

采用C35微膨胀细石砼进行二次浇灌密实。

6. 主钢架所有焊缝表面应做成直线形或凹形；焊接中应避免咬肉和弧坑等缺陷；焊接加劲肋的直角焊缝的始末端应采用回焊等措施避免弧坑。回焊长度应

# 预制混凝土槽形板

DBJT27-117-12

新 12G07

编制说明(一)~(七)

120厚板通用表

梁头板

梁中板

180厚板通用表

120厚板配筋、模板图

180厚板配筋、模板图

附录2.1板材料表

附录2.2板材料表

附录2.3板材料表

附录2.4板材料表

附录2.5板材料表

附录2.6板材料表

(同公期育) 湖交路特资案维此否翻译

同公期育翻译特兴译

5011886-0990

槽形板预留孔洞及配件详图

平板选用、配筋、模板图

升图图查审

员图图查审

立单图审

立单图参

图虫系知

图名	图集号	新12G07
图例	图例	图例



采用C35微膨胀细石砼进行二次浇灌密实。

6. 主钢架所有焊缝表面应做成直线形或凹形；焊接中应避免咬肉和弧坑等缺陷；焊接加劲肋的直角焊缝的始末端应采用回焊等措施避免弧坑。回焊长度应

# 预制混凝土槽形板

DBJT27-117-12

新 12G07

编制说明(一)~(七)

120厚板通用表

梁头板

梁中板

180厚板通用表

120厚板配筋、模板图

180厚板配筋、模板图

附录2.1板材料表

附录2.2板材料表

附录2.3板材料表

附录2.4板材料表

附录2.5板材料表

附录2.6板材料表

(后公期育) 湖交路特资案维此否册添

后公期育册添册特资案维此否

180厚板结构性能检验数据表

槽形板预留孔洞及配件详图

平板选用、配筋、模板图

升册册查审

员册册查审

立单册册

立单册参

册册册册

图例	图集号	新12G07
图例	图集号	新12G07



# 预制混凝土槽形板

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
 组编单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心  
 编制单位: 新疆石油勘察设计研究院(有限公司)

批准文号: 新建标[2013]3号  
 统一编号: DBJT27-117-12  
 实行日期: 2013年5月1日

编制单位负责人: 孙伟  
 编制单位技术负责人: 景志军  
 技术审定人: 董新民  
 设计负责人: 贺强

目录.....	01
编制说明(一)~(七).....	02~08
120厚板选用表.....	1
180厚板选用表.....	2
120厚板配筋、模板图.....	3
180厚板配筋、模板图.....	4
跨度2.1m板材料表.....	5
跨度2.4m板材料表.....	6
跨度2.7m板材料表.....	7
跨度3.0m板材料表.....	8
跨度3.3m板材料表.....	9
跨度3.6m板材料表.....	10

跨度3.9m板材料表.....	11
跨度4.0m板材料表.....	12
跨度4.2m板材料表.....	13
跨度4.5m、4.8m板材料表.....	14
120厚板结构性能检验参数表.....	15
180厚板结构性能检验参数表.....	16
结构平面示意图.....	17
抗震设防节点大样(一).....	18
抗震设防节点大样(二).....	19
槽形板预留孔洞及配件详图.....	20
平板选用、配筋、模板图.....	21

目 录				图集号	新12G07
审核	苏	校对	王	设计	孙海滔
				页次	01



# 预制混凝土槽形板

批准部门: 新疆维吾尔自治区住房和城乡建设厅  
 组编单位: 新疆维吾尔自治区建设标准服务中心  
 编制单位: 新疆石油勘察设计研究院(有限公司)

批准文号: 新建标[2013]3号  
 统一编号: DBJT27-117-12  
 实行日期: 2013年5月1日

编制单位负责人: 孙伟  
 编制单位技术负责人: 景志军  
 技术审定人: 董新民  
 设计负责人: 贺强

目录.....	01
编制说明(一)~(七).....	02~08
120厚板选用表.....	1
180厚板选用表.....	2
120厚板配筋、模板图.....	3
180厚板配筋、模板图.....	4
跨度2.1m板材料表.....	5
跨度2.4m板材料表.....	6
跨度2.7m板材料表.....	7
跨度3.0m板材料表.....	8
跨度3.3m板材料表.....	9
跨度3.6m板材料表.....	10

跨度3.9m板材料表.....	11
跨度4.0m板材料表.....	12
跨度4.2m板材料表.....	13
跨度4.5m、4.8m板材料表.....	14
120厚板结构性能检验参数表.....	15
180厚板结构性能检验参数表.....	16
结构平面示意图.....	17
抗震设防节点大样(一).....	18
抗震设防节点大样(二).....	19
槽形板预留孔洞及配件详图.....	20
平板选用、配筋、模板图.....	21

目 录				图集号	新12G07
审核	苏	校对	王	设计	孙海滔
				页次	01



# 编制说明

## 1 编制依据:

1.1 本图集根据自治区住房和城乡建设厅《关于开展自治区建筑标准设计编制工作的通》新建标函〔2011〕27号文进行编制。

## 1.2 依据相关标准

《建筑结构可靠度设计统一标准》	GB50068-2001
《建筑结构荷载规范》	GB50009-2012
《混凝土结构设计规范》	GB50010-2010
《建筑抗震设计规范》	GB50011-2010
《砌体结构设计规范》	GB50003-2011
《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》	JGJ 95-2011
《建筑结构制图标准》	GB/T 50105-2010
《混凝土结构工程施工质量验收规范》(2011年版)	GB50204-2002
《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》	JGJ 114-2003
《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》	GB1499.2-2007
《冷轧带肋钢筋》	GB13788-2008

## 2 适用范围

2.1 本图集适用于抗震设防烈度6~8度地区处于一类环境类别的一般

单层民用与工业建筑的屋面板;当用于二类环境类别时,构件应由工厂生产预制,且构件表面采取有效保护措施。

2.2 本图集预制混凝土槽板的安全等级为二级,设计使用年限为50年。

2.3 处于腐蚀环境,板表面温度高于100℃或有生产热源且表面温度经常高于60℃的板,不得采用本图集。

2.4 受振动影响需作振动计算的板,在应用图集时,应由选用者按有关规定和标准另行处理。

2.5 板的耐火极限为1.0h。若设计要求需提高板的耐火极限,应由选用者按有关规范另行处理。

2.6 未经技术鉴定和设计许可,不得改变本图集构件的用途和使用环境。

## 3 采用材料

3.1 混凝土强度等级: C30

3.2 板肋钢筋采用HPB300级热轧钢筋(用 $\phi$ 表示)、HRB400级热轧钢筋(用 $\Phi$ 表示),面板及构造钢筋采用CRB550级冷轧带肋钢筋(用

## 编制说明(一)

审核 孙海江 校对 王尚心 设计 贺强

图集号

新12G07

页次

02



$\phi^k$  表示), 其力学性能和工艺性能应按规范检验并符合表3.2要求。

表3.2 力学性能和工艺性能

钢筋级别	钢筋直径 (mm)	强度标准值 (N/mm <sup>2</sup> )	强度设计值 (N/mm <sup>2</sup> )
HPB300	6~22	300	270
HRB400	6~50	400	360
CRB550	4~12	500	400

3.3 热轧钢筋应符合《钢筋混凝土用热轧带肋钢筋》GB1499的有关规

冷轧带肋钢筋应符合《冷轧带肋钢筋》GB13788的有关规定。

3.4 面板采用钢筋焊接网应符合《钢筋焊接网混凝土结构技术规程》

JGJ114中的有关规定。

#### 4 板的几何尺寸

4.1 板厚度为120mm时,板标志宽度为600mm,板标志长度为2.1m、2.4m、

2.7m、3.0m、3.3m;板厚度为180mm时,板标志宽度为600mm,板

标志长度为3.0m、3.3m、3.6m、3.9m、4.0m、4.2m、4.5m、4.8m;

板的实际宽度为板的标志宽度减10mm,板的实际长度L为板的标志

长度减20mm。

4.2 板端采用双齿槽口形式。

#### 5 设计与计算

##### 5.1 荷载

##### 5.1.1 永久荷载

1) 板自重及灌缝重见表5.1.1。

表5.1.1 板自重及灌缝重

板厚 (mm)	板宽 (mm)	板自重 (kN/m <sup>2</sup> )	灌缝重 (kN/m <sup>2</sup> )	合计 (kN/m <sup>2</sup> )
120	600	1.33	0.10	1.43
180	600	1.70	0.15	1.85

2) 对由可变荷载效应控制的组合,永久荷载分项系数  $\gamma_G = 1.2$ ;

