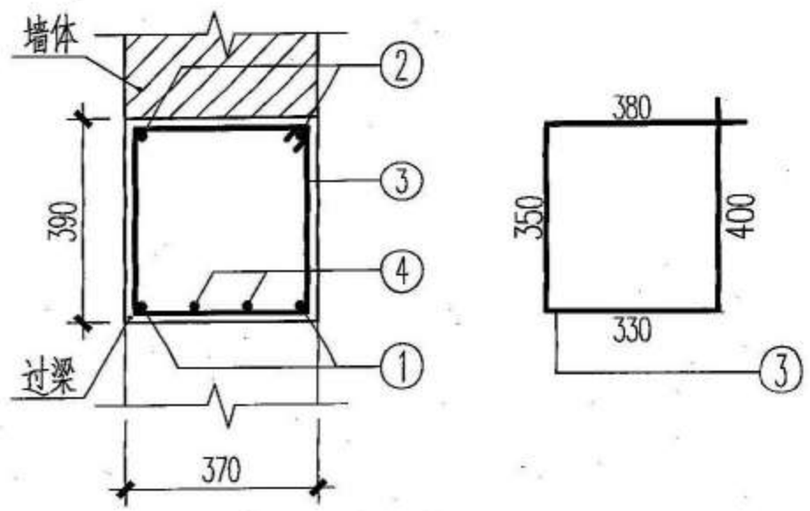
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) 单18	单16	单14	单12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-7243P	2400	2900		2单14 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1260	1单12 l=2880				6.96	2.56		3.70		4.75	17.97
GL-7244P	2400	2900		2单16 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1260	1单12 l=2880			9.09		2.56		3.70		4.75	20.10
GL-7245P	2400	2900		2单14 l=2880	2Φ10 l=3005	17Φ6 l=1260	2单14 l=2880				13.91			3.70		4.75	22.37
GL-7271P	2700	3200		2单12 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1260	1单12 l=3180					8.47		4.07		5.03	17.57
GL-7272P	2700	3200		2单14 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1260	1单12 l=3180				7.68	2.82		4.07		5.03	19.61
GL-7273P	2700	3200		2单16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1260	1单14 l=3180			10.03	3.84			4.07		5.03	22.98
GL-7274P	2700	3200		2单18 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1260	1单16 l=3180		12.70	5.02			5.91			5.03	28.66
GL-7300P	3000	3500	290	2Φ12 l=3630	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1260	1Φ8 l=3580	200					6.44		4.24	5.59	16.27
GL-7301P	3000	3500		2单14 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1260	1单12 l=3480				8.41	3.09		4.44		5.59	21.53
GL-7302P	3000	3500		2单16 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1260	1单12 l=3480			10.98		3.09		4.44		5.59	24.10
GL-7303P	3000	3500		2单18 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1260	1单16 l=3480		13.90	5.49				4.44		5.59	29.42
GL-7330P	3300	3800		2单12 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=1260	1单12 l=3780					10.06			3.06	5.87	18.99
GL-7331P	3300	3800		2单16 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1260	1单12 l=3780			11.93		3.35		4.81		5.87	25.96
GL-7360P	3600	4100		2单14 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=1260	1单12 l=4080				9.86	3.62			3.30	6.43	23.20
GL-7390P	3900	4400		2单14 l=4380	2Φ10 l=4505	24Φ6 l=1260	1单14 l=4380				15.87			5.55		6.71	28.13

370墙P型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	38



GL-7275P～GL-7420P



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ6	总重
GL-7275P	2700	3200	390	2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1460	1Φ16 l=3180	200	15.05		5.91	5.83	26.79
GL-7304P	3000	3500		2Φ14 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1460	2Φ14 l=3480			16.81	6.44	6.48	29.73
GL-7305P	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1460	2Φ14 l=3480		10.98	8.41	6.44	6.48	32.31

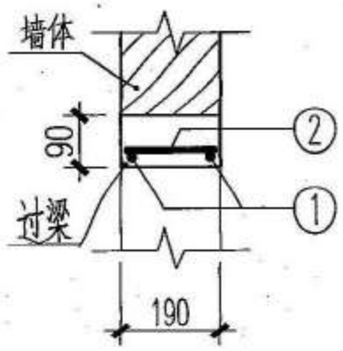
注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	39

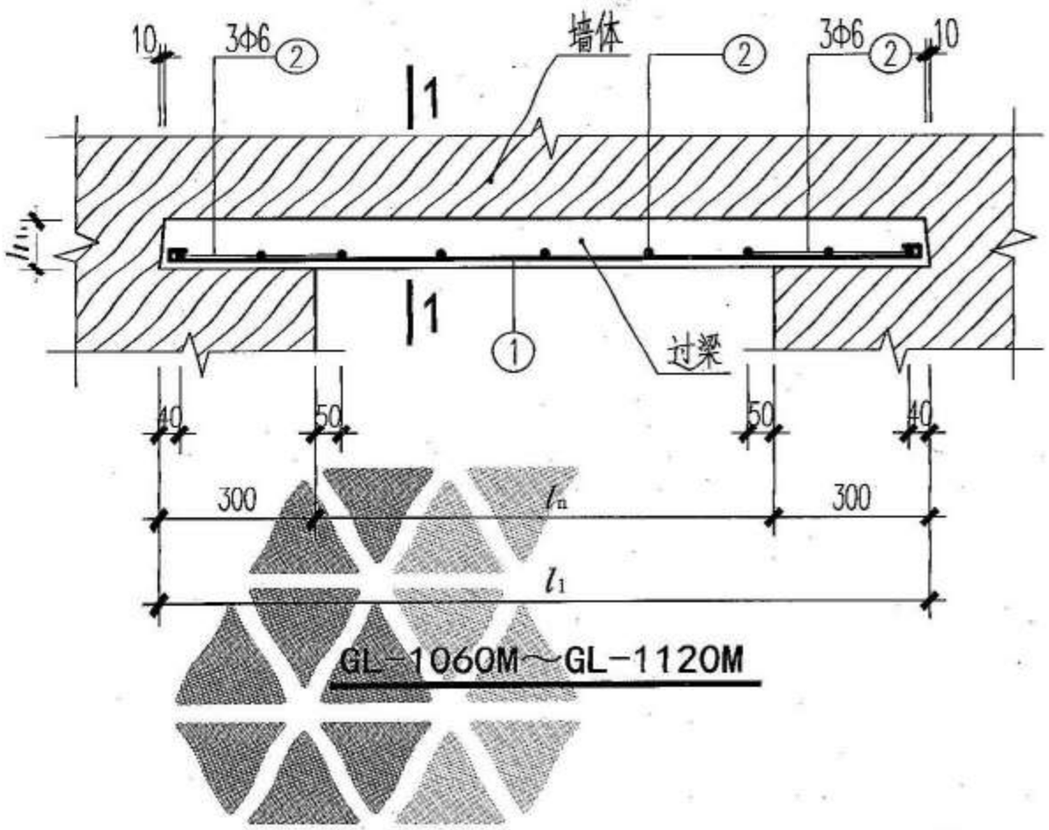
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ6	总重
GL-7332P	3300	3800	390	2Φ16 l=3780	2Φ12 l=3930	21Φ6 l=1460	1Φ12 l=3780	200		11.93		3.35	6.97		6.80	29.06
GL-7361P	3600	4100		2Φ14 l=4080	2Φ10 l=4205	23Φ6 l=1460	1Φ14 l=4080				14.78			5.18	7.45	27.42
GL-7362P	3600	4100		2Φ18 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1460	1Φ14 l=4080		16.29		4.93		7.51		7.45	36.18
GL-7420P	4200	4700		2Φ14 l=4680	2Φ10 l=4805	26Φ6 l=1460	2Φ12 l=4680				11.31	4.15		5.92	8.42	29.80

370墙P型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	40



1—1



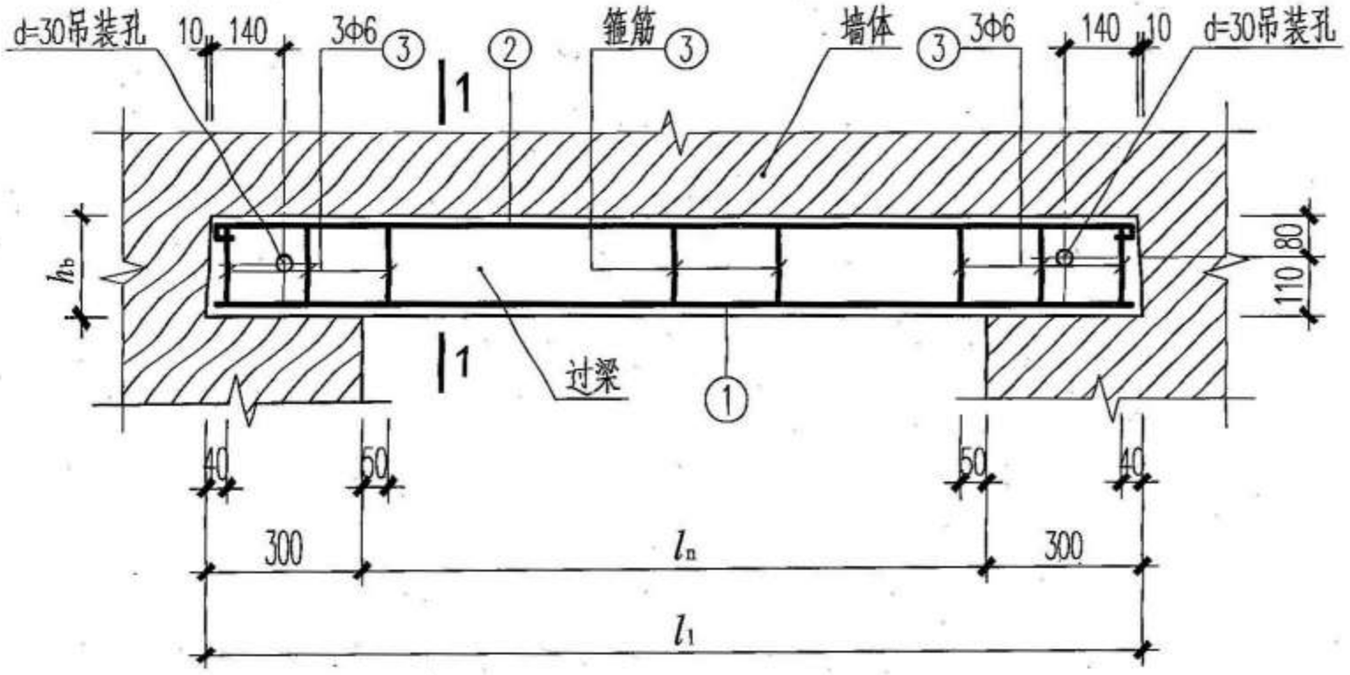
GL-1060M～GL-1120M

注：②号钢筋的统计值已经包含支座部分。

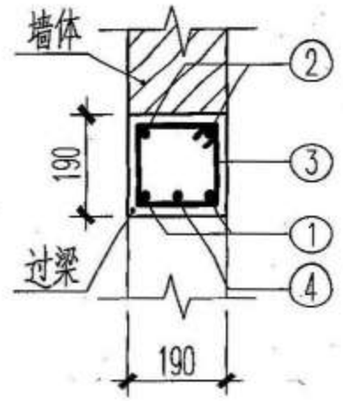
每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	②间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1060M GL-1061M GL-1062M GL-1063M	600	1200	90	2Φ8 l=1280	8Φ6 l=170	200		1.01	0.30	1.31
GL-1080M GL-1081M	800	1400		2Φ8 l=1480	9Φ6 l=170			1.17	0.34	1.51
GL-1100M	1000	1600		2Φ8 l=1680	10Φ6 l=170			1.33	0.38	1.70
GL-1101M	1000	1600		2Φ10 l=1705	10Φ6 l=170		2.10		0.38	2.48
GL-1120M	1200	1800		2Φ8 l=1880	11Φ6 l=170			1.48	0.41	1.90

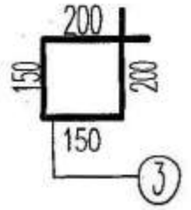
190墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	41



GL-1064M～GL-1300M



1-1



每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1064M GL-1065M	600	1200	190	2Φ8 l=1280	2Φ8 l=1280	8Φ6 l=700	200		2.02	1.24	3.26
GL-1082M GL-1083M GL-1084M	800	1400		2Φ8 l=1480	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=700			2.33	1.40	3.73
GL-1085M	800	1400		2Φ10 l=1505	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=700		1.85	1.17	1.40	4.42

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

190墙M型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	42

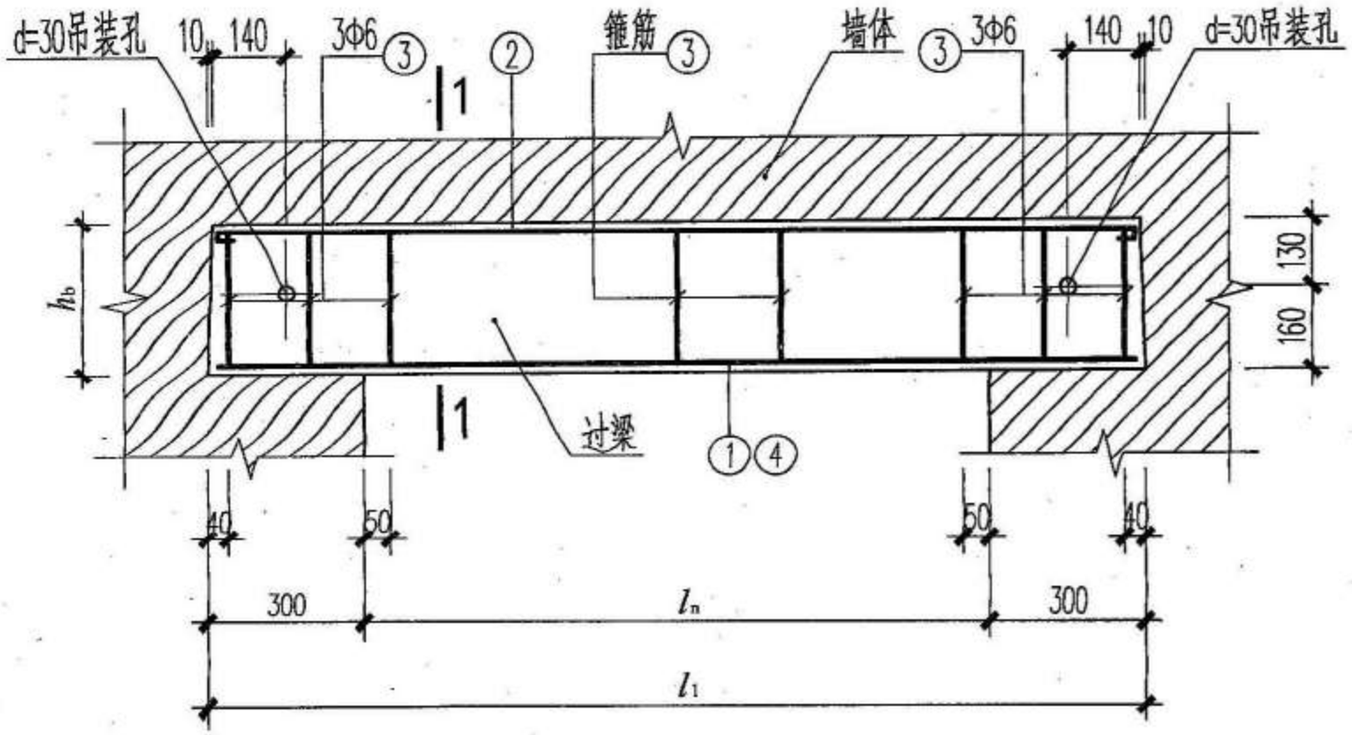
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1102M	1000	1600	190	2Φ8 l=1680	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700	200				2.65	1.55	4.20
GL-1103M GL-1104M	1000	1600		2Φ10 l=1705	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700				2.10	1.33	1.55	4.98
GL-1105M	1000	1600		2Φ12 l=1730	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700			3.07		1.33	1.55	5.95
GL-1121M	1200	1800		2Φ8 l=1880	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700					2.97	1.71	4.67
GL-1122M	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700				2.35	1.48	1.71	5.54
GL-1123M GL-1124M	1200	1800		2Φ12 l=1930	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700			3.43		1.48	1.71	6.62
GL-1125M	1200	1800		2Φ12 l=1780	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700		3.16			1.48	1.71	6.35
GL-1150M	1500	2100		2Φ8 l=2180	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700					3.44	1.86	5.30
GL-1151M	1500	2100		2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700				2.72	1.72	1.86	6.30
GL-1152M	1500	2100		2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700			3.96		1.72	1.86	7.54

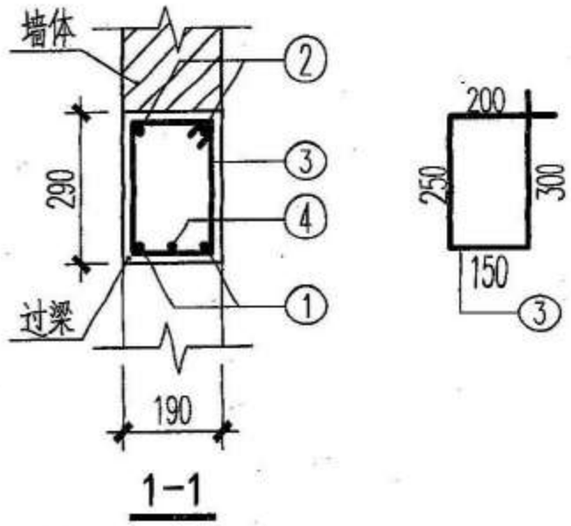
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋质量 (kg) Φ14	Φ12	Φ12 Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1153M	1500	2100	190	2Φ12 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	200		3.69		1.72	1.86	7.27
GL-1154M	1500	2100		2Φ14 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700		5.02			1.72	1.86	8.61
GL-1180M	1800	2400		2Φ8 l=2480	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700					3.91	2.17	6.09
GL-1181M	1800	2400		2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700				4.49	1.96	2.17	8.62
GL-1210M	2100	2700		2Φ8 l=2780	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=700					4.39	2.33	6.71
GL-1211M	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=700			4.76		2.19	2.33	9.28
GL-1240M	2400	3000		2Φ10 l=3105	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=700				3.83	2.43	2.64	8.90
GL-1270M	2700	3300		2Φ12 l=3430	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=700			6.09		2.67	2.80	11.55
GL-1300M	3000	3600		2Φ12 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=700			6.35		2.90	3.11	12.36

190墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	44



GL-1155M～GL-1361M



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-1155M	1500	2100	290	2Φ12 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=900	200	3.69		1.72	2.40	7.81
GL-1182M	1800	2400		2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900			4.49	1.96	2.80	9.24
GL-1183M	1800	2400		2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900		4.22		1.96	2.80	8.98

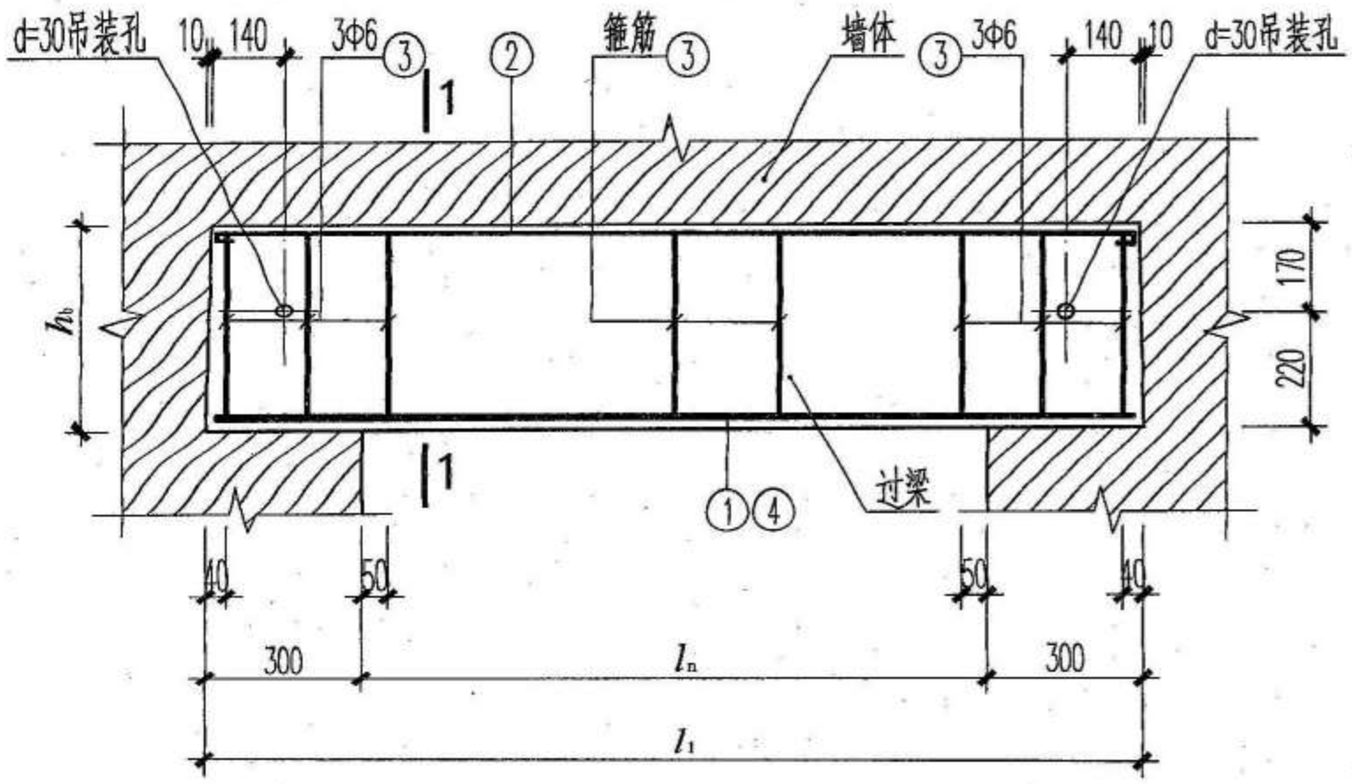
注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

190墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	45

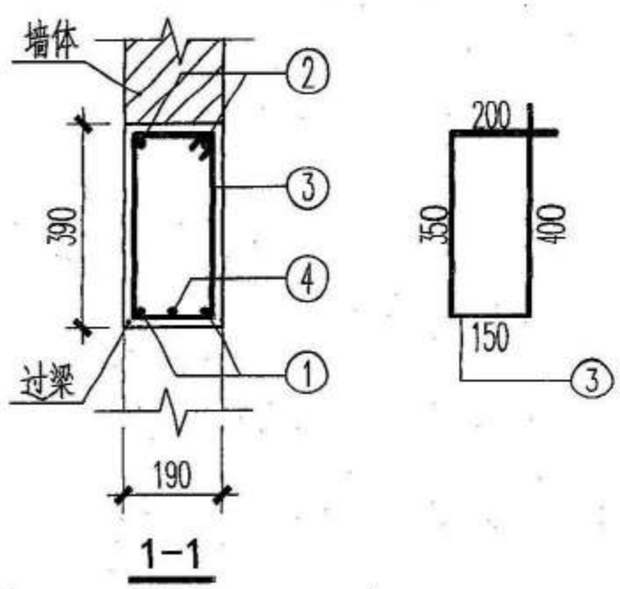
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1184M GL-1185M	1800	2400	290	2Φ14 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900		200		5.75				1.96	2.80	10.50
GL-1212M	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=900					4.76			2.19	2.99	9.94
GL-1213M	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=900				6.47				2.19	2.99	11.66
GL-1214M	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=900	1Φ12 l=2680				7.13			2.19	2.99	12.32
GL-1215M	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ10 l=2805	15Φ6 l=900	1Φ14 l=2680			9.71			3.46		2.99	16.16
GL-1241M	2400	3000		2Φ12 l=3130	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=900						5.55		2.43	3.39	11.38
GL-1242M	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=900				7.20				2.43	3.39	13.02
GL-1243M	2400	3000		2Φ16 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=900			9.40					2.43	3.39	15.23
GL-1271M	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=900					5.82			2.67	3.59	12.08
GL-1272M	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=900	1Φ12 l=3280				8.73		4.20		3.59	16.52
GL-1301M	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=900				8.65				2.90	3.99	15.54
GL-1330M	3300	3900		2Φ12 l=4030	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=900					7.15			3.14	4.19	14.48
GL-1331M	3300	3900		2Φ16 l=3880	2Φ10 l=4005	21Φ6 l=900			12.24				4.94		4.19	21.37
GL-1360M	3600	4200		2Φ12 l=4180	2Φ8 l=4280	23Φ6 l=900					7.42			3.38	4.59	15.39

190墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	46



GL-1244M～GL-1362M



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1244M	2400	3000	390	2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980	200		7.93		2.43	4.15	14.51
GL-1245M	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ10 l=3105	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980		7.20	2.64	3.83		4.15	17.82
GL-1273M	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1100	1Φ12 l=3280			8.73	4.20		4.39	17.32

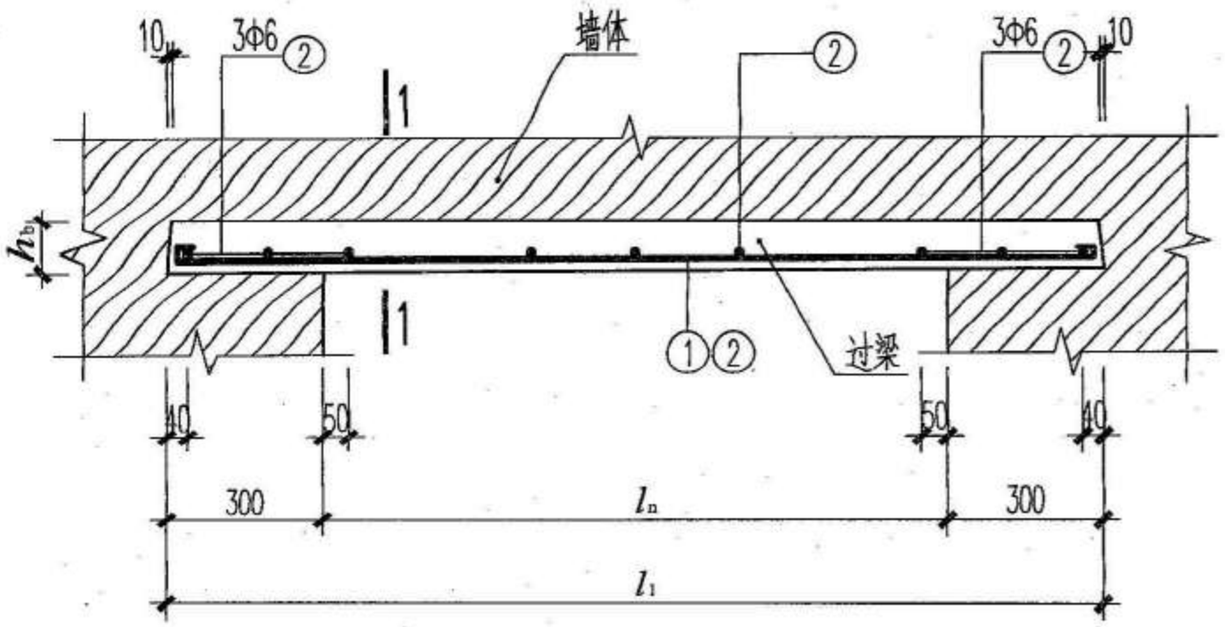
注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

190墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	47

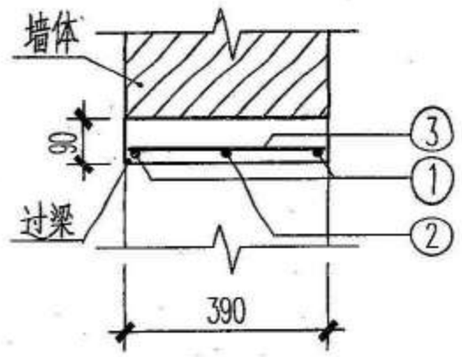
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1274M	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1100	1Φ12 l=3280				7.92	2.91		4.20		4.39	19.42
GL-1275M	2700	3300		2Φ16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1100	1Φ14 l=3280			10.35	3.96		6.09			4.39	24.79
GL-1302M	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1100		200			8.65				2.90	4.88	16.43
GL-1303M	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1100	1Φ12 l=3580				8.65	3.18		4.57		4.88	21.27
GL-1304M	3000	3600	390	2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1100	1Φ14 l=3580			11.30	4.32		6.62			4.88	27.12
GL-1305M	3000	3600		2Φ18 l=3580	2Φ12 l=3730	25Φ6 l=1100	1Φ16 l=3580	150	14.30	5.65			6.62			6.10	32.66
GL-1332M	3300	3900		2Φ14 l=3880	2Φ10 l=4005	21Φ6 l=1100	1Φ12 l=3880	200			9.37	3.44		4.94		5.12	22.88
GL-1361M	3600	4200		2Φ12 l=4180	2Φ10 l=4305	23Φ6 l=1100	1Φ12 l=4180					11.13		5.31		5.61	22.05
GL-1362M	3600	4200		2Φ16 l=4180	2Φ10 l=4305	23Φ6 l=1100	1Φ12 l=4180			13.19		3.71		5.31		5.61	27.82

190墙M型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	48



GL-3060M～GL-3121M



1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	③间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-3060M GL-3061M GL-3062M GL-3063M GL-3064M	600	1200	90	2Φ8 l=1280	1Φ8 l=1280	8Φ6 l=370	200		1.51	0.66	2.17
GL-3065M	600	1200		2Φ10 l=1305	1Φ8 l=1280	8Φ6 l=370		1.61	0.50	0.66	2.77

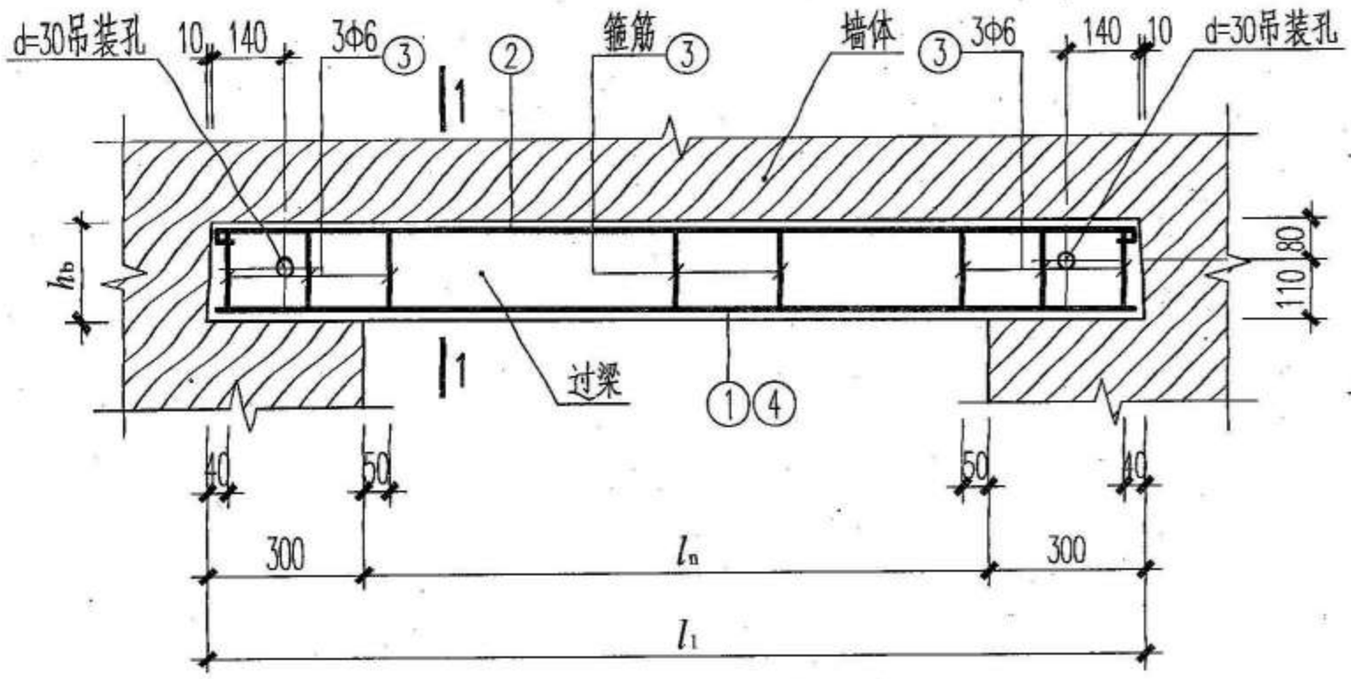
注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	49

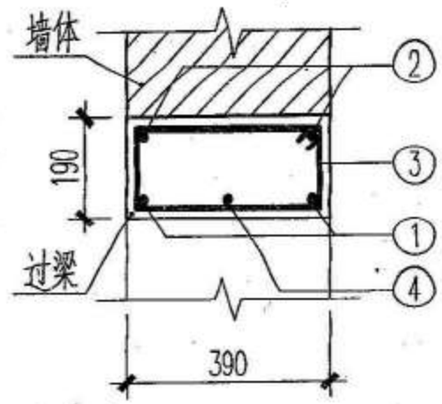
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-3080M GL-3081M GL-3082M	800	1400	90	2Φ8 l=1480	1Φ8 l=1480	9Φ6 l=370	@200			1.75	0.74	2.49
GL-3083M	800	1400		2Φ10 l=1505	1Φ8 l=1480	9Φ6 l=370			1.85	0.58	0.74	3.18
GL-3084M	800	1400		2Φ12 l=1530	1Φ8 l=1480	9Φ6 l=370		2.72		0.58	0.74	4.04
GL-3100M GL-3101M	1000	1600		2Φ8 l=1680	1Φ8 l=1680	10Φ6 l=370				1.99	0.82	2.81
GL-3102M	1000	1600		2Φ10 l=1705	1Φ10 l=1705	10Φ6 l=370			3.15		0.82	3.97
GL-3120M	1200	1800		2Φ8 l=1880	1Φ8 l=1880	11Φ6 l=370				2.22	0.90	3.13
GL-3121M	1200	1800		2Φ10 l=1905	1Φ8 l=1880	11Φ6 l=370			2.35	0.74	0.90	3.99

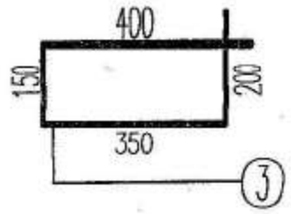
390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	50



GL-3085M～GL-3270M



1-1



每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-3085M	800	1400	190	2Φ10 l=1505	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=1100	1Φ8 l=1480	200	1.85	1.75	2.20	5.80
GL-3103M GL-3104M GL-3105M	1000	1600		2Φ10 l=1705	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=1100	1Φ8 l=1680		2.10	1.99	2.44	6.53
GL-3122M GL-3123M	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=1100	1Φ8 l=1880		2.35	2.22	2.68	7.26
GL-3124M	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=1100	1Φ10 l=1905		3.52	1.48	2.68	7.69

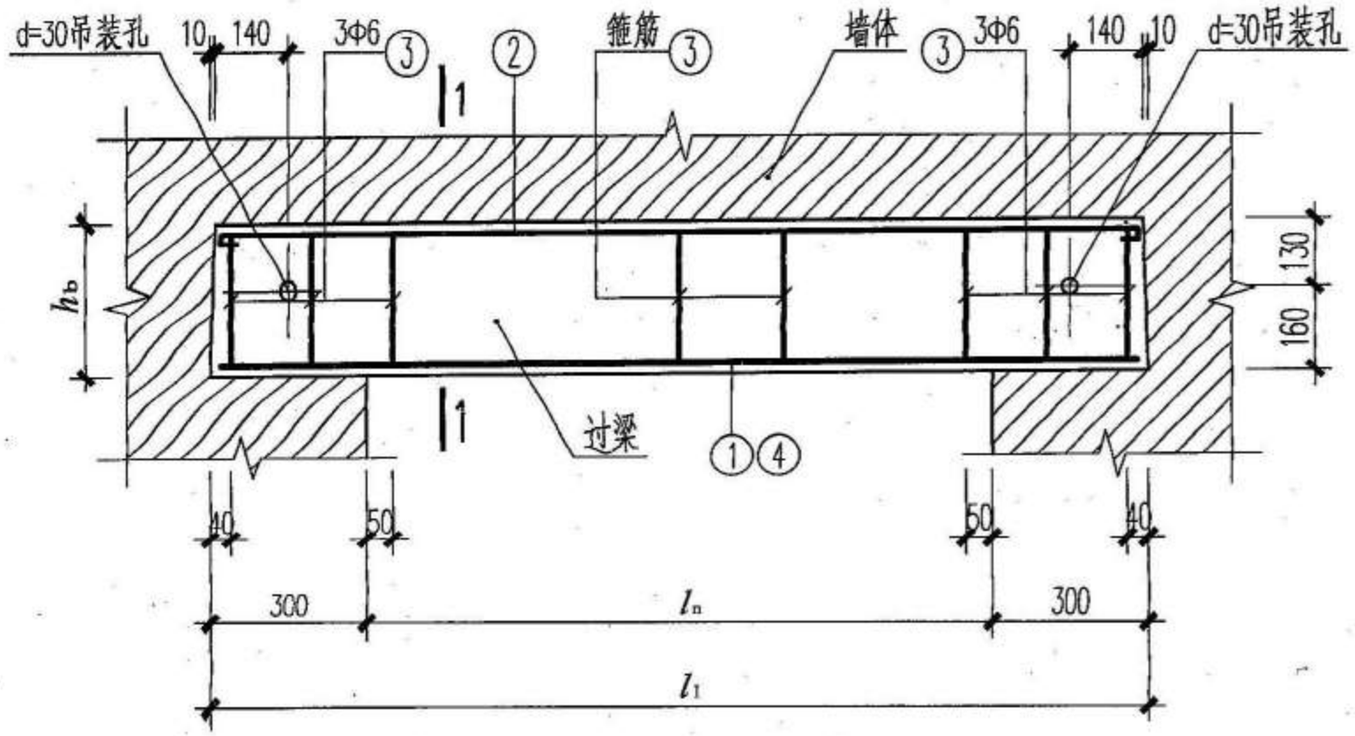
注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	51

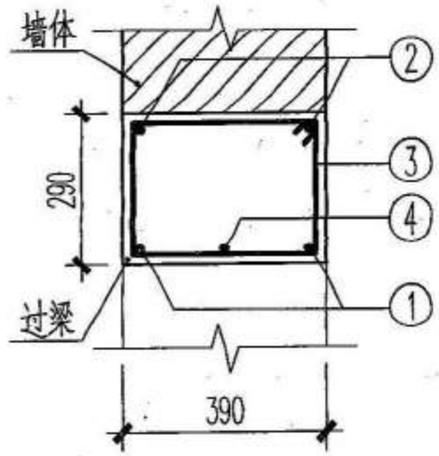
续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ10	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-3125M	1200	1800		2Φ12 l=1930	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=1100	1Φ10 l=1905				3.45	1.17	1.48	2.68	8.77
GL-3150M GL-3151M	1500	2100		2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100	1Φ8 l=2180					2.72	2.58	2.93	8.23
GL-3152M	1500	2100		2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100	1Φ10 l=2205					4.08	1.72	2.93	8.72
GL-3153M	1500	2100		2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100	1Φ10 l=2205				3.96	1.36	1.72	2.93	9.96
GL-3154M	1500	2100		2Φ12 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100	1Φ12 l=2080			5.52			1.72	2.93	10.18
GL-3155M	1500	2100		2Φ14 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100	1Φ12 l=2080		5.02	1.35			1.72	2.93	11.52
GL-3180M GL-3181M	1800	2400		2Φ10 l=2505	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1100	1Φ8 l=2480					3.09	2.93	3.42	9.44
GL-3182M	1800	2400	190	2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1100	1Φ12 l=2530	200			6.74		1.96	3.42	12.11
GL-3183M	1800	2400		2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1100	1Φ12 l=2380			6.34			1.96	3.42	11.71
GL-3210M	2100	2700		2Φ10 l=2805	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100	1Φ8 l=2780					3.46	3.29	3.66	10.41
GL-3211M	2100	2700		2Φ12 l=2830	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100	1Φ12 l=2830				7.53		2.19	3.66	13.39
GL-3212M	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100	1Φ12 l=2680		6.47	2.38			2.19	3.66	14.71
GL-3240M	2400	3000		2Φ10 l=3105	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100	1Φ10 l=3105					5.74	2.43	4.15	12.32
GL-3241M	2400	3000		2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980			7.93			2.43	4.15	14.51
GL-3270M	2700	3300		2Φ12 l=3430	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1100	1Φ12 l=3430				9.13		2.67	4.39	16.19

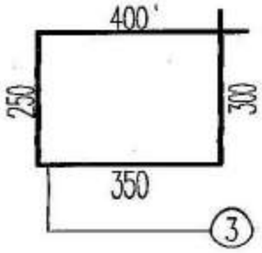
390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	52



GL-3184M～GL-3360M



1-1



每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-3184M	1800	2400	290	2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1300	1Φ12 l=2530	200			6.74	1.96	4.04	12.73
GL-3185M	1800	2400		2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1300	1Φ12 l=2380			6.34		1.96	4.04	12.33
GL-3213M	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1300	1Φ12 l=2680			7.13		2.19	4.33	13.65
GL-3214M	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1300	1Φ12 l=2680		6.47	2.38		2.19	4.33	15.37

注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

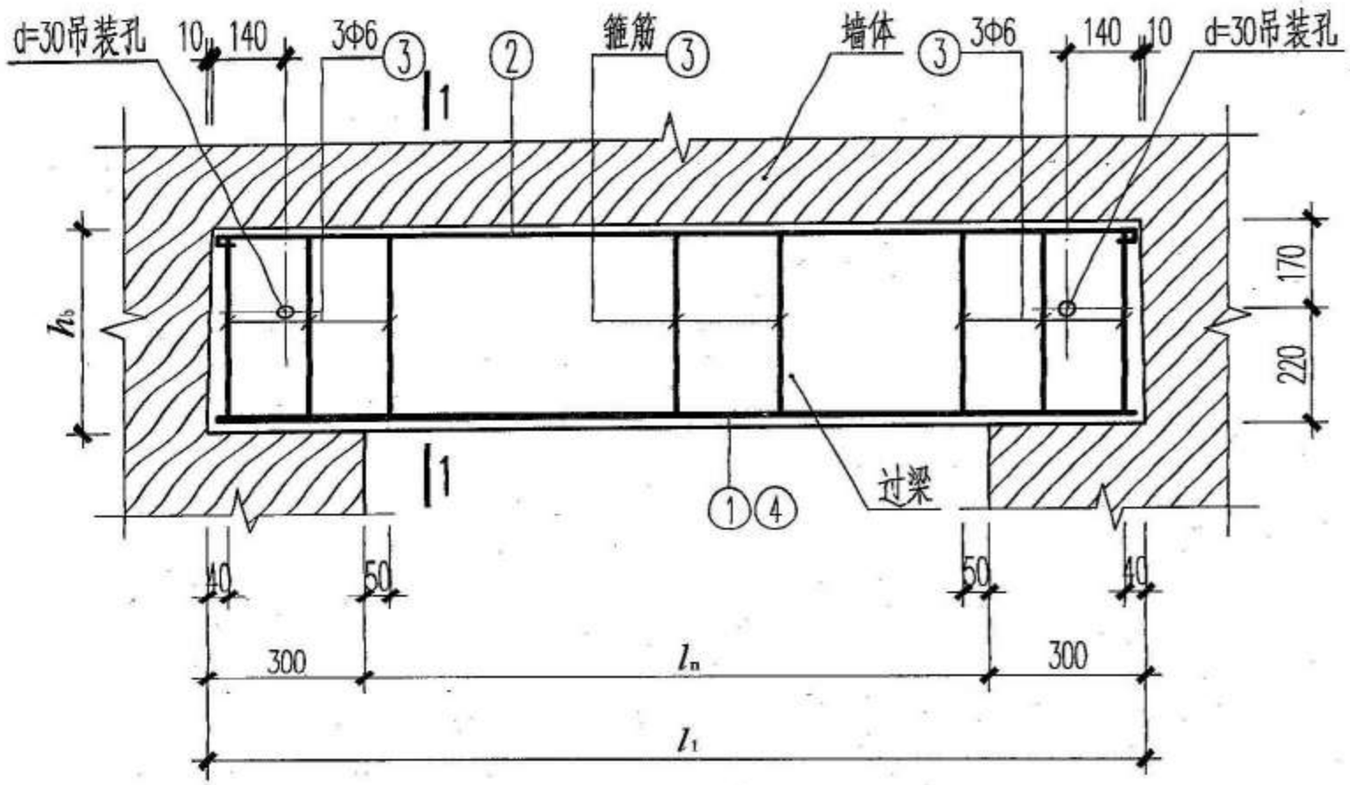
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

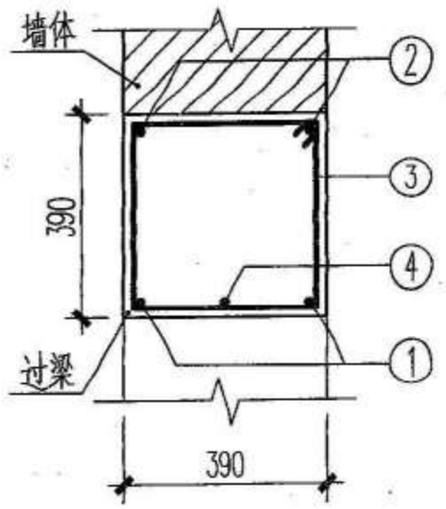
390墙M型多孔砖砌体过梁详图								图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	53

续表

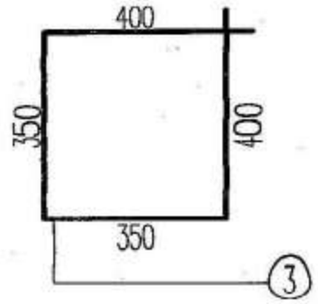
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-3215M	2100	2700	290	2Φ14 l=2680	2Φ10 l=2805	15Φ6 l=1300	1Φ14 l=2680	200		9.71			3.46		4.33	17.49
GL-3242M	2400	3000		2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1300	1Φ12 l=2980				7.93			2.43	4.90	15.27
GL-3243M	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1300	1Φ12 l=2980			7.20	2.64			2.43	4.90	17.17
GL-3244M	2400	3000		2Φ16 l=2980	2Φ10 l=3105	17Φ6 l=1300	1Φ12 l=2980		9.40		2.64		3.83		4.90	20.78
GL-3245M	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ10 l=3105	17Φ6 l=1300	2Φ14 l=2980			14.40			3.83		4.90	23.13
GL-3271M	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1300	1Φ12 l=3280				8.73		4.20		5.19	18.12
GL-3272M	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1300	1Φ12 l=3280			7.92	2.91		4.20		5.19	20.22
GL-3273M	2700	3300		2Φ16 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1300	1Φ14 l=3280		10.35	3.96			4.20		5.19	23.70
GL-3274M	2700	3300		2Φ16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1300	2Φ14 l=3280		10.35	7.92		6.09			5.19	29.55
GL-3300M	3000	3600		2Φ12 l=3730	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1300	1Φ8 l=3680					6.62		4.35	5.77	16.74
GL-3301M	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1300	1Φ12 l=3580			8.65	3.18		4.57		5.77	22.16
GL-3302M	3000	3600		2Φ16 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1300	1Φ14 l=3580		11.30	4.32			4.57		5.77	25.95
GL-3330M	3300	3900		2Φ12 l=3880	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1300	1Φ12 l=3880				10.33			3.14	6.06	19.52
GL-3331M	3300	3900		2Φ16 l=3880	2Φ10 l=4005	21Φ6 l=1300	1Φ12 l=3880		12.24		3.44		4.94		6.06	26.68
GL-3360M	3600	4200		2Φ14 l=4180	2Φ8 l=4280	23Φ6 l=1300	1Φ12 l=4180			10.10	3.71			3.38	6.63	23.82

390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	54





1—1



GL-3275M～GL-3362M

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) 单16	单14	单12	Φ12	Φ10	Φ6	总重
GL-3275M	2700	3300	390	2单16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1500	1单16 l=3280	200	15.52			6.09		5.99	27.60
GL-3303M	3000	3600		2单16 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1500	1单12 l=3580		11.30		3.18		4.57	6.66	25.69
GL-3304M	3000	3600		2单14 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1500	2单14 l=3580			17.30		6.62		6.66	30.57

注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	55

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ6	总重
GL-3305M	3000	3600	390	2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1500	2Φ16 l=3580	200	22.59		6.62		6.66	35.87
GL-3332M	3300	3900		2Φ16 l=3880	2Φ12 l=4030	21Φ6 l=1500	1Φ14 l=3880		12.24	4.69	7.15		6.99	31.07
GL-3361M	3600	4200		2Φ14 l=4180	2Φ10 l=4305	23Φ6 l=1500	1Φ14 l=4180			15.15		5.31	7.65	28.11
GL-3362M	3600	4200		2Φ14 l=4180	2Φ12 l=4330	23Φ6 l=1500	2Φ14 l=4180			20.19	7.68		7.65	35.53

390墙M型多孔砖砌体过梁详图									图集号	13G322-2
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	56

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 13G322-3

国家建筑标准设计图集 13G322-3

（替代 03G322-3）

钢筋混凝土过梁

（混凝土小型空心砌块砌体）

中国建筑标准设计研究院

钢筋混凝土过梁

（混凝土小型空心砌块砌体）

批准部门	中华人民共和国住房和城乡建设部	批准文号	建质[2013]113号
主编单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	统一编号	GJBT-1261
实行日期	二〇一三年九月一日	图 集 号	13G322-3

主编单位负责人	
主编单位技术负责人	
技术审定人	
设计负责人	

目　录

目录 …… 1

总说明 …… 2

选用方法 …… 5

过梁选用表 …… 7

190墙混凝土砌块砌体过梁选用表 …… 7

290墙混凝土砌块砌体过梁选用表 …… 11

过梁详图 …… 15

190墙混凝土砌块砌体过梁详图 …… 15

290墙混凝土砌块砌体过梁详图 …… 20

空间露

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部"关于印发《二〇一一年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知"(建质函[2011]82号)进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》	JGJ/T 14-2011
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《建筑门窗洞口尺寸系列》	GB/T 5824-2008
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002(2011年版)
《砌体结构工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011

2 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑中混凝土小型空心砌块砌体的门窗、洞口混凝土预制过梁。

2.2 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6~8度地区,设计使用年限为50年的建筑。

2.3 本图集按环境类别一类设计,用于其他环境类别时应根据有关规范另行处理。

2.4 构件表面温度大于等于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃时应另行处理。

2.5 本图集未考虑直接承受重复荷载的影响。

2.6 有关墙厚、洞口宽度及附加线荷载设计值详见表1。

2.7 附加线荷载设计值是指扣除过梁自重及梁上墙体自重之外由梁、板传至过梁上的附加线荷载设计值。

表1 过梁适用范围表

墙体厚度(mm)	190、290		
洞口宽度(过梁净跨)(m)	0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 3.0	3.3 3.6	3.9 4.2
附加线荷载设计值(kN/m)	0、10、20、30、40、50	0、10、20	0
砌块尺寸(mm)	390X190X190 390X290X190		

3 其他

3.1 图集中未注明处均应满足有关标准规范的要求。

3.2 图集中符号说明如下(各尺寸说明详见图1):

γ_0——重要性系数;
S_d——荷载效应组合设计值;
l_0——过梁计算跨度;
l_n——过梁净跨;
l_1——过梁总长;
h_b——过梁截面高度;
M_u——过梁的正截面受弯承载力设计值;
V_{cs}——过梁的斜截面受剪承载力设计值;
N_{lu}——过梁支承处局部承压承载力设计值;
ϕ——过梁局部承压上部荷载折减系数;
η——过梁局部承压梁端底面压应力图形的完整系数;
γ——过梁局部承压抗压强度提高系数。

总 说 明								图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	2

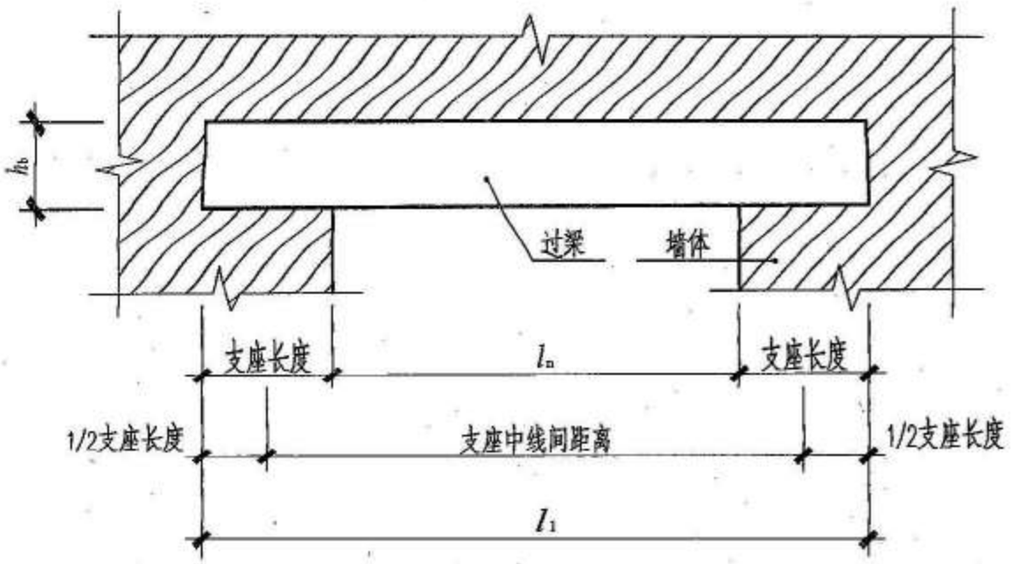


图1 过梁尺寸示意图

4 结构材料

4.1 混凝土：强度等级C25。

4.2 钢筋：

4.2.1 主筋：

1) HPB300级钢筋(Φ)：直径6≤d≤12；

2) HRB400级钢筋(Φ)：直径12≤d≤20。

4.2.2 架力筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=8、10、12。

4.2.3 箍筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=6、8。

4.3 砌体：砖为MU10；砂浆为M5。

5 设计原则

5.1 构件的安全等级为二级，重要性系数γ_0=1.0。

5.2 过梁按简支梁计算，其计算跨度l_0取值如下(其中l_n为过梁的净跨)：

计算剪力时：$l_0=1.0l_n$；

计算弯矩时：当$l_n<3.3$m时，$l_0=1.05l_n$；当$l_n\geq3.3$m时，l_0取支座中线间距离。

5.3 本图集过梁设计时，过梁承担的荷载包括：过梁自重、过梁上墙体自重及由楼板传至过梁上的附加线荷载。在计算中，已经考虑了过梁自重以及过梁上墙体自重，设计人员仅需复核由楼板传至过梁上的附加线荷载。

