

预应力钢筋混凝土多孔板图集

(高强钢丝配筋)

图集号川 03G401

尊重知识产权，版权属作者所有

请购买正版使用

本资料禁止用于商业，仅供个人参考与学习

让咨信服务大众

创咨询诚信品牌

咨信网做最完善的免费共享库

四川省建筑设计

预应力钢筋混凝土多孔板图集

(高强钢丝配筋)

DBJT20-13

图集号川 03G401

2004

校对	罗 琳	
设计	陈兴刚	
制图	余恒鹏	2016.10.10

预应力钢筋混凝土多孔板 (高强钢丝配筋)

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：DBJT20-18

协编单位：天津市第二预应力钢丝有限公司

实行日期：2004年10月1日

图 集 号: 川 03G401

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
设计与施工说明	2~4
预应力多孔板选用表	5~11
技术经济指标	12~14
预应力多孔板模版图	15
0.5m宽多孔板详图	16
0.7m宽多孔板详图	17
0.9m宽多孔板详图	18
预应力多孔板配筋详图	19~20
预应力多孔板节点构造图	21~22

目 录	图 集 号	川 03G401
	页 号	1

审	核	人	余恒鹏
校	对	人	余恒鹏
设	计	人	余恒鹏
制	图	人	余恒鹏

设计与施工说明

1. 使用范围

- 1.1 适用于一般工业及民用建筑的楼面板及屋面板。
- 1.2 适用于先张法长线台座生产工艺。
- 1.3 适用于抗震设计烈度 ≤ 8 度地区, 7、8度地区的板端连接构造详见施工要求第7.7.4条说明。
- 1.4 在特殊地区或特殊环境下的楼面及屋面应符合专门规范的有关规范。

2. 设计依据

- 2.1 建筑结构荷载规范 (GB 50009-2001)
- 2.2 混凝土结构设计规范 (GB 50010-2002)
- 2.3 混凝土结构工程施工质量验收规范 (GB 50204-2002)
- 2.4 建筑抗震设计规范 (GB 50011-2001)
- 2.5 预应力混凝土用钢丝 (GB/T 5223-2002)

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 混凝土强度等级为C40
- 3.2 预应力钢丝采用 Φ^5 螺旋肋钢丝, 其极限抗拉强度 $f_{tk}=1570\text{N/mm}^2$, 设计强度 $f_{py}=1110\text{N/mm}^2$, 张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.65f_{tk}$, 一根钢丝张拉力为20.6kN(含超张1.01%), 钢丝的机械性能应符合《预应力混凝土用钢丝》(GB/T 5223-2002)的要求, 钢丝网片采用冷扎带肋钢丝, 吊钩采用HPB235热轧钢筋。

4. 图集内容

- 4.1 图集包括轴跨(L)为5.7m, 6.0m, 6.3m, 6.6m, 6.9m, 7.2m, 7.5m等七种, 当板支承在墙上或矩形梁上时, 生产的板长为L-40mm, 当板支承在十字梁上时, 生产的板长为L-梁宽-40mm。
- 4.2 板的宽度分为500mm(2孔), 700mm(3孔)和900mm

设计	审核	编制
校对	复核	绘图
校核	设计	制图

(4孔)等三种。

- 4.3 图集包括可变荷载为3.0kN/m², 4.0kN/m², 5.0kN/m², 6.0kN/m², 7.0kN/m², 8.0kN/m², 9.0kN/m², 10.0kN/m², 11.0kN/m², 12.0kN/m², 13.0kN/m², 14.0kN/m², 15.0kN/m²等13种荷载, 若钢丝布置不下时, 荷载酌减, 反之, 则可增加荷载等级。

5. 设计计算

- 5.1 按承载力极限状态的规定计算, 构件安全等级选用二级, 即 $\gamma_0=1.0$ 。
- 5.2 抗裂度验算: 选用二级裂缝控制等级, 按抗裂检验系数允许值 $[V_{cr}]$ 详见选用表。
- 5.3 挠度限值:

当 $L \leq 7m$ 时, $[a_r] \leq \frac{L}{200}$ 。

$L > 7m$ 时, $[a_r] \leq \frac{L}{250}$ (L 为计算跨度)。

5.4 预应力损失考虑以下三项

5.4.1 锚具变形和钢筋内缩损失: 按GB 50010-2002第

6.2.2规定计算, a 取5mm, l 按100mm台座考虑。

5.4.2 钢丝松弛损失按下式计算:

$$\sigma_{s1} = 0.4 \psi \left(\frac{\sigma_m}{f_{ps}} - 0.5 \right) \sigma_m \quad \psi \text{ 取 } 0.9$$

5.4.3 混凝土收缩徐变损失, 按GB 50010-2002规范第6.2.5条进行计算。

5.5 荷载取值

5.5.1 永久荷载: 包括自重: 0.5m板宽为3.02kN/m², 0.7m板宽为3.95kN/m², 0.9m板宽为2.92kN/m², 混凝土(0.2kN/m³), 找平层及面层, 粉底等1.5kN/m²。永久荷载分项系数 $\gamma_G=1.2$ 。

5.5.2 若实际面层荷载超过本图集所用荷载, 则超出部分的荷载应加入可变荷载之中。

5.5.2 可变荷载标准值: 可变荷载为2.0kN/m², 3.0kN/m²时分项系数 $\gamma_Q=1.3$, 其余取1.4, 准永久系数 $\gamma_Q=0.5$ 。

5.6 本图集未考虑板挑出, 需要挑出时由设计人按计算确定板上部配筋。

6. 盖板方法

6.1 编号说明



6.2 选用示例

设计与施工说明 (二)

