

山东省建筑标准设计

# 钢 筋 混 凝 土 梁

DBJT14—2—86

图集号 LG17

# 钢筋混凝土梁

批准部门：山东省城乡建设委员会

主编单位：山东省建筑设计院

实行日期：1987年9月

批准文号：鲁建设发(1987)34号

统一编号：DBJT14-2-86

分卷号：LG 17

主编单位负责人：

单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

杜仲

王德胜

陈台祥

沈子卿

## 目 录

|                   |    |                     |    |
|-------------------|----|---------------------|----|
| 封面                | 页  | L75-1 — L78-7 钢筋表   | 12 |
| 目录                | 1  | L39-1a — L51-7a 钢筋表 | 13 |
| 钢筋混凝土梁设计说明        | 2  | L54-1a — L63-7a 钢筋表 | 14 |
| 钢筋混凝土梁配筋图         | 3  | 钢筋表及配筋图(附注)表        | 15 |
| 钢筋混凝土梁平法大样        | 4  | 平法表中在钢筋上标注的构造要求一    | 16 |
| L31-1 — L41-7 钢筋表 | 5  | 平法表中在钢筋上标注的构造要求二    | 17 |
| L54-1 — L66-7 钢筋表 | 6  |                     | 18 |
| L68-1 — L78-7 钢筋表 | 7  |                     | 19 |
| L39-1 — L45-7 钢筋表 | 8  |                     | 20 |
| L48-1 — L54-7 钢筋表 | 9  |                     |    |
| L57-1 — L63-7 钢筋表 | 10 |                     |    |
| L66-1 — L72-7 钢筋表 | 11 |                     |    |

|     |       |
|-----|-------|
| 分册号 | LG 17 |
| 页   | 1     |

## 钢筋混凝土梁设计说明

一、本图集为钢筋混凝土梁，适用于一般民用建筑及工业附属建筑，对具有高温（构件表面温度高于  $80^{\circ}\text{C}$ ）、高温或有侵蚀性介质的房屋不得使用本图集。

二、设计依据：

1. 工业与民用建筑结构设计规范 TJ9-74。
2. 钢筋混凝土结构设计规范 TJ10-74。
3. 砖石结构设计规范 GBJ3-73。

三、本图集构件按简支梁设计，荷载为均布荷载。梁跨度  $< 6.00$  米，支座为 240 号毛墙， $\geq 6.00$  米，支座为 370 号毛墙。

四、本图集钢筋混凝土梁跨度为：3.90、4.20、4.50、4.80、5.10、5.40、5.70、6.00、6.30、6.60、6.90、7.20、7.50、7.80 至 14 种。

五、钢筋混凝土梁编号：

$$\begin{array}{c} \text{L} \times \times - \times \text{ 荷载等级} \\ \text{梁代号} \quad \text{梁跨度} \end{array}$$

六、当梁端支座为钢筋混凝土梁柱时，在编号后面加 Q，如：L  $\times \times - \times$  Q。

七、本图集钢筋表中构件的混凝土体积和钢筋重量按花兰梁计算。如设计中是矩形断面，则在编号后面加 b，如：L  $\times \times - \times$  b。

八、材料：

钢筋：主筋为 I 级钢， $R_g = 3400 \text{ kg/cm}^2$ ，架立筋及箍

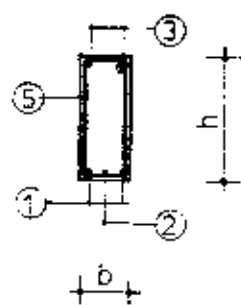
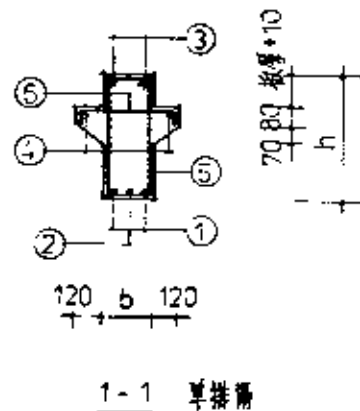
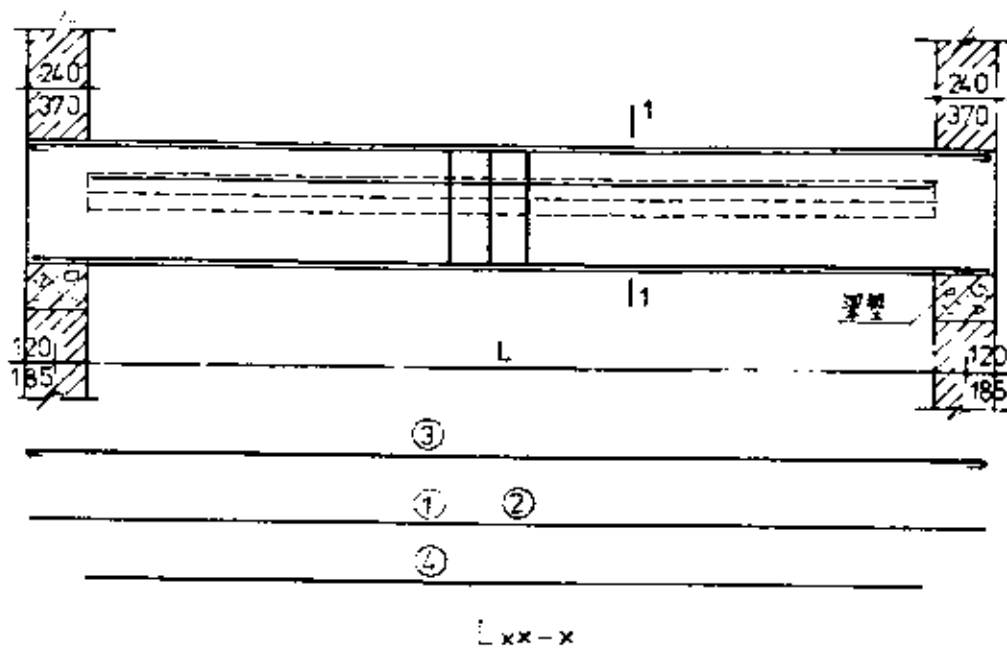
筋为 II 级钢， $R_g = 2400 \text{ kg/cm}^2$ 。

混凝土：200 号。

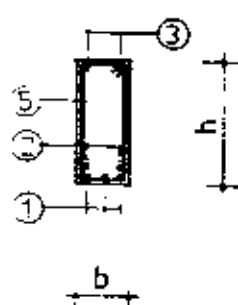
九、施工要求：

1. 构件的制作安装与检验均按照钢筋混凝土工程施工及验收规范 GBJ 204-83 进行。
2. 构件尺寸偏差不得超过下列数值：  
截面高度  $\pm 5 \text{ mm}$ ，截面宽度  $\pm 5 \text{ mm}$ ，长度  $\pm 10 \text{ mm}$ ，侧向弯曲  $\leq L/750$ 。
3. 构件搬运及堆放时强度不低于设计强度的 70%，吊装时达到设计强度。
4. 主钢筋的混凝土保护层厚度为 25 mm，当主筋采用双排时，上下主筋净距为 25 mm。
5. 构件搁置在梁垫上，梁垫与砖墙间用  $\geq 50$  号砂浆嵌牢。

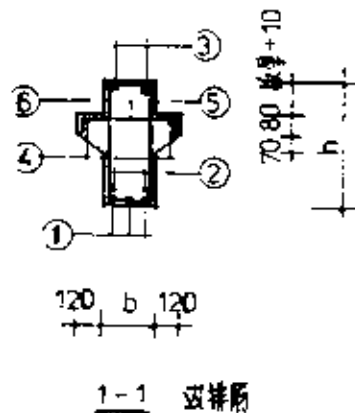
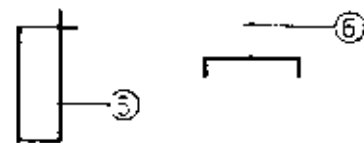
|             |             |             |     |            |     |      |
|-------------|-------------|-------------|-----|------------|-----|------|
| 编<br>制<br>人 | 校<br>对<br>人 | 审<br>核<br>人 | 设计人 | 钢筋混凝土梁设计说明 | 分册号 | LG17 |
| 图           |             |             |     |            | 页   | 2    |



矩形截面  
单排筋

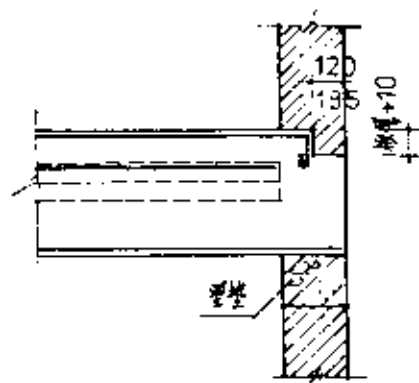


矩形截面  
双排筋

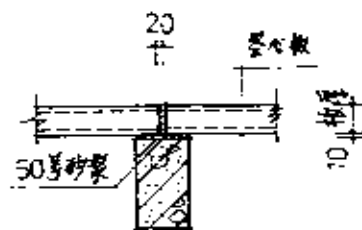


|        |        |             |      |
|--------|--------|-------------|------|
| 图<br>名 | 图<br>号 | 分<br>类<br>号 | LG17 |
| 配筋图    | 201001 | 页           | 3    |

