

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 4.2m—5.7m)

DBJT20-15

图集号川 03G403

2004

罗	陈	余
兴	恒	鹏
对	计	图
校	设	制

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院

统一编号：DBJT20-15

协编单位：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03G403

主编单位负责人：

主编单位技术负责人：

技术审定人：

设计负责人：

目 录

名 称	页 次
目 录	1
设计说明	2~8
预应力混凝土空心板选用表	9~20
0.6m宽板详图	21
0.75m宽板详图	22
0.9m宽板详图	23
预应力混凝土空心板材料表	24~32
非预应力钢筋表	33
①~⑤节点构造图	34
⑥~⑩节点构造图	35

目 录

图集号	川03G403
页 号	1

设计说明

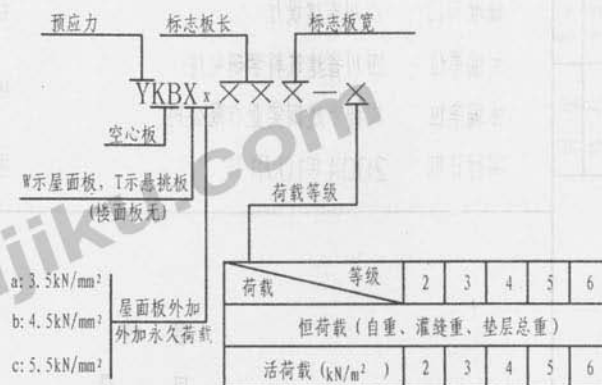
1. 适用范围与一般说明

1.1 本图集为先张法预应力混凝土空心板施工图，跨度为4.2m~5.7m，适用于民用建筑和一般工业建筑房屋的楼板或屋面板。

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: 4.2m、4.5m、4.8m、5.1m、5.4m、5.7m;
- 1.5.2 标志板宽: 0.60m、0.75m、0.90m;
- 1.5.3 板高度为0.18m。

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03G403
页号 2

罗琳	陈兴刚	余恒鹏
对	计	图
校	设	制

- 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. 材料

- 3.1 混凝土强度等级采用C30; 当个别板抗裂不满足要求时改用C40, 选用表中粗框线内均为C40。
- 3.2 预应力钢筋 (主筋) 采用冷轧带肋钢筋 (即冷轧螺纹钢筋);
- 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 $1.9 \times 10^5 \text{ N/mm}^2$

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_{yk} (N/mm ²)	强度设计值 f_y 或 f_y (N/mm ²)
CRB550	5	Φ^s	550	360
CRB650	5	Φ^s	650	430
CRB800	5	Φ^s	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: 0.1kN/m;
- 4.1.3 楼面板找平层及面层: 1.1kN/m², 吊顶为0.4kN/m² 总重为1.5kN/m²。
- 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/m²三种情况。
- 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、6.0kN/m² 荷载分项系数 γ_q 取1.3;
- 4.2.3 准永久值系数 ψ 取0.5。

设计说明

图集号 川03G403
页号 3

校	对	计	图	制
罗	陈	余		
兴	恒			
刚	鹏			

5. 设计计算

5.1 承载力极限状态计算按结构安全等级为二级设计, 板的结构重要性系数 γ_0 取 1.0。

荷载效应组合设计值:

$$Q = \gamma_c G_k + \gamma_q Q_k$$

式中 G_k ——永久荷载(恒荷载)效应标准值;

Q_k ——可变荷载(活荷载)效应标准值;

γ_c ——永久荷载分项系数;

γ_q ——可变荷载分项系数。

5.2 正常使用极限状态验算

5.2.1 抗裂验算

按裂缝控制等级为二级的构件验算: 荷载效应标准组合下混凝土拉应力应小于混凝土抗拉强度标准值。荷载效应准永久组合下混凝土拉应力应小于混凝土抗拉强度标准值的 0.4 倍。

5.2.2 挠度验算:

板的最大挠度按荷载的短期效应组合并考虑荷载长期效应组合的影响进行计算, 其挠度限值 $[a_f]$ 为:

$$[a_f] < \frac{L_0}{200}$$

5.3 最小配筋率按《混凝土结构设计规范》

(GB 50010-2002) 执行。

6. 板的选用

6.1 当板面为均布荷载, 其活荷载准永久值系数 ψ_q 不大于 0.5, 垫、面层总重不超过 1.5 kN/m^2 (屋面板 3.5 kN/m^2) 时, 根据确定的板跨度、板宽度、活荷载标准值 Q_k 从选用表中查得合适的板型号。

例如: 某会议室轴跨 4.2m, 板宽 0.6m, 楼面承受均布荷载, 其活荷载标准值为 3.0 kN/m^2 , 垫面层与吊顶总计为 1.4 kN/m^2 , 选择相应的楼面板型号。

设计说明

图集号/川 03G403

页号

4

7.6 板上不宜凿洞，建筑装修宜在板缝中预内埋连接件，如须开洞，应在板的空洞范，同时应验算开洞板的承载力及挠度是否满足设计要求。

7.7 起模后伸出板端的钢筋应搬弯紧贴板端，混凝土达到100%的设计强度后方可运输、安装。

7.8 构件运输、堆放时不得倒放、侧放。平放时，垫木放置在距板端200~300mm处，上下垫木对齐、垫平垫实、堆放高度不得多于10块，堆放场地必须平整坚固。

7.9 严禁施工荷载超过设计荷载。

7.10 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，检验时间在板成型达到设计强度后。

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：

$$Y_s \geq \gamma_s [Y_s]$$

式中 Y_s ——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_s ——结构的重要性系数，

取 γ_s 为1；

$[Y_s]$ ——板的承载力检验系数允许值按表3采用。

构件的承载力检验系数允许值 $[Y_s]$ 表3

受力情况	达到承载力极限状态的检验标志	$[Y_s]$
受弯	①受拉主筋处的最大裂缝宽度达到1.5mm或挠度达到跨度L的1/50	1.35
	②受压区混凝土破坏，此时受压区主筋处的最大裂缝宽度小于1.5mm，且挠度小于于跨度L的1/50	1.45
	③受拉主筋拉断	1.50

设计说明

图集号 川03G403

页号

6

罗	陈	余
刚	恒	余
鹏		
校	对	图
设	计	制

8.1.2 当特殊要求按板实际配筋的承载力进行

检验时,应符合下式要求:

$$V_u \geq V_0 \eta [V_u]$$

式中 η ——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:

$$\alpha_s \leq [\alpha_s]$$

式中 α_s ——在正常使用短期荷载检验

值下,板跨中短期挠度实

测值 (mm);

$[\alpha_s]$ ——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:

$$V_{cr} \geq [V_{cr}]$$

式中 V_{cr} ——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;

$[V_{cr}]$ ——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,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作板的

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

载的荷重块应按区格成垛堆放,垛与垛之

间距离不宜小于50mm,以免形成拱作用。

如图8.5。

设计说明

图集号	川03G403
页号	7

校	对	设	计	制	图
罗	陈	罗	陈	罗	陈
罗	陈	罗	陈	罗	陈

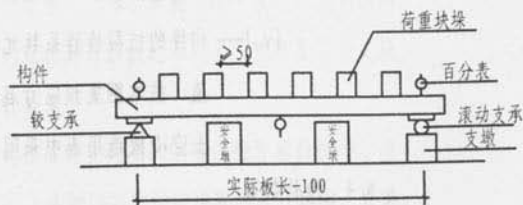


图8.5 加荷图

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8.6。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	主筋保 护层厚	对角 线差
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

- 9.1 采用挤压成型工艺且能保证板的运输及吊装质量，可不设板面中部的架立钢筋。
- 9.2 采用挤压成型工艺时，参照国家现行建筑标准设计“预应力混凝土空心板”图集的板端连接构造示例执行。

设计说明

图集号 川03G403
页号 8

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 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[γ _c]		短期挠度
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	允许值 [a _s](mm)
YKB4260-2	4200	600	2.0	11Φ ^R 5	9Φ ^R 5	1.501	3.70	4.68	1.50	1.51	1.25	1.24	11.45
YKB4260-3			3.0	11Φ ^R 5	9Φ ^R 5		4.30	5.52	1.27	1.28	1.25	1.24	11.68
YKB4260-4			4.0	11Φ ^R 5	9Φ ^R 5		4.90	6.12	1.15	1.16	1.25	1.24	11.87
YKB4260-5			5.0	12Φ ^R 5	9Φ ^R 5		5.50	6.90	1.11	1.03	1.24	1.24	12.02
YKB4260-6			6.0	13Φ ^R 5	10Φ ^R 5		6.10	7.68	1.07	1.02	1.23	1.22	11.47
YKB4275-2		750	2.0	14Φ ^R 5	12Φ ^R 5	1.828	4.55	5.61	1.59	1.64	1.25	1.23	11.70
YKB4275-3			3.0	14Φ ^R 5	12Φ ^R 5		5.30	6.59	1.36	1.38	1.25	1.23	11.89
YKB4275-4			4.0	14Φ ^R 5	12Φ ^R 5		6.05	7.56	1.18	1.25	1.25	1.23	12.04
YKB4275-5			5.0	15Φ ^R 5	12Φ ^R 5		6.80	8.91	1.07	1.10	1.24	1.23	11.48
YKB4275-6			6.0	16Φ ^R 5	13Φ ^R 5		7.55	9.51	1.07	1.07	1.23	1.22	11.71
YKB4290-2		900	2.0	17Φ ^R 5	14Φ ^R 5	2.156	5.41	6.67	1.63	1.61	1.24	1.23	11.90
YKB4290-3			3.0	17Φ ^R 5	14Φ ^R 5		6.31	7.84	1.39	1.36	1.24	1.23	12.06
YKB4290-4	4.0		17Φ ^R 5	14Φ ^R 5	7.21		9.37	1.16	1.22	1.24	1.23	11.15	
YKB4290-5	5.0		17Φ ^R 5	14Φ ^R 5	8.11		10.18	1.07	1.08	1.24	1.23	11.17	
YKB4290-6	6.0		19Φ ^R 5	16Φ ^R 5	9.01		11.35	1.07	1.10	1.23	1.21	11.18	

