

国家建筑标准设计图集

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

GUOJI AJIANZHUBIAOZHUNSHENJ 03G322-2

关于批准《建筑无障碍设计》 等十项国家建筑标准设计的通知

建质[2003]143号

各省、自治区建设厅，直辖市建委，国务院各有关部门，解放军总后营房部，新疆生产建设兵团建设局：

经审查，批准由北京市建筑设计研究院、中国建筑标准设计研究所等七单位编制的《建筑无障碍设计》、《平屋面建筑构造(二)》、《平屋面改坡屋面建筑构造》、《木门窗(部品集成式)》、《防火门窗》、《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土板式楼梯)》、《钢筋混凝土过梁(烧结多孔砖砌体)、(混凝土小型空心砌块砌体)》、《预应力混凝土管桩》、《砖混结构加固与修复构造图集》、《除污器》等十项标准设计为国家建筑标准设计。该十项标准设计自2003年9月1日起执行。《除污器》标准设计执行的同时，原《除污器设计选用及安装》(96R425-1~3)标准设计即废止。

中华人民共和国建设部

二00三年七月十八日

附件：国家建筑标准设计名称及编号表

序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号	序号	图集号		
1	03J201-2	2	03J203	3	03J601-2	4	03J609	5	03J926	6	03G101-2	7	03G322-2~3
8	03SG409	9	03SG611	10	03R402								

钢筋混凝土过梁

(烧结多孔砖砌体)

批准部门 中华人民共和国建设部 批准文号 建质[2003]143号

主编单位 中国建筑西南设计研究院 统一编号 GJBT-642

实行日期 2003年 9月 1 日 图 集 号 03G322-2

主编单位负责人

官庆

主编单位技术负责人

傅心辉

技术审定人

王明钰

设计负责人

王明钰

目 录

目录	1	120墙P型多孔砖砌体过梁详图	23
说明	2-5	240墙P型多孔砖砌体过梁详图 (一) ~ (十)	24-33
120墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表	6	370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (一) ~ (九)	34-42
240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表	7-10	190墙M型多孔砖砌体过梁详图 (一) ~ (九)	43-51
370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表	(四) 11-14	390墙M型多孔砖砌体过梁详图 (一) ~ (九)	52-60
190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表	(一) ~ (四) 15-18		
390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表	(一) ~ (四) 19-22		

目 录

图集号 03G322-2

页 1

审核 陈克华

校对 陈克华

寇晓村

设计 王明钰

王明钰

王明钰

说明

1 适用范围

- 1.1 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过梁。
- 1.2 有关墙厚、洞口宽度及梁板荷载设计值见表1.2。

表1.2 过梁适用范围

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	0.6, 0.8		
	0.8	1.0, 1.2	3.3	3.9
	1.0	1.5, 1.8	3.6	4.2
	1.2	2.1, 2.4	(仅用于P型)	
	1.5	2.7, 3.0		
梁板荷载设计值 (kN/m)	0	0, 10, 20 30, 40, 50	0, 10 20	0
块体外形尺寸(P)	240mmX115mmX90mm			
块体外形尺寸(M)	190mmX190mmX90mm			

- 1.3 本图集适用于非抗震设计及抗震设防烈度为6个8度的计算。
- 1.4 本图集按环境类别一类设计, 用于其他环境类别时应符合GB50010-2002有关规定。
- 1.5 构件表面温度大于100℃或有生产热源且构件表面温度经常高于60℃时, 应另行处理。
- 1.6 本图集未考虑震动的影响; 用于有侵蚀性介质的环境, 尚应遵守国家现行有关标准的规定。

2 设计依据

- 2.1 建筑结构荷载规范 GB50009-2001
- 2.2 砌体结构设计规范 GB50003-2001 及2002年局部修订
- 2.3 多孔砖砌体结构技术规范 JGJ137-2001 及2002年局部修订
- 2.4 混凝土结构设计规范 GB50010-2002
- 2.5 建筑抗震设计规范 GB50011-2001
- 2.6 建筑结构设计术语和符号标准 GB/T50083
- 2.7 建筑结构制图标准 GB/T50105-2001
- 2.8 建筑门窗洞口尺寸系列 GB5824-86
- 2.9 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2002
- 2.10 砌体工程施工质量验收规范 GB50203-2002

说明

图集号 03G322-2

审核 陈克华 陈克华 校对 寇晓村 寇晓村 设计 王明钰 王明钰

页 2

3 采用材料

3.1 混凝土强度等级

- a C20;
b C30。
- b 墙体荷载
本图集过梁已计入高度为 $l_n/3$ 墙体的均布自重。
c 梁板荷载设计值设定为6级, 分别为0、10、20、30、40、50(kN/m), 相应的荷载等级为0、1、2、3、4、5。

3.2 钢筋

a 主筋

- a) HPB235级钢筋(Φ): 用于直径 $d \leq 14$;
b) HRB335级钢筋(Φ): 用于直径 $d \geq 12$ 。
b 架立筋采用HPB235级钢筋(Φ), 直径 $d \geq 8$ 。
c 箍筋采用HRB335级钢筋(Φ), 直径 $d = 6$ 。

4 设计计算

4.1 构件的安全等级为二级, 重要性系数 $\gamma_0 = 1.0$ 。

4.2 过梁按简支梁计算, 其计算跨度 $l_0 = 1.05l_n$ (弯矩); $1.0l_n$ (剪力)。当净跨 $\geq 3.3m$ 时, l_0 取支座中心线距离(弯矩)。 l_n 为过梁的净跨。

4.3 过梁的荷载, 包括过梁自重、墙体重量及外加梁、板荷载。

a 材料重量

钢筋混凝土	25.0 kN/m ³ ;
多孔砖砌体	17.6 kN/m ³ ;
墙体双面粉刷	1.0 kN/m ² 。

4.4 荷载组合

按下列公式中取最不利组合进行计算:

$$1.35G_k + 1.4\psi_k Q_k \quad (4.4-1)$$
$$1.20G_k + 1.4Q_k \quad (4.4-2)$$

式中 G_k ——作用于过梁上的永久荷载标准值;

Q_k ——作用于过梁上的可变荷载标准值;

ψ_k ——可变荷载的组合系数, 取0.7。

4.5 计算方法

a 按《混凝土结构设计规范》GB50010-2002有关钢筋混凝土受弯构件部分进行正截面受弯承载力和斜截面受剪承载力计算, 并进行裂缝及变形验算。

b 过梁下砌体局部受压承载力验算按《砌体结构设计规范》GB5003-2001有关要求。此时, 不考虑上层荷载的影响; 取 $\eta = 1.0$, $\gamma = 1.25$ 。计算结果列于“过梁选用及技术经济指标表”中。图集中砌体均按砖强度等级为MU10及砂浆强度等级为M5、施工质量控制等级为B级考虑。

说 明

图集号 03G322-2

审核 陈克华

设计 王明钰

校对 寇晓村

设计 王明钰

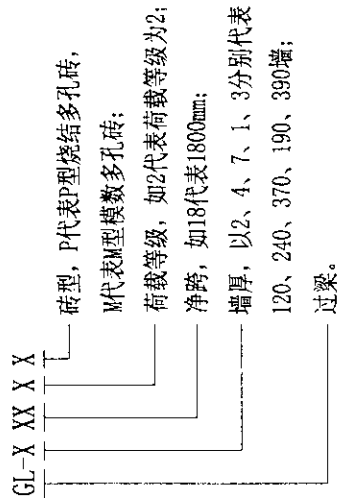
设计 王明钰

页

3

5 选用方法

5.1 构件代号



5.2 根据多孔砖砖型、墙体厚度、门窗洞口宽度(净跨)、荷载等级及截面形式等已知条件按上条即可定出过梁代号。由“过梁选用及技术经济指标表”确定详图所在页号。

5.3 当过梁荷载与本图集设定不同时(如梁上有集中荷载等), 选用可按“过梁选用及技术经济指标表”中的承载力设计值 M_0 、 V_{cs} 、 N_{lu} 选取相应的过梁代号和详图所在页号。但应注意:

- 截面高度为90mm的过梁不得承受集中荷载。
- 集中荷载较大且距过梁顶面 <300 mm时, 选用应按GB50010-2002有关规定另行计算 V_{cs} 值及配置相应附加箍筋或吊筋。

5.4 当门窗洞边为钢筋混凝土柱、端、构造柱或洞边与柱距离 <240 mm时, 过梁与钢筋混凝土墙、柱现浇。此时由选用决定是否改变过梁上部纵向钢筋的配置及锚固。

5.5 带“*”者为过梁支座反力大于选用表中所列 N_{lu} 值时, 表明该过梁支承处局部受压承载力不满足要求, 选用时需采取处理措施如增加梁垫或构造柱等。

5.6 选用举例

例1: 240厚P型多孔砖承重墙, 洞口宽度为2400mm, 过梁直接支承在过梁上, 其荷载设计值为25kN/m。由“240端P型多孔砌体过梁选用及技术经济指标表”确定过梁代号为GL-4243P, 详图见第30页。

例2: 390厚M型多孔砖承重墙, 洞口宽度为1800mm, 过梁上的荷载荷载设计值为40kN/m, 板下端墙体高度750mm。因 $750\text{mm} \cdot 1800\text{mm}$, 应计入墙面板荷载, 所以荷载等级为4级; 又因 $750\text{mm} > l_n/3$, 600mm, 应计入600mm墙体均布自重计入墙体荷载。由“390端M型多孔砌体过梁选用及技术经济指标表”确定过梁代号为GL-3184M, 详图见第56页。

例3: 240厚P型多孔砖承重墙, 洞口宽度为2400mm, 洞口距边1000mm处有梁(指梁截面中心至洞边), 此梁支座集中反力设计值为50.6kN(由可变荷载控制), 梁下端高为800mm。因 $800\text{mm} \cdot 2400\text{mm}$, 应考虑墙体荷载。
 $l_n=1.05 \times 2.4 = 2.52 \text{ m}$

说 明

图集号 03G322-2

审核 陈克华

校对 陈克华

设计 陈克华

页

4

$$g=[0.24\times0.29\times25+0.24\times0.8\times17.6+(0.29+0.8)\times1.0]\times1.2$$

$$=7.45\text{ kN/m}$$

$$M=\frac{50.6\times1.06\times1.46}{2.52}+\frac{7.45\times2.52\times1.06}{2}\left(1-\frac{1.06}{2.52}\right)$$

$$=31.075+5.765=36.84\text{ kN}\cdot\text{m}$$

$$V=\frac{50.6\times1.40}{2.40}+\frac{7.45\times2.40}{2}=38.46\text{ kN}$$

$$R=\frac{50.6\times1.52}{2.64}+\frac{7.45\times2.64}{2}=38.97\text{ kN}$$

选用过梁GL-424P时,由“240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表”得 $M_u=39.03\text{ kN}\cdot\text{m}>M=36.84\text{ kN}\cdot\text{m}$, $V_{cs}=83.17\text{ kN}>V=38.46\text{ kN}$, $N_{tu}\ 62.57\text{ kN}>R=38.97\text{ kN}$ 。详图见30页。

6 施工要求

- 6.1 采用绑扎骨架。
- 6.2 受力钢筋的混凝土保护层厚度为25mm,钢筋端部的保护层厚度为10mm。
- 6.3 混凝土中不得掺用氯化物。
- 6.4 施工过程(制作、运输、堆放和吊装)中,不得倒放或侧放,堆放时须在吊装孔附近加垫木,上下垫木须在同一垂直线上。

- 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,墙体上须铺10厚M10砂浆垫层。净跨 $\geq 1.8\text{m}$ 的过梁支座下长500mm、高300mm范围内砖的孔洞,应用砌筑砂浆填实。
- 6.7 过梁上设有吊装孔,吊装就位后,应用砂浆将孔填塞。
- 6.8 当砌体采用冬期冻结法施工时,过梁下需采取临时支撑措施。
- 6.9 过梁与门窗的联结应按有关门窗标准图集的要求配合施工。

7 检验及评定要求

- 7.1 钢材的质量要求,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,按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002中的有关条款执行。
- 7.3 过梁的外观质量及允许尺寸偏差按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002第9章中的有关条款执行。
- 7.4 过梁的结构性能检验,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,可不作结构性能检验。需检验时,则应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002第9章及附录C中的有关条款执行。

说 明

03G322-2

图集号

审核

陈克华

陈克华

校对

寇晓村

寇晓村

设计

王明钰

王明钰

页

5

120墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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-2060P	23	600	0	90	C20	HPB235	1.18	6.01	17.43	0.012	29.7	1.06	89
	GL-2080P	23	800	0	90	C20	HPB235	1.18	6.01	17.43	0.014	35.1	1.25	89
	GL-2100P	23	1000	0	90	C20	HPB235	1.18	6.01	17.43	0.016	40.5	1.43	88
	GL-2120P	23	1200	0	90	C20	HPB235	1.18	6.01	17.43	0.018	45.9	1.60	87
	GL-2150P	23	1500	0	90	C20	HPB235	1.18	6.01	17.43	0.022	54.0	1.86	86

注： 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} —— 过梁支承处局部受压承载力设计值（砌体M10、M5）。

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4060P	24	600	0	90	C20	HPB235	1.28	12.01	34.86	0.024	59.4	1.22	51
	GL-4061P	24	600	1	90			1.28	12.01	34.86	0.024	59.4	1.22	51
	GL-4062P	24	600	2	90			1.28	12.01	34.86	0.024	59.4	1.22	51
	GL-4063P	24	600	3	90			1.91	12.01	34.86	0.024	59.4	1.78	75
	GL-4064P	25	600	4	190			4.87	45.08	50.65	0.050	125.4	3.86	77
	GL-4065P	25	600	5	190			4.87	45.08	50.65	0.050	125.4	3.86	77
	GL-4080P	24	800	0	90			1.28	12.01	34.86	0.028	70.2	1.43	51
	GL-4081P	24	800	1	90			1.28	12.01	34.86	0.028	70.2	1.43	51
	GL-4082P	24	800	2	90			2.60	12.01	34.86	0.028	70.2	2.88	103
	GL-4083P	25	800	3	190			4.87	45.08	50.65	0.059	148.2	4.45	75
240	GL-4084P	25	800	4	190	C20	HPB235	4.87	45.08	50.65	0.059	148.2	4.45	75
	GL-4085P	25	800	5	190			4.87	45.08	50.65	0.059	148.2	4.45	75
	GL-4100P	24	1000	0	90			1.28	12.01	34.86	0.032	81.0	1.64	51
	GL-4101P	24	1000	1	90			1.91	12.01	34.86	0.032	81.0	2.38	73
	GL-4102P	25	1000	2	190			4.87	45.08	50.65	0.068	171.0	5.04	74
	GL-4103P	25	1000	3	190			4.87	45.08	50.65	0.068	171.0	5.04	74
	GL-4104P	26	1000	4	190			6.87	45.08	50.65	0.068	171.0	5.94	87
	GL-4105P	26	1000	5	190			9.12	45.08	50.65	0.068	171.0	7.06	103

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (一)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