5.4 计算中各荷载取值方法如下：

5.4.1 材料容重：

钢筋混凝土：　25.0 kN/m³；

混凝土小型空心砌块：　14.2 kN/m³；

墙体双面粉刷：　1.0 kN/m²。

5.4.2 过梁上部墙体荷载：图集计算中统一按高度为l_n/2墙体的自重(含粉刷荷载)均布线荷载采用。

5.4.3 附加线荷载设计值：由楼板传至过梁上的附加线荷载应为设计值，分为6级，详见表2。

表2 附加线荷载等级表

附加线荷载等级	0	1	2	3	4	5
附加线荷载设计值(kN/m)	0	10	20	30	40	50

总说明									图集号	13G322-3
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	3

5.5 荷载组合按下式计算：

S_d=1.35X(过梁自重荷载+上部墙体荷载)+附加线荷载设计值

5.6 计算方法：

5.6.1 按《混凝土结构设计规范》GB 50010-2010 有关要求进行正截面受弯承载力和斜截面受剪承载力计算，并进行裂缝和变形验算。

5.6.2 按《砌体结构设计规范》GB 50003-2011 有关要求进行过梁下砌体局部受压承载力验算。计算中，不考虑上层荷载的影响，取ψ=0、η=1.0、γ=1.25。计算中，施工质量控制等级按B级考虑。

6 施工要求

6.1 采用绑扎骨架。

6.2 最外层钢筋的混凝土保护层厚度为20mm。

6.3 混凝土中不得使用含氯化物的外加剂。

6.4 施工过程（制作、运输、堆放和吊装）中，过梁上部要有明显标志，不得倒放或侧放；堆放时需加垫木，上下垫木需在同一垂直线上。

6.5 过梁在运输和安装时，混凝土的强度不得低于立方体抗压强度标准值的75%。

6.6 过梁安装前，墙体上需铺10mm厚M10砂浆垫层。

6.7 当支座处有两孔芯柱通过时，不需要再灌实其他孔；当无两孔芯柱通过时，应在支座处长400mm、高2皮砌块范围内用Cb20混凝土灌实。

6.8 用于冬季冻结法施工时，需采取临时支撑措施。

6.9 过梁与门窗的连接应按有关门窗标准图集的要求配合施工。

6.10 本图集中各钢筋放样尺寸指外皮尺寸。

7 检验及评定要求

7.1 钢筋的质量要求应符合现行国家标准的规定。

7.2 钢筋及混凝土的制作要求应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）的有关规定执行。

7.3 过梁的外观质量及允许尺寸偏差应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章中的有关规定执行。

7.4 当材料和生产过程有质量保证及检验措施，并有可靠的实践经验时，过梁可不做结构性能检验。当需要对过梁的结构性能进行检验时，应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章及附录C中的有关规定执行。

总说明									图集号	13G322-3
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	4

选 用 方 法

1 选用说明

1.1 构件代号

GL-X XX X X

- 砌块，H为混凝土小型空心砌块
- 附加线荷载等级，如2代表荷载等级为2
- 过梁净跨l_n，如18代表l_n=1800mm
- 砌体墙厚，以1和2分别代表190和290墙
- 过梁标识

1.2 在选择过梁时，应依次根据砌体墙厚、洞口宽度（即梁净跨l_n）、附加线荷载等级及需选用的截面形式等已知条件，确定过梁的构件代号，由对应"过梁选用表"确定过梁详图所在页码。

1.3 在确定附加线荷载等级时应注意：若梁、板下的墙体高度大于或等于过梁净跨时，过梁可不考虑梁、板传来的荷载，即附加线荷载等级取0；若砌体为非承重墙（即填充墙）时，附加线荷载等级取0。

1.4 当过梁实际承担荷载与本图集规定不符时（例如过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的l_n/2或过梁承担了集中荷载等），设计人可自行计算过梁内力，并按"过梁选用表"中的承载力设计值M_w、V_{cs}、N_w选取对应的过梁代号及详图所在页码。

1.5 设计人自行计算时，应注意当过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的l_n/2时，墙体荷载应按墙体的均布自重采用。当集中荷载所产生的剪力值占总剪力的75%以上时，应自行计算过梁受剪承载力V_{cs}。

1.6 当洞边为钢筋混凝土柱、墙或构造柱时（以及洞边与钢筋混凝土柱、墙或构造柱距离小于240mm时），过梁应与钢筋混凝土柱、墙或构造柱现浇，其过梁设计应由设计人自行确定。

1.7 当过梁支承处局部受压承载力不满足要求时，设计人应按相关标准规范采取相应处理措施，如增加设置梁垫或构造柱等。

1.8 当有需要采用不同于本图集设定的结构材料时，应自行复核。

2 选用举例

[例1]

已知：190厚混凝土小型空心砌块非承重墙，洞口宽度为1000mm。

选用：非承重墙不需考虑附加线荷载，即附加线荷载等级为0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-1100H，查"190墙混凝土砌块砌体过梁选用表"确定详图页码为第15页。

[例2]

已知：290厚混凝土小型空心砌块承重墙，洞口宽度为2400mm，楼板直接支承在过梁上，其传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m。

选用：由楼板传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m<30kN/m，故取附加线荷载等级为3，由构件代号规定确定过梁代号为GL-2243H，查"290墙混凝土砌块砌体过梁选用表"确定详图页码为第24页。

[例3]

已知：290厚混凝土小型空心砌块承重墙，洞口宽度为1000mm，楼板传至过梁上的线荷载设计值为40kN/m，板下墙体高度为1200mm。

选用：因板下墙体高度1200mm大于过梁净跨1000mm，过梁不考虑楼板传来的荷载，附加线荷载等级取0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-2100H，查"290墙混凝土砌块砌体过梁选用表"确定详图页码为第21页。

选 用 方 法									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	5

[例4]

已知：290厚混凝土小型空心砌块承重墙，洞口宽度为2400mm，离洞口边600mm处有楼层梁（距洞口边的距离从梁中线算起），此梁支座集中反力设计值为30kN，楼板传至过梁上的线荷载设计值为20kN/m，梁下墙高为600mm(不包含过梁梁高)。

选用：查"290墙混凝土砌块砌体过梁选用表"中GL-224XH，假设梁高h_b=390mm，则：

计算跨度：l_0=1.05l_n=1.05X2.4=2.52 m

均布线荷载：q=1.35X[过梁自重+过梁上墙体自重+粉刷荷载]+附加线荷载

=1.35X[0.39X0.29X25+0.6X0.29X14.2+(0.39+0.6)X1]+20

=28.489 kN/m

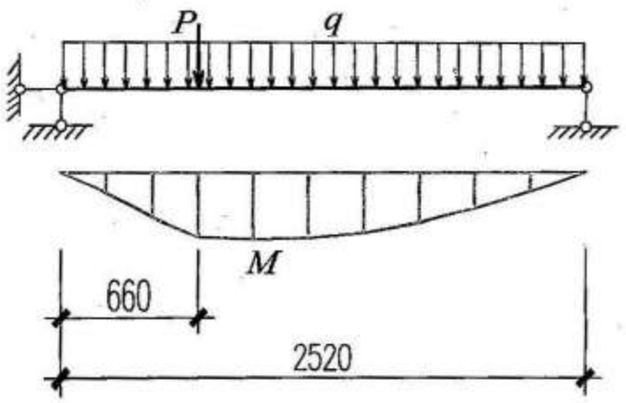


图1 弯矩计算简图

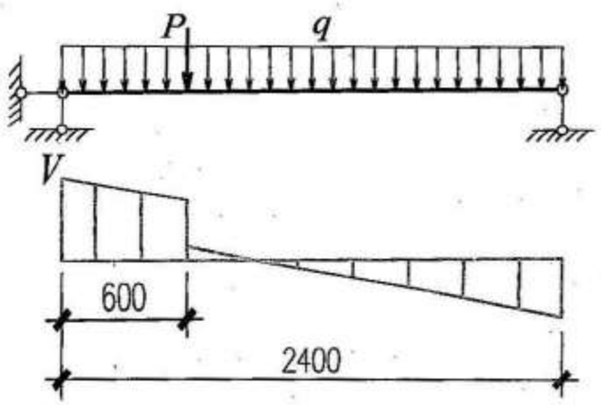


图2 剪力计算简图

按结构力学求得：

左支座反力：R_1=[30X(2.52-0.6-0.06)+0.5X28.489X2.52²]/2.52=58.039 kN

右支座反力：R_2=[30X(0.6+0.06)+0.5X28.489X2.52²]/2.52=43.753 kN

最大弯矩点距离洞口位置=l_0-R_2/q=2.52-43.753/28.489=0.984m

最大弯矩：M=均布荷载引起弯矩+集中力引起弯矩

=58.039X0.984-0.5X28.489X0.984²-30X(0.984-0.6-0.06)

=33.598 kN·m

最大剪力：V=[30X(2.4-0.6)+0.5X28.489X2.4²]/2.4=56.687 kN

集中荷载所产生的剪力值占总剪力的百分比=[30X(2.4-0.6)/2.4]/56.687=39.7%<75%

则选用表给出的受剪承载力可用，查"290墙混凝土砌块砌体过梁选用表"，拟选GL-2241H，复核承载力：

M_u=37.77 kN·m >M=33.598 kN·m

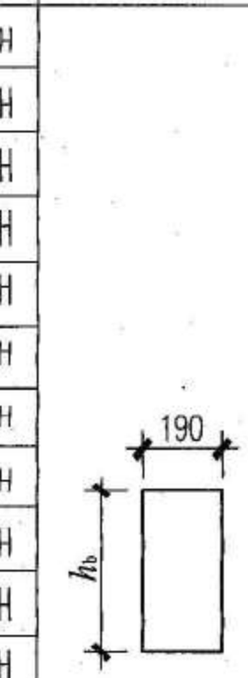
V_{cs} =119.28 kN > V=56.687 kN

N_{lu}=233.38 kN > max(R_1=58.039 kN, R_2=43.753 kN)

满足设计条件，即选用GL-2241H，详图页码为第24页。

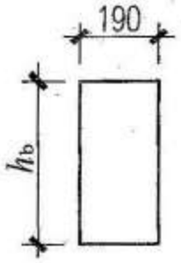
选用方法								图集号	13G322-3
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	6

190墙混凝土砌块砌体过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
190	GL-1060H		15	600	0	190	C25	HPB300	4.18	39.23	100.18	0.043	108.3	3.26	75.29
	GL-1061H		15	600	1	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.043	108.3	3.26	75.29
	GL-1062H		15	600	2	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.043	108.3	3.26	75.29
	GL-1063H		15	600	3	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.043	108.3	3.26	75.29
	GL-1064H		15	600	4	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.043	108.3	3.26	75.29
	GL-1065H		15	600	5	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.043	108.3	3.26	75.29
	GL-1080H		15	800	0	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.051	126.4	3.73	73.85
	GL-1081H		15	800	1	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.051	126.4	3.73	73.85
	GL-1082H		15	800	2	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.051	126.4	3.73	73.85
	GL-1083H		15	800	3	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.051	126.4	3.73	73.85
	GL-1084H		15	800	4	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.051	126.4	3.73	73.85
	GL-1085H		15	800	5	190		HPB300	6.34	38.99	100.18	0.051	126.4	4.42	87.45
	GL-1100H		15	1000	0	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.058	144.4	4.20	72.77
	GL-1101H		15	1000	1	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.058	144.4	4.20	72.77
	GL-1102H		15	1000	2	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.058	144.4	4.20	72.77
	GL-1103H		15	1000	3	190		HPB300	6.34	38.99	100.18	0.058	144.4	4.98	86.21
	GL-1104H		15	1000	4	190		HPB300	6.34	38.99	100.18	0.058	144.4	4.98	86.21
	GL-1105H		15	1000	5	190		HPB300	8.82	38.74	100.18	0.058	144.4	5.95	102.98

190墙混凝土砌块砌体过梁选用表										图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君			页	7

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
190	GL-1120H		16	1200	0	190	C25	HPB300	4.18	39.23	100.18	0.065	162.5	4.67	71.93
	GL-1121H		16	1200	1	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.065	162.5	4.67	71.93
	GL-1122H		16	1200	2	190		HPB300	6.34	38.99	100.18	0.065	162.5	5.54	85.24
	GL-1123H		16	1200	3	190		HPB300	8.82	38.74	100.18	0.065	162.5	6.62	101.82
	GL-1124H		16	1200	4	190		HRB400	11.39	38.74	100.18	0.065	162.5	6.35	97.72
	GL-1125H		16	1200	5	190		HRB400	11.39	38.74	100.18	0.065	162.5	6.35	97.72
	GL-1150H		16	1500	0	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.076	189.5	5.30	69.94
	GL-1151H		16	1500	1	190		HPB300	6.34	38.99	100.18	0.076	189.5	6.30	83.11
	GL-1152H		16	1500	2	190		HPB300	8.82	38.74	100.18	0.076	189.5	7.54	99.47
	GL-1153H		16	1500	3	190		HRB400	11.39	38.74	100.18	0.076	189.5	7.27	95.96
	GL-1154H		17	1500	4	390		HPB300	14.82	88.03	100.18	0.156	389.0	7.37	47.33
	GL-1155H		17	1500	5	390		HPB300	21.03	87.79	100.18	0.156	389.0	8.61	55.30
	GL-1180H		16	1800	0	190		HPB300	4.18	39.23	100.18	0.087	216.6	6.09	70.25
	GL-1181H		16	1800	1	190		HPB300	8.82	38.74	100.18	0.087	216.6	8.62	99.50
	GL-1182H		16	1800	2	190		HRB400	14.68	38.50	100.18	0.087	216.6	9.88	114.03
	GL-1183H		17	1800	3	390		HPB300	21.03	87.79	100.18	0.178	444.6	9.86	55.46
	GL-1184H		17	1800	4	390		HRB400	27.67	87.79	100.18	0.178	444.6	9.60	53.96
	GL-1185H		17	1800	5	390		HRB400	27.67	87.79	100.18	0.178	444.6	9.60	53.96

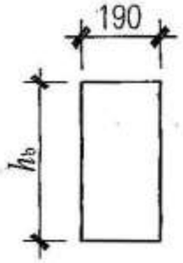
190墙混凝土砌块砌体过梁选用表									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	8

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
190	GL-1210H		16	2100	0	190	C25	HPB300	4.18	39.23	100.18	0.097	243.7	6.71	68.89
	GL-1211H		16	2100	1	190		HRB400	11.39	38.74	100.18	0.097	243.7	9.28	95.19
	GL-1212H		18	2100	2	390		HPB300	21.03	87.79	100.18	0.200	500.2	10.88	54.36
	GL-1213H		18	2100	3	390		HRB400	27.67	87.79	100.18	0.200	500.2	10.61	53.03
	GL-1214H		18	2100	4	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.200	500.2	12.33	61.61
	GL-1215H		18	2100	5	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.200	500.2	12.33	61.61
	GL-1240H		16	2400	0	190		HPB300	6.34	38.99	100.18	0.108	270.8	8.90	82.14
	GL-1241H		18	2400	1	390		HPB300	21.03	87.79	100.18	0.222	555.8	12.13	54.58
	GL-1242H		18	2400	2	390		HRB400	27.67	87.79	100.18	0.222	555.8	11.87	53.38
	GL-1243H		18	2400	3	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.222	555.8	13.78	61.97
	GL-1244H		18	2400	4	390		HRB400	40.41	87.79	100.18	0.222	555.8	14.51	65.28
	GL-1245H		18	2400	5	390		HRB400	49.00	87.54	100.18	0.222	555.8	17.82	80.15
	GL-1270H		16	2700	0	190		HPB300	8.82	38.74	100.18	0.119	297.8	11.55	96.94
	GL-1271H		18	2700	1	390		HPB300	21.03	87.79	100.18	0.245	611.3	13.15	53.76
	GL-1272H		18	2700	2	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.245	611.3	14.98	61.27
	GL-1273H		18	2700	3	390		HRB400	40.41	87.79	100.18	0.245	611.3	17.32	70.83
	GL-1274H		18	2700	4	390		HRB400	53.22	87.54	100.18	0.245	611.3	20.47	83.73
	GL-1275H		18	2700	5	390		HRB400	62.38	87.30	100.18	0.245	611.3	24.79	101.38

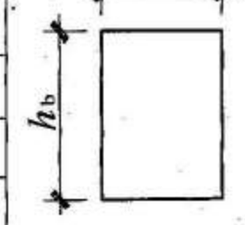
190墙混凝土砌块砌体过梁选用表									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	9

续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
190	GL-1300H		19	3000	0	390	C25	HPB300	14.82	88.03	100.18	0.267	666.9	12.35	46.29
	GL-1301H		19	3000	1	390		HRB400	27.67	87.79	100.18	0.267	666.9	14.14	52.99
	GL-1302H		19	3000	2	390		HRB400	40.41	87.79	100.18	0.267	666.9	18.98	71.14
	GL-1303H		19	3000	3	390		HRB400	53.22	87.54	100.18	0.267	666.9	22.42	84.04
	GL-1304H		19	3000	4	390		HRB400	66.85	87.30	100.18	0.267	666.9	28.44	106.62
	GL-1305H		19	3000	5	390		HRB400	76.26	96.08	100.18	0.267	666.9	32.66	122.44
	GL-1330H		19	3300	0	390		HPB300	21.03	87.79	100.18	0.289	722.5	15.42	53.34
	GL-1331H		19	3300	1	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.289	722.5	17.64	61.03
	GL-1332H		19	3300	2	390		HRB400	53.22	87.54	100.18	0.289	722.5	24.12	83.46
	GL-1360H		19	3600	0	390		HRB400	27.67	87.79	100.18	0.311	778.1	16.41	52.72
	GL-1361H		19	3600	1	390		HRB400	46.88	87.30	100.18	0.311	778.1	24.11	77.46
	GL-1362H		19	3600	2	390		HRB400	62.38	87.30	100.18	0.311	778.1	31.53	101.32
	GL-1390H		19	3900	0	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.333	833.6	22.35	67.04
	GL-1420H		19	4200	0	390		HRB400	36.83	87.54	100.18	0.356	889.2	23.94	67.30

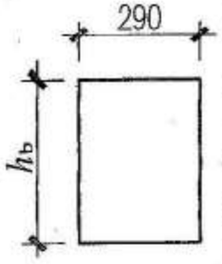
190墙混凝土砌块砌体过梁选用表									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	10

290墙混凝土砌块砌体过梁选用表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{tu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
290	GL-2060H		20	600	0	190	C25	HPB300	6.48	40.99	233.38	0.066	165.3	4.22	63.75
	GL-2061H		20	600	1	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.066	165.3	4.22	63.75
	GL-2062H		20	600	2	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.066	165.3	4.22	63.75
	GL-2063H		20	600	3	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.066	165.3	4.22	63.75
	GL-2064H		20	600	4	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.066	165.3	4.22	63.75
	GL-2065H		20	600	5	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.066	165.3	4.22	63.75
	GL-2080H		21	800	0	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.077	192.9	4.82	62.47
	GL-2081H		21	800	1	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.077	192.9	4.82	62.47
	GL-2082H		21	800	2	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.077	192.9	4.82	62.47
	GL-2083H		21	800	3	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.077	192.9	4.82	62.47
	GL-2084H		21	800	4	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.077	192.9	4.82	62.47
	GL-2085H		21	800	5	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.077	192.9	4.82	62.47
	GL-2100H		21	1000	0	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.088	220.4	5.42	61.51
	GL-2101H		21	1000	1	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.088	220.4	5.42	61.51
	GL-2102H		21	1000	2	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.088	220.4	5.42	61.51
	GL-2103H		21	1000	3	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.088	220.4	5.42	61.51
	GL-2104H		21	1000	4	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.088	220.4	5.42	61.51
	GL-2105H		21	1000	5	190		HPB300	9.10	40.73	233.38	0.088	220.4	6.39	72.50

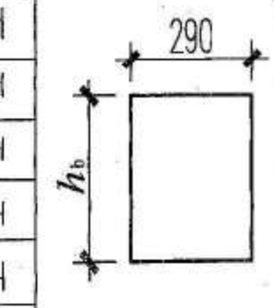
290墙混凝土砌块砌体过梁选用表									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	11

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
290	GL-2120H		21	1200	0	190	C25	HPB300	6.48	40.99	233.38	0.099	248.0	6.03	60.77
	GL-2121H		21	1200	1	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.099	248.0	6.03	60.77
	GL-2122H		21	1200	2	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.099	248.0	6.03	60.77
	GL-2123H		21	1200	3	190		HPB300	9.10	40.73	233.38	0.099	248.0	7.10	71.63
	GL-2124H		21	1200	4	190		HPB300	9.52	40.99	233.38	0.099	248.0	7.20	72.60
	GL-2125H		21	1200	5	190		HPB300	12.01	40.73	233.38	0.099	248.0	8.28	83.47
	GL-2150H		21	1500	0	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.116	289.3	6.83	59.05
	GL-2151H		21	1500	1	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.116	289.3	6.83	59.05
	GL-2152H		22	1500	2	190		HPB300	9.10	40.73	233.38	0.116	289.3	8.07	69.77
	GL-2153H		22	1500	3	190		HRB400	11.90	40.73	233.38	0.116	289.3	7.81	67.47
	GL-2154H		22	1500	4	190		HRB400	15.61	40.48	233.38	0.116	289.3	9.14	78.99
	GL-2155H		22	1500	5	190		HRB400	19.54	56.09	233.38	0.116	289.3	11.28	97.46
	GL-2180H		22	1800	0	190		HPB300	6.48	40.99	233.38	0.132	330.6	7.84	59.28
	GL-2181H		22	1800	1	190		HPB300	9.10	40.73	233.38	0.132	330.6	9.24	69.88
	GL-2182H		22	1800	2	190		HRB400	15.61	40.48	233.38	0.132	330.6	10.50	79.40
	GL-2183H		22	1800	3	190		HRB400	17.13	40.73	233.38	0.132	330.6	11.09	83.84
	GL-2184H		23	1800	4	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.271	678.6	10.22	37.64
	GL-2185H		23	1800	5	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.271	678.6	10.22	37.64

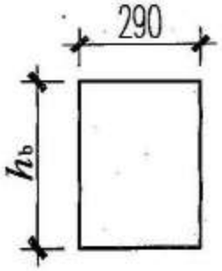
290墙混凝土砌块砌体过梁选用表									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	12

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
290	GL-2210H		22	2100	0	190	C25	HPB300	6.48	40.99	233.38	0.149	371.9	8.64	58.11
	GL-2211H		22	2100	1	190		HRB400	11.90	40.73	233.38	0.149	371.9	9.94	66.84
	GL-2212H		22	2100	2	190		HRB400	19.54	40.22	233.38	0.149	371.9	13.64	91.71
	GL-2213H		23	2100	3	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.305	763.4	11.27	36.92
	GL-2214H		23	2100	4	390		HRB400	37.77	92.04	233.38	0.305	763.4	12.99	42.55
	GL-2215H		23	2100	5	390		HRB400	41.55	92.30	233.38	0.305	763.4	13.65	44.71
	GL-2240H		22	2400	0	190		HPB300	9.10	40.73	233.38	0.165	413.3	11.38	68.84
	GL-2241H		24	2400	1	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.339	848.3	12.62	37.20
	GL-2242H		24	2400	2	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.339	848.3	12.62	37.20
	GL-2243H		24	2400	3	390		HRB400	37.77	92.04	233.38	0.339	848.3	14.53	42.83
	GL-2244H		24	2400	4	390		HRB400	48.48	91.78	233.38	0.339	848.3	16.73	49.32
	GL-2245H		24	2400	5	390		HRB400	50.75	92.04	233.38	0.339	848.3	18.57	54.74
	GL-2270H		22	2700	0	190		HRB400	11.90	40.73	233.38	0.182	454.6	12.08	66.44
	GL-2271H		24	2700	1	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.373	933.1	13.68	36.65
	GL-2272H		24	2700	2	390		HRB400	37.77	92.04	233.38	0.373	933.1	15.78	42.28
	GL-2273H		24	2700	3	390		HRB400	50.75	92.04	233.38	0.373	933.1	20.22	54.18
	GL-2274H		24	2700	4	390		HRB400	55.32	92.04	233.38	0.373	933.1	21.27	57.00
	GL-2275H		24	2700	5	390		HRB400	70.44	91.78	233.38	0.373	933.1	26.80	71.81

290墙混凝土砌块砌体过梁选用表									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	廉永君		页	13

