

湖北省工程建设标准设计图集

120 厚预应力混凝土空心板

(跨度 2.4 米—4.2 米·冷轧带肋钢筋)

DBJT17—62

仅供学习研究，请勿用于商业目的

黑马扫描制作

E-mail: l-bx@tom.com

96EG404

1996

120 厚预应力混凝土空心板(跨度 2.4 米—4.2 米·冷轧带肋钢筋)

批准部门 湖北省建设厅

批准文号 鄂建文(1996)176 号

主编单位 湖北省建筑标准设计研究院

统一编号 DBJT17—62

实行日期 一九九六年十一月一日

图集号 96EG404

主编单位负责人 孙筛芳

主编单位技术负责人 张声望

技术审定人 张达人

设计负责人 石崇明

目 录

目录	1	500 宽板检验表(一)、(二)	20~21
说明(一)~(六).....	2~7	600 宽板检验表(一)、(二)	22~23
500、600、700 宽板配筋图	8	700 宽板检验表(一)、(二)	24~25
900、1200 宽板配筋图	9	900 宽板检验表(一)、(二)	26~27
500 宽板选用表(一)、(二)	10~11	1200 宽板检验表(一)、(二)	28~29
600 宽板选用表(一)、(二)	12~13	空心板悬挑构件配筋图.....	30
700 宽板选用表(一)、(二)	14~15	空心板悬挑件附加钢筋用量表.....	31
900 宽板选用表(一)、(二)	16~17	混凝土堵头构造.....	32
1200 宽板选用表(一)、(二)	18~19		

目 录

图集号	96EG404
页 别	1

说 明

一、适用范围

1. 本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为 6、7 度地区的一般民用建筑与工业辅助建筑承受静荷载的楼板或屋面板。

2. 本图集用于受侵蚀、表面温度高于 100℃ 或有生产热源且表面温度经常高于 60℃ 以及有振动、高湿度等环境的建筑时,除应遵守本图集有关规定外,尚应遵守国家现行有关标准、规范和规程的规定。

3. 当建筑防火要求较高时,选用者应根据具体情况采取措施。

4. 本图集适于长线台座先张法自然养护生产工艺,长线台座有效长度应不小于 50m。

二、设计内容

1. 标志宽度有 500、600、700、900、1200mm,共五种。

2. 标志长度有 2.4、2.7、3.0、3.3、3.6、3.9、4.0、4.2m,共八种。

3. 附有允许净挑尺寸不大于 400mm 的空心板。

三、设计依据

1. 建筑结构荷载规范(GBJ9—87)

2. 混凝土结构设计规范(GBJ10—89)

3. 冷轧带肋钢筋混凝土结构技术规程(JGJ95—95)

4. 建筑抗震设计规范(GBJ11—89)

5. 预制混凝土构件质量检验评定标准(GBJ321—90)

6. 混凝土强度检验评定标准(GBJ107—87)

四、采用材料

1. 混凝土强度等级

预应力混凝土空心板为 C30,堵头为 C15,灌缝细石混凝土为 C20。

2. 预应力钢筋

所选用的预应力钢筋为冷轧带肋钢筋,是采用普通低碳钢或低合金钢热轧圆盘条为母材,经冷轧或冷拔减径后在其表面冷轧成具有三面或二面月牙形横肋的钢筋,其级别及特征值见下表:

预应力钢筋 级 别	直 径 (mm)	抗拉强度 标准值 (N/mm ²)	抗拉强度 设计值 (N/mm ²)	张 拉 控制应力 (N/mm ²)	单 筋 总张拉力 (kN)
650 级	5	650	430	455	8.934
800 级	5	800	530	560	10.996

注:单筋总拉力系按张拉控制应力计算所得

3. 普通钢筋为 550 级冷轧带肋钢筋,其强度设计值 $f_y=360\text{N/mm}^2$ 。

五、设计计算

1. 建筑结构的等级采用二级,结构构件的重要性系数 $\gamma_0=1$ 。

2. 荷载分项系数:

永久荷载分项系数取 1.2;

可变荷载分项系数:当 $Q_k < 4\text{kN/m}^2$ 时取 1.4,

当 $Q_k \geq 4\text{kN/m}^2$ 时取 1.3。

式中: Q_k —可变荷载的标准值。

3. 荷载

(1) 空心板允许荷载设计值分 4.0、7.0、10.0 kN/m^2 共三级,各级允许荷载设计值所对应的 Q_s/Q_d 及 Q_l/Q_d 值如下表:

Q_d (kN/m^2)	Q_s/Q_d	Q_l/Q_d
4.0	0.80	0.60
7.0	0.80	0.60
10.0	0.80	0.70

注:1. Q_d —允许荷载设计值(不含板自重和嵌缝重)

Q_s —允许荷载短期效应组合值(不含板自重和嵌缝重)

Q_l —允许荷载长期效应组合值(不含板自重和嵌缝重)

说 明(一)

图集号	96EG404
页 别	2

2. 本表中的数值是一个大致范围,设计人员选用时要对照每个板号核对,必须同时满足设计值、短期效应组合值、长期效应组合值中的具体数字;由于同一编号的板所用钢筋级别不同,其设计值、短期效应组合值、长期效应组合值也不同,对此情况选用时不仅要写明板号,同时还要注明钢筋级别。

(2)悬挑板的悬挑部分的允许荷载设计值(不含板自重和嵌缝重)为 4.0kN/m^2 。

4. 抗裂及裂缝宽度验算

(1)预应力构件的裂缝控制等级为二级,按一般要求不出现裂缝的构件计算。

(2)钢筋混凝土构件(指悬挑板的悬挑部分)的裂缝控制等级为三级,最大裂缝宽度允许值为 0.3mm 。

5. 受弯构件挠度验算

(1)空心板件挠度按荷载短期效应组合并考虑长期效应组合影响进行计算,构件挠度计算值 W_i 满足:

$$W_i \leq l_0 / 250$$

式中: l_0 —— 计算跨度,计算跨度为板标志长度减去 100mm 。

W_i —— 计算挠度值,已扣除 2.0 倍的预应力反拱值。

(2)钢筋混凝土构件挠度计算值满足允许挠度值 $l_0 / 100$ 。

6. 构件预应力损失考虑了以下三项

(1)张拉端锚具变形和钢筋内缩引起的预应力损失。内缩值按 5mm 计算,台座长度按 50m 计算。

(2)预应力筋的应力松弛引起的预应力损失,按一次张拉计算。

(3)混凝土的收缩和徐变引起的预应力损失。

注:未考虑混凝土加热养护时,受张拉的钢筋与承受拉力的设备之间的温差所引起的预应力损失。

7. 考虑了在放松预应力筋时,空心板预拉区不允许出现裂缝的限制条件。

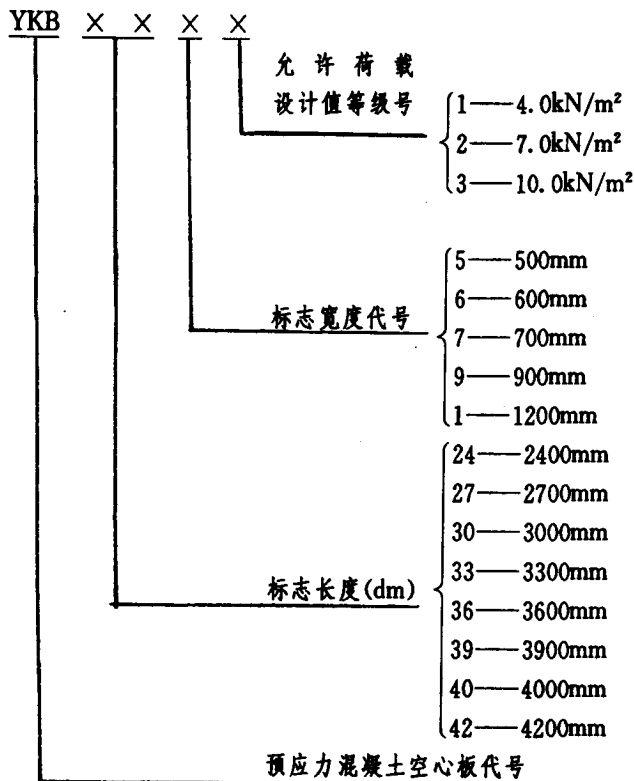
8. 当预应力筋的配筋率小于最小配筋率时,板允许弯矩设计值(M)取板实际正截面受弯承载力设计值(M_u)除以 1.4 。

9. 计算构件斜截面的最大剪力设计值时,腹板宽度 b 取空心板最小肋宽的总和。

六、选用方法

1. 构件编号

(1)预应力混凝土空心板编号



说 明(二)