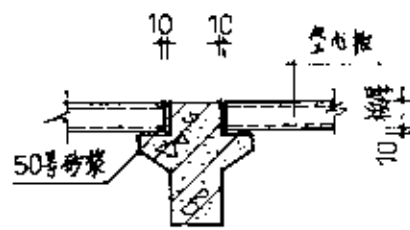
钢筋混凝土梁配筋图



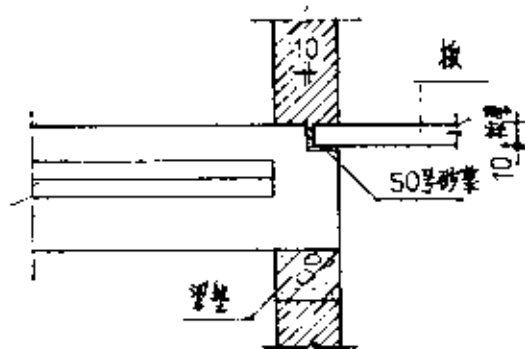
梁与板接头处配筋



矩形梁与板接头大样



圆形梁与板接头大样



梁与板接头大样

|    |    |    |
|----|----|----|
| 设计 | 审核 | 制图 |
| 张明 | 张明 | 张明 |

钢筋混凝土梁节点大样

|     |    |
|-----|----|
| 分类号 | LG |
| 页   | 4  |

| 编号    | 架长<br>mm | 断面<br>b×h(cm) | 允许荷载<br>kg/m | 弯矩<br>kg-m | 支座反力<br>kg |
|-------|----------|---------------|--------------|------------|------------|
| L39-1 | 4140     | 20×35         | 1000         | 2400       | 2500       |
| L39-2 | 4140     | 20×35         | 1500         | 3320       | 3450       |
| L39-3 | 4140     | 20×35         | 2000         | 4250       | 4420       |
| L39-4 | 4140     | 20×35         | 2500         | 5170       | 5380       |
| L39-5 | 4140     | 20×35         | 3000         | 6090       | 6340       |
| L39-6 | 4140     | 20×40         | 3500         | 7060       | 7350       |
| L39-7 | 4140     | 20×40         | 4000         | 7980       | 8300       |
| L42-1 | 4440     | 20×35         | 1000         | 2810       | 2700       |
| L42-2 | 4440     | 20×35         | 1500         | 3890       | 3740       |
| L42-3 | 4440     | 20×35         | 2000         | 4980       | 4780       |
| L42-4 | 4440     | 20×35         | 2500         | 6060       | 5830       |
| L42-5 | 4440     | 20×40         | 3000         | 7180       | 6910       |
| L42-6 | 4440     | 20×40         | 3500         | 8260       | 7950       |
| L42-7 | 4440     | 20×45         | 4000         | 9410       | 9050       |
| L45-1 | 4440     | 20×40         | 1000         | 3300       | 2950       |
| L45-2 | 4440     | 20×40         | 1500         | 4550       | 4070       |
| L45-3 | 4440     | 20×40         | 2000         | 5800       | 5190       |
| L45-4 | 4440     | 20×40         | 2500         | 7050       | 6310       |

| 编号    | 架长<br>mm | 断面<br>b×h(cm) | 允许荷载<br>kg/m | 弯矩<br>kg-m | 支座反力<br>kg |
|-------|----------|---------------|--------------|------------|------------|
| L45-5 | 4740     | 20×45         | 3000         | 8390       | 7500       |
| L45-6 | 4740     | 20×45         | 3500         | 9640       | 8620       |
| L45-7 | 4740     | 20×45         | 4000         | 10890      | 9740       |
| L48-1 | 5040     | 20×45         | 1000         | 3880       | 3240       |
| L48-2 | 5040     | 20×45         | 1500         | 5310       | 4440       |
| L48-3 | 5040     | 20×45         | 2000         | 6740       | 5630       |
| L48-4 | 5040     | 20×45         | 2500         | 8180       | 6830       |
| L48-5 | 5040     | 20×45         | 3000         | 9610       | 8030       |
| L48-6 | 5040     | 20×45         | 3500         | 11040      | 9220       |
| L48-7 | 5040     | 20×50         | 4000         | 12560      | 10490      |
| L51-1 | 5340     | 20×45         | 1000         | 4400       | 3450       |
| L51-2 | 5340     | 20×45         | 1500         | 6020       | 4730       |
| L51-3 | 5340     | 20×45         | 2000         | 7650       | 6000       |
| L51-4 | 5340     | 20×45         | 2500         | 9280       | 7280       |
| L51-5 | 5340     | 20×50         | 3000         | 11000      | 8620       |
| L51-6 | 5340     | 20×50         | 3500         | 12620      | 9900       |
| L51-7 | 5340     | 20×55         | 4000         | 14350      | 11250      |
|       |          |               |              |            |            |

|     |    |    |                 |     |       |
|-----|----|----|-----------------|-----|-------|
| 核 核 | 设计 | 审核 | L39-1—L51-7 应用表 | 分类号 | LG 17 |
| 校 计 | 图  | 签字 |                 | 页   | 5     |

| 编号    | 梁长<br>mm | 断面<br>b×h(cm) | 允许荷载<br>kg/m | 弯矩<br>kg-m | 支反力<br>kg |
|-------|----------|---------------|--------------|------------|-----------|
| L54-1 | 5640     | 20×50         | 1000         | 5080       | 3750      |
| L54-2 | 5640     | 20×50         | 1500         | 5910       | 5100      |
| L54-3 | 5640     | 20×50         | 2000         | 8750       | 5460      |
| L54-4 | 5640     | 20×50         | 2500         | 10580      | 7810      |
| L54-5 | 5640     | 20×50         | 3000         | 12420      | 9170      |
| L54-6 | 5640     | 20×55         | 3500         | 14370      | 10600     |
| L54-7 | 5640     | 20×55         | 4000         | 15200      | 11960     |
| L57-1 | 5940     | 20×55         | 1000         | 5800       | 4350      |
| L57-2 | 5940     | 20×55         | 1500         | 7850       | 5480      |
| L57-3 | 5940     | 20×55         | 2000         | 9900       | 6910      |
| L57-4 | 5940     | 20×55         | 2500         | 11950      | 8340      |
| L57-5 | 5940     | 20×55         | 3000         | 14000      | 9780      |
| L57-6 | 5940     | 20×60         | 3500         | 16170      | 11290     |
| L57-7 | 5940     | 20×60         | 4000         | 18230      | 12720     |
| L60-1 | 6370     | 20×55         | 1000         | 6160       | 4170      |
| L60-2 | 6370     | 20×55         | 1500         | 8350       | 5650      |
| L60-3 | 6370     | 20×55         | 2000         | 10530      | 7130      |
| L60-4 | 6370     | 20×55         | 2500         | 12710      | 8610      |

| 编号    | 梁长<br>mm | 断面<br>b×h(cm) | 允许荷载<br>kg/m | 弯矩<br>kg-m | 支反力<br>kg |
|-------|----------|---------------|--------------|------------|-----------|
| L63-5 | 6370     | 20×50         | 3000         | 15020      | 10170     |
| L60-6 | 6370     | 25×50         | 3500         | 17560      | 11880     |
| L60-7 | 6370     | 25×60         | 4000         | 19740      | 13360     |
| L63-1 | 6670     | 25×60         | 1000         | 7380       | 4740      |
| L63-2 | 6670     | 25×60         | 1500         | 9800       | 6290      |
| L63-3 | 6670     | 25×60         | 2000         | 12230      | 7850      |
| L63-4 | 6670     | 25×60         | 2500         | 14660      | 9410      |
| L63-5 | 6670     | 25×60         | 3000         | 17080      | 10970     |
| L63-6 | 6670     | 25×60         | 3500         | 19510      | 12530     |
| L63-7 | 6670     | 25×60         | 4000         | 21930      | 14080     |
| L66-1 | 6970     | 25×60         | 1000         | 8130       | 4970      |
| L66-2 | 6970     | 25×60         | 1500         | 10810      | 6510      |
| L66-3 | 6970     | 25×60         | 2000         | 13480      | 8240      |
| L66-4 | 6970     | 25×60         | 2500         | 16150      | 9880      |
| L66-5 | 6970     | 25×60         | 3000         | 18820      | 11510     |
| L66-6 | 6970     | 25×60         | 3500         | 21500      | 13150     |
| L66-7 | 6970     | 25×65         | 4000         | 24360      | 14900     |
|       |          |               |              |            |           |

| 编号    | 梁长<br>mm | 断面<br>b×h(cm) | 允许荷载<br>kg/m | 弯矩<br>kg-m | 支座反力<br>kg |
|-------|----------|---------------|--------------|------------|------------|
| L69-1 | 7270     | 25×65         | 1000         | 9150       | 5370       |
| L69-2 | 7270     | 25×65         | 1500         | 12090      | 7350       |
| L69-3 | 7270     | 25×65         | 2000         | 15040      | 8820       |
| L69-4 | 7270     | 25×65         | 2500         | 17980      | 10480      |
| L69-5 | 7270     | 25×65         | 3000         | 20920      | 12230      |
| L69-6 | 7270     | 25×65         | 3500         | 23860      | 13910      |
| L69-7 | 7270     | 25×70         | 4000         | 27020      | 15750      |
| L72-1 | 7570     | 25×65         | 1000         | 10000      | 5580       |
| L72-2 | 7570     | 25×65         | 1500         | 13210      | 7370       |
| L72-3 | 7570     | 25×65         | 2000         | 16430      | 9150       |
| L72-4 | 7570     | 25×65         | 2500         | 19640      | 10960      |
| L72-5 | 7570     | 25×65         | 3000         | 22850      | 12750      |
| L72-6 | 7570     | 25×70         | 3500         | 26300      | 14670      |
| L72-7 | 7570     | 25×70         | 4000         | 29520      | 16470      |
| L75-1 | 7870     | 25×70         | 1000         | 11170      | 5970       |
| L75-2 | 7870     | 25×70         | 1500         | 14680      | 7840       |
| L75-3 | 7870     | 25×70         | 2000         | 18180      | 9710       |
| L75-4 | 7870     | 25×70         | 2500         | 21690      | 11580      |