陈克华

校对

寇晓村

寇晓村

设计

王明钰

王明钰

页

7

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (mm)	混凝土 强度等级	受力钢筋 种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_u (kN)	混凝土 体积(m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4120P	24	1200	0	90	C20	HPB235	1.28	12.01	34.86	0.037	91.8	1.84	50
	GL-4121P	26	1200	1	190		HPB235	4.87	45.08	50.65	0.078	193.8	5.61	72
	GL-4122P	26	1200	2	190		HPB235	4.87	45.08	50.65	0.078	193.8	5.61	72
	GL-4123P	26	1200	3	190		HPB235	6.87	45.08	50.65	0.078	193.8	6.63	86
	GL-4124P	26	1200	4	190		HPB235	9.12	45.08	50.65	0.078	193.8	7.88	102
	GL-4125P	26	1200	5	190		HPB235	10.99	50.56	50.65	0.078	193.8	9.24	119
	GL-4150P	26	1500	0	190		HPB235	4.87	45.08	50.65	0.091	228.0	6.40	70
	GL-4151P	26	1500	1	190		HPB235	4.87	45.08	50.65	0.091	228.0	6.40	70
	GL-4152P	27	1500	2	190		HPB235	9.12	45.08	50.65	0.091	228.0	9.02	99
	GL-4153P	27	1500	3	190		HPB235	10.99	45.08	50.65	0.091	228.0	10.19	112
	GL-4154P	27	1500	4	190		HRB335	14.85	50.56	50.65	0.091	228.0	10.25	112
	GL-4155P	27	1500	5	190		HRB335	17.29	50.56	50.65	0.091	228.0	12.48	137
	GL-4180P	27	1800	0	190		HPB235	4.87	45.08	50.65	0.105	262.2	7.37	70
	GL-4181P	27	1800	1	190		HPB235	9.12	45.08	50.65	0.105	262.2	10.35	99
	GL-4182P	27	1800	2	190		HPB235	12.01	45.08	50.65	0.105	262.2	13.60	130
	GL-4183P	28	1800	3	190		HRB335	15.54	50.56	50.65	0.105	262.2	12.14	116
	GL-4184P	29	1800	4	290		HRB335	21.71	74.16	62.57	0.160	400.2	10.53	66
	GL-4185P	29	1800	5	290		HRB335	26.25	83.17	62.57	0.160	400.2	12.51	78

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表(二)

图集号

03G322-2

审核 陈克华

陈克华

校对 寇晓村

寇晓村

设计 王明钰

王明钰

页

8

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/ m^3)
GL 4210P	28	2100	0	190	C20	HPB235	4.87	45.08	50.65	0.119	296.4	8.15	69
GL 4211P	28	2100	1	190		HPB235	9.93	45.08	50.65	0.119	296.4	12.08	102
GL 4212P	28	2100	2	190		HRB335	16.11	45.08	50.65	0.119	296.4	14.57	123
GL 4213P	29	2100	3	290		HRB335	23.69	74.16	62.57	0.181	452.4	12.35	68
GL 4214P	30	2100	4	290		HRB335	28.74	83.17	62.57	0.181	452.4	16.14	89
GL 4215P	30	2100	5	290		HRB335	33.88	83.17	62.57	0.181	452.4	17.92	99
GL 4240P	28	2400	0	190		HPB235	6.87	45.08	50.65	0.132	330.6	10.79	82
GL 4241P	30	2400	1	290		HPB235	15.59	74.16	62.57	0.202	504.6	13.57	67
GL 4242P	30	2400	2	290		HPB235	22.65	74.16	62.57	0.202	504.6	18.63	92
GL 4243P	30	2400	3	290		HRB335	31.12	74.16	62.57	0.202	504.6	17.97	89
GL 4244P	30	2400	4	290		HRB335	39.03	83.17	62.57	0.202	504.6	22.06	109
GL 4245P	32	2400	5	390		HRB335	49.15	103.24	72.56	0.271	678.6	19.79	73
GL 4270P	28	2700	0	190		HPB235	9.12	45.08	50.65	0.146	364.8	13.95	96
GL 4271P	30	2700	1	290		HPB235	18.97	74.16	62.57	0.223	556.8	16.60	75
GL 4272P	30	2700	2	290		HRB335	28.74	74.16	62.57	0.223	556.8	18.63	84
GL 4273P	30	2700	3	290		HRB335	39.03	83.17	62.57	0.223	556.8	24.30	109
GL 4274P	32	2700	4	390		HRB335	53.18	103.24	72.56	0.300	748.8	22.80	76
GL 4275P	32	2700	5	390		HRB335	61.54	103.24	72.56*	0.300	748.8	27.14	91

注：“*”者为过梁支座反力大于选用表中所列 N_{lu} 值，选用时应另行处理。

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (三)

图集号

03G322-2

审核 陈克华 设计 寇晓村 校对 王明钰 页 9

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
240	GL-4300P	28	3000	0	190	C20	HPB235	10.99	45.08	50.65	0.160	399.0	17.30	108
	GL-4301P	31	3000	1	290		HRB335	23.69	74.16	62.57	0.244	609.0	16.59	68
	GL-4302P	31	3000	2	290		HRB335	36.50	74.16	62.57	0.244	609.0	24.14	99
	GL-4303P	33	3000	3	390		HRB335	51.40	103.24	72.56	0.328	819.0	25.03	76
	GL-4304P	33	3000	4	390		HRB335	61.54	103.24	72.56*	0.328	819.0	29.77	91
	GL-4305P	33	3000	5	390		HRB335	74.42	103.24	72.56*	0.328	819.0	34.31	105
	GL-4330P	31	3300	0	290		HPB235	17.05	74.16	62.57	0.264	661.2	18.24	69
	GL-4331P	31	3300	1	290		HRB335	33.88	74.16	62.57	0.264	661.2	24.64	93
	GL-4332P	33	3300	2	390		HRB335	51.00	103.24	72.56	0.356	889.2	26.97	76
	GL-4360P	31	3600	0	290		HRB335	21.71	74.16	62.57	0.285	713.4	18.32	64
	GL-4361P	31	3600	1	290		HRB335	38.56	74.16	62.57	0.285	713.4	29.67	104
	GL-4362P	33	3600	2	390		HRB335	60.00	103.24	72.56	0.384	959.4	34.73	90
	GL-4390P	31	3900	0	290		HRB335	26.25	74.16	62.57	0.306	765.6	22.00	72
	GL-4420P	31	4200	0	290		HRB335	31.90	74.16	62.57	0.327	817.8	30.47	93

注: 1. 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} ——过梁支承处局部受压承载力设计值(砌体[10, M5])。2. 带“*”者为过梁支座反力大于选用表中所列 N_{lu} 值, 选用时应另行处理。

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表(四)

图集号

03G322-2

审核 陈克华

校对 赵晓村

设计 王明钰

制图 孙中

页

10

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

梁号	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/ m^3)
40	GL 7060P	34	600	0	90	C20	HPB235	1.92	18.52	53.74	0.037	91.6	1.87	51
	GL 7061P	34	600	1	90			1.92	18.52	53.74	0.037	91.6	1.87	51
	GL 7062P	34	600	2	90			1.92	18.52	53.74	0.037	91.6	1.87	51
	GL 7063P	34	600	3	90			1.92	18.52	53.74	0.037	91.6	1.87	51
	GL 7064P	34	600	4	90			2.88	18.52	53.74	0.037	91.6	2.71	74
	GL 7065P	34	600	5	90			2.88	18.52	53.74	0.037	91.6	2.71	74
	GL 7080P	34	800	0	90			1.92	18.52	53.74	0.043	108.2	2.17	50
	GL 7081P	34	800	1	90			1.92	18.52	53.74	0.043	108.2	2.17	50
	GL 7082P	34	800	2	90			2.88	18.52	53.74	0.043	108.2	3.15	73
	GL 7083P	35	800	3	90			3.91	18.52	53.74	0.043	108.2	4.35	100
	GL 7084P	35	800	4	90			3.91	18.52	53.74	0.043	108.2	4.35	100
	GL 7085P	36	800	5	190			7.34	60.59	78.08	0.091	228.5	5.84	64
	GL 7100P	35	1000	0	90			1.92	18.52	53.74	0.050	124.9	2.49	50
	GL 7101P	35	1000	1	90			2.88	18.52	53.74	0.050	124.9	3.60	72
	GL 7102P	35	1000	2	90			3.91	18.52	53.74	0.050	124.9	4.96	99
41	GL 7103P	36	1000	3	190			7.34	60.59	78.08	0.105	263.6	6.61	63
	GL 7104P	36	1000	4	190			7.34	60.59	78.08	0.105	263.6	6.61	63
	GL 7105P	36	1000	5	190			10.32	60.59	78.08	0.105	263.6	7.97	76

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
370	GL-7120P	35	1200	0	90	C20	HPB235	1.92	18.52	53.74	0.057	141.5	2.80	49
	GL-7121P	35	1200	1	90		HPB235	3.91	18.52	53.74	0.057	141.5	5.57	98
	GL-7122P	36	1200	2	190		HPB235	7.34	60.59	78.08	0.120	298.8	7.37	62
	GL-7123P	36	1200	3	190		HPB235	7.34	60.59	78.08	0.120	298.8	7.37	62
	GL-7124P	37	1200	4	190		HPB235	10.32	60.59	78.08	0.120	298.8	8.89	74
	GL-7125P	37	1200	5	190		HPB235	11.47	60.59	78.08	0.120	298.8	9.52	80
	GL-7150P	37	1500	0	190		HPB235	7.34	60.59	78.08	0.141	351.5	8.39	60
	GL-7151P	37	1500	1	190		HPB235	7.34	60.59	78.08	0.141	351.5	8.39	60
	GL-7152P	37	1500	2	190		HPB235	10.32	60.59	78.08	0.141	351.5	10.16	72
	GL-7153P	37	1500	3	190		HPB235	11.47	60.59	78.08	0.141	351.5	10.88	77
	GL-7154P	37	1500	4	190		HRB335	14.31	60.59	78.08	0.141	351.5	9.77	69
	GL-7155P	37	1500	5	190		HRB335	17.33	60.59	78.08	0.141	351.5	12.00	85
	GL-7180P	37	1800	0	190		HPB235	7.34	60.59	78.08	0.162	404.2	9.67	60
	GL-7181P	37	1800	1	190		HPB235	10.32	60.59	78.08	0.162	404.2	11.68	72
	GL-7182P	37	1800	2	190		HRB335	14.31	60.59	78.08	0.162	404.2	11.28	70
	GL-7183P	38	1800	3	190		HRB335	17.33	60.59	78.08	0.162	404.2	13.83	86
	GL-7184P	38	1800	4	190		HRB335	21.94	60.59	78.08	0.162	404.2	16.26	101
	GL-7185P	38	1800	5	190		HRB335	26.63	66.07	78.08	0.162	404.2	21.06	130

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (二)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

张克俊

校对

袁晓村

设计

王明钰

页

12

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
370	GL-7210P	38	2100	0	190	C20	HPB235	7.34	60.59	78.08	0.183	457.0	10.69	58
	GL-7211P	38	2100	1	190	C20	HPB235	12.60	60.59	78.08	0.183	457.0	16.00	88
	GL-7212P	38	2100	2	190	C20	HRB335	18.74	60.59	78.08	0.183	457.0	16.27	89
	GL-7213P	38	2100	3	190	C20	HRB335	23.43	60.59	78.08	0.183	457.0	19.12	105
	GL-7214P	39	2100	4	290	C20	HRB335	29.96	99.69	96.46	0.279	697.5	16.10	58
	GL-7215P	39	2100	5	290	C20	HRB335	38.00	99.69	96.46	0.279	697.5	18.83	67
	GL-7240P	38	2400	0	190	C20	HPB235	10.32	60.59	78.08	0.204	509.7	14.46	71
	GL-7241P	38	2400	1	190	C20	HRB335	16.26	60.59	78.08	0.204	509.7	17.27	85
	GL-7242P	39	2400	2	290	C20	HRB335	27.24	99.69	96.46	0.311	777.9	15.74	51
	GL-7243P	39	2400	3	290	C20	HRB335	34.25	99.69	96.46	0.311	777.9	20.02	64
	GL-7244P	40	2400	4	290	C20	HRB335	40.03	99.69	96.46	0.311	777.9	22.15	71
	GL-7245P	40	2400	5	290	C30	HRB335	50.03	121.48	96.46	0.311	777.9	26.24	84
	GL-7270P	38	2700	0	190	C20	HPB235	11.47	60.59	78.08	0.225	562.4	16.84	75
	GL-7271P	40	2700	1	290	C20	HPB235	23.37	99.69	96.46	0.343	858.4	21.34	62
	GL-7272P	40	2700	2	290	C20	HRB335	34.25	99.69	96.46	0.343	858.4	21.87	64
	GL-7273P	40	2700	3	290	C20	HRB335	42.50	99.69	96.46	0.343	858.4	27.38	80
	GL-7274P	40	2700	4	290	C30	HRB335	53.42	121.48	96.46	0.343	858.4	30.04	87
	GL-7275P	40	2700	5	290	C30	HRB335	65.00	121.48	96.46	0.343	858.4	33.02	96

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (三)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

设计

校对

寇晓村

设计

王明钰

页

30

页

13

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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	190	C20	HRB335	15.20	60.59	78.08	0.246	615.1	20.71	84
	GL-7301P	40	3000	1	290	C20	HRB335	29.50	99.69	96.46	0.376	938.9	21.60	58
	GL-7302P	40	3000	2	290	C20	HRB335	42.50	99.69	96.46	0.376	938.9	30.04	80
	GL-7303P	41	3000	3	290	C30	HRB335	53.42	121.48	96.46	0.376	938.9	32.95	88
	GL-7304P	42	3000	4	390	C20	HRB335	66.80	138.78	111.86	0.505	1262.6	32.37	64
	GL-7305P	42	3000	5	390	C20	HRB335	84.45	138.78	111.86	0.505	1262.6	40.27	80
	GL-7330P	41	3300	0	290	C20	HPB235	23.37	99.69	96.46	0.408	1019.4	25.11	62
	GL-7331P	41	3300	1	290	C20	HRB335	39.10	99.69	96.46	0.408	1019.4	28.65	70
	GL-7332P	42	3300	2	390	C20	HRB335	58.50	138.78	111.86	0.548	1370.9	29.95	55
	GL-7360P	41	3600	0	290	C20	HRB335	29.96	99.69	96.46	0.440	1099.8	25.16	57
	GL-7361P	41	3600	1	290	C20	HRB335	47.75	99.69	96.46	0.440	1099.8	36.74	84
	GL-7362P	42	3600	2	390	C20	HRB335	72.50	138.78	111.86	0.592	1479.1	40.78	69
	GL-7390P	41	3900	0	290	C20	HRB335	35.66	99.69	96.46	0.472	1180.3	29.83	63
	GL-7420P	41	4200	0	290	C20	HRB335	44.11	99.69	96.46	0.504	1260.8	40.04	79

注: 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} —— 过梁支承处局部受压承载力设计值 (砌体MU10、M5)。

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/ m^3)
190	GL-1060M	43	600	0	90	C20	HPB235	1.26	9.51	27.60	0.021	51.3	1.24	60
	GL-1061M	43	600	1	90			1.26	9.51	27.60	0.021	51.3	1.24	60
	GL-1062M	43	600	2	90			1.26	9.51	27.60	0.021	51.3	1.24	60
	GL-1063M	43	600	3	90			1.85	9.51	27.60	0.021	51.3	1.85	90
	GL-1064M	44	600	4	190			4.81	39.11	40.09	0.043	108.3	3.89	90
	GL-1065M	44	600	5	190			4.81	39.11	40.09	0.043	108.3	3.89	90
	GL-1080M	43	800	0	90			1.26	9.51	27.60	0.024	59.9	1.43	60
	GL-1081M	43	800	1	90			1.26	9.51	27.60	0.024	59.9	1.43	60
	GL-1082M	43	800	2	90			2.47	9.51	27.60	0.024	59.9	2.98	124
	GL-1083M	44	800	3	190			4.81	39.11	40.09	0.051	126.4	4.45	88
	GL-1084M	44	800	4	190			4.81	39.11	40.09	0.051	126.4	4.45	88
	GL-1085M	44	800	5	190			4.81	39.11	40.09	0.051	126.4	4.45	88
	GL-1100M	43	1000	0	90			1.26	9.51	27.60	0.027	68.4	1.63	60
	GL-1101M	43	1000	1	90			1.85	9.51	27.60	0.027	68.4	2.41	88
	GL-1102M	44	1000	2	190			4.81	39.11	40.09	0.058	144.4	5.02	87
	GL-1103M	44	1000	3	190			4.81	39.11	40.09	0.058	144.4	5.02	87
	GL-1104M	45	1000	4	190			6.74	39.11	40.09	0.058	144.4	5.98	104
	GL-1105M	45	1000	5	190			8.88	44.59	40.09	0.058	144.4	7.32	127

