

# 预应力混凝土空心板图集

(冷轧带肋钢筋配筋) (跨度 2.4m — 4.2m)

DBJT20-14

图集号川 03G402

2004

设计	审核	编制	日期
设计	审核	编制	日期
设计	审核	编制	日期
设计	审核	编制	日期

# 预应力混凝土空心板 (冷轧带肋钢筋配筋)

批准部门：四川省建设厅

批准文号：川建勘设发[2004]338号

主编单位：四川省建筑科学研究所

统一编号：DBJT20-14

协作单位：成都市建钢实业有限公司

实行日期：2004年10月1日

图集号：川03G402

主编单位负责人：[签名]

主编单位技术负责人：[签名]

技术审定人：[签名]

设计负责人：[签名]

## 目 录

名 称	页 次
目 录	1
设计说明	2~7
预应力混凝土空心板选用表	8~17
0.5m板宽详图	18
0.6m板宽详图	19
0.9m板宽详图	20
预应力混凝土空心板材料表	21~28
非预应力钢筋表	29
节点构造详图(一)	30
节点构造详图(二)	31
预应力混凝土空心板挑板配筋图	32

目 录

图集号 川03G402

页 号 1

# 设计说明

## 1. 适用范围与一般说明

1.1 本图集为无梁法预应力混凝土空心板施工图，跨度为2.4m~4.2m，适用于民用建筑

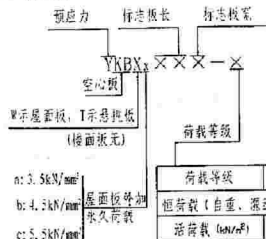
和一般辅助性工业建筑房屋的楼板和屋面

板。

1.2 对处于高温(构件表面温度超过80℃)、高温或侵蚀性介质作用以及承受冲击振动荷载的建筑物应按有关规范和规程由选用者另行处理。

1.3 本图集适用于非地震区和抗震设防烈度为6~8度的地震区，当抗震设防烈度大于8度的地区应按《建筑抗震设计规范》(GB 50011-2001)中相应构造措施执行。

## 1.4 构件编号



## 1.5 构件尺寸

- 1.5.1 标志板长: 2.4m, 2.7m, 3.0m, 3.3m, 3.6m, 3.9m, 4.2m;
- 1.5.2 标志板宽: 0.5m, 0.6m, 0.9m;
- 1.5.3 板高度为0.12m。

## 2. 设计依据

2.1 建筑结构荷载规范(GB 50009-2001)。

设计说明

图集号 川03G402  
页号 2

图	审	校
制	核	对
图	图	图
图	图	图

2.2 混凝土结构设计规范 (GB 50010-2002)

2.3 冷轧带肋钢筋混凝土结构 技术规程  
(JGJ 93-2003)

2.4 混凝土结构工程施工质量验收规范  
(GB 50204-2002)

2.5 建筑抗震设计规范 (GB 50011-2001)

2.6 建筑制图标准 (GB/T 50104-2001)

2.7 房屋建筑制图统一标准 (GB/T 50001-2001)

### 3. 采用材料

3.1 混凝土强度等级采用C30;

3.2 预应力钢筋采用冷轧带肋钢筋 (即冷轧  
螺旋钢筋);

3.3 非预应力钢筋采用强度级别CRB550冷轧  
带肋钢筋;

3.4 冷轧带肋钢筋强度标准值、设计值见表3.4

冷轧带肋钢筋的弹性模量 $E_s$ 取 $1.9 \times 10^4$  N/mm<sup>2</sup>

冷轧带肋钢筋强度标准值与设计值 表3.4

钢筋 级别	钢筋 直径	符 号	强度标准值 $f_{yk}$ 或 $f_{tk}$ (N/mm <sup>2</sup> )	强度设计值 $f_y$ 或 $f_t$ (N/mm <sup>2</sup> )
CRB550	5	$\phi^s$	550	360
CRB650	5	$\phi^s$	650	430
CRB800	5	$\phi^s$	800	530

### 4. 荷载

#### 4.1 永久荷载标准值

4.1.1 自重;

4.1.2 活荷载: 0.06kN/m;

4.1.3 楼面找平层及面层: 1.1kN/m<sup>2</sup>, 吊顶与0.4kN/m;

4.1.4 屋面拆除自重及活荷载外的外加永久荷载分为  
3.5kN/m<sup>2</sup>, 4.5kN/m<sup>2</sup>和5.5kN/m<sup>2</sup>三种。

4.1.5 荷载分项系数:  $\gamma_k$ 取1.2。

#### 4.2 可变荷载标准值

4.2.1 2.0kN/m<sup>2</sup>, 3.0kN/m<sup>2</sup>, 荷载分项系数 $\gamma_k$ 取1.4;

4.2.2 4.0kN/m<sup>2</sup>, 5.0kN/m<sup>2</sup>, 荷载分项系数 取1.3;

4.2.3 准永久值系数:  $\psi_k$ 取0.5。



每根预应力钢筋张拉力值 表 7.1

钢筋 级 别	钢筋直径 (mm)	张拉力值 (kN)
CRB650	5	8.53
CRB800	5	10.51

注：每根钢筋实际张拉控制应力已包括超张拉  
值，张拉程序为  $0 \sim 105\% \sigma_{con}$ 。

- 7.2 放松预应力筋时混凝土的立方体抗压强度不应  
小于设计强度等级的75%，即  $22.5N/mm^2$ 。
- 7.3 预应力主筋混凝土保护层厚度取  $15mm$ 。
- 7.4 板缝内用C20细石混凝土分二次灌实，灌筑前  
应清除缝内杂物，并用水润湿，第一次浇灌60  
毫米高度验收合格后再进行第二次浇灌，并认  
真捣实。
- 7.5 板上不宜凿洞，建筑装修宜在板梁中预埋连接

件，如须开洞，应在板的空洞直径范围内。

- 7.6 起模后伸出板端的钢筋应拨弯紧贴板端，混  
凝土达到100%的设计强度后方可运输、安  
装。
- 7.7 构件运输、堆放时不得倒放、侧放。平放时，  
垫木枕置在距板端  $200mm \sim 300mm$  处，上下垫  
木对齐，堆放高度不得多于10块，堆放场地  
必须平整坚固。
- 7.8 严禁施工荷载超过设计荷载。
- 7.9 安装板时应采用M5砂浆座浆，并把板端孔洞  
堵塞，减轻相邻房间传声。
8. 板的质量检验
- 预应力混凝土空心板应进行承载力、挠度和  
抗裂检验，检验时间，在板成型后28d左右。
- 8.1 板的承载力检验应符合下列要求：
- 8.1.1 当按混凝土结构设计规范的规定进行检验

时,应符合下式要求:

$$V_c \geq \gamma [V_c]$$

式中  $V_c$ ——板的承载力检验系数实测值,即板的承载力检验荷载实测值与承载力检验荷载设计值(均包括自重)的比值;

$V_c$ ——结构的重要性系数,

取  $\gamma$  为 1;

$[V_c]$ ——板的承载力检验系数允许值,按《混凝土结构工程施工质量验收规范》中表

9.3.2 取用。

8.1.2 当要求按板实际配筋的承载力进行检验时,应符合下式要求:

$$V_c > \gamma_n [V_c]$$

式中  $\gamma_n$ ——构件承载力检验修正系数,按本图集预应力混凝土空心板选用表中采用。

8.2 板按混凝土结构设计规范规定的挠度

允许值进行检验时,应符合下式要求:

$$\alpha \leq [\alpha]$$

式中  $\alpha$ ——在正常使用短期荷载检验值下,板跨中短期挠度实测值 (mm);

$[\alpha]$ ——短期挠度允许值,按本图集预应力混凝土空心板选用表中采用。

8.3 板抗裂检验应符合下式的要求:

$$V_c > [V_c]$$

式中  $V_c$ ——板的抗裂检验系数实测值,即板的开裂荷载实测值与正常使用短期荷载检验值(均包括自重)的比值;

$[V_c]$ ——构件的抗裂检验系数允许值,按本图集预应力混凝土空心板选用表中采用。

8.4 检验数量:

一般应按同一工艺正常生产的不超过 1000 件,

设计说明

图集号 川03G402  
页号 6

并且不超过3个月的同类型产品为一批，在每批中应随机抽取一个板作为试件进行检验，按本条8.1、8.2、8.3作结构性能试验。

### 8.5 检验方法

预应力混凝土空心板采用静力加荷检验方法，一般按简支构件支承，即在试验时一端采用铰支承，另一端采用滚动支承，板支点距离取实际板长减去100mm，均布荷载的荷载块应按区格顺纵堆放，块与块之间距离不宜小于50mm，以免形成拱作用。

