

四川省建筑标准设计

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

审	校	图
核	对	计
计	算	图
算	图	算

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
协编单位：成都市建钢实业有限公司
图集号：川03G402
实行日期：2004年10月1日

主编单位负责人：[Signature]
主编单位技术负责人：[Signature]
技术审定人：
设计负责人：陈刚

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
预应力混凝土空心悬挑板配筋图	32

目 录	图集号	川03G402
	页 号	1

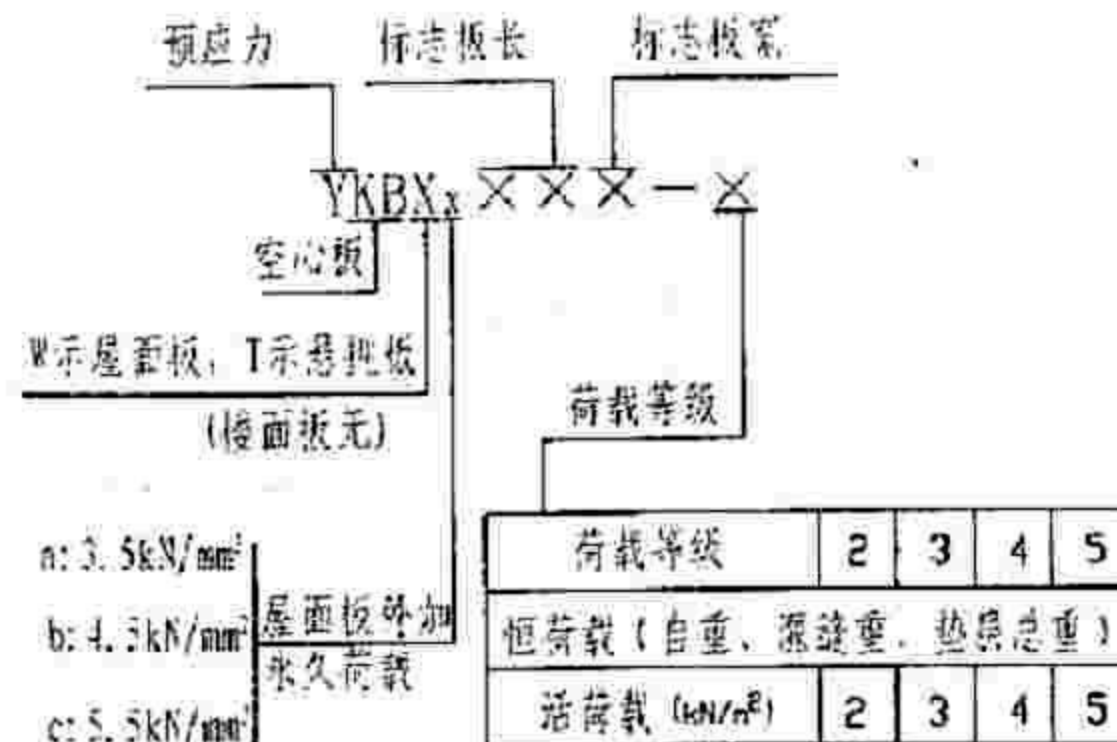
罗琳
 设计
 罗琳
 设计
 罗琳
 设计

设计说明

1. 适用范围与一般说明

- 1.1 本图集为无张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面板或屋面板。
- 1.2 对处于高温(构件表面温度超过80℃)、高湿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

校	对	图
罗	兴	余
对	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 95-2003)
- 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 (即冷轧螺纹钢);
- 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Es取 1.9×10^4 N/mm²

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 ²)	强度设计值 f_y 或 f_t (N/mm ²)
CRB550	5	ϕ^5	550	360
CRB650	5	ϕ^6	650	430
CRB800	5	ϕ^8	800	530

4. 荷载

4.1 永久荷载标准值

- 4.1.1 自重;
- 4.1.2 灌缝重: 0.06kN/m;
- 4.1.3 楼面板找平层及面层: 1.1kN/m , 吊顶为0.4kN/m;
- 4.1.4 屋面板除自重及灌缝重外的外加永久荷载分为
3.5kN/m²、4.5kN/m²和5.5kN/m²三种。
- 4.1.5 荷载分项系数: γ_c 取1.2。

4.2 可变荷载标准值

- 4.2.1 2.0kN/m²、3.0kN/m²、荷载分项系数 γ_q 取1.4;
- 4.2.2 4.0kN/m²、5.0kN/m²、荷载分项系数 取1.3;
- 4.2.3 准永久值系数: ψ_q 取0.5。

设计说明	图集号	川03G402
	页号	3

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;

γ ——结构的重要性系数,

取 γ 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 γ_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 α ——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成块堆放,梁与梁之间距离不宜小于50mm,以免形成拱作用。

如图 8.5.

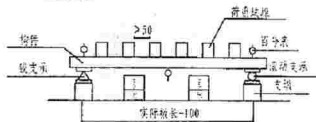


图 8.5 加荷图

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。

检查数量按同一工作班、同一班组生产的同类型板为一个检验批。每块板中随机抽查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)	朝向	表面 处理	主结构 材料	其他 材料
光面 圆管	410 ±5	±5	±5	L750 且≤20	3	45 -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 ²)	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	标准组合 板底均布 荷载设计值 (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		起吊阶段 允许值 (N)(mm)
				一方型	二方型					数允许值(μ)		
				650MPa	800MPa					一方型	二方型	
YKB245-2	2400	500	2.0	7 Φ 5	0.873	2.68	3.42	2.63	1.25		6.34	
YKB245-3			3.0	7 Φ 5		3.18	4.12	2.18	1.25	6.52		
YKB245-4			4.0	7 Φ 5		3.68	4.62	1.95	1.25	6.65		
YKB245-5			5.0	7 Φ 5		4.18	5.27	1.71	1.25	6.76		
YKB246-2		600	2.0	8 Φ 5	1.06	3.22	4.10	2.51	1.26		6.34	
YKB246-3			3.0	8 Φ 5		3.82	4.94	2.08	1.26	6.52		
YKB246-4			4.0	8 Φ 5		4.42	5.54	1.86	1.26	6.65		
YKB246-5			5.0	8 Φ 5		5.02	6.32	1.63	1.26	6.76		
YKB249-2		900	2.0	13 Φ 5	1.619	4.83	6.15	2.71	1.25		6.34	
YKB249-3			3.0	13 Φ 5		5.73	7.41	2.25	1.25	6.52		
YKB249-4			4.0	13 Φ 5		6.63	8.32	2.01	1.25	6.65		
YKB249-5			5.0	13 Φ 5		7.53	9.48	1.76	1.25	6.76		
YKB275-2	2700	500	2.0	7 Φ 5	0.873	2.68	3.42	2.06	1.25		7.17	
YKB275-3			3.0	7 Φ 5		3.18	4.12	1.71	1.25	7.37		
YKB275-4			4.0	7 Φ 5		3.68	4.62	1.52	1.25	7.52		
YKB275-5			5.0	7 Φ 5		4.18	5.27	1.33	1.25	7.64		
YKB276-2		600	2.0	8 Φ 5	1.06	3.22	4.10	1.96	1.26		7.17	
YKB276-3			3.0	8 Φ 5		3.82	4.94	1.63	1.26	7.37		
YKB276-4			4.0	8 Φ 5		4.42	5.54	1.45	1.26	7.52		
YKB276-5			5.0	8 Φ 5		5.02	6.32	1.27	1.26	7.64		
YKB279-2		900	2.0	13 Φ 5	1.619	4.83	6.15	2.12	1.25		7.17	
YKB279-3			3.0	13 Φ 5		5.73	7.41	1.76	1.25	7.37		
YKB279-4			4.0	13 Φ 5		6.63	8.32	1.57	1.25	7.52		
YKB279-5			5.0	13 Φ 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 ²)	配 筋 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 修正系数 η		抗裂检验系 数允许值 [r, J]		挠度限值 允许值 [f] (mm)
				一方架	二方架			一方架	二方架	一方架	二方架	一方架	二方架	
YKB305-2	3000	500	2.0	7 Φ 5	6 Φ 5	0.873	2.68	3.42	1.65	1.74	1.25	1.23	7.99	
YKB305-3			3.0	7 Φ 5	6 Φ 5		3.18	4.12	1.37	1.45	1.25	1.23	8.22	
YKB305-4			4.0	7 Φ 5	6 Φ 5		3.68	4.62	1.22	1.29	1.25	1.23	8.39	
YKB305-5			5.0	7 Φ 5	6 Φ 5		4.18	5.27	1.07	1.13	1.25	1.23	8.52	
YKB306-2		600	2.0	8 Φ 5	7 Φ 5	1.06	3.22	4.10	1.58	1.70	1.26	1.24	7.99	
YKB306-3			3.0	9 Φ 5	9 Φ 5		3.82	4.94	1.47	1.41	1.24	1.24	8.22	
YKB306-4			4.0	9 Φ 5	7 Φ 5		4.42	5.54	1.31	1.26	1.24	1.24	8.39	
YKB306-5			5.0	9 Φ 5	7 Φ 5		5.02	6.32	1.15	1.10	1.24	1.24	8.52	
YKB309-2		900	2.0	13 Φ 5	13 Φ 5	1.619	4.83	6.15	1.71	1.78	1.25	1.23	7.99	
YKB309-3			3.0	13 Φ 5	13 Φ 5		5.73	7.41	1.42	1.47	1.25	1.23	8.22	
YKB309-4			4.0	13 Φ 5	13 Φ 5		6.63	8.31	1.26	1.31	1.25	1.23	8.39	
YKB309-5			5.0	13 Φ 5	13 Φ 5		7.53	9.48	1.11	1.15	1.25	1.23	8.52	
YKB335-2	3300	500	2.0	7 Φ 5	6 Φ 5	0.873	2.68	3.42	1.36	1.43	1.25	1.23	8.82	
YKB335-3			3.0	7 Φ 5	6 Φ 5		3.18	4.12	1.13	1.19	1.25	1.23	9.07	
YKB335-4			4.0	7 Φ 5	6 Φ 5		3.68	4.62	1.01	1.06	1.25	1.23	9.26	
YKB335-5			5.0	9 Φ 5	7 Φ 5		4.18	5.27	1.12	1.07	1.22	1.21	9.41	
YKB336-2		600	2.0	8 Φ 5	7 Φ 5	1.06	3.22	4.10	1.30	1.39	1.26	1.24	8.82	
YKB336-3			3.0	9 Φ 5	7 Φ 5		3.82	4.94	1.20	1.16	1.24	1.24	9.07	
YKB336-4			4.0	9 Φ 5	7 Φ 5		4.42	5.54	1.07	1.03	1.24	1.24	9.26	
YKB336-5			5.0	10 Φ 5	8 Φ 5		5.02	6.32	1.04	1.03	1.23	1.22	9.41	
YKB339-2		900	2.0	13 Φ 5	13 Φ 5	1.619	4.83	6.15	1.40	1.46	1.25	1.23	8.82	
YKB339-3			3.0	13 Φ 5	13 Φ 5		5.73	7.41	1.16	1.21	1.25	1.23	9.07	
YKB339-4			4.0	13 Φ 5	13 Φ 5		6.63	8.31	1.04	1.08	1.25	1.23	9.26	
YKB339-5			5.0	13 Φ 5	13 Φ 5		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