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (mm)	混凝土 强度等级	受力钢筋 种类	M_u (kN·m)	V_{es} (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	43	1200	0	90	C20	HPB235	1.26	9.51	27.60	0.031	77.0	1.82	59
	GL-1121M	45	1200	1	190		HPB235	4.81	39.11	40.09	0.065	162.5	5.58	86
	GL-1122M	45	1200	2	190		HPB235	4.81	39.11	40.09	0.065	162.5	5.58	86
	GL-1123M	45	1200	3	190		HPB235	6.74	39.11	40.09	0.065	162.5	6.65	102
	GL-1124M	45	1200	4	190		HPB235	8.88	44.59	40.09	0.065	162.5	8.27	127
	GL-1125M	45	1200	5	190		HRB335	11.98	44.59	40.09	0.065	162.5	7.83	120
	GL-1150M	45	1500	0	190		HPB235	4.81	39.11	40.09	0.076	189.5	6.34	84
	GL-1151M	45	1500	1	190		HPB235	4.81	39.11	40.09	0.076	189.5	6.34	84
	GL-1152M	45	1500	2	190		HPB235	8.88	39.11	40.09	0.076	189.5	9.07	120
	GL-1153M	45	1500	3	190		HRB335	11.98	44.59	40.09	0.076	189.5	9.12	120
	GL-1154M	45	1500	4	190		HRB335	14.11	44.59	40.09	0.076	189.5	10.29	136
	GL-1155M	47	1500	5	290		HRB335	21.22	73.36	49.53	0.116	289.3	9.78	85
	GL-1180M	46	1800	0	190		HPB235	4.81	39.11	40.09	0.087	216.6	7.27	84
	GL-1181M	46	1800	1	190		HPB235	6.74	39.11	40.09	0.087	216.6	8.66	100
	GL-1182M	47	1800	2	290		HPB235	11.48	64.34	49.53	0.132	330.6	9.28	70
	GL-1183M	47	1800	3	290		HRB335	16.03	64.34	49.53	0.132	330.6	9.02	68
	GL-1184M	47	1800	4	290		HRB335	21.22	73.36	49.53	0.132	330.6	11.15	84
	GL-1185M	48	1800	5	290		HRB335	25.51	73.36	49.53	0.132	330.6	12.51	95

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (二)

图集号

03G322-2

审核 陈克华

设计 寇晓村

校对 王明钰

设计

王明钰

页

16

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
190	GL-1210M	46	2100	0	190	C20	HPB235	4.81	39.11	40.09	0.097	243.7	8.02	82
	GL-1211M	46	2100	1	190		HPB235	9.65	39.11	40.09	0.097	243.7	12.10	124
	GL-1212M	48	2100	2	290		HPB235	16.76	64.34	49.53	0.149	371.9	12.76	86
	GL-1213M	48	2100	3	290		HPB235	22.12	64.34	49.53	0.149	371.9	16.86	113
	GL-1214M	48	2100	4	290		HRB335	27.83	73.36	49.53	0.149	371.9	16.16	109
	GL-1215M	48	2100	5	290		HRB335	34.91	73.36	49.53*	0.149	371.9	19.00	128
	GL-1240M	46	2400	0	190		HPB235	4.81	39.11	40.09	0.108	270.8	8.94	83
	GL-1241M	48	2400	1	290		HPB235	15.35	64.34	49.53	0.165	413.3	13.51	82
	GL-1242M	48	2400	2	290		HPB235	22.12	64.34	49.53	0.165	413.3	18.73	113
	GL-1243M	48	2400	3	290		HRB335	30.02	73.36	49.53	0.165	413.3	18.88	114
	GL-1244M	50	2400	4	390		HRB335	36.91	89.58	57.44	0.222	555.8	15.51	70
	GL-1245M	50	2400	5	390		HRB335	47.82	89.58	57.44*	0.222	555.8	19.92	90
	GL-1270M	46	2700	0	190		HPB235	6.74	39.11	40.09	0.119	297.8	11.60	97
	GL-1271M	48	2700	1	290		HPB235	18.60	64.34	49.53	0.182	454.6	16.58	91
	GL-1272M	48	2700	2	290		HRB335	27.83	64.34	49.53	0.182	454.6	18.68	103
	GL-1273M	50	2700	3	390		HRB335	36.91	89.58	57.44	0.245	611.3	16.89	69
	GL-1274M	51	2700	4	390		HRB335	47.82	89.58	57.44*	0.245	611.3	21.75	89
	GL-1275M	51	2700	5	390		HRB335	59.32	89.58	57.44*	0.245	611.3	27.43	112

注：带“*”者为过梁支座反力大于选用表中所列 N_{lu} 值，选用时应另行处理。

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表（三）

图集号

03G322-2

审核 陈克华

设计 寇晓村

校对 寇晓村

设计 寇晓村

设计 寇晓村

设计 寇晓村

页

17

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m ³)
190	GL-1300M	46	3000	0	190	C20	HPB235	8.88	39.11	40.09	0.130	324.9	15.15	117
	GL-1301M	49	3000	1	290		HRB335	23.10	64.34	49.53	0.198	495.9	16.49	83
	GL-1302M	49	3000	2	290		HRB335	34.91	73.36	49.53	0.198	495.9	25.26	127
	GL-1303M	51	3000	3	390		HRB335	47.82	89.58	57.44	0.267	666.9	23.80	89
	GL-1304M	51	3000	4	390		HRB335	59.32	89.58	57.44*	0.267	666.9	30.00	112
	GL-1305M	51	3000	5	390		HRB335	71.00	89.58	57.44*	0.267	666.9	34.68	130
	GL-1330M	49	3300	0	290		HPB235	15.35	64.34	49.53	0.215	537.2	17.20	80
	GL-1331M	49	3300	1	290		HRB335	30.02	64.34	49.53	0.215	537.2	23.26	108
	GL-1332M	51	3300	2	390		HRB335	47.82	89.58	57.44	0.289	722.5	25.62	89
	GL-1360M	49	3600	0	290		HPB235	16.76	64.34	49.53	0.231	578.6	19.56	85
	GL-1361M	49	3600	1	290		HRB335	35.00	64.34	49.53	0.231	578.6	29.75	129
	GL-1362M	51	3600	2	390		HRB335	55.25	89.58	57.44	0.311	778.1	30.77	99

注：1. 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} ——过梁支承处局部受压承载力设计值（砌体MU10、M5）。

2. 带“*”者为过梁支座反力大于选用表中所列 N_{lu} 值，选用时应另行处理。

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表（四）

图集号

03G322-2

审核

陈克华

校对

寇晓村

设计

王明钰

页

18

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (mm)	混凝土 强度等级	受力钢筋 种类	M_u (kN·m)	V_{cs} (kN)	N_u (kN)	混凝土 体积(m^3)	过梁自重 (kg)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
390	GL-3060M	52	600	0	90	C20	HPB235	1.93	19.52	56.64	0.042	105.3	2.01	48
	GL-3061M	52	600	1	90			1.93	19.52	56.64	0.042	105.3	2.01	48
	GL-3062M	52	600	2	90			1.93	19.52	56.64	0.042	105.3	2.01	48
	GL-3063M	52	600	3	90			1.93	19.52	56.64	0.042	105.3	2.01	48
	GL-3064M	52	600	4	90			2.89	19.52	56.64	0.042	105.3	2.92	69
	GL-3065M	52	600	5	90			2.89	19.52	56.64	0.042	105.3	2.92	69
	GL-3080M	52	800	0	90			1.93	19.52	56.64	0.049	122.9	2.33	47
	GL-3081M	52	800	1	90			1.93	19.52	56.64	0.049	122.9	2.33	47
	GL-3082M	52	800	2	90			2.89	19.52	56.64	0.049	122.9	3.37	69
	GL-3083M	53	800	3	90			3.95	19.52	56.64	0.049	122.9	4.66	95
	GL-3084M	53	800	4	90			3.95	19.52	56.64	0.049	122.9	4.66	95
	GL-3085M	54	800	5	190			7.35	62.98	82.30	0.104	259.4	6.18	60
	GL-3100M	53	1000	0	90			1.93	19.52	56.64	0.056	140.4	2.65	47
	GL-3101M	53	1000	1	90			2.89	19.52	56.64	0.056	140.4	3.82	68
	GL-3102M	53	1000	2	90			3.95	19.52	56.64	0.056	140.4	5.27	94
	GL-3103M	54	1000	3	190			7.35	62.98	82.30	0.119	296.4	6.96	59
390	GL-3104M	54	1000	4	190			7.35	62.98	82.30	0.119	296.4	6.96	59
	GL-3105M	54	1000	5	190			10.36	62.98	82.30	0.119	296.4	8.41	71

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (一)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

校对

寇晓村

设计

王明钰

页

19

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
390	GL-3120M	53	1200	0	90	C20	HPB235	1.93	19.52	56.64	0.063	158.0	2.96	47
	GL-3121M	53	1200	1	90		HPB235	3.95	19.52	56.64	0.063	158.0	5.88	93
	GL-3122M	54	1200	2	190		HPB235	7.35	62.98	82.30	0.133	333.5	7.73	58
	GL-3123M	54	1200	3	190		HPB235	7.35	62.98	82.30	0.133	333.5	7.73	58
	GL-3124M	55	1200	4	190		HPB235	10.36	62.98	82.30	0.133	333.5	9.33	70
	GL-3125M	55	1200	5	190		HRB335	14.38	62.98	82.30	0.133	333.5	8.93	67
	GL-3150M	55	1500	0	190		HPB235	7.35	62.98	82.30	0.156	389.0	8.77	56
	GL-3151M	55	1500	1	190		HPB235	7.35	62.98	82.30	0.156	389.0	8.77	56
	GL-3152M	55	1500	2	190		HPB235	10.36	62.98	82.30	0.156	389.0	10.62	68
	GL-3153M	55	1500	3	190		HRB335	14.38	62.98	82.30	0.156	389.0	10.22	66
	GL-3154M	55	1500	4	190		HRB335	14.38	62.98	82.30	0.156	389.0	10.22	66
	GL-3155M	55	1500	5	190		HRB335	17.45	62.98	82.30	0.156	389.0	12.57	81
	GL-3180M	55	1800	0	190		HPB235	7.35	62.98	82.30	0.178	444.6	10.06	57
	GL-3181M	55	1800	1	190		HPB235	10.36	62.98	82.30	0.178	444.6	12.15	68
	GL-3182M	55	1800	2	190		HPB235	12.66	62.98	82.30	0.178	444.6	14.99	84
	GL-3183M	56	1800	3	190		HRB335	17.45	62.98	82.30	0.178	444.6	14.41	81
	GL-3184M	56	1800	4	190		HRB335	22.14	62.98	82.30	0.178	444.6	16.94	95
	GL-3185M	56	1800	5	190		HRB335	26.96	68.46	82.30	0.178	444.6	21.95	123

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表(二)

图集号 03G322-2

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/ m^3)
GL-3210M	56	2100	0	190	C20	HRB235	7.35	62.98	82.30	0.200	500.2	11.08	55
GL-3211M	56	2100	1	190	C20	HRB235	12.66	62.98	82.30	0.200	500.2	16.58	83
GL-3212M	56	2100	2	190	C20	HRB335	20.55	62.98	82.30	0.200	500.2	17.87	89
GL-3213M	56	2100	3	190	C20	HRB335	23.67	62.98	82.30	0.200	500.2	19.85	99
GL-3214M	57	2100	4	290	C20	HRB335	32.00	103.61	101.68	0.305	763.4	17.55	57
GL-3215M	57	2100	5	290	C20	HRB335	37.00	103.61	101.68	0.305	763.4	19.53	64
GL-3240M	56	2400	0	190	C20	HRB235	10.36	62.98	82.30	0.222	555.8	14.96	67
GL-3241M	56	2400	1	190	C20	HRB335	17.45	62.98	82.30	0.222	555.8	17.87	80
GL-3242M	57	2400	2	290	C20	HRB335	27.00	103.61	101.68	0.339	848.3	16.27	48
GL-3243M	57	2400	3	290	C20	HRB335	33.55	103.61	101.68	0.339	848.3	20.68	61
GL-3244M	58	2400	4	290	C30	HRB335	40.04	126.59	101.68	0.339	848.3	21.79	64
GL-3245M	58	2400	5	290	C30	HRB335	50.25	126.59	101.68	0.339	848.3	27.12	80
GL-3270M	56	2700	0	190	C20	HRB235	12.66	62.98	82.30	0.245	611.3	20.05	82
GL-3271M	58	2700	1	290	C20	HRB235	23.43	103.61	101.68	0.373	933.1	21.98	59
GL-3272M	58	2700	2	290	C20	HRB335	33.80	103.61	101.68	0.373	933.1	22.55	60
GL-3273M	58	2700	3	290	C30	HRB335	43.20	126.59	101.68	0.373	933.1	24.97	67
GL-3274M	58	2700	4	290	C30	HRB335	53.67	126.59	101.68	0.373	933.1	30.98	83
GL-3275M	58	2700	5	290	C30	HRB335	61.26	126.59	101.68	0.373	933.1	34.06	91

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表 (三)

图集号

03G322-2

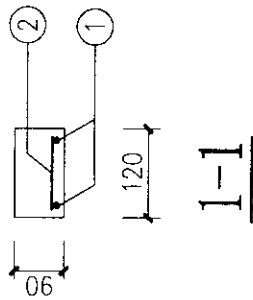
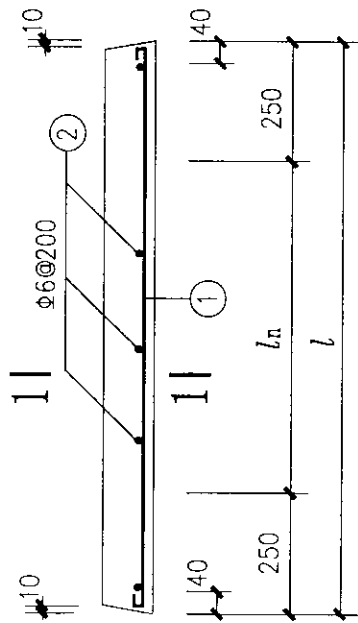
审核 陈克华 丁东亮 校对 寇晓村 设计 王明钰 页 21

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

墙厚 (mm)	过梁编号	页次	净跨 (mm)	荷载 等级	梁高 (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)	钢筋自重 (kg)	含钢量 (kg/m^3)
390	GL-3300M	58	3000	0	290	C20	HRB335	24.55	103.61	101.68	0.407	1017.9	18.26	45
	GL-3301M	58	3000	1	290	C20	HRB335	30.08	103.61	101.68	0.407	1017.9	22.22	55
	GL-3302M	59	3000	2	290	C20	HRB335	48.26	103.61	101.68	0.407	1017.9	32.39	80
	GL-3303M	59	3000	3	290	C30	HRB335	53.67	126.59	101.68	0.407	1017.9	33.89	83
	GL-3304M	60	3000	4	390	C20	HRB335	67.00	144.25	117.91	0.548	1368.9	33.28	61
	GL-3305M	60	3000	5	390	C20	HRB335	83.00	144.25	117.91	0.548	1368.9	41.40	76
	GL-3330M	59	3300	0	290	C20	HRB335	27.33	103.61	101.68	0.441	1102.7	20.83	47
	GL-3331M	59	3300	1	290	C20	HRB335	41.30	103.61	101.68	0.441	1102.7	29.42	67
	GL-3332M	59	3300	2	290	C30	HRB335	57.49	126.59	101.68	0.441	1102.7	38.34	87
	GL-3360M	59	3600	0	290	C20	HRB335	32.71	103.61	101.68	0.475	1187.6	27.16	57
	GL-3361M	59	3600	1	290	C20	HRB335	50.45	103.61	101.68	0.475	1187.6	39.44	83
	GL-3362M	60	3600	2	390	C20	HRB335	72.01	144.25	117.91	0.639	1597.1	41.80	65