如图8.5。

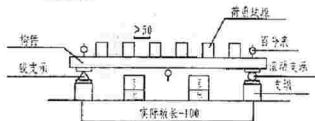


图8.5 加荷图

### 8.6 板的几何尺寸检验

板应进行外观与几何尺寸检查，几何尺寸允许偏差列于表3。

检查数量按同一个工作班，同一班组生产的同类型板为一个检验批，每批板中随机抽查5%，但不少于3件。

允许偏差项目的合格点率达到70%，其余基本达到要求者算合格产品。

板的几何尺寸允许偏差表 (mm) 表8.6

项 目	长	宽	高 (厚)	侧向弯曲	表面平整度	主筋保护层厚	对角线
允许偏差	+10 -5	+5	-5	L/750 且 ≤ 20	5	+5 -3	10

注：表内L为板长

### 9. 挤压工艺

当采用挤压工艺时，板面的架立钢筋及板端连接构造按照现行国家建筑标准设计“预应力混凝土空心板”图集执行。



# 预应力混凝土空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	标准组合 板底均布荷载 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数 $\eta$	抗裂检验系		起吊阶段 允许值 [N] (mm)	
				一方型 二方型						数允许值( $\mu$ )	二方案		
				650MPa	800MPa								
YKB245-2	2400	500	2.0	7 $\Phi$ 5	0.873	2.68	3.42	2.63		1.25		6.34	
YKB245-3			3.0	7 $\Phi$ 5		3.18	4.12	2.18		1.25		6.52	
YKB245-4			4.0	7 $\Phi$ 5		3.68	4.62	1.95		1.25		6.65	
YKB245-5			5.0	7 $\Phi$ 5		4.18	5.27	1.71		1.25		6.76	
YKB246-2		600	2.0	8 $\Phi$ 5	1.06	3.22	4.10	2.51		1.26		6.34	
YKB246-3			3.0	8 $\Phi$ 5		3.82	4.94	2.08		1.26		6.52	
YKB246-4			4.0	8 $\Phi$ 5		4.42	5.54	1.86		1.26		6.65	
YKB246-5			5.0	8 $\Phi$ 5		5.02	6.32	1.63		1.26		6.76	
YKB249-2		900	2.0	13 $\Phi$ 5	1.619	4.83	6.15	2.71		1.25		6.34	
YKB249-3			3.0	13 $\Phi$ 5		5.73	7.41	2.25		1.25		6.52	
YKB249-4			4.0	13 $\Phi$ 5		6.63	8.32	2.01		1.25		6.65	
YKB249-5			5.0	13 $\Phi$ 5		7.53	9.48	1.76		1.25		6.76	
YKB275-2	2700	500	2.0	7 $\Phi$ 5	0.873	2.68	3.42	2.06		1.25		7.17	
YKB275-3			3.0	7 $\Phi$ 5		3.18	4.12	1.71		1.25		7.37	
YKB275-4			4.0	7 $\Phi$ 5		3.68	4.62	1.52		1.25		7.52	
YKB275-5			5.0	7 $\Phi$ 5		4.18	5.27	1.33		1.25		7.64	
YKB276-2		600	2.0	8 $\Phi$ 5	1.06	3.22	4.10	1.96		1.26		7.17	
YKB276-3			3.0	8 $\Phi$ 5		3.82	4.94	1.63		1.26		7.37	
YKB276-4			4.0	8 $\Phi$ 5		4.42	5.54	1.45		1.26		7.52	
YKB276-5			5.0	8 $\Phi$ 5		5.02	6.32	1.27		1.26		7.64	
YKB279-2		900	2.0	13 $\Phi$ 5	1.619	4.83	6.15	2.12		1.25		7.17	
YKB279-3			3.0	13 $\Phi$ 5		5.73	7.41	1.76		1.25		7.37	
YKB279-4			4.0	13 $\Phi$ 5		6.63	8.32	1.57		1.25		7.52	
YKB279-5			5.0	13 $\Phi$ 5		7.53	9.48	1.38		1.25		7.64	

注：板的平均折算厚度(包括灌缝)7.46cm

预应力空心板选用表

# 预应力混凝土空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	标准组合 荷载标准值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验		抗裂检验系		挠度限值 (mm)
				一方案	二方案				修正系数η		数允许值[η·J]		
									一方案	二方案	一方案	二方案	
YKB305-2	3000	500	2.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>	0.873	2.68	3.42	1.65	1.74	1.25	1.23	7.99
YKB305-3			3.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>		3.18	4.12	1.37	1.45	1.25	1.23	8.22
YKB305-4			4.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>		3.68	4.62	1.22	1.29	1.25	1.23	8.39
YKB305-5			5.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>		4.18	5.27	1.07	1.13	1.25	1.23	8.52
YKB306-2		600	2.0	8Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	1.06	3.22	4.10	1.58	1.70	1.26	1.24	7.99
YKB306-3			3.0	9Φ <sup>8</sup>	9Φ <sup>8</sup>		3.82	4.94	1.47	1.41	1.24	1.24	8.22
YKB306-4			4.0	9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>		4.42	5.54	1.31	1.26	1.24	1.24	8.39
YKB306-5			5.0	9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>		5.02	6.32	1.15	1.10	1.24	1.24	8.52
YKB309-2		900	2.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>	1.619	4.83	6.15	1.71	1.78	1.25	1.23	7.99
YKB309-3			3.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>		5.73	7.41	1.42	1.47	1.25	1.23	8.22
YKB309-4			4.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>		6.63	8.31	1.26	1.31	1.25	1.23	8.39
YKB309-5			5.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>		7.53	9.48	1.11	1.15	1.25	1.23	8.52
YKB335-2	3300	500	2.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>	0.873	2.68	3.42	1.36	1.43	1.25	1.23	8.82
YKB335-3			3.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>		3.18	4.12	1.13	1.19	1.25	1.23	9.07
YKB335-4			4.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>		3.68	4.62	1.01	1.06	1.25	1.23	9.26
YKB335-5			5.0	9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>		4.18	5.27	1.12	1.07	1.22	1.21	9.41
YKB336-2		600	2.0	8Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	1.06	3.22	4.10	1.30	1.39	1.26	1.24	8.82
YKB336-3			3.0	9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>		3.82	4.94	1.20	1.16	1.24	1.24	9.07
YKB336-4			4.0	9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>		4.42	5.54	1.07	1.03	1.24	1.24	9.26
YKB336-5			5.0	10Φ <sup>8</sup>	8Φ <sup>8</sup>		5.02	6.32	1.04	1.03	1.23	1.22	9.41
YKB339-2		900	2.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>	1.619	4.83	6.15	1.40	1.46	1.25	1.23	8.82
YKB339-3			3.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>		5.73	7.41	1.16	1.21	1.25	1.23	9.07
YKB339-4			4.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>		6.63	8.31	1.04	1.08	1.25	1.23	9.26
YKB339-5			5.0	13Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>		7.53	9.48	1.04	1.03	1.23	1.22	9.41

注：板的平均折算厚度(包括灌缝) 7.46cm

预应力空心板选用表

# 预应力混凝土空心板选用表

板编号	标志板长(mm)	标志板宽(mm)	活荷载标准值(kN/m <sup>2</sup> )	预应力筋		板自重标准值(kN/m)	标准组合永久荷载标准值(kN/m)	承载力验算荷载设计值(kN/m)	承载力验算修正系数 $\eta$		抗裂验算系数允许值 $[y_k]$		短期挠度允许值 $[w_k]$ (mm)
				一方量	二方量				一方量	二方量	一方量	二方量	
YKB365-2	3600	500	2.0	7 $\Phi^5$	6 $\Phi^5$	0.873	2.68	3.42	1.13	1.20	1.25	1.23	9.65
YKB365-3			3.0	8 $\Phi^5$	7 $\Phi^5$		3.18	4.12	1.07	1.15	1.23	1.21	9.92
Y-KB365-4			4.0	9 $\Phi^5$	7 $\Phi^5$		3.68	4.62	1.07	1.02	1.22	1.21	10.12
YKB365-5			5.0	12 $\Phi^5$	9 $\Phi^5$		4.18	5.27	1.22	1.14	1.19	1.19	10.29
YKB366-2		600	2.0	8 $\Phi^5$	7 $\Phi^5$	1.06	3.22	4.10	1.08	1.16	1.26	1.24	9.65
YKB366-3			3.0	10 $\Phi^5$	8 $\Phi^5$		3.82	4.94	1.11	1.10	1.23	1.24	9.92
YKB366-4			4.0	11 $\Phi^5$	9 $\Phi^5$		4.42	5.54	1.09	1.09	1.22	1.21	10.12
YKB366-5			5.0	14 $\Phi^5$	11 $\Phi^5$		5.02	6.32	1.19	1.16	1.19	1.18	10.29
YKB369-2		900	2.0	15 $\Phi^5$	11 $\Phi^5$	1.619	4.83	6.15	1.17	1.22	1.25	1.23	9.65
YKB369-3			3.0	14 $\Phi^5$	11 $\Phi^5$		5.73	7.41	1.04	1.01	1.24	1.23	9.92
YKB369-4			4.0	16 $\Phi^5$	13 $\Phi^5$		6.63	8.31	1.06	1.06	1.22	1.21	10.12
YKB369-5			5.0	18 $\Phi^5$	15 $\Phi^5$		7.53	9.48	1.03	1.06	1.21	1.20	10.29
YKB395-2	3900	500	2.0	9 $\Phi^5$	7 $\Phi^5$	0.873	2.68	3.42	1.22	1.17	1.22	1.21	10.48
YKB395-3			3.0	10 $\Phi^5$	8 $\Phi^5$		3.18	4.12	1.12	1.11	1.21	1.20	10.77
YKB395-4			4.0	12 $\Phi^5$	9 $\Phi^5$		3.68	4.62	1.18	1.10	1.19	1.19	10.95
YKB395-5			5.0	15 $\Phi^5$	12 $\Phi^5$		4.18	5.27	1.27	1.26	1.17	1.16	11.17
YKB396-2		600	2.0	10 $\Phi^5$	8 $\Phi^5$	1.06	3.22	4.10	1.14	1.12	1.23	1.22	10.48
YKB396-3			3.0	12 $\Phi^5$	9 $\Phi^5$		3.82	4.94	1.12	1.04	1.21	1.21	10.77
YKB396-4			4.0	15 $\Phi^5$	11 $\Phi^5$		4.42	5.54	1.23	1.12	1.19	1.18	10.95
YKB396-5			5.0	18 $\Phi^5$	14 $\Phi^5$		5.02	6.32	1.27	1.23	1.17	1.16	11.17
YKB399-2		900	2.0	15 $\Phi^5$	11 $\Phi^5$	1.619	4.83	6.15	1.14	1.03	1.23	1.23	10.48
YKB399-3			3.0	18 $\Phi^5$	13 $\Phi^5$		5.73	7.41	1.12	1.01	1.21	1.20	10.77
YKB399-4			4.0	22 $\Phi^5$	16 $\Phi^5$		6.63	8.31	1.21	1.09	1.19	1.19	10.95
YKB399-5			5.0	27 $\Phi^5$	20 $\Phi^5$		7.53	9.48	1.28	1.17	1.28	1.17	11.17