跟多资料加微信公众号 jianzhu118

预应力空心板选用表

图集号 16G402
 页号 9

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 ²)	预应 力 筋 一方量 二方量 6.5MPa SeDMP	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 η		抗裂验算 允许值 $[y_t]$		短期挠度 允许值 (mm)
								一方量	二方量	一方量	二方量	
YKB365-2	3600	500	2.0	7 Φ^5	6 Φ^5	0.873	2.68	3.42	1.13	1.20	1.25	9.65
YKB365-3			3.0	8 Φ^5	7 Φ^5		3.18	4.12	1.07	1.15	1.25	9.92
Y-KB365-4			4.0	9 Φ^5	7 Φ^5		3.68	4.62	1.07	1.02	1.22	10.12
YKB365-5			5.0	12 Φ^5	9 Φ^5		4.18	5.27	1.22	1.14	1.19	10.29
YKB366-2		600	2.0	8 Φ^5	7 Φ^5	1.06	3.22	4.10	1.08	1.16	1.26	9.65
YKB366-3			3.0	10 Φ^5	8 Φ^5		3.82	4.94	1.11	1.10	1.25	9.92
YKB366-4			4.0	11 Φ^5	9 Φ^5		4.42	5.54	1.09	1.09	1.22	10.12
YKB366-5			5.0	14 Φ^5	11 Φ^5		5.02	6.32	1.19	1.16	1.19	10.29
YKB369-2		900	2.0	15 Φ^5	11 Φ^5	1.619	4.83	6.15	1.17	1.22	1.25	9.65
YKB369-3			3.0	14 Φ^5	13 Φ^5		5.73	7.41	1.04	1.01	1.24	9.92
YKB369-4			4.0	16 Φ^5	13 Φ^5		6.63	8.31	1.06	1.06	1.22	10.12
YKB369-5			5.0	18 Φ^5	15 Φ^5		7.53	9.48	1.03	1.06	1.21	10.29
YKB395-2	3900	500	2.0	9 Φ^5	7 Φ^5	0.873	2.68	3.42	1.22	1.17	1.22	10.48
YKB395-3			3.0	10 Φ^5	8 Φ^5		3.18	4.12	1.12	1.11	1.21	10.77
YKB395-4			4.0	12 Φ^5	9 Φ^5		3.68	4.62	1.18	1.10	1.19	10.95
YKB395-5			5.0	15 Φ^5	12 Φ^5		4.18	5.27	1.27	1.26	1.17	11.17
YKB396-2		600	2.0	10 Φ^5	8 Φ^5	1.06	3.22	4.10	1.14	1.12	1.23	10.48
YKB396-3			3.0	12 Φ^5	9 Φ^5		3.82	4.94	1.12	1.04	1.21	10.77
YKB396-4			4.0	15 Φ^5	11 Φ^5		4.42	5.54	1.23	1.12	1.19	10.95
YKB396-5			5.0	18 Φ^5	14 Φ^5		5.02	6.32	1.27	1.23	1.17	11.17
YKB399-2		900	2.0	15 Φ^5	11 Φ^5	1.619	4.83	6.15	1.14	1.03	1.23	10.48
YKB399-3			3.0	18 Φ^5	13 Φ^5		5.73	7.41	1.12	1.01	1.21	10.77
YKB399-4			4.0	22 Φ^5	16 Φ^5		6.63	8.31	1.21	1.09	1.19	10.95
YKB399-5			5.0	27 Φ^5	20 Φ^5		7.53	9.48	1.28	1.17	1.28	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

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 ²)	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 [a]		短期挠度 允许值 [a] (mm)
				一方案	二方案				一方案	二方案	一方案	二方案	
				650MPa	800MPa								
YKB425-2	4200	500	2.0	11 Φ^8 s	10 Φ^7 s	0.873	2.68	3.42	1.27	1.14	1.20	1.19	16.40
YKB425-3			3.0	12 Φ^8 s	10 Φ^7 s		3.18	4.12	1.14	1.17	1.19	1.17	16.40
YKB425-4			4.0	16 Φ^8 s	12 Φ^7 s		3.68	4.62	1.32	1.23	1.16	1.16	16.40
YKB425-5			5.0	20 Φ^8 s	15 Φ^7 s		4.18	5.27	1.41	1.32	1.15	1.14	16.40
YKB426-2		600	2.0	13 Φ^8 s	10 Φ^7 s	1.06	3.22	4.10	1.25	1.08	1.20	1.20	16.40
YKB426-3			3.0	15 Φ^8 s	11 Φ^7 s		3.82	4.94	1.18	1.08	1.19	1.18	16.40
YKB426-4			4.0	19 Φ^8 s	14 Φ^7 s		4.42	5.54	1.31	1.20	1.16	1.16	16.40
YKB426-5			5.0	24 Φ^8 s	18 Φ^7 s		5.02	6.32	1.41	1.32	1.15	1.14	16.40
YKB429-2		900	2.0	19 Φ^8 s	10 Φ^7 s	1.619	4.83	6.15	1.22	1.12	1.20	1.20	16.40
YKB429-3			3.0	22 Φ^8 s	17 Φ^7 s		5.73	7.14	1.21	1.15	1.19	1.18	16.40
YKB429-4			4.0	28 Φ^8 s	21 Φ^7 s		6.63	8.31	1.29	1.20	1.17	1.16	16.40
YKB429-5			5.0	35 Φ^8 s	26 Φ^7 s		7.53	9.48	1.38	1.28	1.15	1.14	16.40