注: 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_{tu} —— 过梁支承处局部受压承载力设计值 (砌体MU10、M5)。



GL-2060P—GL-2150P

每一构件钢筋表

构件 编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋		钢筋用量 (kg)						混凝土 强度 等级
			①	②				$\phi 8$	$\phi 6$	总重	
GL-2060P	600	1100	2 $\phi 8$ $l=1180$	6 $\phi 6$ $l=100$				0.93	0.13	1.06	C20
GL-2080P	800	1300	2 $\phi 8$ $l=1380$	7 $\phi 6$ $l=100$				1.09	0.16	1.25	
GL-2100P	1000	1500	2 $\phi 8$ $l=1580$	8 $\phi 6$ $l=100$				1.25	0.18	1.43	
GL-2120P	1200	1700	2 $\phi 8$ $l=1780$	9 $\phi 6$ $l=100$				1.40	0.20	1.60	
GL-2150P	1500	2000	2 $\phi 8$ $l=2080$	10 $\phi 6$ $l=100$				1.64	0.22	1.86	

120墙P型多孔砖砌体过梁详图

图集号

03G322-2

页

23

设计

王明钰

校对

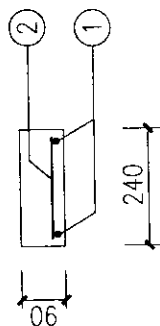
寇晓村

审核

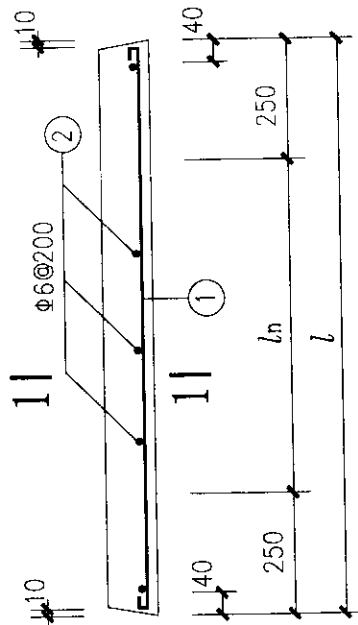
陈克华

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋		钢筋用量 (kg)					混凝土 强度 等级
			①	②	$\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重	
GL-4060P										C20
GL-4061P	600	1100	2 $\phi 8$ $l=180$	6 $\phi 6$ $l=220$			0.93	0.29	1.22	
GL-4062P										
GL-4063P	600	1100	2 $\phi 10$ $l=1210$	6 $\phi 6$ $l=220$		1.49		0.29	1.78	
GL-4080P	800	1300	2 $\phi 8$ $l=1380$	7 $\phi 6$ $l=220$			1.09	0.34	1.43	
GL-4081P										
GL-4082P	800	1300	2 $\phi 12$ $l=1430$	7 $\phi 6$ $l=220$	2.54			0.34	2.88	
GL-4100P	1000	1500	2 $\phi 8$ $l=1580$	8 $\phi 6$ $l=220$			1.25	0.39	1.64	
GL-4101P	1000	1500	2 $\phi 10$ $l=1610$	8 $\phi 6$ $l=220$		1.99		0.39	2.38	
GL-4120P	1200	1700	2 $\phi 8$ $l=1780$	9 $\phi 6$ $l=220$			1.40	0.44	1.84	



1-1



GL-4060P——GL-4120P

240墙P型多孔砌体过梁详图(一)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

校对

袁晓村

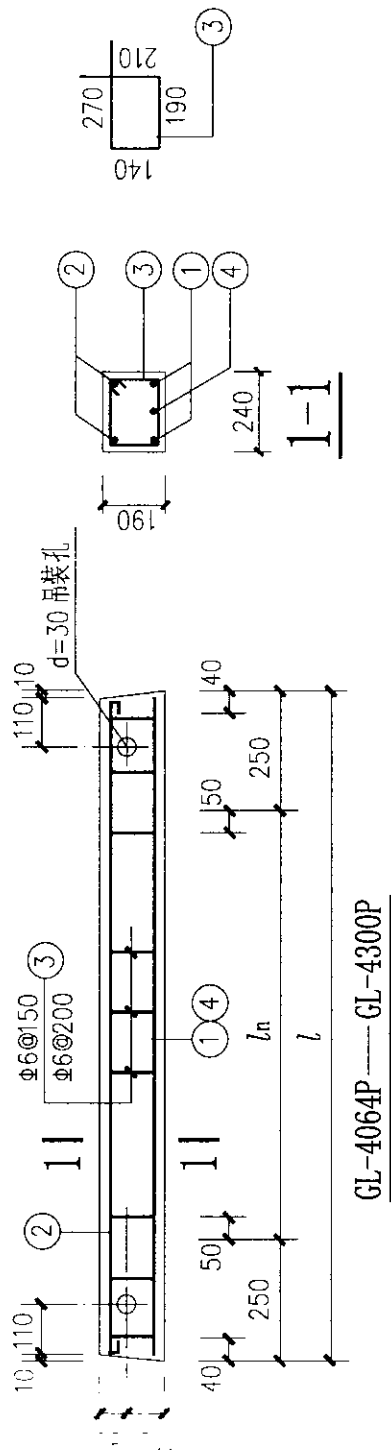
设计

王明强

制图

页

24



每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋			箍筋 间距	钢筋用量 (kg)						混凝土 强度 等级	
			①	②	③		$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重				
GL-4064P GL-4065P	600	1100	2 $\phi 10$ $l=1210$	2 $\phi 8$ $l=1180$	8 $\phi 6$ $l=810$	@200				1.49	0.93	1.44	3.86	C20
GL-4083P GL-4084P GL-4085P	800	1300	2 $\phi 10$ $l=1410$	2 $\phi 8$ $l=1380$	9 $\phi 6$ $l=810$					1.74	1.09	1.62	4.45	
GL-4102P GL-4103P	1000	1500	2 $\phi 10$ $l=1610$	2 $\phi 8$ $l=1580$	10 $\phi 6$ $l=810$					1.99	1.25	1.80	5.04	

附注: ①号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级		
			①	②	③	④				Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重	
GL-4104P	1000	1500	2Φ12 $l=1630$	2Φ8 $l=1580$	10Φ6 $l=810$							2.89		1.25	1.80	5.94	C20
GL-4105P	1000	1500	2Φ14 $l=1660$	2Φ8 $l=1580$	10Φ6 $l=810$						4.01			1.25	1.80	7.06	
GL-4121P GL-4122P	1200	1700	2Φ10 $l=1810$	2Φ8 $l=1780$	11Φ6 $l=810$		@200						2.23	1.40	1.98	5.61	
GL-4123P	1200	1700	2Φ12 $l=1830$	2Φ8 $l=1780$	11Φ6 $l=810$							3.25		1.40	1.98	6.63	
GL-4124P	1200	1700	2Φ14 $l=1860$	2Φ8 $l=1780$	11Φ6 $l=810$						4.50			1.40	1.98	7.88	
GL-4125P	1200	1700	2Φ12 $l=1830$	2Φ8 $l=1780$	13Φ6 $l=810$	1Φ14 $l=1860$	@150				2.25	3.25		1.40	2.34	9.24	
GL-4150P GL-4151P	1500	2000	2Φ10 $l=2110$	2Φ8 $l=2080$	12Φ6 $l=810$		@200						2.60	1.64	2.16	6.40	

附注:①④号钢筋为HPB235级钢筋时,两端应加弯钩,图上未表示,
钢筋表内已包括其长度。

240墙P型多孔砖砌体过梁详图(三)					图集号	03G322-2
审核	陈克华	设计	王明钰	设计	页	26

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重
GL-4152P	1500	2000	2Φ14 $l=2160$	2Φ8 $l=2080$	12Φ6 $l=810$					5.22			1.64	2.16	9.02	C20
GL-4153P	1500	2000	2Φ12 $l=2130$	2Φ8 $l=2080$	12Φ6 $l=810$	1Φ14 $l=2160$	@200			2.61	3.78		1.64	2.16	10.19	
GL-4154P	1500	2000	2Φ12 $l=1980$	2Φ8 $l=2080$	15Φ6 $l=810$	1Φ14 $l=1980$	@150	2.39	3.52				1.64	2.70	10.25	
GL-4155P	1500	2000	2Φ14 $l=1980$	2Φ10 $l=2110$	15Φ6 $l=810$	1Φ14 $l=1980$		7.18				2.60		2.70	12.48	
GL-4180P	1800	2300	2Φ10 $l=2410$	2Φ8 $l=2380$	14Φ6 $l=810$							2.97	1.88	2.52	7.37	
GL-4181P	1800	2300	2Φ14 $l=2460$	2Φ8 $l=2380$	14Φ6 $l=810$		@200			5.95			1.88	2.52	10.35	
GL-4182P	1800	2300	2Φ14 $l=2460$	2Φ10 $l=2410$	14Φ6 $l=810$	1Φ12 $l=2430$				5.95	2.16	2.97		2.52	13.60	

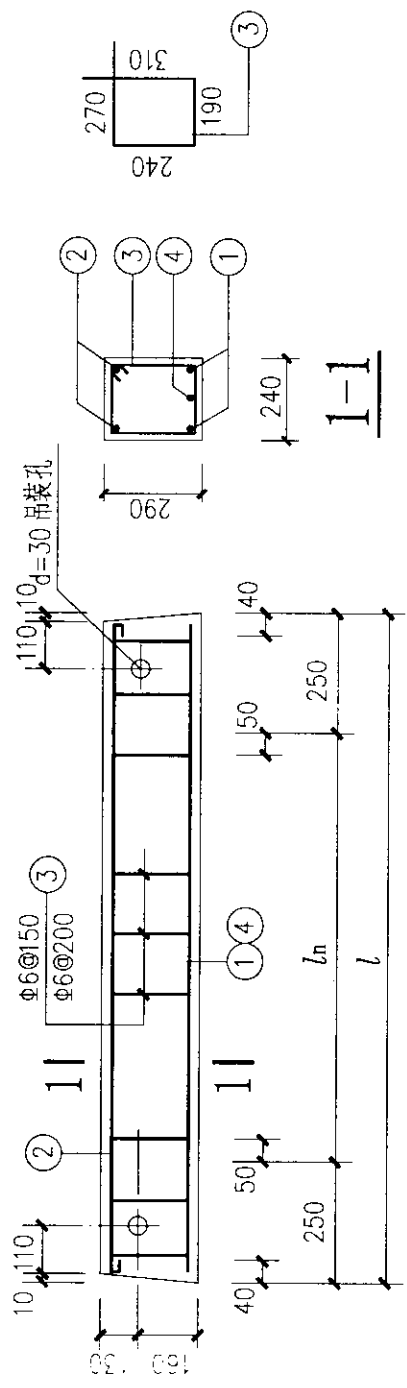
附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示,
钢筋表内已包括其长度。

每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重
GL-4183P	1800	2300	2Φ16 l=2280	2Φ8 l=2380	17Φ6 l=810		@150	7.20						1.88	3.06	12.14	C20
GL-4210P	2100	2600	2Φ10 l=2710	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=810						3.34	2.11	2.70	2.11	2.70	8.15	
GL-4211P	2100	2600	2Φ12 l=2730	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=810	1Φ12 l=2730						7.27	2.11	2.70	2.70	12.08	
GL-4212P	2100	2600	2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2710	15Φ6 l=810	1Φ12 l=2580	@200		6.24	2.29			3.34		2.70	14.57	
GL-4240P	2400	2900	2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=810							5.38	2.35	3.06	3.06	10.79	
GL-4270P	2700	3200	2Φ14 l=3360	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=810							8.12	2.59	3.24	3.24	13.59	
GL-4300P	3000	3500	2Φ12 l=3630	2Φ8 l=3580	20Φ6 l=810	1Φ14 l=3660						4.42	6.45	2.83	3.60	17.30	

附注：①、④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，图上未表示，
钢筋表内已包括其长度。

240墙P型多孔砖砌体过梁详图(五)					图集号	03G322-2
审核	陈克华	设计	赵晓村	校对	王明钰	页 28



GL-4184P——GL-4420P

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)						混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		Φ14	Φ12	Φ8	Φ6	总重		
GL-4184P	1800	2300	2Φ14 $l=2280$	2Φ8 $l=2380$	14Φ6 $l=1010$	④	@200				1.88	3.14	10.53	C20
GL-4185P	1800	2300	2Φ12 $l=2280$	2Φ8 $l=2380$	17Φ6 $l=1010$	1Φ14 $l=2280$	@150				1.88	3.82	12.51	
GL-4213P	2100	2600	2Φ12 $l=2580$	2Φ8 $l=2680$	15Φ6 $l=1010$	1Φ12 $l=2580$	@200				2.11	3.37	12.35	

每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级		
			①	②	③	④		Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重	
GL-4214P	2100	2600	2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2710	19Φ6 l=1010	1Φ12 l=2580	@150		6.24	2.29			3.34		4.27	16.14	C20	
GL-4215P	2100	2600	2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2710	19Φ6 l=1010	1Φ16 l=2580		4.07	6.24				3.34		4.27	17.92		
GL-4241P	2400	2900	2Φ14 l=3060	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1010						7.40		2.35	3.82	13.57			
GL-4242P	2400	2900	2Φ14 l=3060	2Φ10 l=3010	17Φ6 l=1010	1Φ14 l=3060	@200					11.10		3.71	3.82	18.63		
GL-4243P	2400	2900	2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3010	17Φ6 l=1010	1Φ14 l=2880			10.44					3.71		3.82		17.97
GL-4244P	2400	2900	2Φ16 l=2880	2Φ10 l=3010	21Φ6 l=1010	1Φ16 l=2880	@150	13.64					3.71		4.71	22.06		
GL-4271P	2700	3200	2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1010	1Φ14 l=3360	@200					4.06	5.91		2.59	4.04		16.60
GL-4272P	2700	3200	2Φ14 l=3180	2Φ10 l=3310	18Φ6 l=1010	1Φ12 l=3180			7.69	2.82				4.08		4.04		18.63
GL-4273P	2700	3200	2Φ16 l=3180	2Φ10 l=3310	23Φ6 l=1010	1Φ16 l=3180	@150	15.06					4.08		5.16	24.30		

附注: ①、④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示,

钢筋表内已包括其长度。

240墙P型多孔砖砌体过梁详图(七)