| 编号    | 梁长<br>mm | 断面<br>b×h(cm) | 允许荷载<br>kg/m | 弯矩<br>kg-m | 支座反力<br>kg |
|-------|----------|---------------|--------------|------------|------------|
| L75-5 | 7870     | 25×70         | 3000         | 25200      | 13460      |
| L75-6 | 7870     | 25×70         | 3500         | 28700      | 15330      |
| L75-7 | 7870     | 25×75         | 4000         | 32450      | 17330      |
| L78-1 | 8170     | 25×70         | 1000         | 12120      | 6210       |
| L78-2 | 8170     | 25×70         | 1500         | 15920      | 8160       |
| L78-3 | 8170     | 25×70         | 2000         | 19720      | 10110      |
| L78-4 | 8170     | 25×70         | 2500         | 23520      | 12060      |
| L78-5 | 8170     | 25×75         | 3000         | 27590      | 14150      |
| L78-6 | 8170     | 25×75         | 3500         | 31410      | 16110      |
| L78-7 | 8170     | 25×75         | 4000         | 35200      | 18050      |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |
|       |          |               |              |            |            |

|        |        |        |      |    |      |     |      |
|--------|--------|--------|------|----|------|-----|------|
| 编<br>号 | 梁<br>长 | 断<br>面 | 允许荷载 | 弯矩 | 支座反力 | 分类号 | LG17 |
|        |        |        |      |    |      | 页   | 7    |

L69-1—L78-7 通用表



| 编号    | 钢    |      |       |      |      |       |     |      |      |     |      |     |      |      |       |      |      |     | 钢筋<br>总重<br>kg | 混凝土<br>体积<br>m <sup>3</sup> | 构件<br>重量<br>kg |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|------|-----|------|-----|------|------|-------|------|------|-----|----------------|-----------------------------|----------------|
|       | ①    |      |       | ②    |      |       | ③   |      |      | ④   |      |     | ⑤    |      |       | ⑥    |      |     |                |                             |                |
|       | 数量   | 长度   | 重量    | 数量   | 长度   | 重量    | 数量  | 长度   | 重量   | 数量  | 长度   | 重量  | 数量   | 长度   | 重量    | 数量   | 长度   | 重量  |                |                             |                |
| L39-1 | 2Φ12 | 4.09 | 7.26  | 1Φ14 | 4.09 | 4.94  | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 22Φ6 | 1.02 | 4.98  | 22Φ6 | 0.52 | 254 | 25.88          | 0390                        | 975            |
| L39-2 | 2Φ16 | 4.09 | 12.91 | 1Φ14 | 4.09 | 4.94  | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 22Φ6 | 1.02 | 4.98  | 22Φ6 | 0.52 | 254 | 31.53          |                             |                |
| L39-3 | 2Φ18 | 4.09 | 16.34 | 1Φ16 | 4.09 | 6.45  | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 22Φ6 | 1.02 | 4.98  | 22Φ6 | 0.52 | 254 | 36.47          |                             |                |
| L39-4 | 2Φ20 | 4.09 | 20.17 | 1Φ18 | 4.09 | 8.17  | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 22Φ6 | 1.02 | 4.98  | 22Φ6 | 0.52 | 254 | 42.02          |                             |                |
| L39-5 | 2Φ22 | 4.09 | 24.41 | 1Φ20 | 4.09 | 10.09 | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 28Φ6 | 1.02 | 6.34  | 28Φ6 | 0.52 | 323 | 50.23          |                             |                |
| L39-6 | 2Φ22 | 4.09 | 24.41 | 1Φ20 | 4.09 | 10.09 | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 28Φ6 | 1.12 | 6.96  | 28Φ6 | 0.52 | 323 | 50.85          | 0431                        | 1078           |
| L39-7 | 2Φ22 | 4.09 | 24.41 | 1Φ25 | 4.09 | 15.76 | 2Φ8 | 4.19 | 3.31 | 2Φ8 | 3.61 | 285 | 22Φ8 | 1.14 | 9.91  | 22Φ6 | 0.52 | 254 | 58.78          |                             |                |
| L42-1 | 2Φ14 | 4.39 | 10.61 | 1Φ12 | 4.39 | 3.90  | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 23Φ5 | 1.02 | 5.21  | 23Φ5 | 0.52 | 266 | 29.02          | 0420                        | 1050           |
| L42-2 | 2Φ16 | 4.39 | 13.86 | 1Φ18 | 4.39 | 8.77  | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 23Φ5 | 1.02 | 5.21  | 23Φ5 | 0.52 | 266 | 37.14          |                             |                |
| L42-3 | 2Φ20 | 4.39 | 21.65 | 1Φ18 | 4.39 | 8.77  | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 23Φ5 | 1.02 | 5.21  | 23Φ5 | 0.52 | 266 | 44.93          |                             |                |
| L42-4 | 2Φ22 | 4.39 | 26.20 | 1Φ20 | 4.39 | 10.83 | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 30Φ5 | 1.02 | 6.79  | 30Φ5 | 0.52 | 346 | 53.92          |                             |                |
| L42-5 | 2Φ22 | 4.39 | 26.20 | 1Φ20 | 4.39 | 10.83 | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 30Φ6 | 1.12 | 7.46  | 30Φ6 | 0.52 | 346 | 54.59          | 0464                        | 1160           |
| L42-6 | 2Φ22 | 4.39 | 26.20 | 1Φ25 | 4.39 | 16.92 | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 23Φ8 | 1.14 | 9.09  | 23Φ6 | 0.52 | 266 | 62.78          |                             |                |
| L42-7 | 2Φ22 | 4.39 | 26.20 | 1Φ25 | 4.39 | 16.92 | 2Φ8 | 4.49 | 3.55 | 2Φ8 | 3.91 | 309 | 23Φ8 | 1.24 | 11.27 | 23Φ6 | 0.52 | 266 | 63.69          | 0.509                       | 1273           |
| L45-1 | 2Φ14 | 4.69 | 11.33 | 1Φ14 | 4.69 | 5.67  | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 25Φ6 | 1.12 | 6.22  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 33.22          | 0497                        | 1243           |
| L45-2 | 2Φ16 | 4.69 | 14.80 | 1Φ16 | 4.69 | 7.41  | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 25Φ6 | 1.12 | 6.22  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 38.43          |                             |                |
| L45-3 | 2Φ18 | 4.69 | 18.74 | 1Φ20 | 4.69 | 11.57 | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 25Φ6 | 1.12 | 6.22  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 46.53          |                             |                |
| L45-4 | 2Φ20 | 4.69 | 23.13 | 1Φ22 | 4.69 | 13.99 | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 25Φ5 | 1.12 | 6.22  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 53.34          |                             |                |
| L45-5 | 2Φ22 | 4.69 | 27.99 | 1Φ20 | 4.69 | 11.57 | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 32Φ5 | 1.22 | 8.67  | 32Φ5 | 0.52 | 369 | 59.03          | 0.544                       | 1360           |
| L45-6 | 2Φ22 | 4.69 | 27.99 | 1Φ25 | 4.69 | 18.07 | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 25Φ8 | 1.24 | 12.25 | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 68.31          |                             |                |
| L45-7 | 2Φ25 | 4.69 | 36.14 | 1Φ25 | 4.69 | 18.07 | 2Φ8 | 4.79 | 3.78 | 2Φ8 | 4.21 | 333 | 25Φ8 | 1.24 | 12.25 | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 76.46          |                             |                |