预应力空心板选用表

图号 14036-02

页号 11

设计
 院
 名称
 设计
 人
 审核
 人
 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 ²)	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 η		抗裂检验系 数允许值 $[w_{cr}]$		初期挠度 允许值 (mm)
				一方架	二方架				一方架	二方架	一方架	二方架	
YKBW _a 245-2	2400	500	2.0	7 Φ^B 5	6 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.95	2.05	1.25	1.23	6.17
YKBW _a 246-2		600		8 Φ^B 5	7 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.86	2.00	1.26	1.24	6.17
YKBW _a 249-2		900		12 Φ^B 5	11 Φ^B 5	1.619	6.63	8.31	2.01	2.09	1.25	1.23	6.17
YKBW _a 275-2	2700	500	2.0	7 Φ^B 5	6 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.52	1.60	1.25	1.23	6.97
YKBW _a 276-2		600		8 Φ^B 5	7 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.45	1.56	1.26	1.24	6.97
YKBW _a 279-2		900		12 Φ^B 5	11 Φ^B 5	1.619	6.63	8.31	1.57	1.63	1.25	1.23	6.97
YKBW _a 305-2	3000	500	2.0	7 Φ^B 5	6 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.22	1.29	1.25	1.23	7.78
YKBW _a 306-2		600		8 Φ^B 5	7 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.17	1.26	1.26	1.24	7.78
YKBW _a 309-2		900		12 Φ^B 5	11 Φ^B 5	1.619	6.63	8.31	1.26	1.31	1.25	1.23	7.78
YKBW _a 335-2	3300	500	2.0	9 Φ^B 5	7 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.28	1.23	1.22	1.21	8.58
YKBW _a 336-2		600		11 Φ^B 5	8 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.30	1.17	1.22	1.22	8.58
YKBW _a 339-2		900		16 Φ^B 5	12 Φ^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 Φ^B 5	9 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.40	1.30	1.19	1.19	9.39
YKBW _a 366-2		600		14 Φ^B 5	10 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.36	1.21	1.19	1.20	9.39
YKBW _a 369-2		900		20 Φ^B 5	15 Φ^B 5	1.619	6.63	8.31	1.30	1.21	1.20	1.20	9.39
YKBW _a 395-2	3900	500	2.0	14 Φ^B 5	11 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.36	1.32	1.17	1.17	10.19
YKBW _a 396-2		600		17 Φ^B 5	12 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.38	1.31	1.17	1.17	10.19
YKBW _a 399-2		900		25 Φ^B 5	19 Φ^B 5	1.619	6.63	8.31	1.36	1.28	1.18	1.17	10.19
YKBW _a 425-2	4200	500	2.0	18 Φ^B 5	13 Φ^B 5	0.873	3.68	4.62	1.47	1.32	1.15	1.15	11.00
YKBW _a 426-2		600		21 Φ^B 5	16 Φ^B 5	1.609	4.42	5.54	1.43	1.35	1.16	1.15	11.00
YKBW _a 429-2		900		32 Φ^B 5	23 Φ^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

图集号 荆03G402
 页号 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 ²)	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 [J]		短跨挠度 允许值 [mm]
				一方案	二方案				修正系数 η	修正系数 η	一方案	二方案	
				6 Φ 5	8 Φ 5						一方案	二方案	
YKBW _n 245-3	2400	500	3.0	7 Φ 5	9 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.69	1.78	1.25	1.23	6.32
YKBW _n 246-3		600		9 Φ 5	7 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.81	1.73	1.24	1.24	6.32
YKBW _n 249-3		900		13 Φ 5	11 Φ 5	1.619	7.53	9.57	1.74	1.81	1.25	1.23	6.32
YKBW _n 275-3	2700	500	3.0	7 Φ 5	9 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.32	1.39	1.25	1.23	7.14
YKBW _n 276-3		600		9 Φ 5	7 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.41	1.36	1.24	1.24	7.14
YKBW _n 279-3		900		13 Φ 5	11 Φ 5	1.619	7.53	9.57	1.36	1.42	1.25	1.23	7.14
YKBW _n 305-3	3000	500	3.0	8 Φ 5	6 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.21	1.12	1.23	1.23	7.96
YKBW _n 306-3		600		9 Φ 5	7 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.14	1.09	1.24	1.24	7.96
YKBW _n 309-3		900		14 Φ 5	11 Φ 5	1.619	7.53	9.57	1.18	1.14	1.24	1.23	7.96
YKBW _n 335-3	3300	500	3.0	10 Φ 5	8 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.22	1.21	1.21	1.20	8.79
YKBW _n 336-3		600		12 Φ 5	9 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.22	1.14	1.21	1.21	8.79
YKBW _n 339-3		900		18 Φ 5	13 Φ 5	1.619	7.53	9.57	1.23	1.10	1.21	1.21	8.79
YKBW _n 365-3	3600	500	3.0	13 Φ 5	10 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.30	1.24	1.18	1.17	9.61
YKBW _n 366-3		600		15 Φ 5	12 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.26	1.24	1.19	1.18	9.61
YKBW _n 369-3		900		22 Φ 5	17 Φ 5	1.619	7.53	9.57	1.24	1.18	1.19	1.18	9.61
YKBW _n 395-3	3900	500	3.0	16 Φ 5	13 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.34	1.24	1.16	1.16	10.44
YKBW _n 396-3		600		19 Φ 5	14 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.32	1.21	1.16	1.16	10.44
YKBW _n 399-3		900		28 Φ 5	21 Φ 5	1.619	7.53	9.57	1.31	1.22	1.17	1.16	10.44
YKBW _n 425-3	4200	500	3.0	21 Φ 5	15 Φ 5	0.873	4.18	5.32	1.46	1.30	1.14	1.14	11.26
YKBW _n 426-3		600		24 Φ 5	18 Φ 5	1.609	5.02	6.38	1.40	1.31	1.15	1.14	11.26
YKBW _n 429-3		900		36 Φ 5	26 Φ 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

板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m ²)	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 η		抗裂检验系 数允许值 (μ_1)		位移限值 (mm)
				一方型	二方型				一方型	二方型	一方型	二方型	
YKWB245-2	2400	500	2.0	7 ϕ^{25}	6 ϕ^{25}	0.873	4.18	5.22	1.72	1.81	1.25	1.23	6.25
YKWB246-2		600		9 ϕ^{25}	7 ϕ^{25}	1.609	5.02	6.26	1.84	1.77	1.24	1.24	6.25
YKWB249-2		900		13 ϕ^{25}	11 ϕ^{25}	1.619	7.53	9.39	1.78	1.85	1.25	1.23	6.25
YKWB275-2	2700	500	2.0	7 ϕ^{25}	6 ϕ^{25}	0.873	4.18	5.22	1.35	1.42	1.25	1.23	7.07
YKWB276-2		600		9 ϕ^{25}	7 ϕ^{25}	1.609	5.02	6.26	1.44	1.38	1.24	1.24	7.07
YKWB279-2		900		13 ϕ^{25}	11 ϕ^{25}	1.619	7.53	9.39	1.39	1.38	1.25	1.24	7.07
YKWB305-2	3000	500	2.0	9 ϕ^{25}	7 ϕ^{25}	0.873	4.18	5.22	1.38	1.32	1.22	1.21	7.88
YKWB306-2		600		10 ϕ^{25}	8 ϕ^{25}	1.609	5.02	6.26	1.28	1.26	1.23	1.22	7.88
YKWB309-2		900		15 ϕ^{25}	13 ϕ^{25}	1.619	7.53	9.39	1.28	1.16	1.23	1.23	7.88
YKWB335-2	3300	500	2.0	11 ϕ^{25}	8 ϕ^{25}	0.873	4.18	5.22	1.36	1.23	1.20	1.20	8.70
YKWB336-2		600		13 ϕ^{25}	10 ϕ^{25}	1.609	5.02	6.26	1.34	1.28	1.20	1.20	8.70
YKWB339-2		900		17 ϕ^{25}	15 ϕ^{25}	1.619	7.53	9.39	1.31	1.28	1.20	1.20	8.70
YKWB365-2	3600	500	2.0	11 ϕ^{25}	10 ϕ^{25}	0.873	4.18	5.22	1.42	1.38	1.17	1.17	9.51
YKWB366-2		600		13 ϕ^{25}	13 ϕ^{25}	1.609	5.02	6.26	1.44	1.36	1.17	1.17	9.51
YKWB369-2		900		25 ϕ^{25}	19 ϕ^{25}	1.619	7.53	9.39	1.42	1.33	1.18	1.17	9.51
YKWB395-2	3900	500	2.0	18 ϕ^{25}	13 ϕ^{25}	0.873	4.18	5.22	1.51	1.36	1.15	1.15	10.33
YKWB396-2		600		21 ϕ^{25}	16 ϕ^{25}	1.609	5.02	6.26	1.48	1.40	1.16	1.15	10.33
YKWB399-2		900		31 ϕ^{25}	23 ϕ^{25}	1.619	7.53	9.39	1.46	1.35	1.16	1.15	10.33
YKWB425-2	4200	500	2.0	16 ϕ^{25}		0.873	4.18	5.22		1.41		1.15	11.14
YKWB426-2		600		19 ϕ^{25}		1.609	5.02	6.26		1.39		1.14	11.14
YKWB429-2		900		29 ϕ^{25}		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