图集号

03G322-2

审核 陈克华 设计 寇晓村 设计 王明敏

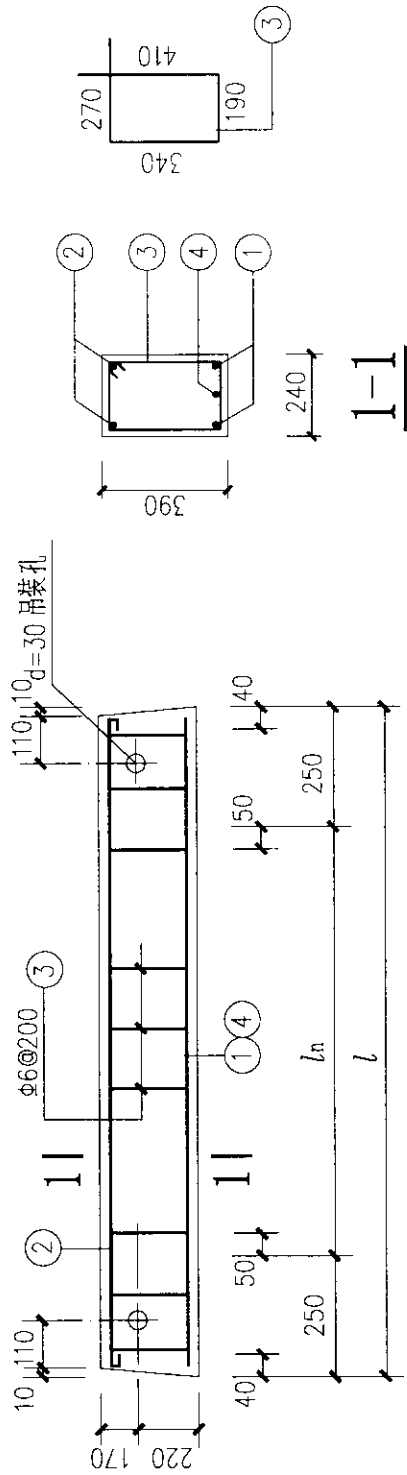
页

30

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		Φ16	Φ14	Φ12	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重
GL 4301P	3000	3500	2Φ12 $l=3480$	2Φ8 $l=3580$	20Φ6 $l=1010$	1Φ12 $l=3480$				9.27			2.83	4.49	16.59	C20
GL 4302P	3000	3500	2Φ16 $l=3480$	2Φ10 $l=3610$	20Φ6 $l=1010$	1Φ14 $l=3480$		10.99	4.21			4.45		4.49	24.14	
GL 4330P	3300	3800	2Φ12 $l=3930$	2Φ8 $l=3880$	21Φ6 $l=1010$	1Φ12 $l=3930$					10.47		3.06	4.71	18.24	
GL 4331P	3300	3800	2Φ14 $l=3780$	2Φ10 $l=3910$	21Φ6 $l=1010$	1Φ16 $l=3780$		5.97	9.14			4.82		4.71	24.64	
GL 4360P	3600	4100	2Φ14 $l=4080$	2Φ8 $l=4180$	23Φ6 $l=1010$				9.86				3.30	5.16	18.32	
GL 4361P	3600	4100	2Φ16 $l=4080$	2Φ10 $l=4210$	23Φ6 $l=1010$	1Φ16 $l=4080$		19.32				5.19		5.16	29.67	
GL 4390P	3900	4400	2Φ12 $l=4380$	2Φ8 $l=4480$	24Φ6 $l=1010$	1Φ14 $l=4380$			5.29	7.78			3.54	5.39	22.00	
GL 4420P	4200	4700	2Φ14 $l=4680$	2Φ10 $l=4810$	26Φ6 $l=1010$	1Φ16 $l=4680$		7.39	11.31			5.93		5.84	30.47	

附注: ①、④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。



GL-4245P—GL-4362P

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ6	总重	
GL-4245P	2400	2900	2Φ14 $l=2880$	2Φ10 $l=3010$	17Φ6 $l=1210$	1Φ16 $l=2880$	Φ200		4.55	6.96		3.71	4.57	19.79	C20
GL-4274P	2700	3200	2Φ16 $l=3180$	2Φ10 $l=3310$	18Φ6 $l=1210$	1Φ14 $l=3180$			10.04	3.84		4.08	4.84	22.80	
GL-4275P	2700	3200	2Φ16 $l=3180$	2Φ12 $l=3330$	18Φ6 $l=1210$	1Φ18 $l=3180$		6.35	10.04		5.91		4.84	27.14	

每一构件钢筋表

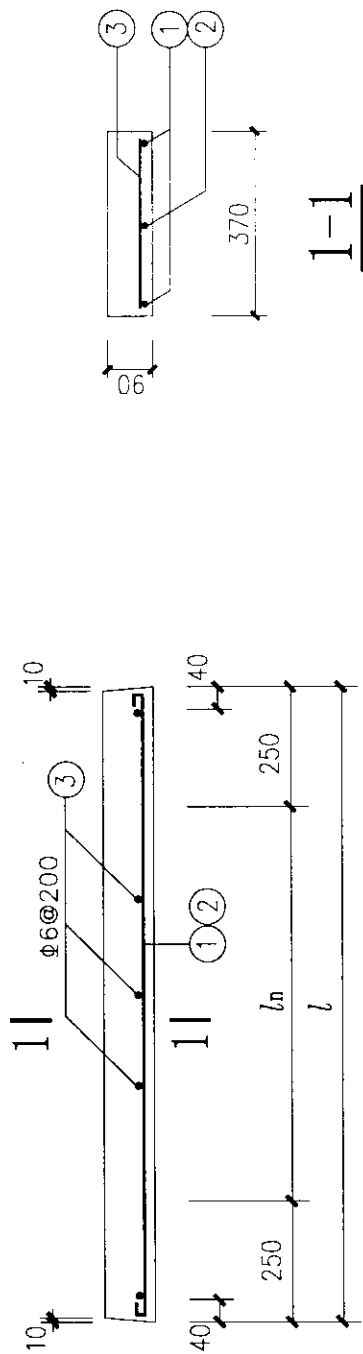
构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ6	总重	
GL-4303P	3000	3500	2Φ16 $l=3480$	2Φ10 $l=3610$	20Φ6 $l=1210$	1Φ14 $l=3480$				10.99	4.21		4.45	5.38	25.03	C20
GL-4304P	3000	3500	2Φ16 $l=3480$	2Φ12 $l=3630$	20Φ6 $l=1210$	1Φ18 $l=3480$			6.95	10.99		6.45		5.38	29.77	
GL-4305P	3000	3500	2Φ18 $l=3480$	2Φ12 $l=3630$	20Φ6 $l=1210$	1Φ20 $l=3480$	@200	8.58	13.90			6.45		5.38	34.31	
GL-4332P	3300	3800	2Φ16 $l=3780$	2Φ10 $l=3910$	21Φ6 $l=1210$	1Φ14 $l=3780$				11.93	4.57		4.82	5.65	26.97	
GL-4362P	3600	4100	2Φ16 $l=4080$	2Φ12 $l=4230$	23Φ6 $l=1210$	1Φ18 $l=4080$			8.15	12.88		7.51		6.19	34.73	

240墙P型多孔砖砌体过梁详图(十)

图集号

03G322-2

审核 陈克华 丁孝发 校对 寇晓村 设计 王明钰 页 33



GL-7060P—GL-7121P

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋			钢筋用量 (kg)				混凝土 强度 等级
			①	②	③	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重	
GL-7060P—7063P	600	1100	2 $\phi 8$ $l=1180$	1 $\phi 8$ $l=1180$	6 $\phi 6$ $l=350$		1.40	0.47	1.87	C20
GL-7064P、7065P	600	1100	2 $\phi 10$ $l=1210$	1 $\phi 10$ $l=1210$	6 $\phi 6$ $l=350$	2.24		0.47	2.71	
GL-7080P、7081P	800	1300	2 $\phi 8$ $l=1380$	1 $\phi 8$ $l=1380$	7 $\phi 6$ $l=350$		1.63	0.54	2.17	
GL-7082P	800	1300	2 $\phi 10$ $l=1410$	1 $\phi 10$ $l=1410$	7 $\phi 6$ $l=350$	2.61		0.54	3.15	

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (一)

图集号

03G322-2

页

34

审核 陈克华 陈克华 校对 寇晓村 寇晓村 设计 王明钰 王明钰

每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋			钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级		
			①	②	③				φ12	φ10	φ8	φ6		总重	
GL-7083P	800	1300	2φ12 l=1430	1φ12 l=1430	7φ6 l=350										C20
GL-7084P															
GL-7100P	1000	1500	2φ8 l=1580	1φ8 l=1580	8φ6 l=350						1.87	0.62	2.49		
GL-7101P	1000	1500	2φ10 l=1610	1φ10 l=1610	8φ6 l=350					2.98		0.62	3.60		
GL-7102P	1000	1500	2φ12 l=1630	1φ12 l=1630	8φ6 l=350					4.34		0.62	4.96		
GL-7120P	1200	1700	2φ8 l=1780	1φ8 l=1780	9φ6 l=350						2.10	0.70	2.80		
GL-7121P	1200	1700	2φ12 l=1830	1φ12 l=1830	9φ6 l=350					4.87		0.70	5.57		

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (二)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

校对

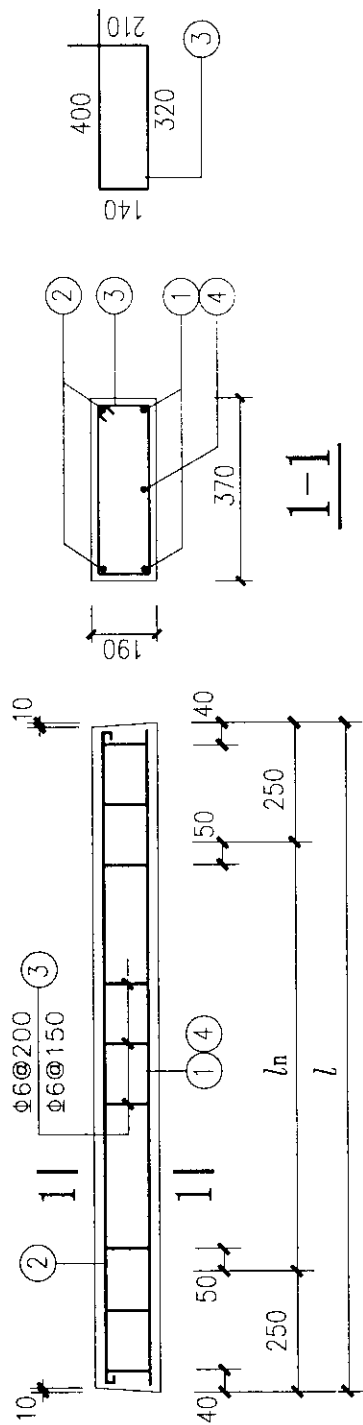
寇晓村

设计

王明钰

页

35



GL-7085P—GL-7300P

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		$\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重			
GL-7085P	800	1300	2 $\phi 10$ $l=1410$	2 $\phi 8$ $l=1380$	9 $\phi 6$ $l=1070$	1 $\phi 10$ $l=1410$	200		2.61	1.09	2.14	5.84	C20		
GL-7103P GL-7104P	1000	1500	2 $\phi 10$ $l=1610$	2 $\phi 8$ $l=1580$	10 $\phi 6$ $l=1070$	1 $\phi 10$ $l=1610$			2.98	1.25	2.38	6.61			
GL-7105P	1000	1500	2 $\phi 12$ $l=1630$	2 $\phi 8$ $l=1580$	10 $\phi 6$ $l=1070$	1 $\phi 12$ $l=1630$		4.34		1.25	2.38	7.97			
GL-7122P GL-7123P	1200	1700	2 $\phi 10$ $l=1810$	2 $\phi 8$ $l=1780$	11 $\phi 6$ $l=1070$	1 $\phi 10$ $l=1810$			3.35	1.40	2.62	7.37			

附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩,

图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (三)

图集号

03G322-2

审核

陈克华

校对

寇晓村

设计

王明强

页

36

每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重	
GL 7124P	1200	1700	2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1070	1Φ12 l=1830	@200				4.87		1.40	2.62	8.89	C20
GL 7125P	1200	1700	2Φ12 l=1830	2Φ8 l=1780	11Φ6 l=1070	1Φ14 l=1860				2.25	3.25		1.40	2.62	9.52	
GL 7150P GL 7151P	1500	2000	2Φ10 l=2110	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1070	1Φ10 l=2110						3.90	1.64	2.85	8.39	
GL 7152P	1500	2000	2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1070	1Φ12 l=2130					5.67		1.64	2.85	10.16	
GL 7153P	1500	2000	2Φ12 l=2130	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1070	1Φ14 l=2160				2.61	3.78		1.64	2.85	10.88	
GL 7154P	1500	2000	2Φ12 l=1980	2Φ8 l=2080	12Φ6 l=1070	1Φ12 l=1980			5.28				1.64	2.85	9.77	
GL 7155P	1500	2000	2Φ14 l=1980	2Φ10 l=2110	12Φ6 l=1070	1Φ12 l=1980		4.79	1.76			2.60		2.85	12.00	
GL-7180P	1800	2300	2Φ10 l=2410	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1070	1Φ10 l=2410						4.46	1.88	3.33	9.67	
GL-7181P	1800	2300	2Φ12 l=2430	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1070	1Φ12 l=2430					6.47		1.88	3.33	11.68	C20
GL-7182P	1800	2300	2Φ12 l=2280	2Φ8 l=2380	14Φ6 l=1070	1Φ12 l=2280			6.07				1.88	3.33	11.28	

附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩,

图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (四)					图集号	03G322-2
审核	陈克华	设计	王明钰	页	37	

每一构件钢筋表

构件编号	Ln (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级			
			①	②	③	④		Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8		Φ6	总重	
GL-7183P	1800	2300	2Φ14 l=2280	2Φ10 l=2410	14Φ6 l=1070	1Φ12 l=2280	Φ200			5.51	2.02				2.97		3.33	13.83	C20
GL-7184P	1800	2300	2Φ16 l=2280	2Φ10 l=2410	14Φ6 l=1070	1Φ14 l=2280			7.20	2.76						2.97		3.33	
GL-7185P	1800	2300	2Φ18 l=2280	2Φ12 l=2430	17Φ6 l=1070	1Φ16 l=2280	Φ150	9.11	3.60				4.31				4.04	21.06	
GL-7210P	2100	2600	2Φ10 l=2710	2Φ8 l=2680	15Φ6 l=1070	1Φ10 l=2710									5.01	2.11	3.57	10.69	
GL-7211P	2100	2600	2Φ14 l=2760	2Φ10 l=2710	15Φ6 l=1070	1Φ12 l=2730							6.67	2.42	3.34		3.57	16.00	
GL-7212P	2100	2600	2Φ14 l=2580	2Φ10 l=2710	15Φ6 l=1070	1Φ14 l=2580				9.36					3.34		3.57	16.27	
GL-7213P	2100	2600	2Φ16 l=2580	2Φ10 l=2710	15Φ6 l=1070	1Φ16 l=2580	Φ200		12.21						3.34		3.57	19.12	
GL-7240P	2400	2900	2Φ12 l=3030	2Φ8 l=2980	17Φ6 l=1070	1Φ12 l=3030							8.07			2.35	4.04	14.46	
GL-7241P	2400	2900	2Φ14 l=2880	2Φ10 l=3010	17Φ6 l=1070	1Φ12 l=2880				6.96	2.56				3.71		4.04	17.27	
GL-7270P	2700	3200	2Φ12 l=3330	2Φ8 l=3280	18Φ6 l=1070	1Φ14 l=3360							4.06	5.91		2.59	4.28	16.84	
GL-7300P	3000	3500	2Φ14 l=3480	2Φ10 l=3610	20Φ6 l=1070	1Φ12 l=3480				8.41	3.09				4.45		4.76	20.71	

附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩,

图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (五)