图集号 川03G401
页号 3

页号	4
----	---

7.7.2 板缝采取吊模浇灌方法,不得用水泥袋抵塞缝。注意保证灌缝质量。浇好后的板缝应加强养护,板缝浇灌后的24小时内不得上施工荷载。

7.7.3 板在安装时,要求在支承面上平整铺设20厚M5砂浆座浆。当板支承于砖墙上时,面层应用丁砖砌筑。

7.7.4 板用于7度抗震设防地区时,板端的连接构造按第20页图施工,用于8度地区时,按第21页图施工。

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:

$$\gamma_i \geq \gamma_j [\gamma_k]$$

式中 V ：——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_i ——结构的重要性系数,取 γ_i 为1;

【9.】—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。

8.2 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:

$$a \not\leq [a,]$$

式中 α ：—在正常使用短期荷载检验

测值 (mm):

[α]₁——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列要求:

$$Y_{\alpha} \geq [Y_{\alpha}]$$

式中 Y_0 ——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:

$[\gamma_{st}]$ ——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:

校	对	图
罗	陈	余
兴	兴	旭
刚	刚	刚
刚	刚	刚

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,两支点距离取实际板长减去100mm,均布荷载的荷载应按下格成堆堆放,梁与梁之间距离不宜小于50mm,以免形成拱作用,如图1。

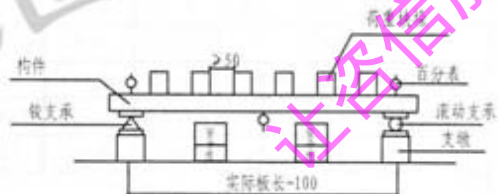


图1 加荷图

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。

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,每批应随机抽查5%,但不少于3件。

允许偏差项目的合格点数达到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

项次	允许偏差	长	宽	高(厚)	侧向弯曲	表面平整	主筋保护层厚度	对角线差
1	+10 -5	± 5	± 5	± 5	$L/750$ 且 ≤ 20	5	+5 -3	10

注:表内L为板长

预应力混凝土多孔板选用表

轴跨 (L)	可变 荷载 (kN/m ²)	板宽 0.5m		短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允 许值[s _s] (mm)	抗裂检验 系数允许值 [γ _{cr}]	轴跨 (L)	可变 荷载 (kN/m ²)	板宽 0.5m		短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允 许值[s _s] (mm)	抗裂检验 系数允许值 [γ _{cr}]
		板编号	预应力钢筋 Φ ^s (根)							板编号	预应力钢筋 Φ ^s (根)				
5700	3.0	YKB575-3	7	3.96	5.05	15.46	1.30	6000	10.0	YKB605-10	11	7.46	9.45	17.72	1.19
	4.0	-4	7	4.46	5.55	15.77	1.29		11.0	-11	11	7.96	10.10	17.83	1.11
	5.0	-5	7	4.96	6.20	16.02	1.29		12.0	-12	12	8.46	10.75	17.93	1.11
	6.0	-6	8	5.46	6.85	16.23	1.29		13.0	-13	13	8.96	11.40	18.02	1.10
	7.0	-7	8	5.96	7.50	16.41	1.29		14.0	-14	14	9.46	12.05	18.10	1.10
	8.0	-8	9	6.46	8.15	16.56	1.29		3.0	YKB635-3	7	3.96	5.05	17.12	1.27
	9.0	-9	10	6.96	8.80	16.70	1.28		4.0	-4	8	4.46	5.55	17.46	1.25
	10.0	-10	10	7.46	9.45	16.82	1.24		5.0	-5	8	4.96	6.20	17.73	1.25
	11.0	-11	10	7.96	10.10	16.92	1.16		6.0	-6	9	5.46	6.85	17.97	1.29
	12.0	-12	11	8.46	10.75	17.02	1.16		7.0	-7	10	5.96	7.50	18.17	1.26
	13.0	-13	11	8.96	11.40	17.10	1.10		8.0	-8	11	6.46	8.15	18.34	1.24
	14.0	-14	12	9.46	12.05	17.18	1.10		9.0	-9	12	6.96	8.80	18.49	1.22
	15.0	-15	13	9.96	12.70	17.25	1.10		10.0	-10	12	7.46	9.45	18.62	1.14
	16.0	-16	14	10.46	13.35	17.31	1.10		11.0	-11	13	7.96	10.10	18.74	1.13
	3.0	YKB605-3	7	3.96	5.05	16.29	1.30	6300	12.0	-12	14	8.46	10.75	18.84	1.11
6000	4.0	-4	7	4.46	5.55	16.61	1.27		3.0	YKB665-3	7	3.96	4.96	17.58	1.28
	5.0	-5	8	4.96	6.20	16.88	1.26		4.0	-4	8	4.46	5.55	18.30	1.26
	6.0	-6	8	5.46	6.85	17.10	1.26		5.0	-5	9	4.96	6.20	18.59	1.29
	7.0	-7	9	5.96	7.50	17.22	1.25		6.0	-6	10	5.46	6.85	18.84	1.26
	8.0	-8	10	6.46	8.15	17.45	1.24	6600							
	9.0	-9	10	6.96	8.80	17.59	1.20								

预应力多孔板选用表(一)

