

中南地区通用建筑标准设计

21

# 钢筋混凝土悬挑檐沟

1992

# 关于本图集版权和实行专售的声明

根据我国著作权法规定和建设部建设[1999]4号《工程建设标准设计管理规定》文件精神,我办声明:

一、本图集的版权属我办所有,任何单位和个人不得以任何方式翻印、复制,否则将视为侵权行为,并视情节轻重追究其经济 and 法律责任。

二、谨防购买和使用盗版印刷品及光盘,因其质量低劣、错漏百出,将严重危及建设工程质量。

三、本图集具有多种防伪标志,凡发现可疑的盗版印刷品及光盘者,请速向我办或中南六省区标办举报。

四、本图集由下列单位销售,其它任何单位、书店不得自行销售。

| 单 位 名 称              | 单 位 地 址       | 邮政编码   | 电 话                |
|----------------------|---------------|--------|--------------------|
| 河南省工程建设标准设计管理办公室     | 郑州市金水路103号    | 450003 | (0371)6231747      |
| 湖北省建筑标准设计研究院发行室      | 武汉市中南一路66号    | 430071 | (027)87813802      |
| 湖南省建筑标准设计办公室发行站      | 长沙市人民路140号    | 410011 | (0731)5166232      |
| 广东省建筑标准设计办公室标准站      | 广州市流花路97号     | 510010 | (020)86662933-3106 |
| 广西区建设厅建筑标准设计办公室图集发行站 | 南宁市华东路39号     | 530011 | (0771)2437155      |
| 海南省建筑标准设计图集供应站       | 海南省琼山市府城镇红城湖路 | 571101 | (0898)5884370      |

策划: 孙筛芳

责任编辑: 李跃

中南地区建筑标准设计协作组办公室

# 钢筋混凝土悬挑檐沟

| 批准单位      | 批准文号              | 主编单位          |
|-----------|-------------------|---------------|
| 河南省建设厅    | 豫建(1993) 28 号     | 衡阳市勘测         |
| 湖北省城乡建设厅  | 鄂建(1993) 086 号    | 规划设计院         |
| 湖南省建委     | 湘建(1993)设字第 291 号 |               |
| 广东省建委     | 粤建设发(1993) 10 号   | 图集号 92ZG303   |
| 广西壮族自治区建委 | 桂建设字(1993) 第 52 号 |               |
| 海南省建设厅    | 琼建设(1993) 155 号   | 实行日期 1993.10. |

|           |     |
|-----------|-----|
| 主编单位负责人   | 龙信福 |
| 主编单位技术负责人 | 彭楚旺 |
| 技术审定人     | 彭楚旺 |
| 设计负责人     | 易小康 |

## 目 录

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| 目录、说明(一)                 | 1     |
| 说明(二)~(四)                | 2~4   |
| 檐沟板、檐沟梁、抗倾梁选用表           | 5     |
| 屋面檐沟平面布置图、檐沟板节点详图        | 6     |
| 檐沟板配筋图及材料表               | 7     |
| 檐沟梁内力表                   | 8     |
| YGL 配筋图及材料表(一)           | 9     |
| YGL 材料表(二)~(四)           | 10~12 |
| YGL <sub>a</sub> 配筋图及材料表 | 13    |
| YKL 平面布置图、YKL 转角节点详图     | 14    |
| YKL 配筋图及材料表              | 15    |
| YKL <sub>a</sub> 配筋图及材料表 | 16    |

## 说 明

### 一、适用范围

(一)本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为 6、7、8 度地区的一般民用建筑与工业辅助建筑的现浇钢筋混凝土悬挑檐沟。

(二)适用于墙厚 240、190(或 180)mm, 开间  $\leq 4.2\text{m}$  的砌体结构房屋。

(三)适用于基本风压  $W_0 \leq 0.75\text{KN/m}^2$  的地区。

(四)本图集与中南地区通用建筑标准设计 88ZJ201《平屋面》图集配合使用。

(五)本图集用于受侵蚀、有振动等环境的建筑时,除应遵守本图集有关规定外,尚应遵守国家现行有关标准、规范和规程的规定。

TU22-64  
118

目录、说明(一)

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 92ZG303 |
| 页   | 1       |



|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 黄黎明 | 易小康 | 易小康 |
| 对   | 计   | 图   |
| 校   | 设   | 制   |

## 二、设计内容

(一)檐沟净挑长度为 450、600、900mm 三种,翻边高为 300、600mm 两种。

(二)檐沟梁开间为 3.3、4.2m 两种,檐沟梁下分为无洞口及有 1.5m 或 2.1m 洞口三种形式,在檐沟梁下有洞口时外加均布设计荷载分为 15、30KN/m 两种(不包括檐沟板、檐沟梁自重和积水荷载重)。

(三)抗倾梁布置分为两种情况:第一种为抗倾梁上有两侧屋面板搁置抗倾覆(简称双板抗倾梁),第二种为抗倾梁上无屋面板或仅有一侧屋面板搁置抗倾覆(简称无板抗倾梁)。

(四)本图集檐沟只考虑抗倾梁抗倾覆,如采用其它抗倾覆形式,由单项工程另行设计。

(五)檐沟板伸缩缝间距不宜大于 20m。

## 三、设计依据

建筑结构荷载规范(GBJ9-87)

混凝土结构设计规范(GBJ10-89)

建筑抗震设计规范(GBJ11-89)

砌体结构设计规范(GBJ3-88)

混凝土结构工程施工及验收规范(GB50204-92)

混凝土强度检验评定标准(GBJ107-87)

## 四、采用材料

(一)混凝土强度等级:C20

(二)钢筋  $d \leq 12$  时,用 I 级钢( $\Phi$ );

$d \geq 12$  时,用 II 级钢( $\Phi$ )。

## 五、计算方法

(一)设计系数

1. 构件重要性系数  $r_0=1.0$
2. 永久荷载分项系数  $r_G=1.2$
3. 积水荷载分项系数  $r_Q=1.2$
4. 可变荷载分项系数  $r_Q=1.4$
5. 当其效应对抗倾覆有利时,永久荷载分项系数  $r_G=0.8$

## (二)计算数据

1. 檐沟板受弯的允许挠度  $\leq B/100$
2. 构件最大裂缝宽度  $\leq 0.2\text{mm}$
3. 檐沟梁计算倾覆点至墙外边缘的距离  $X_0=0.13b(b$  为墙厚)

4. 檐沟梁纵向钢筋与箍筋的配筋强度比值  $\xi=1.4$

5. 檐沟梁的计算跨度

计算弯矩时  $l_0=1.05l_n(l_n$  为洞宽)

计算剪力时  $l_0=l_n$

计算扭矩时  $l_0=l_c(l_c$  为开间尺寸,即抗倾梁之间轴距)

6. 受力筋保护层厚度(mm)

檐沟板 25

檐沟梁 35

抗倾梁 25

## (三)荷载取值

1. 檐沟板自重、板面、翻边粉刷 20 厚水泥砂浆,板底粉刷 15 厚混合砂浆。

2. 檐沟内找坡为 60 厚焦渣混凝土。

说 明 (二)

图集号 92ZG303

页 2



### 3. 檐沟积水荷载

(1) 翻边高 300mm 的檐沟积水按满载取值。

(2) 翻边高 600mm 的檐沟积水按翻边高一半 (即 300mm) 取值, 要求在翻边高 300mm 处设溢水孔, 溢水孔的排水能力不应小于单项工程设计落水管的总排水能力。