预应力空心板选用表

图集号	川03G403
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		板自重 标准值 (kN/m)	标准组合 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 [v _{cr}]		短期挠度 允许值 [δ _s](mm)
				一方案	二方案				一方案	二方案	一方案	二方案	
				650MPa	800MPa								
YKB4560-2	4500	600	2.0	11Φ ^R 5	9Φ ^R 5	1.501	3.70	4.68	1.30	1.31	1.25	1.24	11.97
YKB4560-3			3.0	11Φ ^R 5	9Φ ^R 5		4.30	5.52	1.11	1.11	1.25	1.24	12.29
YKB4560-4			4.0	12Φ ^R 5	9Φ ^R 5		4.90	6.12	1.08	1.01	1.24	1.24	12.53
YKB4560-5			5.0	13Φ ^R 5	11Φ ^R 5		5.50	6.90	1.04	1.08	1.23	1.21	12.74
YKB4560-6			6.0	15Φ ^R 5	12Φ ^R 5		6.10	7.68	1.07	1.05	1.21	1.20	12.90
YKB4575-2		750	2.0	14Φ ^R 5	9Φ ^R 5	1.828	4.55	5.61	1.38	1.42	1.25	1.23	11.99
YKB4575-3			3.0	14Φ ^R 5	12Φ ^R 5		5.30	6.59	1.18	1.20	1.25	1.23	12.31
YKB4575-4			4.0	14Φ ^R 5	12Φ ^R 5		6.05	7.56	1.03	1.08	1.25	1.23	12.56
YKB4575-5			5.0	17Φ ^R 5	13Φ ^R 5		6.80	8.91	1.05	1.04	1.22	1.22	12.76
YKB4575-6			6.0	19Φ ^R 5	15Φ ^R 5		7.55	9.51	1.09	1.07	1.21	1.20	12.93
YKB4590-2		900	2.0	17Φ ^R 5	9Φ ^R 5	2.156	5.41	6.67	1.11	1.40	1.24	1.23	12.00
YKB4590-3			3.0	17Φ ^R 5	14Φ ^R 5		6.31	7.84	1.20	1.18	1.24	1.23	12.32
YKB4590-4	4.0		18Φ ^R 5	14Φ ^R 5	7.21		9.37	1.06	1.06	1.24	1.23	12.57	
YKB4590-5	5.0		19Φ ^R 5	16Φ ^R 5	8.11		10.18	1.03	1.07	1.23	1.21	12.77	
YKB4590-6	6.0		22Φ ^R 5	17Φ ^R 5	9.01		11.35	1.06	1.02	1.21	1.20	12.94	

预应力空心板选用表

图集号 川03G403
页 号 10

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 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 [γ _{cr}]		短期挠度
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	允许值 [a _s](mm)
YKB4860-2	4800	600	2.0	11Φ ^R ₅	9Φ ^R ₅	1.501	3.70	4.68	1.14	1.15	1.25	1.24	12.79
YKB4860-3			3.0	13Φ ^R ₅	10Φ ^R ₅		4.30	5.52	1.14	1.09	1.23	1.24	13.12
YKB4860-4			4.0	14Φ ^R ₅	11Φ ^R ₅		4.90	6.12	1.10	1.08	1.22	1.24	13.39
YKB4860-5			5.0	16Φ ^R ₅	12Φ ^R ₅		5.50	6.90	1.12	1.05	1.20	1.21	13.60
YKB4860-6			6.0	18Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅		6.10	7.68	1.13	1.09	1.18	1.20	13.78
YKB4875-2		750	2.0	14Φ ^R ₅	12Φ ^R ₅	1.828	4.55	5.61	1.21	1.25	1.25	1.23	12.80
YKB4875-3			3.0	18Φ ^R ₅	12Φ ^R ₅		5.30	6.59	1.31	1.06	1.22	1.23	13.14
YKB4875-4			4.0	20Φ ^R ₅	13Φ ^R ₅		6.05	7.56	1.27	1.03	1.20	1.23	13.41
YKB4875-5			5.0	22Φ ^R ₅	15Φ ^R ₅		6.80	8.91	1.17	1.05	1.19	1.22	13.63
YKB4875-6			6.0	23Φ ^R ₅	17Φ ^R ₅		7.55	9.51	1.17	1.07	1.18	1.20	13.81
YKB4890-2		900	2.0	17Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅	2.156	5.41	6.67	1.24	1.22	1.24	1.23	12.82
YKB4890-3			3.0	22Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅		6.31	7.84	1.35	1.04	1.21	1.23	13.16
YKB4890-4	4.0		24Φ ^R ₅	16Φ ^R ₅	7.21		9.37	1.23	1.07	1.20	1.23	13.43	
YKB4890-5	5.0		26Φ ^R ₅	18Φ ^R ₅	8.11		10.18	1.22	1.06	1.19	1.21	13.64	
YKB4890-6	6.0		27Φ ^R ₅	20Φ ^R ₅	9.01		11.35	1.15	1.06	1.18	1.20	13.82	

预应力砼空心板选用表

图集号 川03G403
页 号 11

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 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 $[v_c]$		短期挠度 允许值 [δ](mm)
				一方案	二方案								
				650MPa	800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKB5160-2	5100	600	2.0	13 Φ^R_5	10 Φ^R_5	1.501	3.70	4.68	1.19	1.13	1.23	1.22	13.6
YKB5160-3			3.0	15 Φ^R_5	11 Φ^R_5		4.30	5.52	1.15	1.05	1.21	1.21	13.96
YKB5160-4			4.0	16 Φ^R_5	12 Φ^R_5		4.90	6.12	1.12	1.04	1.20	1.19	14.24
YKB5160-5	5100	600	5.0	17 Φ^R_5	14 Φ^R_5		5.50	6.90	1.05	1.07	1.22	1.19	14.47
YKB5160-6			6.0	20 Φ^R_5	16 Φ^R_5		6.10	7.68	1.10	1.09	1.20	1.20	14.66
YKB5175-2	5100	750	2.0	16 Φ^R_5	12 Φ^R_5	1.828	4.55	5.61	1.22	1.10	1.23	1.23	13.62
YKB5175-3			3.0	18 Φ^R_5	14 Φ^R_5		5.30	6.59	1.16	1.08	1.22	1.21	13.98
YKB5175-4			4.0	19 Φ^R_5	15 Φ^R_5		6.05	7.56	1.08	1.05	1.20	1.19	14.27
YKB5175-5			5.0	23 Φ^R_5	18 Φ^R_5		6.80	8.91	1.10	1.11	1.18	1.17	14.50
YKB5175-6	5100	750	6.0	24 Φ^R_5	19 Φ^R_5		7.55	9.51	1.07	1.05	1.20	1.19	14.69
YKB5190-2	5100	900	2.0	18 Φ^R_5	14 Φ^R_5	2.156	5.41	6.67	1.16	1.08	1.24	1.23	13.63
YKB5190-3			3.0	21 Φ^R_5	17 Φ^R_5		6.31	7.84	1.14	1.10	1.22	1.20	14.00
YKB5190-4			4.0	22 Φ^R_5	18 Φ^R_5		7.21	9.37	1.01	1.06	1.21	1.19	14.28
YKB5190-5			5.0	27 Φ^R_5	21 Φ^R_5		8.11	10.18	1.13	1.09	1.18	1.17	14.51
YKB5190-6	5100	900	6.0	29 Φ^R_5	23 Φ^R_5		9.01	11.35	1.09	1.06	1.20	1.19	14.70