对由永久荷载效应控制的组合,永久荷载分项系数  $\gamma_G = 1.35$ ;

##### 5.1.2 可变荷载

1) 可变荷载标准值取0.5~2.0kN/m<sup>2</sup>。

2) 可变荷载分项系数  $\gamma_Q = 1.4$ ;

编制说明(二)

图集号

新12G07

审核

孙清海

校对

王尚心

设计

贺强

页次

03



限为50年。

6、墙基采用C25毛石砼浇筑，混凝土中掺入毛石量应小于25%，毛石最大粒径不应大于200mm，且不大于构件最小尺寸。  
其顶标高-0.200。

3) 可变荷载准永久值系数 $\psi_q$ 、组合值系数 $\psi$ 。按《建筑结构荷载规范》GB50009-2012取值。

### 5.2 计算准则

5.2.1 板的安全等级为二级，结构构件的重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。

5.2.2 板按承受均布荷载的简支板计算。

5.2.3 板的承载力极限状态设计按荷载效应的基本组合进行。

5.2.4 板的裂缝控制等级为三级，最大裂缝宽度限值按《混凝土结构设计规范》GB50010-2010及《冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程》JGJ95-2011进行验算。

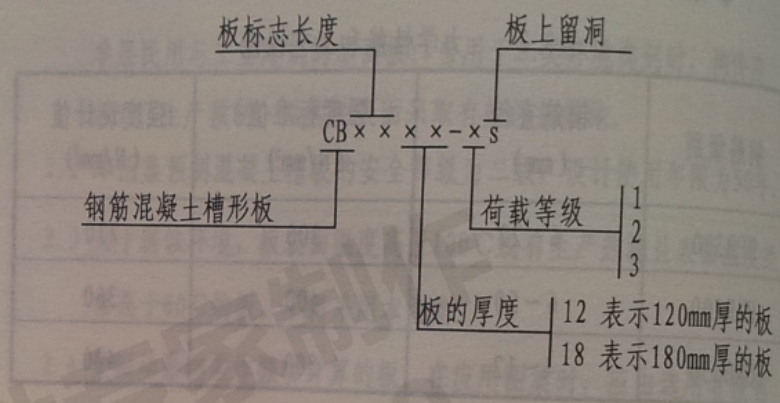
5.2.5 按荷载标准组合并考虑荷载长期影响产生的最大挠度允许值： $l_0/200$ 。

5.2.6 板的计算跨度取 $l_0=l-240+h$ ，其中：  
 $l$ -板的标志长度；  
 $h$ -板厚；

5.2.7 板肋最外层钢筋混凝土保护层厚度15mm；面板钢筋混凝土保护层厚度下部为15mm。

5.2.8 若槽板上作用集中荷载，荷载作用位置必须位于板肋位置。

### 6 板的型号



### 7 选用方法

7.1 当板受均布荷载时，选用方法如下：

先计算荷载，在荷载同时满足下列四式的条件下，方能选定板型号：

(1)  $\gamma_0 G_k + \gamma_0 \psi_q Q_k \leq [Q]$  (永久荷载控制的基本组合)

(2)  $\gamma_0 G_k + \gamma_0 Q_k \leq [Q]$  (可变荷载控制的基本组合)

(3)  $G_k + \psi_q Q_k \leq [Q_q]$  (荷载准永久组合)

(4)  $G_k + Q_k \leq [Q_k]$  (荷载标准组合)

$G_k$ -包括板自重及灌缝重的永久荷载标准值。

$Q_k$ -可变荷载标准值。

### 编制说明 (三)

审核	孙海洁	校对	王福心	设计	黄强	图集号	新12G07
						页次	04



基顶标高-0.200,

5. 构件板材的角焊缝连接按本图大样所示进行焊接。

6. 主钢梁所有焊缝表面应做成直线形或凹形。焊缝中应避免有咬边和弧坑。

《07SG36

九 其它

$[Q]$ -允许荷载设计值,包括板自重及灌缝重。

$[Q_k]$ -按荷载标准组合计算的允许荷载值,包括板自重及灌缝重。

$[Q_q]$ -按荷载准永久组合计算的允许荷载值,包括板自重及灌缝重。

7.2 若板承受非均布荷载时,须同时满足下列四式:

$$(1) M \leq [M] \quad (2) M_k \leq [M_k]$$

$$(3) M_q \leq [M_q] \quad (4) V \leq [V]$$

$[M]$ -正截面允许弯矩设计值,包括板自重及灌缝重。

$[M_k]$ 、 $[M_q]$ -按荷载标准组合、准永久组合计算的允许弯矩值,包括板自重及灌缝重。

$M$ -正截面弯矩设计值,包括板自重及灌缝重。

$M_k$ 、 $M_q$ -按荷载标准组合、准永久组合计算的弯矩值,

包括板自重及灌缝重。

$[V]$ -允许剪力设计值,包括板自重及灌缝重,且不考虑箍筋的抗剪作用。

$V$ -剪力设计值,包括板自重及灌缝重。

### 7.3 选用示例

当板承受均布荷载时,选用如下:

例1:某工业用房,屋面需用标志长度4.5m的板,屋面做法重 $2.0\text{kN/m}^2$ ,板自重及灌缝重 $1.85\text{kN/m}^2$ ,屋面活荷载 $0.5\text{kN/m}^2$ ,准永久值系数 $\phi=0$ ,组合值系数 $\phi_c=0.7$ ,试选用板型号。

计算各项荷载值:

$$\gamma_G G_k + \gamma_Q \phi_c Q_k = 1.35 \times (2.0 + 1.85) + 1.4 \times 0.7 \times 0.5 = 5.69\text{kN/m}^2$$

$$\gamma_G G_k + \gamma_Q Q_k = 1.2 \times (2.0 + 1.85) + 1.4 \times 0.5 = 5.32\text{kN/m}^2$$

$$G_k + Q_k = (2.0 + 1.85) + 0.5 = 4.35\text{kN/m}^2$$

$$G_k + \phi_q Q_k = (2.0 + 1.85) + 0 = 3.85\text{kN/m}^2$$

查板选用表,选用CB4518-1。

$$[Q] = 13.308\text{kN/m}^2 > 5.69\text{kN/m}^2$$

$$[Q] = 13.308\text{kN/m}^2 > 5.32\text{kN/m}^2$$

$$[Q_k] = 4.897\text{kN/m}^2 > 4.35\text{kN/m}^2 \quad (\text{起控制作用})$$

$$[Q_q] = 4.197\text{kN/m}^2 > 3.85\text{kN/m}^2$$

编制说明(四)

图集号 新12G07

审核 孙海清 校对 刘西心 设计 贺强

页次 05



例2: 某商业用房, 屋面需用标志长度2.7m的板, 屋面做法重2.50kN/m<sup>2</sup>, 板自重及灌缝重1.43kN/m, 屋面活荷载2.0kN/m<sup>2</sup>, 准永久值系数 $\psi_q=0.4$ , 组合值系数 $\psi_c=0.7$ , 试选用板型号。

计算各项荷载值:

$$\gamma_G G_k + \gamma_Q \psi_c Q_k = 1.35 \times (2.5 + 1.43) + 1.4 \times 0.7 \times 2.0 = 7.27 \text{ kN/m}^2$$

$$\gamma_G G_k + \gamma_Q Q_k = 1.2 \times (2.5 + 1.43) + 1.4 \times 2.0 = 7.52 \text{ kN/m}^2$$

$$G_k + Q_k = (2.5 + 1.43) + 2.0 = 5.93 \text{ kN/m}^2$$

$$G_k + \psi_q Q_k = (2.5 + 1.43) + 0.4 \times 2.0 = 4.73 \text{ kN/m}^2$$

查板选用表, 选用CB2712-2。

$$[Q] = 13.294 \text{ kN/m}^2 > 7.27 \text{ kN/m}^2$$

$$[Q] = 13.294 \text{ kN/m}^2 > 7.52 \text{ kN/m}^2$$

$$[Q_k] = 6.665 \text{ kN/m}^2 > 5.93 \text{ kN/m}^2 \quad (\text{起控制作用})$$

$$[Q_q] = 5.965 \text{ kN/m}^2 > 4.73 \text{ kN/m}^2$$

当板承受集中荷载时, 按本图集7.2条选用方法如下:

例3: 标志长度3.3m的板, 屋面做法重1.45kN/m<sup>2</sup>, 板自重及灌缝重1.85N/m<sup>2</sup>, 屋面可变荷载2.0kN/m<sup>2</sup>,

准永久值系数 $\psi_q=0.5$ , 板跨中有一集中永久荷载1.10kN, 试选用板型号。

计算各项弯距值、剪力值:

查表2, 板自重及灌缝重标准值1.85kN/m<sup>2</sup>。

$$M = [1.35 \times (1.45 + 1.85) + 1.4 \times 0.7 \times 2.0] \times 0.6 \times 3.24^2 / 8 + 1.35 \times 1.10 \times 3.24 / 4$$

$$= 6.254 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M = [1.20 \times (1.45 + 1.85) + 1.4 \times 2.0] \times 0.6 \times 3.24^2 / 8 + 1.20 \times 1.10 \times 3.24 / 4$$

$$= 6.391 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_k = (1.45 + 1.85 + 2.0) \times 0.6 \times 3.24^2 / 8 + 1.10 \times 3.24 / 4$$

$$= 5.064 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_q = (1.45 + 1.85 + 0.5 \times 2.0) \times 0.6 \times 3.24^2 / 8 + 1.10 \times 3.24 / 4$$

$$= 4.276 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$V = [1.20 \times (1.45 + 1.85) + 1.4 \times 2.0] \times 0.6 \times 3.24 / 2 + 1.20 \times 1.10 / 2$$

$$= 7.23 \text{ kN}$$

编制说明 (五)

审核	孙海江	校对	王蕊	设计	王强	图集号	新12G07
						页次	06



查板选用表, 选用CB3318-3。

$$[M] = 14.459 \text{ kN} \cdot \text{m} > 6.391 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[M] = 14.459 \text{ kN} \cdot \text{m} > 6.254 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[M_k] = 7.791 \text{ kN} \cdot \text{m} > 5.064 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[M_q] = 7.091 \text{ kN} \cdot \text{m} > 4.276 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[V] = 20.320 \text{ kN} > 7.23 \text{ kN}$$

## 8 生产及安装注意事项

应按本说明设计依据中所列规范规程的有关规定进行制作、安装, 并注意下列事项:

8.1 板吊装及安装时的混凝土强度等级应达到设计混凝土强度等级的100%。

8.2 板在运输和堆放时, 不得倒置, 每垛不超过10层, 并在距板端200~300mm处放置垫块, 垫块应上下对齐, 垫平垫实。

8.3 板安装时支座铺10~20mm厚M5水泥砂浆找平坐浆, 安装后应及时将板缝清理干净, 用水充分湿润, 用C25细石混凝土浇捣密实。

8.4 施工时, 应按照施工荷载验算板的承载力。若施工荷

载超过板的允许荷载时, 施工单位应采取相应的安全措施。施工中应防止板受到冲击荷载的作用。

8.5 板安装时, 板端抗震节点构造做法应符合有关抗震构造规定, 可参考本图集要求施工。

8.6 槽形板制作禁止采用翻转模板。

## 9 板的各项质量标准

9.1 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002(2011年版)有关规定检查板的制作质量。

按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002(2011年版)进行板的安装质量检查和结构性能检验。

9.2 板的尺寸允许偏差见表9.2。

表9.2 板的尺寸允许偏差

项目	长	宽	厚	侧向 弯曲	表面 平整	主筋保 护层厚	对角 线差	翘曲
允许偏差 (mm)	+10 -5	+5 -5	+5 -5	1/750且 ≤20	5	+5 -3	10	1/750

编制说明(六)

图集号 新12G07

审核 孙海江 校对 刘为心 设计 贺强 页次 07



### 9.3 结构性能检测

本图集板结构性能的检验结果应按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002(2011年版)规定验收。板结构性能检验参数详本图集15、16页的参数表。

10 板端节点构造按有关抗震构造规定,根据抗震设防烈度为6度、7度、8度区的不同要求,由图集选用者自行确定选用。

11 本图集尺寸单位除注明以外,均为mm。

板厚	100	120	150	180	200	220	250	280	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100	2150	2200	2250	2300	2350	2400	2450	2500	2550	2600	2650	2700	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050	4100	4150	4200	4250	4300	4350	4400	4450	4500	4550	4600	4650	4700	4750	4800	4850	4900	4950	5000	5050	5100	5150	5200	5250	5300	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850	5900	5950	6000	6050	6100	6150	6200	6250	6300	6350	6400	6450	6500	6550	6600	6650	6700	6750	6800	6850	6900	6950	7000	7050	7100	7150	7200	7250	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000	12050	12100	12150	12200	12250	12300	12350	12400	12450	12500	12550	12600	12650	12700	12750	12800	12850	12900	12950	13000	13050	13100	13150	13200	13250	13300	13350	13400	13450	13500	13550	13600	13650	13700	13750	13800	13850	13900	13950	14000	14050	14100	14150	14200	14250	14300	14350	14400	14450	14500	14550	14600	14650	14700	14750	14800	14850	14900	14950	15000	15050	15100	15150	15200	15250	15300	15350	15400	15450	15500	15550	15600	15650	15700	15750	15800	15850	15900	15950	16000	16050	16100	16150	16200	16250	16300	16350	16400	16450	16500	16550	16600	16650	16700	16750	16800	16850	16900	16950	17000	17050	17100	17150	17200	17250	17300	17350	17400	17450	17500	17550	17600	17650	17700	17750	17800	17850	17900	17950	18000	18050	18100	18150	18200	18250	18300	18350	18400	18450	18500	18550	18600	18650	18700	18750	18800	18850	18900	18950	19000	19050	19100	19150	19200	19250	19300	19350	19400	19450	19500	19550	19600	19650	19700	19750	19800	19850	19900	19950	20000	20050	20100	20150	20200	20250	20300	20350	20400	20450	20500	20550	20600	20650	20700	20750	20800	20850	20900	20950	21000	21050	21100	21150	21200	21250	21300	21350	21400	21450	21500	21550	21600	21650	21700	21750	21800	21850	21900	21950	22000	22050	22100	22150	22200	22250	22300	22350	22400	22450	22500	22550	22600	22650	22700	22750	22800	22850	22900	22950	23000	23050	23100	23150	23200	23250	23300	23350	23400	23450	23500	23550	23600	23650	23700	23750	23800	23850	23900	23950	24000	24050	24100	24150	24200	24250	24300	24350	24400	24450	24500	24550	24600	24650	24700	24750	24800	24850	24900	24950	25000	25050	25100	25150	25200	25250	25300	25350	25400	25450	25500	25550	25600	25650	25700	25750	25800	25850	25900	25950	26000	26050	26100	26150	26200	26250	26300	26350	26400	26450	26500	26550	26600	26650	26700	26750	26800	26850	26900	26950	27000	27050	27100	27150	27200	27250	27300	27350	27400	27450	27500	27550	27600	27650	27700	27750	27800	27850	27900	27950	28000	28050	28100	28150	28200	28250	28300	28350	28400	28450	28500	28550	28600	28650	28700	28750	28800	28850	28900	28950	29000	29050	29100	29150	29200	29250	29300	29350	29400	29450	29500	29550	29600	29650	29700	29750	29800	29850	29900	29950	30000	30050	30100	30150	30200	30250	30300	30350	30400	30450	30500	30550	30600	30650	30700	30750	30800	30850	30900	30950	31000	31050	31100	31150	31200	31250	31300	31350	31400	31450	31500	31550	31600	31650	31700	31750	31800	31850	31900	31950	32000	32050	32100	32150	32200	32250	32300	32350	32400	32450	32500	32550	32600	32650	32700	32750	32800	32850	32900	32950	33000	33050	33100	33150	33200	33250	33300	33350	33400	33450	33500	33550	33600	33650	33700	33750	33800	33850	33900	33950	34000	34050	34100	34150	34200	34250	34300	34350	34400	34450	34500	34550	34600	34650	34700	34750	34800	34850	34900	34950	35000	35050	35100	35150	35200	35250	35300	35350	35400	35450	35500	35550	35600	35650	35700	35750	35800	35850	35900	35950	36000	36050	36100	36150	36200	36250	36300	36350	36400	36450	36500	36550	36600	36650	36700	36750	36800	36850	36900	36950	37000	37050	37100	37150	37200	37250	37300	37350	37400	37450	37500	37550	37600	37650	37700	37750	37800	37850	37900	37950	38000	38050	38100	38150	38200	38250	38300	38350	38400	38450	38500	38550	38600	38650	38700	38750	38800	38850	38900	38950	39000	39050	39100	39150	39200	39250	39300	39350	39400	39450	39500	39550	39600	39650	39700	39750	39800	39850	39900	39950	40000	40050	40100	40150	40200	40250	40300	40350	40400	40450	40500	40550	40600	40650	40700	40750	40800	40850	40900	40950	41000	41050	41100	41150	41200	41250	41300	41350	41400	41450	41500	41550	41600	41650	41700	41750	41800	41850	41900	41950	42000	42050	42100	42150	42200	42250	42300	42350	42400	42450	42500	42550	42600	42650	42700	42750	42800	42850	42900	42950	43000	43050	43100	43150	43200	43250	43300	43350	43400	43450	43500	43550	43600	43650	43700	43750	43800	43850	43900	43950	44000	44050	44100	44150	44200	44250	44300	44350	44400	44450	44500	44550	44600	44650	44700	44750	44800	44850	44900	44950	45000	45050	45100	45150	45200	45250	45300	45350	45400	45450	45500	45550	45600	45650	45700	45750	45800	45850	45900	45950	46000	46050	46100	46150	46200	46250	46300	46350	46400	46450	46500	46550	46600	46650	46700	46750	46800	46850	46900	46950	47000	47050	47100	47150	47200	47250	47300	47350	47400	47450	47500	47550	47600	47650	47700	47750	47800	47850	47900	47950	48000	48050	48100	48150	48200	48250	48300	48350	48400	48450	48500	48550	48600	48650	48700	48750	48800	48850	48900	48950	49000	49050	49100	49150	49200	49250	49300	49350	49400	49450	49500	49550	49600	49650	49700	49750	49800	49850	49900	49950	50000	50050	50100	50150	50200	50250	50300	50350	50400	50450	50500	50550	50600	50650	50700	50750	50800	50850	50900	50950	51000	51050	51100	51150	51200	51250	51300	51350	51400	51450	51500	51550	51600	51650	51700	51750	51800	51850	51900	51950	52000	52050	52100	52150	52200	52250	52300	52350	52400	52450	52500	52550	52600	52650	52700	52750	52800	52850	52900	52950	53000	53050	53100	53150	53200	53250	53300	53350	53400	53450	53500	53550	53600	53650	53700	53750	53800	53850	53900	53950	54000	54050	54100	54150	54200	54250	54300	54350	54400	54450	54500	54550	54600	54650	54700	54750	54800	54850	54900	54950	55000	55050	55100	55150	55200	55250	55300	55350	55400	55450	55500	55550	55600	55650	55700	55750	55800	55850	55900	55950	56000	56050	56100	56150	56200	56250	56300	56350	56400	56450	56500	56550	56600	56650	56700	56750	56800	56850	56900	56950	57000	57050	57100	57150	57200	57250	57300	57350	57400	57450	57500	57550	57600	57650	57700	57750	57800	57850	57900	57950	58000	58050	58100	58150	58200	58250	58300	58350	58400	58450	58500	58550	58600	58650	58700	58750	58800	58850	58900	58950	59000	59050	59100	59150	59200	59250	59300	59350	59400	59450	59500	59550	59600	59650	59700	59750	59800	59850	59900	59950	60000	60050	60100	60150	60200	60250	60300	60350	60400	60450	60500	60550	60600	60650	60700	60750	60800	60850	60900	60950	61000	61050	61100	61150	61200	61250	61300	61350	61400
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