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 ²)	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 η	数允许值 [y _j]	一方类	二方类	
				650MPa	800MPa				一方类	二方类	一方类	二方类	
YKBWb245-3	2400	500	3.0	7Φ ⁸	6Φ ⁸	0.873	4.68	5.92	1.52	1.60	1.25	1.23	6.25
YKBWb246-3		600		9Φ ⁸	7Φ ⁸	1.609	5.62	7.10	1.62	1.56	1.24	1.24	6.25
YKBWb249-3		900		13Φ ⁸	11Φ ⁸	1.619	8.43	10.65	1.57	1.63	1.25	1.23	6.25
YKBWb275-3	2700	500	3.0	7Φ ⁸	6Φ ⁸	0.873	4.68	5.92	1.19	1.25	1.25	1.23	7.07
YKBWb276-3		600		9Φ ⁸	7Φ ⁸	1.609	5.62	7.10	1.27	1.22	1.24	1.24	7.07
YKBWb279-3		900		13Φ ⁸	11Φ ⁸	1.619	8.43	10.65	1.23	1.28	1.25	1.23	7.07
YKBWb305-3	3000	500	3.0	9Φ ⁸	7Φ ⁸	0.873	4.68	5.92	1.21	1.17	1.22	1.21	7.88
YKBWb306-3		600		11Φ ⁸	9Φ ⁸	1.609	5.62	7.10	1.23	1.24	1.22	1.21	7.88
YKBWb309-3		900		16Φ ⁸	12Φ ⁸	1.619	8.43	10.65	1.20	1.11	1.22	1.22	7.88
YKBWb335-3	3300	500	3.0	12Φ ⁸	9Φ ⁸	0.873	4.68	5.92	1.30	1.21	1.19	1.19	8.70
YKBWb336-3		600		14Φ ⁸	11Φ ⁸	1.609	5.62	7.10	1.27	1.23	1.19	1.18	8.70
YKBWb339-3		900		21Φ ⁸	16Φ ⁸	1.619	8.43	10.65	1.27	1.20	1.19	1.19	8.70
YKBWb365-3	3600	500	3.0	15Φ ⁸	12Φ ⁸	0.873	4.68	5.92	1.33	1.32	1.17	1.16	9.51
YKBWb366-3		600		18Φ ⁸	14Φ ⁸	1.609	5.62	7.10	1.34	1.29	1.17	1.16	9.51
YKBWb369-3		900		27Φ ⁸	20Φ ⁸	1.619	8.43	10.65	1.34	1.23	1.17	1.17	9.51
YKBWb395-3	3900	500	3.0	20Φ ⁸	14Φ ⁸	0.873	4.68	5.92	1.46	1.28	1.15	1.14	10.33
YKBWb396-3		600		23Φ ⁸	17Φ ⁸	1.609	5.62	7.10	1.41	1.30	1.15	1.14	10.33
YKBWb399-3		900		33Φ ⁸	25Φ ⁸	1.619	8.43	10.65	1.43	1.28	1.15	1.15	10.33
YKBWb425-3	4200	500	3.0		18Φ ⁸	0.873	4.68	5.92		1.37		1.13	11.14
YKBWb426-3		600			21Φ ⁸	1.609	5.62	7.10		1.34		1.13	11.14
YKBWb429-3		900			33Φ ⁸	1.619	8.43	10.65		1.33		1.13	11.14

设计
审核
校对
制图
日期
姓名

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 ²)	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 ₁)		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 ⁸ _s	6Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52	1.54	1.63	1.25	1.23	6.07
YKBWc246-2		600		9Φ ⁸ _s	7Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82	1.65	1.58	1.24	1.24	6.07
YKBWc249-2		900		13Φ ⁸ _s	11Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73	1.59	1.66	1.25	1.23	6.07
YKBWc275-2	2700	500	2.0	8Φ ⁸ _s	6Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52	1.37	1.27	1.23	1.23	6.87
YKBWc276-2		600		9Φ ⁸ _s	7Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82	1.29	1.24	1.24	1.24	6.87
YKBWc279-2		900		13Φ ⁸ _s	11Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73	1.25	1.30	1.25	1.23	6.87
YKBWc305-2	3000	500	2.0	10Φ ⁸ _s	8Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52	1.36	1.34	1.21	1.20	7.66
YKBWc306-2		600		12Φ ⁸ _s	9Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82	1.36	1.27	1.21	1.21	7.66
YKBWc309-2		900		18Φ ⁸ _s	13Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73	1.36	1.22	1.21	1.21	7.66
YKBWc335-2	3300	500	2.0	13Φ ⁸ _s	10Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52	1.43	1.36	1.18	1.17	8.45
YKBWc336-2		600		16Φ ⁸ _s	12Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82	1.46	1.36	1.18	1.18	8.45
YKBWc339-2		900		23Φ ⁸ _s	17Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73	1.41	1.29	1.18	1.18	8.45
YKBWc365-2	3600	500	2.0	17Φ ⁸ _s	13Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52	1.52	1.44	1.16	1.15	9.24
YKBWc366-2		600		20Φ ⁸ _s	15Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82	1.49	1.39	1.16	1.15	9.24
YKBWc369-2		900		30Φ ⁸ _s	22Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73	1.50	1.37	1.16	1.16	9.24
YKBWc395-2	3900	500	2.0		16Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52		1.47		1.13	10.04
YKBWc396-2		600			18Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82		1.46		1.14	10.04
YKBWc399-2		900			28Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73		1.44		1.14	10.04
YKBWc425-2	4200	500	2.0		19Φ ⁸ _s	0.873	5.18	6.52		1.46		1.12	10.83
YKBWc426-2		600			23Φ ⁸ _s	1.609	6.22	7.82		1.47		1.12	10.83
YKBWc429-2		900			34Φ ⁸ _s	1.619	9.33	11.73		1.46		1.12	10.83