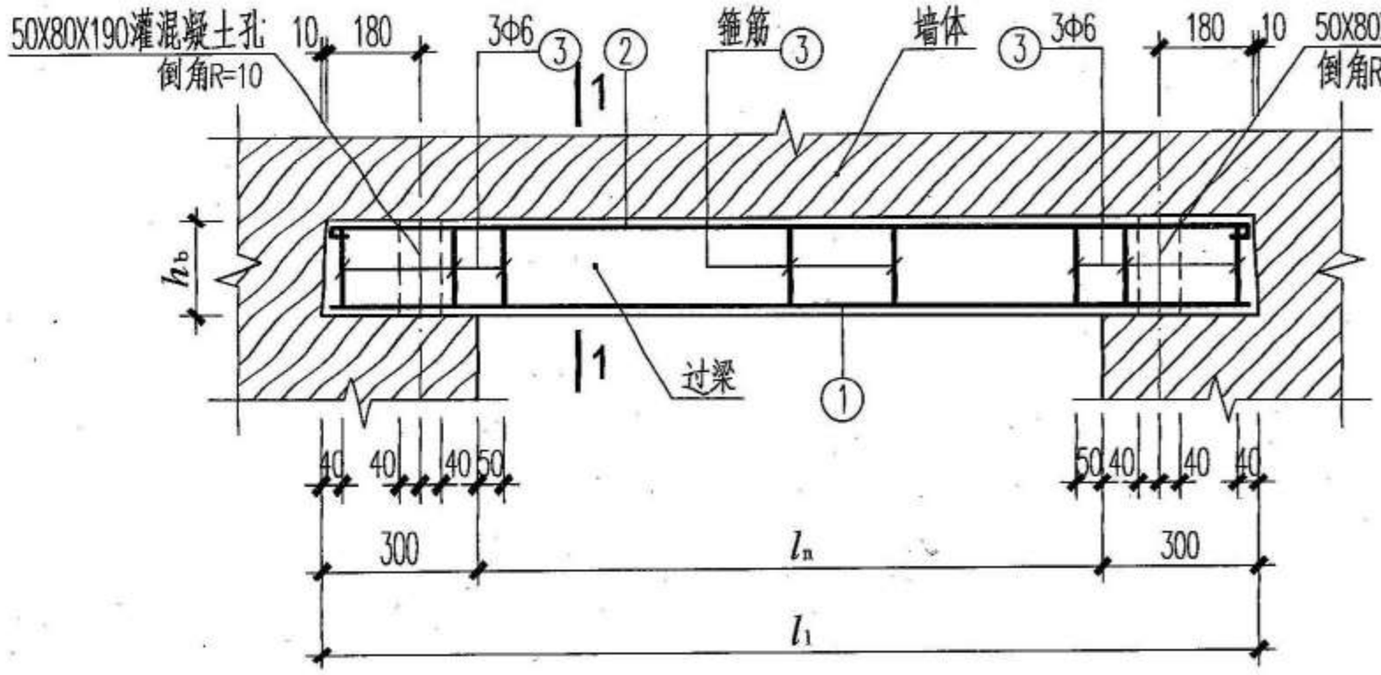
续表

墙厚 (mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n (mm)	荷载等级	h_b (mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_{lu} (kN)	混凝土体积 (m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋总重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
190	GL-2300H		24	3000	0	390	C25	HRB400	28.18	92.30	233.38	0.407	1017.9	15.02	36.90
	GL-2301H		24	3000	1	390		HRB400	37.77	92.04	233.38	0.407	1017.9	17.32	42.53
	GL-2302H		24	3000	2	390		HRB400	48.48	91.78	233.38	0.407	1017.9	21.63	53.12
	GL-2303H		25	3000	3	390		HRB400	61.02	91.78	233.38	0.407	1017.9	24.81	60.92
	GL-2304H		25	3000	4	390		HRB400	71.98	92.04	233.38	0.407	1017.9	29.68	72.90
	GL-2305H		25	3000	5	390		HRB400	81.49	128.00	233.38	0.407	1017.9	33.77	82.95
	GL-2330H		25	3300	0	390		HRB400	28.18	92.30	233.38	0.441	1102.7	16.08	36.46
	GL-2331H		25	3300	1	390		HRB400	48.48	91.78	233.38	0.441	1102.7	23.23	52.67
	GL-2332H		25	3300	2	390		HRB400	61.02	91.78	233.38	0.441	1102.7	28.89	65.50
	GL-2360H		25	3600	0	390		HRB400	37.77	92.04	233.38	0.475	1187.6	20.11	42.33
	GL-2361H		25	3600	1	390		HRB400	55.32	92.04	233.38	0.475	1187.6	27.08	57.02
	GL-2362H		25	3600	2	390		HRB400	71.98	92.04	233.38	0.475	1187.6	34.51	72.65
	GL-2390H		25	3900	0	390		HRB400	41.55	92.30	233.38	0.509	1272.4	24.52	48.18
	GL-2420H		25	4200	0	390		HRB400	50.75	92.04	233.38	0.543	1357.2	29.33	54.03

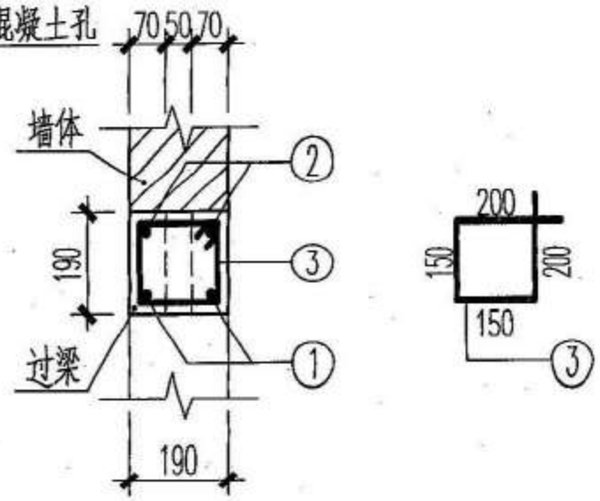
290墙混凝土砌块砌体过梁选用表

图集号 13G322-3

审核 蒋文 校对 刘兰花 设计 康永君 页 14



GL-1060H～GL-1270H



1-1

每一构件钢筋表

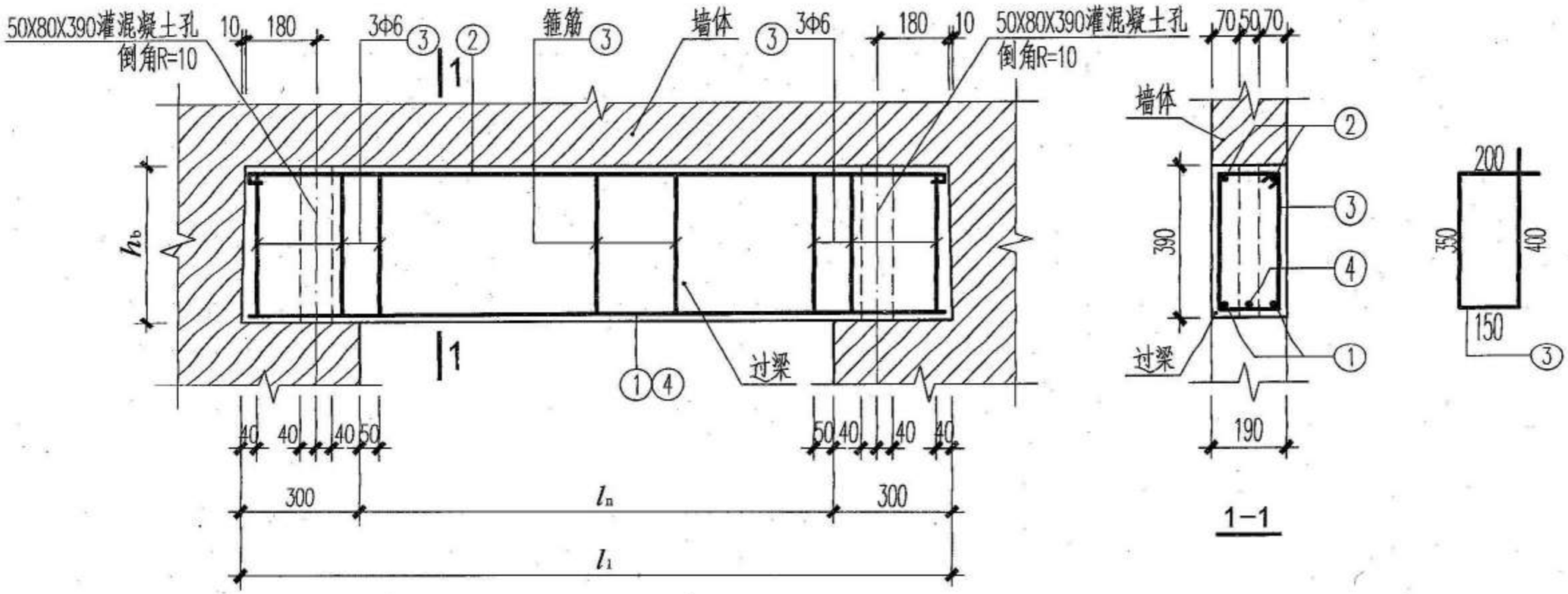
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1060H GL-1061H GL-1062H GL-1063H GL-1064H GL-1065H	600	1200	190	2Φ8 l=1280	2Φ8 l=1280	8Φ6 l=700	200			2.02	1.24	3.26
GL-1080H GL-1081H GL-1082H GL-1083H GL-1084H	800	1400		2Φ8 l=1480	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=700				2.33	1.40	3.73
GL-1085H	800	1400		2Φ10 l=1505	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=700			1.85	1.17	1.40	4.42
GL-1100H GL-1101H GL-1102H	1000	1600		2Φ8 l=1680	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700				2.65	1.55	4.20
GL-1103H GL-1104H	1000	1600		2Φ10 l=1705	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700			2.10	1.33	1.55	4.98
GL-1105H	1000	1600		2Φ12 l=1730	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700		3.07		1.33	1.55	5.95

注：①号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

190墙混凝土砌块砌体过梁详图								图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	15

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1120H GL-1121H	1200	1800		2Φ8 l=1880	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700						2.97	1.71	4.67
GL-1122H	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700					2.35	1.48	1.71	5.54
GL-1123H	1200	1800		2Φ12 l=1930	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700				3.43		1.48	1.71	6.62
GL-1124H GL-1125H	1200	1800		2Φ12 l=1780	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700			3.16			1.48	1.71	6.35
GL-1150H	1500	2100		2Φ8 l=2180	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700						3.44	1.86	5.30
GL-1151H	1500	2100		2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700					2.72	1.72	1.86	6.30
GL-1152H	1500	2100		2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700				3.96		1.72	1.86	7.54
GL-1153H	1500	2100	190	2Φ12 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	200		3.69			1.72	1.86	7.27
GL-1180H	1800	2400		2Φ8 l=2480	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700						3.91	2.17	6.09
GL-1181H	1800	2400		2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700				4.49		1.96	2.17	8.62
GL-1182H	1800	2400		2Φ14 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700		5.75				1.96	2.17	9.88
GL-1210H	2100	2700		2Φ8 l=2780	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=700						4.39	2.33	6.71
GL-1211H	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=700			4.76			2.19	2.33	9.28
GL-1240H	2400	3000		2Φ10 l=3105	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=700					3.83	2.43	2.64	8.90
GL-1270H	2700	3300		2Φ12 l=3430	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=700				6.09		2.67	2.80	11.55



1—1

GL-1154H～GL-1420H

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1154H	1500	2100	390	2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100	200			2.72	1.72	2.93	7.37
GL-1155H	1500	2100		2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100			3.96		1.72	2.93	8.61
GL-1183H	1800	2400		2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1100			4.49		1.96	3.42	9.86
GL-1184H GL-1185H	1800	2400		2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1100		4.22			1.96	3.42	9.60

注：①、④号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

190墙混凝土砌块砌体过梁详图								图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	17

续表

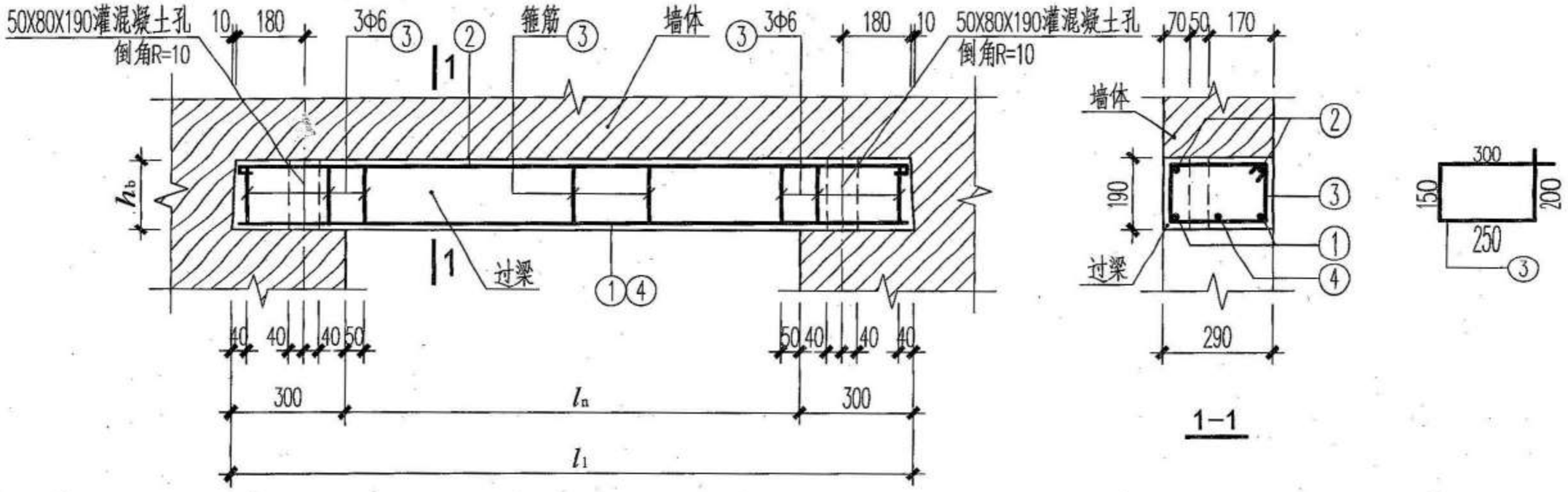
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1212H	2100	2700	390	2Φ12 l=2830	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100		200				5.02		2.19	3.66	10.88
GL-1213H	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100					4.76			2.19	3.66	10.61
GL-1214H	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100				6.47				2.19	3.66	12.33
GL-1215H	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100				6.47				2.19	3.66	12.33
GL-1241H	2400	3000		2Φ12 l=3130	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100						5.55		2.43	4.15	12.13
GL-1242H	2400	3000		2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100					5.29			2.43	4.15	11.87
GL-1243H	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100				7.20				2.43	4.15	13.78
GL-1244H	2400	3000		2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980				7.93			2.43	4.15	14.51
GL-1245H	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ10 l=3105	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980			7.20	2.64		3.83		4.15	17.82
GL-1271H	2700	3300		2Φ12 l=3430	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1100						6.09		2.67	4.39	13.15
GL-1272H	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1100				7.32				2.67	4.39	14.98
GL-1273H	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1100	1Φ12 l=3280				8.73		4.20		4.39	17.32
GL-1274H	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1100	1Φ14 l=3280			11.38			4.20		4.39	20.47
GL-1275H	2700	3300		2Φ16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1100	1Φ14 l=3280		10.35	8.96		6.09			4.39	24.79

190墙混凝土砌块砌体过梁详图								图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	18

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1300H	3000	3600	390	2Φ10 l=3705	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1100		200						4.57	2.90	4.88	12.35
GL-1301H	3000	3600		2Φ12 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1100						6.35			2.90	4.88	14.14
GL-1302H	3000	3600		2Φ12 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1100	1Φ12 l=3580					9.53		4.57		4.88	18.98
GL-1303H	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1100	1Φ14 l=3580				12.97			4.57		4.88	22.42
GL-1304H	3000	3600		2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1100	1Φ16 l=3580			16.94			6.62			4.88	28.44
GL-1305H	3000	3600		2Φ18 l=3580	2Φ12 l=3730	25Φ6 l=1100	1Φ16 l=3580	150	14.30	5.65			6.62			6.10	32.66
GL-1330H	3300	3900		2Φ12 l=4030	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1100		200					7.15		3.14	5.12	15.42
GL-1331H	3300	3900		2Φ14 l=3880	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1100					9.37				3.14	5.12	17.64
GL-1332H	3300	3900		2Φ14 l=3880	2Φ10 l=4005	21Φ6 l=1100	1Φ14 l=3880				14.06			4.94		5.12	24.12
GL-1360H	3600	4200		2Φ12 l=4180	2Φ8 l=4280	23Φ6 l=1100						7.42			3.38	5.61	16.41
GL-1361H	3600	4200		2Φ16 l=4180	2Φ10 l=4305	23Φ6 l=1100				13.19				5.31		5.61	24.11
GL-1362H	3600	4200		2Φ16 l=4180	2Φ12 l=4330	23Φ6 l=1100	1Φ14 l=4180			13.19	5.05		7.68			5.61	31.53
GL-1390H	3900	4500		2Φ14 l=4480	2Φ10 l=4605	24Φ6 l=1100					10.82			5.68		5.86	22.35
GL-1420H	4200	4800		2Φ14 l=4780	2Φ10 l=4905	26Φ6 l=1100					11.55			6.05		6.34	23.94

190墙混凝土砌块砌体过梁详图									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	19



GL-2060H～GL-2270H

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-2060H GL-2061H GL-2062H GL-2063H GL-2064H GL-2065H	600	1200	190	2Φ10 l=1305	2Φ8 l=1280	8Φ6 l=900	200	1.61	1.01	1.60	4.22

注：箍筋为封闭箍，箍筋末端弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

290墙混凝土砌块砌体过梁详图								图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	20

续表

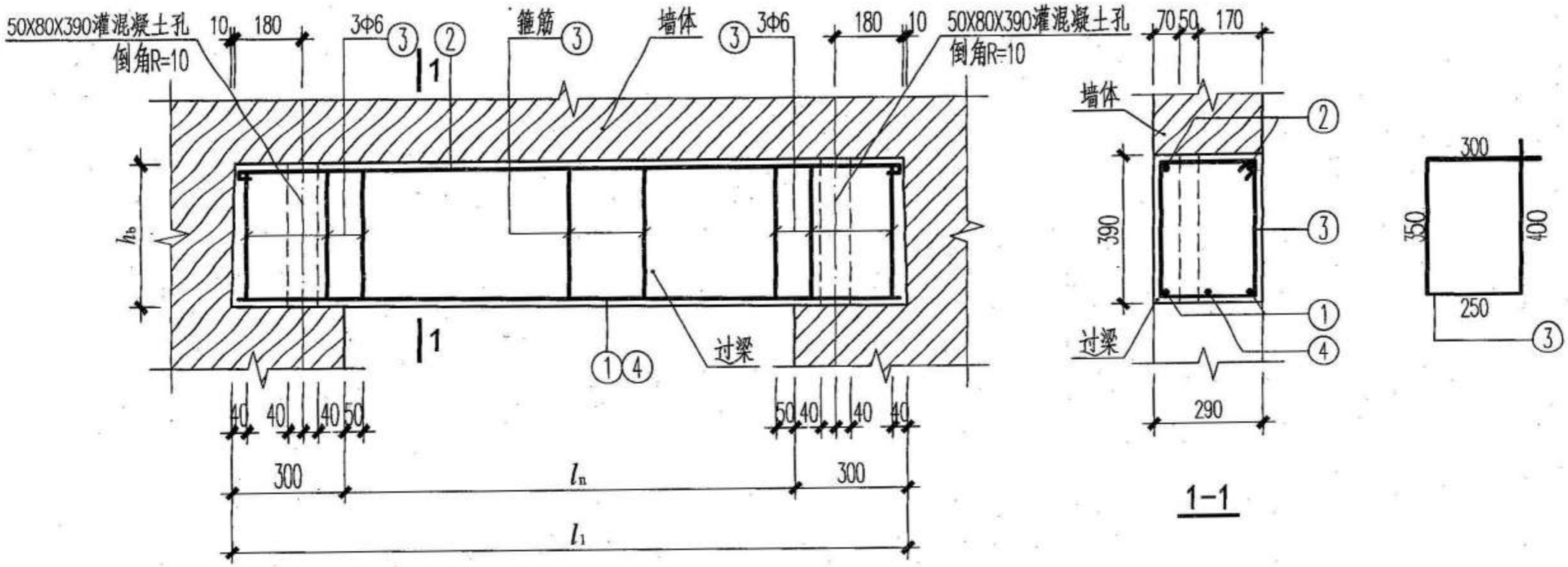
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-2080H GL-2081H GL-2082H GL-2083H GL-2084H GL-2085H	800	1400	190	2Φ10 l=1505	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=900		200		1.85	1.17	1.80	4.82
GL-2100H GL-2101H GL-2102H GL-2103H GL-2104H	1000	1600		2Φ10 l=1705	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=900				2.10	1.33	2.00	5.42
GL-2105H	1000	1600		2Φ12 l=1730	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=900			3.07		1.33	2.00	6.39
GL-2120H GL-2121H GL-2122H	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=900				2.35	1.48	2.20	6.03
GL-2123H	1200	1800		2Φ12 l=1930	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=900			3.43		1.48	2.20	7.10
GL-2124H	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=900	1Φ10 l=1905			3.52	1.48	2.20	7.20
GL-2125H	1200	1800		2Φ12 l=1930	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=900	1Φ10 l=1905		3.43	1.17	1.48	2.20	8.28
GL-2150H GL-2151H	1500	2100		2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=900				2.72	1.72	2.40	6.83

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-2152H	1500	2100		2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=900						3.96		1.72	2.40	8.07
GL-2153H	1500	2100		2Φ12 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=900		200			3.69			1.72	2.40	7.81
GL-2154H	1500	2100		2Φ14 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=900				5.02				1.72	2.40	9.14
GL-2155H	1500	2100		2Φ16 l=2080	2Φ8 l=2180	15Φ6 l=900		150	6.56					1.72	2.99	11.28
GL-2180H	1800	2400		2Φ10 l=2505	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900							3.09	1.96	2.80	7.84
GL-2181H	1800	2400		2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900						4.49		1.96	2.80	9.24
GL-2182H	1800	2400	190	2Φ14 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900				5.75				1.96	2.80	10.50
GL-2183H	1800	2400		2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=900	1Φ12 l=2380				6.34			1.96	2.80	11.09
GL-2210H	2100	2700		2Φ10 l=2805	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=900		200					3.46	2.19	2.99	8.64
GL-2211H	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=900					4.76			2.19	2.99	9.94
GL-2212H	2100	2700		2Φ16 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=900			8.46					2.19	2.99	13.64
GL-2240H	2400	3000		2Φ12 l=3130	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=900						5.55		2.43	3.39	11.38
GL-2270H	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=900					5.82			2.67	3.59	12.08

290墙混凝土砌块砌体过梁详图　图集号 13G322-3

审核 蒋 文　校对 刘兰花　设计 康永君　页 22



GL-1154H～GL-1420H

1-1

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ14	Φ12	Φ8	Φ6	总重
GL-2184H GL-2185H	1800	2400	390	2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1300		200		4.22	1.96	4.04	10.22
GL-2213H	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1300				4.76	2.19	4.33	11.27
GL-2214H	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1300			6.47		2.19	4.33	12.99
GL-2215H	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1300	1Φ12 l=2680			7.13	2.19	4.33	13.65

注：③号钢筋的统计值已经包含支座部分。

290墙混凝土砌块砌体过梁详图								图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	23

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-2241H GL-2242H	2400	3000	390	2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1300		200			5.29			2.43	4.90	12.62
GL-2243H	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1300				7.20				2.43	4.90	14.53
GL-2244H	2400	3000		2Φ16 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1300			9.40					2.43	4.90	16.73
GL-2245H	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ10 l=3105	17Φ6 l=1300	1Φ12 l=2980			7.20	2.64		3.83		4.90	18.57
GL-2271H	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1300					5.82			2.67	5.19	13.68
GL-2272H	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1300				7.92				2.67	5.19	15.78
GL-2273H	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1300	1Φ12 l=3280			7.92	2.91		4.20		5.19	20.22
GL-2274H	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1300	1Φ14 l=3280			11.88			4.20		5.19	21.27
GL-2275H	2700	3300		2Φ16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1300	1Φ16 l=3280		15.52			6.09			5.19	26.80
GL-2300H	3000	3600		2Φ12 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1300					6.35			2.90	5.77	15.02
GL-2301H	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1300				8.65				2.90	5.77	17.32
GL-2302H	3000	3600		2Φ16 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1300			11.30				4.57		5.77	21.63

290墙混凝土砌块砌体过梁详图									图集号	13G322-3
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	24

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	箍筋间距 (mm)	钢筋用量 (kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-2303H	3000	3600	390	2Φ16 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1300	1Φ12 l=3580	200	11.30		3.18		4.57		5.77	24.81
GL-2304H	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1300	2Φ14 l=3580			17.30		6.62			5.77	29.68
GL-2305H	3000	3600		2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	25Φ6 l=1300	2Φ14 l=3580	150	11.30	8.65		6.62			7.21	33.77
GL-2330H	3300	3900		2Φ12 l=3880	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1300		200			6.89			3.14	6.06	16.08
GL-2331H	3300	3900		2Φ16 l=3880	2Φ10 l=4005	21Φ6 l=1300			12.24				4.94		6.06	23.23
GL-2332H	3300	3900		2Φ16 l=3880	2Φ12 l=4030	21Φ6 l=1300	1Φ12 l=3880		12.24		3.44	7.15			6.06	28.89
GL-2360H	3600	4200		2Φ14 l=4180	2Φ8 l=4280	23Φ6 l=1300			10.10					3.38	6.63	20.11
GL-2361H	3600	4200		2Φ14 l=4180	2Φ10 l=4305	23Φ6 l=1300	1Φ14 l=4180		15.15				5.31		6.63	27.08
GL-2362H	3600	4200		2Φ14 l=4180	2Φ12 l=4330	23Φ6 l=1300	2Φ14 l=4180			20.19		7.68			6.63	34.51
GL-2390H	3900	4500		2Φ12 l=4480	2Φ10 l=4605	24Φ6 l=1300	1Φ12 l=4480				11.93		5.68		6.92	24.52
GL-2420H	4200	4800		2Φ14 l=4780	2Φ10 l=4905	26Φ6 l=1300	1Φ12 l=4780			11.55	4.24		6.05		7.50	29.33

GUOJIAJIANZHUBIAOZHUNSHEJI 13G322-4

国家建筑标准设计图集 13G322-4

（替代 04G322-4）

钢筋混凝土过梁

（夹心墙）

中国建筑标准设计研究院

钢筋混凝土过梁

（夹心墙）

批准部门	中华人民共和国住房和城乡建设部	批准文号	建质[2013]113号
主编单位	中国建筑西南设计研究院有限公司	统一编号	GJBT-1261
实行日期	二〇一三年九月一日	图 集 号	13G322-4

主编单位负责人	
主编单位技术负责人	蒋远
技术审定人	
设计负责人	

http www 空间露 yanlun

目　录

目录 ……1

总说明 ……2

选用方法 ……5

过梁选用表 ……7

(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表 ……7

(90+190)空心砌块夹心墙过梁表 ……11

过梁详图 ……15

(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图 ……15

(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图 ……22

目　录									图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	1

总 说 明

1 编制依据

1.1 本图集是根据住房和城乡建设部"关于印发《二〇一一年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知"(建质函[2011]82号)进行编制。

1.2 现行国家标准规范

《建筑结构荷载规范》	GB 50009-2012
《砌体结构设计规范》	GB 50003-2011
《多孔砖砌体结构技术规范》	JGJ 137-2001(2002年版)
《混凝土小型空心砌块建筑技术规程》	JGJ/T 14-2011
《混凝土结构设计规范》	GB 50010-2010
《建筑抗震设计规范》	GB 50011-2010
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《建筑门窗洞口尺寸系列》	GB/T 5824-2008
《混凝土结构工程施工质量验收规范》	GB 50204-2002(2011年版)
《砌体结构工程施工质量验收规范》	GB 50203-2011