板型号	允许荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 块			允许弯距 (kN·m) / 块			允许剪力 [V] (kN) / 块
	[Q]	[Q <sub>k</sub> ]	[Q <sub>a</sub> ]	[M]	[M <sub>k</sub> ]	[M <sub>a</sub> ]	
CB2112-1	7.725	<b>6.445</b>	5.746	2.272	1.895	1.689	11.911
CB2112-2	11.872	<b>8.575</b>	7.875	3.491	2.435	2.315	11.911
CB2412-1	5.826	<b>4.500</b>	3.800	2.271	1.755	1.482	11.911
CB2412-2	8.954	<b>5.901</b>	5.201	3.491	2.301	2.028	11.911
CB2412-3	12.707	<b>7.528</b>	6.828	4.954	2.699	2.662	11.911

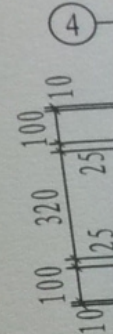
板型号	允许荷载 (kN/m <sup>2</sup> ) / 块			允许弯距 (kN·m) / 块			允许剪力 [V] (kN) / 块
	[Q]	[Q <sub>k</sub> ]	[Q <sub>a</sub> ]	[M]	[M <sub>k</sub> ]	[M <sub>a</sub> ]	
CB2712-1	9.924	<b>5.412</b>	4.712	4.954	2.702	2.352	11.911
CB2712-2	13.294	<b>6.665</b>	5.965	6.637	2.954	2.978	11.911
CB2712-3	15.390	<b>7.662</b>	6.962	7.683	2.482	3.475	11.911
CB3012-1	13.787	<b>4.781</b>	4.081	8.657	2.974	2.538	11.911
CB3012-2	13.787	<b>5.696</b>	4.996	8.576	3.544	3.118	11.911
CB3312-1	12.486	<b>4.372</b>	3.672	9.469	3.315	2.785	11.911

注:

- 1 允许荷载 [Q]、[Q<sub>k</sub>]、[Q<sub>a</sub>] 均包括板自重及灌缝重。
- 2 允许弯距 [M]、[M<sub>k</sub>]、[M<sub>a</sub>] 和允许剪力 [V] 均包括板自重及灌缝重。
- 3 表中黑体字为控制项。
- 4 板自重及灌缝重为 1.43kN/m<sup>2</sup>。

120厚板选用表				图集号	新12G07
审核	苏	校对	刘	设计	孙
				页次	1





板型号	允许荷载 (kN/m²) /块			允许弯距 (kN·m) /块			允许剪力 [V] (kN) /块
	[Q]	[Q <sub>k</sub> ]	[Q <sub>a</sub> ]	[M]	[M <sub>k</sub> ]	[M <sub>a</sub> ]	
CB3018-3	12.334	7.973	7.273	7.996	5.169	4.715	20.320
CB3318-2	10.156	6.194	5.494	7.996	4.877	4.326	20.320
CB3318-3	14.459	7.791	7.091	11.383	6.134	5.583	20.320
CB3618-1	8.507	4.938	4.238	7.996	4.641	3.983	20.320
CB3618-2	12.112	6.165	5.465	11.384	5.794	5.136	20.320
CB3618-3	16.289	7.538	6.838	15.309	7.085	6.427	20.320
CB3918-1	10.294	4.988	4.288	11.384	5.516	4.742	20.320
CB3918-2	13.844	6.065	5.365	15.310	6.707	5.934	20.320
CB3918-3	17.639	7.222	6.522	19.507	7.987	7.213	20.320

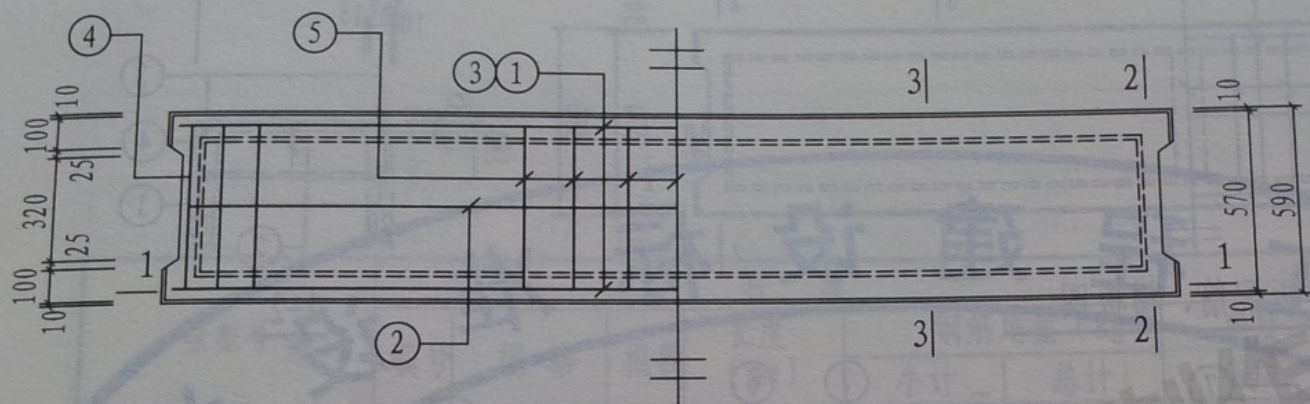
板型号	允许荷载 (kN/m²) /块			允许弯距 (kN·m) /块			允许剪力 [V] (kN) /块
	[Q]	[Q <sub>k</sub> ]	[Q <sub>a</sub> ]	[M]	[M <sub>k</sub> ]	[M <sub>a</sub> ]	
CB4018-1	13.150	5.666	4.966	15.310	6.597	5.782	20.320
CB4018-2	16.900	6.737	6.037	19.677	7.844	7.029	20.320
CB4018-3	17.191	7.874	7.174	20.015	9.168	8.353	20.320
CB4218-1	11.910	4.974	4.274	15.310	6.394	5.494	20.320
CB4218-2	15.307	5.898	5.198	19.677	7.581	6.682	20.320
CB4218-3	16.361	6.878	6.178	21.032	8.841	7.941	20.320
CB4518-1	13.308	4.897	4.197	16.677	7.240	6.208	20.320
CB4518-2	15.255	6.511	5.811	22.555	9.626	8.592	20.320
CB4818-1	14.289	5.452	4.752	24.079	9.187	8.008	20.320