注：板的平均折算厚度(包括灌缝)7.46cm

预应力空心板选用表

图	号	名	称
预	力	混	凝
土	空	心	板
选	用	表	

# 预应力混凝土空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数η		抗裂检验系 数允许值[α]		短期挠度 允许值 [α] (mm)
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKB425-2	4200	500	2.0	11Φ <sup>8</sup> s	10Φ <sup>7</sup> s	0.873	2.68	3.42	1.27	1.14	1.20	1.19	16.40
YKB425-3			3.0	12Φ <sup>8</sup> s	10Φ <sup>7</sup> s		3.18	4.12	1.14	1.17	1.19	1.17	16.40
YKB425-4			4.0	16Φ <sup>8</sup> s	12Φ <sup>7</sup> s		3.68	4.62	1.32	1.23	1.16	1.16	16.40
YKB425-5			5.0	20Φ <sup>8</sup> s	15Φ <sup>7</sup> s		4.18	5.27	1.41	1.32	1.15	1.14	16.40
YKB426-2		600	2.0	13Φ <sup>8</sup> s	10Φ <sup>7</sup> s	1.06	3.22	4.10	1.25	1.08	1.20	1.20	16.40
YKB426-3			3.0	15Φ <sup>8</sup> s	11Φ <sup>7</sup> s		3.82	4.94	1.18	1.08	1.19	1.18	16.40
YKB426-4			4.0	19Φ <sup>8</sup> s	14Φ <sup>7</sup> s		4.42	5.54	1.31	1.20	1.16	1.16	16.40
YKB426-5			5.0	24Φ <sup>8</sup> s	18Φ <sup>7</sup> s		5.02	6.32	1.41	1.32	1.15	1.14	16.40
YKB429-2		900	2.0	19Φ <sup>8</sup> s	10Φ <sup>7</sup> s	1.619	4.83	6.15	1.22	1.12	1.20	1.20	16.40
YKB429-3			3.0	22Φ <sup>8</sup> s	17Φ <sup>7</sup> s		5.73	7.14	1.21	1.15	1.19	1.18	16.40
YKB429-4			4.0	28Φ <sup>8</sup> s	21Φ <sup>7</sup> s		6.63	8.31	1.29	1.20	1.17	1.16	16.40
YKB429-5			5.0	35Φ <sup>8</sup> s	26Φ <sup>7</sup> s		7.53	9.48	1.38	1.28	1.15	1.14	16.40

预应力空心板选用表

设计	审核	校对	制图	计算	复核	审核	批准	日期	页次

# 预应力混凝土屋面空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	总荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数 $\eta$		抗裂检验系 数允许值 $[k]$		初期挠度 允许值 (mm)
				一方案	二方案				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKBW <sub>a</sub> 245-2	2400	500	2.0	7 $\Phi^B$ 5	6 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.95	2.05	1.25	1.23	6.17
YKBW <sub>a</sub> 246-2		600		8 $\Phi^B$ 5	7 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.86	2.00	1.26	1.24	6.17
YKBW <sub>a</sub> 249-2		900		12 $\Phi^B$ 5	11 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	2.01	2.09	1.25	1.23	6.17
YKBW <sub>a</sub> 275-2	2700	500	2.0	7 $\Phi^B$ 5	6 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.52	1.60	1.25	1.23	6.97
YKBW <sub>a</sub> 276-2		600		8 $\Phi^B$ 5	7 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.45	1.56	1.26	1.24	6.97
YKBW <sub>a</sub> 279-2		900		12 $\Phi^B$ 5	11 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	1.57	1.63	1.25	1.23	6.97
YKBW <sub>a</sub> 305-2	3000	500	2.0	7 $\Phi^B$ 5	6 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.22	1.29	1.25	1.23	7.78
YKBW <sub>a</sub> 306-2		600		8 $\Phi^B$ 5	7 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.17	1.26	1.26	1.24	7.78
YKBW <sub>a</sub> 309-2		900		12 $\Phi^B$ 5	11 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	1.26	1.31	1.25	1.23	7.78
YKBW <sub>a</sub> 335-2	3300	500	2.0	9 $\Phi^B$ 5	7 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.28	1.23	1.22	1.21	8.58
YKBW <sub>a</sub> 336-2		600		11 $\Phi^B$ 5	8 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.30	1.17	1.22	1.22	8.58
YKBW <sub>a</sub> 339-2		900		16 $\Phi^B$ 5	12 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	1.26	1.17	1.22	1.22	8.58
Y-KBW365-2	3600	500	2.0	12 $\Phi^B$ 5	9 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.40	1.30	1.19	1.19	9.39
YKBW <sub>a</sub> 366-2		600		14 $\Phi^B$ 5	10 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.36	1.21	1.19	1.20	9.39
YKBW <sub>a</sub> 369-2		900		20 $\Phi^B$ 5	15 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	1.30	1.21	1.20	1.20	9.39
YKBW <sub>a</sub> 395-2	3900	500	2.0	14 $\Phi^B$ 5	11 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.36	1.32	1.17	1.17	10.19
YKBW <sub>a</sub> 396-2		600		17 $\Phi^B$ 5	12 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.38	1.31	1.17	1.17	10.19
YKBW <sub>a</sub> 399-2		900		25 $\Phi^B$ 5	19 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	1.36	1.28	1.18	1.17	10.19
YKBW <sub>a</sub> 425-2	4200	500	2.0	18 $\Phi^B$ 5	13 $\Phi^B$ 5	0.873	3.68	4.62	1.47	1.32	1.15	1.15	11.00
YKBW <sub>a</sub> 426-2		600		21 $\Phi^B$ 5	16 $\Phi^B$ 5	1.609	4.42	5.54	1.43	1.35	1.16	1.15	11.00
YKBW <sub>a</sub> 429-2		900		32 $\Phi^B$ 5	23 $\Phi^B$ 5	1.619	6.63	8.31	1.46	1.31	1.16	1.15	11.00

预应力砼屋面空心板选用表

张 12  
陈 12  
星 12  
计 12  
图 12

# 预应力混凝土屋面空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数 $\eta$		抗裂检验系 数允许值 [J]		挠度 允许值 (mm)
				一方	二方				一方	二方	一方	二方	
				6 $\Phi$ 5	8 $\Phi$ 5				一方	二方	一方	二方	
YKBW <sub>n</sub> 245-3	2400	500	3.0	7 $\Phi$ 5	9 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.69	1.78	1.25	1.23	6.32
YKBW <sub>n</sub> 246-3		600		9 $\Phi$ 5	7 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.81	1.73	1.24	1.24	6.32
YKBW <sub>n</sub> 249-3		900		13 $\Phi$ 5	11 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.74	1.81	1.25	1.23	6.32
YKBW <sub>n</sub> 275-3	2700	500	3.0	7 $\Phi$ 5	9 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.32	1.39	1.25	1.23	7.14
YKBW <sub>n</sub> 276-3		600		9 $\Phi$ 5	7 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.41	1.36	1.24	1.24	7.14
YKBW <sub>n</sub> 279-3		900		13 $\Phi$ 5	11 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.36	1.42	1.25	1.23	7.14
YKBW <sub>n</sub> 305-3	3000	500	3.0	8 $\Phi$ 5	6 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.21	1.12	1.23	1.23	7.96
YKBW <sub>n</sub> 306-3		600		9 $\Phi$ 5	7 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.14	1.09	1.24	1.24	7.96
YKBW <sub>n</sub> 309-3		900		14 $\Phi$ 5	11 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.18	1.14	1.24	1.23	7.96
YKBW <sub>n</sub> 335-3	3300	500	3.0	10 $\Phi$ 5	8 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.22	1.21	1.21	1.20	8.79
YKBW <sub>n</sub> 336-3		600		12 $\Phi$ 5	9 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.22	1.14	1.21	1.21	8.79
YKBW <sub>n</sub> 339-3		900		18 $\Phi$ 5	13 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.23	1.10	1.21	1.21	8.79
YKBW <sub>n</sub> 365-3	3600	500	3.0	13 $\Phi$ 5	10 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.30	1.24	1.18	1.17	9.61
YKBW <sub>n</sub> 366-3		600		15 $\Phi$ 5	12 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.26	1.24	1.19	1.18	9.61
YKBW <sub>n</sub> 369-3		900		22 $\Phi$ 5	17 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.24	1.18	1.19	1.18	9.61
YKBW <sub>n</sub> 395-3	3900	500	3.0	16 $\Phi$ 5	13 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.34	1.24	1.16	1.16	10.44
YKBW <sub>n</sub> 396-3		600		19 $\Phi$ 5	14 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.32	1.21	1.16	1.16	10.44
YKBW <sub>n</sub> 399-3		900		28 $\Phi$ 5	21 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.31	1.22	1.17	1.16	10.44
YKBW <sub>n</sub> 425-3	4200	500	3.0	21 $\Phi$ 5	15 $\Phi$ 5	0.873	4.18	5.32	1.46	1.30	1.14	1.14	11.26
YKBW <sub>n</sub> 426-3		600		24 $\Phi$ 5	18 $\Phi$ 5	1.609	5.02	6.38	1.40	1.31	1.15	1.14	11.26
YKBW <sub>n</sub> 429-3		900		36 $\Phi$ 5	26 $\Phi$ 5	1.619	7.53	9.57	1.40	1.27	1.15	1.14	11.26