### 4. 检修集中荷载

(1) 当计算檐沟强度时, 沿板宽每隔 1.0m 考虑一个 0.8KN 集中力作用在板端。

(2) 当验算檐沟倾覆时, 沿板宽每隔 2.5~3.0m 考虑一个 0.8KN 集中力作用在板端。

### (四) 荷载组合情况

1. 永久荷载 + 积水荷载 + 0.6 风载 } 取得不利情况

2. 永久荷载 + 检修荷载

3. 用短期效应组合并考虑长期效应的影响计算檐沟板裂缝宽度和挠度。

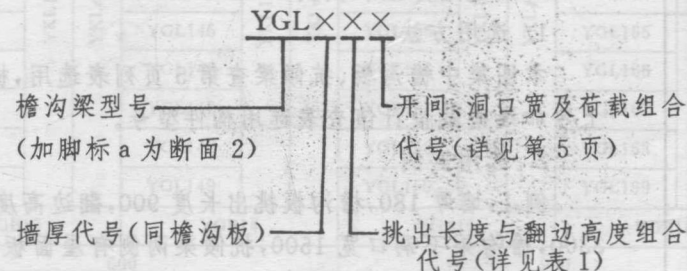
## 六、选用方法

### (一) 构件型号

#### 1. 檐沟板型号

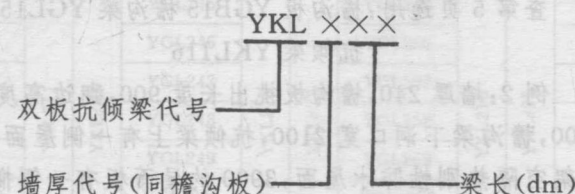


### 2. 檐沟梁型号



### 3. 抗倾梁型号

#### (1) 双板抗倾梁型号



#### (2) 无板抗倾梁型号

表 1

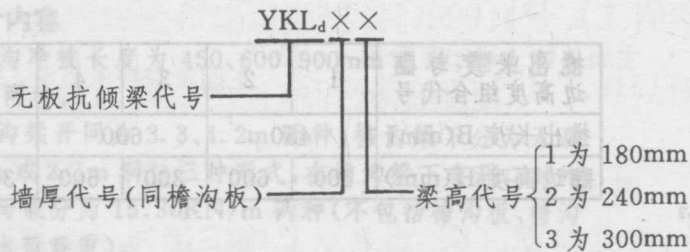
| 挑出长度与翻边高度组合代号 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   |
|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 挑出长度 B(mm)    | 450 |     | 600 |     | 900 |     |
| 翻边高度 H(mm)    | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | 600 |

说 明 (三)

图集号 92ZG303

页

3



(二)选用方法和实例

1. 选用方法

本图集中檐沟板、抗倾梁查第5页列表选用,檐沟梁按梁上外加线荷载设计值查表选用构件型号。

2. 选用实例

例1:墙厚180,檐沟板挑出长度900,翻边高度300,开间3300,檐沟梁下洞口宽1500,抗倾梁两侧有屋面板搁置,采用架空隔热屋面,女儿墙高1000,开有不规则孔洞。

荷载设计值

女儿墙重  $1.2 \times 1.0 \times 4.1 = 4.92 \text{KN/m}$

查第5页选用:檐沟板 YGB15 檐沟梁 YGL151

抗倾梁 YKL116

例2:墙厚240,檐沟板挑出长度900,翻边高度600,开间4200,檐沟梁下洞口宽2100,抗倾梁上有一侧屋面板搁置,采用架空隔热刚性防水屋面,3900的屋面板有一侧搁置在檐沟梁上,女儿墙为1000高砖墙。

荷载设计值

空心板、板底粉刷  $1.2 \times 2.15 = 2.58 \text{KN/m}^2$

架空隔热、防水层  $1.2 \times 2.2 = 2.64 \text{KN/m}^2$

活荷载(上人屋面)  $1.4 \times 1.5 = 2.1 \text{KN/m}^2$   
 $7.32 \times 3.9 / 2 = 14.27 \text{KN/m}$

女儿墙重  $1.2 \times 2.1 \times 5.24 / 3 = 4.40 \text{KN/m}$   
合计  $q = 18.67 \text{KN/m}$

查第5页选用:檐沟板 YGB26 檐沟梁 YGL269

抗倾梁 YKLd23

七、施工及验收要求

(一)本图集钢筋均采用绑扎接头,梁内纵筋锚固长度不应少于 $1l_a$ ,搭接长度不应少于 $1.2l_a$ ,搭接长度范围内箍筋间距不应大于 $10d$ 且不应大于100。檐沟梁下部纵筋不应在洞口范围内搭接。

(二)混凝土中不得掺入氯化物。

(三)檐沟模板必须在屋面板已经铺设好,混凝土强度达到设计强度的75%才能拆除。

(四)钢筋加工及构件的制作、养护应符合《混凝土结构工程施工及验收规范》GB50204—92中有关各项要求。

八、其它

本图集未注明单位的尺寸均以毫米为单位。

说 明 (四)

| 挑 出 长 度 B(mm)                                                                                              |                 |                  |                   |                   | 450            |         |        |        | 600     |        |        |         | 900    |        |         |        |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------------|-------------------|----------------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 翻 边 高 度 H(mm)                                                                                              |                 |                  |                   |                   | 300            |         | 600    |        | 300     |        | 600    |         | 300    |        | 600     |        |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 墙厚<br>b<br>(mm)                                                                                            | 断面<br>形式        | 开间<br>lc<br>(mm) | 洞口宽<br>ln<br>(mm) | 荷载<br>(KN/m)      | 檐沟梁            | 抗倾梁     |        | 檐沟梁    | 抗倾梁     |        | 檐沟梁    | 抗倾梁     |        | 檐沟梁    | 抗倾梁     |        |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  |                   |                   |                | 双板      | 无板     |        | 双板      | 无板     |        | 双板      | 无板     |        | 双板      | 无板     |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 190                                                                                                        | 1               | 3300             | 0                 |                   | YGL110         | YKL109  | YKLd11 | YGL120 | YKL111  | YKLd11 | YGL130 | YKL111  | YKLd11 | YGL140 | YKL113  | YKLd12 | YGL150 | YKL116  | YKLd13 | YGL160 | YKL118 | YKLd13 |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 1500              | 15                | YGL111         |         |        | YGL121 |         |        | YGL131 |         |        | YGL141 |         |        | YGL151 |         |        | YGL161 |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 30                | YGL112            | YGL122         |         |        | YGL132 |         |        | YGL142 |         |        | YGL152 |         |        | YGL162 |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 2100              | 15                | YGL113         |         |        | YGL123 |         |        | YGL133 |         |        | YGL143 |         |        | YGL153 |         |        | YGL163 |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 30                | YGL114            | YGL124         |         |        | YGL134 |         |        | YGL144 |         |        | YGL154 |         |        | YGL164 |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 | 4200             | 0                 |                   | YGL115         |         |        | YGL125 |         |        | YGL135 |         |        | YGL145 |         |        | YGL155 |         |        | YGL165 |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 1500              | 15                | YGL116         |         |        | YGL126 |         |        | YGL136 |         |        | YGL146 |         |        | YGL156 |         |        | YGL166 |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 30                | YGL117            | YGL127         |         |        | YGL137 |         |        | YGL147 |         |        | YGL157 |         |        | YGL167 |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 2100              | 15                | YGL118         |         |        | YGL128 |         |        | YGL138 |         |        | YGL148 |         |        | YGL158 |         |        | YGL168 |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 30                | YGL119            | YGL129         |         |        | YGL139 |         |        | YGL149 |         |        | YGL159 |         |        | YGL169 |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 檐 沟 板 型 号         |                   |                |         |        | YGB11  |         |        | YGB12  |         |        | YGB13  |         |        | YGB14  |         |        | YGB15  |        |        | YGB16  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 挑 出 长 度 B(mm)     |                   |                |         |        | 450    |         |        |        |         |        | 600    |         |        |        |         |        | 900    |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 翻 边 高 度 H(mm)     |                   |                |         |        | 300    |         |        | 600    |         |        | 300    |         |        | 600    |         |        | 300    |        |        | 600    |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            | 墙厚<br>b<br>(mm) | 断面<br>形式         | 开间<br>lc<br>(mm)  | 洞口宽<br>ln<br>(mm) | 荷载<br>(KN/m)   | 檐沟梁     | 抗倾梁    |        | 檐沟梁     | 抗倾梁    |        | 檐沟梁     | 抗倾梁    |        | 檐沟梁     | 抗倾梁    |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  |                   |                   |                |         | 双板     | 无板     |         | 双板     | 无板     |         | 双板     | 无板     |         | 双板     | 无板     |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            | 240             | 1                | 4200              | 0                 |                | YGL215  | YKL209 | YKLd21 | YGL225  | YKL211 | YKLd21 | YGL235  | YKL213 | YKLd22 | YGL245  | YKL216 | YKLd23 | YGL255  | YKL218 | YKLd23 | YGL265 | YKL218 | YKLd23 |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  |                   | 1500              | 15             | YGL216  |        |        | YGL226  |        |        | YGL236  |        |        | YGL246  |        |        | YGL256  |        |        | YGL266 |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  |                   | 30                | YGL217         | YGL227  |        |        | YGL237  |        |        | YGL247  |        |        | YGL257  |        |        | YGL267  |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  |                   | 2100              | 15             | YGL218  |        |        | YGL228  |        |        | YGL238  |        |        | YGL248  |        |        | YGL258  |        |        | YGL268 |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30                                                                                                         |                 |                  |                   | YGL219            | YGL229         | YGL239  |        |        | YGL249  |        |        | YGL259  |        |        | YGL269  |        |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3300                                                                                                       |                 |                  | 0                 |                   | YGLa210        | YGLa220 |        |        | YGLa230 |        |        | YGLa240 |        |        | YGLa250 |        |        | YGLa260 |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  | 4200              | 0                 | YGLa215        | YGLa225 |        |        | YGLa235 |        |        | YGLa245 |        |        | YGLa255 |        |        | YGLa265 |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 檐 沟 板 型 号                                                                                                  |                 |                  |                   |                   | YGB21          |         | YGB22  |        | YGB23   |        | YGB24  |         | YGB25  |        | YGB26   |        |        |         |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 注：1.本表所列荷载不考虑檐沟板的恒载、活载及檐沟梁自重。<br>2.YGL21X(X表示5至9)、YGL23X断面、配筋分别与YGL22X、YGL24X相同，在页8、页12直接按YGL22X、YGL24X选用。 |                 |                  |                   |                   | 檐沟板、檐沟梁、抗倾梁选用表 |         |        |        |         |        |        |         |        |        |         |        | 图集号    | 92ZG303 |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                            |                 |                  |                   |                   |                |         |        |        |         |        |        |         |        |        |         |        | 页      | 5       |        |        |        |        |        |  |  |  |  |  |  |  |  |