注：粗框线内为C40混凝土

预应力空心板选用表

图集号 川03G403
页 号 12

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 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 [γ _{cr}]		短期挠度 允许值 [Δ] (mm)
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKB5460-2	5400	600	2.0	15Φ ^R ₅	12Φ ^R ₅	1.501	3.70	4.68	1.21	1.19	1.21	1.20	14.42
YKB5460-3			3.0	17Φ ^R ₅	13Φ ^R ₅		4.30	5.52	1.15	1.09	1.21	1.19	14.80
YKB5460-4	5400	600	4.0	18Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅		4.90	6.12	1.12	1.07	1.21	1.20	15.10
YKB5460-5			5.0	21Φ ^R ₅	16Φ ^R ₅		5.50	6.90	1.15	1.08	1.19	1.18	15.34
YKB5460-6			6.0		19Φ ^R ₅		6.10	7.68		1.14		1.17	15.54
YKB5475-2	5400	750	2.0	18Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅	1.828	4.55	5.61	1.21	1.13	1.22	1.21	14.44
YKB5475-3			3.0	21Φ ^R ₅	16Φ ^R ₅		5.30	6.59	1.20	1.09	1.20	1.19	14.82
YKB5475-4			4.0	23Φ ^R ₅	18Φ ^R ₅		6.05	7.56	1.15	1.11	1.18	1.17	15.12
YKB5475-5	5400	750	5.0	25Φ ^R ₅	19Φ ^R ₅		6.80	8.91	1.06	1.04	1.20	1.19	15.37
YKB5475-6			6.0	30Φ ^R ₅	23Φ ^R ₅		7.55	9.51	1.18	1.12	1.18	1.17	15.57
YKB5490-2	5400	900	2.0	21Φ ^R ₅	16Φ ^R ₅	2.156	5.41	6.67	1.19	1.09	1.22	1.21	14.45
YKB5490-3			3.0	26Φ ^R ₅	18Φ ^R ₅		6.31	7.84	1.24	1.03	1.20	1.20	14.84
YKB5490-4			4.0	27Φ ^R ₅	21Φ ^R ₅		7.21	9.37	1.09	1.09	1.18	1.20	15.14
YKB5490-5	5400	900	5.0	29Φ ^R ₅	23Φ ^R ₅		8.11	10.18	1.24	1.06	1.20	1.19	15.39
YKB5490-6			6.0	35Φ ^R ₅	27Φ ^R ₅		9.01	11.35	1.09	1.10	1.18	1.17	15.59

注：粗框线内为C40混凝土

预应力空心板选用表

图集号 川03G403

页 号 13

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 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 [v _c]		短期挠度	
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	允许值 [a](mm)	
YKB5760-2	5700	600	2.0	18Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅	1.501	3.70	4.68	1.29	1.21	1.19	1.18	15.23	
YKB5760-3			3.0	20Φ ^R ₅	15Φ ^R ₅		4.30	5.52	1.20	1.11	1.18	1.18	15.64	
YKB5760-4	5700	600	4.0	22Φ ^R ₅	17Φ ^R ₅		4.90	6.12	1.16	1.13	1.20	1.18	15.95	
YKB5760-5			5.0		19Φ ^R ₅		5.50	6.90		1.11		1.17	16.21	
YKB5760-6			6.0		23Φ ^R ₅		6.10	7.68		1.18		1.15	16.42	
YKB5775-2			5700	750	2.0		21Φ ^R ₅	16Φ ^R ₅	4.55	5.61	1.26	1.15	1.20	1.19
YKB5775-3	3.0	24Φ ^R ₅			18Φ ^R ₅	5.30	6.59	1.17	1.08	1.18	1.18	15.66		
YKB5775-4	5700	750			4.0	27Φ ^R ₅	21Φ ^R ₅	6.05	7.56	1.14	1.13	1.20	1.18	15.98
YKB5775-5					5.0	30Φ ^R ₅	23Φ ^R ₅	6.80	8.91	1.13	1.09	1.18	1.17	16.24
YKB5775-6					6.0		27Φ ^R ₅	7.55	9.51		1.13		1.15	16.45
YKB5790-2	5700	900	2.0	25Φ ^R ₅	19Φ ^R ₅	2.156	5.41	6.67	1.26	1.15	1.20	1.19	15.27	
YKB5790-3			3.0	28Φ ^R ₅	21Φ ^R ₅		6.31	7.84	1.15	1.07	1.19	1.18	15.68	
YKB5790-4	5700	900	4.0	31Φ ^R ₅	24Φ ^R ₅		7.21	9.37	1.10	1.09	1.20	1.19	16.00	
YKB5790-5			5.0	35Φ ^R ₅	27Φ ^R ₅		8.11	10.18	1.11	1.07	1.18	1.17	16.24	
YKB5790-6			6.0		32Φ ^R ₅		9.01	11.35		1.13		1.15	16.47	

注：粗框线内为C40混凝土

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[w]		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								
YKBW4260-2	4200	600	2.0	12 Φ^R_5	9 Φ^R_5	1.501	4.90	6.12	1.25	1.16	1.24	1.24	10.92
YKBW4275-2		750		14 Φ^R_5	12 Φ^R_5	1.828	6.05	7.56	1.18	1.25	1.25	1.23	10.93
YKBW4290-2		900		17 Φ^R_5	14 Φ^R_5	2.156	7.21	9.01	1.21	1.22	1.24	1.23	10.93
YKBW4560-2	4500	600	2.0	14 Φ^R_5	11 Φ^R_5	1.501	4.90	6.12	1.26	1.22	1.22	1.21	11.72
YKBW4575-2		750		17 Φ^R_5	15 Φ^R_5	1.828	6.05	7.56	1.24	1.17	1.22	1.22	11.73
YKBW4590-2		900		20 Φ^R_5	15 Φ^R_5	2.156	7.21	9.01	1.22	1.14	1.22	1.22	11.73
YKBW4860-2	4800	600	2.0	17 Φ^R_5	14 Φ^R_5	1.501	4.90	6.12	1.32	1.25	1.20	1.19	12.52
YKBW4875-2		750		21 Φ^R_5	16 Φ^R_5	1.828	6.05	7.56	1.32	1.25	1.20	1.19	12.53
YKBW4890-2		900		24 Φ^R_5	16 Φ^R_5	2.156	7.21	9.01	1.28	1.18	1.20	1.20	12.53
YKBW5160-2	5100	600	2.0	20 Φ^R_5	15 Φ^R_5	1.501	4.90	6.12	1.36	1.26	1.18	1.18	13.32
YKBW5175-2		750		24 Φ^R_5	18 Φ^R_5	1.828	6.05	7.56	1.33	1.23	1.18	1.18	13.33
YKBW5190-2		900		29 Φ^R_5	22 Φ^R_5	2.156	7.21	9.01	1.35	1.26	1.18	1.18	13.33
YKBW5460-2	5400	600	2.0	21 Φ^R_5	16 Φ^R_5	1.501	4.90	6.12	1.29	1.22	1.19	1.18	14.11
YKBW5475-2		750		26 Φ^R_5	20 Φ^R_5	1.828	6.05	7.56	1.30	1.23	1.19	1.18	14.13
YKBW5490-2		900		30 Φ^R_5	23 Φ^R_5	2.156	7.21	9.01	1.26	1.19	1.19	1.19	14.13
YKBW5760-2	5700	600	2.0		29 Φ^R_5	1.501	4.90	6.12		1.28		1.17	14.91
YKBW5775-2		750		30 Φ^R_5	23 Φ^R_5	1.828	6.05	7.56	1.33	1.26	1.18	1.17	14.92
YKBW5790-2		900		34 Φ^R_5	27 Φ^R_5	2.156	7.21	9.01	1.27	1.24	1.18	1.17	15.13

