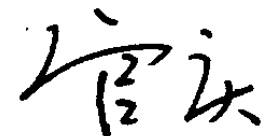
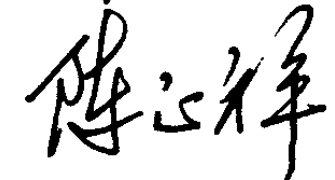
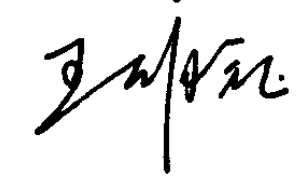


# 钢 筋 混 凝 土 过 梁

(烧结多孔砖砌体)

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 

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

## 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 (一) ~ (四) | 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 (一) ~ (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 |
| 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 1      |

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<br>(过梁净跨)<br>(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<br>P型) |
|                       | 1.5              | 2.7,                        | 3.0        |     |             |
| 梁板荷载设计值<br>(kN/m)     | 0                | 0,10,20<br>30,40,50         | 0,10<br>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至8度的过梁。
- 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

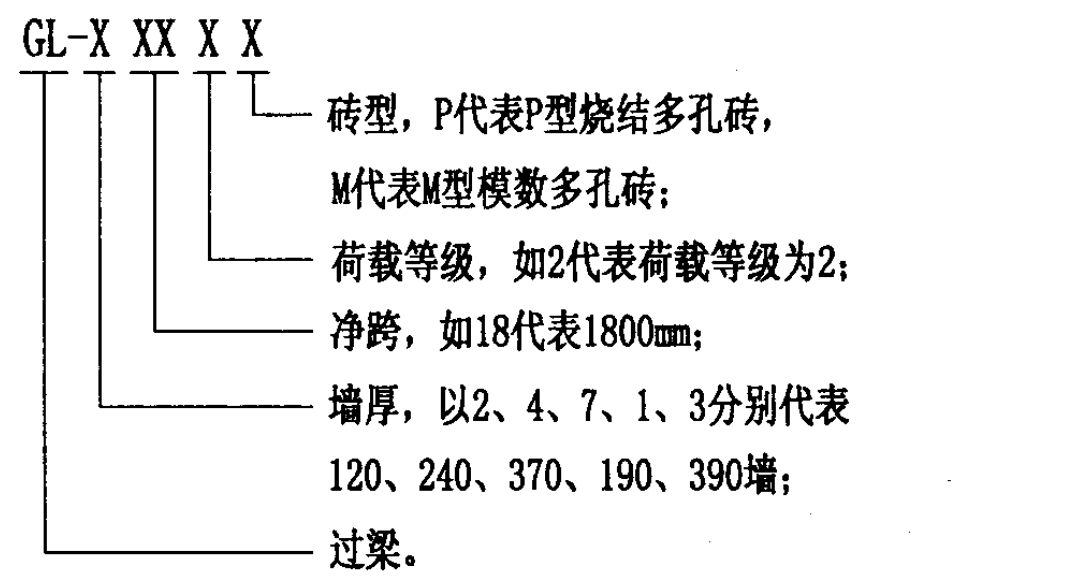
- 2.1 建筑结构荷载规范 GB50009-2001
- 2.2 砌体结构设计规范 GB50003-2001 及2002年局部修订
- 2.3 多孔砖砌体结构技术规范 JGJ137-2001 及2002年局部修订
- 2.4 混凝土结构设计规范 GB50010-2002
- 2.5 建筑抗震设计规范 GB50011-2001
- 2.6 建筑结构设计术语和符号标准 GB/T50083
- 2.7 建筑结构制图标准 GB/T50105-2001
- 2.8 建筑门窗洞口尺寸系列 GB5824-86
- 2.9 混凝土结构工程施工质量验收规范 GB50204-2002
- 2.10 砌体工程施工质量验收规范 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 | 页   | 2        |



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），选用人可按“过梁选用及技术经济指标表”中的承载力设计值  $M_u$ 、 $V_{cs}$ 、 $N_{lu}$  选取相应的过梁代号和详图所在页号。但应注意：

- a 截面高度为90mm的过梁不得承受集中荷载。
- b 集中荷载较大且距过梁顶面<300mm时，选用人应按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、墙、构造柱或洞边与之距离<240mm时，过梁与钢筋混凝土墙、柱现浇。此时由选用人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，选用人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，梁板直接支承在过梁上，其荷载设计值为25kN/m。由“240墙P型多孔砖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，过梁上的梁板荷载设计值为40kN/m，板下墙体高度750mm。因750mm<1800mm，应计入梁板荷载，所以荷载等级为4级；又因750mm> $l_n/3=600$ mm，应按600mm墙体的均布自重计入墙体荷载。由“390墙M型多孔砖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，窗洞宽度为2400mm，离洞口边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），梁下墙高为800mm。因800mm<2400mm，应考虑梁板传荷载。

$l_o=1.05 \times 2.4 = 2.52 \text{ m}$

|     |     |     |    |     |     |    |     |     |          |
|-----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|----------|
| 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 4      |



$$g=[0.24\times0.29\times25+0.24\times0.8\times17.6+(0.29+0.8)\times1.0]\times1.2$$
$$=7.45\text{ kN/m}$$

$$M=\frac{50.6\times1.06\times1.46}{2.52}+\frac{7.45\times2.52\times1.06}{2}\left(1-\frac{1.06}{2.52}\right)$$
$$=31.075+5.765=36.84\text{ kN-m}$$

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

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

选用过梁GL-4244P时，由“240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表”得 $M_u=39.03\text{kN-m}>M=36.84\text{kN-m}$ ， $V_{cs}=83.17\text{kN}>V=38.46\text{kN}$ ， $N_{tu}=62.57\text{kN}>R=38.97\text{kN}$ 。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≥1.8m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 |     |     |    |     |     |    |     | 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 | 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<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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MU10、M5）。

240墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m <sup>3</sup> ) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 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                          |
|            | GL-4084P | 25 | 800        | 4        | 190        |             |            | 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

续表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m <sup>3</sup> ) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 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

设计

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

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m <sup>3</sup> ) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 240        | 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：带“\*”者为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。

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<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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，选用人应另行处理。

370墙P型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 370        | 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             |
|            | 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<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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

续表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m <sup>3</sup> ) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 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 续表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m <sup>3</sup> ) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 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<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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

陈克华

校对

寇晓村

寇晓村

设计

王明钰

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<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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，选用人应另行处理。

190墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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，选用人应另行处理。

390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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             |
|            | 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

续表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m <sup>3</sup> ) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m <sup>3</sup> ) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|----------------------------|--------------|--------------|-----------------------------|
| 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

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

20



390墙M型多孔砖砌体过梁选用及技术经济指标表

续表

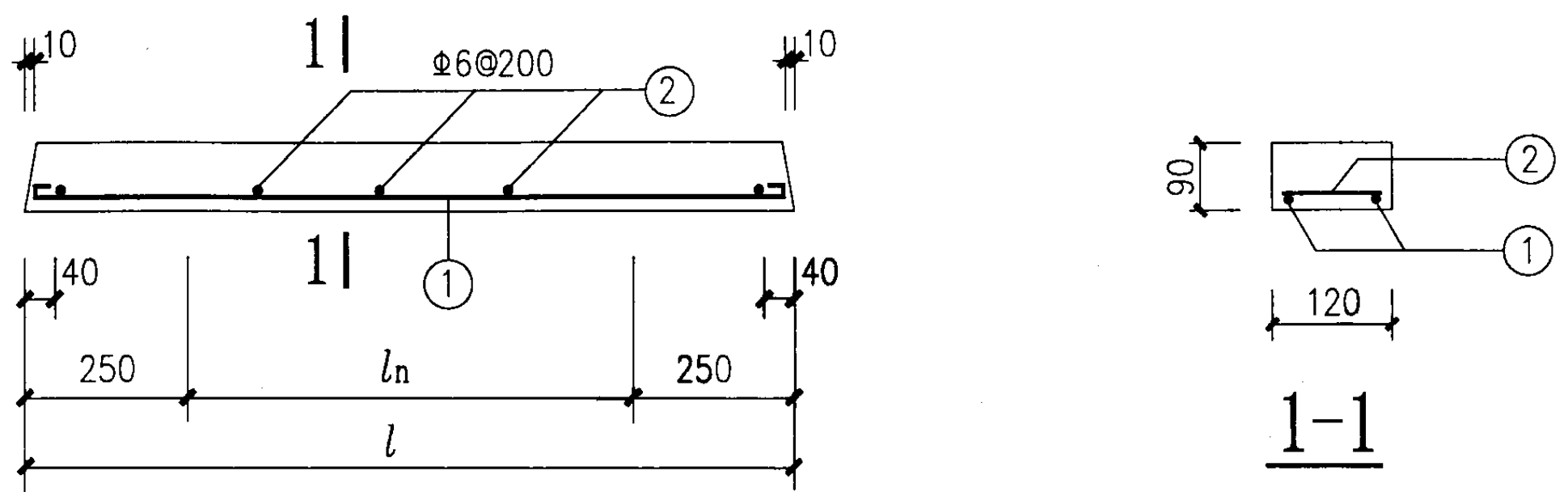
| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 390        | GL-3210M | 56 | 2100       | 0        | 190        | C20         | HPB235     | 7.35            | 62.98            | 82.30            | 0.200         | 500.2        | 11.08        | 55             |
|            | GL-3211M | 56 | 2100       | 1        | 190        | C20         | HPB235     | 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         | HPB235     | 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         | HPB235     | 12.66           | 62.98            | 82.30            | 0.245         | 611.3        | 20.05        | 82             |
|            | GL-3271M | 58 | 2700       | 1        | 290        | C20         | HPB235     | 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

续表

| 墙厚<br>(mm) | 过梁编号     | 页次 | 净跨<br>(mm) | 荷载<br>等级 | 梁高<br>(mm) | 混凝土<br>强度等级 | 受力钢筋<br>种类 | $M_u$<br>(kN·m) | $V_{cs}$<br>(kN) | $N_{lu}$<br>(kN) | 混凝土<br>体积(m³) | 过梁自重<br>(kg) | 钢筋总重<br>(kg) | 含钢量<br>(kg/m³) |
|------------|----------|----|------------|----------|------------|-------------|------------|-----------------|------------------|------------------|---------------|--------------|--------------|----------------|
| 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             |
|            |          |    |            |          |            |             |            |                 |                  |                  |               |              |              |                |
|            |          |    |            |          |            |             |            |                 |                  |                  |               |              |              |                |

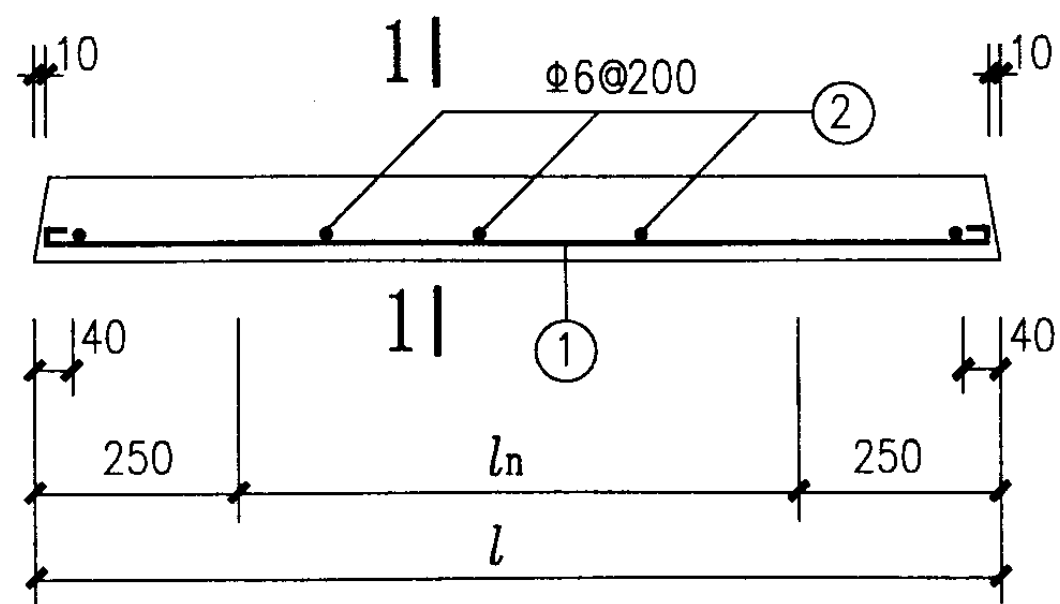
注： $M_u$  —— 过梁的正截面受弯承载力设计值； $V_{cs}$  —— 过梁的斜截面受剪承载力设计值； $N_{lu}$  —— 过梁支承处局部受压承载力设计值（砌体MU10、M5）。