注：1. 本表所列荷载不考虑檐沟板的恒载、活载及檐沟梁自重。

2. YGL21X (X表示5至9)、YGL23X断面、配筋分别与YGL22X、YGL24X相同，在页8、页12直接按YGL22X、YGL24X选用。

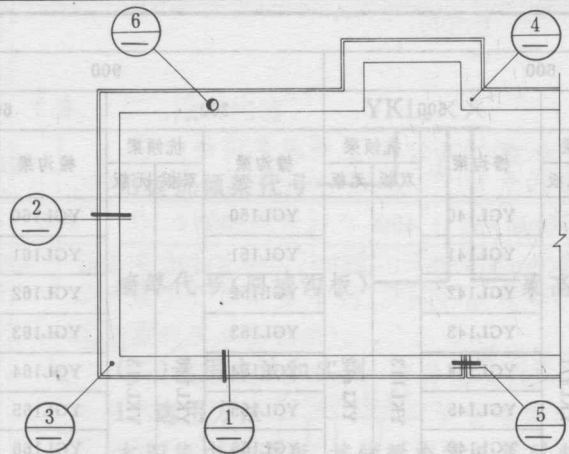
檐沟板、檐沟梁、抗倾梁选用表

图集号 92ZG303

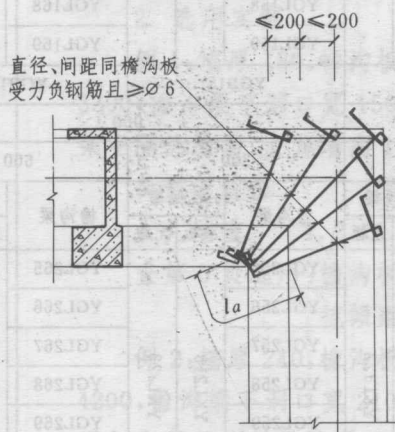
页 5



|   |   |     |     |
|---|---|-----|-----|
| 校 | 对 | 黄黎明 | 易小康 |
| 设 | 计 | 易小康 |     |
| 制 | 图 |     |     |