预应力混凝土多孔板选用表

板跨 (L)	可变荷载 (kN/m ²)	板宽 0.5m		短期荷载检验值 (kN/m)	承载力检验荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允许值 [mm]	抗裂检验系数允许值 [%]	板跨 (L)	可变荷载 (kN/m)	板宽 0.5m		短期荷载检验值 (kN/m)	承载力检验荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允许值 [mm]	抗裂检验系数允许值 [%]
		板编号	预应力钢筋 Φ ⁵ (根)							板编号	预应力钢筋 Φ ⁵ (根)				
6600	7.0	YKB665-7	11	5.96	7.50	19.05	1.22	7500	8.0	YKB755-3	9	4.96	4.90	13.62	1.25
	8.0	-8	12	6.46	8.15	19.23	1.20		4.0	-4	10	4.46	5.55	13.89	1.19
	9.0	-9	13	6.96	8.80	19.38	1.17		5.0	-5	11	4.96	6.20	14.11	1.14
	10.0	-10	14	7.46	9.45	19.52	1.15		6.0	-6	12	5.46	6.85	14.30	1.15
	11.0	-11	14	7.96	10.10	19.64	1.10		7.0	-7	14	5.96	7.50	14.46	1.11
6900	3.0	YKB695-3	8	3.96	5.05	18.78	1.28								
	4.0	-4	9	4.46	5.55	19.15	1.24								
	5.0	-5	10	4.96	6.20	19.45	1.26								
	6.0	-6	11	5.46	6.85	19.71	1.22								
	7.0	-7	12	5.96	7.50	19.93	1.19								
	8.0	-8	13	6.46	8.15	20.11	1.15								
	9.0	-9	14	6.96	8.80	20.28	1.13								
7200	3.0	YKB725-3	9	3.96	5.05	15.60	1.25								
	4.0	-4	10	4.46	5.55	15.99	1.20								
	5.0	-5	11	4.96	6.20	16.25	1.23								
	6.0	-6	12	5.46	6.85	16.46	1.19								
	7.0	-7	13	5.96	7.50	16.64	1.15								
	8.0	-8	14	6.46	8.15	16.80	1.11								
注:								1. 板上不宜凿洞, 若有建筑装饰, 装修需要, 可在板缝中埋设连接件。							
								2. 板自重 1.51kN/m; 灌缝重 0.20kN/m;							
								面层重 0.75kN/m。							

预应力多孔板选用表(二)

审核
 设计
 校核
 日期

预应力混凝土多孔板选用表

轴跨 (L)	可变荷载 (kN/m ²)	板宽 0.7m		短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允 许值 [mm]	抗裂检验 系数允许值 [Vcr]	轴跨 (L)	可变荷载 (kN/m ²)	板宽 0.7m		短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允 许值 [mm]	抗裂检验 系数允许值 [Vcr]
		板编号	预应力钢筋 Φ ⁵ (根)							板编号	预应力钢筋 Φ ⁵ (根)				
5700	3.0	YKB577-3	10	5.42	6.92	15.50	1.30	5300	12.0	-12	17	12.0	14.90	17.97	1.14
	4.0	-4	10	6.12	7.62	15.81	1.30		13.0	-13	18	13.0	15.81	18.06	1.12
	5.0	-5	10	6.82	8.53	16.06	1.30		3.0	YKB637-3	10	5.42	6.92	17.16	1.30
	6.0	-6	10	7.52	9.44	16.27	1.27		4.0	-4	10	6.12	7.62	17.50	1.30
	7.0	-7	11	8.22	10.35	16.45	1.24		5.0	-5	11	6.82	8.53	17.78	1.30
	8.0	-8	12	8.92	11.26	16.61	1.22		6.0	-6	12	7.52	9.44	18.02	1.29
	9.0	-9	13	9.62	12.17	16.74	1.28		7.0	-7	13	8.22	10.35	18.21	1.24
	10.0	-10	14	10.32	13.08	16.86	1.27		8.0	-8	14	8.92	11.26	18.39	1.20
	11.0	-11	15	11.02	13.99	16.96	1.24		9.0	-9	15	9.62	12.17	18.53	1.16
	12.0	-12	15	11.72	14.90	17.06	1.17		10.0	-10	16	10.32	13.08	18.67	1.13
	13.0	-13	16	12.42	15.81	17.14	1.15		11.0	-11	17	11.02	13.99	18.78	1.10
	14.0	-14	17	13.12	16.72	17.21	1.13		3.0	YKB607-3	10	5.42	6.92	17.99	1.30
	15.0	-15	18	13.82	17.63	17.28	1.12		4.0	-4	11	6.12	7.62	18.35	1.26
6000	3.0	YKB607-3	10	5.42	6.92	16.33	1.29	6600	5.0	-5	12	6.82	8.53	18.64	1.29
	4.0	-4	10	6.12	7.62	16.65	1.29		6.0	-6	13	7.52	9.44	18.89	1.23
	5.0	-5	10	6.82	8.53	16.92	1.29		7.0	-7	14	8.22	10.35	19.10	1.18
	6.0	-6	11	7.52	9.44	17.14	1.29		8.0	-8	16	8.92	11.26	19.28	1.19
	7.0	-7	12	8.22	10.35	17.33	1.27		9.0	-9	17	9.62	12.17	19.43	1.15
	8.0	-8	13	8.92	11.26	17.50	1.26		10.0	-10	18	10.32	13.08	19.57	1.11
	9.0	-9	14	9.62	12.17	17.64	1.23		3.0	YKB697-3	11	5.42	6.92	18.82	1.31
	10.0	-10	15	10.32	13.08	17.76	1.20		4.0	-4	12	6.12	7.62	19.20	1.27
	11.0	-11	16	11.02	13.99	17.87	1.17		5.0	-5	13	6.82	8.53	19.50	1.24

预应力多孔板选用表(三)