2 适用范围

2.1 本图集适用于工业与民用建筑中P型烧结多孔砖及混凝土小型空心砌块夹心墙砌体的门窗、洞口混凝土预制过梁。

2.2 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6~8度地区,设计使用年限为50年的建筑。

2.3 本图集按环境类别一类设计,用于其他环境类别时应根据有关规范另行处理。

2.4 构件表面温度大于等于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃时应另行处理。

2.5 本图集未考虑直接承受重复荷载的影响。

2.6 有关墙厚、洞口宽度及附加线荷载设计值详见表1。

2.7 附加线荷载设计值是指扣除过梁自重及梁上墙体自重之外由梁、板传至过梁上的附加线荷载设计值。

表1 过梁适用范围表

砌体种类(外叶墙厚+内叶墙厚)	多孔砖(115+240)、空心砌块(90+190)		截面示意图
洞口宽度(过梁净跨)(m)	0.6 0.8 1.0 1.2 1.5 1.8 2.1 2.4 2.7 3.0	3.3 3.6	外叶 δ 内叶 h_b 40 δ=50mm~120mm
附加线荷载设计值(kN/m)	0、10、20、30、40、50	0、10、20	
烧结多孔砖尺寸(P型)(mm)	240X115X90		
混凝土小型空心砌块尺寸(mm)	390X190X190 390X90X190		

2.8 本图集中各统计量以δ=120mm计算,蓝色数值为δ=50mm时的统计值,实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

3 其他

3.1 图集中未注明处均应满足有关标准规范的要求。

3.2 图集中符号说明如下(各尺寸说明详见图1):

γ_0——重要性系数;
S_d——荷载效应组合设计值;
l_0——过梁计算跨度;
l_n——过梁净跨;
l_1——过梁总长;
h_b——过梁截面高度;
M_u——过梁的正截面受弯承载力设计值;
V_{cs}——过梁的斜截面受剪承载力设计值;
N_{lu}——过梁支承处局部承压承载力设计值;
ϕ——过梁局部承压上部荷载折减系数;
η——过梁局部承压梁端底面压应力图形的完整系数;

总 说 明								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	2

δ —夹心墙空腔尺寸；　　γ —过梁局部承压抗压强度提高系数。

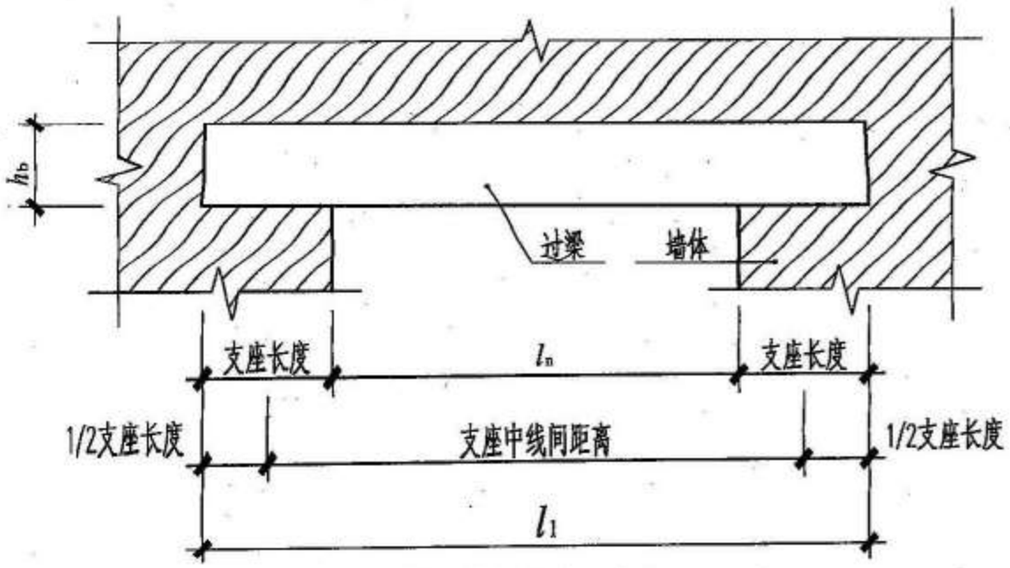


图1 过梁尺寸示意图

4　结构材料

4.1 混凝土：强度等级C25。

4.2 钢筋：

4.2.1 主筋：

1) HPB300级钢筋(Φ)：直径6≤d≤12；

2) HRB400级钢筋(Φ)：直径12≤d≤22。

4.2.2 架力筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=8,10,12。

4.2.3 箍筋采用HPB300级钢筋(Φ)：直径d=6,8。

4.3 砌体：砖为MU10，烧结多孔砖砂浆为M5，混凝土小型空心砌块砂浆为Mb5。

5　设计原则

5.1 构件的安全等级为二级，重要性系数γ_0=1.0。

5.2 过梁按简支梁计算，其计算跨度l_0取值如下（其中l_n为过梁的净跨）：

计算剪力时：l_0=1.0l_n；

计算弯矩时：当l_n<3.3m时，l_0=1.05l_n；当l_n≥3.3m时，l_0取支座中线间距离。

5.3 本图集过梁设计时，过梁承担的荷载包括：内叶墙下过梁自重、过梁上内叶墙墙体自重、保温材料荷载及由楼板传至过梁上的附加线荷载。本图集设计外叶墙下过梁承担的荷载包括：外叶墙下过梁自重、过梁上外叶墙墙体自重。在计算中，已经考虑了过梁自重以及过梁上墙体自重，设计人员仅需复核由楼板传至过梁上的附加线荷载。

5.4 计算中各荷载取值方法如下：

5.4.1 材料容重：

钢筋混凝土：25.0 kN/m³；　多孔砖：17.6 kN/m³；

混凝土小型空心砌块：14.2 kN/m³；　墙体双面粉刷：1.0 kN/m²；

保温层：≤2.5 kN/m³。

5.4.2 过梁上部墙体荷载：图集计算中多孔砖统一按高度为l_n/3墙体的自重(含粉刷荷载)均布线荷载采用，空心砌块统一按高度为l_n/2墙体的自重(含粉刷荷载)均布线荷载采用。

5.4.3 附加线荷载：由楼板传至过梁上的附加线荷载应为设计值，分为6级，详见表2。

表2 附加线荷载等级表

附加线荷载等级	0	1	2	3	4	5
附加线荷载设计值(kN/m)	0	10	20	30	40	50

总　说　明								图集号	13G322-4
审核	蒋　文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	3

总说明

计算：

=1.35X(过梁自重荷载+上部墙体荷载)+附加线荷载设计值

凝土结构设计规范》GB 50010-2010有关要求进行正截面受弯承载力和斜截力计算，并进行裂缝和变形验算。

《砌体结构设计规范》GB 50003-2011有关要求进行过梁下砌体局部受压承载力。计算中，不考虑上层荷载的影响，取ψ=0、η=1.0、γ=1.25。计算中，施工质量控等级按B级考虑。

5 施工要求

6.1 采用绑扎骨架。

6.2 最外层钢筋的混凝土保护层厚度为20mm。

6.3 混凝土中不得使用含氯化物的外加剂。

6.4 施工过程（制作、运输、堆放和吊装）中，过梁上部要有明显标志，不得倒放或侧放；堆放时需加垫木，上下垫木需在同一垂直线上。

6.5 过梁在运输和安装时，混凝土的强度不得低于立方体抗压强度标准值的75%。

6.6 过梁安装前，墙体上需铺10mm厚M10砂浆垫层。

6.7 当用于多孔砖时，过梁支座下长500mm、高300mm范围内砖的孔洞应用砌筑砌体的同等级砂浆填实。

6.8 当用于空心砌块时，若支座处有两孔芯柱通过时，不需要再灌实其他孔；若无两孔芯柱通过时，应在支座处长400mm、高2皮砌块范围内用Cb20混凝土灌实。

6.9 吊装就位后，过梁上的吊装孔应用砌筑砌体的同等级砂浆填塞。

6.10 用于冬季冻结法施工时，需采取临时支撑措施。

6.11 过梁与门窗的连接应按有关门窗标准图集的要求配合施工。

6.12 本图集中各钢筋放样尺寸指外皮尺寸。

7 检验及评定要求

7.1 钢筋的质量要求应符合现行国家标准的规定。

7.2 钢筋及混凝土的制作要求应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）的有关规定执行。

7.3 过梁的外观质量及允许尺寸偏差应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章中的有关规定执行。

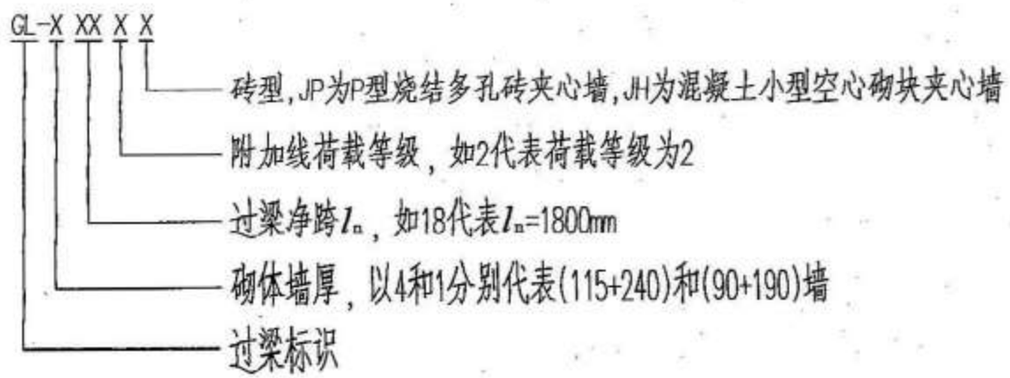
7.4 当材料和生产过程有质量保证及检验措施，并有可靠的实践经验时，过梁可不做结构性能检验。当需要对过梁的结构性能进行检验时，应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB 50204-2002（2011年版）第9章及附录C中的有关规定执行。

总说明									图集号	13G322-4
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	4

选 用 方 法

1 选用说明

1.1 构件代号



1.2 在选择过梁时，应依次根据砌体墙厚、洞口宽度（即梁净跨l_n）、附加线荷载等级及需选用的截面形式等已知条件，确定过梁的构件代号，由对应"过梁选用表"确定过梁详图所在页码。

1.3 在确定附加线荷载等级时应注意：若梁、板下的墙体高度大于或等于过梁净跨时，过梁可不考虑梁、板传来的荷载，即附加线荷载等级取0；若砌体为非承重墙（即填充墙）时，附加线荷载等级取0。

1.4 当内叶墙下过梁实际承担荷载与本图集规定不符时（例如过梁上墙体高度小于本图集计算时的设定或过梁承担了集中荷载等），设计人可自行计算过梁内力，并按"过梁选用表"中的承载力设计值M_u、V_{cs}、N_{tn}选取对应的过梁代号及详图所在页码。当外叶墙下过梁实际承担荷载与本图集设定不同时，设计人应自行设计外叶墙下过梁。

1.5 设计人自行设计计算时，应注意当多孔砖砌体过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的$l_n/3$或混凝土小型空心砌块砌体过梁上墙体高度小于本图集计算时设定的$l_n/2$时，墙体荷载应按墙体的均布自重采用。当集中荷载所产生的剪力值占总剪力的75%以上时，应自行计算过梁受剪承载力V_{cs}。

1.6 当洞边为钢筋混凝土柱、墙或构造柱时（以及洞边与钢筋混凝土柱、墙或构造柱距离小于240mm时），过梁应与钢筋混凝土柱、墙或构造柱现浇，其过梁设计应由设计人自行确定。

1.7 当过梁支承处局部受压承载力不满足要求时，设计人应按相关标准规范采取相应处理措施，如增加设置梁垫或构造柱等。

1.8 当有需要采用不同于本图集设定的结构材料时，应自行复核。

2 选用举例

[例1]

已知：严寒地区混凝土小型空心砌块夹心墙，非承重，外叶墙厚度为90mm，内叶墙厚度为190mm，空腔宽度为100mm，内设100mm的苯板保温。洞口宽度为1000mm。

选用：非承重墙不需考虑附加线荷载，即附加线荷载等级为0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-1100JH，查"(90+190)空心砌块夹心墙过梁表"确定详图页码为第23页。

[例2]

已知：严寒地区P型烧结多孔砖夹心墙，承重，外叶墙厚度为115mm，内叶墙厚度为240mm，空腔宽度为50mm，内设50mm的硬质聚氨酯泡沫塑料板，洞口宽度为2400mm，楼板直接支承在过梁上，其传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m。

选用：由楼板传至过梁上的线荷载设计值为26kN/m<30kN/m，故取附加线荷载等级为3，由构件代号规定确定过梁代号为GL-4243JP，查"(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表"确定详图页码为第19页。

[例3]

已知：严寒地区混凝土小型空心砌块夹心墙，非承重，外叶墙厚度为90mm，内叶墙厚度为190mm，空腔宽度为100mm，内设100mm的苯板保温。洞口宽度为1200mm，楼板传至

过梁上的线荷载设计值为40kN/m，板下墙体高度为1400mm。

选用：因板下墙体高度1400mm大于过梁净跨1200mm，过梁不考虑楼板传来的荷载，附加线荷载等级取0。由构件代号规定确定过梁代号为GL-1120JH，查"(90+190)空心砌块夹心墙过梁表"确定详图页码为第23页。

[例4]

已知：严寒地区P型烧结多孔砖夹心墙，承重，外叶墙厚度为115mm，内叶墙厚度为240mm，空腔宽度为50mm，内设50mm的硬质聚氨酯泡沫塑料板，洞口宽度为2400mm，离洞口边600mm处有楼层梁（距洞口边的距离从梁中线算起），此梁支座集中反力设计值为30kN，楼板传至过梁上的线荷载设计值为20kN/m，梁下墙高为600mm(不包含过梁梁高)。

选用：查"(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表"中GL-424XJP，假设梁高h_b=290mm，则：

计算跨度：l_0=1.05l_n=1.05X2.4=2.52 m

均布线荷载：

q=1.35X[过梁自重+过梁上墙体自重+保温材料荷载+粉刷荷载]+附加线荷载

=1.35X[0.29X0.24X25+0.05X0.04X25+0.6X(0.24X17.6+0.05X2.5)+(0.29+0.6)X1]+20

=27.141 kN/m

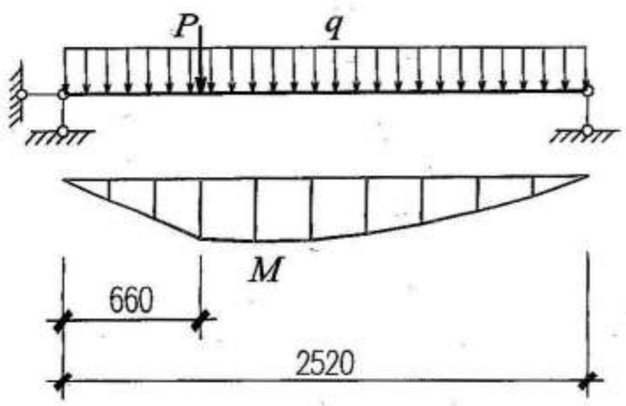


图1 弯矩计算简图

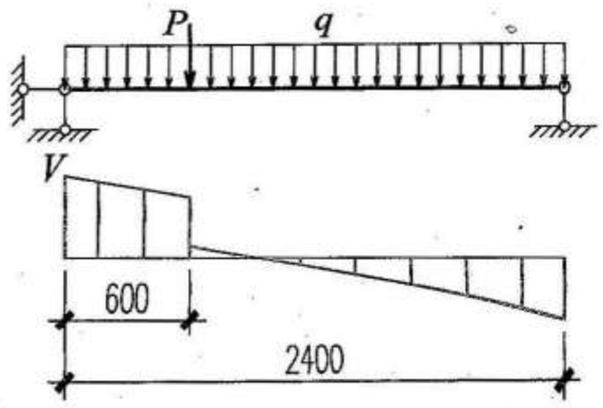


图2 剪力计算简图

按结构力学求得：

左支座反力：R_1=[30X(2.52-0.6-0.06)+0.5X27.141X2.52²]/2.52=57.758 kN

右支座反力：R_2=[30X(0.6+0.06)+0.5X27.141X2.52²]/2.52=43.473 kN

最大弯矩点距离洞口位置=l_0-R_2/q=2.52-43.473/27.141=0.918m

最大弯矩：M=均布荷载引起弯矩+集中力引起弯矩

=57.758X0.918-0.5X27.141X0.918²-30X(0.918-0.6-0.06)

=32.544 kN·m

最大剪力：V=[30X(2.4-0.6)+0.5X27.141X2.4²]/2.4=55.069 kN

集中荷载所产生的剪力值占总剪力的百分比=[30X(2.4-0.6)/2.4]/55.069=40.9%<75%

则选用表给出的受剪承载力可用，查"(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表"，拟选GL-4243JP，复核承载力：

M_u=33.38 kN·m >M=32.544 kN·m

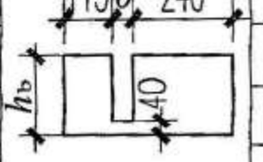
V_{cs} =74.15 kN > V=55.069 kN

N_{lu}=108.00 kN > max(R_1=57.758 kN,R_2=43.473 kN)

满足设计条件，即选用GL-4243JP，详图页码为第19页。

选用方法									图集号	13G322-4
审核	蒋文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	6

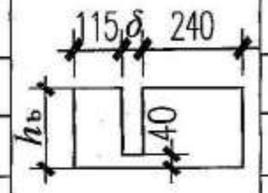
(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类		M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)		混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
								内叶墙	外叶墙			内叶墙	外叶墙				
115+240	GL-4060JP		16	600	0	190	C25	HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.079 **0.076**	198.7 **191.0**	5.38 **5.26**	67.74 **68.84**
	GL-4061JP		16	600	1	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.079 **0.076**	198.7 **191.0**	5.38 **5.26**	67.74 **68.84**
	GL-4062JP		16	600	2	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.079 **0.076**	198.7 **191.0**	5.38 **5.26**	67.74 **68.84**
	GL-4063JP		16	600	3	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.079 **0.076**	198.7 **191.0**	5.38 **5.26**	67.74 **68.84**
	GL-4064JP		16	600	4	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.079 **0.076**	198.7 **191.0**	5.38 **5.26**	67.74 **68.84**
	GL-4065JP		16	600	5	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.079 **0.076**	198.7 **191.0**	5.38 **5.26**	67.74 **68.84**
	GL-4080JP		16	800	0	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.094 **0.090**	234.8 **225.7**	6.18 **6.04**	65.80 **66.91**
	GL-4081JP		16	800	1	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.094 **0.090**	234.8 **225.7**	6.18 **6.04**	65.80 **66.91**
	GL-4082JP		16	800	2	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.094 **0.090**	234.8 **225.7**	6.18 **6.04**	65.80 **66.91**
	GL-4083JP		16	800	3	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.094 **0.090**	234.8 **225.7**	6.18 **6.04**	65.80 **66.91**
	GL-4084JP		16	800	4	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.094 **0.090**	234.8 **225.7**	6.18 **6.04**	65.80 **66.91**
	GL-4085JP		16	800	5	190		HPB300	HPB300	6.43	46.06	108.00	24.80	0.094 **0.090**	234.8 **225.7**	6.82 **6.68**	72.65 **74.03**
	GL-4100JP		16	1000	0	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.108 **0.104**	270.9 **260.4**	6.98 **6.82**	64.38 **65.49**
	GL-4101JP		16	1000	1	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.108 **0.104**	270.9 **260.4**	6.98 **6.82**	64.38 **65.49**
	GL-4102JP		16	1000	2	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.108 **0.104**	270.9 **260.4**	6.98 **6.82**	64.38 **65.49**
	GL-4103JP		16	1000	3	190		HPB300	HPB300	6.43	46.06	108.00	24.80	0.108 **0.104**	270.9 **260.4**	7.71 **7.55**	71.14 **72.51**
	GL-4104JP		16	1000	4	190		HPB300	HPB300	6.43	46.06	108.00	24.80	0.108 **0.104**	270.9 **260.4**	7.71 **7.55**	71.14 **72.51**
	GL-4105JP		16	1000	5	190		HPB300	HPB300	8.99	45.77	108.00	24.80	0.108 **0.104**	270.9 **260.4**	8.62 **8.47**	79.58 **81.29**

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	7

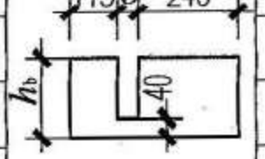
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类		M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)		混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
								内叶墙	外叶墙			内叶墙	外叶墙				
115+240	GL-4120JP		16	1200	0	190	C25	HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.123 0.118	307.1 295.2	7.77 7.60	63.30 64.40
	GL-4121JP		16	1200	1	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.123 0.118	307.1 295.2	7.77 7.60	63.30 64.40
	GL-4122JP		16	1200	2	190		HPB300	HPB300	6.43	46.06	108.00	24.80	0.123 0.118	307.1 295.2	8.60 8.42	69.98 71.36
	GL-4123JP		16	1200	3	190		HPB300	HPB300	8.99	45.77	108.00	24.80	0.123 0.118	307.1 295.2	9.62 9.45	78.31 80.02
	GL-4124JP		16	1200	4	190		HPB300	HPB300	8.99	45.77	108.00	24.80	0.123 0.118	307.1 295.2	9.62 9.45	78.31 80.02
	GL-4125JP		16	1200	5	190		HRB400	HPB300	11.70	45.77	108.00	24.80	0.123 0.118	307.1 295.2	9.35 9.18	76.14 77.77
	GL-4150JP		17	1500	0	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.145 0.139	361.3 347.3	8.81 8.62	60.96 62.08
	GL-4151JP		17	1500	1	190		HPB300	HPB300	6.43	46.06	108.00	24.80	0.145 0.139	361.3 347.3	9.76 9.58	67.56 68.94
	GL-4152JP		17	1500	2	190		HPB300	HPB300	8.99	45.77	108.00	24.80	0.145 0.139	361.3 347.3	10.95 10.76	75.77 77.48
	GL-4153JP		17	1500	3	190		HRB400	HPB300	11.70	45.77	108.00	24.80	0.145 0.139	361.3 347.3	10.68 10.50	73.92 75.56
	GL-4154JP		17	1500	4	190		HRB400	HPB300	15.24	45.48	108.00	24.80	0.145 0.139	361.3 347.3	11.95 11.76	82.70 84.70
	GL-4155JP		19	1500	5	290		HRB400	HPB300	19.84	74.73	108.00	24.80	0.216 0.210	538.8 524.8	11.96 11.77	55.49 56.08
	GL-4180JP		17	1800	0	190		HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.166 0.160	415.4 399.3	10.17 9.95	61.18 62.28
	GL-4181JP		17	1800	1	190		HPB300	HPB300	8.99	45.77	108.00	24.80	0.166 0.160	415.4 399.3	12.60 12.38	75.83 77.53
	GL-4182JP		17	1800	2	190		HRB400	HPB300	11.70	45.77	108.00	24.80	0.166 0.160	415.4 399.3	12.34 12.12	74.23 75.86
	GL-4183JP		17	1800	3	190		HRB400	HPB300	16.68	45.77	108.00	24.80	0.166 0.160	415.4 399.3	14.36 14.14	86.41 88.53
	GL-4184JP		19	1800	4	290		HRB400	HPB300	26.32	74.44	108.00	24.80	0.248 0.241	619.6 603.5	15.27 15.05	61.62 62.37
	GL-4185JP		19	1800	5	290		HRB400	HPB300	26.32	74.44	108.00	24.80	0.248 0.241	619.6 603.5	15.27 15.05	61.62 62.37

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表		图集号	13G322-4
审核 蒋 文	校对 刘兰花	设计 康永君	页	8

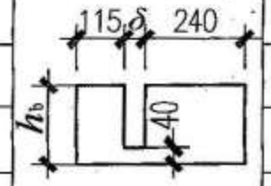
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类 内叶墙	受力钢筋种类 外叶墙	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN) 内叶墙	N_{lu}(kN) 外叶墙	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
115+240	GL-4210JP		17	2100	0	190	C25	HPB300	HPB300	4.21	46.35	108.00	24.80	0.188 0.181	469.6 451.4	11.81 11.58	62.87 64.11
	GL-4211JP		17	2100	1	190		HRB400	HPB300	11.70	45.77	108.00	24.80	0.188 0.181	469.6 451.4	14.27 14.04	75.99 77.76
	GL-4212JP		19	2100	2	290		HRB400	HPB300	19.84	74.73	108.00	24.80	0.280 0.273	700.4 682.2	15.27 15.04	54.52 55.12
	GL-4213JP		19	2100	3	290		HRB400	HPB300	26.32	74.44	108.00	24.80	0.280 0.273	700.4 682.2	16.93 16.69	60.42 61.18
	GL-4214JP		19	2100	4	290		HRB400	HPB300	33.38	74.15	108.00	24.80	0.280 0.273	700.4 682.2	18.83 18.60	67.23 68.17
	GL-4215JP		19	2100	5	290		HRB400	HPB300	37.87	74.44	108.00	24.80	0.280 0.273	700.4 682.2	20.04 19.81	71.54 72.60
	GL-4240JP		17	2400	0	190		HPB300	HPB300	6.43	46.06	108.00	24.80	0.210 0.201	523.8 503.5	14.59 14.32	69.62 71.12
	GL-4241JP		19	2400	1	290		HPB300	HPB300	15.10	74.73	108.00	24.80	0.312 0.304	781.2 760.9	17.39 17.13	55.66 56.28
	GL-4242JP		19	2400	2	290		HRB400	HPB300	26.32	74.44	108.00	24.80	0.312 0.304	781.2 760.9	18.97 18.71	60.72 61.47
	GL-4243JP		19	2400	3	290		HRB400	HPB300	33.38	74.15	108.00	24.80	0.312 0.304	781.2 760.9	21.10 20.84	67.53 68.46
	GL-4244JP		21	2400	4	390		HRB400	HPB300	41.10	103.70	108.00	24.80	0.415 0.407	1038.6 1018.3	21.65 21.39	52.12 52.51
	GL-4245JP		21	2400	5	390		HRB400	HPB300	50.06	103.41	108.00	24.80	0.415 0.407	1038.6 1018.3	23.50 23.23	56.56 57.04
	GL-4270JP		17	2700	0	190		HPB300	HPB300	8.99	45.77	108.00	24.80	0.231 0.222	578.0 555.6	18.58 18.30	80.34 82.33
	GL-4271JP		19	2700	1	290		HRB400	HPB300	19.84	74.73	108.00	24.80	0.345 0.336	862.0 839.6	18.59 18.31	53.91 54.52
	GL-4272JP		19	2700	2	290		HRB400	HPB300	33.38	74.15	108.00	24.80	0.345 0.336	862.0 839.6	24.46 24.18	70.95 72.01
	GL-4273JP		21	2700	3	390		HRB400	HPB300	41.10	103.70	108.00	24.80	0.458 0.449	1146.0 1123.6	25.01 24.73	54.57 55.03
	GL-4274JP		21	2700	4	390		HRB400	HPB300	54.49	103.41	108.00	24.80	0.458 0.449	1146.0 1123.6	28.07 27.79	61.23 61.83
	GL-4275JP		21	2700	5	390		HRB400	HPB300	64.22	103.12	108.00	24.80	0.458 0.449	1146.0 1123.6	32.26 31.98	70.37 71.15