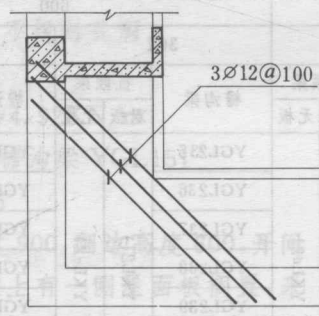


屋面檐沟平面布置图



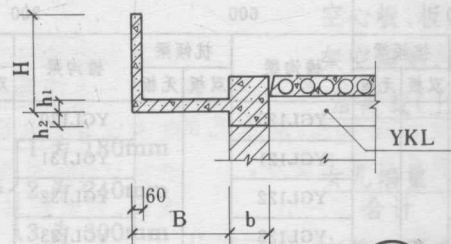
檐沟板阳角配筋

3



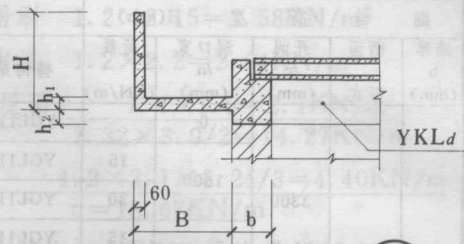
檐沟板阴角配筋

4



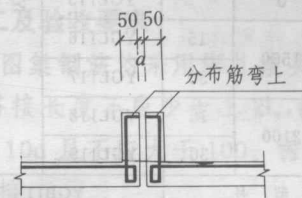
断面 1

1



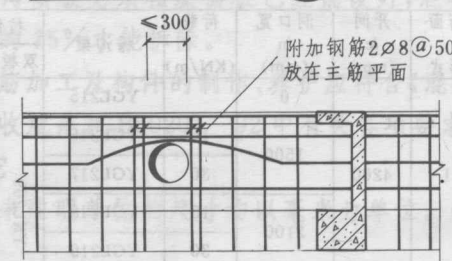
断面 2

2



檐沟板伸缩缝

5

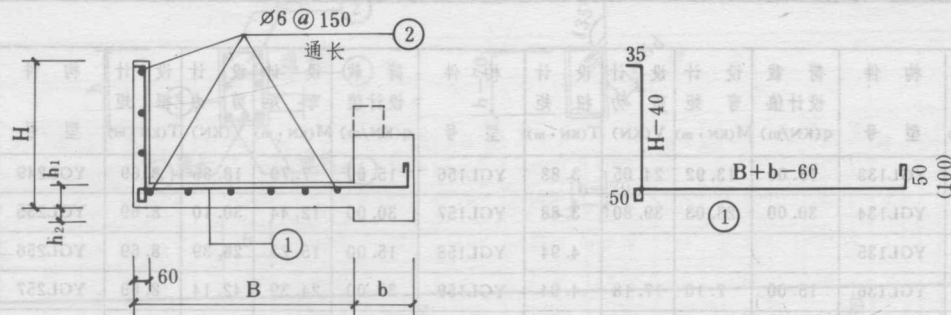


板上孔洞的加固

6

屋面檐沟平面布置图、檐沟板节点详图

|     |          |
|-----|----------|
| 图集号 | 92ZG 303 |
| 页   | 6        |



| 构件<br><br>型号 | 几 何 尺 寸<br><br>( mm ) |     |                |     | 设计<br><br>弯 矩<br><br>( KN·m ) | 钢 筋           |               |     |               |               |     |                      | 混凝土<br><br>用 量<br><br>( m <sup>3</sup> ) |
|--------------|-----------------------|-----|----------------|-----|-------------------------------|---------------|---------------|-----|---------------|---------------|-----|----------------------|------------------------------------------|
|              |                       |     |                |     |                               | 1             |               |     | 2             |               |     | 钢 筋<br>用 量<br>( kg ) |                                          |
|              | B                     | H   | h <sub>1</sub> | b   |                               | 直 径<br>( mm ) | 长 度<br>( mm ) | 根 数 | 直 径<br>( mm ) | 长 度<br>( mm ) | 根 数 |                      |                                          |
| YGB 11       | 450                   | 300 | 70             | 190 | 1.36                          | ∅ 6           | 1075          | 6   | ∅ 6           | 1000          | 5   | 2.54                 | 0.0453                                   |
| YGB 21       | 450                   | 300 | 70             | 240 | 1.36                          | ∅ 6           | 1075          | 6   | ∅ 6           | 1000          | 5   | 2.54                 | 0.0453                                   |
| YGB 12       | 450                   | 600 | 70             | 190 | 1.81                          | ∅ 6           | 1375          | 8   | ∅ 6           | 1000          | 6   | 3.77                 | 0.0633                                   |
| YGB 22       | 450                   | 600 | 70             | 240 | 1.81                          | ∅ 6           | 1375          | 8   | ∅ 6           | 1000          | 6   | 3.77                 | 0.0633                                   |
| YGB 13       | 600                   | 300 | 80             | 190 | 2.01                          | ∅ 6           | 1225          | 7   | ∅ 6           | 1000          | 6   | 3.23                 | 0.0612                                   |
| YGB 23       | 600                   | 300 | 80             | 240 | 2.01                          | ∅ 6           | 1225          | 7   | ∅ 6           | 1000          | 6   | 3.23                 | 0.0612                                   |
| YGB 14       | 600                   | 600 | 80             | 190 | 2.46                          | ∅ 8           | 1525          | 5   | ∅ 6           | 1000          | 7   | 4.56                 | 0.0792                                   |
| YGB 24       | 600                   | 600 | 80             | 240 | 2.46                          | ∅ 8           | 1525          | 5   | ∅ 6           | 1000          | 7   | 4.56                 | 0.0792                                   |
| YGB 15       | 900                   | 300 | 90             | 190 | 3.68                          | ∅ 8           | 1525          | 6   | ∅ 6           | 1000          | 8   | 5.39                 | 0.0936                                   |
| YGB 25       | 900                   | 300 | 90             | 240 | 3.68                          | ∅ 8           | 1525          | 6   | ∅ 6           | 1000          | 8   | 5.39                 | 0.0936                                   |
| YGB 16       | 900                   | 600 | 90             | 190 | 4.74                          | ∅ 8           | 1825          | 8   | ∅ 6           | 1000          | 9   | 7.77                 | 0.1116                                   |
| YGB 26       | 900                   | 600 | 90             | 240 | 4.74                          | ∅ 8           | 1825          | 8   | ∅ 6           | 1000          | 9   | 7.77                 | 0.1116                                   |