设计
校核
审核
日期
姓名
单位

预应力混凝土多孔板选用表

轴跨 (L)	可变 荷载 (kN/m ²)	板宽 0.7m		短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允 许值 [a _s] (mm)	抗裂检验 系数允许值 [K _{cr}]	轴跨 (L)	可变 荷载 (kN/m ²)	板宽 0.9m		短期荷载 检验值 (kN/m)	承载力检验 荷载设计值 (kN/m)	短期挠度允 许值 [a _s] (mm)	抗裂检验 系数允许值 [K _{cr}]	
		板编号	预应力钢丝 Φ ⁵ (根)							板编号	预应力钢丝 Φ ⁵ (根)					
7200	6.0	-6	14	7.52	9.44	19.76	1.18	5700	3.0	YKB579-3	12	6.88	8.80	15.52	1.30	
	7.0	-7	16	8.22	10.35	19.98	1.18		4.0	-4	12	7.78	9.70	15.83	1.30	
	8.0	-8	17	8.92	11.26	20.16	1.13		5.0	-5	12	8.68	10.87	16.08	1.30	
	9.0	-9	18	9.62	12.17	20.33	1.08		6.0	-6	12	9.58	12.04	16.30	1.30	
	3.0	YKB727-3	12	5.42	6.92	15.72	1.30		7.0	-7	14	10.48	13.21	16.48	1.20	
	4.0	-4	13	6.12	7.62	16.03	1.27		8.0	-8	15	11.38	14.38	16.63	1.20	
	5.0	-5	14	6.82	8.53	16.29	1.19		9.0	-9	16	12.28	15.55	16.76	1.28	
	6.0	-6	15	7.52	9.44	16.50	1.13		10.0	-10	17	13.18	16.72	16.88	1.24	
7500	7.0	-7	17	8.22	10.35	16.69	1.13	6000	11.0	-11	18	14.08	17.89	16.99	1.20	
	8.0	-8	18	8.92	11.26	16.84	1.08		12.0	-12	19	14.98	19.06	17.08	1.17	
	3.0	YKB757-3	12	5.42	6.92	16.39	1.25		13.0	-13	20	15.88	20.23	17.16	1.14	
	4.0	-4	14	6.12	7.62	16.71	1.23		14.0	-14	21	16.78	21.40	17.24	1.12	
	5.0	-5	15	6.82	8.53	16.98	1.15		15.0	-15	23	17.68	22.57	17.30	1.13	
	6.0	-6	17	7.52	9.44	17.20	1.13		16.0	-16	24	18.58	23.74	17.36	1.10	
	7.0	-7	18	8.22	10.35	17.39	1.08		3.0	YKB609-3	12	6.88	8.80	16.35	1.30	
									4.0	-4	12	7.78	9.70	16.68	1.30	
注:								6000	5.0	-5	12	8.68	10.87	16.95	1.30	
自重2.07kN/m; 墙重0.20kN/m;									6.0	-6	14	9.58	12.04	17.17	1.23	
找平层重量及抹面重量共重1.05kN/m.									7.0	-7	15	10.48	13.21	17.36	1.29	
									8.0	-8	16	11.38	14.38	17.52	1.24	
									9.0	-9	17	12.28	15.55	17.66	1.20	
									10.0	-10	19	13.18	16.72	17.79	1.20	

预应力多孔板选用表(四)

设计
 校核
 审核
 日期
 2014.12.11

预应力混凝土多孔板选用表

轴跨 (L)	可变 荷载 (kN/m ²)	板宽 0.9m		短期荷载 检验值	承载力检验 荷载设计值	短期挠度允 许值 [a _s] (mm)	抗裂检验 系数允许值 [K _{cr}]	轴跨 (L)	可变 荷载 (kN/m ²)	板宽 0.9m		短期荷载 检验值	承载力检验 荷载设计值	短期挠度允 许值 [a _s] (mm)	抗裂检验 系数允许值 [K _{cr}]
		板编号	预应力钢筋 Φ ⁵ (根)	(kN/m)	(kN/m)	(mm)				板编号	预应力钢筋 Φ ⁵ (根)	(kN/m)	(kN/m)	(mm)	
6300	11.0	-11	20	14.08	17.89	17.90	1.16	6900	3.0	YKB699-3	13	6.88	8.80	18.85	1.30
	12.0	-12	21	14.98	19.06	17.99	1.13		4.0	-4	14	7.78	9.70	19.22	1.26
	13.0	-13	22	15.88	20.23	18.08	1.10		5.0	-5	15	8.68	10.87	19.53	1.23
	14.0	-14	24	16.78	21.40	18.16	1.10		6.0	-6	16	9.58	12.04	19.79	1.20
	3.0	YKB639-3	12	6.88	8.80	17.19	1.32		7.0	-7	17	10.48	13.21	20.01	1.14
	4.0	-4	12	7.78	9.70	17.53	1.32		8.0	-8	21	11.38	14.38	20.19	1.12
	5.0	-5	14	8.68	10.87	17.84	1.30		9.0	-9	23	12.28	15.55	20.36	1.10
	6.0	-6	15	9.58	12.04	18.04	1.29		3.0	YKB729-3	14	6.88	8.80	15.74	1.26
	7.0	-7	16	10.48	13.21	18.24	1.22		4.0	-4	16	7.78	9.70	16.06	1.26
	8.0	-8	18	11.38	14.38	18.41	1.22		5.0	-5	17	8.68	10.87	16.31	1.17
	9.0	-9	19	12.28	15.55	18.56	1.17		6.0	-6	19	9.58	12.04	16.53	1.14
	10.0	-10	20	13.18	16.72	18.69	1.12		7.0	-7	21	10.48	13.21	16.71	1.13
6600	11.0	-11	22	14.08	17.89	18.81	1.12	7200	8.0	-8	24	11.38	14.38	16.87	1.12
	12.0	-12	24	14.98	19.06	18.91	1.12		3.0	YKB759-3	13	6.88	8.53	16.41	1.15
	13.0	-13	24	15.88	20.23	19.00	1.05		4.0	-4	16	7.78	10.06	16.74	1.16
	3.0	YKB669-3	12	6.88	8.80	18.02	1.31		5.0	-5	18	8.68	10.87	17.00	1.12
	4.0	-4	13	7.78	9.70	18.38	1.21		6.0	-6	21	9.58	12.04	17.23	1.13
	5.0	-5	15	8.68	10.87	18.67	1.29		7.0	-7	24	10.48	13.21	17.42	1.12
	6.0	-6	16	9.58	12.04	18.92	1.24								
	7.0	-7	18	10.48	13.21	19.12	1.20								
	8.0	-8	19	11.38	14.38	19.30	1.15								
	9.0	-9	21	12.28	15.55	19.46	1.13								
	10.0	-10	23	13.18	16.72	19.60	1.12								
	11.0	-11	24	14.08	17.89	19.72	1.08								