图集号

03G322-2

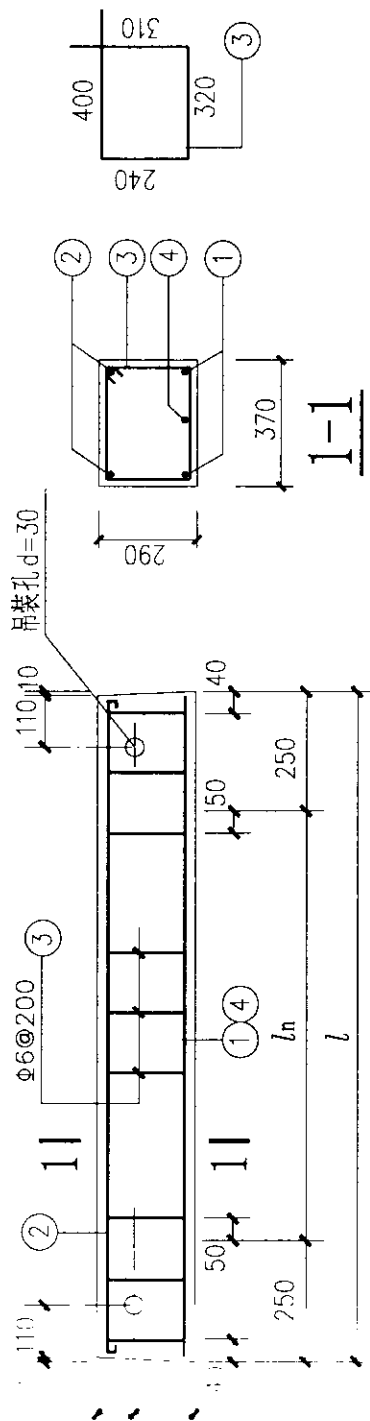
审核 陈克华 设计 王明强

校对 寇晓村

设计

页

38



GL-7214P — GL-7420P

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重		
GL 7214P	2100	2600	2Φ14 $l=2580$	2Φ10 $l=2710$	15Φ6 $l=1270$	1Φ12 $l=2580$	@200		6.24	2.29	3.34		4.23	16.10	C20	
GL 7215P	2100	2600	2Φ16 $l=2580$	2Φ10 $l=2710$	15Φ6 $l=1270$	1Φ14 $l=2580$		8.14	3.12		3.34		4.23	18.83		
GL 7242P	2400	2900	2Φ12 $l=2880$	2Φ8 $l=2980$	17Φ6 $l=1270$	1Φ14 $l=2880$			3.48	5.11		2.35	4.80	15.74		
GL 7243P	2400	2900	2Φ14 $l=2880$	2Φ10 $l=3010$	17Φ6 $l=1270$	1Φ16 $l=2880$		4.55	6.96			3.71	4.80	20.02		

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (六)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 寇晓村 王明钰 页 39

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)										混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重
GL-7244P	2400	2900	2Φ16 $l=2880$	2Φ10 $l=3010$	17Φ6 $l=1270$	1Φ16 $l=2880$	@200			13.64					3.71		4.80	22.15	C20
GL-7245P	2400	2900	2Φ18 $l=2880$	2Φ12 $l=3030$	17Φ6 $l=1270$	1Φ16 $l=2880$			11.51	4.55				5.38			4.80	26.24	C30
GL-7271P	2700	3200	2Φ14 $l=3360$	2Φ10 $l=3310$	18Φ6 $l=1270$	1Φ14 $l=3360$							12.18		4.08		5.08	21.34	C20
GL-7272P	2700	3200	2Φ14 $l=3180$	2Φ10 $l=3310$	18Φ6 $l=1270$	1Φ16 $l=3180$				5.02	7.69				4.08		5.08	21.87	
GL-7273P	2700	3200	2Φ16 $l=3180$	2Φ12 $l=3330$	18Φ6 $l=1270$	1Φ18 $l=3180$			6.35	10.04				5.91			5.08	27.38	C30
GL-7274P	2700	3200	2Φ18 $l=3180$	2Φ12 $l=3330$	18Φ6 $l=1270$	1Φ18 $l=3180$		19.05					5.91			5.08	30.04		
GL-7275P	2700	3200	2Φ20 $l=3180$	2Φ12 $l=3330$	18Φ6 $l=1270$	1Φ18 $l=3180$		15.68	6.35				5.91			5.08	33.02	C20	
GL-7301P	3000	3500	2Φ14 $l=3480$	2Φ10 $l=3610$	20Φ6 $l=1270$	1Φ12 $l=3480$				8.41	3.09			4.45		5.65	21.60		
GL-7302P	3000	3500	2Φ16 $l=3480$	2Φ12 $l=3630$	20Φ6 $l=1270$	1Φ18 $l=3480$		6.95	10.99				6.45			5.65	30.04	C20	

附注：①④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，
图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图（七）

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 寇晓村 王明钰

页 40

每一构件钢筋表

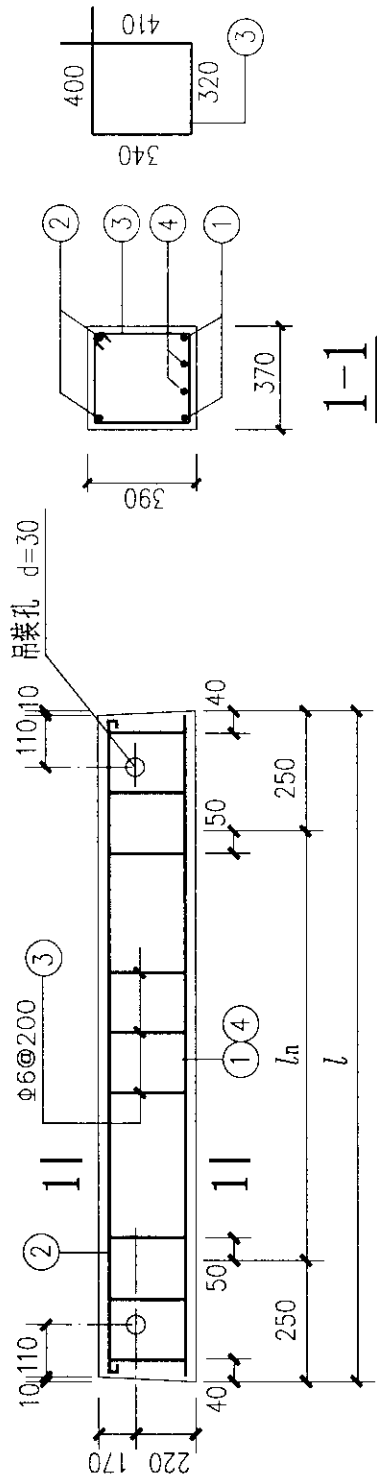
构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级					
			①	②	③	④		Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12		Φ10	Φ8	Φ6	总重	
G.L. 7303P		3000	2Φ18 l=3480	2Φ12 l=3630	20Φ6 l=1270	1Φ18 l=3480		20.85							6.45				5.65	32.95	C30
G.L. 7330P		3300	2Φ14 l=3960	2Φ10 l=3910	21Φ6 l=1270	1Φ14 l=3960									14.36		4.82		5.93	25.11	
G.L. 7331P		3300	2Φ16 l=3780	2Φ10 l=3910	21Φ6 l=1270	1Φ16 l=3780		17.90									4.82		5.93	28.65	
G.L. 7360P		3600	2Φ14 l=4080	2Φ10 l=4210	23Φ6 l=1270	1Φ12 l=4080	@200			9.86	3.62						5.19		6.49	25.16	C20
G.L. 7361P		3600	2Φ18 l=4080	2Φ12 l=4230	23Φ6 l=1270	1Φ16 l=4080		16.30	6.44						7.51				6.49	36.74	
G.L. 7390P		3900	2Φ14 l=4380	2Φ10 l=4510	24Φ6 l=1270	1Φ16 l=4380			6.91	10.59							5.56		6.77	29.83	
G.L. 7420P		4200	2Φ16 l=4680	2Φ12 l=4830	26Φ6 l=1270	1Φ18 l=4680		9.35	14.77						8.58				7.34	40.04	

附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩,
图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (八)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰 页 41



GL-7304P——GL-7362P

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		$\Phi 18$	$\Phi 16$	$\Phi 14$	$\Phi 14$	$\Phi 12$	$\Phi 10$	$\Phi 6$	总重	
GL-7304P	3000	3500	2 $\Phi 16$ $l=3480$	2 $\Phi 12$ $l=3630$	2 $\Phi 6$ $l=1470$	2 $\Phi 14$ $l=3480$	@200		10.98	8.41		6.45		6.53	32.37	C20
GL-7305P	3000	3500	2 $\Phi 18$ $l=3480$	2 $\Phi 14$ $l=3660$	2 $\Phi 6$ $l=1470$	2 $\Phi 16$ $l=3480$		13.90	10.99		8.85			6.53	40.27	
GL-7332P	3300	3800	2 $\Phi 14$ $l=3780$	2 $\Phi 10$ $l=3910$	2 $\Phi 6$ $l=1470$	2 $\Phi 14$ $l=3780$				18.27			4.82	6.86	29.95	
GL-7362P	3600	4100	2 $\Phi 16$ $l=4080$	2 $\Phi 12$ $l=4230$	2 $\Phi 6$ $l=1470$	2 $\Phi 16$ $l=4080$			25.76			7.51		7.51	40.78	

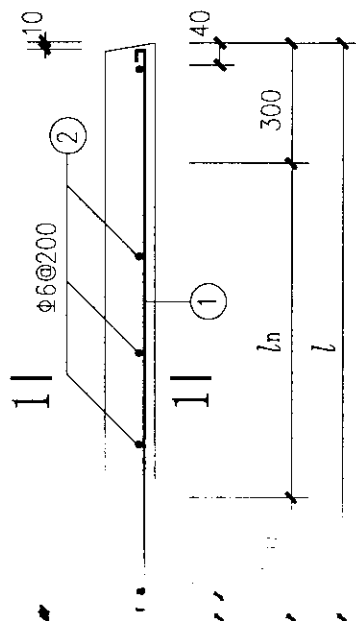
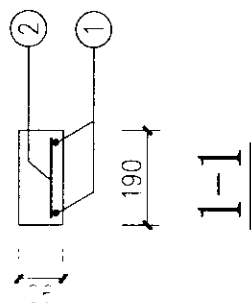
370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (九)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明强 页 42

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋		钢筋用量 (kg)					混凝土 强度 等级
			①	②	$\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重	
GL-1060M										C20
GL-1061M	600	1200	2 $\phi 8$ $l=1280$	6 $\phi 6$ $l=170$			1.01	0.23	1.24	
GL-1062M										
GL-1063M	600	1200	2 $\phi 10$ $l=1310$	6 $\phi 6$ $l=170$		1.62		0.23	1.85	
GL-1080M	800	1400	2 $\phi 8$ $l=1480$	7 $\phi 6$ $l=170$			1.17	0.26	1.43	
GL-1081M										
GL-1082M	800	1400	2 $\phi 12$ $l=1530$	7 $\phi 6$ $l=170$	2.72			0.26	2.98	
GL-1100M	1000	1600	2 $\phi 8$ $l=1680$	8 $\phi 6$ $l=170$			1.33	0.30	1.63	
GL-1101M	1000	1600	2 $\phi 10$ $l=1710$	8 $\phi 6$ $l=170$		2.11		0.30	2.41	
GL-1120M	1200	1800	2 $\phi 8$ $l=1880$	9 $\phi 6$ $l=170$			1.48	0.34	1.82	

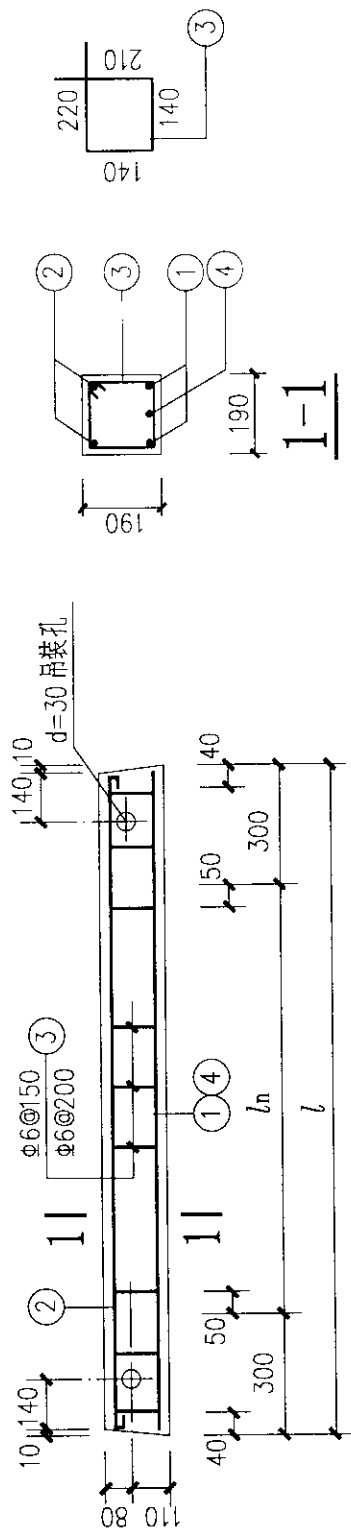


GL-1060M—GL-1120M

图集号 03G322-2

190墙M型多孔砖过梁详图(一)

审核 陈克华 设计 王明钰 页 43



GL-1064M — GL-1300M

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级		
			①	②	③						$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重			
GL-1064M GL-1065M	600	1200	2 $\phi 10$ $l=1310$	2 $\phi 8$ $l=1280$	8 $\phi 6$ $l=710$								1.62	1.01	1.26	3.89	C20
GL-1083M GL-1084M GL-1085M	800	1400	2 $\phi 10$ $l=1510$	2 $\phi 8$ $l=1480$	9 $\phi 6$ $l=710$								1.86	1.17	1.42	4.45	
GL-1102M GL-1103M	1000	1600	2 $\phi 10$ $l=1710$	2 $\phi 8$ $l=1680$	10 $\phi 6$ $l=710$								2.11	1.33	1.58	5.02	

附注: ①号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示,

钢筋表内已包括其长度。

190墙M型多孔砖过梁详图(二)

图集号

03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰

页

44

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级
		①	②	③	④		Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	
GL-1104M	1000 1600	2Φ12 $l=1730$	2Φ8 $l=1680$	10Φ6 $l=710$		Φ200				3.07		1.33	1.58	5.98
GL-1105M	1000 1600	2Φ14 $l=1760$	2Φ8 $l=1680$	11Φ6 $l=710$		Φ150			4.25			1.33	1.74	7.32
GL-1121M GL-1122M	1200 1800	2Φ10 $l=1910$	2Φ8 $l=1880$	11Φ6 $l=710$							2.36	1.48	1.74	5.58
GL-1123M	1200 1800	2Φ12 $l=1930$	2Φ8 $l=1880$	11Φ6 $l=710$		Φ200				3.43		1.48	1.74	6.65
GL-1124M	1200 1800	2Φ14 $l=1960$	2Φ8 $l=1880$	13Φ6 $l=710$					4.74			1.48	2.05	8.27
GL-1125M	1200 1800	2Φ14 $l=1780$	2Φ8 $l=1880$	13Φ6 $l=710$		Φ150	4.30					1.48	2.05	7.83
GL-1150M GL-1151M	1500 2100	2Φ10 $l=2210$	2Φ8 $l=2180$	12Φ6 $l=710$							2.73	1.72	1.89	6.34
GL-1152M	1500 2100	2Φ14 $l=2260$	2Φ8 $l=2180$	12Φ6 $l=710$		Φ200			5.46			1.72	1.89	9.07
GL-1153M	1500 2100	2Φ14 $l=2080$	2Φ8 $l=2180$	15Φ6 $l=710$			5.03					1.72	2.37	9.12
GL-1154M	1500 2100	2Φ12 $l=2080$	2Φ8 $l=2180$	15Φ6 $l=710$	1Φ14 $l=2080$	Φ150	2.51	3.69				1.72	2.37	10.29

C20

附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

190墙M型多孔砖过梁详图(三)