GL-2060P——GL-2150P

每一构件钢筋表

| 构件<br>编号 | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋           |               |  |  |  | 钢筋用量 (kg) |  |  |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |
|----------|------------------------|-----------|---------------|---------------|--|--|--|-----------|--|--|------|------|-----------------|-----|
|          |                        |           | ①             | ②             |  |  |  |           |  |  | φ8   | φ6   |                 | 总重  |
| GL-2060P | 600                    | 1100      | 2φ8<br>l=1180 | 6φ6<br>l=100  |  |  |  |           |  |  | 0.93 | 0.13 | 1.06            | C20 |
| GL-2080P | 800                    | 1300      | 2φ8<br>l=1380 | 7φ6<br>l=100  |  |  |  |           |  |  | 1.09 | 0.16 | 1.25            |     |
| GL-2100P | 1000                   | 1500      | 2φ8<br>l=1580 | 8φ6<br>l=100  |  |  |  |           |  |  | 1.25 | 0.18 | 1.43            |     |
| GL-2120P | 1200                   | 1700      | 2φ8<br>l=1780 | 9φ6<br>l=100  |  |  |  |           |  |  | 1.40 | 0.20 | 1.60            |     |
| GL-2150P | 1500                   | 2000      | 2φ8<br>l=2080 | 10φ6<br>l=100 |  |  |  |           |  |  | 1.64 | 0.22 | 1.86            |     |

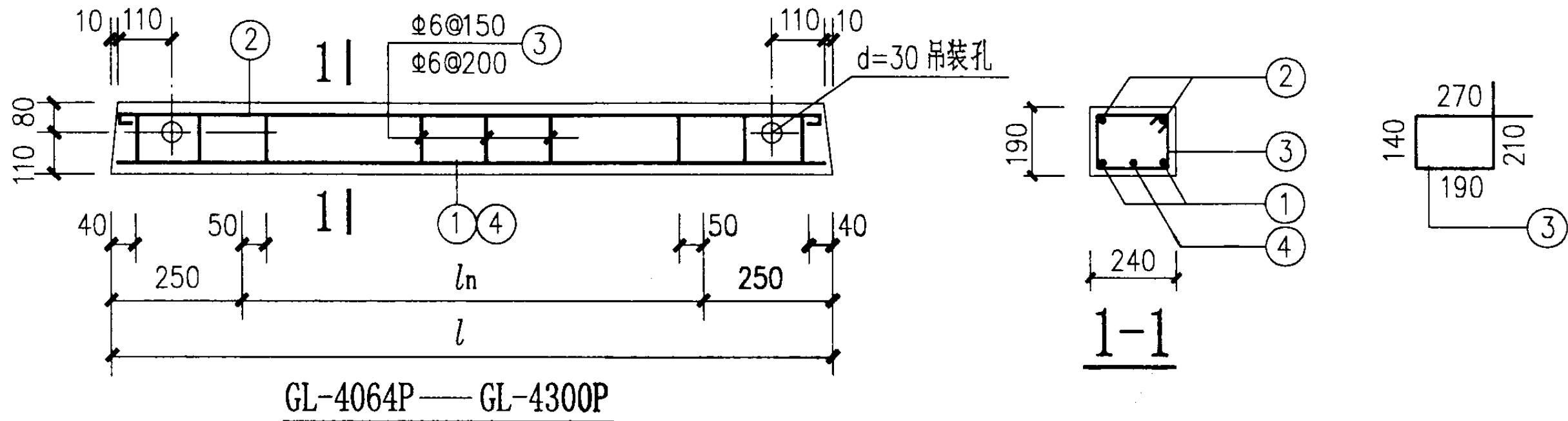


GL-4060P——GL-4120P

[illegible]

03G322-2





每一构件钢筋表

| 构件编号                             | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配 筋                     |                        |                        |  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |           |          |          |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------------------------------|---------------|-------------|-------------------------|------------------------|------------------------|--|----------|-----------|--|--|-----------|----------|----------|------|------|-----------------|
|                                  |               |             | ①                       | ②                      | ③                      |  |          |           |  |  | $\phi 10$ | $\phi 8$ | $\phi 6$ | 总重   |      |                 |
| GL-4064P<br>GL-4065P             | 600           | 1100        | 2 $\phi 10$<br>$l=1210$ | 2 $\phi 8$<br>$l=1180$ | 8 $\phi 6$<br>$l=810$  |  | @200     |           |  |  |           | 1.49     | 0.93     | 1.44 | 3.86 | C20             |
| GL-4083P<br>GL-4084P<br>GL-4085P | 800           | 1300        | 2 $\phi 10$<br>$l=1410$ | 2 $\phi 8$<br>$l=1380$ | 9 $\phi 6$<br>$l=810$  |  |          |           |  |  |           | 1.74     | 1.09     | 1.62 | 4.45 |                 |
| GL-4102P<br>GL-4103P             | 1000          | 1500        | 2 $\phi 10$<br>$l=1610$ | 2 $\phi 8$<br>$l=1580$ | 10 $\phi 6$<br>$l=810$ |  |          |           |  |  |           | 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 <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |               |               |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |      |      |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------|-----------|--|------|------|------|------|------|------|-----------------|
|                      |                        |           | ①              | ②             | ③             | ④              |          |           |  | φ14  | φ12  | φ10  | φ8   | φ6   | 总重   |                 |
| GL-4104P             | 1000                   | 1500      | 2φ12<br>l=1630 | 2φ8<br>l=1580 | 10φ6<br>l=810 |                | @200     |           |  |      | 2.89 |      | 1.25 | 1.80 | 5.94 | C20             |
| GL-4105P             | 1000                   | 1500      | 2φ14<br>l=1660 | 2φ8<br>l=1580 | 10φ6<br>l=810 |                |          |           |  | 4.01 |      |      | 1.25 | 1.80 | 7.06 |                 |
| GL-4121P<br>GL-4122P | 1200                   | 1700      | 2φ10<br>l=1810 | 2φ8<br>l=1780 | 11φ6<br>l=810 |                |          |           |  |      |      | 2.23 | 1.40 | 1.98 | 5.61 |                 |
| GL-4123P             | 1200                   | 1700      | 2φ12<br>l=1830 | 2φ8<br>l=1780 | 11φ6<br>l=810 |                |          |           |  |      | 3.25 |      | 1.40 | 1.98 | 6.63 |                 |
| GL-4124P             | 1200                   | 1700      | 2φ14<br>l=1860 | 2φ8<br>l=1780 | 11φ6<br>l=810 |                |          |           |  | 4.50 |      |      | 1.40 | 1.98 | 7.88 |                 |
| GL-4125P             | 1200                   | 1700      | 2φ12<br>l=1830 | 2φ8<br>l=1780 | 13φ6<br>l=810 | 1φ14<br>l=1860 | @150     |           |  | 2.25 | 3.25 |      | 1.40 | 2.34 | 9.24 |                 |
| GL-4150P<br>GL-4151P | 1500                   | 2000      | 2φ10<br>l=2110 | 2φ8<br>l=2080 | 12φ6<br>l=810 |                | @200     |           |  |      |      | 2.60 | 1.64 | 2.16 | 6.40 |                 |

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(三) |     |     |    |     |     |    |     |     |  | 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   | 26       |

每一构件钢筋表

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

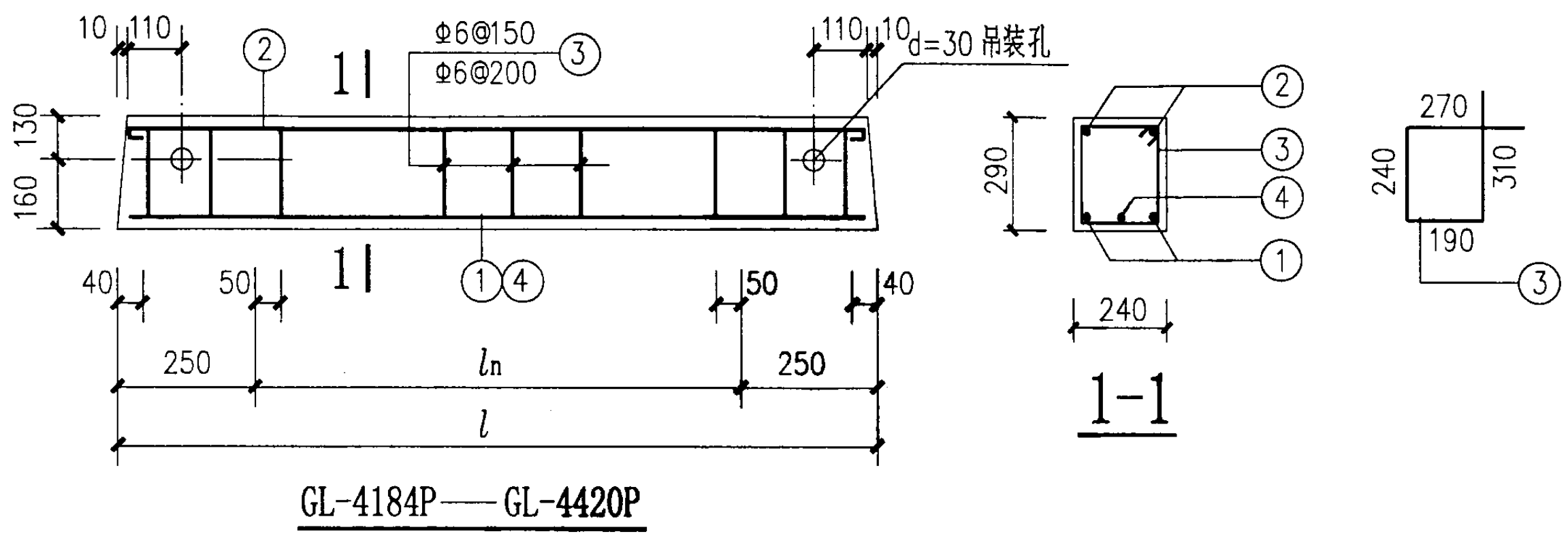
附注：①、④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，图上未表示，  
钢筋表内已包括其长度。

每一构件钢筋表

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





每一构件钢筋表

| 构件编号     | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配筋               |                 |                  |                  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |
|----------|---------------|-------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|----------|-----------|--|--|------|------|------|------|-----------------|-----|
|          |               |             | ①                | ②               | ③                | ④                |          |           |  |  | Φ14  | Φ12  | Φ8   | Φ6   |                 | 总重  |
| GL-4184P | 1800          | 2300        | 2Φ14<br>$l=2280$ | 2Φ8<br>$l=2380$ | 14Φ6<br>$l=1010$ |                  | @200     |           |  |  | 5.51 |      | 1.88 | 3.14 | 10.53           | C20 |
| GL-4185P | 1800          | 2300        | 2Φ12<br>$l=2280$ | 2Φ8<br>$l=2380$ | 17Φ6<br>$l=1010$ | 1Φ14<br>$l=2280$ | @150     |           |  |  | 2.76 | 4.05 | 1.88 | 3.82 | 12.51           |     |
| GL-4213P | 2100          | 2600        | 2Φ12<br>$l=2580$ | 2Φ8<br>$l=2680$ | 15Φ6<br>$l=1010$ | 1Φ12<br>$l=2580$ | @200     |           |  |  |      | 6.87 | 2.11 | 3.37 | 12.35           |     |