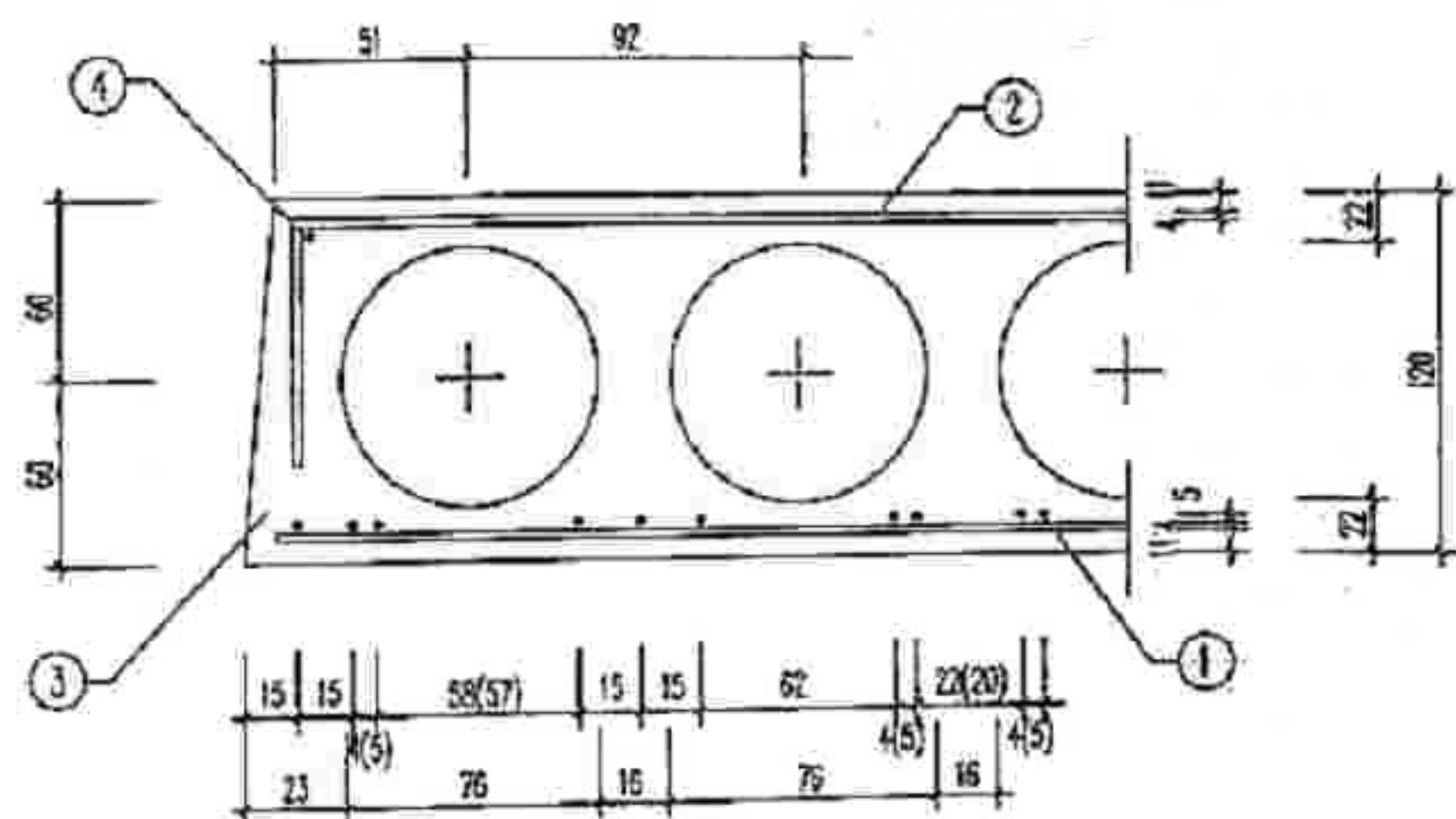
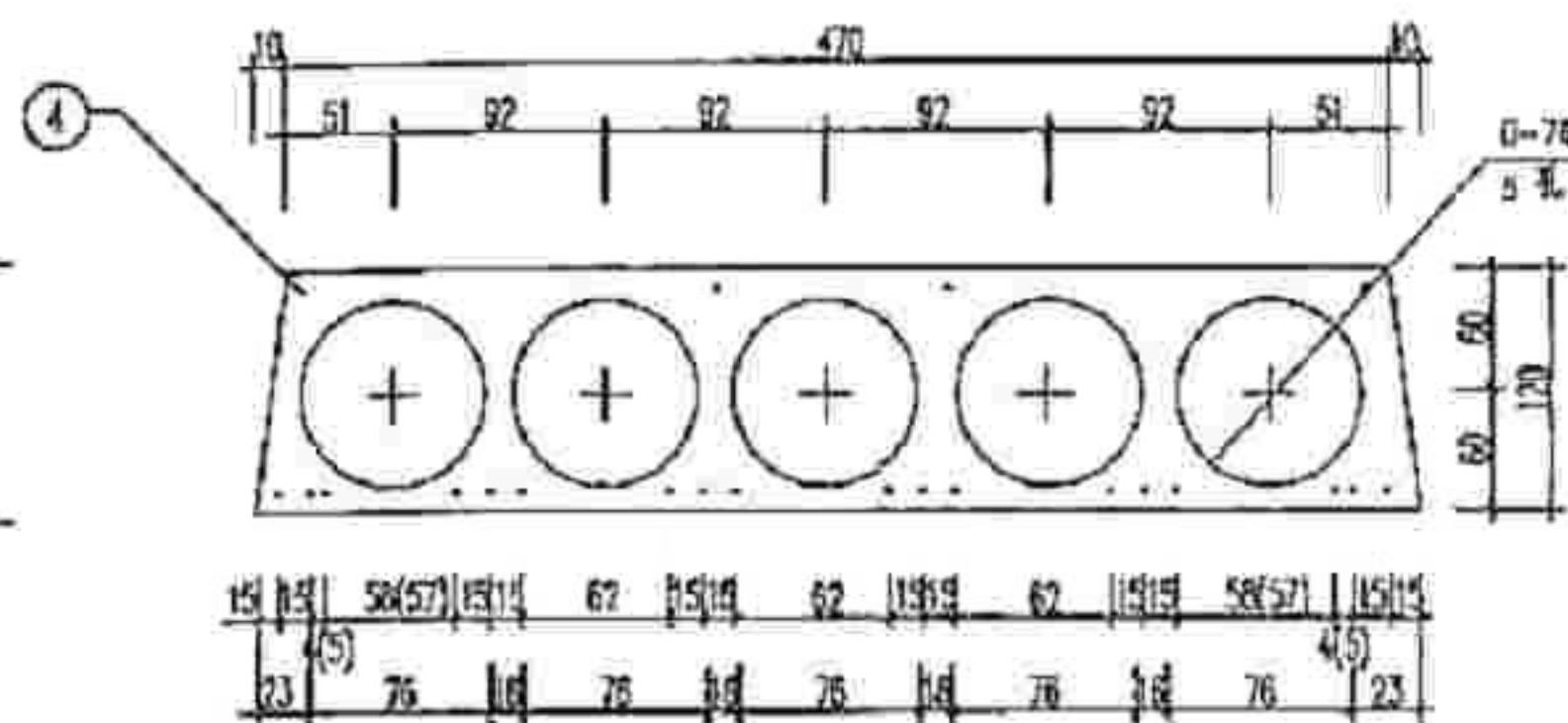
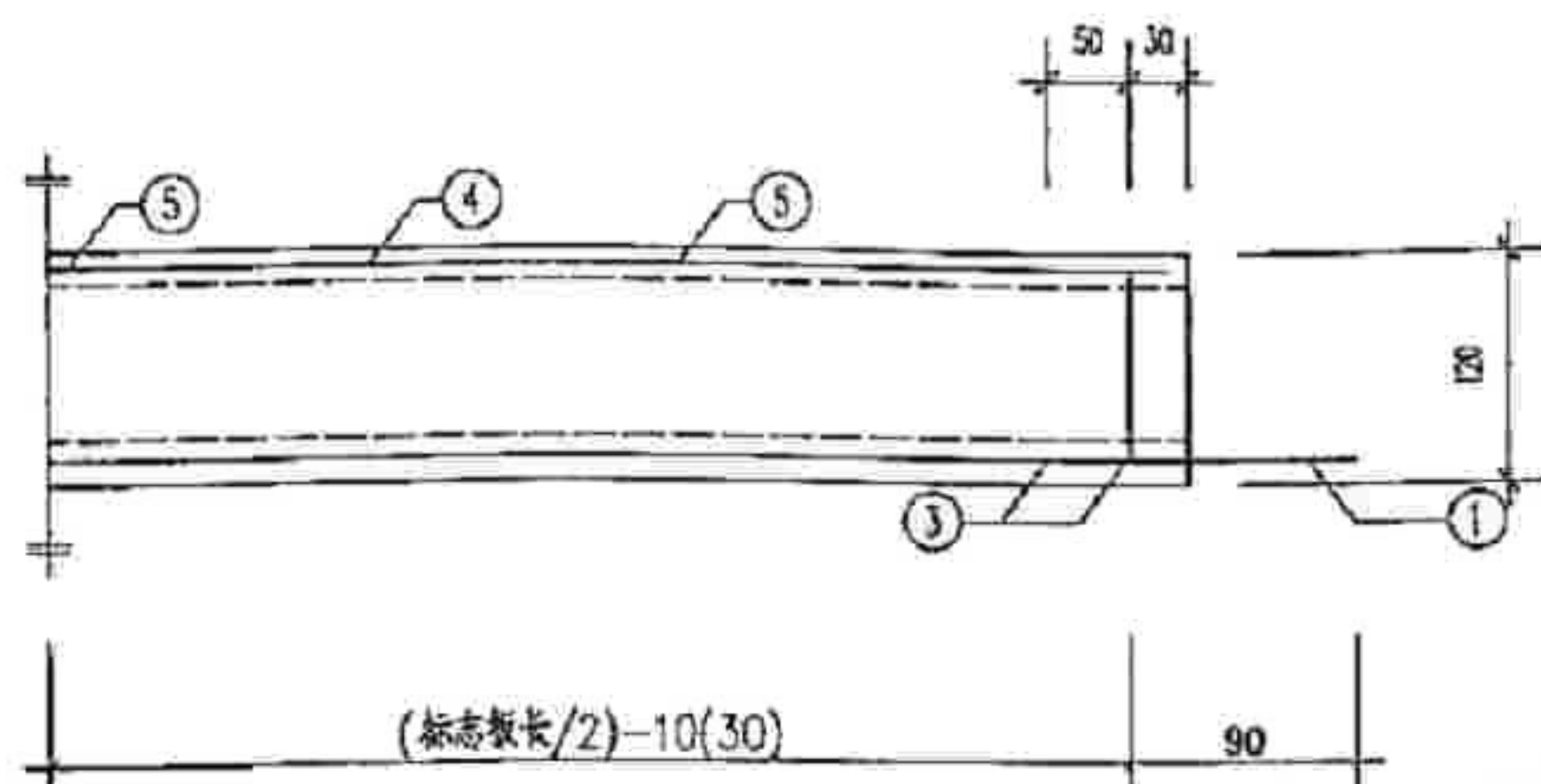
预应力砼屋面空心板选用表