允许荷载 [Q]、[Q<sub>k</sub>]、[Q<sub>a</sub>] 均包括板自重及灌缝重。  
 允许弯距 [M]、[M<sub>k</sub>]、[M<sub>a</sub>] 和允许剪力 [V] 均包括板自重及灌缝重。  
 表中黑体字为控制项。  
 板自重及灌缝重为 1.85kN/m²。

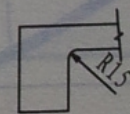
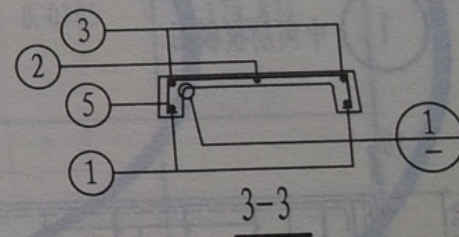
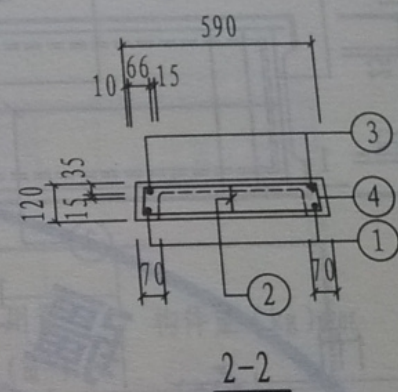
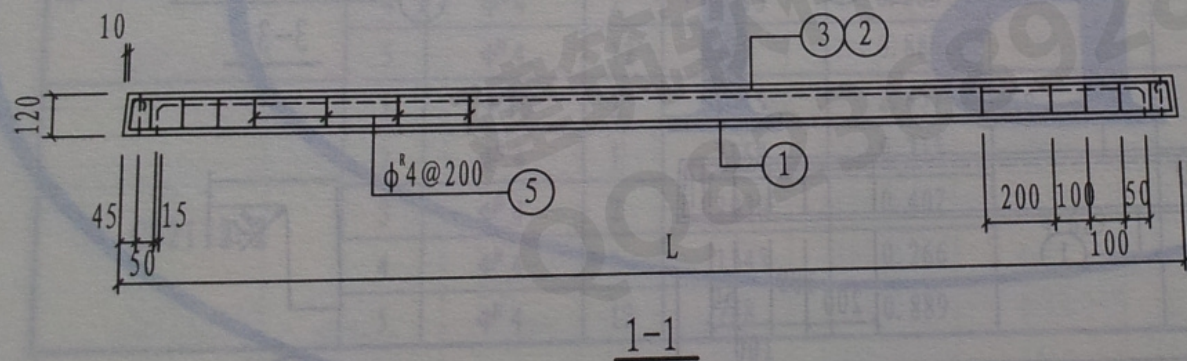
180厚板选用表

图集号 新12G07





120厚板配筋、模板图



1

钢筋序号	1(Φ)	1(Φ)	2	3	4	5
钢筋简图						

120厚板配筋、模板图		图集号	新12G07
审核	李	校对	王
设计	孙	页次	3





钢筋序号	1( $\phi$ )	1( $\Phi$ )	2	3	4	5
钢筋简图						

180厚板配筋、模板图				图集号	新12G07
审核	苏	校对	王	设计	孙



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度 等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB2112-1	1	Φ 8	2	2290	1.809	3.581	C30	0.0705	179.831
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2168	0.215				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2030	0.402				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	12	748	0.889				
CB2112-2	1	Φ 10	2	2315	2.857	4.629	C30	0.0705	180.879
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2168	0.215				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2030	0.402				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	12	748	0.889				

跨度2.1m板材料表					图集号	新12G07
审核	孙海洁	校对	王尚志	设计	石磊	页次
						5



板型号	钢 筋					混凝土		构件重 (kg)
	编号	规格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)	强度等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
CB2412-1	1	Φ8	2	2590	2.046	C30	0.0798	203.594
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2468	0.244			
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2330	0.461			
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266			
	5	Φ <sup>R</sup> 4	14	748	1.037			
CB2412-2	1	Φ10	2	2615	3.227	C30	0.0798	204.775
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2468	0.244			
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2330	0.461			
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266			
	5	Φ <sup>R</sup> 4	14	748	1.037			
CB2412-3	1	Φ12	2	2640	4.689	C30	0.0798	206.237
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2468	0.244			
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2330	0.461			
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266			
	5	Φ <sup>R</sup> 4	14	748	1.037			
					小计	总计		
					4.054			
					5.235			
					6.697			

跨度2.4m板材料表

审核	孙海清	校对	王尚志	设计	石磊	图集号	新12G07
						页次	6



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度 等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB2712-1	1	Φ 12	2	2940	5.222	7.394	C30	0.0895	231.144
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2768	0.274				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2630	0.521				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	15	748	1.111				
CB2712-2	1	Φ 14	2	2965	7.175	9.347	C30	0.0895	233.097
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2768	0.274				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2630	0.521				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	15	748	1.111				
CB2712-3	1	Φ 16	2	2990	9.448	11.620	C30	0.0895	235.370
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	2768	0.274				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2630	0.521				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	15	748	1.111				

跨度2.7m板材料表				图集号	新12G07
审核	孙海河	校对	王尚志	设计	石磊
				页次	7



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度 等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB3012-1	1	Φ14	2	3090	7.478	9.938	C30	0.0992	257.858
	2	Φ <sup>R</sup> 4		3068	0.304				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2930	0.580				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	17	748	1.259				
CB3012-2	1	Φ16	2	3090	9.764	12.224	C30	0.0992	260.144
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3068	0.304				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2930	0.580				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	17	748	1.259				
CB3018-3	1	Φ12	2	3360	5.967	8.772	C30	0.1289	331.022
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3188	0.316				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	2930	0.580				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	17	868	1.461				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

跨度3.0m板材料表

审核 孙海河 校对 王磊 设计 石磊

图集号

新12G07

页次

8



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度 等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB3312-1	1	Φ 16	2	3390	10.712	13.284	C30	0.1087	285.034
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3368	0.333				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3230	0.640				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1343	0.266				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	18	748	1.333				
CB3318-2	1	Φ 12	2	3660	6.500	9.480	C30	0.1407	361.230
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3488	0.345				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3230	0.640				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	18	868	1.547				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB3318-3	1	Φ 12	2	3510	6.234	9.214	C30	0.1407	360.964
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3488	0.345				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3230	0.640				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	18	868	1.547				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

跨度3.3m板材料表

图集号 新12G07

审核 孙海清 校对 王尚志 设计 石磊

页次

9



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB3618-1	1	Φ12	2	3960	7.033	10.274	C30	0.1529	392.524
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3788	0.375				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3530	0.699				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	20	868	1.719				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB3618-2	1	Φ12	2	3810	6.767	10.008	C30	0.1529	392.258
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3788	0.375				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3530	0.699				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	20	868	1.719				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB3618-3	1	Φ14	2	3810	9.220	12.461	C30	0.1529	394.711
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	3788	0.375				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3530	0.699				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	20	868	1.719				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

跨度3.6m板材料表

图集号 新12G07



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度 等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB3918-1	1	Φ 12	2	4110	7.299	10.715	C30	0.1651	423.465
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4088	0.405				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3830	0.758				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	21	868	1.805				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB3918-2	1	Φ 14	2	4110	9.946	13.362	C30	0.1651	426.112
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4088	0.405				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3830	0.758				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	21	868	1.805				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB3918-3	1	Φ 16	2	4110	12.988	16.404	C30	0.1651	429.154
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4088	0.405				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3830	0.758				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	21	868	1.805				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