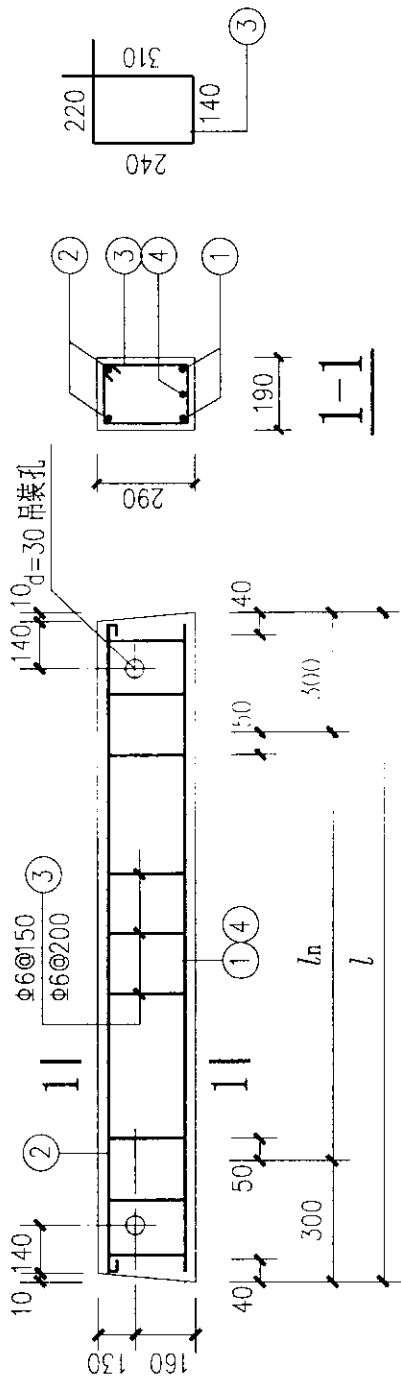
图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰 页 45

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级
			①	②	③	④					$\phi 14$	$\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	
GL-1180M	1800	2400	2 $\phi 10$ $l=2510$	2 $\phi 8$ $l=2480$	14 $\phi 6$ $l=710$							3.10	1.96	2.21	7.27	C20
GL-1181M	1800	2400	2 $\phi 12$ $l=2530$	2 $\phi 8$ $l=2480$	14 $\phi 6$ $l=710$					4.49			1.96	2.21	8.66	
GL-1210M	2100	2700	2 $\phi 10$ $l=2810$	2 $\phi 8$ $l=2780$	15 $\phi 6$ $l=710$						3.46	2.19	2.37	8.02		
GL-1211M	2100	2700	2 $\phi 12$ $l=2830$	2 $\phi 8$ $l=2780$	15 $\phi 6$ $l=710$	1 $\phi 12$ $l=2830$	@200			7.54			2.19	2.37	12.10	
GL-1240M	2400	3000	2 $\phi 10$ $l=3110$	2 $\phi 8$ $l=3080$	17 $\phi 6$ $l=710$							3.83	2.43	2.68	8.94	
GL-1270M	2700	3300	2 $\phi 12$ $l=3430$	2 $\phi 8$ $l=3380$	18 $\phi 6$ $l=710$					6.09			2.67	2.84	11.60	
GL-1300M	3000	3600	2 $\phi 14$ $l=3760$	2 $\phi 8$ $l=3680$	20 $\phi 6$ $l=710$					9.09			2.90	3.16	15.15	

附注:①、④号钢筋为HPB235级钢筋时,两端应加弯钩,图上未表示,
钢筋表内已包括其长度。



GL-1155M—GL-1361M

每 构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋			箍筋 间距 (mm)	钢筋用量 (kg)						混凝土 强度 等级
			①	②	③		$\Phi 14$	$\Phi 12$	$\Phi 12$	$\Phi 8$	$\Phi 6$	总重	
GL-1155M	1500	2100	2 $\Phi 14$ $l=2080$	2 $\Phi 8$ $l=2180$	15 $\Phi 6$ $l=910$	($\Phi 6$)(150)				1.72	3.03	9.78	C20
GL-1182M	1800	2400	2 $\Phi 12$ $l=2530$	2 $\Phi 8$ $l=2480$	14 $\Phi 6$ $l=910$	($\Phi 6$)(150)			4.49	1.96	2.83	9.28	
GL-1183M	1800	2400	2 $\Phi 12$ $l=2380$	2 $\Phi 8$ $l=2480$	14 $\Phi 6$ $l=910$	($\Phi 6$)(150)		4.23		1.96	2.83	9.02	
GL-1184M	1800	2400	2 $\Phi 14$ $l=2380$	2 $\Phi 8$ $l=2480$	17 $\Phi 6$ $l=910$	($\Phi 6$)(150)	5.75			1.96	3.44	11.15	

附注: ①号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

190墙M型多孔砖过梁详图 (五)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 寇晓村 王明钰 页 47

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级		
			①	②	③	④		Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重	
GL-1185M	1800	2400	2Φ12 $l=2380$	2Φ8 $l=2480$	17Φ6 $l=910$	1Φ14 $l=2380$	Φ150		2.88	4.23					1.96	3.44	12.51	C20
GL-1212M	2100	2700	2Φ12 $l=2830$	2Φ8 $l=2780$	15Φ6 $l=910$	1Φ12 $l=2830$	Φ200				7.54				2.19	3.03	12.76	
GL-1213M	2100	2700	2Φ14 $l=2860$	2Φ10 $l=2810$	15Φ6 $l=910$	1Φ14 $l=2860$	Φ200				10.37		3.46			3.03	16.86	
GL-1214M	2100	2700	2Φ14 $l=2680$	2Φ10 $l=2810$	19Φ6 $l=910$	1Φ12 $l=2680$		6.48	2.38				3.46			3.84	16.16	
GL-1215M	2100	2700	2Φ16 $l=2680$	2Φ10 $l=2810$	19Φ6 $l=910$	1Φ14 $l=2680$	Φ150	8.46	3.24				3.46			3.84	19.00	
GL-1241M	2400	3000	2Φ14 $l=3160$	2Φ8 $l=3080$	17Φ6 $l=910$						7.64				2.43	3.44	13.51	
GL-1242M	2400	3000	2Φ14 $l=3160$	2Φ10 $l=3110$	17Φ6 $l=910$	1Φ14 $l=3160$	Φ200				11.46		3.83			3.44	18.73	
GL-1243M	2400	3000	2Φ14 $l=2980$	2Φ10 $l=3110$	21Φ6 $l=910$	1Φ14 $l=2980$	Φ150		10.80				3.83			4.25	18.88	
GL-1271M	2700	3300	2Φ12 $l=3430$	2Φ8 $l=3380$	18Φ6 $l=910$	1Φ14 $l=3460$	Φ200				4.18	6.09			2.67	3.64	16.58	C20
GL-1272M	2700	3300	2Φ14 $l=3280$	2Φ10 $l=3410$	18Φ6 $l=910$	1Φ12 $l=3280$	Φ200		7.93	2.91			4.20			3.64	18.68	

附注: ①、④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

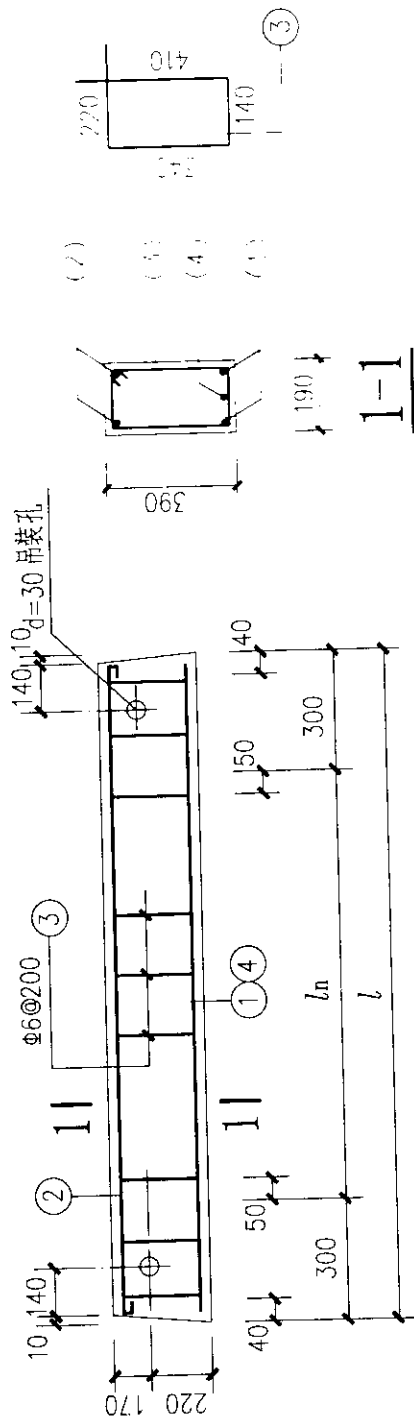
190墙M型多孔砖过梁详图(六)

图集号 03G322-2

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	配 筋				钢筋 (间距)	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级
		①	②	③	④		$\phi 16$	$\phi 14$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 12$	$\phi 14$	$\phi 12$	
GL-1301M	3000 3600	2 $\phi 12$ $l=3580$	2 $\phi 8$ $l=3680$	20 $\phi 6$ $l=910$	1 $\phi 12$ $l=3580$	($\phi 20$)			9.54					16.49
GL-1302M	3000 3600	2 $\phi 16$ $l=3580$	2 $\phi 10$ $l=3710$	25 $\phi 6$ $l=910$	1 $\phi 14$ $l=3580$	($\phi 14$)	11.30	4.33						25.26
GL-1330M	3300 3900	2 $\phi 14$ $l=4060$	2 $\phi 8$ $l=3980$	21 $\phi 6$ $l=910$										17.20
GL-1331M	3300 3900	2 $\phi 14$ $l=3980$	2 $\phi 10$ $l=4010$	21 $\phi 6$ $l=910$	1 $\phi 14$ $l=3980$	($\phi 20$)	14.07			4.94				23.26
GL-1360M	3600 4200	2 $\phi 12$ $l=4330$	2 $\phi 8$ $l=4280$	23 $\phi 6$ $l=910$	1 $\phi 12$ $l=4330$					11.53				19.56
GL-1361M	3600 4200	2 $\phi 16$ $l=4180$	2 $\phi 10$ $l=4310$	23 $\phi 6$ $l=910$	1 $\phi 16$ $l=4180$		19.79					5.31		29.75

附注: ①、④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩, 图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。



GL-1244M—GL-1362M

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)				混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		$\Phi 16$	$\Phi 14$	$\Phi 12$	总重	
GL-1244M	2400	3000	2 $\Phi 12$ $l=2980$	2 $\Phi 8$ $l=3080$	17 $\Phi 6$ $l=1110$	1 $\Phi 14$ $l=2980$	@200		3.60	5.29	2.43	C20
GL-1245M	2400	3000	2 $\Phi 14$ $l=2980$	2 $\Phi 10$ $l=3110$	17 $\Phi 6$ $l=1110$	1 $\Phi 16$ $l=2980$		4.70	7.20		4.19	C20
GL-1273M	2700	3300	2 $\Phi 12$ $l=3280$	2 $\Phi 8$ $l=3380$	18 $\Phi 6$ $l=1110$	1 $\Phi 14$ $l=3280$			3.96	5.82	2.67	C20
											15.51	
											19.92	
											16.89	

190墙M型多孔砖过梁详图(八)

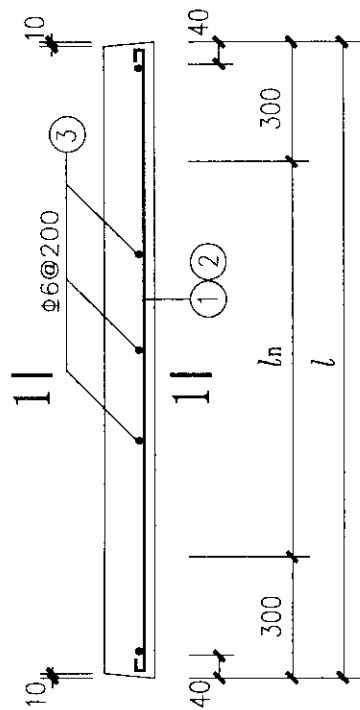
每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6		总重
GL-1274M	2700	3300	2Φ14 l=3280	2Φ10 l=3410	18Φ6 l=1110	1Φ16 l=3280				5.18	7.93		4.20		4.44	21.75	C20
GL-1275M	2700	3300	2Φ16 l=3280	2Φ12 l=3430	18Φ6 l=1110	1Φ18 l=3280	6.55		10.35		6.09				4.44	27.43	
GL-1303M	3000	3600	2Φ14 l=3580	2Φ10 l=3710	20Φ6 l=1110	1Φ16 l=3580			5.65	8.65		4.57			4.93	23.80	
GL-1304M	3000	3600	2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1110	1Φ18 l=3580	7.15		11.30		6.62				4.93	30.00	
GL-1305M	3000	3600	2Φ18 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1110	1Φ20 l=3580	8.83	14.30			6.62				4.93	34.68	
GL-1332M	3300	3900	2Φ14 l=3880	2Φ10 l=4010	21Φ6 l=1110	1Φ16 l=3880			6.12	9.38		4.94			5.18	25.62	
GL-1362M	3600	4200	2Φ16 l=4180	2Φ10 l=4310	23Φ6 l=1110	1Φ16 l=4180			19.79			5.31			5.67	30.77	

190墙M型多孔砖过梁详图(九)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 陈克华 校对 寇晓村 寇晓村 设计 王明钰 王明钰 页 51



GL-3060M—GL-3121M

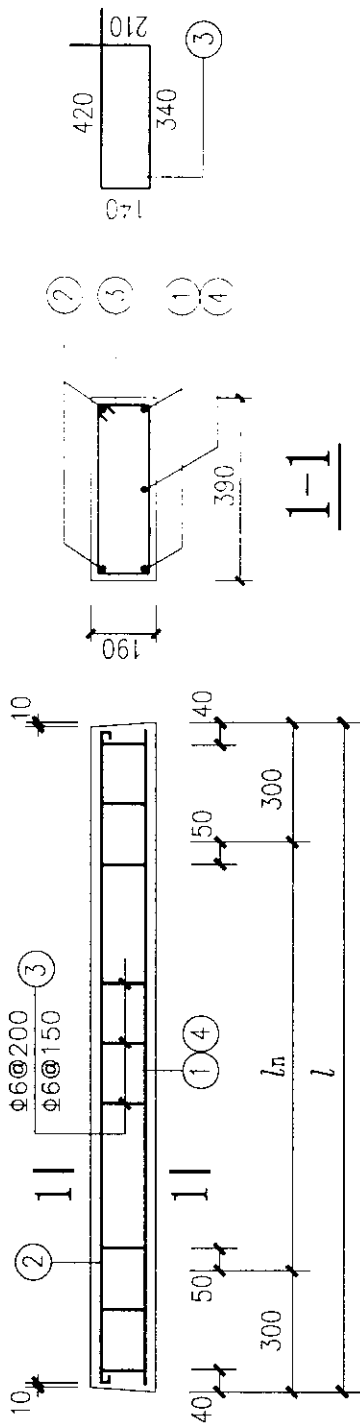
每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				钢筋用量 (kg)				混凝土 强度 等级
			①	②	③		$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重	
GL-3060M—3063M	600	1200	2 $\phi 8$ $l=1280$	1 $\phi 8$ $l=1280$	6 $\phi 6$ $l=370$			1.52	0.49	2.01	C20
GL-3064M、3065M	600	1200	2 $\phi 10$ $l=1310$	1 $\phi 10$ $l=1310$	6 $\phi 6$ $l=370$		2.43		0.49	2.92	
GL-3080M、3081M	800	1400	2 $\phi 8$ $l=1480$	1 $\phi 8$ $l=1480$	7 $\phi 6$ $l=370$			1.75	0.58	2.33	
GL-3082M	800	1400	2 $\phi 10$ $l=1510$	1 $\phi 10$ $l=1510$	7 $\phi 6$ $l=370$		2.79		0.58	3.37	