图集号	96EG404
页 别	3

(2)考虑净挑 400mm 的预应力混凝土空心板编号:

Y K B X X X X b

考虑净挑 400mm 的板代号

2. 选用示例

(1)当板面为均布荷载时,板的选用可根据板面活荷载及恒荷载(垫层、面层、板底粉刷等,不包括板自重及灌缝重)的设计值之和,按选用表中允许荷载设计值选用,同时要校核荷载短期效应组合值和长期效应组合值是否满足要求,如果不满足要求,应选用较高一级的允许荷载设计值。

例 1. 某办公楼会议室, 板跨 3.6m, 板宽 0.6m, 活荷载标准值为 2.0kN/m², 荷载分项系数为 1.4, 准永久值系数为 0.5, 恒荷载 (面层及板底粉刷) 标准值为 1.0kN/m², 荷载分项系数为 1.2, 则:

荷载设计值 $= 2.0 \times 1.4 + 1.0 \times 1.2 = 4.0 \text{ kN/m}^2$

荷载短期效应组合值 $= 1.0 + 2.0 = 3.0 \text{ kN/m}^2$

荷载长期效应组合值 $= 2.0 \times 0.5 + 1.0 = 2.0 \text{ kN/m}^2$

选用 YKB3661, 当主筋为 650 级, 直径为 5mm, 根数为 9 根时, 允许荷载设计值为 5.786kN/m^2 , 其短期效应组合值和长期效应组合值分别为 4.629kN/m^2 和 3.472kN/m^2 , 均满足要求。

例 2. 某屋面板, 板宽 0.6m, 板跨 4.0m, 有一般板与悬挑板两种, 其活荷载为 0.7kN/m^2 , 荷载分项系数为 1.4, 准永久值系数为 0.0, 恒荷载 (防水层、保温层、垫层及板底粉刷) 为 2.5kN/m^2 , 荷载分项系数为 1.2, 则:

荷载设计值 $= 0.7 \times 1.4 + 2.5 \times 1.2 = 3.98 \text{ kN/m}^2$

荷载短期效应组合值 $= 0.7 + 2.5 = 3.2 \text{ kN/m}^2$

荷载长期效应组合值 $= 0.7 \times 0.0 + 2.5 = 2.5 \text{ kN/m}^2$

一般板选用 YKB4061, 当主筋为 650 级, 直径为 5mm, 根数为 9 根时, 允许荷载设计值为 4.204kN/m^2 , 其短期效应组合值和长期效应组合值分别为

3.363kN/m² 和 2.522kN/m²,均满足要求。

悬挑板选用 YKB4061b

(2)当板面有非均布荷载时,板的选用可将非均布荷载与均布荷载进行荷载效应组合,按允许弯矩设计值、允许剪力设计值及其短期效应组合值和长期效应组合值选用。

例 3. 某单位的浴厕厨房, 板宽 0.6m, 板跨 3.6m, 均布恒荷载 (面层、板底粉刷) 为 1.2kN/m^2 , 荷载分项系数为 1.2, 均布活荷载为 2.0kN/m^2 , 荷载分项系数为 1.4, 准永久值系数为 0.4, 在跨正中处有一轻隔墙, 集中恒荷载为 4.0kN , 荷载分项系数为 1.2, 则:

$$M_{\max} = 1/8 \times 0.6 \times (2.0 \times 1.4 + 1.2 \times 1.2) \times 3.5^2 + 1/4 \times 4 \times 3.5 \times 1.2$$
$$= 8.10 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_s = 1/8 \times 0.6 \times (2.0 + 1.2) \times 3.5^2 + 1/4 \times 4 \times 3.5 = 6.445 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$M_1 = 1/8 \times 0.6 \times (2.0 \times 0.4 + 1.2) \times 3.5^2 + 1/4 \times 4 \times 3.5 = 5.335 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$V_{\max} = 1/2 \times 0.6 \times (2.0 \times 1.4 + 1.2 \times 1.2) \times 3.5 + 1.2 \times 4 \times 1/2$$
$$= 6.85 \text{ kN}$$

选用 YKB3663, 当主筋为 800 级, 直径为 5mm, 根数为 11 根时, 允许弯矩设计值为 $8.865\text{kN}\cdot\text{m}$, 其短期效应组合值为 $6.665\text{kN}\cdot\text{m}$, 其长期效应组合值为 $5.309\text{kN}\cdot\text{m}$; 允许剪力设计值为 17.010kN ; 均满足要求。