每一构件钢筋表

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

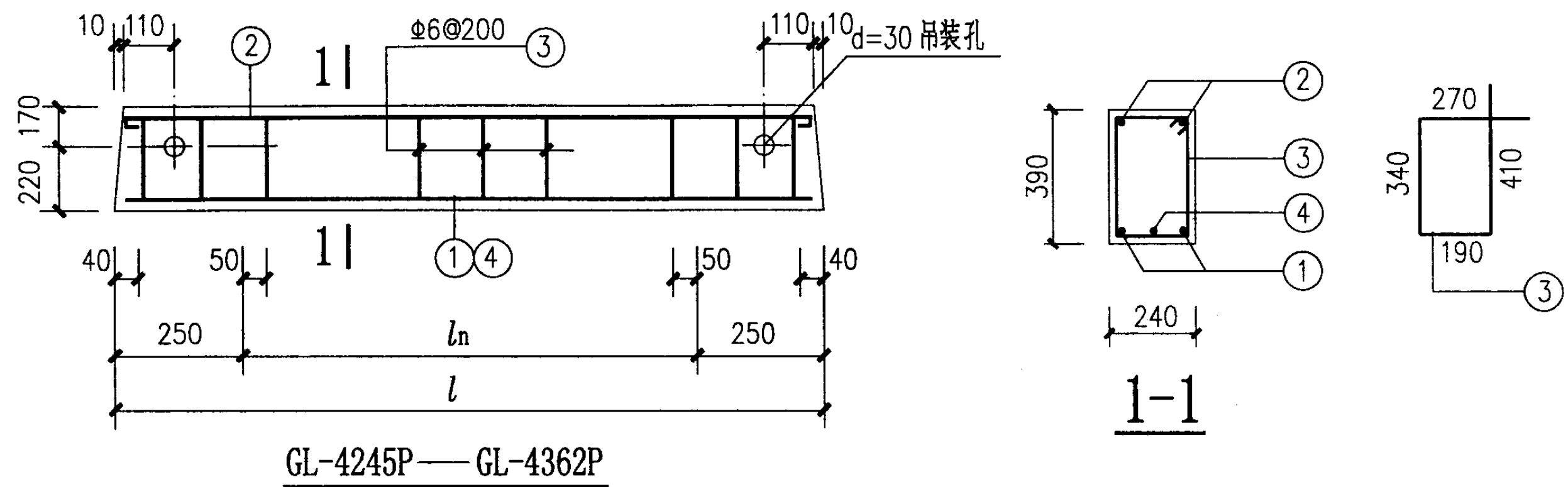
附注：①、④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，图上未表示，  
钢筋表内已包括其长度。

|                    |     |     |    |     |     |    |     |     |     |     |          |
|--------------------|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 240墙P型多孔砖砌体过梁详图(七) |     |     |    |     |     |    |     |     |     | 图集号 | 03G322-2 |
| 审核                 | 陈克华 | 陈克华 | 校对 | 寇晓村 | 寇晓村 | 设计 | 王明钰 | 王明钰 | 王明钰 | 页   | 30       |

每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配筋             |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |       |      |       |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|-------|-------|------|-------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          |           | Φ16   | Φ14   | Φ12  | Φ12   | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-4301P | 3000                   | 3500      | 2Φ12<br>l=3480 | 2Φ8<br>l=3580  | 20Φ6<br>l=1010 | 1Φ12<br>l=3480 | @200     |           |       |       | 9.27 |       |      | 2.83 | 4.49 | 16.59 | C20             |
| GL-4302P | 3000                   | 3500      | 2Φ16<br>l=3480 | 2Φ10<br>l=3610 | 20Φ6<br>l=1010 | 1Φ14<br>l=3480 |          |           | 10.99 | 4.21  |      |       | 4.45 |      | 4.49 | 24.14 |                 |
| GL-4330P | 3300                   | 3800      | 2Φ12<br>l=3930 | 2Φ8<br>l=3880  | 21Φ6<br>l=1010 | 1Φ12<br>l=3930 |          |           |       |       |      | 10.47 |      | 3.06 | 4.71 | 18.24 |                 |
| GL-4331P | 3300                   | 3800      | 2Φ14<br>l=3780 | 2Φ10<br>l=3910 | 21Φ6<br>l=1010 | 1Φ16<br>l=3780 |          |           | 5.97  | 9.14  |      |       | 4.82 |      | 4.71 | 24.64 |                 |
| GL-4360P | 3600                   | 4100      | 2Φ14<br>l=4080 | 2Φ8<br>l=4180  | 23Φ6<br>l=1010 |                |          |           |       | 9.86  |      |       |      | 3.30 | 5.16 | 18.32 |                 |
| GL-4361P | 3600                   | 4100      | 2Φ16<br>l=4080 | 2Φ10<br>l=4210 | 23Φ6<br>l=1010 | 1Φ16<br>l=4080 |          |           | 19.32 |       |      |       | 5.19 |      | 5.16 | 29.67 |                 |
| GL-4390P | 3900                   | 4400      | 2Φ12<br>l=4380 | 2Φ8<br>l=4480  | 24Φ6<br>l=1010 | 1Φ14<br>l=4380 |          |           |       | 5.29  | 7.78 |       |      | 3.54 | 5.39 | 22.00 |                 |
| GL-4420P | 4200                   | 4700      | 2Φ14<br>l=4680 | 2Φ10<br>l=4810 | 26Φ6<br>l=1010 | 1Φ16<br>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。



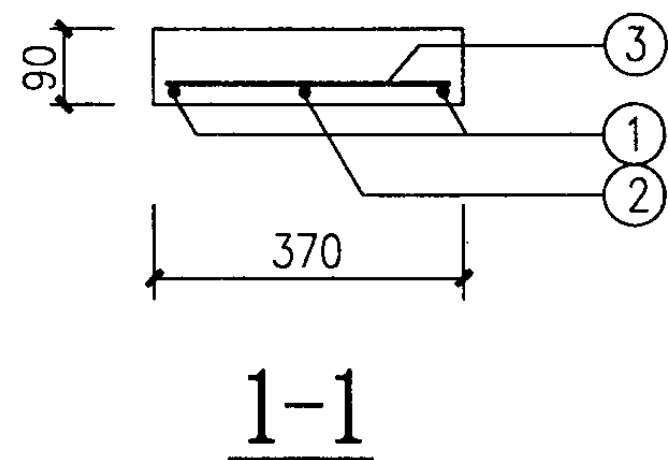
每一构件钢筋表

| 构件编号     | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配 筋              |                  |                  |                  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |      |       |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |
|----------|---------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-----------|------|-------|------|------|------|------|-----------------|-----|
|          |               |             | ①                | ②                | ③                | ④                |          |           | Φ18  | Φ16   | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ6   |                 | 总重  |
| GL-4245P | 2400          | 2900        | 2Φ14<br>$l=2880$ | 2Φ10<br>$l=3010$ | 17Φ6<br>$l=1210$ | 1Φ16<br>$l=2880$ | @200     |           |      | 4.55  | 6.96 |      | 3.71 | 4.57 | 19.79           | C20 |
| GL-4274P | 2700          | 3200        | 2Φ16<br>$l=3180$ | 2Φ10<br>$l=3310$ | 18Φ6<br>$l=1210$ | 1Φ14<br>$l=3180$ |          |           |      | 10.04 | 3.84 |      | 4.08 | 4.84 | 22.80           |     |
| GL-4275P | 2700          | 3200        | 2Φ16<br>$l=3180$ | 2Φ12<br>$l=3330$ | 18Φ6<br>$l=1210$ | 1Φ18<br>$l=3180$ |          |           | 6.35 | 10.04 |      | 5.91 |      | 4.84 | 27.14           |     |



每一构件钢筋表

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



### 每一构件钢筋表

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

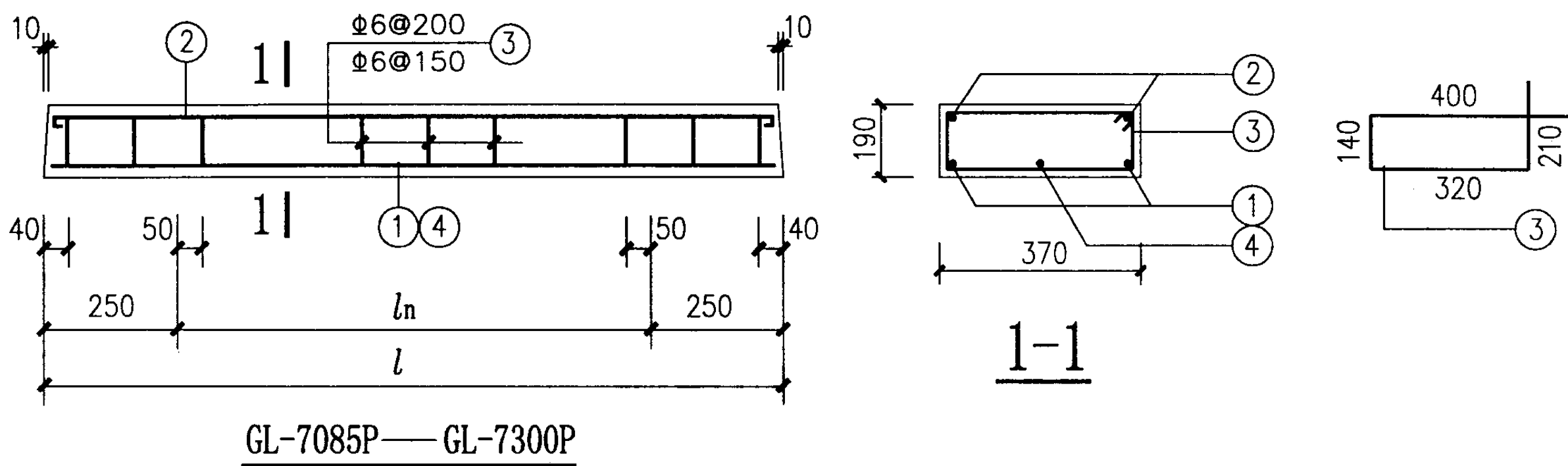
|    |     |     |    |     |     |    |     |     |
|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|
| 审核 | 陈克华 | 陈克华 | 校对 | 寇晓村 | 寇晓村 | 设计 | 王明钰 | 王明钰 |
|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|

页

34

每一构件钢筋表

| 构件编号                 | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配 筋                     |                         |                       |  | 钢筋用量 (kg) |  |  |           |           |          |          |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------------------|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|--|-----------|--|--|-----------|-----------|----------|----------|------|-----------------|
|                      |               |             | ①                       | ②                       | ③                     |  |           |  |  | $\phi 12$ | $\phi 10$ | $\phi 8$ | $\phi 6$ | 总重   |                 |
| GL-7083P<br>GL-7084P | 800           | 1300        | 2 $\phi 12$<br>$l=1430$ | 1 $\phi 12$<br>$l=1430$ | 7 $\phi 6$<br>$l=350$ |  |           |  |  | 3.81      |           |          | 0.54     | 4.35 | C20             |
| GL-7100P             | 1000          | 1500        | 2 $\phi 8$<br>$l=1580$  | 1 $\phi 8$<br>$l=1580$  | 8 $\phi 6$<br>$l=350$ |  |           |  |  |           |           | 1.87     | 0.62     | 2.49 |                 |
| GL-7101P             | 1000          | 1500        | 2 $\phi 10$<br>$l=1610$ | 1 $\phi 10$<br>$l=1610$ | 8 $\phi 6$<br>$l=350$ |  |           |  |  |           | 2.98      |          | 0.62     | 3.60 |                 |
| GL-7102P             | 1000          | 1500        | 2 $\phi 12$<br>$l=1630$ | 1 $\phi 12$<br>$l=1630$ | 8 $\phi 6$<br>$l=350$ |  |           |  |  | 4.34      |           |          | 0.62     | 4.96 |                 |
| GL-7120P             | 1200          | 1700        | 2 $\phi 8$<br>$l=1780$  | 1 $\phi 8$<br>$l=1780$  | 9 $\phi 6$<br>$l=350$ |  |           |  |  |           |           | 2.10     | 0.70     | 2.80 |                 |
| GL-7121P             | 1200          | 1700        | 2 $\phi 12$<br>$l=1830$ | 1 $\phi 12$<br>$l=1830$ | 9 $\phi 6$<br>$l=350$ |  |           |  |  | 4.87      |           |          | 0.70     | 5.57 |                 |
|                      |               |             |                         |                         |                       |  |           |  |  |           |           |          |          |      |                 |
|                      |               |             |                         |                         |                       |  |           |  |  |           |           |          |          |      |                 |