注：粗框线内为C40混凝土

预应力混凝土屋面空心板选用表

图集号	川03G403
页号	15

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 [V _c]		短期挠度 允许值 [Δ] (mm)
				一方案	二方案				一方案	二方案	一方案	二方案	
				650MPa	800MPa								
YKBW _a 4260-3	4200	600	3.0	12Φ ^R ₅	10Φ ^R ₅	1.501	5.50	6.96	1.19	1.13	1.23	1.22	11.16
YKBW _a 4275-3		750		16Φ ^R ₅	12Φ ^R ₅	1.828	6.80	8.61	1.18	1.09	1.23	1.23	11.17
YKBW _a 4290-3		900		18Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅	2.156	8.11	10.27	1.12	1.07	1.24	1.23	11.18
YKBW _a 4560-3	4500	600	3.0	16Φ ^R ₅	12Φ ^R ₅	1.501	5.50	6.96	1.25	1.16	1.20	1.20	11.98
YKBW _a 4575-3		750		19Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅	1.828	6.80	8.61	1.21	1.10	1.21	1.21	11.99
YKBW _a 4590-3		900		22Φ ^R ₅	17Φ ^R ₅	2.156	8.11	10.27	1.18	1.12	1.21	1.20	12.00
YKBW _a 4860-3	4800	600	3.0	19Φ ^R ₅	14Φ ^R ₅	1.501	5.50	6.96	1.29	1.18	1.19	1.18	12.80
YKBW _a 4875-3		750		23Φ ^R ₅	17Φ ^R ₅	1.828	6.80	8.61	1.27	1.16	1.19	1.18	12.81
YKBW _a 4890-3		900		27Φ ^R ₅	20Φ ^R ₅	2.156	8.11	10.27	1.25	1.15	1.19	1.19	12.82
YKBW _a 5160-3	5100	600	3.0	22Φ ^R ₅	17Φ ^R ₅	1.501	5.50	6.96	1.31	1.25	1.17	1.16	13.61
YKBW _a 5175-3		750		27Φ ^R ₅	20Φ ^R ₅	1.828	6.80	8.61	1.30	1.19	1.17	1.17	13.63
YKBW _a 5190-3		900		32Φ ^R ₅	24Φ ^R ₅	2.156	8.11	10.27	1.30	1.20	1.17	1.17	13.64
YKBW _a 5460-3	5400	600	3.0	23Φ ^R ₅	18Φ ^R ₅	1.501	5.50	6.96	1.24	1.20	1.18	1.17	14.43
YKBW _a 5475-3		750		28Φ ^R ₅	21Φ ^R ₅	1.828	6.80	8.61	1.22	1.13	1.18	1.18	14.44
YKBW _a 5490-3		900		33Φ ^R ₅	25Φ ^R ₅	2.156	8.11	10.27	1.21	1.13	1.18	1.18	14.45
YKBW _a 5760-3	5700	600	3.0		20Φ ^R ₅	1.501	5.50	6.96		1.18		1.16	15.25
YKBW _a 5775-3		750			25Φ ^R ₅	1.828	6.80	8.61		1.20		1.16	15.26
YKBW _a 5790-3		900			29Φ ^R ₅	2.156	8.11	10.27		1.17		1.16	15.27

注：粗框线内为C40混凝土

预应力砼屋面空心板选用表

图集号	川03G403
页 号	16

罗 陈 余
兴 恒 鹏
刚 鹏
校 对 图 制

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 [γ]		短期挠度 允许值 [δ] (mm)
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKBW42b60-2	4200	600	2.0	14 ^R 5	9 ^R 5	1.501	4.90	6.12	1.29	1.16	1.24	1.24	10.92
YKBWb4275-2		750		17 ^R 5	12 ^R 5	1.828	6.05	7.56	1.27	1.25	1.25	1.23	10.93
YKBWb4290-2		900		20 ^R 5	14 ^R 5	2.156	7.21	9.01	1.26	1.22	1.24	1.23	10.93
YKBWb4560-2	4500	600	2.0	17 ^R 5	11 ^R 5	1.501	4.90	6.12	1.35	1.22	1.22	1.21	11.72
YKBWb4575-2		750		21 ^R 5	13 ^R 5	1.828	6.05	7.56	1.35	1.17	1.22	1.22	11.73
YKBWb4590-2		900		24 ^R 5	15 ^R 5	2.156	7.21	9.01	1.30	1.14	1.22	1.22	11.73
YKBWb4860-2	4800	600	2.0	20 ^R 5	13 ^R 5	1.501	4.90	6.12	1.38	1.25	1.20	1.19	12.52
YKBWb4875-2		750		25 ^R 5	16 ^R 5	1.828	6.05	7.56	1.39	1.25	1.20	1.19	12.53
YKBWb4890-2		900		29 ^R 5	18 ^R 5	2.156	7.21	9.01	1.36	1.18	1.20	1.20	12.53
YKBWb5160-2	5100	600	2.0		18 ^R 5	1.501	4.90	6.12		1.26		1.18	13.32
YKBWb5175-2		750		29 ^R 5	18 ^R 5	1.828	6.05	7.56	1.41	1.23	1.18	1.18	13.33
YKBWb5190-2		900		35 ^R 5	22 ^R 5	2.156	7.21	9.01	1.43	1.26	1.18	1.18	13.33
YKBWb5460-2	5400	600	2.0		22 ^R 5	1.501	4.90	6.12		1.22		1.18	14.11
YKBWb5475-2		750		31 ^R 5	20 ^R 5	1.828	6.05	7.56	1.37	1.23	1.19	1.18	14.13
YKBWb5490-2		900		36 ^R 5	23 ^R 5	2.156	7.21	9.01	1.33	1.19	1.19	1.19	14.13
YKBWb5760-2	5700	600	2.0		29 ^R 5	1.501	4.90	6.12		1.28		1.17	14.91
YKBWb5775-2		750			23 ^R 5	1.828	6.05	7.56		1.26		1.17	14.92
YKBWb5790-2		900			27 ^R 5	2.156	7.21	9.01		1.24		1.17	15.13

注：粗框线内为C40混凝土

预应力砼屋面空心板选用表

图集号 川03G403
页 号 17

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 $[k_t]$		短期挠度 允许值 [δ] (mm)
				一方案 650MPa	二方案 800MPa				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKBWb4260-3	4200	600	3.0	15 Φ^R 5	12 Φ^R 5	1.501	6.10	7.68	1.23	1.21	1.21	1.20	11.07
YKBWb4275-3		750		18 Φ^R 5	14 Φ^R 5	1.828	7.55	9.51	1.20	1.15	1.22	1.21	11.07
YKBWb4290-3		900		22 Φ^R 5	17 Φ^R 5	2.156	9.01	11.35	1.23	1.17	1.21	1.20	11.08
YKBWb4560-3	4500	600	3.0	19 Φ^R 5	14 Φ^R 5	1.501	6.10	7.68	1.34	1.22	1.19	1.18	11.88
YKBWb4575-3		750		22 Φ^R 5	17 Φ^R 5	1.828	7.55	9.51	1.26	1.20	1.19	1.18	11.89
YKBWb4590-3		900		26 Φ^R 5	20 Φ^R 5	2.156	9.01	11.35	1.25	1.19	1.19	1.19	11.89
YKBWb4860-3	4800	600	3.0	22 Φ^R 5	17 Φ^R 5	1.501	6.10	7.68	1.34	1.28	1.17	1.16	12.69
YKBWb4875-3		750		27 Φ^R 5	20 Φ^R 5	1.828	7.55	9.51	1.33	1.22	1.17	1.17	12.70
YKBWb4890-3		900		32 Φ^R 5	24 Φ^R 5	2.156	9.01	11.35	1.33	1.23	1.17	1.17	12.70
YKBWb5160-3	5100	600	3.0		20 Φ^R 5	1.501	6.10	7.68		1.32		1.15	13.50
YKBWb5175-3		750			24 Φ^R 5	1.828	7.55	9.51		1.28		1.15	13.51
YKBWb5190-3		900			28 Φ^R 5	2.156	9.01	11.35		1.26		1.15	13.51
YKBWb5460-3	5400	600	3.0		21 Φ^R 5	1.501	6.10	7.68		1.25		1.16	14.31
YKBWb5475-3		750			25 Φ^R 5	1.828	7.55	9.51		1.21		1.16	14.32
YKBWb5490-3		900			30 Φ^R 5	2.156	9.01	11.35		1.22		1.16	14.32
YKBWb5760-3	5700	600	3.0				6.10	7.68					
YKBWb5775-3		750			29 Φ^R 5	1.828	7.55	9.51		1.24		1.15	15.31
YKBWb5790-3		900			34 Φ^R 5	2.156	9.01	11.35		1.23		1.15	15.31

注：粗框线内为C40混凝土

预应力屋面空心板选用表

图集号	川03G403
页 号	18

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 [γ]		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								
YKBWc4260-2	4200	600	2.0	17 Φ^R_{55}	13 Φ^R_{55}	1.501	6.10	7.56	1.41	1.33	1.32	1.19	10.78
YKBWc4275-2		750		20 Φ^R_{55}	15 Φ^R_{55}	1.828	7.55	9.36	1.34	1.25	1.30	1.20	10.79
YKBWc4290-2		900		23 Φ^R_{55}	18 Φ^R_{55}	2.156	9.01	11.17	1.30	1.26	1.29	1.20	10.79
YKBWc4560-2	4500	600	2.0	20 Φ^R_{55}	15 Φ^R_{55}	1.501	6.10	7.56	1.42	1.32	1.24	1.18	11.57
YKBWc4575-2		750		24 Φ^R_{55}	18 Φ^R_{55}	1.828	7.55	9.36	1.38	1.29	1.24	1.18	11.57
YKBWc4590-2		900		28 Φ^R_{55}	21 Φ^R_{55}	2.156	9.01	11.17	1.36	1.26	1.23	1.18	11.58
YKBWc4860-2	4800	600	2.0		18 Φ^R_{55}	1.501	6.10	7.56		1.37		1.16	12.36
YKBWc4875-2		750		29 Φ^R_{55}	22 Φ^R_{55}	1.828	7.55	9.36	1.45	1.36	1.20	1.16	12.36
YKBWc4890-2		900		34 Φ^R_{55}	26 Φ^R_{55}	2.156	9.01	11.17	1.43	1.35	1.20	1.16	12.37
YKBWc5160-2	5100	600	2.0		21 Φ^R_{55}	1.501	6.10	7.56		1.40		1.14	13.15
YKBWc5175-2		750			26 Φ^R_{55}	1.828	7.55	9.36		1.40		1.14	13.15
YKBWc5190-2		900			30 Φ^R_{55}	2.156	9.01	11.17		1.36		1.15	13.16
YKBWc5460-2	5400	600	2.0		22 Φ^R_{55}	1.501	6.10	7.56		1.33		1.15	13.94
YKBWc5475-2		750			27 Φ^R_{55}	1.828	7.55	9.36		1.32		1.15	13.94
YKBWc5490-2		900			32 Φ^R_{55}	2.156	9.01	11.17		1.31		1.15	13.95
YKBWc5760-2	5700	600	2.0										
YKBWc5775-2		750			31 Φ^R_{55}	1.828	7.55	9.36		1.34		1.14	14.73
YKBWc5790-2		900			37 Φ^R_{55}	2.156	9.01	11.17		1.35		1.14	14.74