预应力混凝土屋面空心板选用表

设计	审核	编制	日期
设计	审核	编制	日期
设计	审核	编制	日期
设计	审核	编制	日期

# 预应力混凝土屋面空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 第		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 标准值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数 $\eta$		抗裂检验系 数允许值 $\mu_{cr}$		允许值 [ $\sigma$ ] (mm)
				一方型	二方型				一方型	二方型	一方型	二方型	
YKBWb245-2	2400	500	2.0	7 $\phi^{15}$	6 $\phi^{15}$	0.873	4.18	5.22	1.72	1.81	1.25	1.23	6.25
YKBWb246-2		600		9 $\phi^{15}$	7 $\phi^{15}$	1.609	5.02	6.26	1.84	1.77	1.24	1.24	6.25
YKBWb249-2		900		13 $\phi^{15}$	11 $\phi^{15}$	1.619	7.53	9.39	1.78	1.85	1.25	1.23	6.25
YKBWb275-2	2700	500	2.0	7 $\phi^{15}$	6 $\phi^{15}$	0.873	4.18	5.22	1.35	1.42	1.25	1.23	7.07
YKBWb276-2		600		9 $\phi^{15}$	7 $\phi^{15}$	1.609	5.02	6.26	1.44	1.38	1.24	1.24	7.07
YKBWb279-2		900		13 $\phi^{15}$	11 $\phi^{15}$	1.619	7.53	9.39	1.39	1.38	1.25	1.24	7.07
YKBWb305-2	3000	500	2.0	9 $\phi^{15}$	7 $\phi^{15}$	0.873	4.18	5.22	1.38	1.32	1.22	1.21	7.88
YKBWb306-2		600		10 $\phi^{15}$	8 $\phi^{15}$	1.609	5.02	6.26	1.28	1.26	1.23	1.22	7.88
YKBWb309-2		900		15 $\phi^{15}$	13 $\phi^{15}$	1.619	7.53	9.39	1.28	1.16	1.23	1.23	7.88
YKBWb335-2	3300	500	2.0	11 $\phi^{15}$	8 $\phi^{15}$	0.873	4.18	5.22	1.36	1.23	1.20	1.20	8.70
YKBWb336-2		600		13 $\phi^{15}$	10 $\phi^{15}$	1.609	5.02	6.26	1.34	1.28	1.20	1.20	8.70
YKBWb339-2		900		17 $\phi^{15}$	15 $\phi^{15}$	1.619	7.53	9.39	1.31	1.28	1.20	1.20	8.70
YKBWb365-2	3600	500	2.0	13 $\phi^{15}$	11 $\phi^{15}$	0.873	4.18	5.22	1.42	1.38	1.17	1.17	9.51
YKBWb366-2		600		15 $\phi^{15}$	13 $\phi^{15}$	1.609	5.02	6.26	1.44	1.36	1.17	1.17	9.51
YKBWb369-2		900		25 $\phi^{15}$	19 $\phi^{15}$	1.619	7.53	9.39	1.42	1.33	1.18	1.17	9.51
YKBWb395-2	3900	500	2.0	18 $\phi^{15}$	13 $\phi^{15}$	0.873	4.18	5.22	1.51	1.36	1.15	1.15	10.33
YKBWb396-2		600		21 $\phi^{15}$	16 $\phi^{15}$	1.609	5.02	6.26	1.48	1.40	1.16	1.15	10.33
YKBWb399-2		900		31 $\phi^{15}$	23 $\phi^{15}$	1.619	7.53	9.39	1.46	1.35	1.16	1.15	10.33
YKBWb425-2	4200	500	2.0	16 $\phi^{15}$		0.873	4.18	5.22		1.41		1.15	11.14
YKBWb426-2		600		19 $\phi^{15}$		1.609	5.02	6.26		1.39		1.14	11.14
YKBWb429-2		900		29 $\phi^{15}$		1.619	7.53	9.39		1.42		1.15	11.14

预应力混凝土屋面空心板选用表



校	审	计	图	号
校	审	计	图	号
校	审	计	图	号
校	审	计	图	号

# 预应力混凝土屋面空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验		抗裂检验系		短期挠度 允许值 (mm)
				一方类	二方类				修正系数 $\eta$	数允许值 [y <sub>j</sub> ]	一方类	二方类	
YKBWb245-3	2400	500	3.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92	1.52	1.60	1.25	1.23	6.25
YKBWb246-3		600		9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10	1.62	1.56	1.24	1.24	6.25
YKBWb249-3		900		13Φ <sup>8</sup>	11Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65	1.57	1.63	1.25	1.23	6.25
YKBWb275-3	2700	500	3.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92	1.19	1.25	1.25	1.23	7.07
YKBWb276-3		600		9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10	1.27	1.22	1.24	1.24	7.07
YKBWb279-3		900		13Φ <sup>8</sup>	11Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65	1.23	1.28	1.25	1.23	7.07
YKBWb305-3	3000	500	3.0	9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92	1.21	1.17	1.22	1.21	7.88
YKBWb306-3		600		11Φ <sup>8</sup>	9Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10	1.23	1.24	1.22	1.21	7.88
YKBWb309-3		900		16Φ <sup>8</sup>	12Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65	1.20	1.11	1.22	1.22	7.88
YKBWb335-3	3300	500	3.0	12Φ <sup>8</sup>	9Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92	1.30	1.21	1.19	1.19	8.70
YKBWb336-3		600		14Φ <sup>8</sup>	11Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10	1.27	1.23	1.19	1.18	8.70
YKBWb339-3		900		21Φ <sup>8</sup>	16Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65	1.27	1.20	1.19	1.19	8.70
YKBWb365-3	3600	500	3.0	15Φ <sup>8</sup>	12Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92	1.33	1.32	1.17	1.16	9.51
YKBWb366-3		600		18Φ <sup>8</sup>	14Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10	1.34	1.29	1.17	1.16	9.51
YKBWb369-3		900		27Φ <sup>8</sup>	20Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65	1.34	1.23	1.17	1.17	9.51
YKBWb395-3	3900	500	3.0	20Φ <sup>8</sup>	14Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92	1.46	1.28	1.15	1.14	10.33
YKBWb396-3		600		23Φ <sup>8</sup>	17Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10	1.41	1.30	1.15	1.14	10.33
YKBWb399-3		900		33Φ <sup>8</sup>	25Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65	1.43	1.28	1.15	1.15	10.33
YKBWb425-3	4200	500	3.0		18Φ <sup>8</sup>	0.873	4.68	5.92		1.37		1.13	11.14
YKBWb426-3		600			21Φ <sup>8</sup>	1.609	5.62	7.10		1.34		1.13	11.14
YKBWb429-3		900			30Φ <sup>8</sup>	1.619	8.43	10.65		1.33		1.13	11.14