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	9

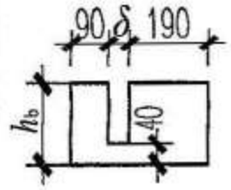
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类		M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{tu}(kN)		混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
								内叶墙	外叶墙			内叶墙	外叶墙				
115+240	GL-4300JP		19	3000	0	290	C25	HPB300	HPB300	15.10	74.73	108.00	24.80	0.377 0.367	942.8 918.3	21.71 21.40	57.56 58.25
	GL-4301JP		19	3000	1	290		HRB400	HPB300	26.32	74.44	108.00	24.80	0.377 0.367	942.8 918.3	23.67 23.36	62.77 63.60
	GL-4302JP		21	3000	2	390		HRB400	HPB300	41.10	103.70	108.00	24.80	0.501 0.492	1253.4 1228.9	27.48 27.17	54.81 55.27
	GL-4303JP		21	3000	3	390		HRB400	HPB300	54.49	103.41	108.00	24.80	0.501 0.492	1253.4 1228.9	30.83 30.51	61.48 62.08
	GL-4304JP		21	3000	4	390		HRB400	HPB300	64.22	103.12	108.00	24.80	0.501 0.492	1253.4 1228.9	35.39 35.08	70.60 71.37
	GL-4305JP		21	3000	5	390		HRB400	HPB300	79.27	102.83	108.00	24.80	0.501 0.492	1253.4 1228.9	39.60 39.29	78.98 79.93
	GL-4330JP		19	3300	0	290		HRB400	HRB400	19.84	74.73	108.00	24.80	0.409 0.399	1023.6 997.0	22.85 22.53	55.81 56.48
	GL-4331JP		21	3300	1	390		HRB400	HPB300	37.40	103.41	108.00	24.80	0.544 0.534	1360.9 1334.3	26.81 26.48	49.24 49.61
	GL-4332JP		21	3300	2	390		HRB400	HPB300	50.06	103.41	108.00	24.80	0.544 0.534	1360.9 1334.3	31.91 31.59	58.62 59.18
	GL-4360JP		19	3600	0	290		HRB400	HRB400	26.32	74.44	108.00	24.80	0.442 0.430	1104.4 1075.7	28.71 28.35	64.99 65.89
	GL-4361JP		21	3600	1	390		HRB400	HRB400	41.10	103.70	108.00	24.80	0.587 0.576	1468.3 1439.6	31.82 31.47	54.18 54.64
	GL-4362JP		21	3600	2	390		HRB400	HRB400	59.98	103.12	108.00	24.80	0.587 0.576	1468.3 1439.6	39.78 39.42	67.73 68.46

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(115+240)多孔砖夹心墙过梁选用表		图集号	13G322-4
审核 蒋 文	校对 刘兰花	设计 康永君	页 10

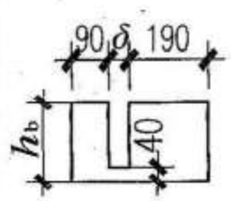
(90+190)空心砌块夹心墙过梁选用表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类		M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)		混凝土体积(m³)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m³)
								内叶墙	外叶墙			内叶墙	外叶墙				
90+190	GL-1060JH		23	600	0	190	C25	HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.070 0.066	174.0 165.6	5.34 5.21	76.67 78.68
	GL-1061JH		23	600	1	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.070 0.066	174.0 165.6	5.34 5.21	76.67 78.68
	GL-1062JH		23	600	2	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.070 0.066	174.0 165.6	5.34 5.21	76.67 78.68
	GL-1063JH		23	600	3	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.070 0.066	174.0 165.6	5.34 5.21	76.67 78.68
	GL-1064JH		23	600	4	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.070 0.066	174.0 165.6	5.34 5.21	76.67 78.68
	GL-1065JH		23	600	5	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.070 0.066	174.0 165.6	5.34 5.21	76.67 78.68
	GL-1080JH		23	800	0	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.081 0.077	203.0 193.2	6.10 5.96	75.09 77.10
	GL-1081JH		23	800	1	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.081 0.077	203.0 193.2	6.10 5.96	75.09 77.10
	GL-1082JH		23	800	2	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.081 0.077	203.0 193.2	6.10 5.96	75.09 77.10
	GL-1083JH		23	800	3	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.081 0.077	203.0 193.2	6.10 5.96	75.09 77.10
	GL-1084JH		23	800	4	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.081 0.077	203.0 193.2	6.10 5.96	75.09 77.10
	GL-1085JH		23	800	5	190		HPB300	HPB300	6.34	38.99	100.18	22.50	0.081 0.077	203.0 193.2	6.79 6.65	83.56 85.99
	GL-1100JH		23	1000	0	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.093 0.088	232.0 220.8	6.86 6.70	73.92 75.91
	GL-1101JH		23	1000	1	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.093 0.088	232.0 220.8	6.86 6.70	73.92 75.91
	GL-1102JH		23	1000	2	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.093 0.088	232.0 220.8	6.86 6.70	73.92 75.91
	GL-1103JH		23	1000	3	190		HPB300	HPB300	6.34	38.99	100.18	22.50	0.093 0.088	232.0 220.8	7.64 7.48	82.28 84.69
	GL-1104JH		23	1000	4	190		HPB300	HPB300	6.34	38.99	100.18	22.50	0.093 0.088	232.0 220.8	7.64 7.48	82.28 84.69
	GL-1105JH		23	1000	5	190		HPB300	HPB300	8.82	38.74	100.18	22.50	0.093 0.088	232.0 220.8	8.60 8.45	92.72 95.67

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(90+190)空心砌块夹心墙过梁表								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	11

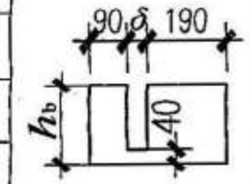
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类 内叶墙	受力钢筋种类 外叶墙	M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN) 内叶墙	N_{lu}(kN) 外叶墙	混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
90+190	GL-1120JH		23	1200	0	190	C25	HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.104 0.099	261.0 248.4	7.62 7.45	73.00 74.98
	GL-1121JH		23	1200	1	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.104 0.099	261.0 248.4	7.62 7.45	73.00 74.98
	GL-1122JH		23	1200	2	190		HPB300	HPB300	6.34	38.99	100.18	22.50	0.104 0.099	261.0 248.4	8.49 8.32	81.28 83.69
	GL-1123JH		23	1200	3	190		HPB300	HPB300	8.82	38.74	100.18	22.50	0.104 0.099	261.0 248.4	9.56 9.39	91.60 94.53
	GL-1124JH		23	1200	4	190		HPB300	HPB300	8.82	38.74	100.18	22.50	0.104 0.099	261.0 248.4	9.56 9.39	91.60 94.53
	GL-1125JH		23	1200	5	190		HRB400	HPB300	11.39	38.74	100.18	22.50	0.104 0.099	261.0 248.4	9.30 9.13	89.05 91.85
	GL-1150JH		24	1500	0	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.122 0.116	304.5 289.8	8.62 8.43	70.77 72.75
	GL-1151JH		24	1500	1	190		HPB300	HPB300	6.34	38.99	100.18	22.50	0.122 0.116	304.5 289.8	9.62 9.43	78.96 81.36
	GL-1152JH		24	1500	2	190		HPB300	HPB300	8.82	38.74	100.18	22.50	0.122 0.116	304.5 289.8	10.86 10.67	89.14 92.06
	GL-1153JH		24	1500	3	190		HRB400	HPB300	11.39	38.74	100.18	22.50	0.122 0.116	304.5 289.8	10.59 10.40	86.96 89.76
	GL-1154JH		24	1500	4	190		HRB400	HPB300	14.68	38.50	100.18	22.50	0.122 0.116	304.5 289.8	11.92 11.74	97.90 101.26
	GL-1155JH		26	1500	5	390		HPB300	HPB300	21.03	87.79	100.18	22.50	0.239 0.234	598.5 583.8	12.95 12.77	54.11 54.67
	GL-1180JH		24	1800	0	190		HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.139 0.132	348.0 331.2	9.91 9.69	71.16 73.13
	GL-1181JH		24	1800	1	190		HPB300	HPB300	8.82	38.74	100.18	22.50	0.139 0.132	348.0 331.2	12.44 12.22	89.37 92.26
	GL-1182JH		24	1800	2	190		HRB400	HPB300	14.68	38.50	100.18	22.50	0.139 0.132	348.0 331.2	13.70 13.48	98.41 101.76
	GL-1183JH		24	1800	3	190		HRB400	HPB300	17.94	38.25	100.18	22.50	0.139 0.132	348.0 331.2	15.46 15.24	111.06 115.05
	GL-1184JH		26	1800	4	390		HRB400	HPB300	27.67	87.79	100.18	22.50	0.274 0.267	684.0 667.2	14.60 14.39	53.37 53.90
	GL-1185JH		26	1800	5	390		HRB400	HPB300	27.67	87.79	100.18	22.50	0.274 0.267	684.0 667.2	14.60 14.39	53.37 53.90

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(90+190)空心砌块夹心墙过梁表								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	12

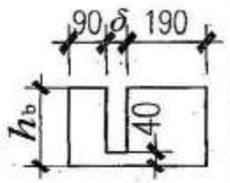
续表

墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类		M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)		混凝土体积(m³)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m³)
								内叶墙	外叶墙			内叶墙	外叶墙				
90+190	GL-1210JH		24	2100	0	190	C25	HPB300	HPB300	4.18	39.23	100.18	22.50	0.157 0.149	391.5 372.6	11.54 11.30	73.67 75.84
	GL-1211JH		24	2100	1	190		HRB400	HPB300	11.39	38.74	100.18	22.50	0.157 0.149	391.5 372.6	14.10 13.87	90.04 93.04
	GL-1212JH		26	2100	2	390		HPB300	HPB300	21.03	87.79	100.18	22.50	0.308 0.300	769.5 750.6	16.36 16.13	53.16 53.72
	GL-1213JH		26	2100	3	390		HRB400	HPB300	27.67	87.79	100.18	22.50	0.308 0.300	769.5 750.6	16.10 15.86	52.30 52.84
	GL-1214JH		26	2100	4	390		HRB400	HPB300	36.83	87.54	100.18	22.50	0.308 0.300	769.5 750.6	17.81 17.58	57.88 58.56
	GL-1215JH		26	2100	5	390		HRB400	HPB300	36.83	87.54	100.18	22.50	0.308 0.300	769.5 750.6	17.81 17.58	57.88 58.56
	GL-1240JH		24	2400	0	190		HPB300	HPB300	6.34	38.99	100.18	22.50	0.174 0.166	435.0 414.0	14.29 14.02	82.11 84.68
	GL-1241JH		26	2400	1	390		HPB300	HPB300	21.03	87.79	100.18	22.50	0.342 0.334	855.0 834.0	18.28 18.01	53.44 54.00
	GL-1242JH		26	2400	2	390		HRB400	HPB300	27.67	87.79	100.18	22.50	0.342 0.334	855.0 834.0	18.01 17.75	52.67 53.20
	GL-1243JH		26	2400	3	390		HRB400	HPB300	36.83	87.54	100.18	22.50	0.342 0.334	855.0 834.0	19.92 19.66	58.25 58.93
	GL-1244JH		26	2400	4	390		HRB400	HPB300	40.41	87.79	100.18	22.50	0.342 0.334	855.0 834.0	20.66 20.39	60.40 61.13
	GL-1245JH		26	2400	5	390		HRB400	HPB300	49.00	87.54	100.18	22.50	0.342 0.334	855.0 834.0	22.57 22.30	65.98 66.85
	GL-1270JH		24	2700	0	190		HPB300	HPB300	8.82	38.74	100.18	22.50	0.191 0.182	478.5 455.4	18.32 18.04	95.72 99.04
	GL-1271JH		26	2700	1	390		HPB300	HPB300	21.03	87.79	100.18	22.50	0.376 0.367	940.5 917.4	19.77 19.49	52.56 53.12
	GL-1272JH		26	2700	2	390		HRB400	HPB300	36.83	87.54	100.18	22.50	0.376 0.367	940.5 917.4	21.61 21.33	57.44 58.12
	GL-1273JH		26	2700	3	390		HRB400	HPB300	40.41	87.79	100.18	22.50	0.376 0.367	940.5 917.4	23.95 23.67	63.65 64.49
	GL-1274JH		26	2700	4	390		HRB400	HPB300	53.22	87.54	100.18	22.50	0.376 0.367	940.5 917.4	27.10 26.82	72.03 73.09
	GL-1275JH		26	2700	5	390		HRB400	HPB300	62.38	87.30	100.18	22.50	0.376 0.367	940.5 917.4	31.42 31.14	83.51 84.85

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

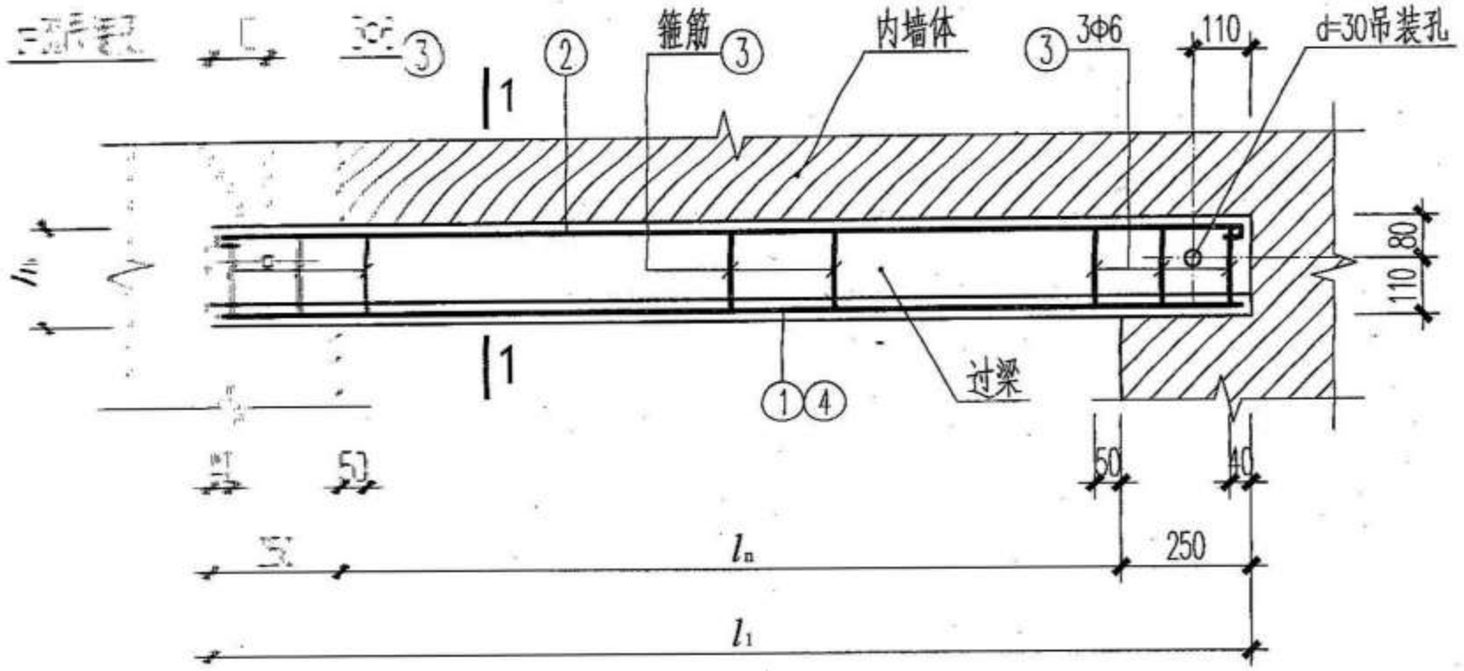
(90+190)空心砌块夹心墙过梁表									图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	13

续表

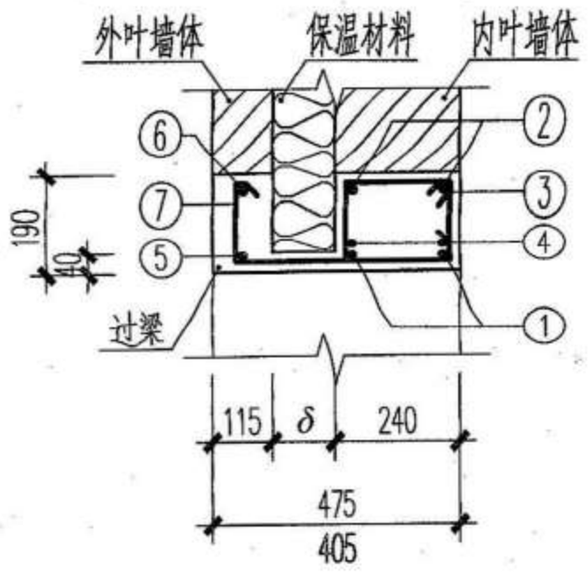
墙厚(mm)	过梁编号	截面类型	页次	l_n(mm)	荷载等级	h_b(mm)	混凝土强度等级	受力钢筋种类		M_u(kN·m)	V_{cs}(kN)	N_{lu}(kN)		混凝土体积(m^3)	过梁自重(kg)	钢筋总重(kg)	含钢量(kg/m^3)
								内叶墙	外叶墙			内叶墙	外叶墙				
90+190	GL-1300JH		27	3000	0	390	C25	HPB300	HPB300	14.82	88.03	100.18	22.50	0.410 **0.400**	1026.0 **1000.8**	19.63 **19.32**	47.84 **48.27**
	GL-1301JH		27	3000	1	390		HRB400	HPB300	27.67	87.79	100.18	22.50	0.410 **0.400**	1026.0 **1000.8**	21.42 **21.11**	52.19 **52.73**
	GL-1302JH		27	3000	2	390		HRB400	HPB300	40.41	87.79	100.18	22.50	0.410 **0.400**	1026.0 **1000.8**	26.26 **25.95**	63.99 **64.82**
	GL-1303JH		27	3000	3	390		HRB400	HPB300	53.22	87.54	100.18	22.50	0.410 **0.400**	1026.0 **1000.8**	29.70 **29.39**	72.37 **73.42**
	GL-1304JH		27	3000	4	390		HRB400	HPB300	62.38	87.30	100.18	22.50	0.410 **0.400**	1026.0 **1000.8**	34.40 **34.09**	83.83 **85.16**
	GL-1305JH		27	3000	5	390		HRB400	HPB300	76.26	96.08	100.18	22.50	0.410 **0.400**	1026.0 **1000.8**	40.83 **40.45**	99.50 **101.04**
	GL-1330JH		27	3300	0	390		HPB300	HRB400	21.03	87.79	100.18	22.50	0.445 **0.434**	1111.5 **1084.2**	24.29 **23.96**	54.63 **55.25**
	GL-1331JH		27	3300	1	390		HRB400	HPB300	36.83	87.54	100.18	22.50	0.445 **0.434**	1111.5 **1084.2**	26.51 **26.18**	59.62 **60.37**
	GL-1332JH		27	3300	2	390		HRB400	HPB300	53.22	87.54	100.18	22.50	0.445 **0.434**	1111.5 **1084.2**	32.99 **32.67**	74.21 **75.32**
	GL-1360JH		27	3600	0	390		HRB400	HRB400	27.67	87.79	100.18	22.50	0.479 **0.467**	1197.0 **1167.6**	25.89 **25.53**	54.06 **54.66**
	GL-1361JH		27	3600	1	390		HRB400	HRB400	46.88	87.30	100.18	22.50	0.479 **0.467**	1197.0 **1167.6**	33.59 **33.23**	70.15 **71.15**
	GL-1362JH		27	3600	2	390		HRB400	HRB400	62.38	87.30	100.18	22.50	0.479 **0.467**	1197.0 **1167.6**	41.01 **40.66**	85.66 **87.05**

注：表中混凝土体积、过梁自重、钢筋总重与含钢量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

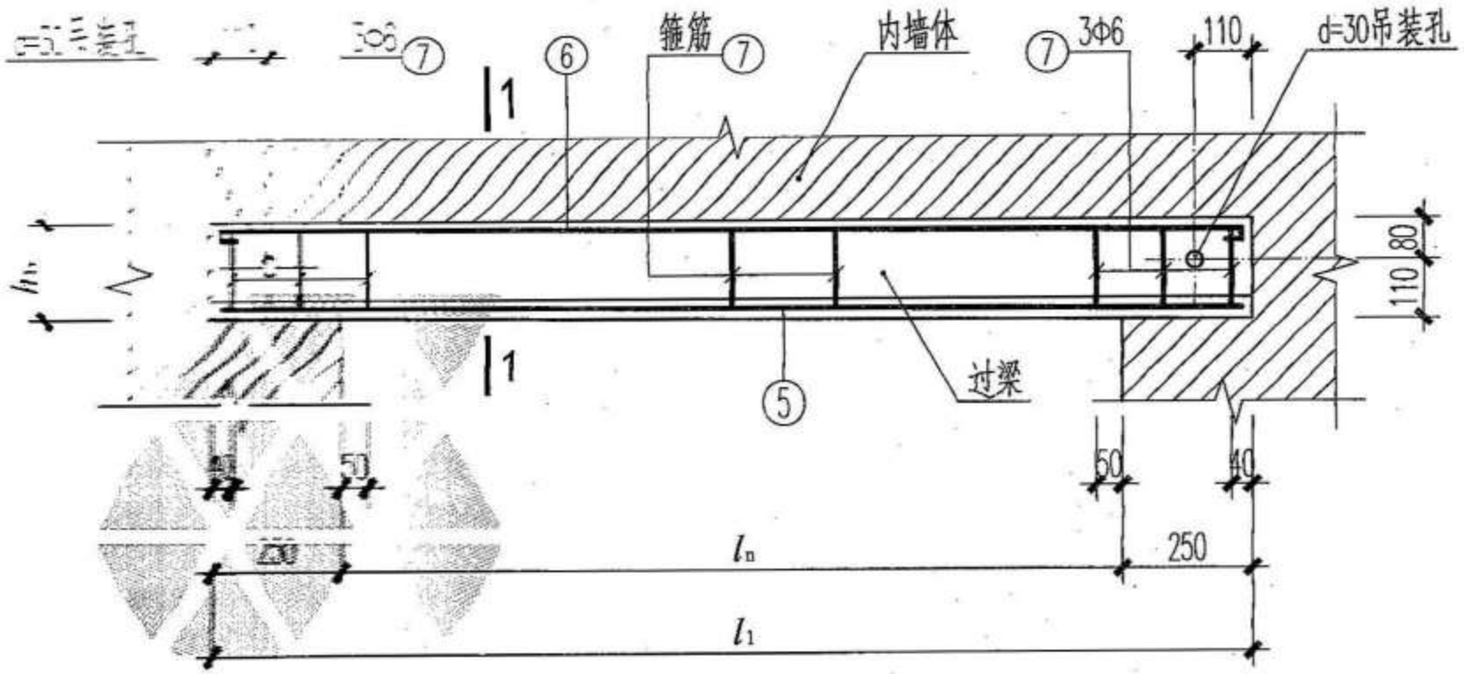
(90+190)空心砌块夹心墙过梁表								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	14



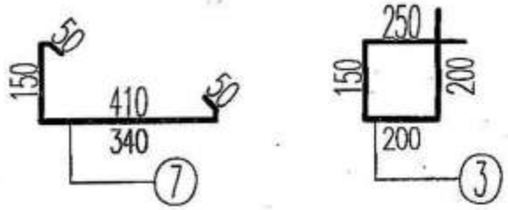
GL-8064～GL-8270
(内叶墙)



1—1



GL-8064～GL-8270
(外叶墙)



注：

1. ①、④、⑤号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. 表中各尺寸及钢筋长度以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。
3. ③、⑦号钢筋的统计值已经包含支座部分。

(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	15

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ⑤	配筋 ⑥	配筋 ⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4060JP GL-4061JP GL-4062JP GL-4063JP GL-4064JP GL-4065JP	600	1100	190	2Φ8 l=1180	2Φ8 l=1180	8Φ6 l=800	1Φ8 l=1180	1Φ8 l=1180	8Φ6 l=660 590	200				2.79	2.59 2.47	5.38 5.26
GL-4080JP GL-4081JP GL-4082JP GL-4083JP GL-4084JP	800	1300		2Φ8 l=1380	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=800	1Φ8 l=1380	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=660 590					3.27	2.91 2.78	6.18 6.04
GL-4085JP	800	1300		2Φ10 l=1405	2Φ8 l=1380	9Φ6 l=800	1Φ8 l=1380	1Φ8 l=1380	9Φ6 l=660 590				1.73	2.18	2.91 2.78	6.82 6.68
GL-4100JP GL-4101JP GL-4102JP	1000	1500		2Φ8 l=1580	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=800	1Φ8 l=1580	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=660 590					3.74	3.24 3.08	6.98 6.82
GL-4103JP GL-4104JP	1000	1500		2Φ10 l=1605	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=800	1Φ8 l=1580	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=660 590				1.98	2.49	3.24 3.08	7.71 7.55
GL-4105JP	1000	1500		2Φ12 l=1630	2Φ8 l=1580	10Φ6 l=800	1Φ8 l=1580	1Φ8 l=1580	10Φ6 l=660 590			2.89		2.49	3.24 3.08	8.62 8.47
GL-4120JP GL-4121JP	1200	1700		2Φ8 l=1780	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800	1Φ8 l=1780	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=660 590					4.21	3.56 3.39	7.77 7.60
GL-4122JP	1200	1700		2Φ10 l=1805	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800	1Φ8 l=1780	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=660 590				2.22	2.81	3.56 3.39	8.60 8.42
GL-4123JP GL-4124JP	1200	1700		2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800	1Φ8 l=1780	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=660 590			3.25		2.81	3.56 3.39	9.62 9.45
GL-4125JP	1200	1700		2Φ12 l=1680	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=800	1Φ8 l=1780	1Φ8 l=1780	11Φ6 l=660 590		2.98			2.81	3.56 3.39	9.35 9.18