|    |    |    |
|----|----|----|
| 设计 | 审核 | 编制 |
| 日期 | 日期 | 日期 |

L39-1—L45-7 钢筋表

|    |      |
|----|------|
| 页号 | LG17 |
| 页  | 8    |

| 编号    | 钢 筋  |      |       |      |      |       |      |      |      |     |      |      |     |      |       |     |      |      | 钢筋<br>总重<br>kg | 混凝土<br>体 积<br>m <sup>3</sup> | 构件<br>重量<br>kg |
|-------|------|------|-------|------|------|-------|------|------|------|-----|------|------|-----|------|-------|-----|------|------|----------------|------------------------------|----------------|
|       | ①    |      |       | ②    |      |       | ③    |      |      | ④   |      |      | ⑤   |      |       | ⑤   |      |      |                |                              |                |
|       | 数量   | 长度   | 重量    | 数量   | 长度   | 重量    | 数量   | 长度   | 重量   | 数量  | 长度   | 重量   | 数量  | 长度   | 重量    | 数量  | 长度   | 重量   |                |                              |                |
| L48-1 | 2Φ14 | 4.99 | 12.06 | 1Φ14 | 4.99 | 6.03  | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 2Φ6 | 1.22 | 7.04  | 2Φ6 | 0.52 | 3.00 | 35.71          | 0.580                        | 1449           |
| L48-2 | 2Φ16 | 4.99 | 15.75 | 1Φ16 | 4.99 | 7.87  | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 2Φ6 | 1.22 | 7.04  | 2Φ6 | 0.52 | 3.00 | 41.24          |                              |                |
| L48-3 | 2Φ18 | 4.99 | 19.94 | 1Φ20 | 4.99 | 12.31 | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 2Φ6 | 1.22 | 7.04  | 2Φ6 | 0.52 | 3.00 | 49.87          |                              |                |
| L48-4 | 2Φ20 | 4.99 | 24.61 | 1Φ22 | 4.99 | 14.89 | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 2Φ6 | 1.22 | 7.04  | 2Φ6 | 0.52 | 3.00 | 57.12          |                              |                |
| L48-5 | 2Φ22 | 4.99 | 29.78 | 1Φ25 | 4.99 | 19.23 | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 3Φ6 | 1.22 | 9.21  | 3Φ6 | 0.52 | 3.03 | 69.73          |                              |                |
| L48-6 | 2Φ25 | 4.99 | 38.45 | 1Φ25 | 4.99 | 19.23 | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 2Φ8 | 1.24 | 12.73 | 2Φ6 | 0.52 | 3.03 | 81.92          |                              |                |
| L48-7 | 2Φ25 | 4.99 | 38.45 | 1Φ25 | 4.99 | 19.23 | 2Φ8  | 5.09 | 4.02 | 2Φ8 | 4.51 | 3.55 | 2Φ8 | 1.34 | 13.76 | 2Φ6 | 0.52 | 3.03 | 82.95          | 0.630                        | 1575           |
| L51-1 | 2Φ14 | 5.29 | 12.78 | 1Φ16 | 5.29 | 8.35  | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ6 | 1.22 | 7.58  | 2Φ6 | 0.52 | 3.23 | 42.43          | 0.615                        | 1537           |
| L51-2 | 2Φ18 | 5.29 | 21.14 | 1Φ16 | 5.29 | 8.35  | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ6 | 1.22 | 7.58  | 2Φ6 | 0.52 | 3.23 | 50.79          |                              |                |
| L51-3 | 2Φ20 | 5.29 | 26.09 | 1Φ20 | 5.29 | 13.05 | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ6 | 1.22 | 7.58  | 2Φ6 | 0.52 | 3.23 | 60.44          |                              |                |
| L51-4 | 2Φ22 | 5.29 | 31.57 | 1Φ25 | 5.29 | 20.38 | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ6 | 1.22 | 7.58  | 2Φ6 | 0.52 | 3.23 | 73.25          |                              |                |
| L51-5 | 2Φ22 | 5.29 | 31.57 | 1Φ25 | 5.29 | 20.38 | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 3Φ6 | 1.22 | 10.55 | 3Φ6 | 0.52 | 4.16 | 77.15          | 0.668                        | 1670           |
| L51-6 | 2Φ25 | 5.29 | 40.76 | 1Φ25 | 5.29 | 20.38 | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ8 | 1.34 | 14.82 | 2Φ6 | 0.52 | 3.23 | 89.68          |                              |                |
| L51-7 | 2Φ25 | 5.29 | 40.76 | 1Φ25 | 5.29 | 20.38 | 2Φ10 | 5.42 | 6.69 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ8 | 1.44 | 15.93 | 2Φ6 | 0.52 | 3.23 | 90.79          | 0.721                        | 1804           |
| L54-1 | 2Φ14 | 5.59 | 13.51 | 1Φ15 | 5.59 | 8.82  | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 4.81 | 3.80 | 2Φ6 | 1.32 | 8.50  | 2Φ6 | 0.52 | 3.35 | 45.04          | 0.706                        | 1755           |
| L54-2 | 2Φ18 | 5.59 | 22.34 | 1Φ16 | 5.59 | 8.82  | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 5.11 | 4.04 | 2Φ6 | 1.32 | 8.50  | 2Φ6 | 0.52 | 3.35 | 54.11          |                              |                |
| L54-3 | 2Φ20 | 5.59 | 27.57 | 1Φ20 | 5.59 | 12.79 | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 5.11 | 4.04 | 2Φ6 | 1.32 | 8.50  | 2Φ6 | 0.52 | 3.35 | 64.31          |                              |                |
| L54-4 | 2Φ22 | 5.59 | 33.36 | 1Φ25 | 5.59 | 21.54 | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 5.11 | 4.04 | 2Φ6 | 1.32 | 8.50  | 2Φ6 | 0.52 | 3.35 | 77.85          |                              |                |
| L54-5 | 2Φ25 | 5.59 | 43.08 | 1Φ25 | 5.59 | 21.54 | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 5.11 | 4.04 | 3Φ6 | 1.32 | 11.14 | 3Φ6 | 0.52 | 7.81 | 94.67          |                              |                |
| L54-6 | 3Φ20 | 5.59 | 41.36 | 2Φ20 | 5.59 | 27.57 | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 5.11 | 4.04 | 3Φ6 | 1.42 | 11.98 | 3Φ6 | 0.52 | 7.81 | 99.82          | 0.763                        | 1907           |
| L54-7 | 3Φ22 | 5.59 | 50.04 | 2Φ22 | 5.59 | 33.36 | 2Φ10 | 5.72 | 7.06 | 2Φ8 | 5.11 | 4.04 | 2Φ8 | 1.54 | 17.64 | 2Φ6 | 0.52 | 3.35 | 115.49         | 0.819                        | 2048           |

|    |     |
|----|-----|
| 设计 | 沈永峰 |
| 审核 |     |
| 制图 |     |

L48-1—L54-7 钢筋表

|     |      |
|-----|------|
| 分表号 | LG17 |
| 页   | 9    |

| 编 号   | 制    |     |       |      |     |       |      |     |     |     |     |     |      |     |      |      |      |     | 制     |       |      |  |  |  | 钢筋<br>重量<br>kg | 混凝土<br>体积<br>m <sup>3</sup> | 构件<br>重量<br>kg |
|-------|------|-----|-------|------|-----|-------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|------|------|-----|-------|-------|------|--|--|--|----------------|-----------------------------|----------------|
|       | ①    |     |       | ②    |     |       | ③    |     |     | ④   |     |     | ⑤    |     |      | ⑥    |      |     |       |       |      |  |  |  |                |                             |                |
|       | 数量   | 长度  | 重量    | 数量   | 长度  | 重量    | 数量   | 长度  | 重量  | 数量  | 长度  | 重量  | 数量   | 长度  | 重量   | 数量   | 长度   | 重量  |       |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L57-1 | 2Φ16 | 589 | 18.59 | 1Φ14 | 589 | 7.72  | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 25Φ6 | 142 | 788  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 4818  | 0.804 | 2010 |  |  |  |                |                             |                |
| L57-2 | 2Φ18 | 589 | 23.42 | 1Φ18 | 589 | 11.77 | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 25Φ6 | 142 | 788  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 5766  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L57-3 | 2Φ20 | 589 | 29.05 | 1Φ20 | 589 | 14.53 | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 25Φ6 | 142 | 788  | 25Φ6 | 0.52 | 289 | 6605  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L57-4 | 2Φ22 | 589 | 35.15 | 1Φ25 | 589 | 22.69 | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 31Φ6 | 142 | 977  | 31Φ6 | 0.52 | 358 | 8289  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L57-5 | 2Φ25 | 589 | 45.39 | 1Φ25 | 589 | 22.69 | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 40Φ6 | 142 | 1261 | 40Φ6 | 0.52 | 462 | 9701  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L57-6 | 2Φ25 | 589 | 45.39 | 1Φ25 | 589 | 22.69 | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 31Φ8 | 154 | 1886 | 31Φ6 | 0.52 | 358 | 10222 | 0.864 | 2160 |  |  |  |                |                             |                |
| L57-7 | 3Φ22 | 589 | 52.73 | 2Φ22 | 589 | 35.15 | 2Φ10 | 602 | 743 | 2Φ8 | 541 | 427 | 31Φ8 | 154 | 1886 | 31Φ6 | 0.52 | 358 | 12202 |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L60-1 | 2Φ16 | 632 | 19.95 | 1Φ16 | 632 | 9.97  | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 26Φ6 | 142 | 820  | 26Φ6 | 0.52 | 300 | 5349  | 0.855 | 2140 |  |  |  |                |                             |                |
| L60-2 | 2Φ18 | 632 | 25.26 | 1Φ20 | 632 | 15.59 | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 26Φ6 | 142 | 820  | 26Φ6 | 0.52 | 300 | 6442  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L60-3 | 2Φ22 | 632 | 37.72 | 1Φ20 | 632 | 15.59 | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 26Φ6 | 142 | 820  | 26Φ6 | 0.52 | 300 | 7693  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L60-4 | 2Φ25 | 632 | 48.70 | 1Φ22 | 632 | 18.96 | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 33Φ6 | 142 | 1040 | 33Φ6 | 0.52 | 381 | 9414  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L60-5 | 2Φ25 | 632 | 48.70 | 1Φ22 | 632 | 18.96 | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 43Φ6 | 152 | 1451 | 43Φ6 | 0.52 | 496 | 9940  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L60-6 | 2Φ25 | 632 | 48.70 | 2Φ22 | 632 | 37.72 | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 26Φ8 | 164 | 1684 | 26Φ6 | 0.57 | 329 | 11892 | 1.111 | 2778 |  |  |  |                |                             |                |
| L60-7 | 2Φ25 | 632 | 48.70 | 2Φ25 | 632 | 48.70 | 2Φ10 | 645 | 796 | 2Φ8 | 558 | 441 | 26Φ8 | 164 | 1684 | 26Φ6 | 0.57 | 329 | 12090 |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L63-1 | 2Φ14 | 652 | 15.99 | 2Φ14 | 652 | 15.99 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 27Φ6 | 162 | 971  | 27Φ6 | 0.57 | 342 | 5839  | 1.164 | 2910 |  |  |  |                |                             |                |
| L63-2 | 2Φ18 | 652 | 26.45 | 2Φ16 | 662 | 20.99 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 27Φ6 | 162 | 971  | 27Φ6 | 0.57 | 342 | 7345  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L63-3 | 2Φ20 | 652 | 32.65 | 2Φ19 | 662 | 26.45 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 27Φ6 | 162 | 971  | 27Φ6 | 0.57 | 342 | 8521  |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L63-4 | 2Φ22 | 662 | 39.51 | 2Φ20 | 662 | 32.65 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 34Φ6 | 162 | 1223 | 34Φ6 | 0.57 | 430 | 10167 |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L63-5 | 2Φ25 | 662 | 51.01 | 2Φ22 | 662 | 39.51 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 45Φ6 | 162 | 1618 | 45Φ6 | 0.57 | 569 | 12537 |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L63-6 | 2Φ25 | 662 | 51.01 | 2Φ25 | 662 | 51.01 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 27Φ8 | 164 | 1749 | 27Φ6 | 0.57 | 342 | 13591 |       |      |  |  |  |                |                             |                |
| L63-7 | 4Φ22 | 662 | 79.02 | 2Φ22 | 662 | 39.51 | 2Φ10 | 675 | 833 | 2Φ8 | 588 | 465 | 34Φ8 | 164 | 2203 | 34Φ6 | 0.57 | 430 | 15784 |       |      |  |  |  |                |                             |                |