图号: J103G402
页号: 16

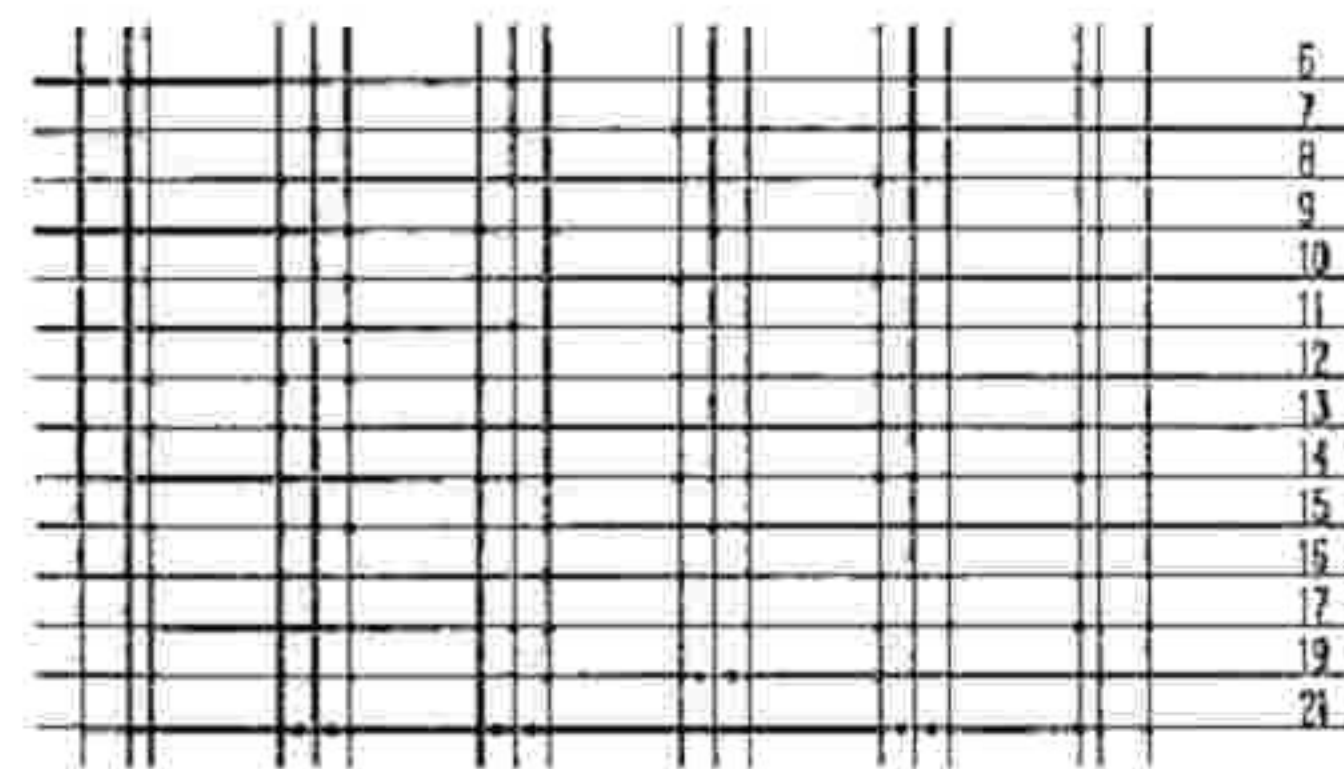
预应力混凝土屋面板选用表

板 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m ²)	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	板底荷载 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 η		抗裂检验系 数允许值 $[v_c]$		挠度控制 允许值 [v] (mm)
				一方型	二方型				一方型	二方型	一方型	二方型	
Y-KBWc245-3	2400	500	3.0	7 Φ^S	6 Φ^S	0.873	6.70	8.40	1.38	1.45	1.25	1.23	6.20
Y-KBWc246-3		600		9 Φ^S	7 Φ^S	1.609	8.30	10.41	1.47	1.41	1.24	1.24	6.20
Y-KBWc249-3		900		13 Φ^S	11 Φ^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 Φ^S	6 Φ^S	0.873	6.70	8.40	1.23	1.14	1.23	1.23	7.01
Y-KBWc276-3		600		10 Φ^S	8 Φ^S	1.609	8.30	10.41	1.27	1.26	1.23	1.22	7.01
Y-KBWc279-3		900		14 Φ^S	11 Φ^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 Φ^S	8 Φ^S	0.873	6.70	8.40	1.33	1.20	1.20	1.20	7.82
Y-KBWc306-3		600		13 Φ^S	10 Φ^S	1.609	8.30	10.41	1.31	1.25	1.20	1.20	7.82
Y-KBWc309-3		900		19 Φ^S	15 Φ^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 Φ^S	11 Φ^S	0.873	6.70	8.40	1.36	1.32	1.17	1.17	8.62
Y-KBWc336-3		600		17 Φ^S	13 Φ^S	1.609	8.30	10.41	1.38	1.31	1.17	1.17	8.62
Y-KBWc339-3		900		25 Φ^S	19 Φ^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 Φ^S	14 Φ^S	0.873	6.70	8.40	1.43	1.37	1.15	1.14	9.43
Y-KBWc366-3		600		22 Φ^S	16 Φ^S	1.609	8.30	10.41	1.45	1.32	1.15	1.13	9.43
Y-KBWc369-3		900		32 Φ^S	24 Φ^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 Φ^S	0.873	6.70	8.40		1.38		1.13	10.24
Y-KBWc396-3		600			20 Φ^S	1.609	8.30	10.41		1.36		1.13	10.24
Y-KBWc399-3		900			30 Φ^S	1.619	9.91	12.43		1.36		1.13	10.24
Y-KBWc425-3	4200	500	3.0		21 Φ^S	0.873	6.70	8.40		1.42		1.12	11.05
Y-KBWc426-3		600			25 Φ^S	1.609	8.30	10.41		1.41		1.12	11.05
Y-KBWc429-3		900			37 Φ^S	1.619	9.91	12.43		1.40		1.12	11.05

设计	罗	陈	余	红	明
校核	陈	余	红	明	
审核	陈	余	红	明	
批准	陈	余	红	明	



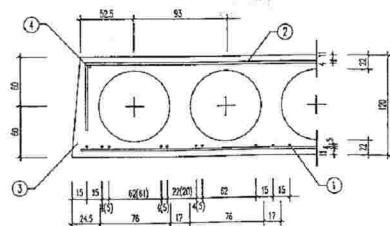
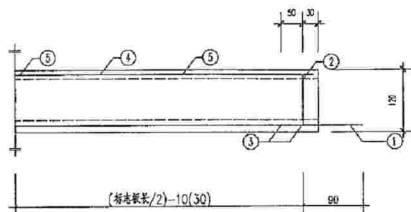
① 号板应力筋布图示意