跨度3.9m板材料表

图集号 新12G07

审核 孙海清 校对 王 磊 设计 石磊

页次

11



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度等级	用量 (m³)	
					小计	总计			
CB4018-1	1	Φ 14	2	4210	10.188	13.720	C30	0.1692	436.720
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4188	0.415				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3930	0.778				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	22	868	1.891				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB4018-2	1	Φ 16	2	4210	13.304	16.836	C30	0.1692	439.836
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4188	0.415				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3930	0.778				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	22	868	1.891				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB4018-3	1	Φ 18	2	4210	16.84	20.372	C30	0.1692	443.242
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4188	0.415				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	3930	0.778				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	22	868	1.891				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

新疆工程建筑设计研究院

跨度 4.0m 板材料表

图集

跨度4.0m板材料表

图集号 新12G07

审核 孙清海 校对 刘西心 设计 石磊

页次 12



板型号	钢 筋						混凝土		构件重 (kg)
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度 等级	用量 (m <sup>3</sup> )	
					小计	总计			
CB4218-1	1	Φ 14	2	4410	10.672	14.348	C30	0.1772	457.418
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4388	0.434				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	4130	0.818				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	23	868	1.976				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB4218-2	1	Φ 16	2	4410	13.936	17.612	C30	0.1772	460.682
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4388	0.434				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	4130	0.818				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	23	868	1.976				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB4218-3	1	Φ 18	2	4410	17.64	21.316	C30	0.1772	464.386
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4388	0.434				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	4130	0.818				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	23	868	1.976				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

跨度4.2m板材料表

图集号 新12G07

审核 孙海河 校对 王尚志 设计 石磊

页次 13



板型号	钢 筋					混凝土		构件重 (kg)	
	编号	规 格	根数	长度 (mm)	钢筋用量 (kg)		强度等级		用量 (m <sup>3</sup> )
					小计	总计			
CB4518-1	1	Φ 16	2	4710	14.884	18.735	C30	0.1895	492.485
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4688	0.464				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	4430	0.877				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	24	868	2.062				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB4518-2	1	Φ 20	2	4710	23.267	27.118	C30	0.1895	500.868
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4688	0.464				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	4430	0.877				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	24	868	2.062				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				
CB4818-1	1	Φ 20	2	5010	24.75	28.863	C30	0.2016	532.863
	2	Φ <sup>R</sup> 4	1	4988	0.494				
	3	Φ <sup>R</sup> 4	2	4730	0.937				
	4	Φ <sup>R</sup> 4	2	1463	0.290				
	5	Φ <sup>R</sup> 4	26	868	2.234				
	6	Φ <sup>R</sup> 4	7	70	0.049				
	7	Φ <sup>R</sup> 4	2	550	0.109				

跨度4.5m、4.8m板材料表

审核 孙海清 校对 王尚志 设计 石磊

图集号

新12G07

页次

14



板型号	正常使用极限状态			承载力 检验荷载 设计值 $Q$ ( $\text{kN/m}^2$ )
	荷载标准值 检验值 $Q_k$ ( $\text{kN/m}^2$ )	$[\omega_{\max}]$ (mm)	$\alpha_s^c$ (mm)	
CB2112-1	6.445	0.20 (0.15)	9.90	7.725
CB2112-2	8.575	0.20 (0.15)	9.90	11.872
CB2412-1	4.500	0.20 (0.15)	11.40	5.826
CB2412-2	5.901	0.20 (0.15)	11.40	8.954
CB2412-3	7.528	0.20 (0.15)	11.40	12.707

板型号	正常使用极限状态			承载力 检验荷载 设计值 $Q$ ( $\text{kN/m}^2$ )
	荷载标准值 检验值 $Q_k$ ( $\text{kN/m}^2$ )	$[\omega_{\max}]$ (mm)	$\alpha_s^c$ (mm)	
CB2712-1	5.412	0.20 (0.15)	12.90	9.924
CB2712-2	6.665	0.20 (0.15)	12.90	13.294
CB2712-3	7.662	0.20 (0.15)	12.90	15.390
CB3012-1	4.781	0.20 (0.15)	14.40	13.787
CB3012-2	5.696	0.20 (0.15)	14.40	13.787
CB3312-1	4.372	0.20 (0.15)	15.90	12.486

注:

1 表中符号:

$Q_k$ —正常使用荷载标准值检验值。

$Q$ —承载力检验荷载设计值。

$[\omega_{\max}]$ —构件检验的最大裂缝宽度允许值;其中括号中数值用于二类环境。

$\alpha_s^c$ —标准荷载检验值 $Q_k$ 作用下,按实配钢筋确定的构件挠度计算值。

2 承载力检验荷载设计值 $Q$ 、正常使用荷载标准值检验值 $Q_k$ 均包括板自重。

3 短期挠度允许值 $[\alpha_s]$ 包括板自重挠度。

4 板自重为 $1.33\text{kN/m}^2$ (不包括灌缝重)。

120厚板结构性能检验参数表

图集号 新12G07

审核 王 校对 刘 设计 孙 页次 15



板型号	正常使用极限状态			承载力 检验荷载 设计值 $Q$ ( $\text{kN/m}^2$ )
	荷载标准值 检验值 $Q_k$ ( $\text{kN/m}^2$ )	$[\omega_{\max}]$ (mm)	$\alpha_s$ (mm)	
CB3018-3	7.973	0.20 (0.15)	14.70	12.334
CB3318-2	6.194	0.20 (0.15)	16.20	10.156
CB3318-3	7.791	0.20 (0.15)	16.20	14.459
CB3618-1	4.938	0.20 (0.15)	17.70	8.507
CB3618-2	6.165	0.20 (0.15)	17.70	12.112
CB3618-3	7.538	0.20 (0.15)	17.70	16.289
CB3918-1	4.988	0.20 (0.15)	19.20	10.294
CB3918-2	6.065	0.20 (0.15)	19.20	13.844
CB3918-3	7.222	0.20 (0.15)	19.20	17.639

板型号	正常使用极限状态			承载力 检验荷载 设计值 $Q$ ( $\text{kN/m}^2$ )
	荷载标准值 检验值 $Q_k$ ( $\text{kN/m}^2$ )	$[\omega_{\max}]$ (mm)	$\alpha_s$ (mm)	
CB4018-1	5.666	0.20 (0.15)	19.70	13.150
CB4018-2	6.737	0.20 (0.15)	19.70	16.900
CB4018-3	7.874	0.20 (0.15)	19.70	17.191
CB4218-1	4.974	0.20 (0.15)	20.70	11.910
CB4218-2	5.898	0.20 (0.15)	20.70	15.307
CB4218-3	6.878	0.20 (0.15)	20.70	16.361
CB4518-1	4.897	0.20 (0.15)	22.20	13.308
CB4518-2	6.511	0.20 (0.15)	22.20	15.255
CB4818-1	5.452	0.20 (0.15)	23.70	14.289

注:

1 表中符号:

$Q_k$ —正常使用荷载标准值检验值。

$Q$ —承载力检验荷载设计值。

$[\omega_{\max}]$ —构件检验的最大裂缝宽度允许值;其中括号中数值用于二类环境。

$\alpha_s$ —标准荷载检验值 $Q_k$ 作用下,按实配钢筋确定的构件挠度计算值。

2 承载力检验荷载设计值 $Q$ 、正常使用荷载标准值检验值 $Q_k$ 均包括板自重。

3 短期挠度允许值 $[\alpha_s]$ 包括板自重挠度。

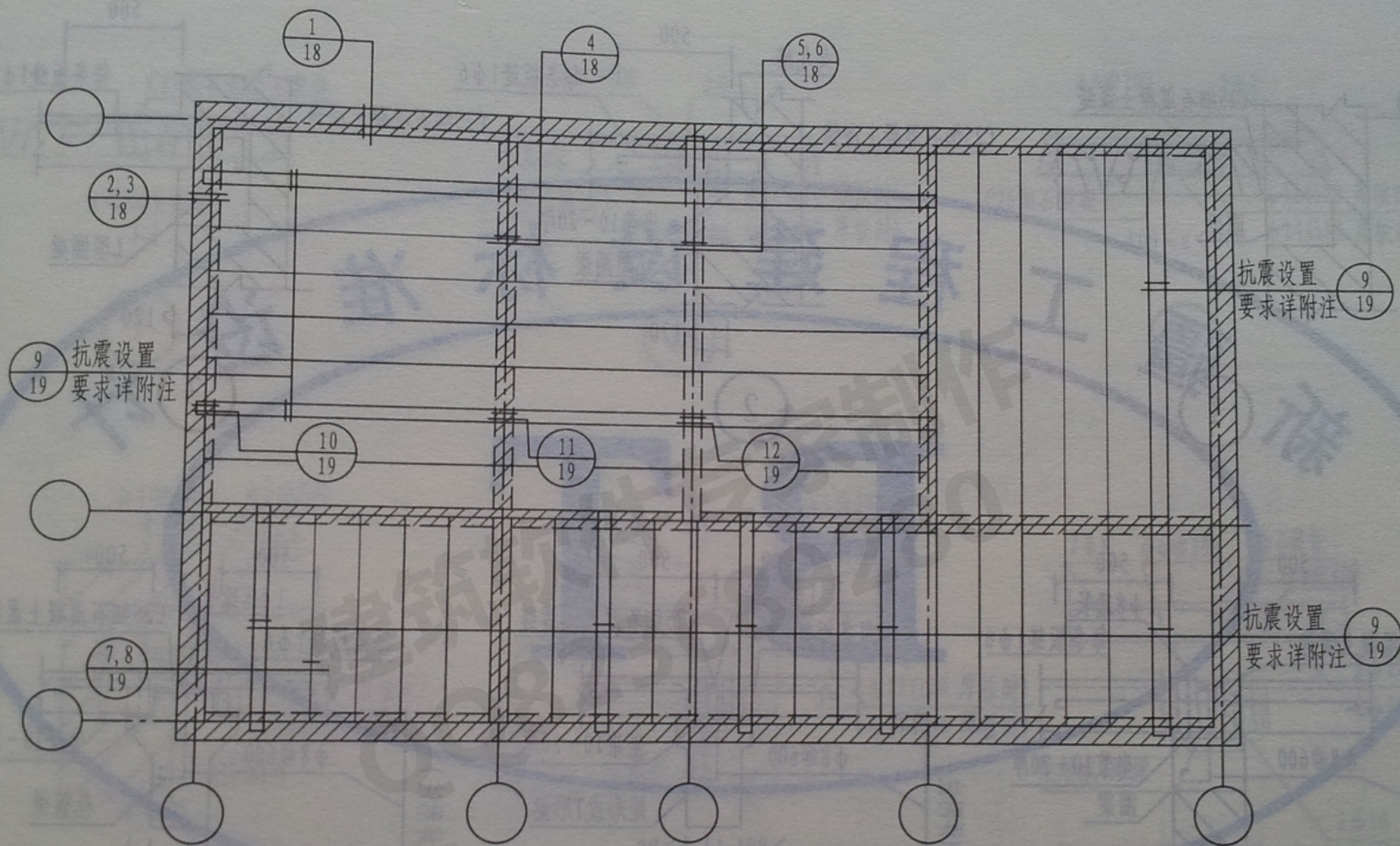
4 板自重为 $1.70\text{kN/m}^2$ (不包括灌缝重)。

180厚板结构性能检验参数表

图集号 新12G07

审核 高 校对 孙海清 设计 孙海清 页次 16



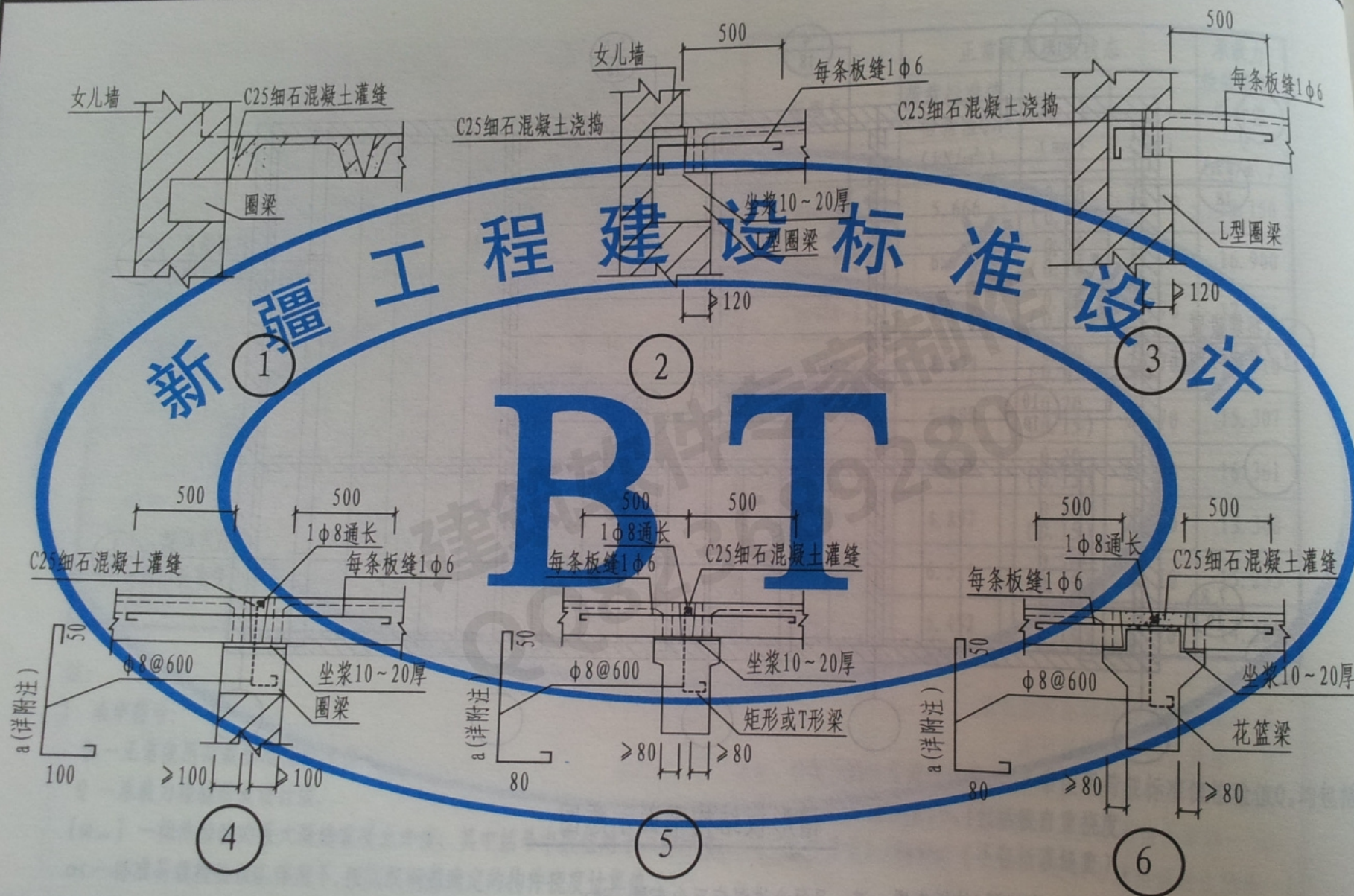


槽形板结构平面示意图

附注: ⑨大样用于7度、8度时, 宜间隔4块板布置一道, 且每个进深应至少布置一道;  
用于设防烈度为6度时, 宜间隔6块板布置一道, 且每个进深应至少布置一道。

结构平面示意图				图集号	新12G07
审核	孙	校对	孙海河	设计	王
				页次	17





附注: 120厚板时,  $a=225\text{mm}$ , 180厚板时,  $a=285\text{mm}$ 。

抗震设防节点大样(一)