注:1.本页所列为每米檐沟材料。

2.①筋括号中数字表示 YGB1X

3.h<sub>2</sub> 由单项工程确定。

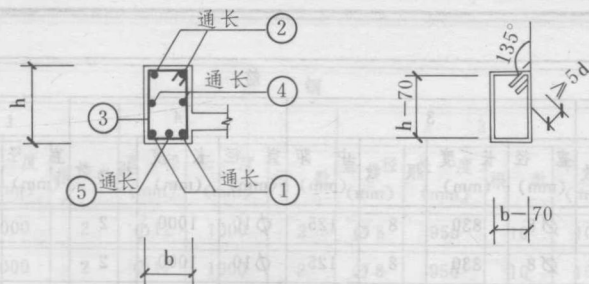
檐沟板配筋图及材料表

图集号 92ZG303

页 7

| 构件<br>型号 | 荷载<br>设计值<br>q(KN/m) | 设计<br>弯矩<br>M(KN·m) | 设计<br>剪力<br>V(KN) | 设计<br>扭矩<br>T(KN·m) | 构件<br>型号 | 荷载<br>设计值<br>q(KN/m) | 设计<br>弯矩<br>M(KN·m) | 设计<br>剪力<br>V(KN) | 设计<br>扭矩<br>T(KN·m) | 构件<br>型号 | 荷载<br>设计值<br>q(KN/m) | 设计<br>弯矩<br>M(KN·m) | 设计<br>剪力<br>V(KN) | 设计<br>扭矩<br>T(KN·m) | 构件<br>型号 | 荷载<br>设计值<br>q(KN/m) | 设计<br>弯矩<br>M(KN·m) | 设计<br>剪力<br>V(KN) | 设计<br>扭矩<br>T(KN·m) |
|----------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|----------|----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|
| YGL110   |                      |                     |                   | 2.67                | YGL133   | 15.00                | 13.92               | 24.05             | 3.88                | YGL156   | 15.00                | 7.79                | 18.85             | 8.69                | YGL249   | 30.00                | 23.03               | 39.80             | 6.51                |
| YGL111   | 15.00                | 6.73                | 16.27             | 2.67                | YGL134   | 30.00                | 23.03               | 39.80             | 3.88                | YGL157   | 30.00                | 12.44               | 30.10             | 8.69                | YGL255   |                      |                     |                   | 9.10                |
| YGL112   | 30.00                | 11.38               | 27.52             | 2.67                | YGL135   |                      |                     |                   | 4.94                | YGL158   | 15.00                | 15.27               | 26.39             | 8.69                | YGL256   | 15.00                | 7.79                | 18.85             | 9.10                |
| YGL113   | 15.00                | 13.18               | 22.77             | 2.67                | YGL136   | 15.00                | 7.10                | 17.18             | 4.94                | YGL159   | 30.00                | 24.39               | 42.14             | 8.69                | YGL257   | 30.00                | 12.44               | 30.10             | 9.10                |
| YGL114   | 30.00                | 22.30               | 38.52             | 2.67                | YGL137   | 30.00                | 11.75               | 28.43             | 4.94                | YGL160   |                      |                     |                   | 8.18                | YGL258   | 15.00                | 15.27               | 26.39             | 9.10                |
| YGL115   |                      |                     |                   | 3.40                | YGL138   | 15.00                | 13.92               | 24.05             | 4.94                | YGL161   | 15.00                | 7.79                | 18.85             | 8.18                | YGL259   | 30.00                | 24.39               | 42.14             | 9.10                |
| YGL116   | 15.00                | 6.73                | 16.27             | 3.40                | YGL139   | 30.00                | 23.03               | 39.80             | 4.94                | YGL162   | 30.00                | 12.44               | 30.10             | 8.18                | YGL265   |                      |                     |                   | 10.87               |
| YGL117   | 30.00                | 11.38               | 27.52             | 3.40                | YGL140   |                      |                     |                   | 4.82                | YGL163   | 15.00                | 15.27               | 26.39             | 8.18                | YGL266   | 15.00                | 7.79                | 18.85             | 10.87               |
| YGL118   | 15.00                | 13.18               | 22.77             | 3.40                | YGL141   | 15.00                | 7.10                | 17.18             | 4.82                | YGL164   | 30.00                | 24.39               | 42.14             | 8.18                | YGL267   | 30.00                | 12.44               | 30.10             | 10.87               |
| YGL119   | 30.00                | 22.30               | 38.52             | 3.40                | YGL142   | 30.00                | 11.75               | 28.43             | 4.82                | YGL165   |                      |                     |                   | 10.42               | YGL268   | 15.00                | 15.27               | 26.39             | 10.87               |
| YGL120   |                      |                     |                   | 3.41                | YGL143   | 15.00                | 13.92               | 24.05             | 4.82                | YGL166   | 15.00                | 7.79                | 18.85             | 10.42               | YGL269   | 30.00                | 24.39               | 42.14             | 10.87               |
| YGL121   | 15.00                | 6.73                | 16.27             | 3.41                | YGL144   | 30.00                | 23.03               | 39.80             | 4.82                | YGL167   | 30.00                | 12.44               | 30.10             | 10.42               | YGLa210  |                      |                     |                   | 2.87                |
| YGL122   | 30.00                | 11.38               | 27.52             | 3.41                | YGL145   |                      |                     |                   | 6.13                | YGL168   | 15.00                | 15.27               | 26.39             | 10.42               | YGLa215  |                      |                     |                   | 3.65                |
| YGL123   | 15.00                | 13.18               | 22.77             | 3.41                | YGL146   | 15.00                | 7.10                | 17.18             | 6.13                | YGL169   | 30.00                | 24.39               | 41.14             | 10.42               | YGLa220  |                      |                     |                   | 3.66                |
| YGL124   | 30.00                | 22.30               | 38.52             | 3.41                | YGL147   | 30.00                | 11.75               | 28.43             | 6.13                | YGL225   |                      |                     |                   | 4.66                | YGLa225  |                      |                     |                   | 4.66                |
| YGL125   |                      |                     |                   | 4.34                | YGL148   | 15.00                | 13.92               | 24.05             | 6.13                | YGL226   | 15.00                | 6.73                | 16.27             | 4.66                | YGLa230  |                      |                     |                   | 4.11                |
| YGL126   | 15.00                | 6.73                | 16.27             | 4.34                | YGL149   | 30.00                | 23.03               | 39.80             | 6.13                | YGL227   | 30.00                | 11.38               | 27.52             | 4.66                | YGLa235  |                      |                     |                   | 5.23                |
| YGL127   | 30.00                | 11.38               | 27.52             | 4.34                | YGL150   |                      |                     |                   | 6.83                | YGL228   | 15.00                | 13.18               | 22.77             | 4.66                | YGLa240  |                      |                     |                   | 5.12                |
| YGL128   | 15.00                | 13.18               | 22.77             | 4.34                | YGL151   | 15.00                | 7.79                | 18.85             | 6.83                | YGL229   | 30.00                | 22.30               | 38.52             | 4.66                | YGLa245  |                      |                     |                   | 6.51                |
| YGL129   | 30.00                | 22.30               | 38.52             | 4.34                | YGL152   | 30.00                | 12.44               | 30.10             | 6.83                | YGL245   |                      |                     |                   | 6.51                | YGLa250  |                      |                     |                   | 7.14                |
| YGL130   |                      |                     |                   | 3.88                | YGL153   | 15.00                | 15.27               | 26.39             | 6.83                | YGL246   | 15.00                | 7.10                | 17.18             | 6.51                | YGLa255  |                      |                     |                   | 9.10                |
| YGL131   | 15.00                | 7.10                | 17.18             | 3.88                | YGL154   | 30.00                | 24.39               | 42.14             | 6.83                | YGL247   | 30.00                | 11.75               | 28.43             | 6.51                | YGLa260  |                      |                     |                   | 8.53                |
| YGL132   | 30.00                | 11.75               | 28.43             | 3.88                | YGL155   |                      |                     |                   | 8.69                | YGL248   | 15.00                | 13.92               | 24.05             | 6.51                | YGLa265  |                      |                     |                   | 10.87               |





| 构 件<br>型 号 | 几何尺寸<br>(mm) |             | 钢   |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             | 筋           |     |      |      |      |      | 钢 筋 用 量<br>(kg) |   | 混 凝<br>土 用<br>量<br>(m <sup>3</sup> ) | 详<br>图<br>页<br>次 |
|------------|--------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|------|------|------|------|-----------------|---|--------------------------------------|------------------|
|            |              |             | 1   |             |             | 2   |             |             | 3   |             |             | 4           |     |             | 5           |     |      |      |      |      |                 |   |                                      |                  |
|            | 直 径<br>(mm)  | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 中 距<br>(mm) | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | I级钢  | II级钢 |      |      |                 |   |                                      |                  |
|            |              |             |     |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             |             |     |      |      |      |      |                 |   |                                      |                  |
| YGL110     | 190          | 300         | ∅10 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 5           | 200         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 5.38 |      | 0.057           | 9 |                                      |                  |
| YGL111     | 190          | 300         | ∅12 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 5           | 200         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.14 | 1.78 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL112     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 5           | 200         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.11 | 2.42 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL113     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 5           | 200         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.11 | 2.42 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL114     | 190          | 300         | ∅16 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 6           | 165         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.44 | 3.16 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL115     | 190          | 300         | ∅10 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 5           | 200         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 5.38 |      | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL116     | 190          | 300         | ∅12 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 6           | 165         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.44 | 1.78 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL117     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 7           | 140         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.76 | 2.42 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL118     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 6           | 165         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.44 | 2.42 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL119     | 190          | 300         | ∅16 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 9           | 110         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 5.42 | 3.16 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL120     | 190          | 300         | ∅10 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 6           | 165         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 5.67 |      | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL121     | 190          | 300         | ∅12 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 6           | 165         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.44 | 1.78 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL122     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 7           | 140         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.76 | 2.42 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL123     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 6           | 165         | ∅10 | 1000        | 2           |     |      |      | 4.44 | 2.42 | 0.057           |   |                                      |                  |
| YGL124     | 190          | 300         | ∅14 | 1000        | 2           | ∅10 | 1000        | 2           | ∅8  | 830         | 9           | 110         | ∅10 | 1000        | 2           | ∅14 | 1000 | 1    | 5.42 | 3.62 | 0.057           |   |                                      |                  |

注:本页所列为每米檐沟梁材料。

YGL配筋图及材料表(一)