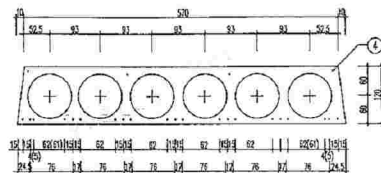
0.5m宽板详图

图号	030402
页号	18

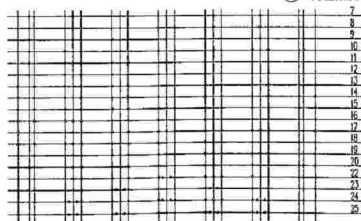
设计	审核	制图	计算	复核	日期	比例	图号	图名	备注



注: 板长小于300时不设 号筋



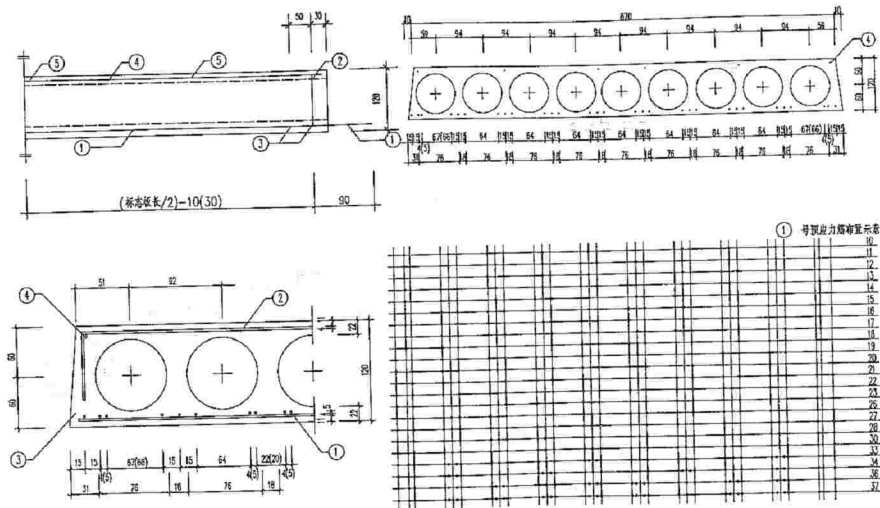
① 号预应力筋布置示意



0.6m宽板详图

图号	1103-102
图号	19

校 对	罗 景	5.12.21
设 计	陈 兴	5.12.21
制 图	余 强	5.12.21



圖書編號	030402
頁數	20

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		板面 用量 m ² /块	板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应力筋重量 kg	钢 丝 总 重 kg/块		板面 用量 m ² /块		
	Φ^3 重量kg	Φ^4 重量kg		Φ^3	Φ^4			Φ^3 重量kg	Φ^4 重量kg		Φ^3	Φ^4			
YKB245-2	7	2.76	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	2.76		3.33			YKB305-3	7	3.41	6	2.92		3.98	3.49	
YKB245-4	7	2.76		3.33			YKB305-4	7	3.41	6	2.92		3.98	3.49	
YKB245-5	7	2.76		3.33			YKB305-5	7	3.41	6	2.92		3.98	3.49	
YKB246-2	8	3.15	0.97	4.12	0.102		YKB306-2	8	3.89	7	3.41	0.97	4.86	4.38	0.127
YKB246-3	8	3.15		4.12			YKB306-3	8	3.89	7	3.41		5.35	4.88	
YKB246-4	8	3.15		4.12			YKB306-4	8	3.89	7	3.41		5.35	4.88	
YKB246-5	8	3.15		4.12			YKB306-5	8	3.89	7	3.41		5.35	4.88	
YKB249-2	13	5.13	2.17	7.30	0.155		YKB309-2	13	6.33	11	5.36	2.54	8.50	7.53	0.194
YKB249-3	13	5.13		7.30			YKB309-3	13	6.33	11	5.36		8.50	7.53	
YKB249-4	13	5.13		7.30			YKB309-4	13	6.33	11	5.36		8.50	7.53	
YKB249-5	13	5.13		7.30			YKB309-5	13	6.33	11	5.36		8.50	7.53	
YKB275-2	7	2.76	0.61	3.33	0.094		YKB335-2	7	3.41	6	3.20	0.61	4.02	3.81	0.115
YKB275-3	7	2.76		3.33			YKB335-3	7	3.41	6	3.20		4.02	3.81	
YKB275-4	7	2.76		3.33			YKB335-4	7	3.41	6	3.20		4.02	3.81	
YKB275-5	7	2.76		3.33			YKB335-5	7	3.41	6	3.20		4.02	3.81	
YKB276-2	8	3.15	1.05	4.12	0.114		YKB336-2	8	3.89	7	3.41	1.05	4.86	4.02	0.140
YKB276-3	8	3.15		4.12			YKB336-3	8	3.89	7	3.41		5.43	4.02	
YKB276-4	8	3.15		4.12			YKB336-4	8	3.89	7	3.41		5.43	4.02	
YKB276-5	8	3.15		4.12			YKB336-5	8	3.89	7	3.41		5.43	4.02	
YKB279-2	13	5.13	2.36	7.30	0.175		YKB339-2	13	6.33	11	5.36	2.72	9.03	8.08	0.214
YKB279-3	13	5.13		7.30			YKB339-3	13	6.33	11	5.36		9.03	8.08	
YKB279-4	13	5.13		7.30			YKB339-4	13	6.33	11	5.36		9.03	8.08	
YKB279-5	13	5.13		7.30			YKB339-5	13	6.33	11	5.36		9.03	8.08	

预应力空心板材料表

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 m³/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 m³/块
	Φ^5	Φ^6		Φ^5	Φ^6			Φ^5	Φ^6		Φ^5	Φ^6	
	根数	重量 kg		根数	重量 kg			根数	重量 kg		根数	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	9.32	YKB429-2	19	12.75	14	9.40	16.12	12.77
YKB369-3	14	8.11	11	6.37	11.27	9.32	YKB429-3	22	14.76	17	11.41	18.43	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	20.08	15.68							

预应力空心板材料表

图号: HJ04-42
页号: 11

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 力筋重 量 kg	钢筋总重 kg/块		板砼 用量 m ³ /块	板编号	预应力主筋				非预应力 力筋重 量 kg	钢筋总重 kg/块		板砼 用量 m ³ /块
	$\Phi^{\#}$		$\Phi^{\#}$			$\Phi^{\#}$				$\Phi^{\#}$		$\Phi^{\#}$			$\Phi^{\#}$		
	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	
YKBW ₂₄ 5-2	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKBW ₂₆ 5-2	12	6.95	9	5.21	0.57	7.52	5.78	0.126
YKBW ₂₄ 6-2	8	3.15	7	2.76	0.97	4.12	3.73	0.102	YKBW ₂₆ 6-2	14	8.11	10	5.79	0.97	9.08	6.76	0.153
YKBW ₂₄ 9-2	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBW ₂₆ 9-2	20	11.58	15	8.69	2.16	14.74	11.85	0.253
YKBW ₂₇ 5-2	7	3.08	6	2.64	0.57	3.65	3.21	0.094	YKBW ₂₉ 5-2	14	8.75	11	6.88	1.66	10.41	8.54	0.136
YKBW ₂₇ 6-2	8	3.52	7	3.08	0.97	4.49	4.05	0.114	YKBW ₂₉ 6-2	17	10.63	13	8.13	2.31	12.94	10.44	0.165
YKBW ₂₇ 9-2	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKBW ₂₉ 9-2	25	15.63	19	11.88	3.18	18.81	15.66	0.253
YKBW ₃₀ 5-2	7	3.41	6	2.92	0.57	3.98	3.44	0.105	YKBW ₃₂ 5-2	18	12.08	13	8.73	1.75	13.83	10.48	0.147
YKBW ₃₀ 6-2	8	3.90	7	3.41	0.97	4.87	4.38	0.127	YKBW ₃₂ 6-2	21	14.09	16	10.74	1.46	15.55	12.20	0.178
YKBW ₃₀ 9-2	13	6.33	11	5.36	2.54	8.87	7.90	0.194	YKBW ₃₂ 9-2	32	21.48	23	15.44	3.37	24.85	18.81	0.272
YKBW ₃₃ 5-2	9	4.80	7	3.73	0.57	5.37	4.30	0.115									
YKBW ₃₃ 6-2	11	5.87	8	4.27	0.97	6.84	5.24	0.140									
YKBW ₃₃ 9-2	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
21

设计
 审核
 校对
 制图
 材料
 备注

预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋				与预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 底 用 量 m ² /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 ² /块
	$\Phi^3 5 \dots$		$\Phi^3 5 \dots$			$\Phi^3 5 \dots$				$\Phi^3 5 \dots$		$\Phi^3 5 \dots$			$\Phi^3 5 \dots$		
	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
YKBWn25-3	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
 24

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 厚 mm / 块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 筋 总 重 kg / 块		板 厚 mm / 块
	$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$		$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$			$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$						
	根数	重量kg	根数	重量kg	$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$	根数			重量kg	根数	重量kg	$\Phi^{\#}$	$\Phi^{\#}$			
YKBWb245-2	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKBWb365-2	14	8.11	11	6.37	0.57	8.68	6.94	0.126
YKBWb246-2	9	3.55	7	2.76	0.97	4.52	3.73	0.101	YKBWb366-2	17	9.85	13	7.55	0.97	10.82	8.50	0.153
YKBWb248-2	13	5.12	11	4.34	2.17	7.29	6.51	0.155	YKBWb369-2	25	14.48	19	11.00	3.16	17.64	14.16	0.233
YKBWb275-2	7	3.08	6	2.64	0.57	3.65	3.21	0.094	YKBWb395-2	18	11.25	13	8.13	1.66	12.91	9.79	0.136
YKBWb276-2	9	3.96	7	3.08	0.97	4.93	4.05	0.114	YKBWb396-2	21	13.13	16	10.00	2.31	15.41	12.31	0.165
YKBWb279-2	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKBWb399-2	31	19.38	23	14.58	5.18	22.56	17.56	0.253
YKBWb303-2	9	4.38	7	3.41	0.57	4.95	3.98	0.105	YKBWb425-2			16	10.74	1.75		12.49	0.147
YKBWb306-2	10	4.87	8	3.90	0.97	5.84	4.87	0.127	YKBWb426-2			19	12.75	1.46		14.21	0.178
YKBWb309-2	15	7.31	11	5.36	2.54	9.85	7.96	0.194	YKBWb429-2			29	19.46	3.37		22.83	0.272
YKBWb335-2	11	5.87	8	4.27	0.57	6.44	4.84	0.115									
YKBWb336-2	12	6.94	10	5.34	0.97	7.91	6.31	0.140									
YKBWb339-2	19	10.14	15	8.01	2.72	12.86	10.13	0.214									