预应力混凝土屋面空心板选用表



设计	审核	编制	校对	复核	审批	签字	日期

# 预应力混凝土屋面空心板选用表

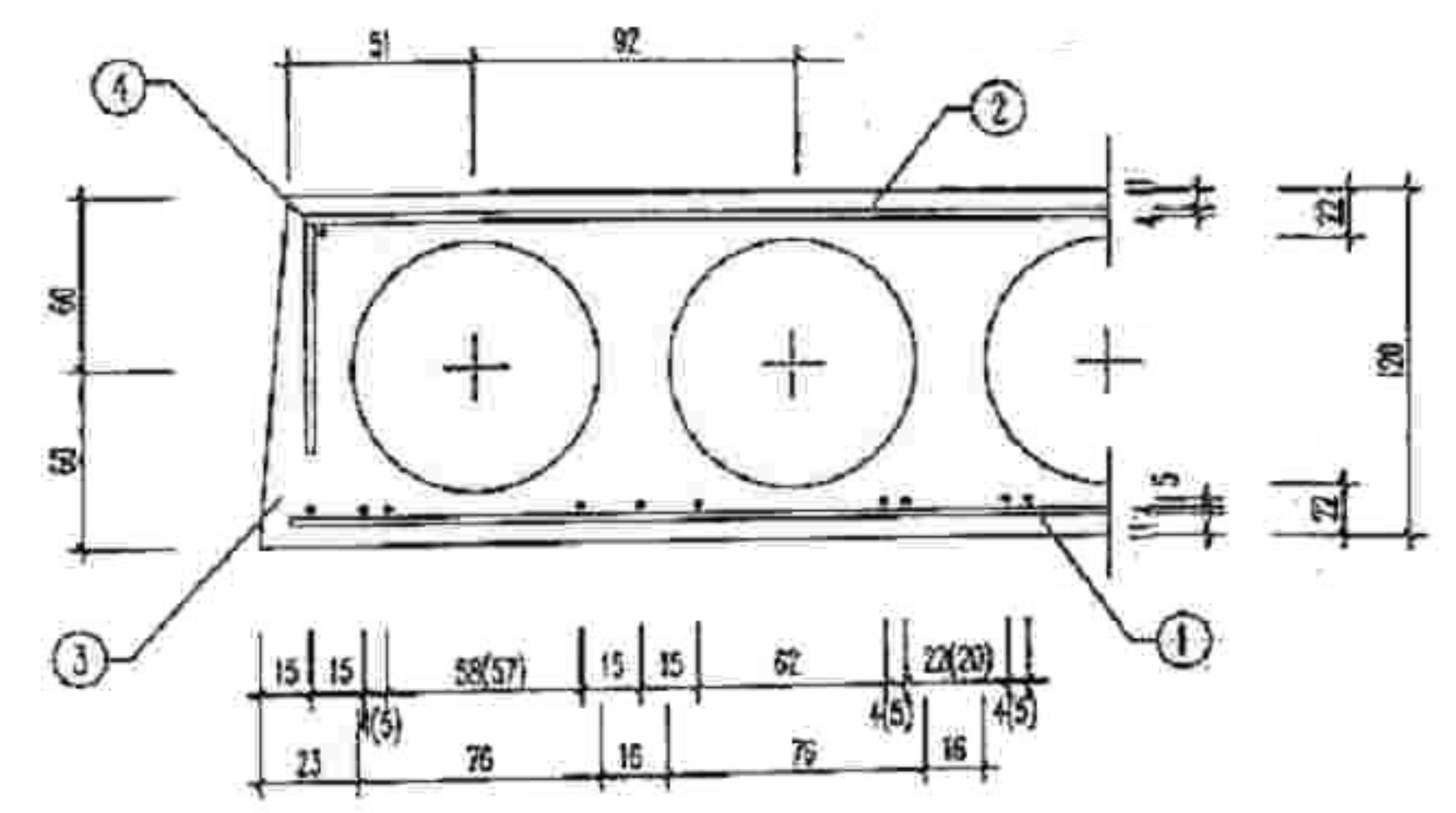
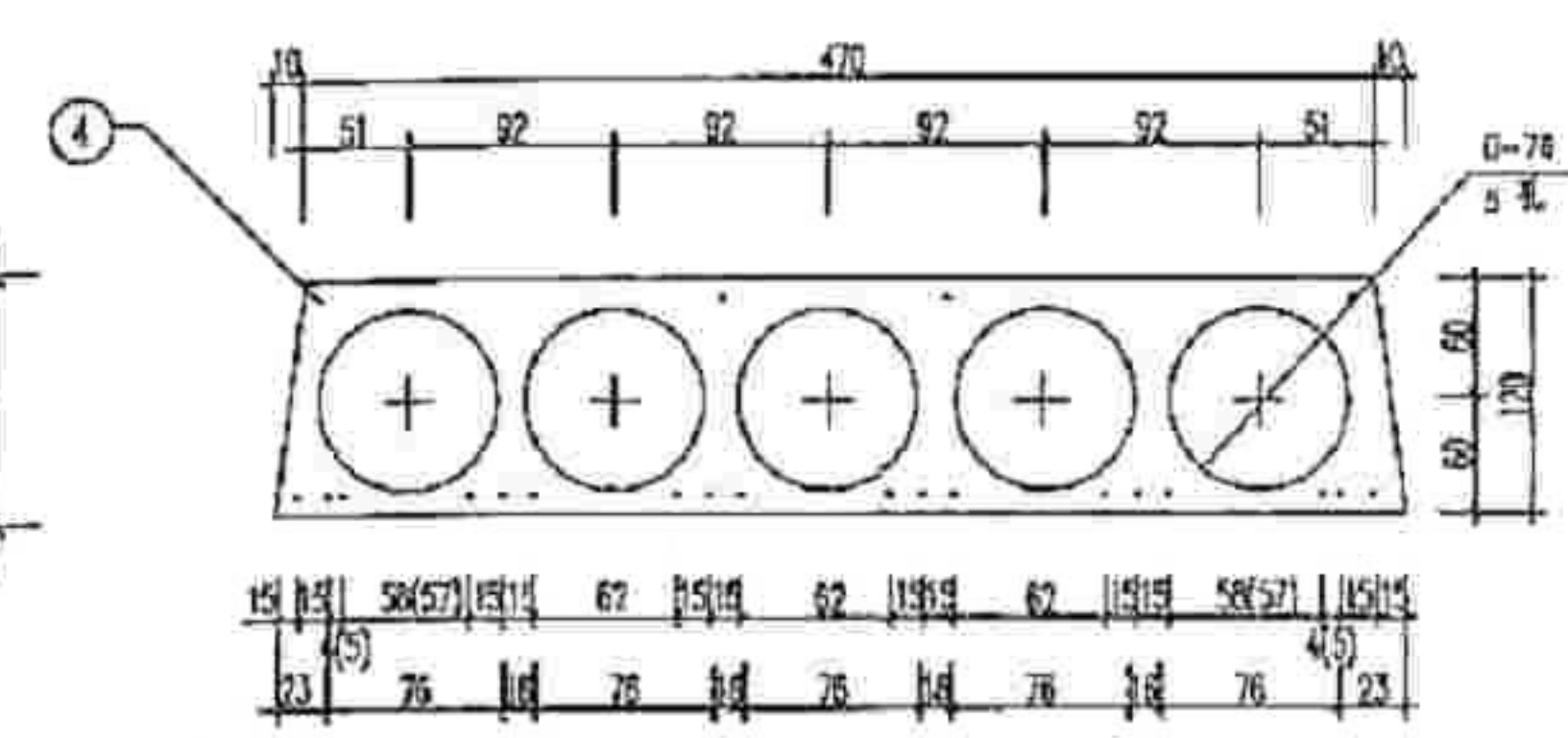
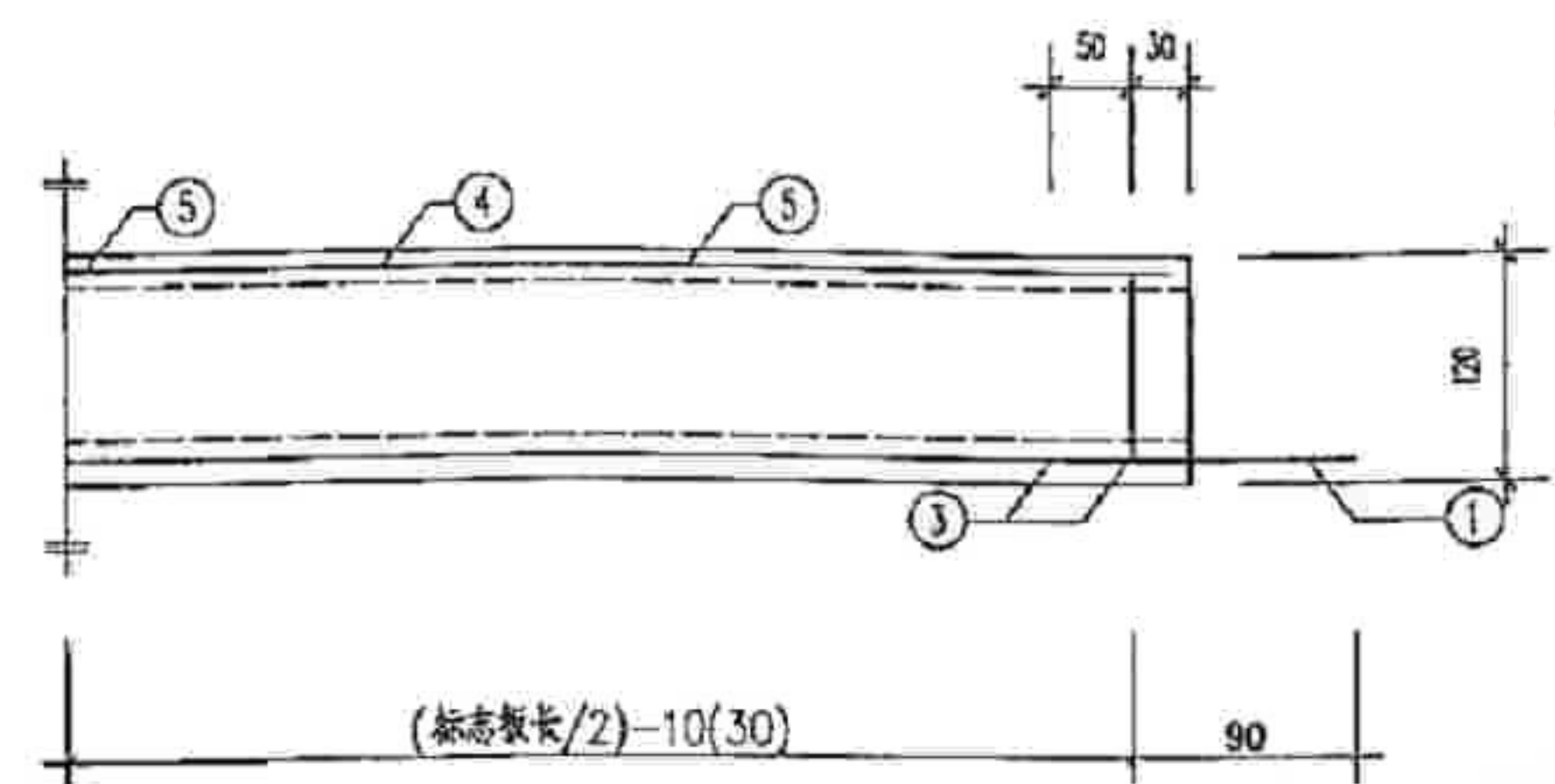
板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数		抗裂检验 允许值(k <sub>1</sub> )		耐火等级 允许值 (h)
				一方案	二方案				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKBWc245-2	2400	500	2.0	7Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52	1.54	1.63	1.25	1.23	6.07
YKBWc246-2		600		9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82	1.65	1.58	1.24	1.24	6.07
YKBWc249-2		900		13Φ <sup>8</sup>	11Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73	1.59	1.66	1.25	1.23	6.07
YKBWc275-2	2700	500	2.0	8Φ <sup>8</sup>	6Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52	1.37	1.27	1.23	1.23	6.87
YKBWc276-2		600		9Φ <sup>8</sup>	7Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82	1.29	1.24	1.24	1.24	6.87
YKBWc279-2		900		13Φ <sup>8</sup>	11Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73	1.25	1.30	1.25	1.23	6.87
YKBWc305-2	3000	500	2.0	10Φ <sup>8</sup>	8Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52	1.36	1.34	1.21	1.20	7.66
YKBWc306-2		600		12Φ <sup>8</sup>	9Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82	1.36	1.27	1.21	1.21	7.66
YKBWc309-2		900		18Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73	1.36	1.22	1.21	1.21	7.66
YKBWc335-2	3300	500	2.0	13Φ <sup>8</sup>	10Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52	1.43	1.36	1.18	1.17	8.45
YKBWc336-2		600		16Φ <sup>8</sup>	12Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82	1.46	1.36	1.18	1.18	8.45
YKBWc339-2		900		23Φ <sup>8</sup>	17Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73	1.41	1.29	1.18	1.18	8.45
YKBWc365-2	3600	500	2.0	17Φ <sup>8</sup>	13Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52	1.52	1.44	1.16	1.15	9.24
YKBWc366-2		600		20Φ <sup>8</sup>	15Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82	1.49	1.39	1.16	1.15	9.24
YKBWc369-2		900		30Φ <sup>8</sup>	22Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73	1.50	1.37	1.16	1.16	9.24
YKBWc395-2	3900	500	2.0		16Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52		1.47		1.13	10.04
YKBWc396-2		600			18Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82		1.46		1.14	10.04
YKBWc399-2		900			28Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73		1.44		1.14	10.04
YKBWc425-2	4200	500	2.0		19Φ <sup>8</sup>	0.873	5.18	6.52		1.46		1.12	10.83
YKBWc426-2		600			23Φ <sup>8</sup>	1.609	6.22	7.82		1.47		1.12	10.83
YKBWc429-2		900			34Φ <sup>8</sup>	1.619	9.33	11.73		1.46		1.12	10.83