| 构 件<br>型 号 | 几何尺寸<br>(mm) |     | 钢 筋         |             |     |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             |             |              |      |       | 混 凝 土<br>用 量<br>(m³) |   | 详<br>图<br>页<br>次 |
|------------|--------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|--------------|------|-------|----------------------|---|------------------|
|            |              |     | 1           |             |     | 2           |             |     | 3           |             |     | 4           |             |             | 5   |             |             | 钢筋用量<br>(kg) |      |       |                      |   |                  |
|            |              |     | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 中 距<br>(mm) | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数          | I 级钢 | II 级钢 |                      |   |                  |
| YGL125     | 190          | 300 | φ10         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 830         | 8   | 125         | φ10         | 1000        | 2   |             | GL255       |              | 6.32 |       | 0.057                | 9 |                  |
| YGL126     | 190          | 300 | φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 830         | 8   | 125         | φ10         | 1000        | 2   |             | GL255       | 15.5         | 5.09 | 1.78  | 0.057                |   |                  |
| YGL127     | 190          | 300 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 830         | 9   | 110         | φ10         | 1000        | 2   |             | GL255       | 30.5         | 5.42 | 2.42  | 0.057                |   |                  |
| YGL128     | 190          | 300 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 830         | 9   | 110         | φ10         | 1000        | 2   |             | GL255       | 15.5         | 5.42 | 2.42  | 0.057                |   |                  |
| YGL129     | 190          | 300 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø10         | 870         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   | φ14         | 1000        | 1            | 6.23 | 3.62  | 0.057                |   |                  |
| YGL130     | 190          | 360 | φ10         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 5   | 200         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.58 |       | 0.0684               |   |                  |
| YGL131     | 190          | 360 | φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 5   | 200         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 4.35 | 1.78  | 0.0684               |   |                  |
| YGL132     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 6   | 165         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 4.72 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |
| YGL133     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 5   | 200         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 4.35 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |
| YGL134     | 190          | 360 | φ16         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.10 | 3.16  | 0.0684               |   |                  |
| YGL135     | 190          | 360 | φ10         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.33 |       | 0.0684               |   |                  |
| YGL136     | 190          | 360 | φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.10 | 1.78  | 0.0684               |   |                  |
| YGL137     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 8   | 125         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.47 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |
| YGL138     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.10 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |
| YGL139     | 190          | 360 | φ16         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 9   | 110         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.84 | 3.16  | 0.0684               |   |                  |
| YGL140     | 190          | 360 | φ10         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.33 |       | 0.0684               |   |                  |
| YGL141     | 190          | 360 | φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.10 | 1.78  | 0.0684               |   |                  |
| YGL142     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.10 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |
| YGL143     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 7   | 140         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.10 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |
| YGL144     | 190          | 360 | φ16         | 1000        | 2   | Ø10         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 9   | 110         | φ10         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.84 | 3.15  | 0.0684               |   |                  |
| YGL145     | 190          | 360 | φ12         | 1000        | 2   | Ø12         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 9   | 110         | φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 8.71 |       | 0.0684               |   |                  |
| YGL146     | 190          | 360 | φ14         | 1000        | 2   | Ø12         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 9   | 110         | φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.93 | 2.42  | 0.0684               |   |                  |

注:本页所列为每米檐沟梁材料。

YGL 材料表(二)

图集号 92ZG303

页 10

易小康  
对易小康  
设计黎明  
制图黎明

| 构 件<br>型 号 | 几何尺寸<br>(mm) |     | 钢 筋         |             |     |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             |             |              |       |       | 混 凝 土<br>用 量<br>(m³) |   | 详 图<br>页 次 |
|------------|--------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|--------------|-------|-------|----------------------|---|------------|
|            |              |     | 1           |             |     | 2           |             |     | 3           |             |     | 4           |             |             | 5   |             |             | 钢筋用量<br>(kg) |       |       |                      |   |            |
|            |              |     | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 中 距<br>(mm) | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数          | I 级钢  | II 级钢 |                      |   |            |
|            | b            | h   |             |             |     |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             |             |              | I 级钢  | II 级钢 |                      |   |            |
| YGL147     | 190          | 360 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 10  | 100         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 7.30  | 2.42  | 0.0684               | 9 |            |
| YGL148     | 190          | 360 | Φ14         | 1000        | 2   | Ø12         | 1000        | 2   | Ø8          | 950         | 10  | 100         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 7.30  | 2.42  | 0.0684               |   |            |
| YGL149     | 190          | 360 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 990         | 7   | 140         | Φ12         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 1            | 7.83  | 3.62  | 0.0684               |   |            |
| YGL150     | 190          | 420 | Ø12         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1070        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 9.13  |       | 0.0798               |   |            |
| YGL151     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1070        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 7.36  | 2.42  | 0.0798               |   |            |
| YGL152     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1070        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 7.36  | 2.42  | 0.0798               |   |            |
| YGL153     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1070        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 7.36  | 2.42  | 0.0798               |   |            |
| YGL154     | 190          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1070        | 10  | 100         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 7.78  | 3.16  | 0.0798               |   |            |
| YGL155     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 7   | 140         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 4.79  | 7.25  | 0.0798               |   |            |
| YGL156     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 7   | 140         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 4.79  | 7.25  | 0.0798               |   |            |
| YGL157     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 8   | 125         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.48  | 7.25  | 0.0798               |   |            |
| YGL158     | 190          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 8   | 125         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 5.48  | 7.99  | 0.0798               |   |            |
| YGL159     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 9   | 110         | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 1            | 6.16  | 8.46  | 0.0798               |   |            |
| YGL160     | 190          | 420 | Φ12         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 7   | 140         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 10.12 |       | 0.0798               |   |            |
| YGL161     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 7   | 140         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 8.34  | 2.42  | 0.0798               |   |            |
| YGL162     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 7   | 140         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 8.34  | 2.42  | 0.0798               |   |            |
| YGL163     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 7   | 140         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 8.34  | 2.42  | 0.0798               |   |            |
| YGL164     | 190          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 8   | 125         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |              | 9.03  | 3.16  | 0.0798               |   |            |
| YGL165     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 9   | 110         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.16  | 7.25  | 0.0798               |   |            |
| YGL166     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 9   | 110         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.16  | 7.25  | 0.0798               |   |            |
| YGL167     | 190          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 10  | 100         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.85  | 7.99  | 0.0798               |   |            |
| YGL168     | 190          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 10  | 100         | Φ14         | 1000        | 2   |             |             |              | 6.85  | 7.99  | 0.0798               |   |            |