预应力混凝土屋面空心板材料表

图号: 4.8.401
 页号: 25

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		板砼 用量 m ³ /块	板编号	预应力主筋				非预应力筋重量 kg	钢筋总重 kg/块		板砼 用量 m ³ /块
	Φ ⁸ S ₁₋₁		Φ ⁸ S ₁₋₂			Φ ⁸ S ₁₋₁				Φ ⁸ S ₁₋₂		Φ ⁸ S ₁₋₁			Φ ⁸ S ₁₋₂		
	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	
YKRBb245-3	7	2.76	6	2.37	0.57	3.33	2.94	0.084	YKRBb365-3	15	8.69	12	6.95	0.57	9.26	7.52	0.126
YKRBb246-3	9	3.55	7	2.76	0.97	4.52	3.73	0.102	YKRBb366-3	18	10.43	14	8.11	0.97	11.40	9.08	0.153
YKRBb249-3	13	5.12	11	4.34	2.12	7.29	6.51	0.155	YKRBb369-3	27	15.64	20	11.58	2.16	18.80	14.74	0.233
YKRBb273-3	7	3.08	6	2.64	0.57	3.65	3.21	0.094	YKRBb395-3	26	12.50	14	8.75	1.66	14.16	10.41	0.156
YKRBb276-3	9	3.96	7	3.08	0.97	4.93	4.05	0.114	YKRBb396-3	23	14.38	17	10.63	2.31	16.69	12.94	0.165
YKRBb279-3	13	5.72	11	4.84	2.36	8.08	7.20	0.175	YKRBb399-3	35	21.88	25	15.63	3.18	25.06	18.81	0.253
YKRBb305-3	9	4.39	7	3.41	0.57	4.96	3.98	0.105	YKRBb425-3			18	12.03	1.75	13.78	0.147	
YKRBb306-3	11	5.36	9	4.38	0.97	6.33	5.35	0.127	YKRBb426-3			21	14.10	1.46	15.56	0.178	
YKRBb309-3	16	7.80	12	5.85	2.54	10.34	8.39	0.194	YKRBb429-3			31	20.81	3.37	24.18	0.272	
YKRBb335-3	12	6.14	9	4.80	0.57	6.71	5.37	0.115									
YKRBb336-3	14	7.16	11	5.87	0.97	8.13	6.84	0.140									
YKRBb339-3	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

图号
页号

11X401

26

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 ² /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 ² /块
	Φ^8 S ₁ -xx		Φ^8 S ₂ -xx			Φ^8 S ₁				Φ^8 S ₂ -xx		Φ^8 S ₁			Φ^8 S ₂ -xx		
	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	3.52	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：JZB-002
页号：17

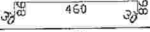
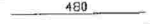
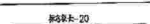
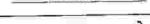
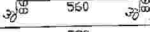
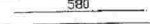
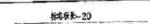
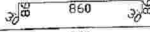
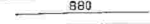
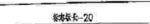
预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应力筋重量kg	钢 丝 总 重		板 磅 用 量 m ² /块	板 编 号	预 应 力 主 筋		非预应力筋重量kg	钢 丝 总 重		板 磅 用 量 m ² /块				
	Φ^s ...	Φ^s ...		kg/块	kg/块			Φ^s ...	Φ^s ...		kg/块	kg/块					
	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

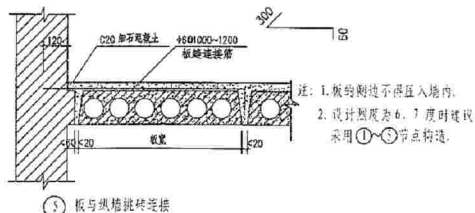
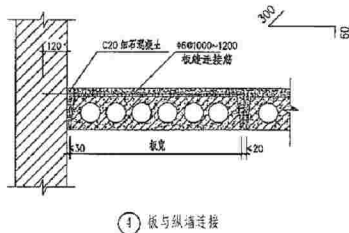
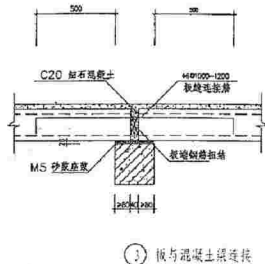
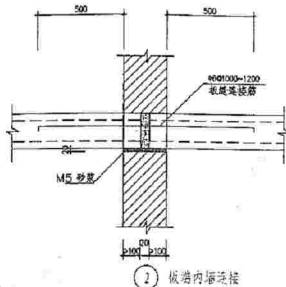
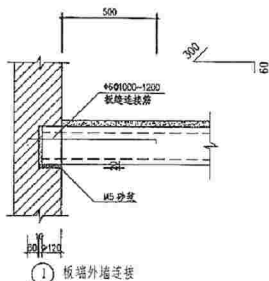
图号: 163442
页号: 28

非预应力钢筋表

板宽	钢筋 编号	简 图	直径 (mm)	长度 (mm)	每 块			备 注
					根数	长度(m)	钢筋重kg	
0.5m	2		Φ4	692	2	1.38	0.137	
	3		Φ4	480	4	1.92	0.190	
	4		Φ5	标志板 长-20	4			标志板长≥3.9米时用
	5		Φ4	520	3	1.56	0.154	标志板长≥3.9米时用
0.6m	2		Φ4	792	2	1.58	0.156	
	3		Φ4	580	4	2.32	0.230	
	4		Φ5	标志板 长-20	4			标志板长≥3.9米时用
	5		Φ4	620	3	1.86	0.184	标志板长≥3.9米时用
0.9m	2		Φ4	1092	2	2.18	0.216	
	3		Φ4	880	4	3.52	0.348	
	4		Φ5	标志板 长-20	6			
	5		Φ4	920	2	1.84	0.182	标志板长≥3.3米时用
					3	2.76	0.273	标志板长≥3.6米时用

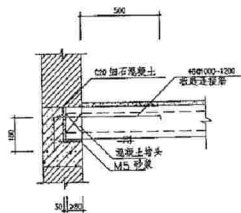
非预应力钢筋表

图集号	川03C402
页号	29

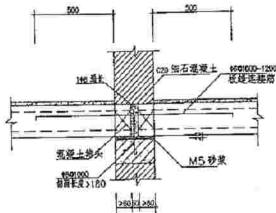


注: 1. 板的侧边不得压入墙内。
2. 设计烈度为 6、7 度时建议采用 ①~⑤ 节点构造。

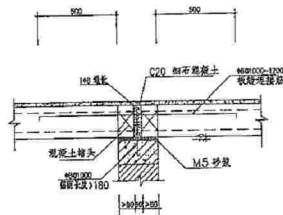
节点构造图 (一)



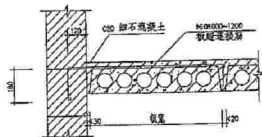
⑥ 板端外墙连接



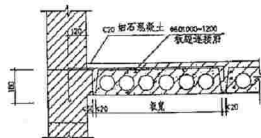
⑦ 板端内墙连接



⑧ 板与混凝土连接



⑨ 板与纵墙连接



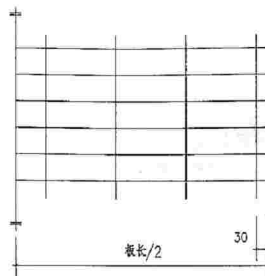
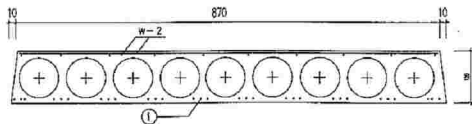
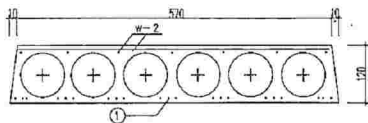
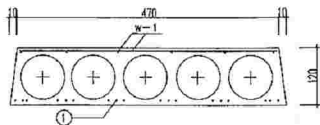
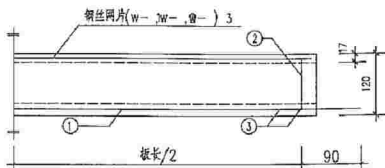
⑤ 板与纵墙挑砖连接

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⑥~⑩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)

图集号	川036402
页号	31

图号	0.36+02
比例	1:1
材料	钢筋
规格	HPB300
数量	3
备注	



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 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 悬挑长度
Y-KBTXXX-X
标志板宽

预应力空心悬挑板配筋图

图号	0.36+02
比例	1:1
材料	钢筋
规格	HPB300
数量	3