注：粗框线内为C40混凝土

预应力砼屋面空心板选用表

图集号 川03G403
页 号 19

预应力混凝土屋面空心板选用表

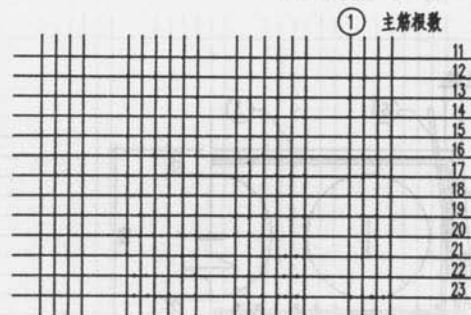
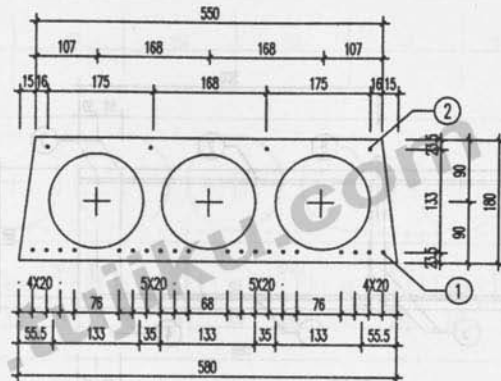
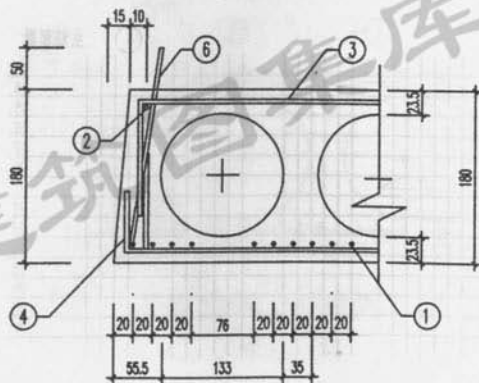
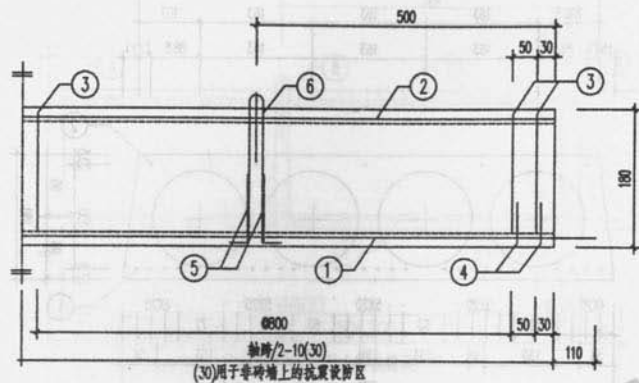
板 编 号	标志 板长 (mm)	标志 板宽 (mm)	活荷载 标准值 (kN/m ²)	预 应 力 筋		板自重 标准值 (kN/m)	短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	承载力检验 修正系数 η		抗裂检验系 数允许值 [γ _c]		短期挠度 允许值 [a _s] (mm)
				一方案	二方案				一方案	二方案	一方案	二方案	
YKBWc4260-3	4200	600	3.0	18 ^R 5	13 ^R 5	1.501	6.70	8.40	1.34	1.20	1.19	1.20	10.99
YKBWc4275-3		750		21 ^R 5	16 ^R 5	1.828	8.30	10.41	1.26	1.19	1.20	1.21	10.99
YKBWc4290-3		900		25 ^R 5	19 ^R 5	2.156	9.91	12.43	1.26	1.19	1.20	1.21	11.00
YKBWc4560-3	4500	600	3.0	22 ^R 5	16 ^R 5	1.501	6.70	8.40	1.40	1.26	1.17	1.16	11.79
YKBWc4575-3		750		26 ^R 5	20 ^R 5	1.828	8.30	10.41	1.34	1.28	1.18	1.18	11.80
YKBWc4590-3		900		31 ^R 5	23 ^R 5	2.156	9.91	12.43	1.34	1.23	1.18	1.17	11.80
YKBWc4860-3	4800	600	3.0	19 ^R 5	15 ^R 5	1.501	6.70	8.40		1.30		1.12	12.60
YKBWc4875-3		750		23 ^R 5	18 ^R 5	1.828	8.30	10.41		1.27		1.12	12.60
YKBWc4890-3		900		27 ^R 5	21 ^R 5	2.156	9.91	12.43		1.26		1.11	12.61
YKBWc5160-3	5100	600	3.0	23 ^R 5	18 ^R 5	1.501	6.70	8.40		1.36		1.10	13.40
YKBWc5175-3		750		28 ^R 5	22 ^R 5	1.828	8.30	10.41		1.35		1.10	13.41
YKBWc5190-3		900		33 ^R 5	25 ^R 5	2.156	9.91	12.43		1.33		1.10	13.41
YKBWc5460-3	5400	600	3.0										
YKBWc5475-3		750		29 ^R 5	23 ^R 5	1.828	8.30	10.41		1.27		1.27	14.21
YKBWc5490-3		900		34 ^R 5	27 ^R 5	2.156	9.91	12.43		1.25		1.25	14.22

注：粗框线内为C40混凝土

预应力砼屋面空心板选用表

图集号 川03G403
页 号 20

审核	陈兴刚
设计	陈兴刚
校对	陈兴刚
制图	陈兴刚



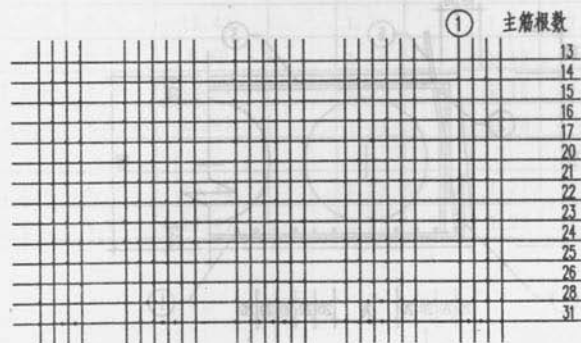
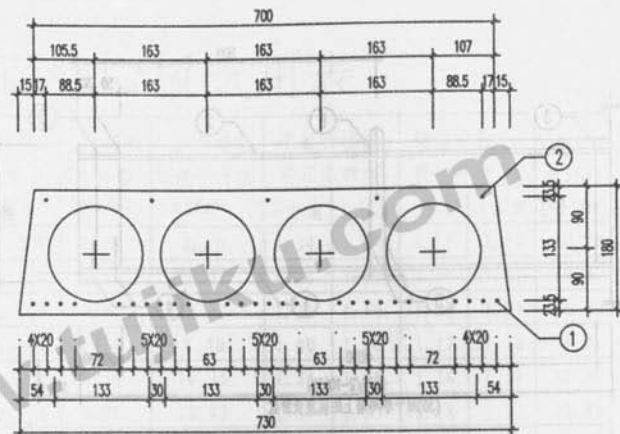
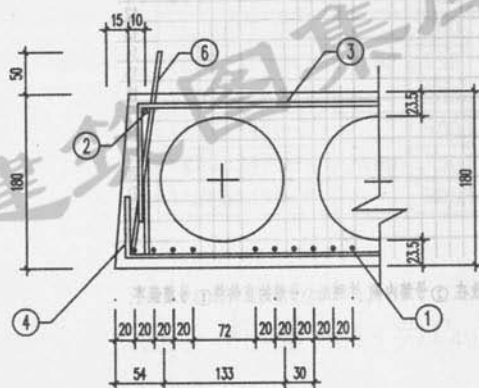
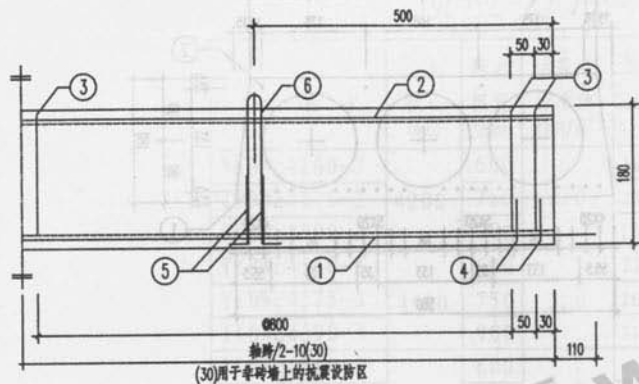
注 ①号筋应放在 ②号筋内侧,并利用③号筋的直钩将①号筋锚牢.