390墙M型多孔砖砌体过梁详图 (一)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明程 页 52



GL-3085M—GL-3270M

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)						混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		$\phi 12$	$\phi 10$	$\phi 8$	$\phi 6$	总重		
GL-3085M	800	1400	2 $\phi 10$ $l=1510$	2 $\phi 8$ $l=1480$	9 $\phi 6$ $l=1110$	1 $\phi 10$ $l=1510$	@200		2.79	1.17	2.22	6.18	C20	
GL-3103M GL-3104M	1000	1600	2 $\phi 10$ $l=1710$	2 $\phi 8$ $l=1680$	10 $\phi 6$ $l=1110$	1 $\phi 10$ $l=1710$			3.16	1.33	2.47	6.96		
GL-3105M	1000	1600	2 $\phi 12$ $l=1730$	2 $\phi 8$ $l=1680$	10 $\phi 6$ $l=1110$	1 $\phi 12$ $l=1730$		4.61		1.33	2.47	8.41		
GL-3122M GL-3123M	1200	1800	2 $\phi 10$ $l=1910$	2 $\phi 8$ $l=1880$	11 $\phi 6$ $l=1110$	1 $\phi 10$ $l=1910$			3.54	1.48	2.71	7.73		

附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩,

图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

390墙M型多孔砖砌体过梁详图 (三)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰 页 54

每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				钢筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		φ14	φ12	φ14	φ12	φ10	φ8	φ6		总重
GL-3124M	1200	1800	2φ12 l=1930	2φ8 l=1880	11φ6 l=1110	1φ12 l=1930						5.14	1.48	2.71	9.33	
GL-3125M	1200	1800	2φ12 l=1780	2φ8 l=1880	11φ6 l=1110	1φ12 l=1780		4.74					1.48	2.71	8.93	
GL-3150M GL-3151M	1500	2100	2φ10 l=2210	2φ8 l=2180	12φ6 l=1110	1φ10 l=2210					4.09		1.72	2.96	8.77	
GL-3152M	1500	2100	2φ12 l=2230	2φ8 l=2180	12φ6 l=1110	1φ12 l=2230				5.94			1.72	2.96	10.62	
GL-3153M GL-3154M	1500	2100	2φ12 l=2080	2φ8 l=2180	12φ6 l=1110	1φ12 l=2080	φ20	5.54					1.72	2.96	10.22	C20
GL-3155M	1500	2100	2φ14 l=2080	2φ10 l=2210	12φ6 l=1110	1φ12 l=2080		5.03	1.85			2.73		2.96	12.57	
GL-3180M	1800	2400	2φ10 l=2510	2φ8 l=2480	14φ6 l=1110	1φ10 l=2510						4.65	1.96	3.45	10.06	
GL-3181M	1800	2400	2φ12 l=2530	2φ8 l=2480	14φ6 l=1110	1φ12 l=2530					6.74		1.96	3.45	12.15	
GL-3182M	1800	2400	2φ14 l=2560	2φ10 l=2510	14φ6 l=1110	1φ12 l=2530				6.19	2.25	3.10		3.45	14.99	

附注：①④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，

图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级		
			①	②	③	④		Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8			Φ6
GL-3183M	1800	2400	2Φ14 $l=2380$	2Φ10 $l=2510$	14Φ6 $l=1110$	1Φ12 $l=2380$	@200			5.75	2.11			3.10		3.45	14.41	C20
GL-3184M	1800	2400	2Φ16 $l=2380$	2Φ10 $l=2510$	14Φ6 $l=1110$	1Φ14 $l=2380$			7.51	2.88				3.10		3.45	16.94	
GL-3185M	1800	2400	2Φ18 $l=2380$	2Φ12 $l=2530$	17Φ6 $l=1110$	1Φ16 $l=2380$	@150	9.51	3.76			4.49			4.19	21.95		
GL-3210M	2100	2700	2Φ10 $l=2810$	2Φ8 $l=2780$	15Φ6 $l=1110$	1Φ10 $l=2810$							5.19	2.19	3.70	11.08		
GL-3211M	2100	2700	2Φ14 $l=2860$	2Φ10 $l=2810$	15Φ6 $l=1110$	1Φ12 $l=2830$						6.91	2.51	3.46		3.70	16.58	
GL-3212M	2100	2700	2Φ14 $l=2680$	2Φ10 $l=2810$	15Φ6 $l=1110$	1Φ16 $l=2680$			4.23	6.48				3.46		3.70	17.87	
GL-3213M	2100	2700	2Φ16 $l=2680$	2Φ10 $l=2810$	15Φ6 $l=1110$	1Φ16 $l=2680$	@200		12.69					3.46		3.70	19.85	
GL-3240M	2400	3000	2Φ12 $l=3130$	2Φ8 $l=3080$	17Φ6 $l=1110$	1Φ12 $l=3130$							8.34		2.43	4.19	14.96	
GL-3241M	2400	3000	2Φ14 $l=2980$	2Φ10 $l=3110$	17Φ6 $l=1110$	1Φ12 $l=2980$				7.20	2.65			3.83		4.19	17.87	
GL-3270M	2700	3300	2Φ14 $l=3460$	2Φ10 $l=3410$	18Φ6 $l=1110$	1Φ12 $l=3430$						8.36	3.05	4.20		4.44	20.05	

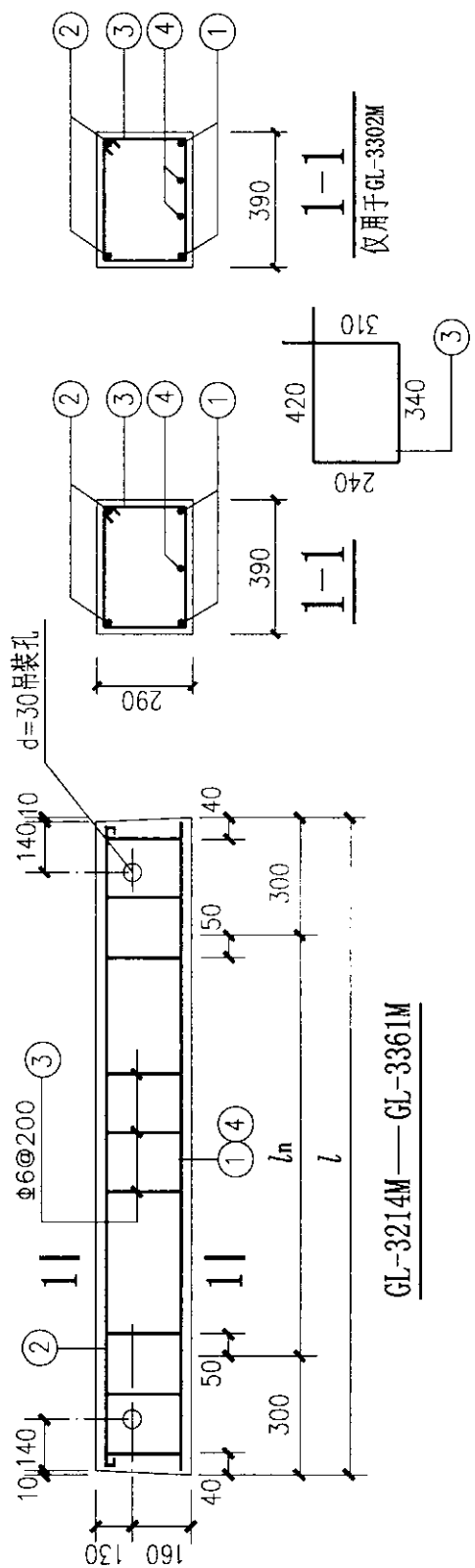
附注: ①④号钢筋为HPB235级钢筋时, 两端应加弯钩,

图上未表示, 钢筋表内已包括其长度。

390墙M型多孔砖砌体过梁详图 (五)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰 页 56



GL-3214M—GL-3361M

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)							混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		$\Phi 16$	$\Phi 14$	$\Phi 12$	$\Phi 10$	$\Phi 8$	$\Phi 6$	总重	
GL-3214M	2100	2700	2 $\Phi 14$ $l=2680$	2 $\Phi 10$ $l=2810$	15 $\Phi 6$ $l=1310$	1 $\Phi 14$ $l=2680$			9.72		3.46		4.37	17.55	C20
GL-3215M	2100	2700	2 $\Phi 16$ $l=2680$	2 $\Phi 10$ $l=2810$	15 $\Phi 6$ $l=1310$	1 $\Phi 14$ $l=2680$		8.46	3.24		3.46		4.37	19.53	
GL-3242M	2400	3000	2 $\Phi 12$ $l=2980$	2 $\Phi 8$ $l=3080$	17 $\Phi 6$ $l=1310$	1 $\Phi 14$ $l=2980$	@200		3.60	5.29		2.43	4.95	16.27	
GL-3243M	2400	3000	2 $\Phi 14$ $l=2980$	2 $\Phi 10$ $l=3110$	17 $\Phi 6$ $l=1310$	1 $\Phi 16$ $l=2980$		4.70	7.20		3.83		4.95	20.68	

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)										混凝土 强度 等级	
			①	②	③	④		Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重	
GL-3244M	2400	3000	2Φ16 $l=2980$	2Φ10 $l=3110$	17Φ6 $l=1310$	1Φ14 $l=2980$				9.41	3.60						4.95	21.79	C30
GL-3245M	2400	3000	2Φ18 $l=2980$	2Φ12 $l=3130$	17Φ6 $l=1310$	1Φ16 $l=2980$			11.91	4.70				5.56			4.95	27.12	
GL-3271M	2700	3300	2Φ14 $l=3460$	2Φ10 $l=3410$	18Φ6 $l=1310$	1Φ14 $l=3460$						12.54			4.20		5.24	21.98	C20
GL-3272M	2700	3300	2Φ14 $l=3280$	2Φ10 $l=3410$	18Φ6 $l=1310$	1Φ16 $l=3280$				5.18	7.93				4.20		5.24	22.55	
GL-3273M	2700	3300	2Φ16 $l=3280$	2Φ10 $l=3410$	18Φ6 $l=1310$	1Φ16 $l=3280$	Φ200			15.53					4.20		5.24	24.97	C30
GL-3274M	2700	3300	2Φ18 $l=3280$	2Φ12 $l=3430$	18Φ6 $l=1310$	1Φ18 $l=3280$			19.65					6.09			5.24	30.98	
GL-3275M	2700	3300	2Φ20 $l=3280$	2Φ12 $l=3430$	18Φ6 $l=1310$	1Φ18 $l=3280$			16.18	6.55				6.09			5.24	34.06	C20
GL-3300M	3000	3600	2Φ12 $l=3580$	2Φ8 $l=3680$	20Φ6 $l=1310$	1Φ12 $l=3580$						9.54				2.90	5.82	18.26	
GL-3301M	3000	3600	2Φ14 $l=3580$	2Φ10 $l=3710$	20Φ6 $l=1310$	1Φ12 $l=3580$					8.65	3.18			4.57		5.82	22.22	

附注：①④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，
图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

390墙M型多孔砖砌体过梁详图（七）

图集号

03G322-2

审核

陈克华

校对

寇晓村

设计

王明钰

页

58

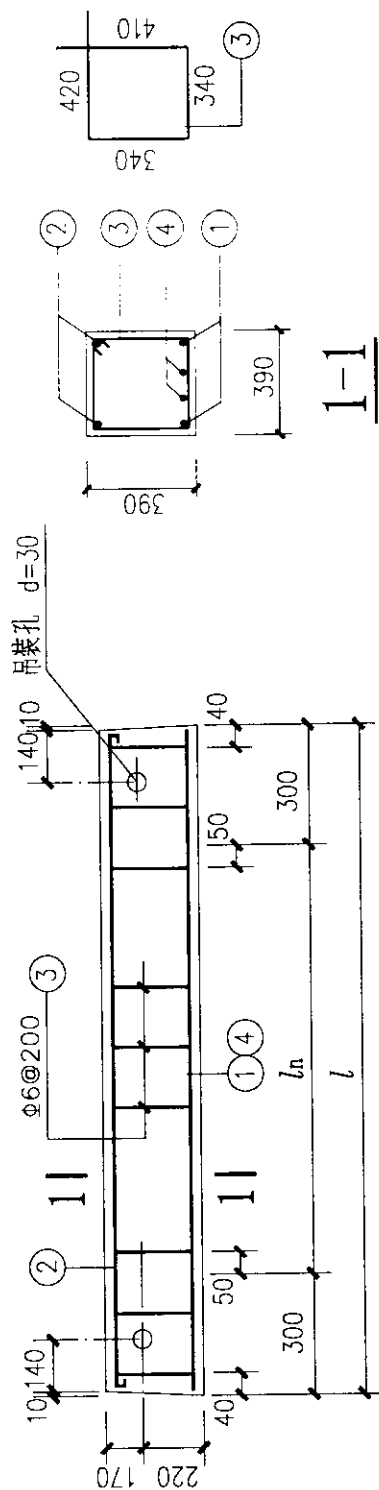
每一构件钢筋表

构件编号	l _n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)										混凝土 强度 等级
			①	②	③	④		Φ20	Φ18	Φ16	Φ14	Φ12	Φ10	Φ8	Φ6	总重		
GL-3302M	3000	3600	2Φ16 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1310	2Φ14 l=3580				11.30	8.65	6.62		5.82	32.39	C20		
GL-3303M	3000	3600	2Φ18 l=3580	2Φ12 l=3730	20Φ6 l=1310	1Φ18 l=3580		21.45				6.62		5.82	33.89	C30		
GL-3330M	3300	3900	2Φ12 l=3880	2Φ8 l=3980	21Φ6 l=1310	1Φ14 l=3880			4.69	6.89			3.14	6.11	20.83	C20		
GL-3331M	3300	3900	2Φ16 l=3880	2Φ10 l=4010	21Φ6 l=1310	1Φ16 l=3880		18.37				4.94		6.11	29.42			
GL-3332M	3300	3900	2Φ18 l=3880	2Φ12 l=4030	21Φ6 l=1310	1Φ20 l=3880	@200	9.57	15.50			7.16		6.11	38.34	C30		
GL-3360M	3600	4200	2Φ14 l=4180	2Φ10 l=4310	23Φ6 l=1310	1Φ14 l=4180			15.15				5.31	6.70	27.16	C20		
GL-3361M	3600	4200	2Φ18 l=4180	2Φ12 l=4330	23Φ6 l=1310	1Φ18 l=4180		25.05				7.69		6.70	39.44			

390墙M型多孔砖砌体过梁详图 (八)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰 页 59



GL-3304M — GL-3362M

每一构件钢筋表

构件编号	l_n (mm)	l (mm)	配 筋				箍筋 间距	钢筋用量 (kg)								混凝土 强度 等级				
			①	②	③	④					Φ18	Φ16	Φ14	Φ14	Φ12		Φ6	总重		
GL-3304M	3000	3600	2Φ16 $l=3580$	2Φ12 $l=3730$	20Φ6 $l=1510$	2Φ14 $l=3580$	@200													
GL-3305M	3000	3600	2Φ18 $l=3580$	2Φ14 $l=3760$	20Φ6 $l=1510$	2Φ16 $l=3580$														
GL-3362M	3600	4200	2Φ16 $l=4180$	2Φ12 $l=4330$	23Φ6 $l=1510$	2Φ16 $l=4180$														

390墙M型多孔砖砌体过梁详图 (九)

图集号 03G322-2

审核 陈克华 设计 王明钰

页 60

主编单位、参编单位、联系人及电话

主编单位 中国建筑西南设计研究院

王明钰 028-83233015

主管单位、联系人及电话

中国建筑标准设计研究院

汪洪涛 010-88361155-232