注:本页所列为每米檐沟梁材料。



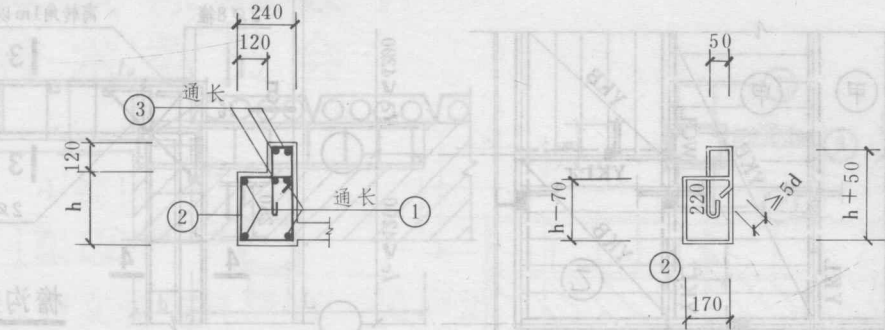
易小康  
黄黎明  
对设计图  
校设计图

| 构 件<br>型 号 | 几何尺寸<br>(mm) |     | 钢 筋         |             |     |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             |             |     |      |       | 混 凝<br>土<br>用 量<br>(m³) |       | 详<br>图<br>页<br>次 |              |  |
|------------|--------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|------|-------|-------------------------|-------|------------------|--------------|--|
|            |              |     | 1           |             |     | 2           |             |     | 3           |             |     |             | 4           |             |     |             | 5           |     |      |       |                         |       |                  | 钢筋用量<br>(kg) |  |
|            |              |     | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 中 距<br>(mm) | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | I 级钢 | II 级钢 |                         |       |                  |              |  |
|            | b            | h   |             |             |     |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |             |             |     |      |       | I 级钢                    | II 级钢 |                  |              |  |
| YGL169     | 190          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 2   | Ø10         | 1110        | 10  | 100         | Φ14         | 1000        | 2   | Φ14         | 1000        | 1   | 6.85 | 8.46  | 0.0798                  | 9     |                  |              |  |
| YGL225     | 240          | 300 | Φ10         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 930         | 7   | 140         |             |             |     |             |             |     | 5.04 |       | 0.072                   |       |                  |              |  |
| YGL226     | 240          | 300 | Φ12         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 930         | 7   | 140         |             |             |     |             |             |     | 3.81 | 1.78  | 0.072                   |       |                  |              |  |
| YGL227     | 240          | 300 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 930         | 7   | 140         |             |             |     |             |             |     | 3.81 | 2.42  | 0.072                   |       |                  |              |  |
| YGL228     | 240          | 300 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 930         | 7   | 140         |             |             |     |             |             |     | 3.81 | 2.42  | 0.072                   |       |                  |              |  |
| YGL229     | 240          | 300 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 930         | 7   | 140         |             |             |     | Φ14         | 1000        | 1   | 3.81 | 3.62  | 0.072                   |       |                  |              |  |
| YGL245     | 240          | 360 | Φ10         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1050        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 6.61 |       | 0.0864                  |       |                  |              |  |
| YGL246     | 240          | 360 | Φ12         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1050        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.37 | 1.78  | 0.0864                  |       |                  |              |  |
| YGL247     | 240          | 360 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1050        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.37 | 2.42  | 0.0864                  |       |                  |              |  |
| YGL248     | 240          | 360 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1050        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.37 | 2.42  | 0.0864                  |       |                  |              |  |
| YGL249     | 240          | 360 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1050        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.37 | 3.16  | 0.0864                  |       |                  |              |  |
| YGL255     | 240          | 420 | Φ10         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 6.94 |       | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL256     | 240          | 420 | Φ12         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.71 | 1.78  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL257     | 240          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.71 | 2.42  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL258     | 240          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.71 | 2.42  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL259     | 240          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ10         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 7   | 140         | Φ10         | 1000        | 2   |             |             |     | 5.71 | 3.16  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL265     | 240          | 420 | Φ12         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |     | 9.49 |       | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL266     | 240          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |     | 7.71 | 2.42  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL267     | 240          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |     | 7.71 | 2.42  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL268     | 240          | 420 | Φ14         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |     | 7.71 | 2.42  | 0.1008                  |       |                  |              |  |
| YGL269     | 240          | 420 | Φ16         | 1000        | 2   | Φ12         | 1000        | 2   | Ø8          | 1170        | 9   | 110         | Φ12         | 1000        | 2   |             |             |     | 7.71 | 3.16  | 0.1008                  |       |                  |              |  |

注 本页所列为每米槽沟梁材料。

YGL 材料表(四)

|   |     |    |     |    |     |
|---|-----|----|-----|----|-----|
| 校 | 易小康 | 设计 | 黄黎明 | 制图 | 黄黎明 |
| 对 | 易小康 | 设计 | 黄黎明 | 制图 | 黄黎明 |
| 校 | 易小康 | 设计 | 黄黎明 | 制图 | 黄黎明 |

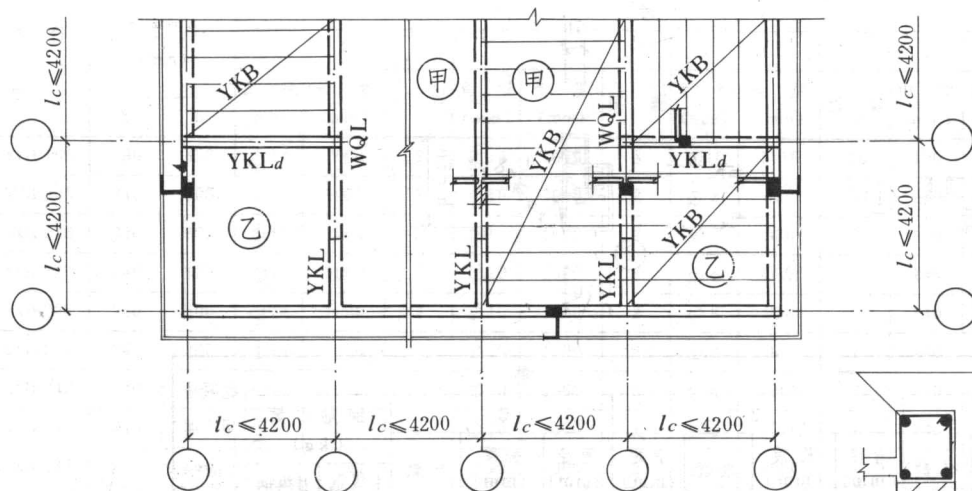


| 构 件<br><br>型 号       | 梁 高<br><br>h<br>(mm) | 钢           |             |     |             |             |     |             | 筋           |             |     |       |        | 钢 筋 用 量<br>(kg) |  | 混 凝 土<br>用 量<br>(m³) |
|----------------------|----------------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-------------|-----|-------|--------|-----------------|--|----------------------|
|                      |                      | 1           |             |     | 2           |             |     |             | 3           |             |     |       |        |                 |  |                      |
|                      |                      | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 中 距<br>(mm) | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | I 级 钢 | II 级 钢 |                 |  |                      |
|                      |                      |             |             |     |             |             |     |             |             |             |     |       |        |                 |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 210 | 180                  | ∅10         | 1000        | 4   | ∅8          | 1080        | 7   | 140         | ∅6          | 1000        | 3   | 6.12  |        | 0.0576          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 215 | 180                  | ∅12         | 1000        | 4   | ∅8          | 1080        | 9   | 110         | ∅6          | 1000        | 3   | 8.06  |        | 0.0576          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 220 | 180                  | ∅12         | 1000        | 4   | ∅8          | 1080        | 9   | 110         | ∅6          | 1000        | 3   | 8.06  |        | 0.0576          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 225 | 180                  | Φ14         | 1000        | 4   | ∅10         | 1110        | 9   | 110         | ∅6          | 1000        | 3   | 6.83  | 4.83   | 0.0576          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 230 | 240                  | ∅10         | 1000        | 4   | ∅8          | 1200        | 7   | 140         | ∅6          | 1000        | 3   | 6.45  |        | 0.0720          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 235 | 240                  | ∅12         | 1000        | 4   | ∅8          | 1200        | 9   | 110         | ∅6          | 1000        | 3   | 8.48  |        | 0.0720          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 240 | 240                  | ∅12         | 1000        | 4   | ∅8          | 1200        | 9   | 110         | ∅6          | 1000        | 3   | 8.48  |        | 0.0720          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 245 | 240                  | Φ14         | 1000        | 4   | ∅10         | 1230        | 7   | 140         | ∅6          | 1000        | 3   | 5.98  | 4.83   | 0.0720          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 250 | 300                  | ∅12         | 1000        | 4   | ∅8          | 1220        | 9   | 110         | ∅6          | 1000        | 3   | 8.56  |        | 0.0864          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 255 | 300                  | Φ14         | 1000        | 4   | ∅10         | 1350        | 8   | 125         | ∅6          | 1000        | 3   | 7.33  | 4.83   | 0.0864          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 260 | 300                  | Φ14         | 1000        | 4   | ∅10         | 1350        | 7   | 140         | ∅6          | 1000        | 3   | 6.50  | 4.83   | 0.0864          |  |                      |
| YGL <sub>a</sub> 265 | 300                  | Φ14         | 1000        | 4   | ∅10         | 1350        | 10  | 100         | ∅6          | 1000        | 3   | 9.00  | 4.83   | 0.0864          |  |                      |

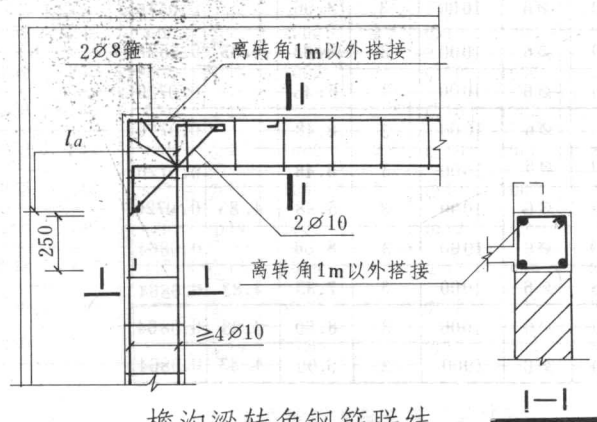
YGLa 配筋图及材料表

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 92ZG303 |
| 页   | 13      |