0.6m 宽板详图

图集号 川03G403

页号 21

校	罗	陈	余
对	毒	兴	恒
设	周	刚	鹏
计			
图			
制			

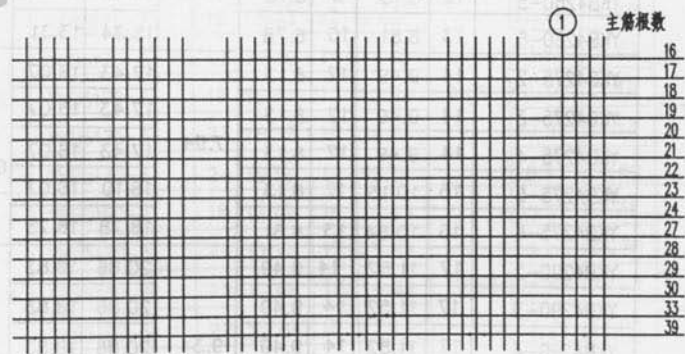
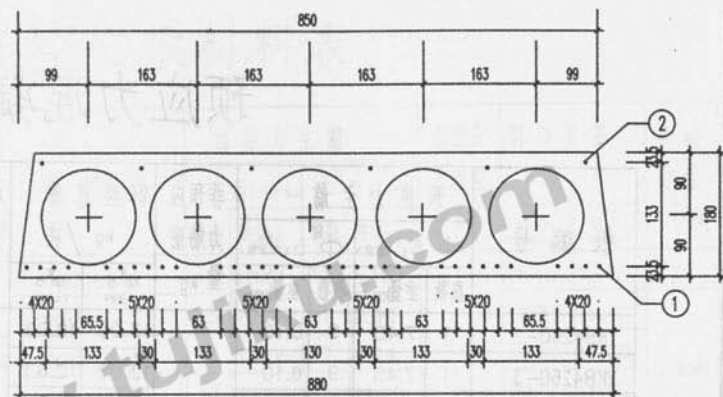
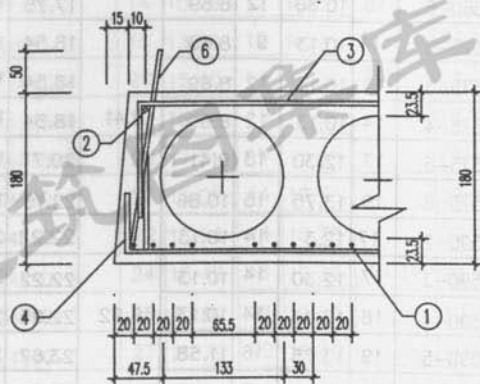
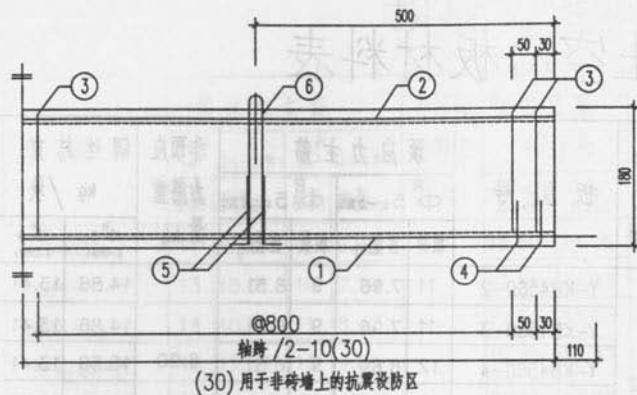


注:①号筋应放在②号筋内侧,并利用③号筋的直钩将①号筋锚牢。

0.75m 宽板详图

图集号 川03G403
页号 22

校对	罗琳		
设计	陈兴刚		
制图	余恒鹏		



注:①号筋应放在②号筋内侧,并利用③号筋的直钩将⑥号筋箍牢。

0.9m 宽板详图

图集号	川 03G403
-----	----------

页号	23
----	----

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 砵 用 量 m³/块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应力筋重量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			Φ ^R 5 (一方量)				Φ ^R 5 (二方量)		Φ ^R 5 (一方量)			Φ ^R 5 (二方量)		
	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	
YKB4260-2	11	7.45	9	6.10	6.53	13.98	12.63	0.252	Y-KB4560-2	11	7.96	9	6.51	6.90	14.86	13.41	0.270
YKB4260-3	11	7.45	9	6.10		13.98	12.63		Y-KB4560-3	11	7.96	9	6.51		14.86	13.41	
YKB4260-4	11	7.45	9	6.10		13.98	12.63		Y-KB4560-4	12	8.69	9	6.51		15.59	13.41	
YKB4260-5	12	8.13	9	6.10		14.66	12.63		Y-KB4560-5	13	9.41	11	7.96		16.31	13.86	
YKB4260-6	13	8.81	10	6.78		15.34	13.31		Y-KB4560-6	15	10.86	12	8.69		17.76	15.59	
YKB4275-2	14	9.49	12	8.13	7.94	17.43	16.07	0.307	Y-KB4575-2	14	10.13	9	8.69	8.41	18.54	17.10	0.329
YKB4275-3	14	9.49	12	8.13		17.43	16.07		Y-KB4575-3	14	10.13	12	8.69		18.54	17.10	
YKB4275-4	14	9.49	12	8.13		17.43	16.07		Y-KB4575-4	14	10.13	12	8.69		18.54	17.10	
YKB4275-5	15	10.16	12	8.13		18.10	16.07		Y-KB4575-5	17	12.30	13	9.41		20.71	17.82	
YKB4275-6	16	10.84	13	8.81		18.78	16.75		Y-KB4575-6	19	13.75	15	10.86		22.16	19.27	
YKB4290-2	17	11.52	14	9.49	9.34	20.86	18.83	0.362	Y-KB4590-2	17	12.3	14	10.13	9.92	22.22	20.05	0.388
YKB4290-3	17	11.52	14	9.49		20.86	18.83		Y-KB4590-3	17	12.30	14	10.13		22.22	20.05	
YKB4290-4	17	11.52	14	9.49		20.86	18.83		Y-KB4590-4	18	13.03	14	10.13		22.95	20.05	
YKB4290-5	17	11.52	14	9.49		20.86	18.83		Y-KB4590-5	19	13.75	16	11.58		23.67	21.50	
YKB4290-6	19	12.87	16	10.84		22.21	20.18		Y-KB4590-6	22	15.91	17	12.30		25.83	22.22	

预应力空心板材料表

图索号

M03G403

页号

24

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 砵 用 量 m³/块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)							Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)					
	根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)			根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)	
YKB4860-2	11	8.47	9	6.93	7.13	15.60	14.06	0.288	YKB5160-2	13	10.61	10	8.16	7.49	18.10	15.65	0.306
YKB4860-3	13	10.01	10	7.70		17.14	14.83		YKB5160-3	15	12.24	11	8.98		19.73	16.47	
YKB4860-4	14	10.78	11	8.47		17.14	15.60		YKB5160-4	16	13.06	12	9.79		20.55	17.28	
YKB4860-5	16	12.32	12	9.24		19.45	16.37		YKB5160-5	17	13.88	14	11.43		20.55	18.92	
YKB4860-6	18	13.86	14	10.78		20.99	17.91		YKB5160-6	20	16.32	16	13.06		23.81	20.55	
YKB4875-2	14	10.78	12	9.24	8.71	19.49	17.95	0.351	YKB5175-2	16	13.05	12	9.80	9.18	22.23	18.98	0.373
YKB4875-3	18	13.86	12	9.24		22.57	17.95		YKB5175-3	18	14.69	14	11.43		23.87	20.61	
YKB4875-4	20	15.40	13	10.01		24.41	18.72		YKB5175-4	19	15.51	15	12.24		24.69	21.42	
YKB4875-5	22	16.94	15	11.55		25.65	20.26		YKB5175-5	23	18.78	18	14.96		27.96	24.14	
YKB4875-6	23	17.71	17	13.09		26.42	21.80		YKB5175-6	24	19.59	19	15.51		28.77	24.69	
YKB4890-2	17	13.09	14	10.78	10.31	23.40	21.09	0.414	YKB5190-2	18	14.69	14	11.43	10.88	25.57	21.31	0.440
YKB4890-3	22	16.94	14	10.78		27.25	21.09		YKB5190-3	21	17.14	17	13.88		28.02	24.76	
YKB4890-4	24	18.48	16	12.32		28.79	22.63		YKB5190-4	22	17.96	18	14.69		28.84	25.57	
YKB4890-5	26	20.02	18	13.86		30.33	24.17		YKB5190-5	27	22.04	21	17.14		32.92	28.02	
YKB4890-6	27	20.79	20	15.40		31.10	25.71		YKB5190-6	29	23.67	23	18.77		34.55	29.65	