自重2.63kN/m; 墙荷载0.20kN/m; 找平层、面层及面层荷载共重1.35kN/m。

预应力多孔板选用表(五)

图例号
 页号

川03G401
 11

预应力混凝土多孔板经济指标

0.5m宽 板号	预应力主筋 (Φ5)		构造钢 筋重(Kg)	钢筋重 Kg/块	混凝土 m³/块	0.5m宽 板号	预应力主筋 (Φ5)		构造钢 筋重(Kg)	钢筋重 Kg/块	混凝土 m³/块	0.5m宽 板号	预应力主筋 (Φ5)		构造钢 筋重(Kg)	钢筋重 Kg/块	混凝土 m³/块	
	根数	重量(Kg)					根数	重量(Kg)					根数	重量(Kg)				
YKB577-3	7	6.14	8.74	14.88	0.344	-13	13	12.01	9.01	21.02	0.362	YKB695-3	8	8.50	9.97	18.47	0.417	
-4	7	6.14		14.88		-14	14	12.94		21.95		-4	9	9.56		19.53		
-5	7	6.14		14.88		YKB635-3	7	6.79		16.14		-5	10	10.63		20.60		
-6	8	7.02		15.76		-4	8	7.76		17.11		-6	11	11.69		21.66		
-7	8	7.02		15.76		-5	8	7.76		16.14		-7	12	12.75		22.72		
-8	9	7.90		16.64		-6	9	8.73		17.11		-8	13	13.81		23.78		
-9	10	8.78		17.52		-7	10	9.70	9.35	18.08		0.380	-9	14		14.88		24.85
-10	10	8.78		17.52		-8	11	10.67		20.02		YKB725-3	9	9.98		20.03		
-11	10	8.78		17.52		-9	12	11.64		20.99		-4	10	11.09		21.14		
-12	11	9.66		18.40		-10	12	11.64		20.99		-5	11	12.20		22.25		
-13	11	9.66		18.40		-11	13	12.71		21.96		-6	12	13.31		23.36		
-14	12	10.53		19.27		-12	14	13.78		22.93		-7	13	14.41		24.46		
-15	13	11.41		20.15		YKB665-3	7	7.11		16.73		-8	14	15.52		25.57		
-16	14	12.29		21.03		-4	8	8.13		17.75		YKB755-3	9	10.14		21.06		
YKB605-3	7	6.47	9.01	15.78	0.362	-5	9	9.15		18.77	0.398	-4	10	11.55	10.92	22.47	0.453	
-4	7	6.47		15.48		-6	10	10.16		19.78		-5	11	12.71		23.63		
-5	8	7.39		16.40		-7	11	11.18	9.62	20.80		-6	13	15.02		25.94		
-6	8	7.39		16.40		-8	12	12.20		21.82		-7	14	16.17		27.09		
-7	9	8.32		17.33		-9	13	13.27		22.83								
-8	10	9.24		18.25		-10	14	14.35		23.85								
-9	10	9.24		18.25		-11	14	14.35		23.85								
-10	11	10.16		19.17														
-11	11	10.16		19.17														
-12	12	11.09		20.10														

技术经济指标(一)

图集号 川03G401

页号 12

预应力混凝土多孔板经济指标

0.7m宽板号	预应力主筋(Φ5)		构造钢筋重(Kg)	钢筋重(Kg/块)	混凝土m³/块	0.7m宽板号	预应力主筋(Φ5)		构造钢筋重(Kg)	钢筋重(Kg/块)	混凝土m³/块	0.7m宽板号	预应力主筋(Φ5)		构造钢筋重(Kg)	钢筋重(Kg/块)	混凝土m³/块
	根数	重量(Kg)					根数	重量(Kg)					根数	重量(Kg)			
YKB577-3	10	8.78	12.03	20.81	0.470	-12	17	15.71	12.45	28.16	0.497	-1	14	14.88	13.46	28.34	0.571
-4	10	8.78		20.81		-13	18	16.43	29.08	-7	16	17.00	30.46				
-5	10	8.78		20.81		YKB637-3	10	9.70	22.65	-8	17	18.06	31.52				
-6	10	8.78		20.81		-4	10	9.70	22.65	-9	18	19.13	32.59				
-7	11	9.66		21.69		-5	11	10.67	23.62	YKB727-3	14	13.31	27.59				
-8	12	10.53		22.56		-6	12	11.64	24.60	-4	10	14.41	28.69				
-9	13	11.41		23.44		-7	13	12.61	25.59	0.521	-5	11	15.52	29.80			
-10	14	12.29		22.56		-8	14	13.98	26.53	-6	12	16.63	30.91				
-11	15	13.17		23.44		-9	15	14.55	27.50	-7	17	18.85	33.13				
-12	15	13.17		25.20		-10	16	15.52	28.47	-8	18	19.96	34.24				
-13	16	14.04		26.07		-11	17	16.49	29.44	YKB757-3	12	13.86	28.56				
-14	17	14.92		26.95		YKB667-3	10	10.46	23.53	-4	14	16.17	30.87				
-15	18	15.80		27.83		-4	11	11.18	24.50	-5	15	17.33	32.03				
YKB607-3	10	9.24	12.45	21.67	0.497	-12	12	12.20	13.37	25.58	0.546	-6	17	19.64	14.70	32.03	0.621
-4	10	9.24		21.67		-6	13	13.21	26.58	-7	18	20.79	34.34				
-5	10	9.24		21.67		-7	14	14.23	27.60				35.49				
-6	11	10.16		22.61		-8	16	16.26	29.63								
-7	12	11.09		23.54		-9	17	17.28	30.65								
-8	13	12.01		24.46		-10	18	18.30	31.67								
-9	14	12.94		25.39		YKB697-3	11	13.37	25.15								
-10	15	13.86		26.31		-4	13	12.75	26.21	0.571							
-11	16	14.78		27.23		-5	14	13.81	27.27								