|     |     |
|-----|-----|
| 校 核 | 李林  |
| 设 计 | 沈永峰 |
| 审 图 |     |

L57-1—L63-7 钢筋表

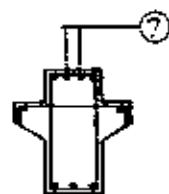
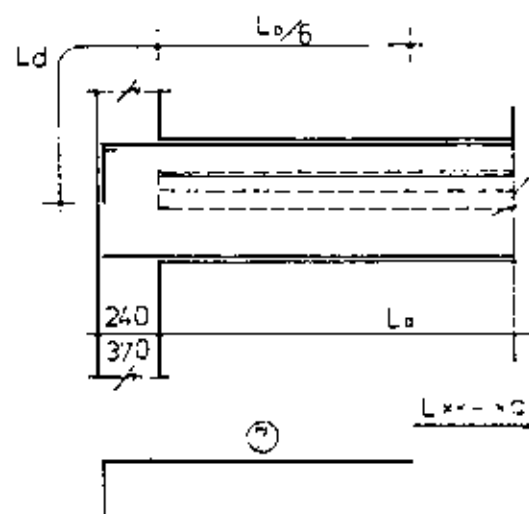
|     |    |
|-----|----|
| 分类号 | LG |
| 页   | 1  |

| 编 号   | 材 料  |     |      |      |     |      |      |     |     |     |     |     |     |     |      |     |      |     | 钢筋<br>重量<br>kg | 混凝土<br>体 积<br>m <sup>3</sup> | 构件<br>重量<br>kg |
|-------|------|-----|------|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|----------------|------------------------------|----------------|
|       | ①    |     |      | ②    |     |      | ③    |     |     | ④   |     |     | ⑤   |     |      | ⑥   |      |     |                |                              |                |
|       | 数量   | 长度  | 重量   | 数量   | 长度  | 重量   | 数量   | 长度  | 重量  | 数量  | 长度  | 重量  | 数量  | 长度  | 重量   | 数量  | 长度   | 重量  |                |                              |                |
| L66-1 | 2Φ16 | 692 | 2184 | 2Φ14 | 692 | 1672 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 162 | 1043 | 2Φ6 | 0.57 | 367 | 6624           | 1217                         | 3044           |
| L66-2 | 2Φ18 | 692 | 2765 | 2Φ16 | 692 | 2184 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 162 | 1043 | 2Φ6 | 0.57 | 367 | 7717           |                              |                |
| L66-3 | 2Φ20 | 692 | 3413 | 2Φ20 | 692 | 3413 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 162 | 1043 | 2Φ6 | 0.57 | 367 | 9594           |                              |                |
| L66-4 | 2Φ22 | 692 | 4130 | 2Φ22 | 692 | 4130 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 162 | 1295 | 2Φ6 | 0.57 | 456 | 11369          |                              |                |
| L66-5 | 2Φ25 | 692 | 5333 | 2Φ22 | 692 | 4130 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 162 | 1690 | 2Φ6 | 0.57 | 595 | 13106          |                              |                |
| L66-6 | 4Φ22 | 692 | 8260 | 2Φ20 | 692 | 3413 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 164 | 1879 | 2Φ6 | 0.57 | 367 | 15277          |                              |                |
| L66-7 | 4Φ22 | 692 | 8260 | 2Φ22 | 692 | 4130 | 2Φ10 | 705 | 870 | 2Φ8 | 618 | 488 | 2Φ6 | 174 | 2474 | 2Φ6 | 0.57 | 456 | 16678          | 1305                         | 3261           |
| L69-1 | 2Φ16 | 722 | 2279 | 2Φ14 | 722 | 1744 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 172 | 1146 | 2Φ6 | 0.57 | 380 | 6968           | 1362                         | 3407           |
| L69-2 | 2Φ18 | 722 | 2885 | 2Φ16 | 722 | 2279 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 172 | 1146 | 2Φ6 | 0.57 | 380 | 8109           |                              |                |
| L69-3 | 2Φ20 | 722 | 3561 | 2Φ20 | 722 | 3561 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 172 | 1146 | 2Φ6 | 0.57 | 380 | 10067          |                              |                |
| L69-4 | 2Φ22 | 722 | 4309 | 2Φ22 | 722 | 4309 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 172 | 1146 | 2Φ6 | 0.57 | 380 | 11563          |                              |                |
| L69-5 | 2Φ25 | 722 | 5564 | 2Φ22 | 722 | 4309 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 172 | 1413 | 2Φ6 | 0.57 | 468 | 13173          |                              |                |
| L69-6 | 4Φ22 | 722 | 8618 | 2Φ20 | 722 | 3561 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 172 | 1871 | 2Φ6 | 0.57 | 620 | 16089          |                              |                |
| L69-7 | 4Φ22 | 722 | 8618 | 2Φ22 | 722 | 4309 | 2Φ10 | 735 | 907 | 2Φ8 | 648 | 512 | 2Φ6 | 184 | 2180 | 2Φ6 | 0.57 | 380 | 16906          | 1452                         | 3631           |
| L72-1 | 2Φ16 | 752 | 2373 | 2Φ16 | 752 | 2373 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 172 | 1184 | 2Φ6 | 0.57 | 392 | 7802           | 1419                         | 3548           |
| L72-2 | 2Φ18 | 752 | 3005 | 2Φ18 | 752 | 3005 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 172 | 1184 | 2Φ6 | 0.57 | 392 | 9066           |                              |                |
| L72-3 | 2Φ22 | 752 | 4488 | 2Φ20 | 752 | 3709 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 172 | 1184 | 2Φ6 | 0.57 | 392 | 11253          |                              |                |
| L72-4 | 2Φ25 | 752 | 5795 | 2Φ22 | 752 | 4488 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 172 | 1184 | 2Φ6 | 0.57 | 392 | 13339          |                              |                |
| L72-5 | 2Φ25 | 752 | 5795 | 2Φ25 | 752 | 5795 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 172 | 1947 | 2Φ6 | 0.57 | 645 | 15662          |                              |                |
| L72-6 | 4Φ22 | 752 | 8976 | 2Φ20 | 752 | 3709 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 182 | 2061 | 2Φ6 | 0.57 | 645 | 16871          |                              |                |
| L72-7 | 4Φ22 | 752 | 8976 | 2Φ25 | 752 | 5795 | 2Φ10 | 765 | 944 | 2Φ8 | 678 | 536 | 2Φ6 | 184 | 2835 | 2Φ6 | 0.57 | 694 | 19580          | 1513                         | 3783           |

|             |     |      |      |      |
|-------------|-----|------|------|------|
| 编 号         | 材 料 | 重量   | 体积   | 重量   |
| L66-1—L72-7 | 钢筋  | 1513 | 1419 | 3783 |
|             | 混凝土 |      | 1513 |      |