预应力空心板材料表

图集号	M03G403
页号	25

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 砵 用 量 m³/块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)			Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)	
	根数	重量kg	根数	重量kg						根数	重量kg	根数	重量kg				
YKB5460-2	15	12.94	12	10.35	7.73	20.67	18.08	0.324	YKB5760-2	18	16.35	14	12.72	7.96	24.31	20.68	0.342
YKB5460-3	17	14.66	13	11.21		22.39	18.94		YKB5760-3	20	18.17	15	13.63		26.13	21.59	
YKB5460-4	18	15.52	14	12.07		23.25	19.80		YKB5760-4	22	19.99	17	15.45		27.95	23.41	
YKB5460-5	21	18.11	16	13.80		25.84	21.53		YKB5760-5			19	17.26			25.22	
YKB5460-6			19	16.38			24.11		YKB5760-6			23	21.74			29.70	
YKB5475-2	18	15.52	14	12.08	9.49	25.01	21.57	0.395	YKB5775-2	21	19.08	16	14.53	9.80	28.88	23.23	0.417
YKB5475-3	21	18.11	16	13.80		27.60	23.29		YKB5775-3	24	21.81	18	16.35		31.61	26.15	
YKB5475-4	23	19.84	18	15.52		29.33	25.01		YKB5775-4	27	24.53	21	19.08		34.33	28.88	
YKB5475-5	25	21.56	19	16.39		30.05	25.88		YKB5775-5	30	27.26	23	21.74		37.06	31.54	
YKB5475-6	30	25.87	23	19.84		35.36	29.33		YKB5775-6			27	25.52			35.32	
YKB5490-2	21	18.11	16	13.80	11.27	29.38	25.07	0.446	YKB5790-2	25	22.71	19	17.96	11.65	34.36	29.61	0.492
YKB5490-3	26	22.42	18	15.52		33.69	26.79		YKB5790-3	28	25.44	21	19.85		37.09	31.50	
YKB5490-4	27	23.28	21	18.11		34.55	29.38		YKB5790-4	31	28.17	24	20.70		39.82	32.35	
YKB5490-5	29	25.01	23	19.84		36.28	31.11		YKB5790-5	35	31.80	27	25.52		43.45	37.17	
YKB5490-6	35	30.18	27	23.28		41.45	34.55		YKB5790-6			32	30.25			41.90	

预应力空心板材料表

图集号	MO3G403
页号	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 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m³/块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			Φ ^R 5 (一方量)				Φ ^R 5 (二方量)		Φ ^R 5 (一方量)			Φ ^R 5 (二方量)		
	根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)			根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)	
YKBW4260-2	12	8.13	9	6.10	6.53	14.66	12.63		YKBW45160-2	20	16.32	15	12.24	7.49	23.81	19.73	0.306
YKBW4275-2	14	9.49	12	8.13	7.94	17.43	16.07	0.307	YKBW45175-2	24	19.58	18	14.69	9.18	28.76	23.87	0.373
YKBW4290-2	17	11.52	14	9.49	9.34	20.86	18.83	0.362	YKBW45190-2	29	23.66	22	17.95	10.88	34.54	28.83	0.440
YKBW4560-2	14	10.13	11	7.96	6.90	17.03	14.86	0.270	YKBW45460-2	21	18.11	16	13.80	7.73	25.84	21.53	0.324
YKBW4575-2	17	12.30	13	9.41	8.41	20.71	17.82	0.329	YKBW45475-2	26	22.43	20	17.25	9.49	31.92	26.74	0.395
YKBW4590-2	20	14.47	15	10.86	9.92	24.39	20.78	0.388	YKBW45490-2	30	25.88	23	19.48	11.27	37.15	30.75	0.466
YKBW4860-2	17	13.09	13	10.01	7.13	20.22	17.14	0.288	YKBW45760-2			19	16.60	7.96		24.56	0.342
YKBW4875-2	21	16.17	16	12.32	8.71	24.88	21.03	0.351	YKBW45775-2	30	27.26	23	20.09	9.80	37.06	29.89	0.417
YKBW4890-2	24	18.48	18	13.86	10.31	38.79	24.17	0.414	YKBW45790-2	34	30.89	27	26.35	11.65	42.54	38.00	0.492

预应力混凝土屋面空心板材料表

图集号

10J3G403

页号

27

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 砵 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 砵 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			kg /块				Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			kg /块		
	根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)			根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)	
YKBW4260-3	13	8.81	10	6.78	6.53	15.34	13.31	0.250	YKBW45160-3	22	17.95	17	13.87	7.49	25.44	21.36	0.306
YKBW4275-3	16	10.84	12	8.13	7.94	18.78	16.07	0.307	YKBW45175-3	27	22.03	20	16.32	9.18	31.21	25.50	0.373
YKBW4290-3	18	12.20	14	9.49	9.34	21.54	18.83	0.362	YKBW45190-3	32	26.11	24	19.58	10.88	36.99	30.46	0.440
YKBW4560-3	16	11.58	12	8.69	6.90	18.48	15.59	0.270	YKBW45460-3	23	19.84	18	15.53	7.73	27.57	23.26	0.324
YKBW4575-3	19	13.75	14	10.13	8.41	22.16	18.54	0.329	YKBW45475-3	28	24.15	21	18.11	9.49	33.64	27.60	0.395
YKBW4590-3	22	15.92	17	12.30	9.92	25.84	22.22	0.388	YKBW45490-3	33	28.46	25	21.57	11.27	39.73	32.84	0.466
YKBW4860-3	19	14.63	14	10.78	7.13	21.76	17.91	0.288	YKBW45760-3			20	18.18	7.96		26.14	0.342
YKBW4875-3	23	17.71	17	13.09	8.71	26.42	21.80	0.351	YKBW45775-3			25	22.72	9.80		32.52	0.417
YKBW4890-3	27	20.79	20	15.40	10.31	31.10	25.71	0.414	YKBW45790-3			29	26.36	11.65		38.00	0.492

预应力砵屋面空心板材料表

图 案 号	MD3G403
页 号	28

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 砼 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 砼 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			kg / 块				Φ ^R 5 (一方量)		Φ ^R 5 (二方量)			kg / 块		
	根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)			根数	重量kg	根数	重量kg		Φ ^R 5 (一方量)	Φ ^R 5 (二方量)	
YKBWb4260-2	14	9.35	11	7.35	6.53	15.88	13.88	0.250	YKBWb5160-2	18	14.69	7.49		22.18		0.306	
YKBWb4275-2	17	11.35	13	8.68	7.94	19.29	16.62	0.307	YKBWb5175-2	29	23.66	22	17.95	9.18	32.84	27.13	0.373
YKBWb4290-2	20	13.36	15	10.02	9.34	22.70	19.36	0.362	YKBWb5190-2	35	28.56	26	21.21	10.88	39.44	32.09	0.440
YKBWb4560-2	17	11.52	13	8.81	6.90	18.42	14.71	0.270	YKBWb5460-2	19	16.39	7.73		24.12		0.324	
YKBWb4575-2	21	14.23	16	10.84	8.41	22.64	19.25	0.329	YKBWb5475-2	31	26.74	23	19.84	9.49	36.23	29.33	0.395
YKBWb4590-2	24	16.26	18	12.20	9.92	26.18	22.12	0.388	YKBWb5490-2	36	31.05	27	23.29	11.27	42.32	34.56	0.466
YKBWb4860-2	20	15.40	15	11.55	7.13	22.53	18.68	0.288	YKBWb5760-2	22	19.99	7.96		27.95		0.342	
YKBWb4875-2	25	19.25	19	14.63	8.71	27.96	23.34	0.351	YKBWb5775-2	27	24.53	9.80		34.33		0.417	
YKBWb4890-2	29	22.33	22	16.94	10.31	32.64	27.25	0.414	YKBWb5790-2	31	28.17	11.65		39.82		0.492	

预应力砼屋面空心板材料表

图集号 M03G403
页号 29

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 砵 用 量 m³/块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg /块		板 砵 用 量 m³/块
	Φ ^R 5 _(一方量)		Φ ^R 5 _(二方量)			Φ ^R 5 _(一方量)	Φ ^R 5 _(二方量)			Φ ^R 5 _(一方量)		Φ ^R 5 _(二方量)			Φ ^R 5 _(一方量)	Φ ^R 5 _(二方量)	
	根数	重量kg	根数	重量kg						根数	重量kg	根数	重量kg				
YKBWb4260-3	15	10.17	12	8.13	6.53	16.70	14.66	0.250	YKBWb5160-3			20	13.87	7.49		21.36	0.306
YKBWb4275-3	18	12.20	14	9.49	7.94	20.14	17.43	0.307	YKBWb5175-3			24	16.32	9.18		25.50	0.373
YKBWb4290-3	22	14.91	17	11.52	9.34	24.25	20.86	0.362	YKBWb5190-3			28	19.58	10.88		30.46	0.440
YKBWb4560-3	19	13.75	14	10.13	6.90	20.65	17.03	0.270	YKBWb5460-3			21	18.11	7.73		25.84	0.324
YKBWb4575-3	22	15.92	17	12.30	8.41	24.33	20.71	0.329	YKBWb5475-3			25	21.56	9.49		30.05	0.395
YKBWb4590-3	26	18.81	20	14.47	9.92	28.73	24.39	0.388	YKBWb5490-3			30	25.88	11.27		37.15	0.466
YKBWb4860-3	22	16.94	17	13.09	7.13	24.07	20.22	0.288	YKBWb5760-3								
YKBWb4875-3	27	20.79	20	15.40	8.71	29.50	24.11	0.351	YKBWb5775-3			29	26.35	9.80		36.15	0.417
YKBWb4890-3	32	24.64	24	18.48	10.31	34.95	28.79	0.414	YKBWb5790-3			34	30.89	11.65		42.54	0.492