技术经济指标(二)

图集号 川03G401
页号 13

预应力混凝土多孔板经济指标

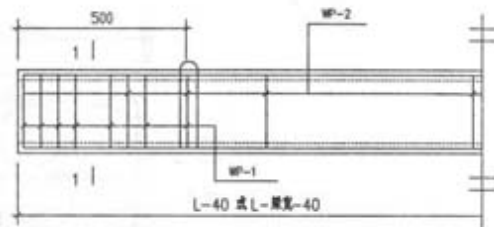
0.9m宽 板号	预应力主筋 (Φ5)		构造钢筋 重量(Kg)	钢筋重 Kg/块	混凝土 m ³ /块	0.9m宽 板号	预应力主筋 (Φ5)		构造钢筋 重量(Kg)	钢筋重 Kg/块	混凝土 m ³ /块	0.9m宽 板号	预应力主筋 (Φ5)		构造钢筋 重量(Kg)	钢筋重 Kg/块	混凝土 m ³ /块
	根数	重量(Kg)					根数	重量(Kg)					根数	重量(Kg)			
YKB579-3	12	10.53		25.16			-14	24	22.18	27.36			-9	24	24.44	41.34	0.726
-4	12	10.53		25.16		YKB639-3	12	11.64		27.40			-10	24	25.50	42.40	
-5	12	10.53		25.16			-4	12	11.64	27.40		YKB729-3	14	15.52		32.94	
-6	12	10.53		25.16			-5	14	13.58	29.34			-4	16	17.74	35.16	
-7	14	12.29		26.72			-6	15	14.52	30.31			-5	17	18.85	36.27	0.758
-8	15	13.17		27.80			-7	16	15.52	30.31	0.653		-6	19	21.07	38.49	
-9	16	14.04	14.63	28.67	0.599		-8	18	17.45	33.21			-7	21	23.38	40.70	
-10	17	14.92		29.55			-9	19	18.43	34.09			-8	24	26.61	44.03	
-11	18	15.80		30.43			-10	20	19.40	34.96		YKB759-3	13	15.02		32.95	
-12	19	16.68		31.31			-11	22	21.34	37.10			-4	16	18.48	36.41	
-13	20	17.56		32.19			-12	24	23.28	39.04			-5	18	20.79	38.72	0.790
-14	21	18.43		33.06		YKB669-3	12	12.20		28.49			-6	21	24.26	42.19	
-15	23	20.19		34.82			-4	13	12.21	29.50			-7	24	27.72	45.65	
-16	24	21.07		35.70			-5	15	15.23	31.54							
YKB609-3	12	11.09		26.23			-6	17	16.26	32.55							
-4	12	11.09		26.25			-7	18	18.30	35.39	0.694						
-5	12	11.09		26.25			-8	19	19.31	36.09							
-6	14	12.94		28.10			-9	21	21.34	37.63							
-7	15	13.86		29.02			-10	23	23.37	39.66							
-8	16	14.78	15.16	29.94	0.632	YKB609-3	13	13.86		30.71							
-9	17	15.71		30.87			-4	14	14.86	31.78							
-10	19	17.56		32.72			-5	16	16.90	33.90	0.726						
-11	20	18.48		33.64			-6	18	19.13	36.03							
-12	21	19.40		34.56			-7	19	20.20	37.10							
-13	22	20.33		35.49			-8	21	21.31	38.21							

技术经济指标(三)