预应力砼屋面空心板选用表

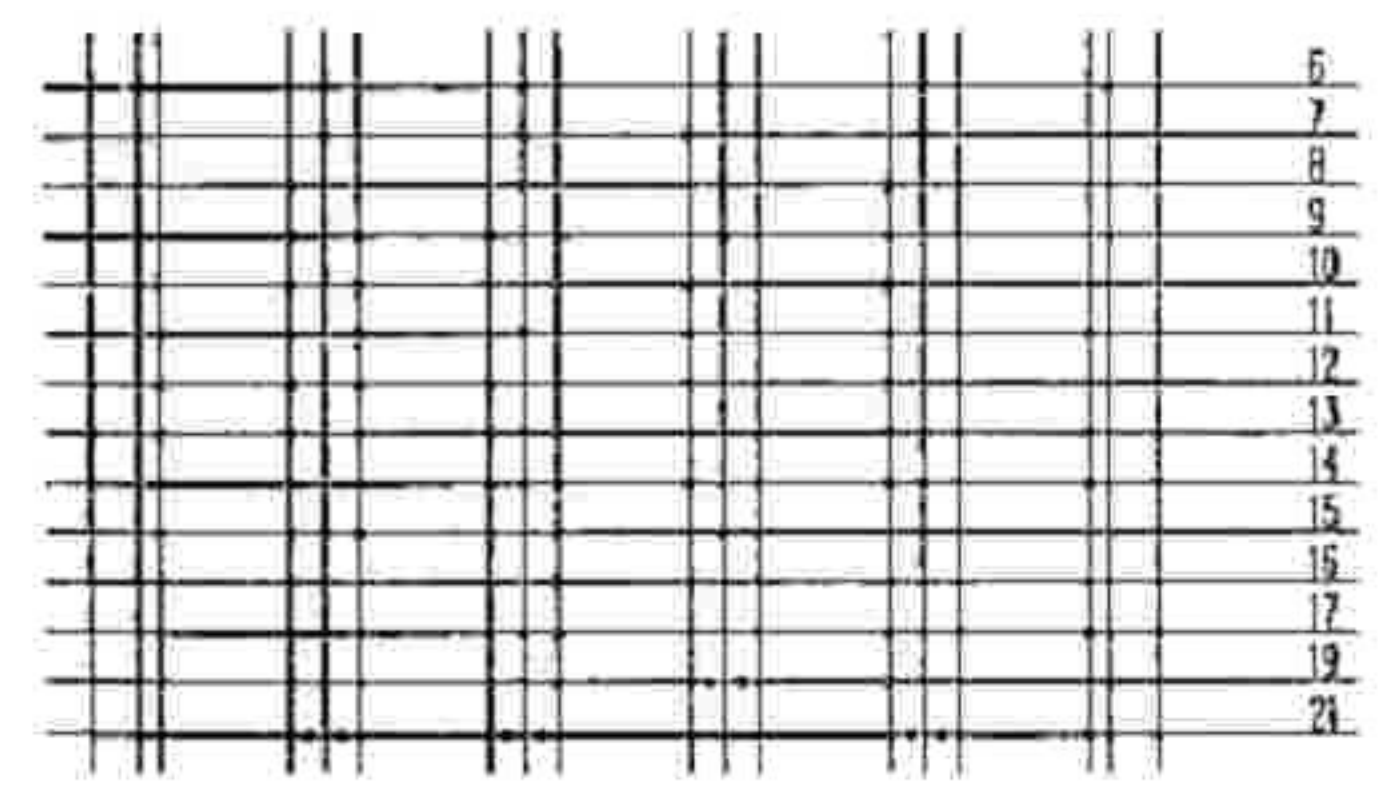
# 预应力混凝土屋面空心板选用表

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m <sup>2</sup> )	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验		抗裂检验系数		短期挠度 允许值 [mm]	
				一方型	二方型			荷载设计值	修正系数 $\eta$	允许值 [v <sub>c</sub> ]	允许值 [v <sub>c</sub> ]		
				65MPa	80MPa			(kN/m)	一方型	二方型	一方型	二方型	
Y-KBWc245-3	2400	500	3.0	7 $\Phi^S$	6 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40	1.38	1.45	1.25	1.23	6.20
Y-KBWc246-3		600		9 $\Phi^S$	7 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41	1.47	1.41	1.24	1.24	6.20
Y-KBWc249-3		900		13 $\Phi^S$	11 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43	1.42	1.48	1.25	1.23	6.20
Y-KBWc275-3	2700	500	3.0	8 $\Phi^S$	6 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40	1.23	1.14	1.23	1.23	7.01
Y-KBWc276-3		600		10 $\Phi^S$	8 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41	1.27	1.26	1.23	1.22	7.01
Y-KBWc279-3		900		14 $\Phi^S$	11 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43	1.19	1.16	1.24	1.23	7.01
Y-KBWc305-3	3000	500	3.0	11 $\Phi^S$	8 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40	1.33	1.20	1.20	1.20	7.82
Y-KBWc306-3		600		13 $\Phi^S$	10 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41	1.31	1.25	1.20	1.20	7.82
Y-KBWc309-3		900		19 $\Phi^S$	15 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43	1.28	1.25	1.20	1.20	7.82
Y-KBWc335-3	3300	500	3.0	14 $\Phi^S$	11 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40	1.36	1.32	1.17	1.17	8.62
Y-KBWc336-3		600		17 $\Phi^S$	13 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41	1.38	1.31	1.17	1.17	8.62
Y-KBWc339-3		900		25 $\Phi^S$	19 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43	1.36	1.28	1.18	1.17	8.62
Y-KBWc365-3	3600	500	3.0	18 $\Phi^S$	14 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40	1.43	1.37	1.15	1.14	9.43
Y-KBWc366-3		600		22 $\Phi^S$	16 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41	1.45	1.32	1.15	1.13	9.43
Y-KBWc369-3		900		32 $\Phi^S$	24 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43	1.41	1.32	1.16	1.15	9.43
Y-KBWc395-3	3900	500	3.0		17 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40		1.38		1.13	10.24
Y-KBWc396-3		600			20 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41		1.36		1.13	10.24
Y-KBWc399-3		900			30 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43		1.36		1.13	10.24
Y-KBWc425-3	4200	500	3.0		21 $\Phi^S$	0.873	6.70	8.40		1.42		1.12	11.05
Y-KBWc426-3		600			25 $\Phi^S$	1.609	8.30	10.41		1.41		1.12	11.05
Y-KBWc429-3		900			37 $\Phi^S$	1.619	9.91	12.43		1.40		1.12	11.05

设计	校对	审核	制图
张	张	张	张
张	张	张	张
张	张	张	张



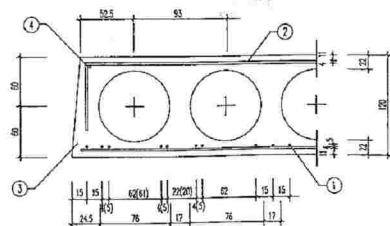
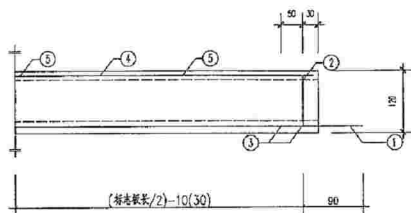
① 号板应力筋布图示意



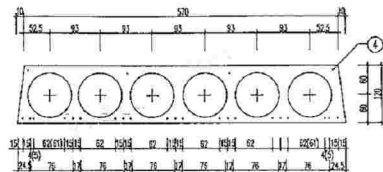
0.5m宽板详图

图号	030402
页号	18

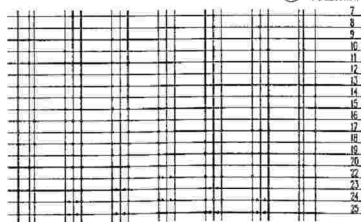
图号	0.6m宽板详图
比例	1:1
设计	
审核	
制图	



注:板长小于300时不设号5筋



①号板应力筋布置示意图



0.6m宽板详图

图号	0.6m宽板详图
比例	1:1





校	对	罗	此	罗
设	廿	保	兴	保
制	四	余	恒	余

## 预应力混凝土空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 的 用 量 m <sup>2</sup> / 块	板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 的 用 量 m <sup>2</sup> / 块		
	$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg		$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg			$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg		$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg			
YKB245-2	7	7.76	0.57	3.33	0.084		YKB305-2	7	3.41	6	2.92	0.57	3.98	3.49	0.105
YKB245-3	7	7.76		3.33			YKB205-3	7	3.41	6	2.92		3.98	3.49	
YKB245-4	7	7.76		3.33			YKB305-4	7	3.41	6	2.92		3.98	3.49	
YKB245-5	7	7.76		3.33			YKB305-5	7	3.41	6	2.92		3.98	3.49	
YKB246-2	8	3.15		4.12			YKB306-2	8	2.89	7	3.41		4.86	4.38	
YKB246-3	8	3.15	0.97	4.12	0.102		YKB306-3	9	4.38	7	3.41	0.97	5.35	4.38	0.127
YKB246-4	8	3.15		4.12			YKB306-4	9	4.38	7	3.41		5.35	4.38	
YKB246-5	8	3.15		4.12			YKB306-5	9	4.38	7	3.41		5.35	4.38	
YKB249-2	13	5.13		7.30			YKB309-2	13	6.33	11	5.36		8.50	7.53	
YKB249-3	13	5.13		7.50			YKB309-3	13	6.33	11	5.36		8.50	7.53	
YKB249-4	13	5.13	2.17	7.30	0.155		YKB309-4	13	6.33	11	5.36	2.54	8.50	7.53	0.194
YKB249-5	13	5.13		7.30			YKB309-5	13	6.33	11	5.36		8.50	7.53	
YKB275-2	7	7.76	0.61	3.37	0.095		YKB335-2	7	3.41	6	3.20	0.61	4.02	3.81	0.115
YKB275-3	7	7.76		3.37			YKB335-3	7	3.41	6	3.20		4.02	3.81	
YKB275-4	7	7.76		3.37			YKB335-4	7	3.41	6	3.20		4.02	3.81	
YKB275-5	7	7.76		3.37			YKB335-5	7	3.41	7	3.41		4.02	4.02	
YKB276-2	8	3.15		4.12			YKB336-2	8	3.89	7	3.41		4.86	4.02	
YKB276-3	8	3.15	1.05	4.12	0.114		YKB336-3	9	4.38	7	3.41	1.05	5.43	4.02	0.140
YKB276-4	8	3.15		4.12			YKB336-4	9	4.38	7	3.41		5.43	4.02	
YKB276-5	8	3.15		4.12			YKB336-5	9	4.38	8	3.90		5.43	4.26	
YKB279-2	13	5.13		7.30			YKB339-2	13	6.33	11	5.36		9.03	8.08	
YKB279-3	13	5.13		7.30			YKB339-3	13	6.33	11	5.36		9.03	8.08	
YKB279-4	13	5.13	2.30	7.30	0.175		YKB339-4	13	6.33	11	5.36	2.72	9.03	8.08	0.214
YKB279-5	13	5.13		7.30			YKB339-5	13	6.33	11	5.36		9.03	8.08	