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 砵 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 砵 用 量 m³/块
	$\Phi^R 5$ (一方量)		$\Phi^R 5$ (二方量)			kg /块				$\Phi^R 5$ (一方量)		$\Phi^R 5$ (二方量)			kg /块		
	根数	重量kg	根数	重量kg		$\Phi^R 5$ (一方量)	$\Phi^R 5$ (二方量)			根数	重量kg	根数	重量kg		$\Phi^R 5$ (一方量)	$\Phi^R 5$ (二方量)	
YKBWc4260-2	17	11.52	13	8.68	6.53	18.05	15.21	0.250	YKBWc5160-2			21	17.14	7.49		24.63	0.306
YKBWc4275-2	20	13.56	15	10.02	7.94	21.50	17.96	0.307	YKBWc5175-2			26	21.22	9.18		30.40	0.373
YKBWc4290-2	23	15.59	18	12.02	9.34	24.93	21.36	0.362	YKBWc5190-2			30	24.49	10.88		35.37	0.440
YKBWc4560-2	20	14.47	15	10.85	6.90	21.37	17.75	0.270	YKBWc5460-2			22	18.98	7.73		26.71	0.324
YKBWc4575-2	24	17.37	18	13.03	8.41	25.78	21.44	0.329	YKBWc5475-2			27	23.29	9.49		32.78	0.395
YKBWc4590-2	28	20.26	21	15.20	9.92	30.18	25.12	0.388	YKBWc5490-2			32	27.60	11.27		38.87	0.466
YKBWc4860-2			18	13.86	7.13		20.99	0.288	YKBWc5760-2								
YKBWc4875-2	29	22.33	22	16.94	8.71	31.04	25.65	0.351	YKBWc5775-2			31	28.17	9.80		37.97	0.417
YKBWc4890-2	34	26.18	26	20.02	10.31	36.49	30.33	0.414	YKBWc5790-2			37	33.62	11.65		45.27	0.492

预应力砼屋面空心板材料表

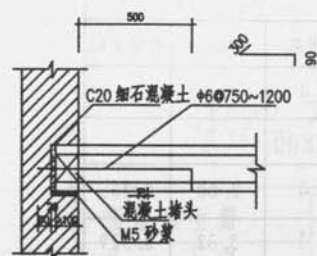
预应力混凝土屋面空心板材料表

板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m ³ /块	板 编 号	预 应 力 主 筋				非预应 力筋重 量 kg	钢 丝 总 重 kg / 块		板 砵 用 量 m ³ /块
	$\Phi^R 5_{(一方量)}$		$\Phi^R 5_{(二方量)}$			$\Phi^R 5_{(一方量)}$				$\Phi^R 5_{(二方量)}$		$\Phi^R 5_{(一方量)}$			$\Phi^R 5_{(二方量)}$		
	根数	重量kg	根数	重量kg		$\Phi^R 5_{(一方量)}$	$\Phi^R 5_{(二方量)}$			根数	重量kg	根数	重量kg		$\Phi^R 5_{(一方量)}$	$\Phi^R 5_{(二方量)}$	
YKBWc4260-3	18	12.20	13	7.35	6.53	18.73	13.88	0.250	YKBWc5160-3			23	14.69	7.49		22.18	0.306
YKBWc4275-3	21	14.23	16	8.68	7.94	22.17	16.62	0.307	YKBWc5175-3			28	17.95	9.18		27.13	0.373
YKB42Wc90-3	25	16.94	19	10.02	9.34	26.28	19.35	0.362	YKBWc5190-3			33	21.21	10.88		32.09	0.440
YKBWc4560-3	22	15.92	16	8.81	6.90	22.82	14.71	0.270	YKBWc5460-3								
YKBWc4575-3	26	18.81	20	10.84	8.41	27.22	19.25	0.329	YKBWc5475-3			29	19.84	9.49		29.33	0.395
YKBWc4590-3	31	22.43	23	12.20	9.92	32.35	22.12	0.388	YKBWc5490-3			34	23.29	11.27		34.56	0.466
YKBWc4860-3			19	11.55	7.13		18.68	0.288									
YKBWc4875-3			22	14.63	8.71		23.34	0.351									
YKBWc4890-3			27	16.94	10.31		27.25	0.414									

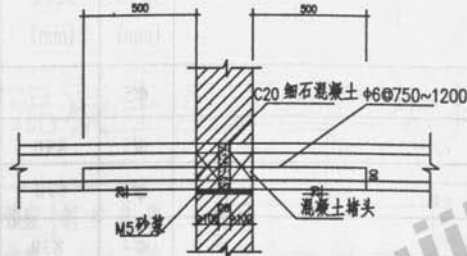
预应力砵屋面空心板材料表

图集号	10J3G403
页号	32

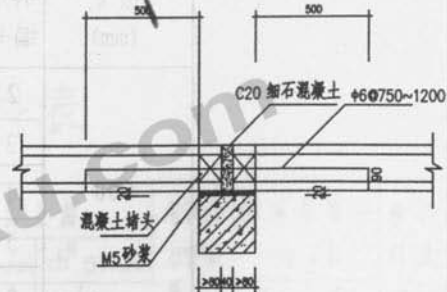
校 对	罗 琳		
设 计	陈 兴 刚		
制 图	余 恒 鹏		



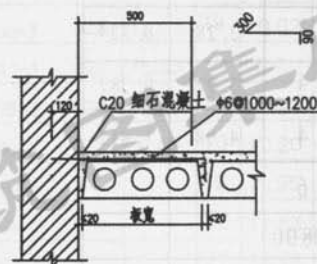
① 板端外墙连接



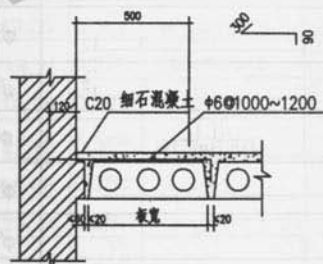
② 板端内墙连接



③ 板与混凝土梁连接



④ 板与纵墙连接



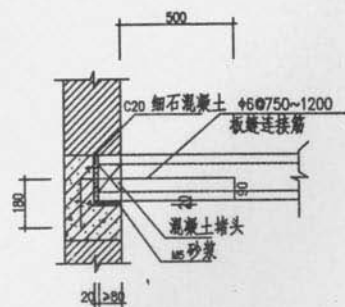
⑤ 板与纵墙挑砖连接

注 1. 板的侧边不得压入墙内。
2. 设计烈度为7度时建议采用①~⑤节点构造。
3. 根据当地经验板的支承长度适当增减。

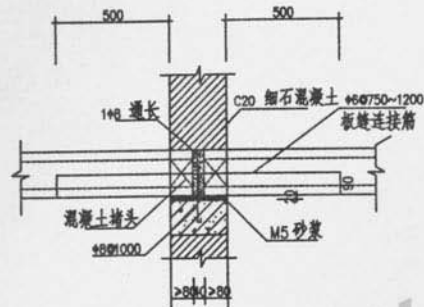
①~⑤节点构造图

图集号	川03G403
-----	---------

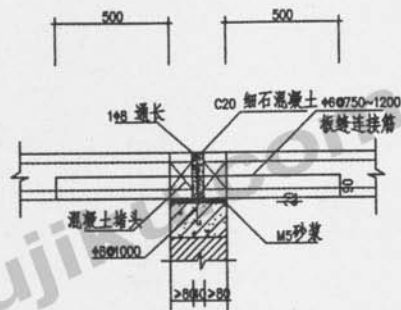
页号	34
----	----



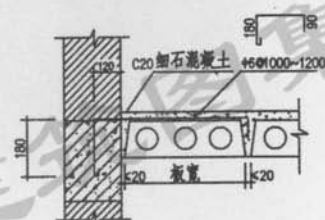
⑥ 板端外墙连接



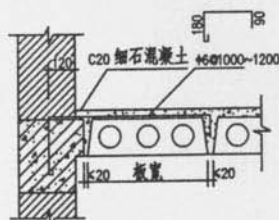
⑦ 板端内墙连接



⑧ 板梁与混凝土连接



⑨ 板与纵墙连接



⑩ 板与纵墙挑圈梁连接

- 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.