每一构件钢筋表

| 构件编号                 | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配筋             |               |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |  |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |      |     |
|----------------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|----------------|----------------|----------|-----------|--|--|--|------|------|------|-----------------|------|-----|
|                      |                        |           | ①              | ②             | ③              | ④              |          |           |  |  |  | φ12  | φ10  | φ8   |                 | φ6   | 总重  |
| GL-7085P             | 800                    | 1300      | 2φ10<br>l=1410 | 2φ8<br>l=1380 | 9φ6<br>l=1070  | 1φ10<br>l=1410 | @200     |           |  |  |  |      | 2.61 | 1.09 | 2.14            | 5.84 | C20 |
| GL-7103P<br>GL-7104P | 1000                   | 1500      | 2φ10<br>l=1610 | 2φ8<br>l=1580 | 10φ6<br>l=1070 | 1φ10<br>l=1610 |          |           |  |  |  |      | 2.98 | 1.25 | 2.38            | 6.61 |     |
| GL-7105P             | 1000                   | 1500      | 2φ12<br>l=1630 | 2φ8<br>l=1580 | 10φ6<br>l=1070 | 1φ12<br>l=1630 |          |           |  |  |  | 4.34 |      | 1.25 | 2.38            | 7.97 |     |
| GL-7122P<br>GL-7123P | 1200                   | 1700      | 2φ10<br>l=1810 | 2φ8<br>l=1780 | 11φ6<br>l=1070 | 1φ10<br>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。



每一构件钢筋表

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

每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配筋             |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |      |      |      |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          | Φ18       | Φ16   | Φ14  | Φ12  | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-7183P | 1800                   | 2300      | 2Φ14<br>l=2280 | 2Φ10<br>l=2410 | 14Φ6<br>l=1070 | 1Φ12<br>l=2280 | @200     |           |       | 5.51 | 2.02 |      |      | 2.97 |      | 3.33 | 13.83 | C20             |
| GL-7184P | 1800                   | 2300      | 2Φ16<br>l=2280 | 2Φ10<br>l=2410 | 14Φ6<br>l=1070 | 1Φ14<br>l=2280 |          |           | 7.20  | 2.76 |      |      |      | 2.97 |      | 3.33 | 16.26 |                 |
| GL-7185P | 1800                   | 2300      | 2Φ18<br>l=2280 | 2Φ12<br>l=2430 | 17Φ6<br>l=1070 | 1Φ16<br>l=2280 | @150     | 9.11      | 3.60  |      |      |      | 4.31 |      |      | 4.04 | 21.06 |                 |
| GL-7210P | 2100                   | 2600      | 2Φ10<br>l=2710 | 2Φ8<br>l=2680  | 15Φ6<br>l=1070 | 1Φ10<br>l=2710 | @200     |           |       |      |      |      |      | 5.01 | 2.11 | 3.57 | 10.69 |                 |
| GL-7211P | 2100                   | 2600      | 2Φ14<br>l=2760 | 2Φ10<br>l=2710 | 15Φ6<br>l=1070 | 1Φ12<br>l=2730 |          |           |       |      |      | 6.67 | 2.42 | 3.34 |      | 3.57 | 16.00 |                 |
| GL-7212P | 2100                   | 2600      | 2Φ14<br>l=2580 | 2Φ10<br>l=2710 | 15Φ6<br>l=1070 | 1Φ14<br>l=2580 |          |           |       | 9.36 |      |      |      | 3.34 |      | 3.57 | 16.27 |                 |
| GL-7213P | 2100                   | 2600      | 2Φ16<br>l=2580 | 2Φ10<br>l=2710 | 15Φ6<br>l=1070 | 1Φ16<br>l=2580 |          |           | 12.21 |      |      |      |      | 3.34 |      | 3.57 | 19.12 |                 |
| GL-7240P | 2400                   | 2900      | 2Φ12<br>l=3030 | 2Φ8<br>l=2980  | 17Φ6<br>l=1070 | 1Φ12<br>l=3030 |          |           |       |      |      |      | 8.07 |      | 2.35 | 4.04 | 14.46 |                 |
| GL-7241P | 2400                   | 2900      | 2Φ14<br>l=2880 | 2Φ10<br>l=3010 | 17Φ6<br>l=1070 | 1Φ12<br>l=2880 |          |           |       | 6.96 | 2.56 |      |      | 3.71 |      | 4.04 | 17.27 |                 |
| GL-7270P | 2700                   | 3200      | 2Φ12<br>l=3330 | 2Φ8<br>l=3280  | 18Φ6<br>l=1070 | 1Φ14<br>l=3360 |          |           |       |      |      | 4.06 | 5.91 |      | 2.59 | 4.28 | 16.84 |                 |
| GL-7300P | 3000                   | 3500      | 2Φ14<br>l=3480 | 2Φ10<br>l=3610 | 20Φ6<br>l=1070 | 1Φ12<br>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。

### 每一构件钢筋表

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

### 370墙P型多孔砖砌体过梁详图 (六)

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 |
|----|-----|-----|----|-----|-----|----|-----|-----|

頁

39

每一构件钢筋表

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

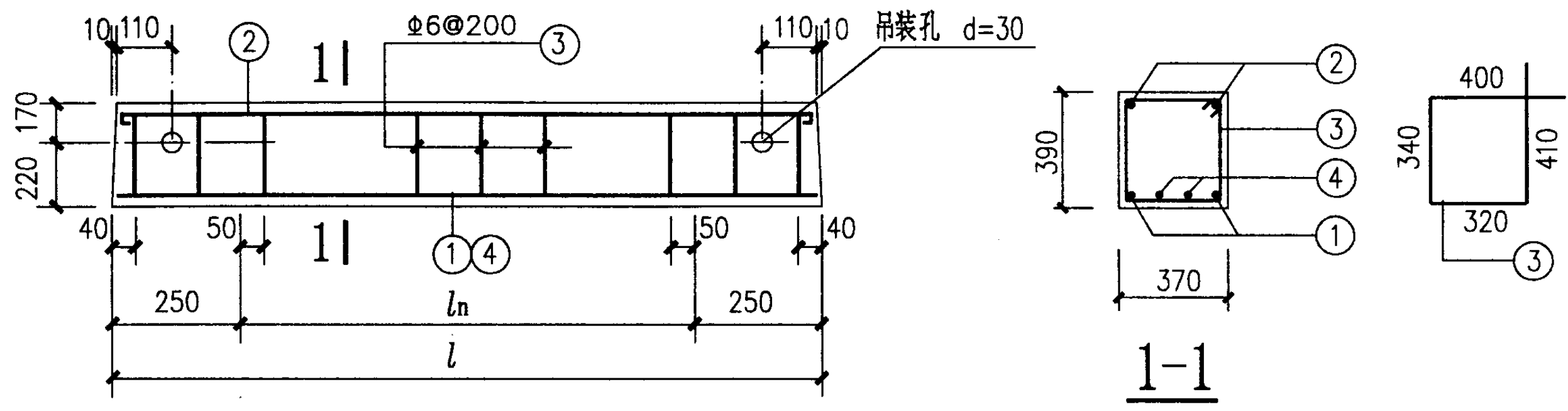
附注：①④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，  
图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |       |      |       |      |      |    |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|-------|-------|------|-------|------|------|----|------|-------|-----------------|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          | Φ18       | Φ16   | Φ14   | Φ12  | Φ14   | Φ12  | Φ10  | Φ8 | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-7303P | 3000                   | 3500      | 2Φ18<br>l=3480 | 2Φ12<br>l=3630 | 20Φ6<br>l=1270 | 1Φ18<br>l=3480 | Φ200     | 20.85     |       |       |      |       | 6.45 |      |    | 5.65 | 32.95 | C30             |
| GL-7330P | 3300                   | 3800      | 2Φ14<br>l=3960 | 2Φ10<br>l=3910 | 21Φ6<br>l=1270 | 1Φ14<br>l=3960 |          |           |       |       |      | 14.36 |      | 4.82 |    | 5.93 | 25.11 | C20             |
| GL-7331P | 3300                   | 3800      | 2Φ16<br>l=3780 | 2Φ10<br>l=3910 | 21Φ6<br>l=1270 | 1Φ16<br>l=3780 |          |           | 17.90 |       |      |       |      | 4.82 |    | 5.93 | 28.65 |                 |
| GL-7360P | 3600                   | 4100      | 2Φ14<br>l=4080 | 2Φ10<br>l=4210 | 23Φ6<br>l=1270 | 1Φ12<br>l=4080 |          |           |       | 9.86  | 3.62 |       |      | 5.19 |    | 6.49 | 25.16 |                 |
| GL-7361P | 3600                   | 4100      | 2Φ18<br>l=4080 | 2Φ12<br>l=4230 | 23Φ6<br>l=1270 | 1Φ16<br>l=4080 |          | 16.30     | 6.44  |       |      |       | 7.51 |      |    | 6.49 | 36.74 |                 |
| GL-7390P | 3900                   | 4400      | 2Φ14<br>l=4380 | 2Φ10<br>l=4510 | 24Φ6<br>l=1270 | 1Φ16<br>l=4380 |          |           | 6.91  | 10.59 |      |       |      | 5.56 |    | 6.77 | 29.83 |                 |
| GL-7420P | 4200                   | 4700      | 2Φ16<br>l=4680 | 2Φ12<br>l=4830 | 26Φ6<br>l=1270 | 1Φ18<br>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。

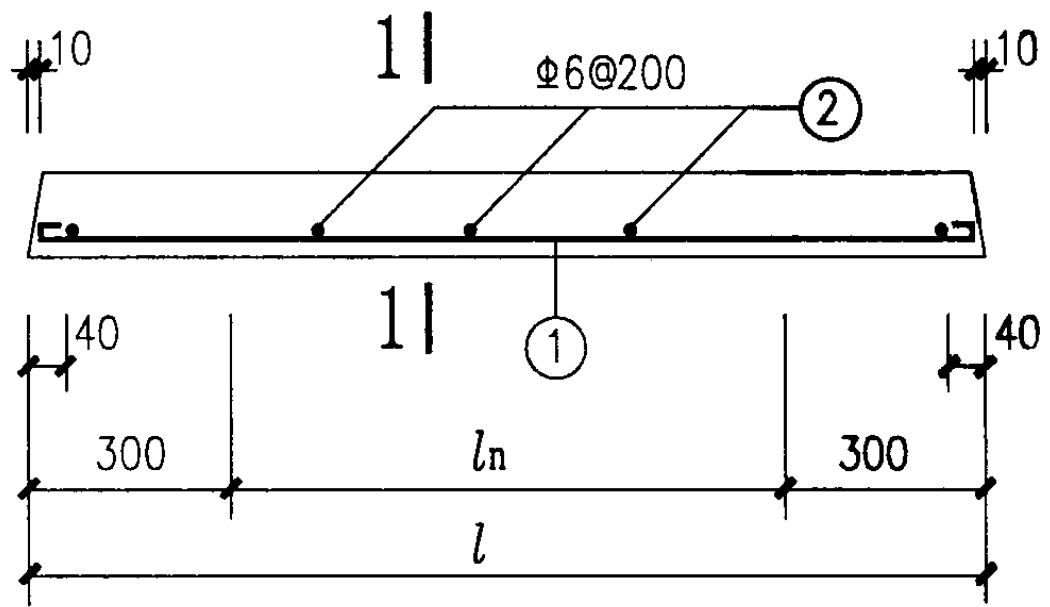
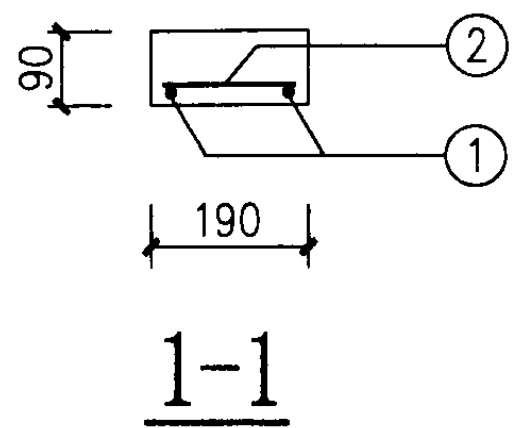