預应力砼空心板材料表

# 预应力混凝土空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重		板 砂 用 量 m <sup>3</sup> /块	板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重		板 砂 用 量 m <sup>3</sup> /块
	$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg		$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg			$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg		$\Phi^5$ 根数	$\Phi^5$ 重量 kg	
YKB365-2	7	4.05	6	3.47	4.62	4.04	YKB425-2	11	7.38	8	5.37	9.15	7.12
YKB365-3	8	4.63	6	3.47	5.20	4.04	YKB425-3	12	8.05	10	6.71	9.80	8.46
YKB365-4	9	5.21	7	4.05	5.78	4.62	YKB425-4	16	10.74	12	8.05	12.49	9.80
YKB365-5	12	6.95	9	5.21	7.52	5.78	YKB425-5	20	13.42	15	10.07	15.71	11.82
YKB366-2	8	4.78	7	4.05	5.75	5.14	YKB426-2	13	8.73	9	6.04	11.19	8.50
YKB366-3	10	5.79	7	4.05	6.76	5.14	YKB426-3	15	10.07	11	7.38	12.53	9.84
YKB366-4	11	6.37	9	5.21	7.34	6.18	YKB426-4	19	12.75	14	9.39	15.21	11.85
YKB366-5	14	8.11	11	6.37	9.08	7.34	YKB426-5	24	16.10	18	12.08	18.56	14.54
YKB369-2	13	7.53	11	6.37	10.69	9.52	YKB429-2	19	12.75	14	9.40	16.12	12.77
YKB369-3	14	8.11	11	6.37	11.27	9.52	YKB429-3	22	14.76	17	11.41	18.13	14.78
YKB369-4	16	9.26	12	6.95	12.42	10.11	YKB429-4	28	18.79	21	14.09	21.26	17.46
YKB369-5	18	10.24	15	8.48	13.40	11.84	YKB429-5	35	23.49	26	17.45	26.86	20.82
YKB395-2	9	5.63	7	4.05	7.29	5.71							
YKB395-3	10	6.25	8	5.00	7.91	6.66							
YKB395-4	12	7.50	9	5.63	9.16	7.29							
YKB395-5	15	9.38	12	7.50	11.05	8.16							
YKB396-2	10	6.25	8	5.00	8.57	7.32							
YKB396-3	12	7.50	9	5.63	9.82	7.95							
YKB396-4	15	9.38	11	6.88	11.70	7.20							
YKB396-5	18	11.25	14	8.75	13.57	10.07							
YKB399-2	15	9.38	11	6.88	12.56	10.16							
YKB399-3	18	11.25	13	8.13	14.45	11.31							
YKB399-4	22	13.75	16	10.00	16.93	13.18							
YKB399-5	27	16.88	20	12.50	20.06	15.68							

预应力空心板材料表

图号	000000
页号	11

设计	审核	编制	日期
张	张	张	年 月 日
张	张	张	年 月 日
张	张	张	年 月 日

# 预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应力 钢筋重 量 kg	钢 筋 总 重 kg /块		板 砂 用 量 m <sup>3</sup> /块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应力 钢筋重 量 kg	钢 筋 总 重 kg /块		板 砂 用 量 m <sup>3</sup> /块
	Φ <sup>8</sup> 重量kg		Φ <sup>10</sup> 重量kg			Φ <sup>8</sup>	Φ <sup>10</sup>			Φ <sup>8</sup> 重量kg		Φ <sup>10</sup> 重量kg					
	根数	重量kg	根数	重量kg						根数	重量kg	根数	重量kg				
YKBW <sub>a</sub> 245-2	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKBW <sub>a</sub> 265-2	12	6.95	9	5.21	0.57	7.52	5.78	0.126
YKBW <sub>a</sub> 246-2	8	3.15	7	2.76	0.97	4.12	3.73	0.102	YKBW <sub>a</sub> 266-2	14	8.11	10	5.79	0.97	9.08	6.76	0.153
YKBW <sub>a</sub> 249-2	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBW <sub>a</sub> 269-2	20	11.58	15	8.69	2.16	14.74	11.85	0.253
YKBW <sub>a</sub> 275-2	7	3.08	6	2.64	0.57	3.65	3.21	0.094	YKBW <sub>a</sub> 295-2	14	8.75	11	6.88	1.66	10.41	8.54	0.136
YKBW <sub>a</sub> 276-2	8	3.52	7	3.08	0.97	4.49	4.05	0.114	YKBW <sub>a</sub> 296-2	17	10.63	13	8.13	2.31	12.94	10.44	0.165
YKBW <sub>a</sub> 279-2	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKBW <sub>a</sub> 299-2	25	15.63	19	11.88	3.18	18.81	15.66	0.253
YKBW <sub>a</sub> 305-2	7	3.41	6	2.92	0.57	3.98	3.44	0.105	YKBW <sub>a</sub> 425-2	18	12.08	13	8.73	1.75	13.83	10.48	0.147
YKBW <sub>a</sub> 306-2	8	3.90	7	3.41	0.97	4.87	4.38	0.127	YKBW <sub>a</sub> 426-2	21	14.09	16	10.74	1.46	15.55	12.20	0.178
YKBW <sub>a</sub> 309-2	13	6.33	11	5.36	2.54	8.87	7.90	0.194	YKBW <sub>a</sub> 429-2	32	21.48	23	15.44	3.37	24.85	18.81	0.272
YKBW <sub>a</sub> 335-2	9	4.80	7	3.73	0.57	5.37	4.30	0.115									
YKBW <sub>a</sub> 336-2	11	5.87	8	4.27	0.97	6.84	5.24	0.140									
YKBW <sub>a</sub> 339-2	16	8.53	12	6.14	2.72	11.25	8.86	0.214									

预应力空心板材料表

图号	YKBW
序号	21



工程名称	工程名称
工程地点	工程地点
工程内容	工程内容
工程数量	工程数量
工程单价	工程单价
工程总价	工程总价

# 预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg /块		板 底 用 量 m <sup>2</sup> /块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg /块		板 底 用 量 m <sup>2</sup> /块
	$\Phi^5$ ...		$\Phi^5$ ...			$\Phi^5$ ...				$\Phi^5$ ...		$\Phi^5$ ...			$\Phi^5$ ...		
	根数	重量kg	根数	重量kg		根数	重量kg			根数	重量kg	根数	重量kg		根数	重量kg	
YKBWn245-3	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKBWn365-3	13	7.53	10	5.74	0.57	8.10	6.36	0.126
YKBWn246-3	9	3.55	7	2.76	0.97	4.52	3.73	0.102	YKBWn366-3	15	8.69	12	6.95	0.97	9.66	7.92	0.153
YKBWn249-3	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBWn369-3	22	12.75	17	9.84	3.16	15.91	13.00	0.235
YKBWn275-3	7	3.08	6	2.64	0.57	3.65	3.21	0.094	YKBWn395-3	16	10.00	12	7.50	1.66	11.66	9.16	0.136
YKBWn276-3	9	3.96	7	3.08	0.97	4.93	4.05	0.114	YKBWn396-3	19	11.88	14	8.75	2.31	14.19	11.06	0.165
YKBWn279-3	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKBWn399-3	28	17.50	21	13.13	3.18	20.68	16.51	0.253
YKBWn305-3	8	3.90	6	2.92	0.57	4.47	3.49	0.105	YKBWn425-3	21	14.09	15	10.07	1.75	15.84	11.82	0.147
YKBWn306-3	9	4.39	7	3.41	0.97	5.36	4.38	0.127	YKBWn426-3	24	16.11	18	12.08	1.46	17.52	13.54	0.178
YKBWn309-3	14	6.83	11	5.36	2.54	9.37	7.90	0.194	YKBWn429-3	36	24.16	26	17.45	3.37	27.53	20.82	0.272
YKBWn335-3	10	5.33	8	4.27	0.57	5.90	4.84	0.115									
YKBWn336-3	12	6.40	9	4.80	0.97	7.37	5.77	0.140									
YKBWn339-3	18	9.60	13	6.94	2.72	12.32	9.66	0.214									

预应力混凝土屋面空心板材料表

图 号 030402  
页 号 24

### 预应力混凝土屋面空心板材料表

[illegible]

预应力砼屋面空心板材料表

# 预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重		预 应 力 筋 用 量 m <sup>2</sup> /块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重		预 应 力 筋 用 量 m <sup>2</sup> /块
	$\Phi^8$ S <sub>1-1</sub>		$\Phi^8$ S <sub>1-2</sub>			kg / 块				$\Phi^8$ S <sub>1-1</sub>		$\Phi^8$ S <sub>1-2</sub>			kg / 块		
	根数	重量kg	根数	重量kg		$\Phi^6$	$\Phi^8$			根数	重量kg	根数	重量kg		$\Phi^6$	$\Phi^8$	
YKBWb245-3	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKBWb365-3	15	8.69	12	6.95	0.57	9.26	7.52	0.126
YKBWb246-3	9	3.55	7	2.76	0.97	4.52	3.73	0.102	YKBWb366-3	18	10.43	14	8.11	0.97	11.40	9.08	0.153
YKBWb249-3	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBWb369-3	27	15.64	20	11.58	2.16	18.80	14.74	0.233
YKBWb273-3	7	3.08	6	2.64	0.57	3.65	3.21	0.094	YKBWb395-3	26	12.56	14	8.75	1.66	14.16	10.41	0.156
YKBWb276-3	9	3.96	7	3.08	0.97	4.93	4.05	0.114	YKBWb396-3	23	14.38	17	10.63	2.31	16.69	12.94	0.165
YKBWb279-3	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKBWb399-3	35	21.88	25	15.63	3.18	25.66	18.81	0.253
YKBWb305-3	9	4.39	7	3.41	0.57	4.96	3.98	0.105	YKBWb425-3			18	12.03	1.75	13.83	0.147	
YKBWb306-3	11	5.36	9	4.38	0.97	6.33	5.35	0.127	YKBWb426-3			21	14.10	1.46	15.56	0.178	
YKBWb309-3	16	7.80	12	5.85	2.54	10.34	8.39	0.194	YKBWb429-3			31	20.81	3.37	24.18	0.272	
YKBWb335-3	12	6.14	9	4.80	0.57	6.71	5.37	0.115									
YKBWb336-3	14	7.16	11	5.87	0.97	8.13	6.84	0.140									
YKBWb339-3	21	10.75	16	8.54	2.72	13.47	11.26	0.274									