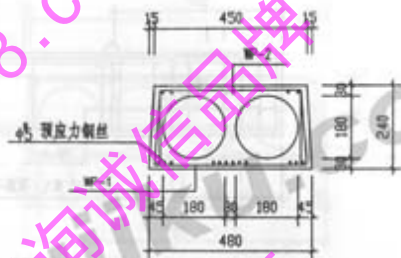
图集号 川03G401

页号 14

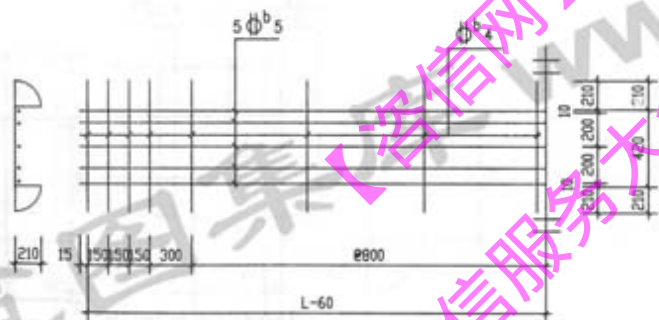
校对 罗成 陈兴刚 余世明
设计 陈兴刚
制图 余世明



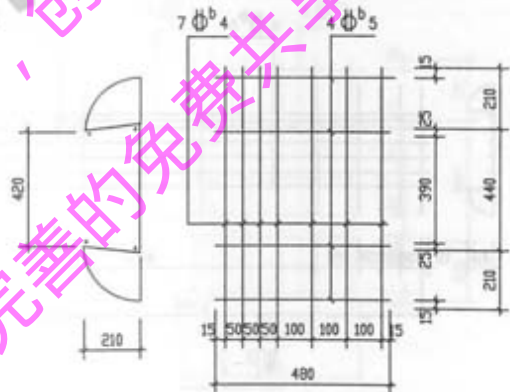
纵剖面图



1-1剖面图



WP-2



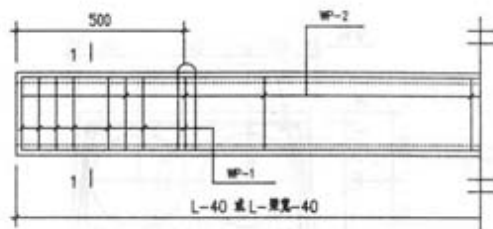
WP-1

注: 本图集按点焊网片考虑, 亦可用绑扎网片。

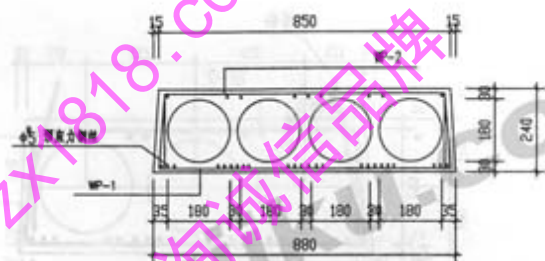
0.5m宽多孔板详图

图集号	川03G401
页号	16

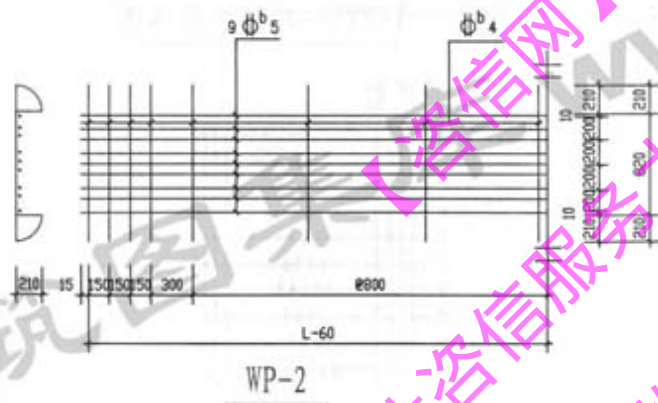
设计	校核	审核	制图
陈兴	陈兴	陈兴	陈兴
设计	校核	审核	制图
陈兴	陈兴	陈兴	陈兴



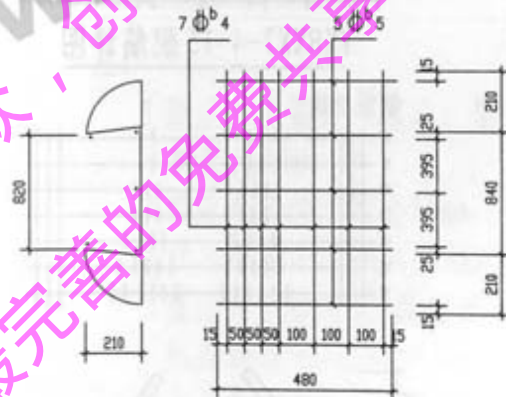
纵剖面图



1-1剖面图



WP-2



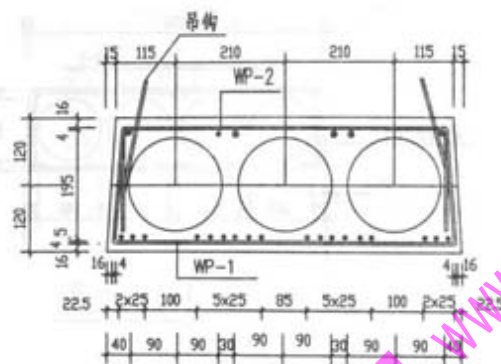
WP-1

注: 本图集按点焊网片考虑, 亦可用绑扎网片.

0.9m宽多孔板详图

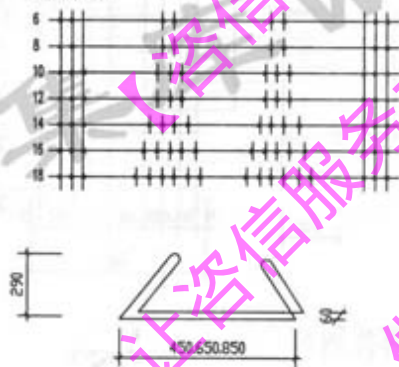
图集号	川03G401
页号	18

校对	罗	设计	陈	制图	余
	永		兴		恒
	康		发		顺
			图		图

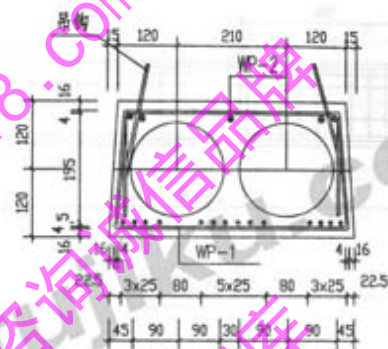


YKBXX7-4-15 配筋详图

钢筋根数

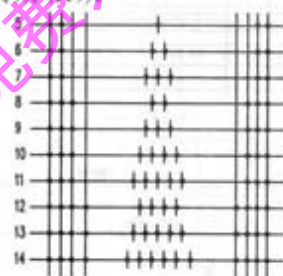


吊钩简图



YKBXX5-4-15 配筋详图

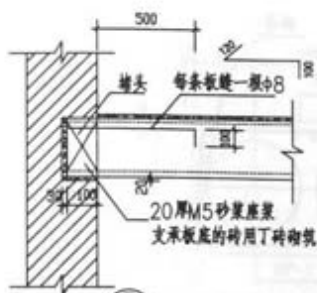
钢筋根数



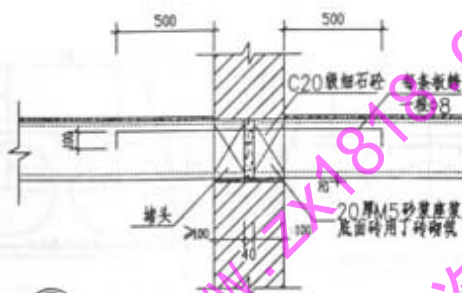
预应力多孔板配筋详图(一)