[illegible]



| 编号     | 钢 筋  |     |     |
|--------|------|-----|-----|
|        | 数量   | 长度  | 重量  |
| L39-1a | 2Φ12 | 103 | 183 |
| L39-2a | 2Φ12 | 103 | 183 |
| L39-3a | 2Φ12 | 103 | 183 |
| L39-4a | 2Φ12 | 103 | 183 |
| L39-5a | 2Φ14 | 110 | 266 |
| L39-6a | 2Φ14 | 110 | 266 |
| L39-7a | 2Φ16 | 117 | 366 |

| 编号     | 钢 筋  |     |     |
|--------|------|-----|-----|
|        | 数量   | 长度  | 重量  |
| L42-1a | 2Φ12 | 108 | 192 |
| L42-2a | 2Φ12 | 108 | 192 |
| L42-3a | 2Φ12 | 108 | 192 |
| L42-4a | 2Φ14 | 115 | 278 |
| L42-5a | 2Φ14 | 115 | 278 |
| L42-6a | 2Φ16 | 122 | 385 |
| L42-7a | 2Φ16 | 122 | 385 |

| 编号     | 钢 筋  |     |     |
|--------|------|-----|-----|
|        | 数量   | 长度  | 重量  |
| L45-1a | 2Φ12 | 113 | 200 |
| L45-2a | 2Φ12 | 113 | 200 |
| L45-3a | 2Φ12 | 113 | 200 |
| L45-4a | 2Φ14 | 120 | 290 |
| L45-5a | 2Φ14 | 120 | 290 |
| L45-6a | 2Φ16 | 127 | 401 |
| L45-7a | 2Φ16 | 127 | 401 |
| L48-1a | 2Φ12 | 118 | 210 |
| L48-2a | 2Φ12 | 118 | 210 |
| L48-3a | 2Φ12 | 118 | 210 |
| L48-4a | 2Φ14 | 125 | 302 |
| L48-5a | 2Φ16 | 132 | 417 |
| L48-6a | 2Φ16 | 132 | 417 |
| L48-7a | 2Φ16 | 132 | 417 |
| L51-1a | 2Φ12 | 123 | 218 |
| L51-2a | 2Φ12 | 123 | 218 |
| L51-3a | 2Φ14 | 130 | 314 |
| L51-4a | 2Φ14 | 130 | 314 |
| L51-5a | 2Φ16 | 137 | 432 |
| L51-6a | 2Φ16 | 137 | 432 |
| L51-7a | 2Φ16 | 137 | 432 |

注：表中钢筋量单位为kg

|    |    |
|----|----|
| 设计 | 审核 |
| 计算 | 校核 |
| 制图 | 会签 |

L39-1a——L51-7a 钢筋表

|     |      |
|-----|------|
| 分类号 | LG17 |
| 页   | 13   |

| 编号     | 钢 筋  |     |     |
|--------|------|-----|-----|
|        | 数量   | 长度  | 重量  |
| L54-1a | 2Φ12 | 128 | 227 |
| L54-2a | 2Φ12 | 128 | 227 |
| L54-3a | 2Φ14 | 135 | 326 |
| L54-4a | 2Φ14 | 135 | 326 |
| L54-5a | 2Φ16 | 142 | 448 |
| L54-6a | 2Φ16 | 142 | 448 |
| L54-7a | 2Φ18 | 142 | 558 |
| L57-1a | 2Φ12 | 133 | 235 |
| L57-2a | 2Φ12 | 133 | 235 |
| L57-3a | 2Φ14 | 140 | 338 |
| L57-4a | 2Φ14 | 140 | 338 |
| L57-5a | 2Φ16 | 147 | 464 |
| L57-6a | 2Φ16 | 147 | 464 |
| L57-7a | 2Φ18 | 154 | 615 |
| L60-1a | 2Φ12 | 135 | 515 |
| L60-2a | 2Φ12 | 135 | 242 |
| L60-3a | 2Φ14 | 143 | 345 |
| L60-4a | 2Φ16 | 150 | 473 |
| L60-5a | 2Φ16 | 150 | 473 |
| L60-6a | 2Φ18 | 157 | 527 |
| L60-7a | 2Φ18 | 157 | 627 |

| 编号     | 钢 筋  |     |     |
|--------|------|-----|-----|
|        | 数量   | 长度  | 重量  |
| L63-1a | 2Φ12 | 141 | 250 |
| L63-2a | 2Φ14 | 148 | 358 |
| L63-3a | 2Φ14 | 148 | 358 |
| L63-4a | 2Φ16 | 155 | 489 |
| L63-5a | 2Φ18 | 162 | 647 |
| L63-6a | 2Φ18 | 162 | 647 |
| L63-7a | 2Φ20 | 169 | 834 |
| L66-1a | 2Φ12 | 146 | 259 |
| L66-2a | 2Φ14 | 153 | 370 |
| L66-3a | 2Φ16 | 160 | 505 |
| L66-4a | 2Φ16 | 160 | 505 |
| L66-5a | 2Φ18 | 167 | 657 |
| L66-6a | 2Φ20 | 174 | 858 |
| L66-7a | 2Φ20 | 174 | 858 |
| L69-1a | 2Φ12 | 151 | 268 |
| L69-2a | 2Φ14 | 158 | 382 |
| L69-3a | 2Φ16 | 165 | 521 |
| L69-4a | 2Φ16 | 165 | 521 |
| L69-5a | 2Φ18 | 172 | 687 |
| L69-6a | 2Φ20 | 179 | 883 |
| L69-7a | 2Φ20 | 179 | 883 |

| 编号     | 钢 筋  |     |      |
|--------|------|-----|------|
|        | 数量   | 长度  | 重量   |
| L72-1a | 2Φ12 | 156 | 277  |
| L72-2a | 2Φ14 | 163 | 394  |
| L72-3a | 2Φ16 | 170 | 537  |
| L72-4a | 2Φ18 | 177 | 707  |
| L72-5a | 2Φ18 | 177 | 707  |
| L72-6a | 2Φ20 | 184 | 907  |
| L72-7a | 2Φ20 | 184 | 907  |
| L75-1a | 2Φ12 | 161 | 286  |
| L75-2a | 2Φ14 | 168 | 406  |
| L75-3a | 2Φ16 | 175 | 552  |
| L75-4a | 2Φ18 | 182 | 727  |
| L75-5a | 2Φ18 | 182 | 727  |
| L75-6a | 2Φ20 | 189 | 932  |
| L75-7a | 2Φ20 | 189 | 932  |
| L78-1a | 2Φ14 | 173 | 418  |
| L78-2a | 2Φ14 | 173 | 418  |
| L78-3a | 2Φ16 | 180 | 568  |
| L78-4a | 2Φ18 | 187 | 747  |
| L78-5a | 2Φ18 | 187 | 747  |
| L78-6a | 2Φ20 | 194 | 957  |
| L78-7a | 2Φ22 | 201 | 1200 |

编 号  
材 料  
单 位

L54-1a——L78-7a 钢筋表

分类号  
页 14

梁端支承在砖墙上表一 (梁与墙方向垂直)

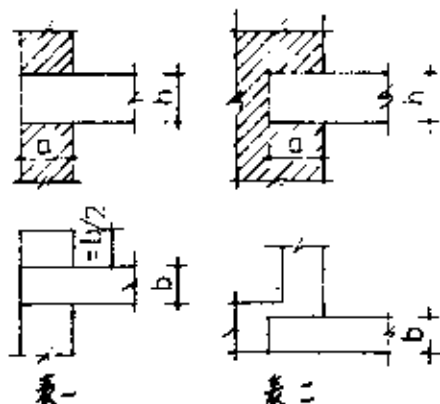
| 梁端支承处的允许弯矩力[N] (吨)   |                |       |       |                     |      |            |      |      |      |
|----------------------|----------------|-------|-------|---------------------|------|------------|------|------|------|
| 支承<br>长度<br>$a$ (mm) | 梁宽<br>$b$ (mm) | 75号砖  |       | 梁高 $h$ 的系数 $\xi$    |      |            |      |      |      |
|                      |                | 50号砂浆 | 25号砂浆 | $\xi = 4\sqrt{h}/a$ |      |            |      |      |      |
| 240                  | 200            | 564   | 459   | $h$ (mm)            | 350  | $\geq 360$ |      |      |      |
|                      |                |       |       | $\xi$               | 0.99 | 1          |      |      |      |
| 370                  | 200            | 869   | 708   | $h$ (mm)            | 550  | 600        | 650  | 700  | 750  |
| 370                  | 250            | 1085  | 885   | $\xi$               | 0.8  | 0.84       | 0.87 | 0.91 | 0.94 |

梁端支承在砖墙上表二 (梁端在墙角处)

| 梁端支承处的允许弯矩力[N] (吨)   |                |       |       |                     |      |            |      |      |      |
|----------------------|----------------|-------|-------|---------------------|------|------------|------|------|------|
| 支承<br>长度<br>$a$ (mm) | 梁宽<br>$b$ (mm) | 75号砖  |       | 梁高 $h$ 的系数 $\xi$    |      |            |      |      |      |
|                      |                | 50号砂浆 | 25号砂浆 | $\xi = 4\sqrt{h}/a$ |      |            |      |      |      |
| 240                  | 200            | 451   | 367   | $h$ (mm)            | 350  | $\geq 360$ |      |      |      |
|                      |                |       |       | $\xi$               | 0.99 | 1          |      |      |      |
| 370                  | 200            | 695   | 565   | $h$ (mm)            | 550  | 600        | 650  | 700  | 750  |
| 370                  | 250            | 869   | 708   | $\xi$               | 0.8  | 0.84       | 0.87 | 0.91 | 0.94 |

说明

1. 当 $N = N_0 + N_1 \leq \xi[N]$  可不用梁垫。  
式中 $N_0$ ——梁端支承压力。  
 $N_1$ ——由上层传来作用于梁端上的  
弯矩力。  
 $[N]$ ——允许弯矩力
2. 当支承墙体截面面积 $A < 0.35M^2$ 时, 表  
中 $[N]$ 应乘以系数 $= \frac{1}{1.35 - A}$  (乘以系  
数 $= 1.35 - A$ 乘 $N$ 后查表)
3. 本表适用于尺寸为 $240 \times 115 \times 53$ 毫米  
砖的实心砖墙; 砂浆系混合砂浆。当用纯  
水泥砂浆砌筑时, 表中 $[N]$ 应乘以系数  
0.85。