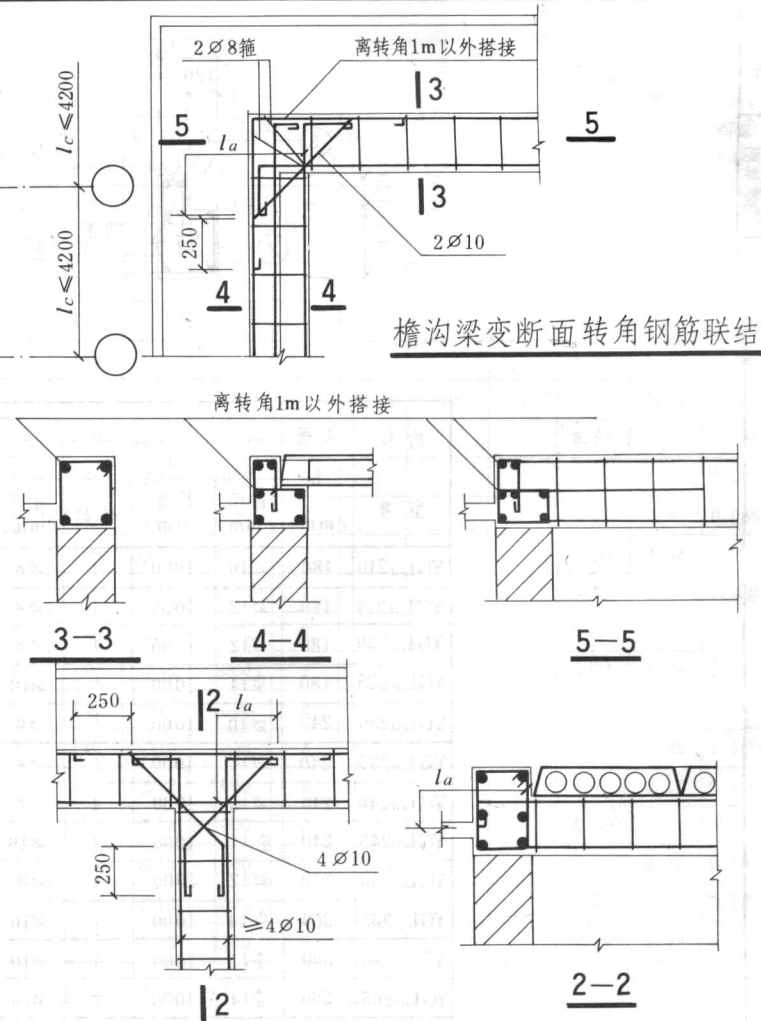
|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 黄黎明 | 易小康 | 易小康 |
| 校对  | 设计  | 制图  |



**YKL平面布置图**



**檐沟梁转角钢筋联结**



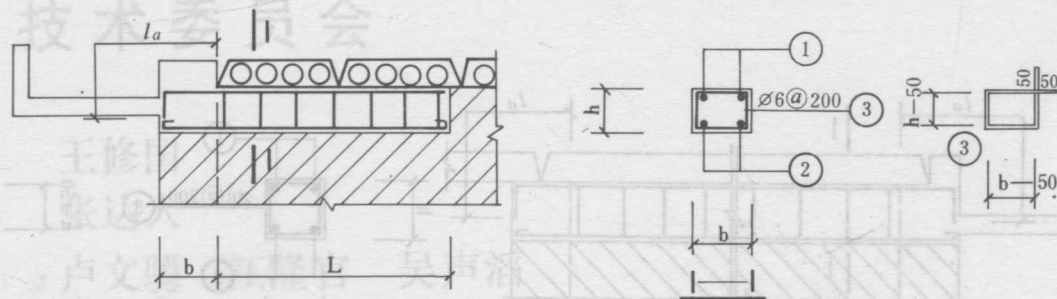
**檐沟梁变断面转角钢筋联结**

**檐沟梁与抗倾梁丁字交叉处钢筋联结**

YKL平面布置图、YKL转角节点详图

|     |         |
|-----|---------|
| 图集号 | 92ZG303 |
| 页   | 14      |





| 构 件<br>型 号 | 几 何 尺 寸<br>(mm) |     |      | 檐 沟 板<br>最 大 倾<br>覆 力 矩<br>(KN·m/m) | 钢 筋         |             |     |             |             |     |             |             |     | 钢 筋 用 量<br>(kg) |      | 混 凝 土<br>用 量<br>(m³) |
|------------|-----------------|-----|------|-------------------------------------|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-------------|-------------|-----|-----------------|------|----------------------|
|            |                 |     |      |                                     | 1           |             |     | 2           |             |     | 3           |             |     |                 |      |                      |
|            | b               | h   | L    |                                     | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 | 直 径<br>(mm) | 长 度<br>(mm) | 根 数 |                 |      |                      |
|            |                 |     |      |                                     |             |             |     |             |             |     |             |             |     |                 |      |                      |
| YKL109     | 190             | 180 | 900  | 1.09                                | Φ12         | 1400        | 2   | Ø10         | 1200        | 2   | Ø6          | 640         | 5   | 2.19            | 2.49 | 0.0308               |
| YKL111     | 190             | 180 | 1100 | 1.72                                | Φ14         | 1650        | 2   | Ø10         | 1400        | 2   | Ø6          | 640         | 6   | 2.58            | 4.00 | 0.0376               |
| YKL113     | 190             | 240 | 1300 | 2.48                                | Φ14         | 1850        | 2   | Ø10         | 1600        | 2   | Ø6          | 760         | 7   | 3.16            | 4.47 | 0.0593               |
| YKL116     | 190             | 300 | 1600 | 3.41                                | Φ14         | 2150        | 2   | Ø10         | 1900        | 2   | Ø6          | 880         | 9   | 4.10            | 5.19 | 0.0912               |
| YKL118     | 190             | 300 | 1800 | 4.41                                | Φ14         | 2350        | 2   | Ø10         | 2100        | 2   | Ø6          | 880         | 10  | 4.55            | 5.68 | 0.1026               |
| YKL209     | 240             | 180 | 900  | 1.12                                | Φ12         | 1400        | 2   | Ø10         | 1250        | 2   | Ø6          | 740         | 5   | 2.36            | 2.49 | 0.0389               |
| YKL211     | 240             | 180 | 1100 | 1.75                                | Φ14         | 1650        | 2   | Ø10         | 1450        | 2   | Ø6          | 740         | 6   | 2.77            | 4.00 | 0.0475               |
| YKL213     | 240             | 240 | 1300 | 2.52                                | Φ14         | 1850        | 2   | Ø10         | 1650        | 2   | Ø6          | 860         | 7   | 3.37            | 4.47 | 0.0749               |
| YKL216     | 240             | 300 | 1600 | 3.46                                | Φ14         | 2150        | 2   | Ø10         | 1950        | 2   | Ø6          | 980         | 9   | 4.36            | 5.19 | 0.1152               |
| YKL218     | 240             | 300 | 1800 | 4.47                                | Φ14         | 2350        | 2   | Ø10         | 2150        | 2   | Ø6          | 980         | 10  | 4.83            | 5.68 | 0.1296               |

注：本表 YKL 按屋面最小恒载 2.5KN/m² 设计，若实际屋面恒载小于 2.5KN/m²，应作抗倾覆验算。

YKL 配筋图及材料表

图集号 92ZG303

页 15