GL-7304P——GL-7362P

每一构件钢筋表

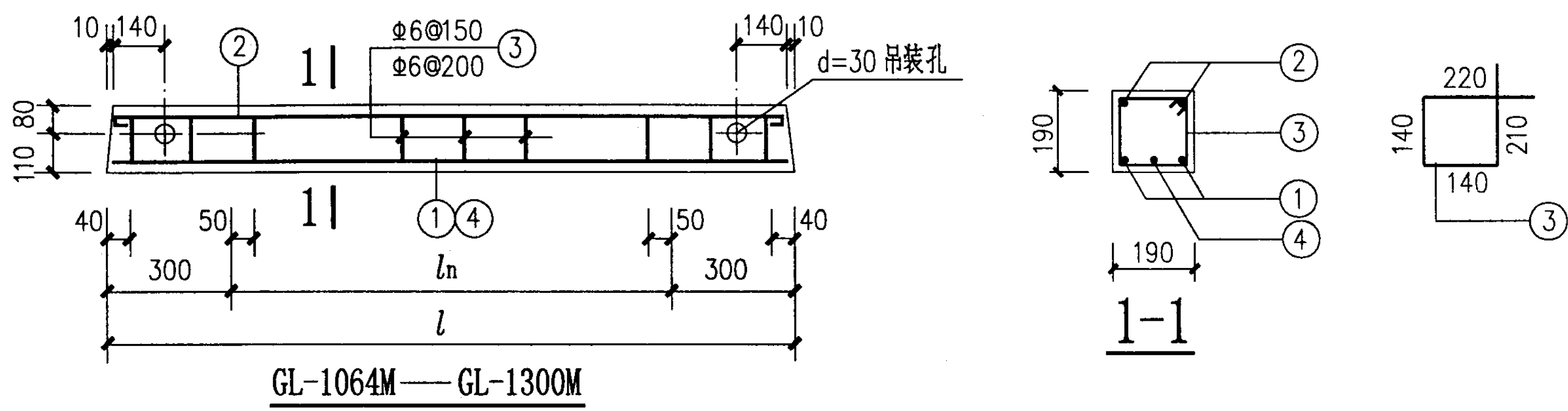
| 构件编号     | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配 筋                     |                         |                         |                         | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |           |           |           |           |           |           |          |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|---------------|-------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------|-----------|--|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-------|-----------------|
|          |               |             | 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 $\Phi 16$<br>$l=3480$ | 2 $\Phi 12$<br>$l=3630$ | 20 $\Phi 6$<br>$l=1470$ | 2 $\Phi 14$<br>$l=3480$ | @200     |           |  |           | 10.98     | 8.41      |           | 6.45      |           | 6.53     | 32.37 | C20             |
| GL-7305P | 3000          | 3500        | 2 $\Phi 18$<br>$l=3480$ | 2 $\Phi 14$<br>$l=3660$ | 20 $\Phi 6$<br>$l=1470$ | 2 $\Phi 16$<br>$l=3480$ |          |           |  | 13.90     | 10.99     |           | 8.85      |           |           | 6.53     | 40.27 |                 |
| GL-7332P | 3300          | 3800        | 2 $\Phi 14$<br>$l=3780$ | 2 $\Phi 10$<br>$l=3910$ | 21 $\Phi 6$<br>$l=1470$ | 2 $\Phi 14$<br>$l=3780$ |          |           |  |           |           | 18.27     |           |           | 4.82      | 6.86     | 29.95 |                 |
| GL-7362P | 3600          | 4100        | 2 $\Phi 16$<br>$l=4080$ | 2 $\Phi 12$<br>$l=4230$ | 23 $\Phi 6$<br>$l=1470$ | 2 $\Phi 16$<br>$l=4080$ |          |           |  |           | 25.76     |           |           | 7.51      |           | 7.51     | 40.78 |                 |



GL-1060M—GL-1120M

每一构件钢筋表

| 构件编号                             | ln<br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |              | 钢筋用量 (kg) |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------------------------------|------------|-----------|----------------|--------------|-----------|------|------|------|------|-----------------|
|                                  |            |           | ①              | ②            | Φ12       | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重   |                 |
| GL-1060M<br>GL-1061M<br>GL-1062M | 600        | 1200      | 2Φ8<br>l=1280  | 6Φ6<br>l=170 |           |      | 1.01 | 0.23 | 1.24 | C20             |
| GL-1063M                         | 600        | 1200      | 2Φ10<br>l=1310 | 6Φ6<br>l=170 |           | 1.62 |      | 0.23 | 1.85 |                 |
| GL-1080M<br>GL-1081M             | 800        | 1400      | 2Φ8<br>l=1480  | 7Φ6<br>l=170 |           |      | 1.17 | 0.26 | 1.43 |                 |
| GL-1082M                         | 800        | 1400      | 2Φ12<br>l=1530 | 7Φ6<br>l=170 | 2.72      |      |      | 0.26 | 2.98 |                 |
| GL-1100M                         | 1000       | 1600      | 2Φ8<br>l=1680  | 8Φ6<br>l=170 |           |      | 1.33 | 0.30 | 1.63 |                 |
| GL-1101M                         | 1000       | 1600      | 2Φ10<br>l=1710 | 8Φ6<br>l=170 |           | 2.11 |      | 0.30 | 2.41 |                 |
| GL-1120M                         | 1200       | 1800      | 2Φ8<br>l=1880  | 9Φ6<br>l=170 |           |      | 1.48 | 0.34 | 1.82 |                 |
|                                  |            |           |                |              |           |      |      |      |      |                 |



每一构件钢筋表

| 构件编号                             | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |               |               |  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |     |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |
|----------------------------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|---------------|--|----------|-----------|--|--|-----|------|------|------|-----------------|-----|
|                                  |                        |           | ①              | ②             | ③             |  |          |           |  |  | φ10 | φ8   | φ6   | 总重   |                 |     |
| GL-1064M<br>GL-1065M             | 600                    | 1200      | 2φ10<br>l=1310 | 2φ8<br>l=1280 | 8φ6<br>l=710  |  | @200     |           |  |  |     | 1.62 | 1.01 | 1.26 | 3.89            | C20 |
| GL-1083M<br>GL-1084M<br>GL-1085M | 800                    | 1400      | 2φ10<br>l=1510 | 2φ8<br>l=1480 | 9φ6<br>l=710  |  |          |           |  |  |     | 1.86 | 1.17 | 1.42 | 4.45            |     |
| GL-1102M<br>GL-1103M             | 1000                   | 1600      | 2φ10<br>l=1710 | 2φ8<br>l=1680 | 10φ6<br>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。

每一构件钢筋表

| 构件编号                 | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |               |               |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |      |      |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------------------|------------------------|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
|                      |                        |           | ①              | ②             | ③             | ④              |          | Φ14       | Φ12  | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-1104M             | 1000                   | 1600      | 2Φ12<br>l=1730 | 2Φ8<br>l=1680 | 10Φ6<br>l=710 |                | @200     |           |      |      | 3.07 |      | 1.33 | 1.58 | 5.98  | C20             |
| GL-1105M             | 1000                   | 1600      | 2Φ14<br>l=1760 | 2Φ8<br>l=1680 | 11Φ6<br>l=710 |                | @150     |           |      | 4.25 |      |      | 1.33 | 1.74 | 7.32  |                 |
| GL-1121M<br>GL-1122M | 1200                   | 1800      | 2Φ10<br>l=1910 | 2Φ8<br>l=1880 | 11Φ6<br>l=710 |                | @200     |           |      |      |      | 2.36 | 1.48 | 1.74 | 5.58  |                 |
| GL-1123M             | 1200                   | 1800      | 2Φ12<br>l=1930 | 2Φ8<br>l=1880 | 11Φ6<br>l=710 |                | @200     |           |      |      | 3.43 |      | 1.48 | 1.74 | 6.65  |                 |
| GL-1124M             | 1200                   | 1800      | 2Φ14<br>l=1960 | 2Φ8<br>l=1880 | 13Φ6<br>l=710 |                | @150     |           |      | 4.74 |      |      | 1.48 | 2.05 | 8.27  |                 |
| GL-1125M             | 1200                   | 1800      | 2Φ14<br>l=1780 | 2Φ8<br>l=1880 | 13Φ6<br>l=710 |                | @150     | 4.30      |      |      |      |      | 1.48 | 2.05 | 7.83  |                 |
| GL-1150M<br>GL-1151M | 1500                   | 2100      | 2Φ10<br>l=2210 | 2Φ8<br>l=2180 | 12Φ6<br>l=710 |                | @200     |           |      |      |      | 2.73 | 1.72 | 1.89 | 6.34  |                 |
| GL-1152M             | 1500                   | 2100      | 2Φ14<br>l=2260 | 2Φ8<br>l=2180 | 12Φ6<br>l=710 |                | @200     |           |      | 5.46 |      |      | 1.72 | 1.89 | 9.07  |                 |
| GL-1153M             | 1500                   | 2100      | 2Φ14<br>l=2080 | 2Φ8<br>l=2180 | 15Φ6<br>l=710 |                | @150     | 5.03      |      |      |      |      | 1.72 | 2.37 | 9.12  |                 |
| GL-1154M             | 1500                   | 2100      | 2Φ12<br>l=2080 | 2Φ8<br>l=2180 | 15Φ6<br>l=710 | 1Φ14<br>l=2080 | @150     | 2.51      | 3.69 |      |      |      | 1.72 | 2.37 | 10.29 |                 |

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。

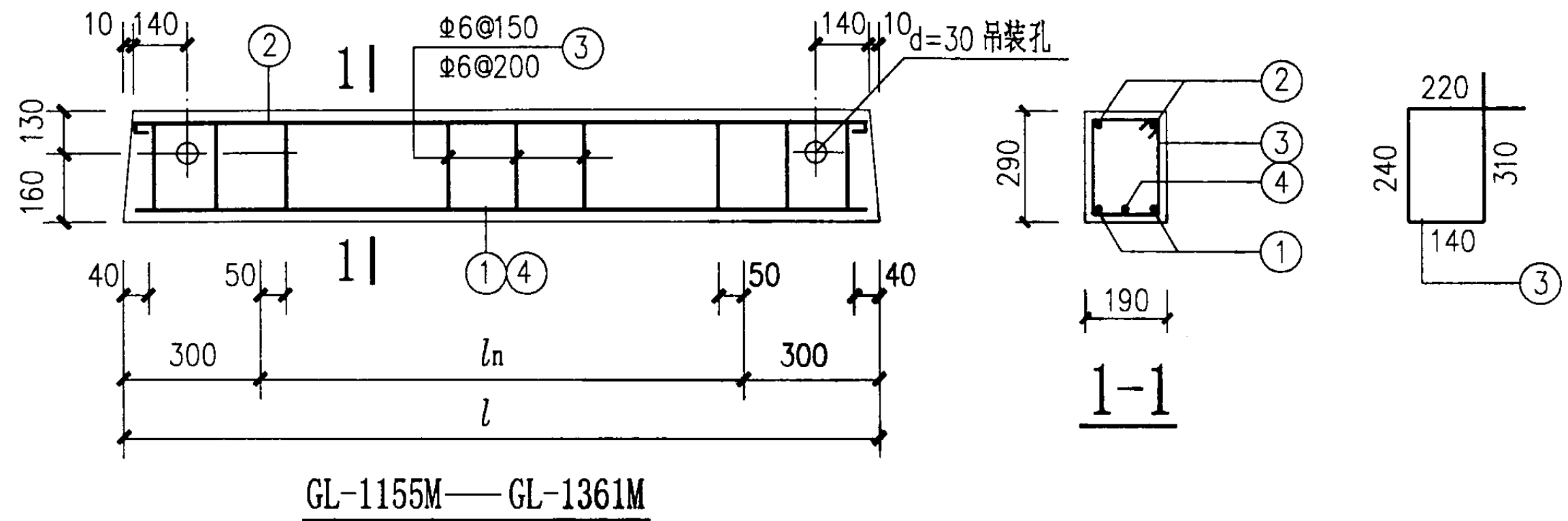
|                  |     |    |     |    |     |    |     |   |    |     |          |
|------------------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|---|----|-----|----------|
| 190墙M型多孔砖过梁详图(三) |     |    |     |    |     |    |     |   |    | 图集号 | 03G322-2 |
| 审核               | 陈克华 | 设计 | 王明钰 | 校对 | 寇晓村 | 设计 | 王明钰 | 页 | 45 |     |          |