图集号	川03G401
页号	19

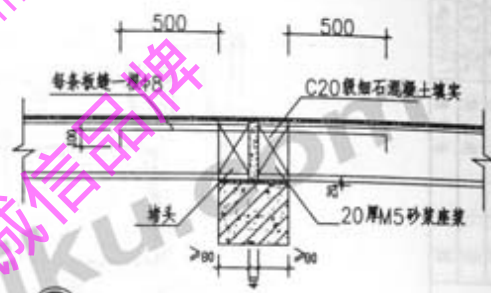
校	审	编	图
对	核	制	号
计	计	图	
制	制		



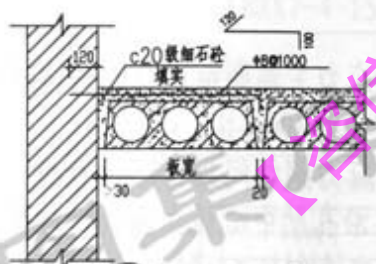
① 板端外墙连接



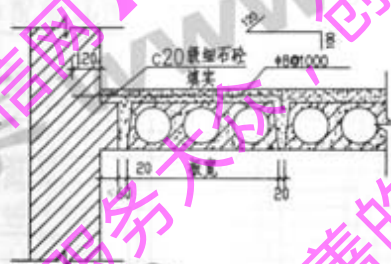
② 板端内墙连接



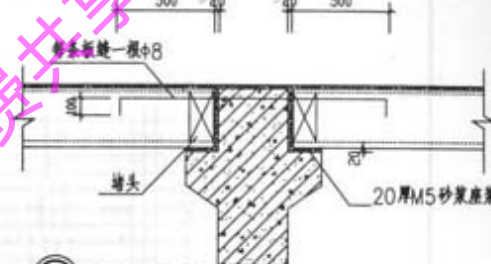
③ 板与混凝土梁的连接



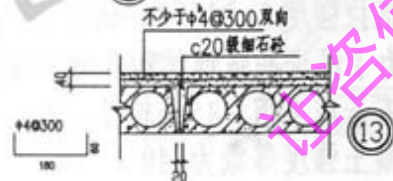
④ 板与纵墙连接



⑤ 板与纵墙砌砖连接



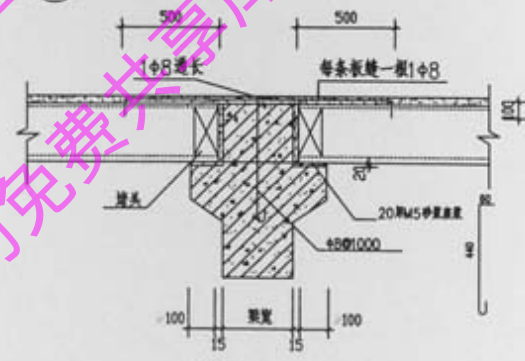
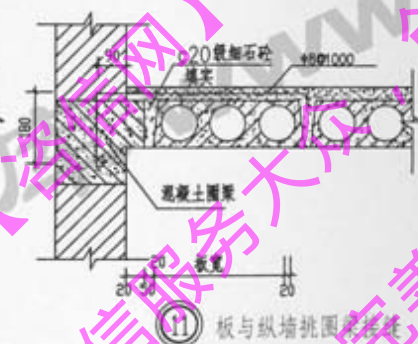
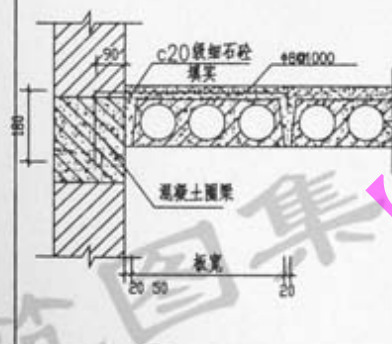
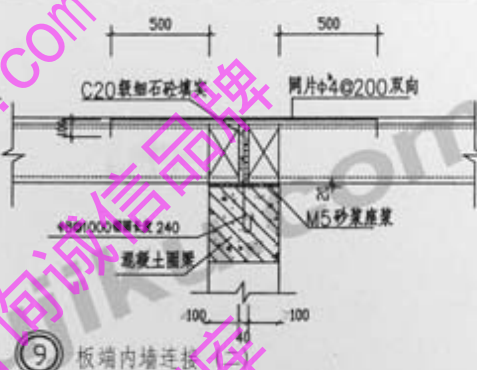
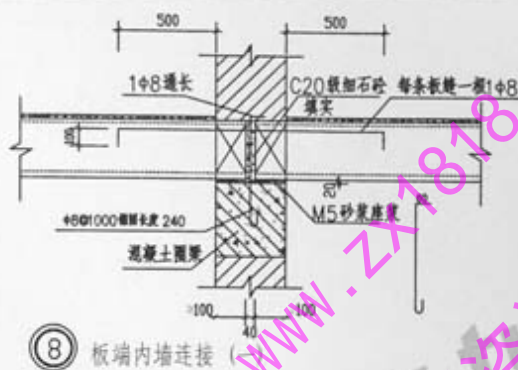
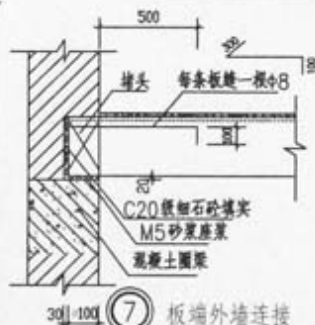
⑥ 板与花篮梁的连接



⑬

注：1. 板侧边不得压入墙内，设计烈度为7度时，建议采用①-⑥节点。
2. 设计烈度为7度时，可在屋顶配筋做整体浇筑层，如⑬节点。

校对	罗 威
设计	陈洪阳
制图	余恒鹏
审核	李 华



注: 1. 板侧边不得压入墙内, 设计烈度为8.9度时, 建议采用⑦~⑫节点。
2. 设计烈度为8度时, 顶层应有配筋整浇层, 其他各层宜每隔一层做整体现浇层, 做法如⑬节点。

预应力多孔节点构造

图集号	川03G401
页号	22