预应力混凝土屋面空心板材料表

工程名称	金雅苑
工程地点	
工程内容	
工程规模	
工程投资	
工程日期	
工程负责人	
工程预算员	
工程审核员	
工程编制人	
工程编制日期	

# 预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 筋 总 重 kg /块		板 净 重 量 m/块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 筋 总 重 kg /块		板 净 重 量 m/块
	$\Phi^8$ S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>		$\Phi^6$ S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>			$\Phi^8$ S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>				$\Phi^6$ S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>		$\Phi^8$ S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>			$\Phi^6$ S <sub>1</sub> -S <sub>2</sub>		
	根数	重量kg	根数	重量kg		根数	重量kg			根数	重量kg	根数	重量kg		根数	重量kg	
YKBWc245-2	7	2.76	6	2.37	0.37	3.33	2.94	0.084	YKBWc365-2	17	9.85	13	7.53	0.57	10.42	8.10	0.126
YKBWc246-2	9	3.55	7	2.76	0.97	4.52	3.73	0.102	YKBWc366-2	20	11.59	15	8.69	0.47	12.56	9.66	0.153
YKBWc249-2	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBWc369-2	30	17.38	22	12.74	3.16	20.54	15.90	0.237
YKBWc275-2	8	5.52	6	2.64	0.57	4.09	3.21	0.094	YKBWc395-2			16	10.00	1.66		11.66	0.136
YKBWc276-2	9	3.96	7	3.08	0.97	4.93	4.05	0.114	YKBWc396-2			19	11.88	2.31		14.19	0.165
YKBWc279-2	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKBWc399-2			28	17.50	3.18		20.68	0.253
YKBWc365-2	10	4.88	8	3.90	0.57	5.45	4.47	0.105	YKBWc425-2			19	12.75	1.75		14.50	0.147
YKBWc366-2	12	5.85	9	4.39	0.97	6.82	5.36	0.127	YKBWc426-2			23	15.45	1.46		16.89	0.178
YKBWc369-2	18	8.78	13	6.24	2.34	11.32	8.88	0.194	YKBWc429-2			34	22.82	3.37		26.19	0.272
YKBWc375-2	13	6.93	10	5.24	0.57	7.50	5.91	0.115									
YKBWc336-2	16	8.53	12	6.41	0.97	9.50	7.28	0.140									
YKBWc339-2	23	12.26	17	9.08	2.72	14.98	11.80	0.214									

预应力屋面空心板选用表

图号 03G402  
页号 17

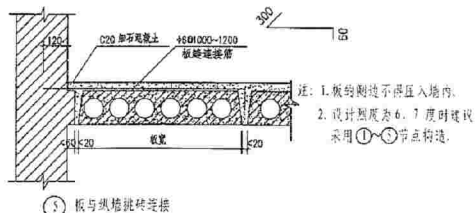
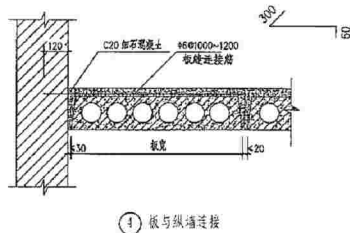
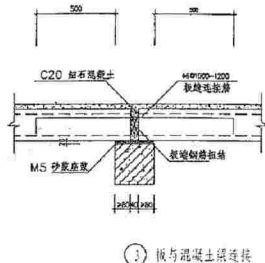
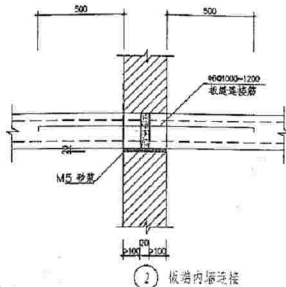
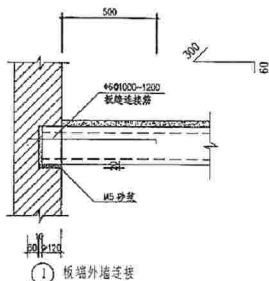
# 预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应力筋重量 kg	钢 丝 总 重 kg/块	板 磅 用 量 m <sup>2</sup> /块	板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应力筋重量 kg	钢 丝 总 重 kg/块	板 磅 用 量 m <sup>2</sup> /块						
	$\Phi^s$	$\Phi^s$					$\Phi^s$	$\Phi^s$									
	根数	重量kg					根数	重量kg				根数	重量kg	根数	重量kg		
YKBWc245-3	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKBWc365-3	18	10.43	14	8.11	0.57	11.00	8.68	0.126
YKBWc246-3	9	3.55	7	2.76	0.97	6.31	3.73	0.102	YKBWc366-3	22	12.74	16	9.27	0.97	13.71	10.24	0.153
YKBWc249-3	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBWc369-3	32	18.53	24	13.90	3.16	21.60	17.06	0.233
YKBWc275-3	8	3.52	6	2.04	0.57	4.09	3.21	0.094	YKBWc395-3			17	10.63	1.66		12.29	0.136
YKBWc276-3	10	4.40	8	3.52	0.97	5.37	4.49	0.114	YKBWc396-3			20	12.50	2.31		14.81	0.165
YKBWc279-3	14	6.16	11	4.84	2.36	8.52	7.20	0.175	YKBWc399-3			30	18.76	3.18		21.94	0.253
YKBWc305-3	11	5.36	8	3.90	0.57	5.93	4.47	0.105	YKBWc425-3			21	14.09	1.75		15.84	0.147
YKBWc306-3	13	6.33	10	4.88	0.97	7.30	5.85	0.127	YKBWc426-3			25	16.78	4.46		18.14	0.178
YKBWc309-3	19	9.25	15	7.31	2.54	11.79	9.85	0.194	YKBWc429-3			37	24.83	3.37		28.20	0.272
YKBWc335-3	14	7.47	11	5.87	0.57	8.04	6.44	0.115									
YKBWc336-3	17	9.07	13	6.94	0.97	10.04	7.91	0.140									
YKBWc339-3	25	13.33	19	10.14	2.72	16.05	12.86	0.214									

预应力屋面空心板材料表

图号: 163442  
页号: 28

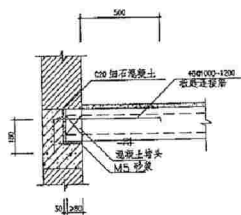




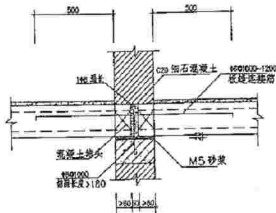
注: 1. 板的侧边不得压入墙内。  
2. 设计烈度为 6、7 度时建议采用 ①~⑤ 节点构造。

节点构造图 (一)

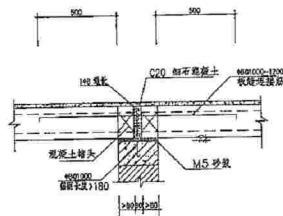
图	号	1
图	名	节点构造图
图	类	节点构造图
图	编	1



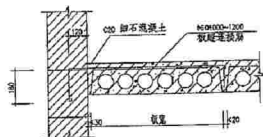
⑥ 板端外墙连接



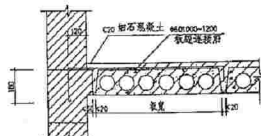
⑦ 板端内墙连接



⑧ 板与混凝土墙连接



⑨ 板与纵墙连接



⑤ 板与纵墙连接

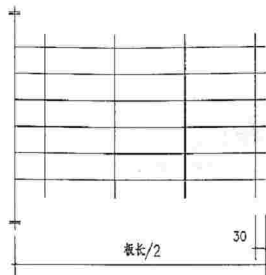
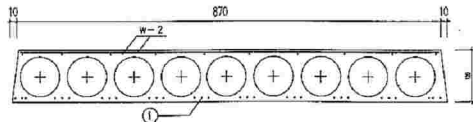
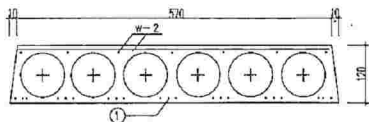
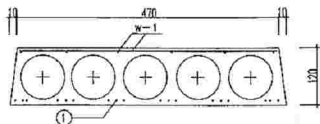
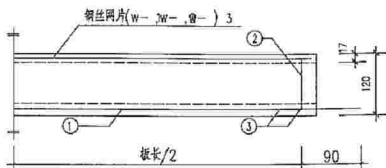
- 注: 1. 板的侧边不得压入墙内。  
2. 设计烈度为8度时建议采用⑥~⑨节点构造。  
3. 根据当地经验板的支承长度适当增减。

节点构造图 (二)

图号	00X402
页号	31



图	号	1
图	名	预应力混凝土空心悬挑板配筋图
图	比	1:1
图	说	
图	注	
图	制	



钢丝网片(W-1W-1, W-1) 3

注: 1. 本页图示为预应力混凝土空心悬挑板配筋, 悬挑长度不大于600mm, 活荷载标准值不得超过  $0.8\text{ kN/m}^2$

2. ①号筋应依标志板长度所承受荷载值按选用表确定。

3. 板长: 板长=标志板长+ 墙厚+ 悬挑长度-10

4. 板编号:

板长  
Y-KBTXXX-X  
标志板宽

预应力空心悬挑板配筋图

图号	川026+02
图名	32