每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |               |               |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |     |     |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |       |
|----------|------------------------|-----------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------|-----------|--|--|-----|-----|------|------|------|-----------------|-----|-------|
|          |                        |           | ①              | ②             | ③             | ④              |          |           |  |  | φ14 | φ12 | φ10  | φ8   | φ6   |                 | 总重  |       |
| GL-1180M | 1800                   | 2400      | 2φ10<br>l=2510 | 2φ8<br>l=2480 | 14φ6<br>l=710 |                | @200     |           |  |  |     |     | 3.10 | 1.96 | 2.21 | 7.27            | C20 |       |
| GL-1181M | 1800                   | 2400      | 2φ12<br>l=2530 | 2φ8<br>l=2480 | 14φ6<br>l=710 |                |          |           |  |  |     |     | 4.49 |      | 1.96 | 2.21            |     | 8.66  |
| GL-1210M | 2100                   | 2700      | 2φ10<br>l=2810 | 2φ8<br>l=2780 | 15φ6<br>l=710 |                |          |           |  |  |     |     | 3.46 | 2.19 | 2.37 | 8.02            |     |       |
| GL-1211M | 2100                   | 2700      | 2φ12<br>l=2830 | 2φ8<br>l=2780 | 15φ6<br>l=710 | 1φ12<br>l=2830 |          |           |  |  |     |     | 7.54 |      | 2.19 | 2.37            |     | 12.10 |
| GL-1240M | 2400                   | 3000      | 2φ10<br>l=3110 | 2φ8<br>l=3080 | 17φ6<br>l=710 |                |          |           |  |  |     |     |      | 3.83 | 2.43 | 2.68            |     | 8.94  |
| GL-1270M | 2700                   | 3300      | 2φ12<br>l=3430 | 2φ8<br>l=3380 | 18φ6<br>l=710 |                |          |           |  |  |     |     | 6.09 |      | 2.67 | 2.84            |     | 11.60 |
| GL-1300M | 3000                   | 3600      | 2φ14<br>l=3760 | 2φ8<br>l=3680 | 20φ6<br>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

每一构件钢筋表

| 构件编号     | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配 筋              |                 |                 |  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |      |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|---------------|-------------|------------------|-----------------|-----------------|--|----------|-----------|--|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |               |             | ①                | ②               | ③               |  |          |           |  | Φ14  | Φ12  | Φ12  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-1155M | 1500          | 2100        | 2Φ14<br>$l=2080$ | 2Φ8<br>$l=2180$ | 15Φ6<br>$l=910$ |  | @150     |           |  | 5.03 |      |      | 1.72 | 3.03 | 9.78  | C20             |
| GL-1182M | 1800          | 2400        | 2Φ12<br>$l=2530$ | 2Φ8<br>$l=2480$ | 14Φ6<br>$l=910$ |  | @200     |           |  |      |      | 4.49 | 1.96 | 2.83 | 9.28  |                 |
| GL-1183M | 1800          | 2400        | 2Φ12<br>$l=2380$ | 2Φ8<br>$l=2480$ | 14Φ6<br>$l=910$ |  |          |           |  |      | 4.23 |      | 1.96 | 2.83 | 9.02  |                 |
| GL-1184M | 1800          | 2400        | 2Φ14<br>$l=2380$ | 2Φ8<br>$l=2480$ | 17Φ6<br>$l=910$ |  | @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。

每一构件钢筋表

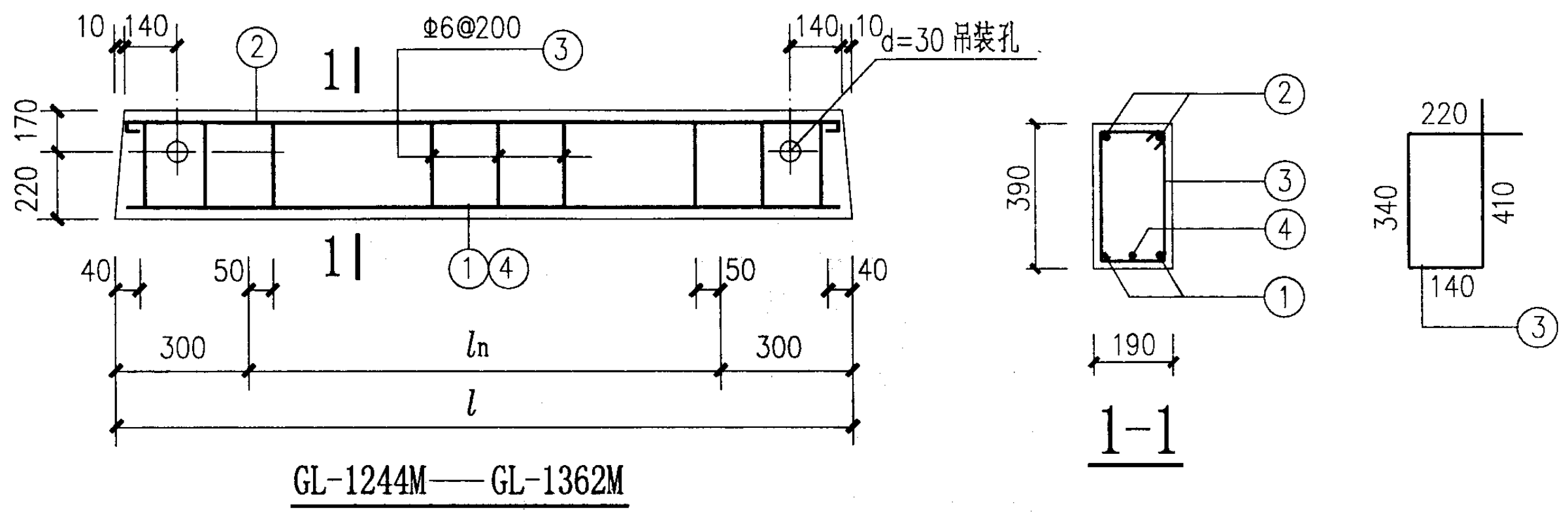
| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |               |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |      |       |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|-----------|-------|------|-------|------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③             | ④              |          | Φ16       | Φ14   | Φ12  | Φ14   | Φ12  | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-1185M | 1800                   | 2400      | 2Φ12<br>l=2380 | 2Φ8<br>l=2480  | 17Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=2380 | @150     |           | 2.88  | 4.23 |       |      |      | 1.96 | 3.44 | 12.51 | C20             |
| GL-1212M | 2100                   | 2700      | 2Φ12<br>l=2830 | 2Φ8<br>l=2780  | 15Φ6<br>l=910 | 1Φ12<br>l=2830 | @200     |           |       |      |       | 7.54 |      | 2.19 | 3.03 | 12.76 |                 |
| GL-1213M | 2100                   | 2700      | 2Φ14<br>l=2860 | 2Φ10<br>l=2810 | 15Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=2860 |          |           |       |      | 10.37 |      | 3.46 |      | 3.03 | 16.86 |                 |
| GL-1214M | 2100                   | 2700      | 2Φ14<br>l=2680 | 2Φ10<br>l=2810 | 19Φ6<br>l=910 | 1Φ12<br>l=2680 | @150     |           | 6.48  | 2.38 |       |      | 3.46 |      | 3.84 | 16.16 |                 |
| GL-1215M | 2100                   | 2700      | 2Φ16<br>l=2680 | 2Φ10<br>l=2810 | 19Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=2680 |          | 8.46      | 3.24  |      |       |      | 3.46 |      | 3.84 | 19.00 |                 |
| GL-1241M | 2400                   | 3000      | 2Φ14<br>l=3160 | 2Φ8<br>l=3080  | 17Φ6<br>l=910 |                | @200     |           |       |      | 7.64  |      |      | 2.43 | 3.44 | 13.51 |                 |
| GL-1242M | 2400                   | 3000      | 2Φ14<br>l=3160 | 2Φ10<br>l=3110 | 17Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=3160 |          |           |       |      | 11.46 |      | 3.83 |      | 3.44 | 18.73 |                 |
| GL-1243M | 2400                   | 3000      | 2Φ14<br>l=2980 | 2Φ10<br>l=3110 | 21Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=2980 | @150     |           | 10.80 |      |       |      | 3.83 |      | 4.25 | 18.88 |                 |
| GL-1271M | 2700                   | 3300      | 2Φ12<br>l=3430 | 2Φ8<br>l=3380  | 18Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=3460 | @200     |           |       |      | 4.18  | 6.09 |      | 2.67 | 3.64 | 16.58 |                 |
| GL-1272M | 2700                   | 3300      | 2Φ14<br>l=3280 | 2Φ10<br>l=3410 | 18Φ6<br>l=910 | 1Φ12<br>l=3280 |          |           | 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。

每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |               |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |      |      |       |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|----------|-----------|-------|------|------|-------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③             | ④              |          | Φ16       | Φ14   | Φ12  | Φ14  | Φ12   | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-1301M | 3000                   | 3600      | 2Φ12<br>l=3580 | 2Φ8<br>l=3680  | 20Φ6<br>l=910 | 1Φ12<br>l=3580 | Φ200     |           |       | 9.54 |      |       |      | 2.90 | 4.05 | 16.49 | C20             |
| GL-1302M | 3000                   | 3600      | 2Φ16<br>l=3580 | 2Φ10<br>l=3710 | 25Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=3580 | Φ150     | 11.30     | 4.33  |      |      |       | 4.57 |      | 5.06 | 25.26 |                 |
| GL-1330M | 3300                   | 3900      | 2Φ14<br>l=4060 | 2Φ8<br>l=3980  | 21Φ6<br>l=910 |                | Φ200     |           |       |      | 9.81 |       |      | 3.14 | 4.25 | 17.20 |                 |
| GL-1331M | 3300                   | 3900      | 2Φ14<br>l=3880 | 2Φ10<br>l=4010 | 21Φ6<br>l=910 | 1Φ14<br>l=3880 |          |           | 14.07 |      |      |       | 4.94 |      | 4.25 | 23.26 |                 |
| GL-1360M | 3600                   | 4200      | 2Φ12<br>l=4330 | 2Φ8<br>l=4280  | 23Φ6<br>l=910 | 1Φ12<br>l=4330 |          |           |       |      |      | 11.53 |      | 3.38 | 4.65 | 19.56 |                 |
| GL-1361M | 3600                   | 4200      | 2Φ16<br>l=4180 | 2Φ10<br>l=4310 | 23Φ6<br>l=910 | 1Φ16<br>l=4180 |          | 19.79     |       |      |      |       | 5.31 |      | 4.65 | 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。



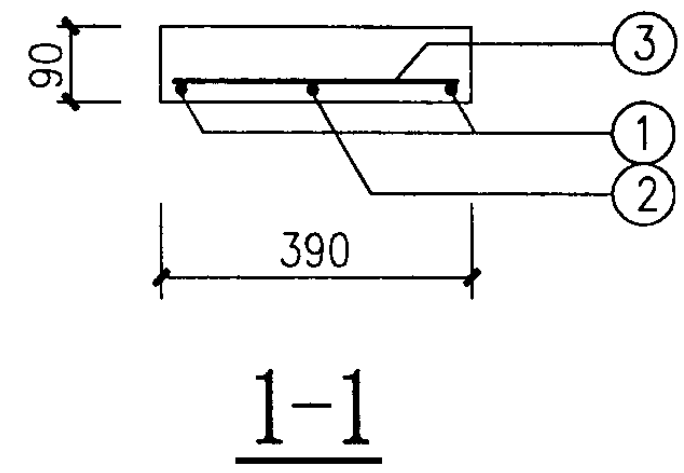
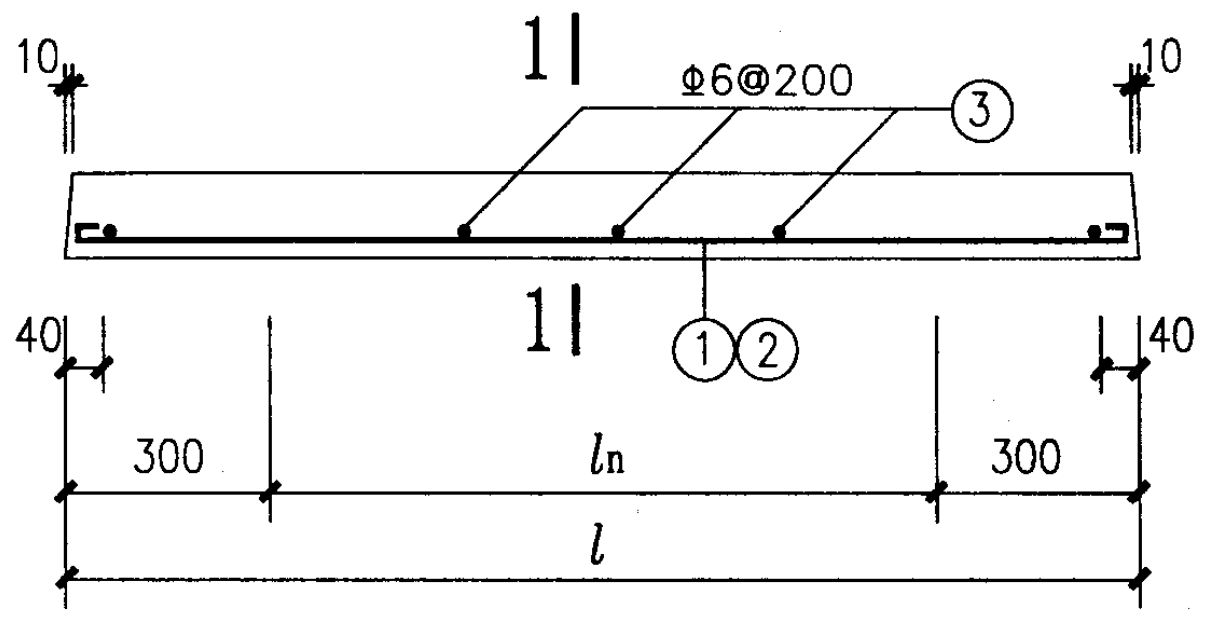
每一构件钢筋表