表一

表二

|        |        |        |                |     |      |
|--------|--------|--------|----------------|-----|------|
| 编<br>号 | 编<br>号 | 编<br>号 | 梁端支承处允许弯矩力[N]表 | 分表号 | LG17 |
|        |        |        |                | 页   | 15   |

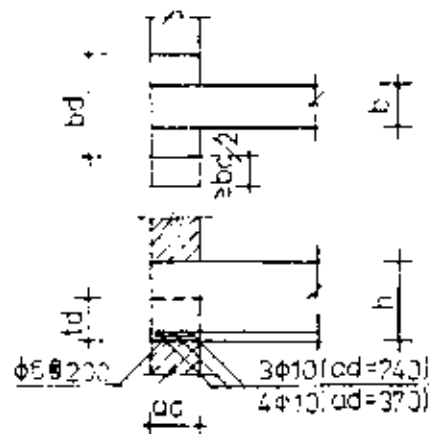


梁端支承在砖墙上的梁垫选用表一

| 梁垫的允许承载力[N] (吨)    |                    |       |       |                            |     |            |      |      |      |
|--------------------|--------------------|-------|-------|----------------------------|-----|------------|------|------|------|
| 梁垫宽度<br>ad<br>(mm) | 梁垫长度<br>bd<br>(mm) | 75号砖  |       | 梁高h的系数 $\xi$               |     |            |      |      |      |
|                    |                    | 50号砂浆 | 25号砂浆 | $\xi = 4\sqrt{h/a}$ (c=ad) |     |            |      |      |      |
| 240                | 500                | 14.05 | 11.48 | $\xi$                      | 350 | $\geq 350$ |      |      |      |
|                    | 600                | 16.90 | 13.77 |                            | 395 | !          |      |      |      |
|                    | 700                | 19.72 | 16.07 |                            |     |            |      |      |      |
|                    | 800                | 22.54 | 18.37 |                            |     |            |      |      |      |
|                    | 900                | 25.35 | 20.66 |                            |     |            |      |      |      |
|                    | 1000               | 28.17 | 22.95 |                            |     |            |      |      |      |
| 370                | 500                | 21.72 | 17.70 | $\xi$                      | 550 | 600        | 550  | 700  | 750  |
|                    | 600                | 26.05 | 21.24 |                            | 3.8 | 3.84       | 3.67 | 3.91 | 3.94 |
|                    | 700                | 30.43 | 24.77 |                            |     |            |      |      |      |
|                    | 800                | 34.75 | 28.31 |                            |     |            |      |      |      |
|                    | 900                | 39.09 | 31.85 |                            |     |            |      |      |      |
|                    | 1000               | 43.44 | 35.39 |                            |     |            |      |      |      |

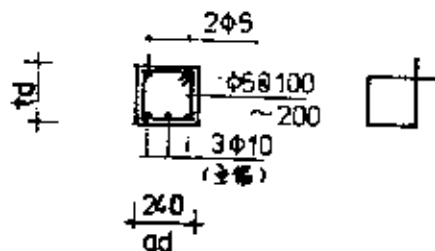
说明

1. 梁垫与梁端现浇成整体。
2. 梁垫上的纵向力  $N = N_c + N_g = \xi [$   
 式中:  $N_c$ —梁端支承压力;  
 $N_g$ —由上层传来作用于梁和梁垫上的纵向力;  
 $[N]$ —允许纵向力;  
 $\xi$ —梁高h的系数。
3. 梁垫厚度td不宜小于180mm。  
 $td/c \geq 1$ 。  
 $c$ —梁垫的伸出长度。



梁型编号表

| 梁型<br>编号 | 梁型尺寸<br>$ad \times bd \times td$ | 允许梁底<br>力 $[N_c]$ (kN) | 主筋          | 箍筋           |
|----------|----------------------------------|------------------------|-------------|--------------|
| LD-1     | 240×500×180                      | 12                     | 3 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@100 |
| LD-2     | 240×600×200                      | 15                     | 3 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@100 |
| LD-3     | 240×700×250                      | 15                     | 3 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@100 |
| LD-4     | 240×800×300                      | 15                     | 3 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@150 |
| LD-5     | 240×900×350                      | 15                     | 3 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@200 |
| LD-6     | 240×1000×400                     | 15                     | 3 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@200 |
| LD-7     | 370×500×180                      | 20                     | 4 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@150 |
| LD-8     | 370×600×200                      | 20                     | 4 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@150 |
| LD-9     | 370×700×250                      | 20                     | 4 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@200 |
| LD-10    | 370×800×300                      | 20                     | 4 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@200 |
| LD-11    | 370×900×350                      | 20                     | 4 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@200 |
| LD-12    | 370×1000×400                     | 20                     | 4 $\phi$ 10 | $\phi$ 6@200 |



LD-1~6 剖面

说 明

1. 梁型为预制钢筋混凝土梁，根据  $KN = \alpha AdR$  计算。

式中： $N = N_c + N_o$  —— 梁上的梁侧力。

$N_c$  —— 梁端支反力。

$N_o = \sigma_o Ad$  —— 由上层传来作用于梁上的梁侧力。

$\alpha$  —— 梁侧力对梁截面重心的偏心影响系数。

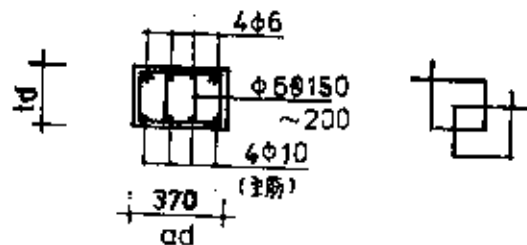
$Ad = ad \times bd$  —— 梁底面积。

$R$  —— 混凝土的抗压强度。

2. 选用时先根据  $N_c$  及  $N_o$  查出所需  $ad$ 、 $bd$ ，然后查梁型编号表，选梁型编号。  
 $\sigma_o$  —— 由上层砌体传来荷载所引起的压应力。

3. 梁型材料标准：混凝土，200号；钢筋，I级钢。

4.  $R = 22 \text{ kg/cm}^2$  为75号砖、25号砂浆砌体； $R = 27 \text{ kg/cm}^2$  为75号砖50号砂浆砌体。



LD-7~12 剖面

|        |        |      |                |        |    |
|--------|--------|------|----------------|--------|----|
| 编<br>号 | 说<br>明 | 梁型编号 | 梁端支承在砖墙上梁型选用表二 | 页<br>数 | 17 |
|--------|--------|------|----------------|--------|----|

| $\sigma_0$<br>kg/cm <sup>2</sup> | 壁宽<br>ad<br>mm | 壁高<br>bd<br>mm | Nc (吨)                    |        |                           |        |
|----------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                  |                |                | R = 22 kg/cm <sup>2</sup> |        | R = 27 kg/cm <sup>2</sup> |        |
|                                  |                |                | h=35cm                    | h=40cm | h=35cm                    | h=40cm |
| $\sigma_0 = 0$                   | 240            | 500            | 10                        | 10     | 12                        | 12     |
|                                  |                | 600            | 12                        | 12     | 14                        | 15     |
|                                  |                | 700            | 14                        | 14     | 15                        |        |
|                                  |                | 800            | 15                        | 15     |                           |        |
| $\sigma_0 = 1$                   | 240            | 500            | 9                         | 9      | 11                        | 11     |
|                                  |                | 600            | 11                        | 11     | 13                        | 13     |
|                                  |                | 700            | 12                        | 13     | 15                        | 15     |
|                                  |                | 800            | 14                        | 14     |                           |        |
|                                  |                | 900            | 15                        | 15     |                           |        |
| $\sigma_0 = 2$                   | 240            | 500            | 8                         | 8      | 10                        | 10     |
|                                  |                | 600            | 9                         | 9      | 12                        | 12     |
|                                  |                | 700            | 11                        | 11     | 14                        | 14     |
|                                  |                | 800            | 13                        | 13     | 15                        | 15     |
|                                  |                | 900            | 14                        | 14     |                           |        |
|                                  |                | 1000           | 15                        | 15     |                           |        |
| $\sigma_0 = 3$                   | 240            | 500            | 7                         | 7      | 9                         | 9      |
|                                  |                | 600            | 8                         | 8      | 11                        | 11     |
|                                  |                | 700            | 10                        | 10     | 13                        | 13     |
|                                  |                | 800            | 11                        | 11     | 15                        | 15     |
|                                  |                | 900            | 13                        | 13     |                           |        |
|                                  |                | 1000           | 14                        | 14     |                           |        |
| $\sigma_0 = 4$                   | 240            | 500            | 6                         | 6      | 8                         | 8      |
|                                  |                | 600            | 7                         | 7      | 10                        | 10     |
|                                  |                | 700            | 8                         | 8      | 11                        | 12     |
|                                  |                | 800            | 9                         | 10     | 13                        | 13     |