审核

高

校对

孙海清

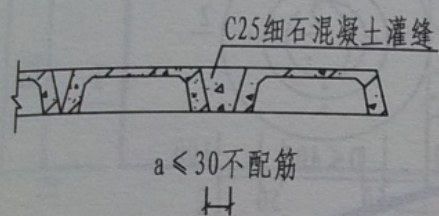
设计

刘一

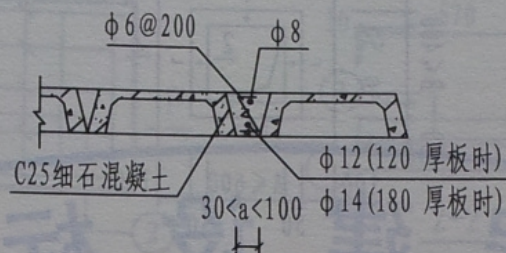
图集号

新12G07

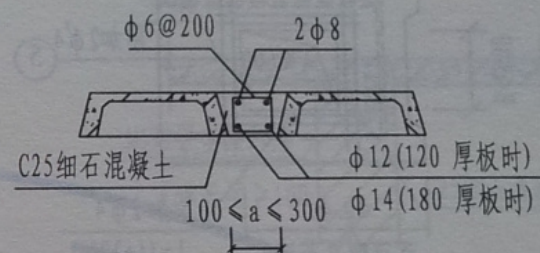




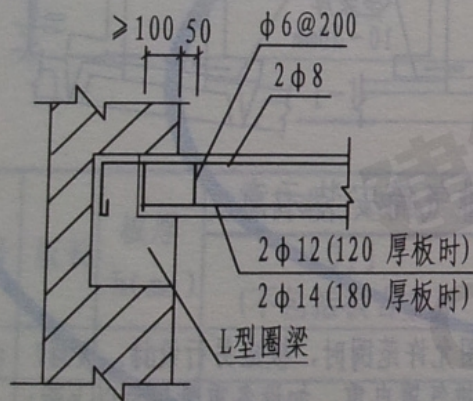
7



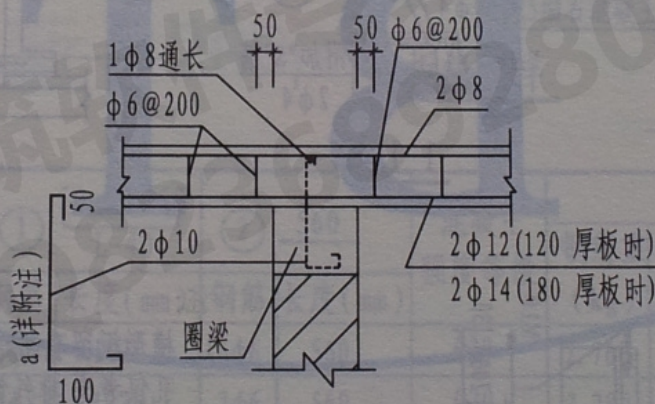
8



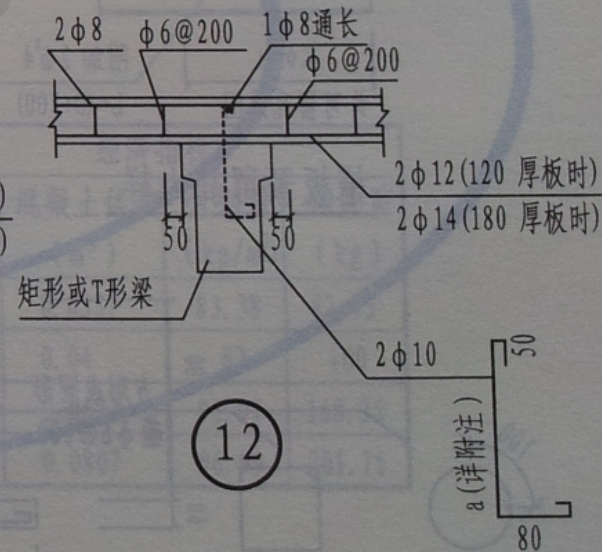
9



10



11



12

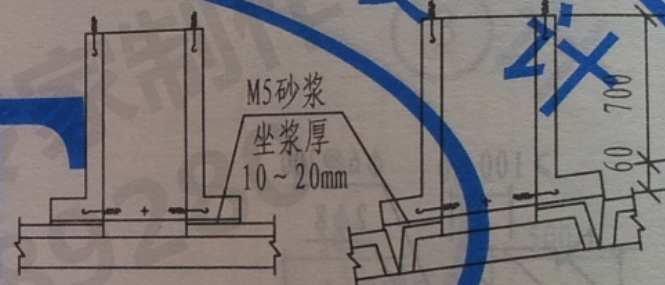
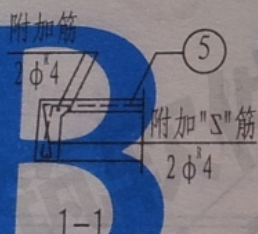
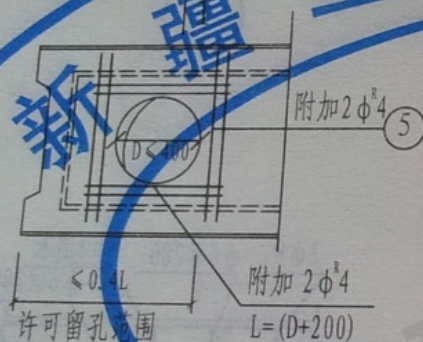
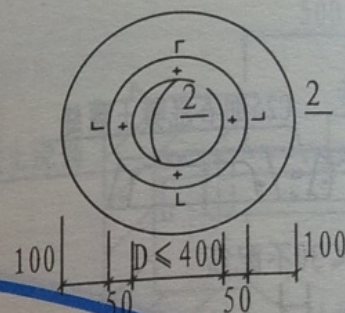
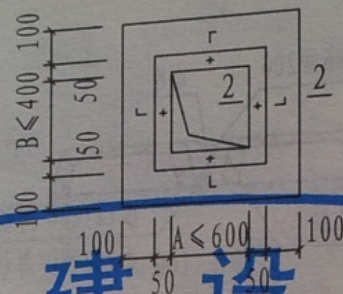
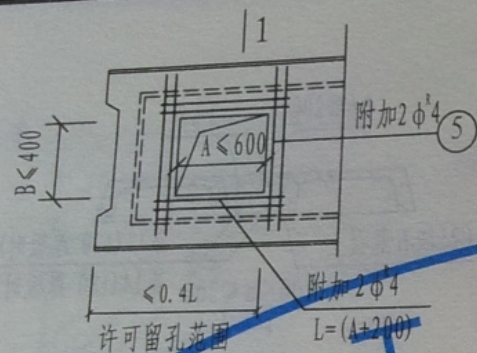
附注: 120厚板时,  $a=225\text{mm}$ , 180厚板时,  $a=285\text{mm}$ 。

抗震设防节点大样(二)

图集号 新12G07

审核 孙海河 设计 孙海河 页次 19



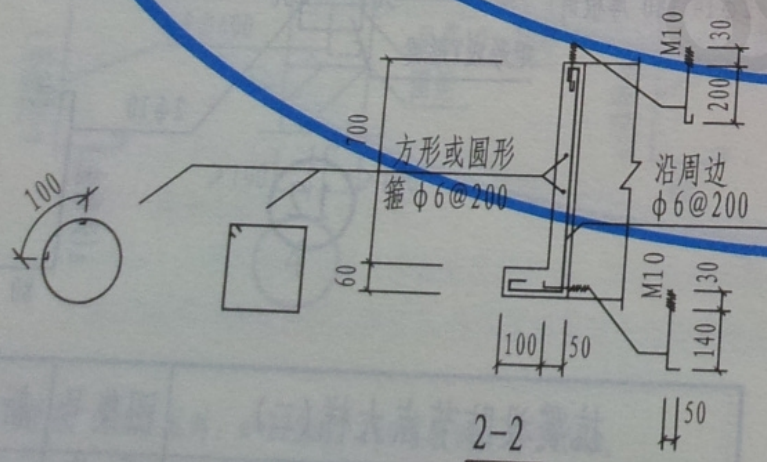


槽板预留孔大样

排气筒安装示意

注:

- 1 槽形板留孔超过本图允许范围时,板应另行设计。板留孔仅考虑排气筒和排气罩自重,如设备重量超过以上荷载时,应另行计算。
- 2 当孔洞尺寸A、B或D<150,且不需截断钢筋时可不作任何处理。
- 3 排气筒材料与槽形板相同;排气筒处,槽形板开洞尺寸与排气筒内径尺寸必须一致。



槽形板预留孔洞及配件详图

图集号 新12G07

审核

设计

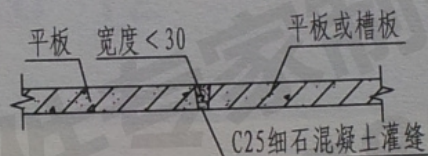
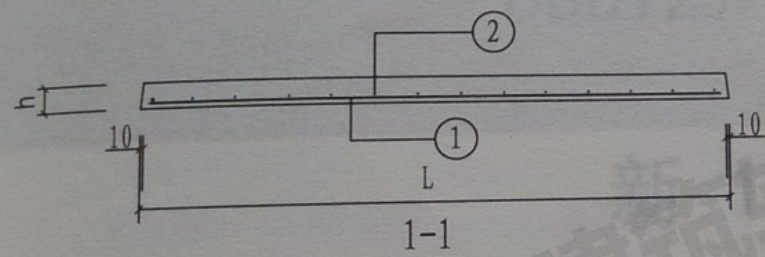
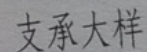
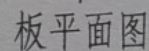
校对

孙海法

设计

31





### 板缝大样

注:

注:

- 1 本表中平板尺寸为最大长宽尺寸, 现场可在不大于表中尺寸的范围做适当调整。
- 2 平板的承载力由荷载标准组合控制, 选用时不应超过表中限制。

平板选用、配筋、模板图			图集号	新12G07
审核	孙海洁	校对	田彤	设计
			页次	21