| 构件编号     | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配筋               |                  |                  |                  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |      |      |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|---------------|-------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |               |             | ①                | ②                | ③                | ④                |          |           | Φ16  | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-1244M | 2400          | 3000        | 2Φ12<br>$l=2980$ | 2Φ8<br>$l=3080$  | 17Φ6<br>$l=1110$ | 1Φ14<br>$l=2980$ | @200     |           |      | 3.60 | 5.29 |      | 2.43 | 4.19 | 15.51 | C20             |
| GL-1245M | 2400          | 3000        | 2Φ14<br>$l=2980$ | 2Φ10<br>$l=3110$ | 17Φ6<br>$l=1110$ | 1Φ16<br>$l=2980$ |          |           | 4.70 | 7.20 |      | 3.83 |      | 4.19 | 19.92 |                 |
| GL-1273M | 2700          | 3300        | 2Φ12<br>$l=3280$ | 2Φ8<br>$l=3380$  | 18Φ6<br>$l=1110$ | 1Φ14<br>$l=3280$ |          |           |      | 3.96 | 5.82 |      | 2.67 | 4.44 | 16.89 |                 |

每一构件钢筋表

| 构件编号     | ln<br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |       |      |      |      |    |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|-------|-------|------|------|------|----|------|-------|-----------------|
|          |            |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          | Φ20       | Φ18   | Φ16   | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ8 | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-1274M | 2700       | 3300      | 2Φ14<br>l=3280 | 2Φ10<br>l=3410 | 18Φ6<br>l=1110 | 1Φ16<br>l=3280 | @200     |           |       | 5.18  | 7.93 |      | 4.20 |    | 4.44 | 21.75 | C20             |
| GL-1275M | 2700       | 3300      | 2Φ16<br>l=3280 | 2Φ12<br>l=3430 | 18Φ6<br>l=1110 | 1Φ18<br>l=3280 |          |           | 6.55  | 10.35 |      | 6.09 |      |    | 4.44 | 27.43 |                 |
| GL-1303M | 3000       | 3600      | 2Φ14<br>l=3580 | 2Φ10<br>l=3710 | 20Φ6<br>l=1110 | 1Φ16<br>l=3580 |          |           |       | 5.65  | 8.65 |      | 4.57 |    | 4.93 | 23.80 |                 |
| GL-1304M | 3000       | 3600      | 2Φ16<br>l=3580 | 2Φ12<br>l=3730 | 20Φ6<br>l=1110 | 1Φ18<br>l=3580 |          |           | 7.15  | 11.30 |      | 6.62 |      |    | 4.93 | 30.00 |                 |
| GL-1305M | 3000       | 3600      | 2Φ18<br>l=3580 | 2Φ12<br>l=3730 | 20Φ6<br>l=1110 | 1Φ20<br>l=3580 |          | 8.83      | 14.30 |       |      | 6.62 |      |    | 4.93 | 34.68 |                 |
| GL-1332M | 3300       | 3900      | 2Φ14<br>l=3880 | 2Φ10<br>l=4010 | 21Φ6<br>l=1110 | 1Φ16<br>l=3880 |          |           |       | 6.12  | 9.38 |      | 4.94 |    | 5.18 | 25.62 |                 |
| GL-1362M | 3600       | 4200      | 2Φ16<br>l=4180 | 2Φ10<br>l=4310 | 23Φ6<br>l=1110 | 1Φ16<br>l=4180 |          |           |       | 19.79 |      |      | 5.31 |    | 5.67 | 30.77 |                 |
|          |            |           |                |                |                |                |          |           |       |       |      |      |      |    |      |       |                 |





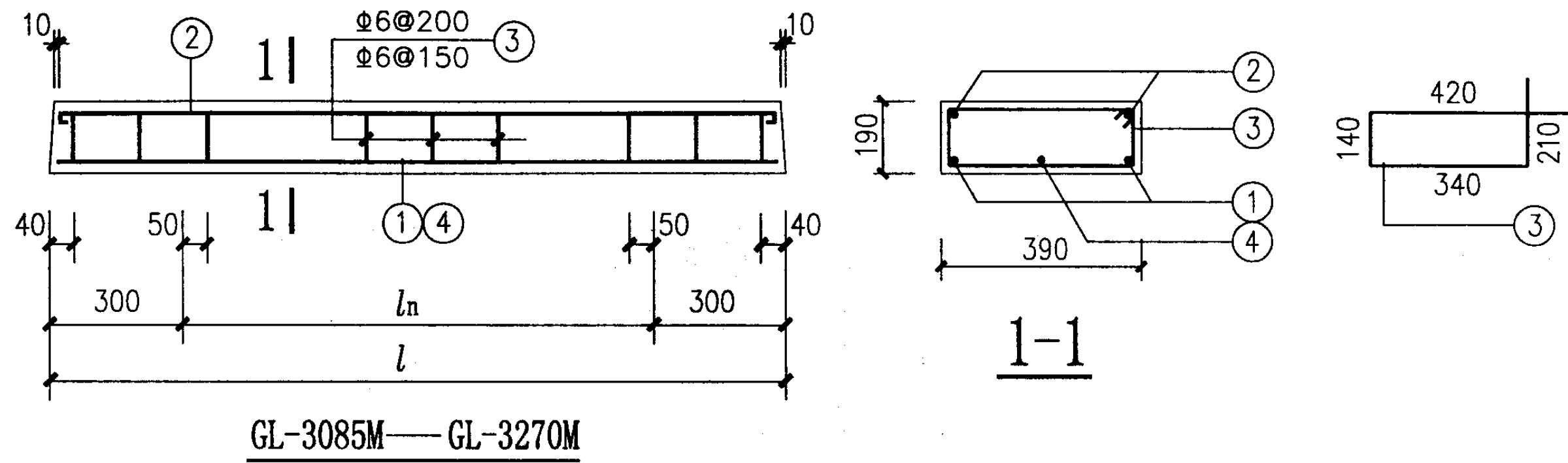
GL-3060M—GL-3121M

每一构件钢筋表

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

每一构件钢筋表

| 构件编号                 | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配 筋              |                  |                |  | 钢筋用量 (kg) |  |     |      |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------------------|---------------|-------------|------------------|------------------|----------------|--|-----------|--|-----|------|------|------|------|------|-----------------|
|                      |               |             | ①                | ②                | ③              |  |           |  | φ14 | φ12  | φ10  | φ8   | φ6   | 总重   |                 |
| GL-3083M<br>GL-3084M | 800           | 1400        | 2φ12<br>$l=1530$ | 1φ12<br>$l=1530$ | 7φ6<br>$l=370$ |  |           |  |     | 4.08 |      |      | 0.58 | 4.66 | C20             |
| GL-3100M             | 1000          | 1600        | 2φ8<br>$l=1680$  | 1φ8<br>$l=1680$  | 8φ6<br>$l=370$ |  |           |  |     |      |      | 1.99 | 0.66 | 2.65 |                 |
| GL-3101M             | 1000          | 1600        | 2φ10<br>$l=1710$ | 1φ10<br>$l=1710$ | 8φ6<br>$l=370$ |  |           |  |     |      | 3.16 |      | 0.66 | 3.82 |                 |
| GL-3102M             | 1000          | 1600        | 2φ12<br>$l=1730$ | 1φ12<br>$l=1730$ | 8φ6<br>$l=370$ |  |           |  |     | 4.61 |      |      | 0.66 | 5.27 |                 |
| GL-3120M             | 1200          | 1800        | 2φ8<br>$l=1880$  | 1φ8<br>$l=1880$  | 9φ6<br>$l=370$ |  |           |  |     |      |      | 2.22 | 0.74 | 2.96 |                 |
| GL-3121M             | 1200          | 1800        | 2φ12<br>$l=1930$ | 1φ12<br>$l=1930$ | 9φ6<br>$l=370$ |  |           |  |     | 5.14 |      |      | 0.74 | 5.88 |                 |
|                      |               |             |                  |                  |                |  |           |  |     |      |      |      |      |      |                 |



每一构件钢筋表

| 构件编号                 | $l_n$<br>(mm) | $l$<br>(mm) | 配筋               |                 |                  |                  | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |  |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |      |     |
|----------------------|---------------|-------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|----------|-----------|--|--|--|------|------|------|-----------------|------|-----|
|                      |               |             | ①                | ②               | ③                | ④                |          |           |  |  |  | φ12  | φ10  | φ8   |                 | φ6   | 总重  |
| GL-3085M             | 800           | 1400        | 2φ10<br>$l=1510$ | 2φ8<br>$l=1480$ | 9φ6<br>$l=1110$  | 1φ10<br>$l=1510$ | @200     |           |  |  |  |      | 2.79 | 1.17 | 2.22            | 6.18 | C20 |
| GL-3103M<br>GL-3104M | 1000          | 1600        | 2φ10<br>$l=1710$ | 2φ8<br>$l=1680$ | 10φ6<br>$l=1110$ | 1φ10<br>$l=1710$ |          |           |  |  |  |      | 3.16 | 1.33 | 2.47            | 6.96 |     |
| GL-3105M             | 1000          | 1600        | 2φ12<br>$l=1730$ | 2φ8<br>$l=1680$ | 10φ6<br>$l=1110$ | 1φ12<br>$l=1730$ |          |           |  |  |  | 4.61 |      | 1.33 | 2.47            | 8.41 |     |
| GL-3122M<br>GL-3123M | 1200          | 1800        | 2φ10<br>$l=1910$ | 2φ8<br>$l=1880$ | 11φ6<br>$l=1110$ | 1φ10<br>$l=1910$ |          |           |  |  |  |      | 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。

每一构件钢筋表

| 构件编号                 | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |      |      |      |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |       |
|----------------------|------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------------|-------|
|                      |                        |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          |           | Φ14  | Φ12  | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重    |                 |       |
| GL-3124M             | 1200                   | 1800      | 2Φ12<br>l=1930 | 2Φ8<br>l=1880  | 11Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=1930 | @200     |           |      |      |      | 5.14 |      | 1.48 | 2.71 | 9.33  | C20             |       |
| GL-3125M             | 1200                   | 1800      | 2Φ12<br>l=1780 | 2Φ8<br>l=1880  | 11Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=1780 |          |           |      |      | 4.74 |      |      |      | 1.48 | 2.71  |                 | 8.93  |
| GL-3150M<br>GL-3151M | 1500                   | 2100      | 2Φ10<br>l=2210 | 2Φ8<br>l=2180  | 12Φ6<br>l=1110 | 1Φ10<br>l=2210 |          |           |      |      |      |      | 4.09 | 1.72 | 2.96 | 8.77  |                 |       |
| GL-3152M             | 1500                   | 2100      | 2Φ12<br>l=2230 | 2Φ8<br>l=2180  | 12Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=2230 |          |           |      |      |      | 5.94 |      | 1.72 | 2.96 | 10.62 |                 |       |
| GL-3153M<br>GL-3154M | 1500                   | 2100      | 2Φ12<br>l=2080 | 2Φ8<br>l=2180  | 12Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=2080 |          |           |      |      | 5.54 |      |      | 1.72 | 2.96 | 10.22 |                 |       |
| GL-3155M             | 1500                   | 2100      | 2Φ14<br>l=2080 | 2Φ10<br>l=2210 | 12Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=2080 |          |           | 5.03 | 1.85 |      |      | 2.73 |      | 2.96 | 12.57 |                 |       |
| GL-3180M             | 1800                   | 2400      | 2Φ10<br>l=2510 | 2Φ8<br>l=2480  | 14Φ6<br>l=1110 | 1Φ10<br>l=2510 |          |           |      |      |      |      | 4.65 | 1.96 | 3.45 | 10.06 |                 |       |
| GL-3181M             | 1800                   | 2400      | 2Φ12<br>l=2530 | 2Φ8<br>l=2480  | 14Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=2530 |          |           |      |      |      |      | 6.74 |      | 1.96 | 3.45  |                 | 12.15 |
| GL-3182M             | 1800                   | 2400      | 2Φ14<br>l=2560 | 2Φ10<br>l=2510 | 14Φ6<br>l=1110 | 1Φ12<br>l=2530 |          |           |      |      |      | 6.19 | 2.25 | 3.10 |      | 3.45  |                 | 14.99 |