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

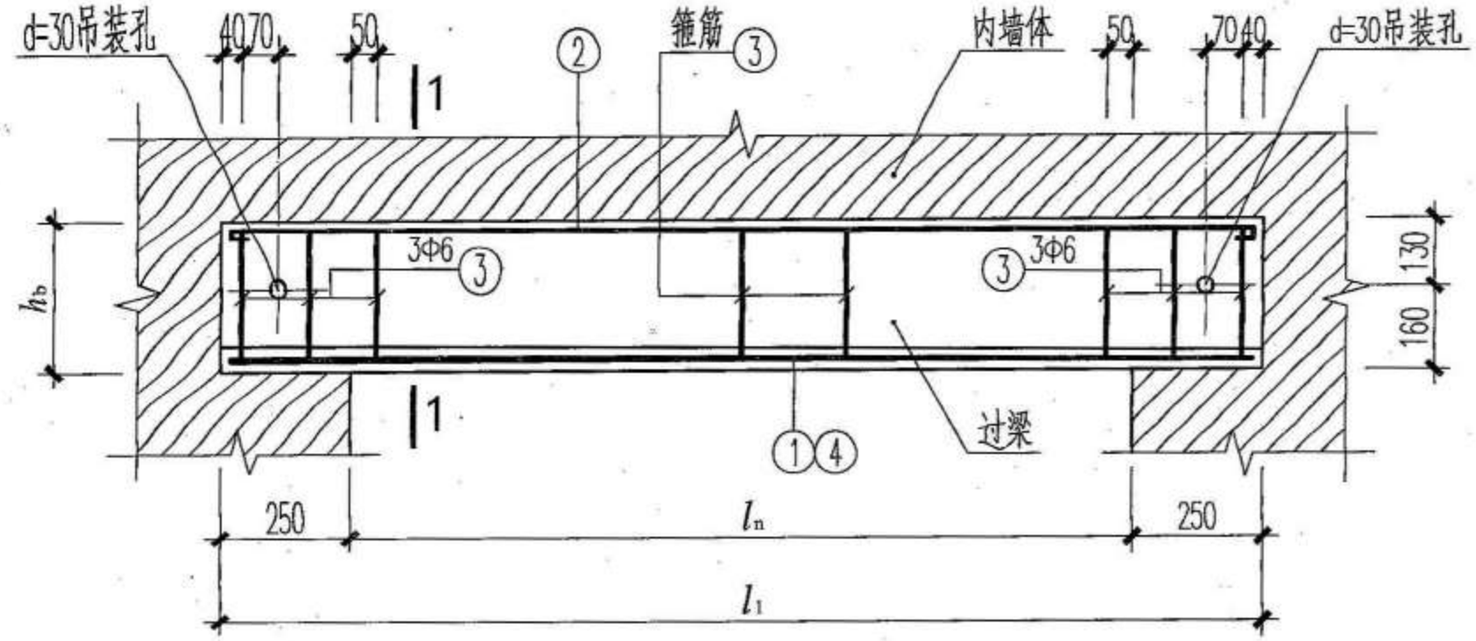
(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	16

续表

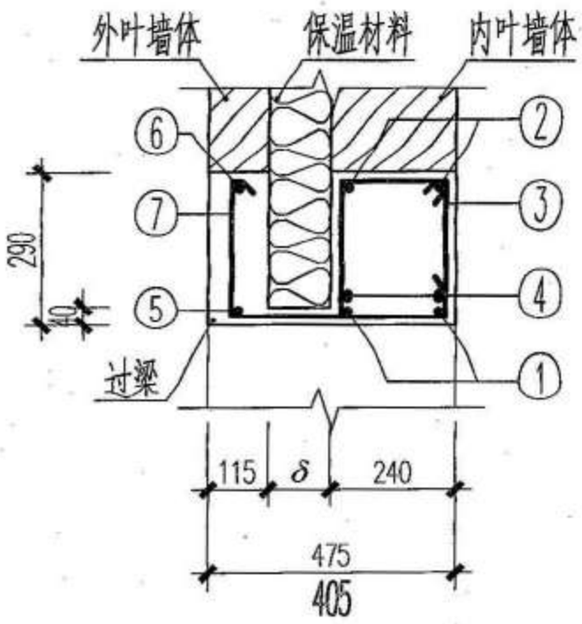
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4150JP	1500	2000		2Φ8 l=2080	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		1Φ8 l=2080	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=660 590						4.92	3.89 3.70	8.81 8.62
GL-4151JP	1500	2000		2Φ10 l=2105	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		1Φ8 l=2080	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=660 590					2.59	3.28	3.89 3.70	9.76 9.58
GL-4152JP	1500	2000		2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		1Φ8 l=2080	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=660 590				3.78		3.28	3.89 3.70	10.95 10.76
GL-4153JP	1500	2000		2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		1Φ8 l=2080	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=660 590			3.51			3.28	3.89 3.70	10.68 10.50
GL-4154JP	1500	2000		2Φ14 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=800		1Φ8 l=2080	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=660 590		4.78				3.28	3.89 3.70	11.95 11.76
GL-4180JP	1800	2300		2Φ8 l=2380	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800		1Φ8 l=2380	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=660 590						5.63	4.53 4.32	10.17 9.95
GL-4181JP	1800	2300	190	2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800		1Φ8 l=2380	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=660 590	@200			4.31		3.75	4.53 4.32	12.60 12.38
GL-4182JP	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800		1Φ8 l=2380	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=660 590			4.05			3.75	4.53 4.32	12.34 12.12
GL-4183JP	1800	2300		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=800	1Φ12 l=2280	1Φ8 l=2380	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=660 590			6.07			3.75	4.53 4.32	14.36 14.14
GL-4210JP	2100	2600		2Φ8 l=2680	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=800		1Φ10 l=2705	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=660 590					1.67	5.28	4.86 4.63	11.81 11.58
GL-4211JP	2100	2600		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=800		1Φ10 l=2705	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=660 590			4.58		1.67	3.17	4.86 4.63	14.27 14.04
GL-4240JP	2400	2900		2Φ10 l=3005	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=800		1Φ10 l=3005	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=660 590					5.56	3.53	5.51 5.24	14.59 14.32
GL-4270JP	2700	3200		2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=800		1Φ12 l=3330	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=660 590				8.86		3.88	5.83 5.55	18.58 18.30

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

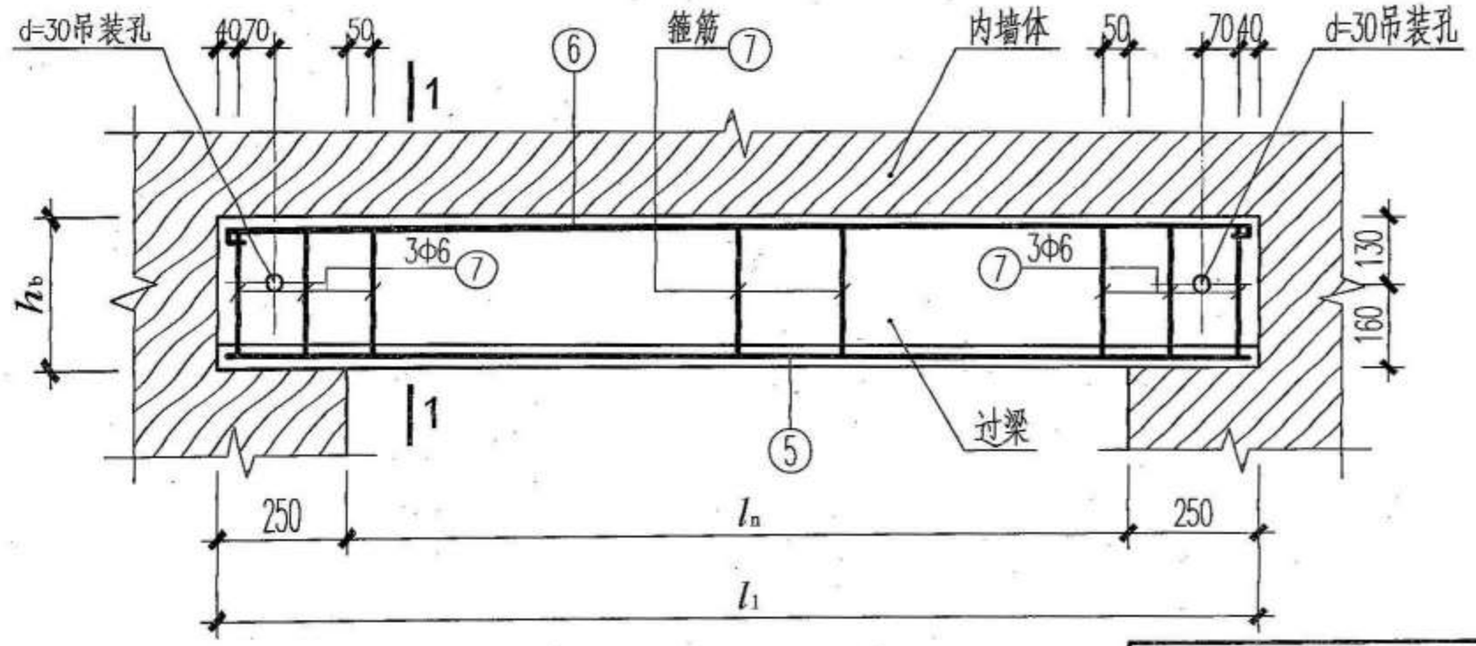
(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	17



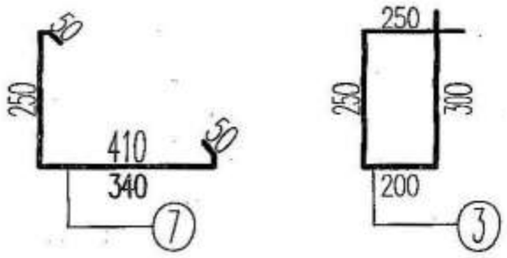
GL-8064～GL-8270
(内叶墙)



1—1



GL-8064～GL-8270
(外叶墙)



注:

1. ①、④、⑤号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. 表中各尺寸及钢筋长度以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。
3. ③、⑦号钢筋的统计值已经包含支座部分。

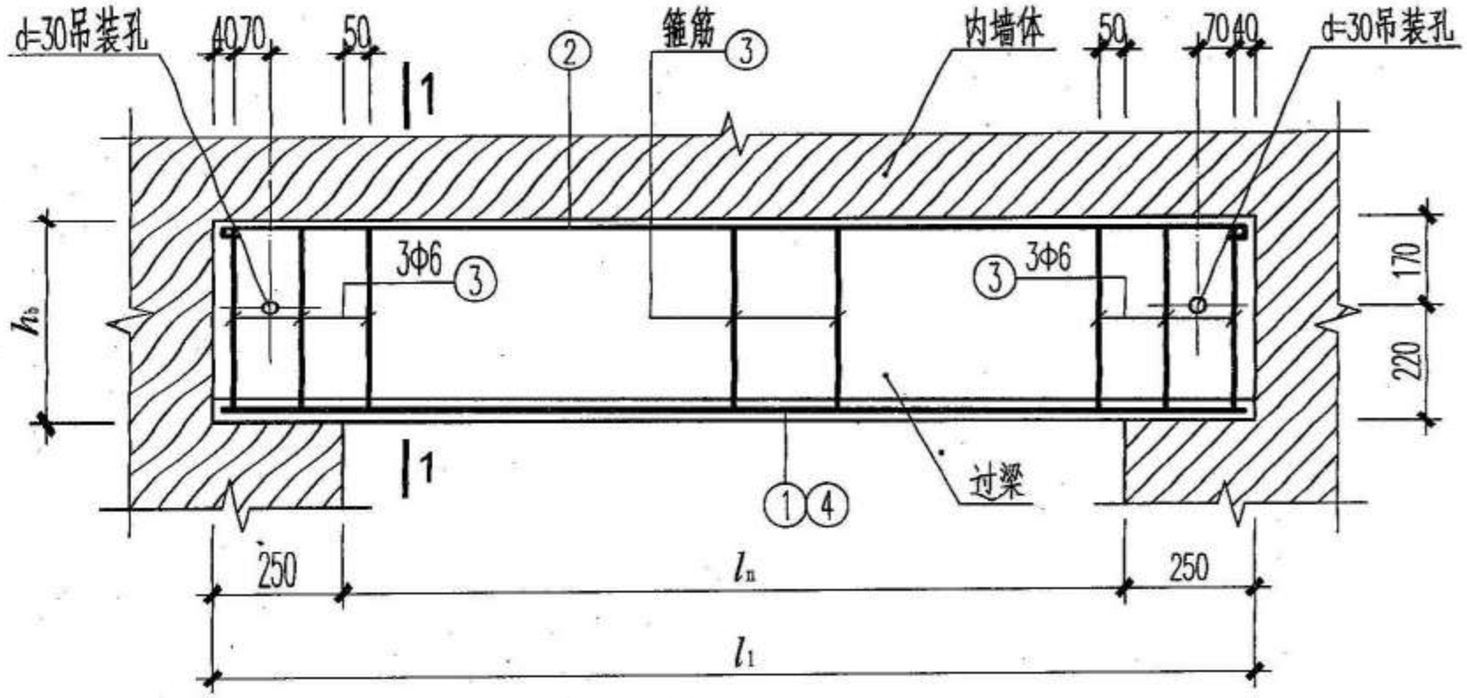
(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	18

每一构件钢筋表

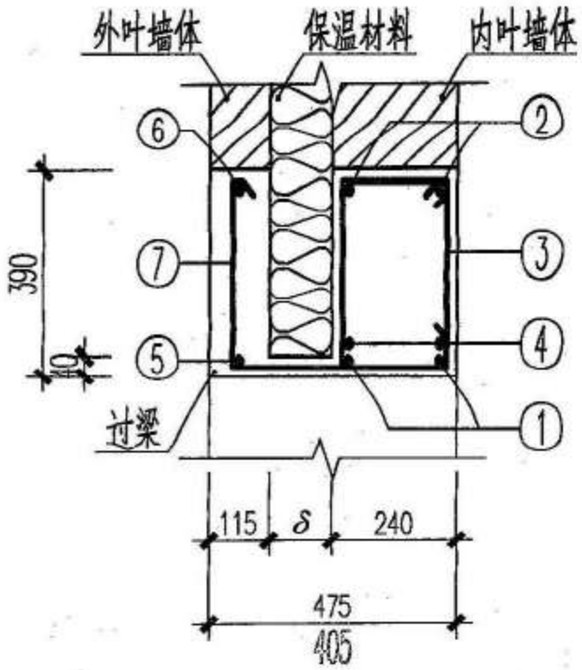
过梁编号	l_n	l	a_s	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	箍筋间距(mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4155JP	1500	2200		2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1000		1Φ10 l=2105	1Φ8 l=2080	12Φ6 l=760 690				3.51		1.30	2.46	4.69 4.50	11.96 11.77
GL-4154JP GL-4155JP	1500	2200		2Φ14 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1000		1Φ10 l=2405	1Φ8 l=2380	14Φ6 l=760 690			5.51			1.48	2.82	5.47 5.25	15.27 15.05
GL-4212JP	2100	2500		2Φ12 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1000		1Φ10 l=2705	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=760 690				4.58		1.67	3.17	5.86 5.62	15.27 15.04
GL-4213JP	2100	2500		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1000		1Φ10 l=2705	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=760 690			6.23			1.67	3.17	5.86 5.62	16.93 16.69
GL-4214JP	2100	2500		2Φ16 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1000		1Φ10 l=2705	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=760 690		8.14				1.67	3.17	5.86 5.62	18.83 18.60
GL-4215JP	2100	2500		2Φ14 l=2580	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1000	1Φ14 l=2580	1Φ10 l=2705	1Φ8 l=2680	15Φ6 l=760 690			9.35			1.67	3.17	5.86 5.62	20.04 19.81
GL-4241JP	2400	2800		2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1000		1Φ10 l=3005	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=760 690					5.38	1.85	3.53	6.64 6.37	17.39 17.13
GL-4242JP	2400	2800		2Φ14 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1000		1Φ10 l=3005	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=760 690	200		6.96			1.85	3.53	6.64 6.37	18.97 18.71
GL-4243JP	2400	2800		2Φ16 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1000		1Φ10 l=3005	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=760 690		9.09				1.85	3.53	6.64 6.37	21.10 20.84
GL-4271JP	2700	3100		2Φ12 l=3180	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1000		1Φ10 l=3305	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=760 690				5.64		2.04	3.88	7.03 6.75	18.59 18.31
GL-4272JP	2700	3100		2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1000		1Φ10 l=3305	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=760 690		10.03				6.11	1.29	7.03 6.75	24.46 24.18
GL-4300JP	3000	3500		2Φ12 l=3630	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1000		1Φ12 l=3630	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=760 690					9.66		4.24	7.81 7.50	21.71 21.40
GL-4301JP	3000	3500		2Φ14 l=3480	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=1000		1Φ12 l=3630	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=760 690			8.41		3.22		4.24	7.81 7.50	23.67 23.36
GL-4330JP	3300	3800		2Φ12 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=1000		1Φ12 l=3780	1Φ8 l=3880	21Φ6 l=760 690				10.06			4.59	8.20 7.87	22.85 22.53
GL-4360JP	3600	4100		2Φ14 l=4080	2Φ8 l=4180	23Φ6 l=1000		1Φ14 l=4080	1Φ8 l=4180	23Φ6 l=760 690			14.78				4.95	8.98 8.62	28.71 28.35

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

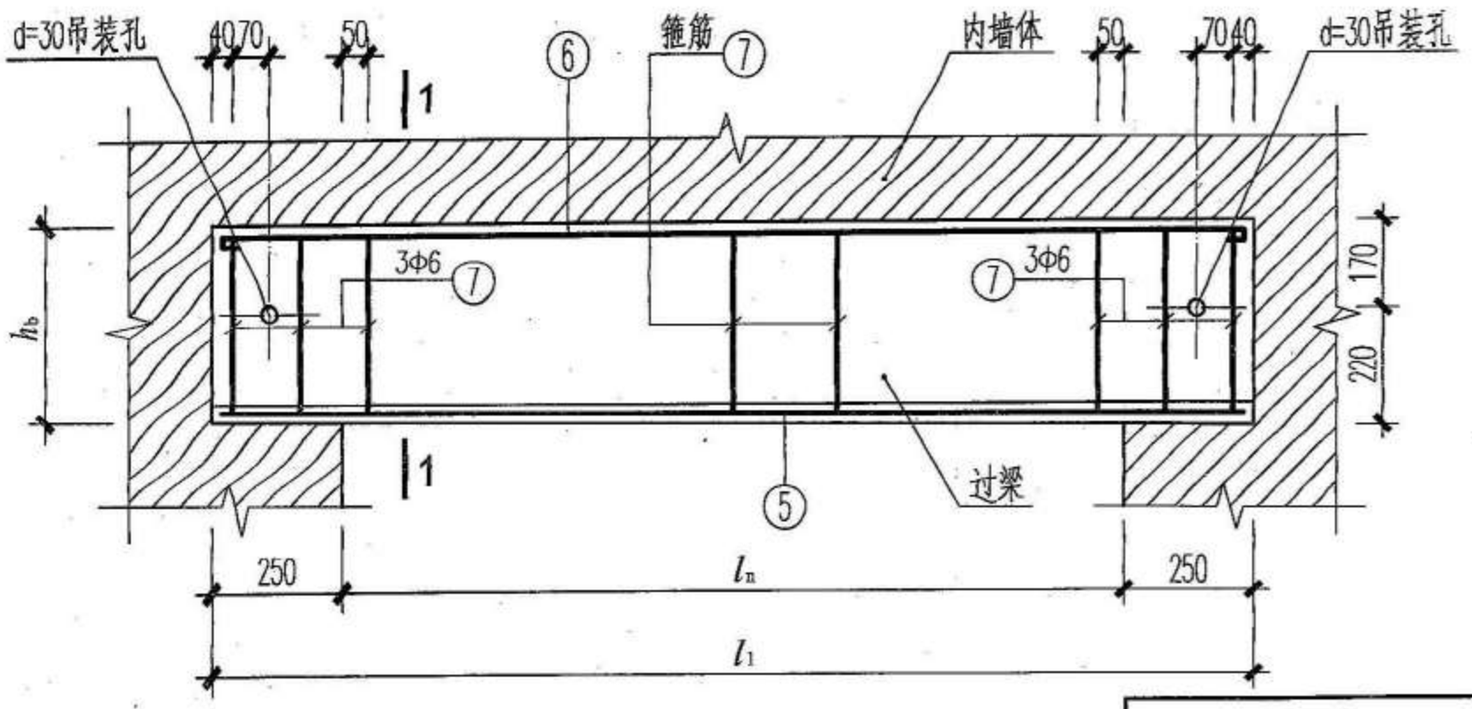
(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图									图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	19



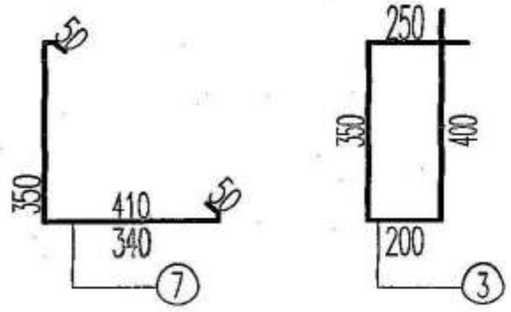
GL-8064～GL-8270
(内叶墙)



1-1



GL-8064～GL-8270
(外叶墙)



注:

1. ①、④、⑤号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. 表中各尺寸及钢筋长度以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。
3. ③、⑦号钢筋的统计值已经包含支座部分。

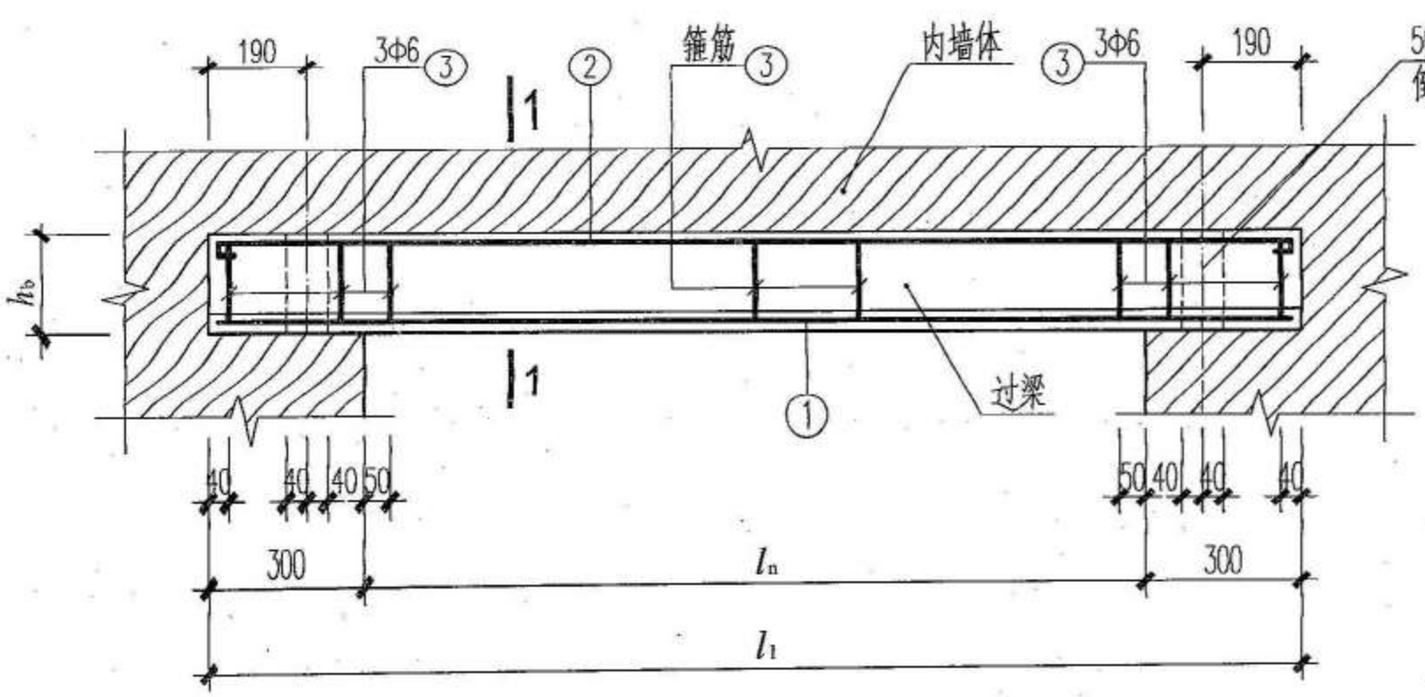
(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	20

每一构件钢筋表

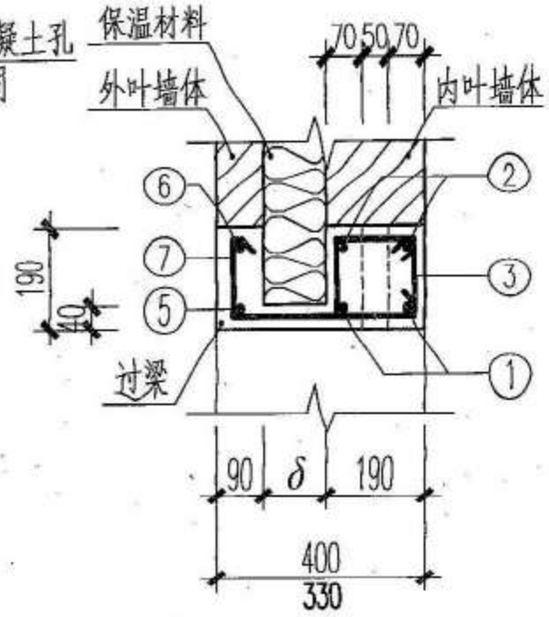
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	配筋 ⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-4244JP	2400	2900		2Φ12 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1200	1Φ12 l=2880	1Φ12 l=3030	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=860 790					7.67	2.69		3.53	7.77 7.50	21.65 21.39
GL-4245JP	2400	2900		2Φ14 l=2880	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1200	1Φ12 l=2880	1Φ12 l=3030	1Φ8 l=2980	17Φ6 l=860 790				6.96	2.56	2.69		3.53	7.77 7.50	23.50 23.23
GL-4273JP	2700	3200		2Φ12 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1200	1Φ12 l=3180	1Φ12 l=3330	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=860 790					8.47	2.95	4.07	1.29	8.23 7.95	25.01 24.73
GL-4274JP	2700	3200		2Φ14 l=3180	2Φ10 l=3305	18Φ6 l=1200	1Φ14 l=3180	1Φ12 l=3330	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=860 790				11.52		2.95	4.07	1.29	8.23 7.95	28.07 27.79
GL-4275JP	2700	3200		2Φ16 l=3180	2Φ12 l=3330	18Φ6 l=1200	1Φ14 l=3180	1Φ12 l=3330	1Φ8 l=3280	18Φ6 l=860 790			10.03	3.84		8.86		1.29	8.23 7.95	32.26 31.98
GL-4302JP	3000	3500		2Φ12 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1200	1Φ12 l=3480	1Φ12 l=3630	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=860 790					9.26	3.22	4.44	1.41	9.14 8.83	27.48 27.17
GL-303JP	3000	3500	390	2Φ14 l=3480	2Φ10 l=3605	20Φ6 l=1200	1Φ14 l=3480	1Φ12 l=3630	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=860 790	200			12.61		3.22	4.44	1.41	9.14 8.83	30.83 30.51
GL-4304JP	3000	3500		2Φ16 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1200	1Φ14 l=3480	1Φ12 l=3630	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=860 790			10.98	4.20		9.66		1.41	9.14 8.83	35.39 35.08
GL-4305JP	3000	3500		2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1200	1Φ16 l=3480	1Φ12 l=3630	1Φ8 l=3580	20Φ6 l=860 790		13.90	5.49			9.66		1.41	9.14 8.83	39.60 39.29
GL-4331JP	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ8 l=3880	21Φ6 l=1200		1Φ12 l=3930	1Φ8 l=3880	21Φ6 l=860 790				9.13		3.49		4.59	9.60 9.27	26.81 26.48
GL-4332JP	3300	3800		2Φ14 l=3780	2Φ10 l=3905	21Φ6 l=1200	1Φ12 l=3780	1Φ12 l=3930	1Φ8 l=3880	21Φ6 l=860 790				9.13	3.35	3.49	4.81	1.53	9.60 9.27	31.91 31.59
GL-4361JP	3600	4100		2Φ12 l=4080	2Φ10 l=4205	23Φ6 l=1200	1Φ12 l=4080	1Φ12 l=4080	1Φ8 l=4180	23Φ6 l=860 790					14.48		5.18	1.65	10.51 10.15	31.82 31.47
GL-4362JP	3600	4100		2Φ16 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1200	1Φ12 l=4080	1Φ14 l=4080	1Φ8 l=4180	23Φ6 l=860 790			12.87		7.24	7.51		1.65	10.51 10.15	39.78 39.42