| $\sigma_0$<br>kg/cm <sup>2</sup> | 壁宽<br>ad<br>mm | 壁高<br>bd<br>mm | Nc (吨)                    |        |                           |        |
|----------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|--------|---------------------------|--------|
|                                  |                |                | R = 22 kg/cm <sup>2</sup> |        | R = 27 kg/cm <sup>2</sup> |        |
|                                  |                |                | h=35cm                    | h=40cm | h=35cm                    | h=40cm |
|                                  |                | 900            | 11                        | 11     | 15                        | 15     |
|                                  |                | 1000           | 12                        | 12     |                           |        |
|                                  |                |                |                           |        |                           |        |
| $\sigma_0 = 5$                   | 240            | 500            | 5                         | 5      | 7                         | 7      |
|                                  |                | 600            | 6                         | 6      | 9                         | 9      |
|                                  |                | 700            | 7                         | 7      | 10                        | 10     |
|                                  |                | 800            | 8                         | 8      | 12                        | 12     |
|                                  |                | 900            | 9                         | 9      | 13                        | 13     |
|                                  | 240            | 1000           | 10                        | 10     | 15                        | 15     |
|                                  |                | 500            | 4                         | 4      | 6                         | 6      |
|                                  |                | 600            |                           |        | 7                         | 7      |
|                                  |                | 700            | 5                         | 5      | 9                         | 8      |
|                                  |                | 800            | 6                         | 6      | 10                        | 10     |
| $\sigma_0 = 6$                   | 240            | 900            | 7                         | 7      | 11                        | 11     |
|                                  |                | 1000           | 8                         | 8      | 12                        | 13     |
|                                  |                |                |                           |        |                           |        |
| $\sigma_0 = 7$                   | 240            | 500            | 2                         | 2      | 5                         | 5      |
|                                  |                | 600            | 3                         | 3      | 6                         | 6      |
|                                  |                | 700            | 4                         | 4      | 7                         | 7      |
|                                  |                | 800            |                           |        | 8                         | 8      |
|                                  |                | 900            | 5                         | 5      | 9                         | 9      |
|                                  |                | 1000           |                           |        | 10                        | 10     |

| $\sigma_0$<br>kg/cm <sup>2</sup> | 柱宽<br>ad<br>mm | 柱长<br>bd<br>mm | Nc (吨)                    |        |        |        |        |                           |        |        |        |        |
|----------------------------------|----------------|----------------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|---------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                  |                |                | R = 22 kg/cm <sup>2</sup> |        |        |        |        | R = 27 kg/cm <sup>2</sup> |        |        |        |        |
|                                  |                |                | h=55cm                    | h=60cm | h=65cm | h=70cm | h=75cm | h=55cm                    | h=60cm | h=65cm | h=70cm | h=75cm |
| $\sigma_0 = 0$                   | 370            | 500            | 12                        | 13     | 13     | 14     | 14     | 15                        | 16     | 17     | 17     | 18     |
|                                  |                | 600            | 15                        | 16     | 16     | 17     | 17     | 18                        | 19     | 20     | 20     | 20     |
|                                  |                | 700            | 17                        | 18     | 19     | 20     | 20     | 20                        | 20     |        |        |        |
|                                  |                | 800            | 20                        | 20     | 20     |        |        |                           |        |        |        |        |
| $\sigma_0 = 1$                   | 370            | 500            | 11                        | 12     | 12     | 13     | 13     | 14                        | 15     | 15     | 16     | 16     |
|                                  |                | 600            | 14                        | 14     | 15     | 15     | 16     | 17                        | 18     | 19     | 19     | 20     |
|                                  |                | 700            | 16                        | 17     | 17     | 18     | 19     | 20                        | 20     | 20     | 20     |        |
|                                  |                | 800            | 19                        | 19     | 20     | 20     | 20     |                           |        |        |        |        |
|                                  |                | 900            | 19                        | 20     | 20     |        |        |                           |        |        |        |        |
| $\sigma_0 = 2$                   | 370            | 500            | 10                        | 11     | 11     | 11     | 12     | 13                        | 14     | 14     | 15     | 15     |
|                                  |                | 600            | 13                        | 13     | 13     | 14     | 14     | 16                        | 17     | 17     | 18     | 18     |
|                                  |                | 700            | 15                        | 15     | 16     | 16     | 17     | 19                        | 20     | 20     | 20     | 20     |
|                                  |                | 800            | 17                        | 17     | 18     | 19     | 19     | 20                        |        |        |        |        |
|                                  |                | 900            | 19                        | 20     | 20     | 20     | 20     |                           |        |        |        |        |
|                                  |                | 1000           | 20                        |        |        |        |        |                           |        |        |        |        |
| $\sigma_0 = 3$                   | 370            | 500            | 9                         | 10     | 10     | 10     | 10     | 12                        | 13     | 13     | 13     | 14     |
|                                  |                | 600            | 11                        | 12     | 12     | 12     | 12     | 15                        | 15     | 16     | 16     | 17     |
|                                  |                | 700            | 13                        | 14     | 14     | 14     | 15     | 17                        | 18     | 18     | 19     | 19     |
|                                  |                | 800            | 15                        | 16     | 16     | 16     | 17     | 20                        | 20     | 20     | 20     | 20     |
|                                  |                | 900            | 17                        | 18     | 18     | 19     | 20     |                           |        |        |        |        |
|                                  |                | 1000           | 19                        | 20     | 20     | 20     | 20     |                           |        |        |        |        |

|     |       |                |     |       |
|-----|-------|----------------|-----|-------|
| 编 制 | 王 明 远 | 梁端支承在砖墙上梁受弯用表二 | 页 数 | LG 17 |
| 校 核 | 王 明 远 |                | 页 数 | 19    |

| $\sigma_0$<br>kg/cm <sup>2</sup> | 管高<br>ad<br>mm | 管长<br>bd<br>mm | N <sub>c</sub> (吨)      |        |        |        |        |                         |        |        |        |        |
|----------------------------------|----------------|----------------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------|--------|
|                                  |                |                | R=22 kg/cm <sup>2</sup> |        |        |        |        | R=27 kg/cm <sup>2</sup> |        |        |        |        |
|                                  |                |                | h=55cm                  | h=60cm | h=65cm | h=70cm | h=75cm | h=55cm                  | h=60cm | h=65cm | h=70cm | h=75cm |
| $\sigma_0=4$                     | 370            | 500            | 8                       | 8      | 8      | 9      | 9      | 11                      | 11     | 12     | 12     | 12     |
|                                  |                | 600            | 10                      | 10     | 10     | 10     | 11     | 13                      | 14     | 14     | 15     | 15     |
|                                  |                | 700            | 11                      | 12     | 12     | 12     | 13     | 16                      | 16     | 17     | 17     | 17     |
|                                  |                | 800            | 13                      | 13     | 14     | 14     | 14     | 18                      | 19     | 19     | 20     | 20     |
|                                  |                | 900            | 15                      | 15     | 16     | 16     | 16     | 20                      | 20     | 20     |        |        |
|                                  |                | 1000           | 17                      | 17     | 17     | 18     | 18     |                         |        |        |        |        |
| $\sigma_0=5$                     | 370            | 500            | 7                       | 7      | 7      | 7      | 7      | 10                      | 10     | 10     | 11     | 11     |
|                                  |                | 600            | 8                       | 8      | 9      | 9      | 9      | 12                      | 12     | 13     | 13     | 13     |
|                                  |                | 700            | 10                      | 10     | 10     | 10     | 10     | 14                      | 14     | 15     | 15     | 15     |
|                                  |                | 800            | 11                      | 11     | 12     | 12     | 12     | 16                      | 16     | 17     | 17     | 18     |
|                                  |                | 900            | 13                      | 13     | 13     | 13     | 13     | 18                      | 19     | 19     | 19     | 20     |
|                                  |                | 1000           | 14                      | 14     | 14     | 15     | 15     | 20                      | 20     | 20     | 20     |        |
| $\sigma_0=6$                     | 370            | 500            | 5                       | 5      | 6      | 6      | 6      | 9                       | 9      | 9      | 9      | 9      |
|                                  |                | 600            | 6                       | 7      | 7      | 7      | 7      | 10                      | 11     | 11     | 11     | 11     |
|                                  |                | 700            | 8                       | 8      | 8      | 8      | 8      | 12                      | 12     | 13     | 13     | 13     |
|                                  |                | 800            | 9                       | 9      | 9      | 9      | 9      | 14                      | 14     | 15     | 15     | 15     |
|                                  |                | 900            | 10                      | 10     | 10     | 10     | 11     | 16                      | 16     | 16     | 17     | 17     |
|                                  |                | 1000           | 11                      | 11     | 11     | 12     | 12     | 18                      | 18     | 18     | 19     | 19     |
| $\sigma_0=7$                     | 370            | 500            | 4                       | 4      | 4      | 4      | 4      | 7                       | 7      | 7      | 8      | 8      |
|                                  |                | 600            | 5                       | 5      | 5      | 5      | 5      | 9                       | 9      | 9      | 9      | 9      |
|                                  |                | 700            | 6                       | 6      | 6      | 6      | 5      | 10                      | 10     | 11     | 11     | 11     |
|                                  |                | 800            |                         | 7      | 7      | 7      | 7      | 12                      | 12     | 12     | 12     | 13     |
|                                  |                | 900            | 7                       |        |        |        | 8      | 13                      | 14     | 14     | 14     | 14     |
|                                  |                | 1000           | 8                       | 8      | 8      | 8      | 9      | 15                      | 15     | 15     | 16     | 16     |

|    |    |
|----|----|
| 设计 | 审核 |
| 计算 | 校核 |
| 制图 | 会签 |

管端支承在砖墙上时管径选用表二

|    |       |
|----|-------|
| 图号 | LG 17 |
| 页  | 20    |