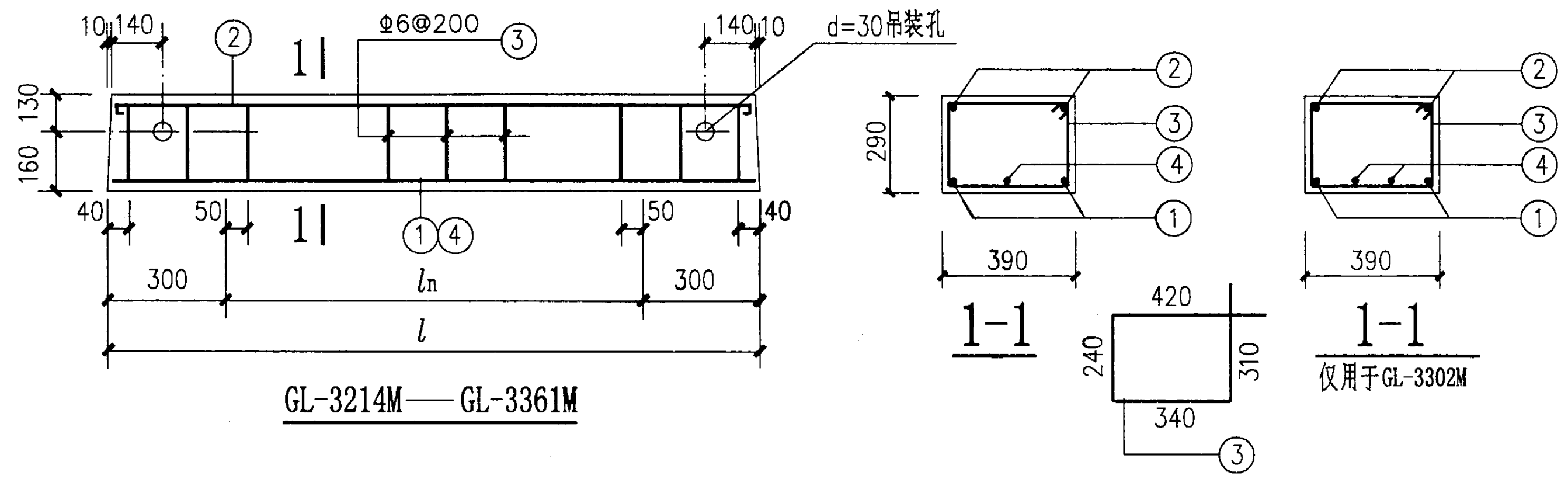
附注：①④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，  
图上未表示，钢筋表内已包括其长度。

每一构件钢筋表

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





每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |      |      |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|--|--|------|------|------|------|------|------|-----------------|-----|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          |           |  |  | Φ16  | Φ14  | Φ12  | Φ10  | Φ8   | Φ6   |                 | 总重  |
| GL-3214M | 2100                   | 2700      | 2Φ14<br>l=2680 | 2Φ10<br>l=2810 | 15Φ6<br>l=1310 | 1Φ14<br>l=2680 | @200     |           |  |  |      | 9.72 |      | 3.46 |      | 4.37 | 17.55           | C20 |
| GL-3215M | 2100                   | 2700      | 2Φ16<br>l=2680 | 2Φ10<br>l=2810 | 15Φ6<br>l=1310 | 1Φ14<br>l=2680 |          |           |  |  | 8.46 | 3.24 |      | 3.46 |      | 4.37 | 19.53           |     |
| GL-3242M | 2400                   | 3000      | 2Φ12<br>l=2980 | 2Φ8<br>l=3080  | 17Φ6<br>l=1310 | 1Φ14<br>l=2980 |          |           |  |  |      | 3.60 | 5.29 |      | 2.43 | 4.95 | 16.27           |     |
| GL-3243M | 2400                   | 3000      | 2Φ14<br>l=2980 | 2Φ10<br>l=3110 | 17Φ6<br>l=1310 | 1Φ16<br>l=2980 |          |           |  |  | 4.70 | 7.20 |      | 3.83 |      | 4.95 | 20.68           |     |

### 每一构件钢筋表

| 构件编号     | l <sub>n</sub><br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |       |      |       |      |      |       |      |      |      |      | 混凝土<br>强度<br>等级 |     |
|----------|------------------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|-------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-----------------|-----|
|          |                        |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          | Φ20       | Φ18   | Φ16  | Φ14   | Φ12  | Φ14  | Φ12   | Φ10  | Φ8   | Φ6   | 总重   |                 |     |
| GL-3244M | 2400                   | 3000      | 2Φ16<br>l=2980 | 2Φ10<br>l=3110 | 17Φ6<br>l=1310 | 1Φ14<br>l=2980 | @200     |           |       | 9.41 | 3.60  |      |      |       |      | 3.83 |      | 4.95 | 21.79           | C30 |
| GL-3245M | 2400                   | 3000      | 2Φ18<br>l=2980 | 2Φ12<br>l=3130 | 17Φ6<br>l=1310 | 1Φ16<br>l=2980 |          |           | 11.91 | 4.70 |       |      |      |       | 5.56 |      |      | 4.95 | 27.12           |     |
| GL-3271M | 2700                   | 3300      | 2Φ14<br>l=3460 | 2Φ10<br>l=3410 | 18Φ6<br>l=1310 | 1Φ14<br>l=3460 |          |           |       |      |       |      |      | 12.54 |      | 4.20 |      | 5.24 | 21.98           | C20 |
| GL-3272M | 2700                   | 3300      | 2Φ14<br>l=3280 | 2Φ10<br>l=3410 | 18Φ6<br>l=1310 | 1Φ16<br>l=3280 |          |           |       |      | 5.18  | 7.93 |      |       |      | 4.20 |      | 5.24 | 22.55           |     |
| GL-3273M | 2700                   | 3300      | 2Φ16<br>l=3280 | 2Φ10<br>l=3410 | 18Φ6<br>l=1310 | 1Φ16<br>l=3280 |          |           |       |      | 15.53 |      |      |       |      | 4.20 |      | 5.24 | 24.97           | C30 |
| GL-3274M | 2700                   | 3300      | 2Φ18<br>l=3280 | 2Φ12<br>l=3430 | 18Φ6<br>l=1310 | 1Φ18<br>l=3280 |          |           | 19.65 |      |       |      |      |       | 6.09 |      |      | 5.24 | 30.98           |     |
| GL-3275M | 2700                   | 3300      | 2Φ20<br>l=3280 | 2Φ12<br>l=3430 | 18Φ6<br>l=1310 | 1Φ18<br>l=3280 |          | 16.18     | 6.55  |      |       |      |      |       | 6.09 |      |      | 5.24 | 34.06           |     |
| GL-3300M | 3000                   | 3600      | 2Φ12<br>l=3580 | 2Φ8<br>l=3680  | 20Φ6<br>l=1310 | 1Φ12<br>l=3580 |          |           |       |      |       |      | 9.54 |       |      |      | 2.90 | 5.82 | 18.26           | C20 |
| GL-3301M | 3000                   | 3600      | 2Φ14<br>l=3580 | 2Φ10<br>l=3710 | 20Φ6<br>l=1310 | 1Φ12<br>l=3580 |          |           |       |      |       | 8.65 | 3.18 |       |      | 4.57 |      | 5.82 | 22.22           |     |

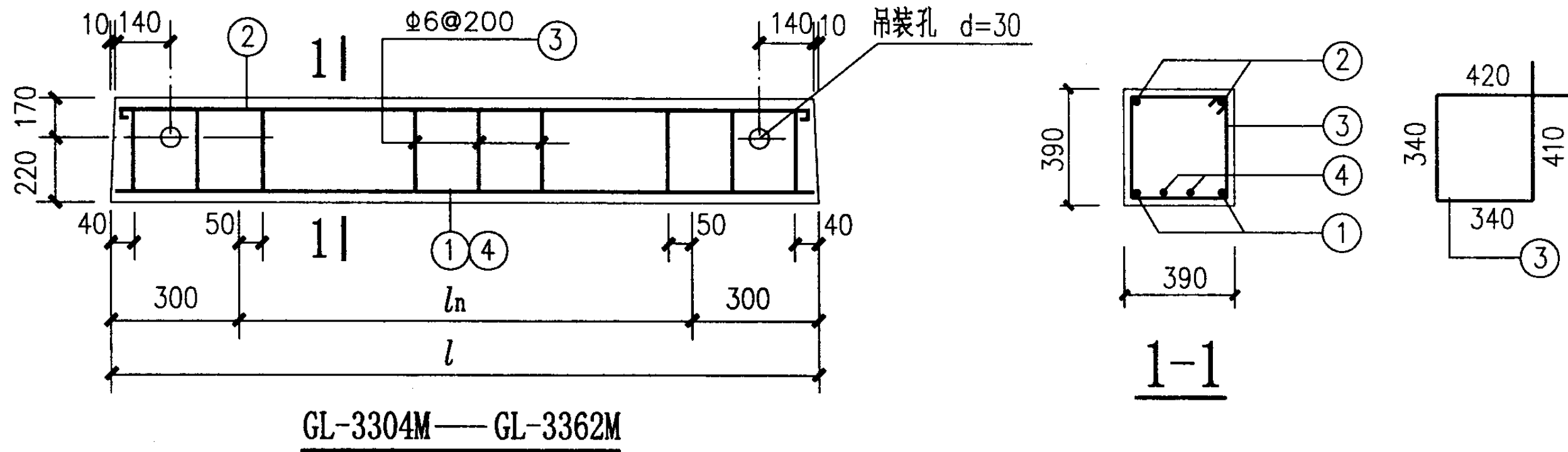
附注：①④号钢筋为HPB235级钢筋时，两端应加弯钩，

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 | 陈克华 | 校对 | 寇晓村 | 寇晓村 | 设计 | 王明钰 | 王明钰      |
|                     |     |     |    |     |     |    | 页   | 58       |

每一构件钢筋表

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



每一构件钢筋表

| 构件编号     | ln<br>(mm) | l<br>(mm) | 配 筋            |                |                |                | 箍筋<br>间距 | 钢筋用量 (kg) |  |  |       |       |      |      |      |      |       | 混凝土<br>强度<br>等级 |
|----------|------------|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|-----------|--|--|-------|-------|------|------|------|------|-------|-----------------|
|          |            |           | ①              | ②              | ③              | ④              |          |           |  |  | Φ18   | Φ16   | Φ14  | Φ14  | Φ12  | Φ6   | 总重    |                 |
| GL-3304M | 3000       | 3600      | 2Φ16<br>l=3580 | 2Φ12<br>l=3730 | 20Φ6<br>l=1510 | 2Φ14<br>l=3580 | @200     |           |  |  |       | 11.30 | 8.65 |      | 6.62 | 6.71 | 33.28 | C20             |
| GL-3305M | 3000       | 3600      | 2Φ18<br>l=3580 | 2Φ14<br>l=3760 | 20Φ6<br>l=1510 | 2Φ16<br>l=3580 |          |           |  |  | 14.30 | 11.30 |      | 9.09 |      | 6.71 | 41.40 |                 |
| GL-3362M | 3600       | 4200      | 2Φ16<br>l=4180 | 2Φ12<br>l=4330 | 23Φ6<br>l=1510 | 2Φ16<br>l=4180 |          |           |  |  |       | 26.39 |      |      | 7.69 | 7.72 | 41.80 |                 |
|          |            |           |                |                |                |                |          |           |  |  |       |       |      |      |      |      |       |                 |

### 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