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

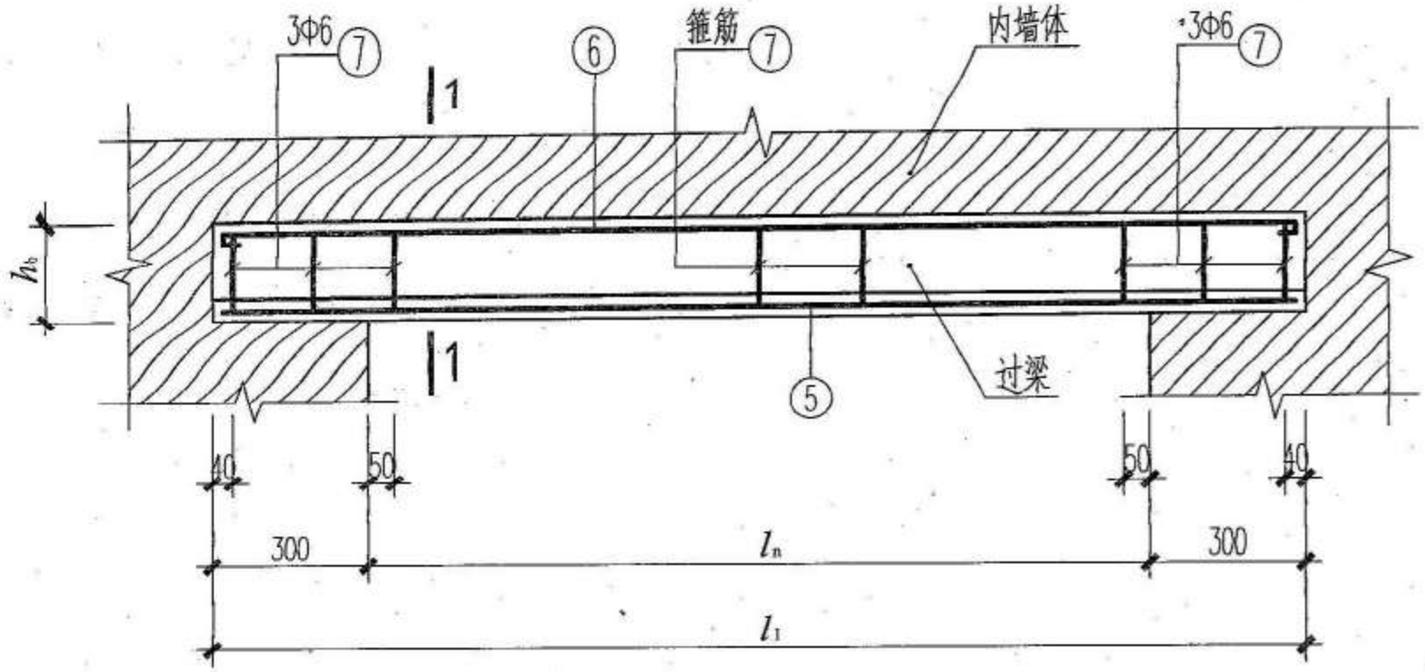
(115+240)多孔砖夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	21



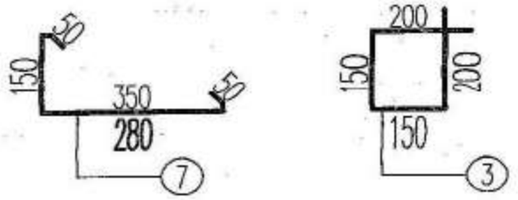
GL-8064～GL-8270
(内叶墙)



1-1



GL-8064～GL-8270
(外叶墙)



注：

1. ①、⑤号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. 表中各尺寸及钢筋长度以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。
3. ③、⑦号钢筋的统计值已经包含支座部分。

(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	22

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_t (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	⑤	⑥	⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1060JH GL-1061JH GL-1062JH GL-1063JH GL-1064JH GL-1065JH	600	1200		2Φ8 l=1280	2Φ8 l=1280	8Φ6 l=700	1Φ8 l=1280	1Φ8 l=1280	8Φ6 l=600 530					3.03	2.31 **2.18**	5.34 **5.21**
GL-1080JH GL-1081JH GL-1082JH GL-1083JH GL-1084JH	800	1400		2Φ8 l=1480	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=700	1Φ8 l=1480	1Φ8 l=1480	9Φ6 l=600 530					3.50	2.60 **2.46**	6.10 **5.96**
GL-1085JH	800	1400		2Φ10 l=1505	2Φ8 l=1480	9Φ6 l=700	1Φ8 l=1480	1Φ8 l=1480	9Φ6 l=600 530				1.85	2.33	2.60 **2.46**	6.79 **6.65**
GL-1100JH GL-1101JH GL-1102JH	1000	1600	190	2Φ8 l=1680	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700	1Φ8 l=1680	1Φ8 l=1680	10Φ6 l=600 530	200				3.98	2.88 **2.73**	6.86 **6.70**
GL-1103JH GL-1104JH	1000	1600		2Φ10 l=1705	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700	1Φ8 l=1680	1Φ8 l=1680	10Φ6 l=600 530				2.10	2.65	2.88 **2.73**	7.64 **7.48**
GL-1105JH	1000	1600		2Φ12 l=1730	2Φ8 l=1680	10Φ6 l=700	1Φ8 l=1680	1Φ8 l=1680	10Φ6 l=600 530			3.07		2.65	2.88 **2.73**	8.60 **8.45**
GL-1120JH GL-1121JH	1200	1800		2Φ8 l=1880	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700	1Φ8 l=1880	1Φ8 l=1880	11Φ6 l=600 530					4.45	3.17 **3.00**	7.62 **7.45**
GL-1122JH	1200	1800		2Φ10 l=1905	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700	1Φ8 l=1880	1Φ8 l=1880	11Φ6 l=600 530				2.35	2.97	3.17 **3.00**	8.49 **8.32**
GL-1123JH GL-1124JH	1200	1800		2Φ12 l=1930	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700	1Φ8 l=1880	1Φ8 l=1880	11Φ6 l=600 530			3.43		2.97	3.17 **3.00**	9.56 **9.39**
GL-1125JH	1200	1800		2Φ12 l=1780	2Φ8 l=1880	11Φ6 l=700	1Φ8 l=1880	1Φ8 l=1880	11Φ6 l=600 530		3.16			2.97	3.17 **3.00**	9.30 **9.13**

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

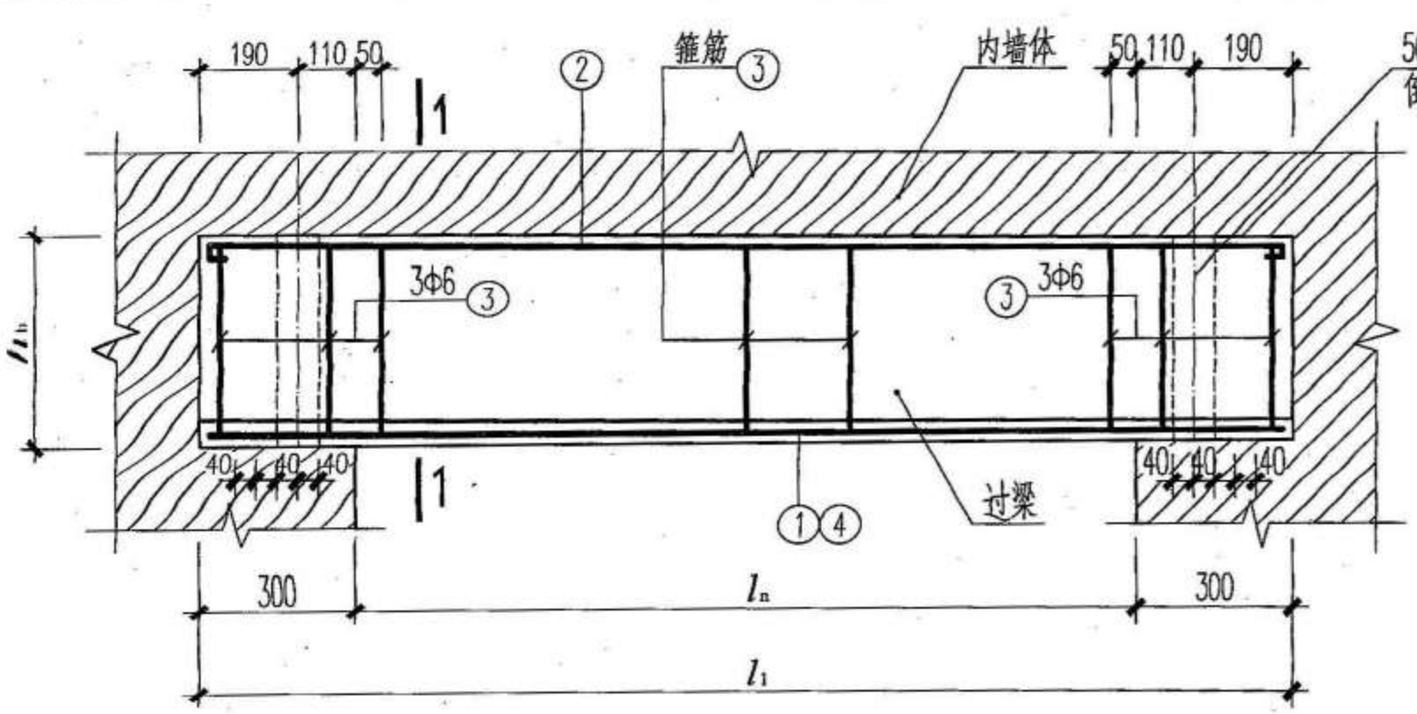
(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	23

续表

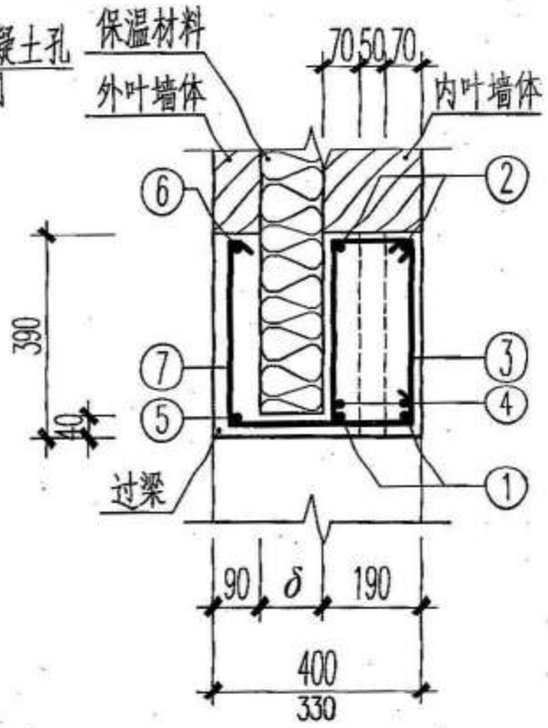
过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	⑤	⑥	⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) 垡16	垡14	垡12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1150JH	1500	2100	190	2Φ8 l=2180	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	1Φ8 l=2180	1Φ8 l=2180	12Φ6 l=600 530	200						5.16	3.46 3.27	8.62 8.43
GL-1151JH	1500	2100		2Φ10 l=2205	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	1Φ8 l=2180	1Φ8 l=2180	12Φ6 l=600 530						2.72	3.44	3.46 3.27	9.62 9.43
GL-1152JH	1500	2100		2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	1Φ8 l=2180	1Φ8 l=2180	12Φ6 l=600 530					3.96		3.44	3.46 3.27	10.86 10.67
GL-1153JH	1500	2100		2垡12 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	1Φ8 l=2180	1Φ8 l=2180	12Φ6 l=600 530				3.69			3.44	3.46 3.27	10.59 10.40
GL-1154JH	1500	2100		2垡14 l=2080	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=700	1Φ8 l=2180	1Φ8 l=2180	12Φ6 l=600 530			5.02				3.44	3.46 3.27	11.92 11.74
GL-1180JH	1800	2400		2Φ8 l=2480	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700	1Φ8 l=2480	1Φ8 l=2480	14Φ6 l=600 530							5.87	4.04 3.82	9.91 9.69
GL-1181JH	1800	2400		2Φ12 l=2530	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700	1Φ8 l=2480	1Φ8 l=2480	14Φ6 l=600 530					4.49		3.91	4.04 3.82	12.44 12.22
GL-1182JH	1800	2400		2垡14 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700	1Φ8 l=2480	1Φ8 l=2480	14Φ6 l=600 530			5.75				3.91	4.04 3.82	13.70 13.48
GL-1183JH	1800	2400		2垡16 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=700	1Φ8 l=2480	1Φ8 l=2480	14Φ6 l=600 530		7.51					3.91	4.04 3.82	15.46 15.24
GL-1210JH	2100	2700		2Φ8 l=2780	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=700	1Φ10 l=2805	1Φ8 l=2780	15Φ6 l=600 530						1.73	5.48	4.33 4.09	11.54 11.30
GL-1211JH	2100	2700		2垡12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=700	1Φ10 l=2805	1Φ8 l=2780	15Φ6 l=600 530				4.76		1.73	3.29	4.33 4.09	14.10 13.87
GL-1240JH	2400	3000		2Φ10 l=3105	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=700	1Φ10 l=3105	1Φ8 l=3080	17Φ6 l=600 530						5.74	3.64	4.90 4.64	14.29 14.02
GL-1270JH	2700	3300		2Φ12 l=3430	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=700	1Φ12 l=3430	1Φ8 l=3380	18Φ6 l=600 530					9.13		4.00	5.19 4.91	18.32 18.04

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

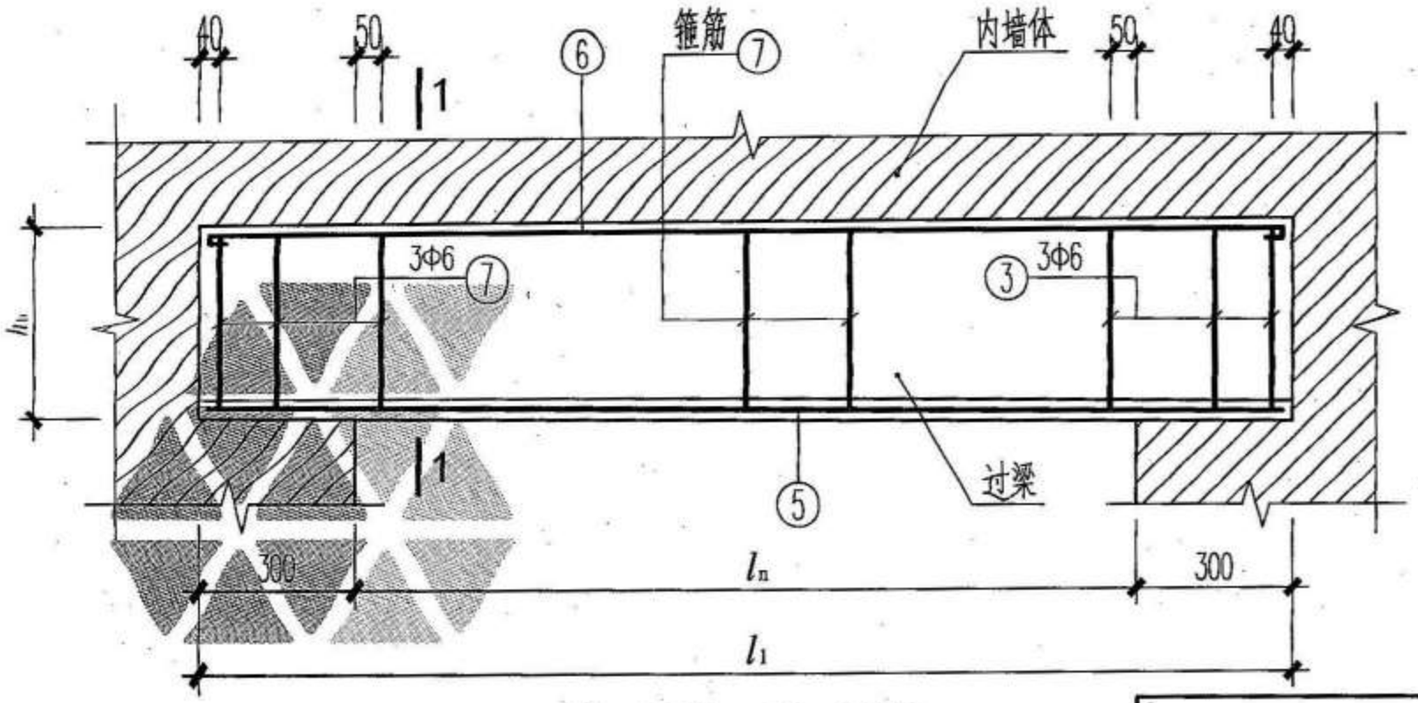
(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图									图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君		页	24



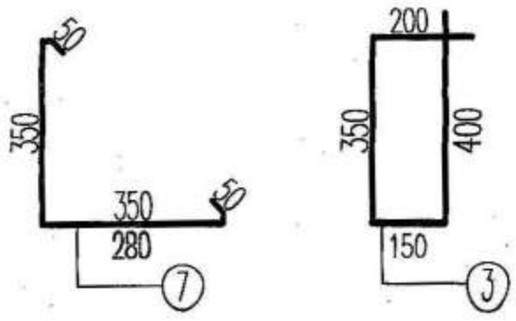
GL-8064～GL-8270
(内叶墙)



1-1



GL-8064～GL-8270
(外叶墙)



注：

1. ①、④、⑤号钢筋为HPB300级钢筋时，末端应加180°弯钩，图上未表示，钢筋表内已包括其长度。
2. 表中各尺寸及钢筋长度以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。
3. ③、⑦号钢筋的统计值已经包含支座部分。

(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	25

每一构件钢筋表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1155JH	1500	2100	390	2Φ12 l=2230	2Φ8 l=2180	12Φ6 l=1100		1Φ10 l=2205	1Φ8 l=2180	12Φ6 l=800 730	200				3.96	1.36	2.58	5.06 **4.87**	12.95 **12.77**
GL-1184JH GL-1185JH	1800	2400		2Φ12 l=2380	2Φ8 l=2480	14Φ6 l=1100		1Φ10 l=2505	1Φ8 l=2480	14Φ6 l=800 730				4.22		1.54	2.93	5.90 **5.68**	14.60 **14.39**
GL-1212JH	2100	2700		2Φ12 l=2830	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100		1Φ10 l=2805	1Φ8 l=2780	15Φ6 l=800 730					5.02	1.73	3.29	6.32 **6.09**	16.36 **16.13**
GL-1213JH	2100	2700		2Φ12 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100		1Φ10 l=2805	1Φ8 l=2780	15Φ6 l=800 730				4.76		1.73	3.29	6.32 **6.09**	16.10 **15.86**
GL-1214JH GL-1215JH	2100	2700		2Φ14 l=2680	2Φ8 l=2780	15Φ6 l=1100		1Φ10 l=2805	1Φ8 l=2780	15Φ6 l=800 730			6.47			1.73	3.29	6.32 **6.09**	17.81 **17.58**
GL-1241JH	2400	3000		2Φ12 l=3130	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100		1Φ10 l=3105	1Φ8 l=3080	17Φ6 l=800 730					5.55	1.91	3.64	7.17 **6.90**	18.28 **18.01**
GL-1242JH	2400	3000		2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100		1Φ10 l=3105	1Φ8 l=3080	17Φ6 l=800 730				5.29		1.91	3.64	7.17 **6.90**	18.01 **17.75**
GL-1243JH	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100		1Φ10 l=3105	1Φ8 l=3080	17Φ6 l=800 730			7.20			1.91	3.64	7.17 **6.90**	19.92 **19.66**
GL-1244JH	2400	3000		2Φ12 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980	1Φ10 l=3105	1Φ8 l=3080	17Φ6 l=800 730				7.93		1.91	3.64	7.17 **6.90**	20.66 **20.39**
GL-1245JH	2400	3000		2Φ14 l=2980	2Φ8 l=3080	17Φ6 l=1100	1Φ12 l=2980	1Φ10 l=3105	1Φ8 l=3080	17Φ6 l=800 730			7.20	2.64		1.91	3.64	7.17 **6.90**	22.57 **22.30**
GL-1271JH	2700	3300		2Φ12 l=3430	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1100		1Φ10 l=3405	1Φ8 l=3380	18Φ6 l=800 730					6.09	2.10	4.00	7.59 **7.31**	19.77 **19.49**
GL-1272JH	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ8 l=3380	18Φ6 l=1100		1Φ10 l=3405	1Φ8 l=3380	18Φ6 l=800 730			7.92			2.10	4.00	7.59 **7.31**	21.61 **21.33**
GL-1273JH	2700	3300		2Φ12 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1100	1Φ12 l=3280	1Φ10 l=3405	1Φ8 l=3380	18Φ6 l=800 730				8.73		6.29	1.33	7.59 **7.31**	23.95 **23.67**
GL-1274JH	2700	3300		2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3405	18Φ6 l=1100	1Φ14 l=3280	1Φ10 l=3405	1Φ8 l=3380	18Φ6 l=800 730			11.88			6.29	1.33	7.59 **7.31**	27.10 **26.82**
GL-1275JH	2700	3300		2Φ16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1100	1Φ14 l=3280	1Φ10 l=3405	1Φ8 l=3380	18Φ6 l=800 730		10.35	3.96		6.09	2.10	1.33	7.59 **7.31**	31.42 **31.14**

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	26

续表

过梁编号	l_n (mm)	l_1 (mm)	h_b (mm)	配筋 ①	配筋 ②	配筋 ③	配筋 ④	配筋 ⑤	配筋 ⑥	配筋 ⑦	箍筋间距 (mm)	钢筋用量(kg) Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重
GL-1300JH	3000	3600	390	2Φ10 l=3705	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1100		1Φ10 l=3705	1Φ8 l=3680	20Φ6 l=800 730	200						6.85	4.35	8.43 8.12	19.63 19.32
GL-1301JH	3000	3600		2Φ12 l=3580	2Φ8 l=3680	20Φ6 l=1100		1Φ10 l=3705	1Φ8 l=3680	20Φ6 l=800 730					6.35		2.28	4.35	8.43 8.12	21.42 21.11
GL-1302JH	3000	3600		2Φ12 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1100	1Φ12 l=3580	1Φ10 l=3705	1Φ8 l=3680	20Φ6 l=800 730					9.53		6.85	1.45	8.43 8.12	26.26 25.95
GL-1303JH	3000	3600		2Φ14 l=3580	2Φ10 l=3705	20Φ6 l=1100	1Φ14 l=3580	1Φ10 l=3705	1Φ8 l=3680	20Φ6 l=800 730				12.97			6.85	1.45	8.43 8.12	29.70 29.39
GL-1304JH	3000	3600		2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1100	1Φ14 l=3580	1Φ10 l=3705	1Φ8 l=3680	20Φ6 l=800 730			11.30	4.32		6.62	2.28	1.45	8.43 8.12	34.40 34.09
GL-1305JH	3000	3600		2Φ18 l=3580	2Φ12 l=3730	25Φ6 l=1100	1Φ16 l=3580	1Φ10 l=3705	1Φ8 l=3680	25Φ6 l=800 730	150	14.30	5.65			6.62	2.28	1.45	10.54 10.15	40.83 40.45
GL-1330JH	3300	3900		2Φ12 l=4030	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1100		1Φ12 l=4030	1Φ8 l=3980	21Φ6 l=800 730	200					10.73		4.71	8.85 8.53	24.29 23.96
GL-1331JH	3300	3900		2Φ14 l=3880	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1100		1Φ12 l=4030	1Φ8 l=3980	21Φ6 l=800 730				9.37		3.58		4.71	8.85 8.53	26.51 26.18
GL-1332JH	3300	3900		2Φ14 l=3880	2Φ10 l=4005	21Φ6 l=1100	1Φ14 l=3880	1Φ12 l=4030	1Φ8 l=3980	21Φ6 l=800 730				14.06		3.58	4.94	1.57	8.85 8.53	32.99 32.67
GL-1360JH	3600	4200		2Φ12 l=4180	2Φ8 l=4280	23Φ6 l=1100		1Φ12 l=4180	1Φ8 l=4280	23Φ6 l=800 730					11.13			5.06	9.69 9.34	25.89 25.53
GL-1361JH	3600	4200		2Φ16 l=4180	2Φ10 l=4305	23Φ6 l=1100		1Φ12 l=4180	1Φ8 l=4280	23Φ6 l=800 730			13.19		3.71		5.31	1.69	9.69 9.34	33.59 33.23
GL-1362JH	3600	4200		2Φ16 l=4180	2Φ12 l=4330	23Φ6 l=1100	1Φ14 l=4180	1Φ12 l=4180	1Φ8 l=4280	23Φ6 l=800 730			13.19	5.05	3.71	7.68		1.69	9.69 9.34	41.01 40.66

注：表中各钢筋长度及重量以δ=120mm计算，蓝色数值为δ=50mm时的统计值，实际选用时可按δ的实际尺寸插值确定。

过梁详图

(90+190)空心砌块夹心墙过梁详图								图集号	13G322-4
审核	蒋 文		校对	刘兰花		设计	康永君	页	27