七、生产、养护、施工和运输堆放的注意事项

1. 钢筋加工及检验应按有关规程规定严格进行。

2. 构件生产时须保证混凝土净保护层厚度。主筋净保护层厚度不小于 15mm, 构造钢筋净保护层厚度不小于 10mm。

平明明
主崇崇
王石石
核计图
校设制

- (3)不应有肋裂和板底裂缝,纵向裂缝总长不大于三分之一板长,缝宽不大于0.15mm,板面横向裂缝不超过板宽的一半,且不延伸到侧边。
- (4)不应有混凝土疏松现象。
- (5)不应有影响装修的油污染外表。
- 4.板外形几何尺寸允许偏差值见下表:

项目	长度	宽度	高度	侧向长度 弯	对角 线差	表面 平整	翘 曲	主筋净 保护层
允许 偏差 (mm)	+10 -5	±5	±5	$l_s/750$ 且 ≤ 20	10	5	$l_s/750$	+5 -3

注: l_s 为板长

5. 钢筋预应力检验

本图集检验表中提供了钢筋预应力检验规定值,检测应在张拉完毕后一小时进行,检验应按有关混凝土构件质量评定标准及施工规程进行。

6. 构件结构性能检验

本图集的预应力混凝土空心板为按一般要求不出现裂缝的构件设计,要求对承载力、抗裂和挠度进行检验。

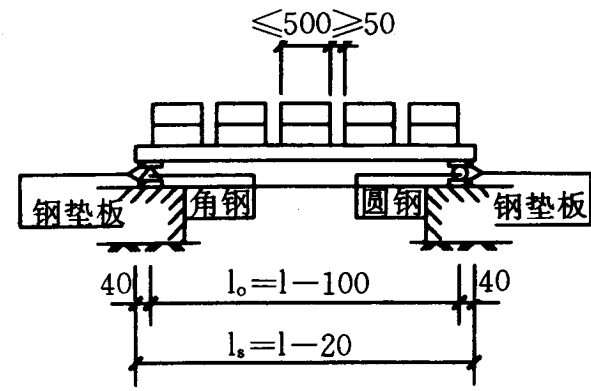
(1) 加载装置

本图集采用荷重块分级加载方法,如图所示。各种板的结构性能检验指标详见检验表。荷重块应按区格成垛堆放,垛与垛之间的间隙不宜小于50mm,以免形成拱作用。

(2) 构件承载力检验:

要求按构件实配钢筋的承载力进行检验,应满足:

$$Q_d^0 \geq [Q_d]_i \quad (i=1.2.3.4.5)$$



加载示意图

注: l_0 —板检验跨度(mm) l_s —板实际长度(mm)
 l —板标志长度(mm)

式中: Q_d^0 ——构件承载力检验试验的荷载实测值。

$[Q_d]_i$ ——构件承载力检验的计算值,见检验表。

i ——构件破坏检验标志编号。

$[Q_d]_1$ 的检验标志是受拉主筋处的最大裂缝宽度达到1.5mm,或者挠度达到跨度的1/50。

$[Q_d]_2$ 的检验标志是受压区混凝土破坏,此时受拉主筋处的最大裂缝宽度小于1.5mm,且挠度小于跨度的1/50。

说 明(五)

图集号	96EG404
页 别	6

平明明
王崇崇
核计图
校校制

[Q_d]₃ 的检验标志是受拉主筋拉断。

[Q_d]₄ 的检验标志是腹部斜裂缝达到 1.5mm, 或者斜裂缝末端受压混凝土剪压破坏。

[Q_d]₅ 的检验标志是沿斜截面混凝土斜压破坏, 受拉主筋在端部滑脱, 或其它锚固破坏。

(3) 构件挠度检验:

要求按构件实配钢筋确定的构件挠度计算值进行检验, 应满足:

$$a_s^0 \leq 1.2a_s^1$$

式中: a_s^0 ——在正常使用的短期荷载检验值下, 构件跨中的短期挠度实测值(mm)。

a_s^1 ——在正常使用的短期荷载检验值下, 按实配钢筋确定的构件短期挠度计算值(mm)。

a_s^1 见检验表。

(4) 构件的抗裂检验:

构件的抗裂检验应满足下式:

$$\gamma_{cr}^0 \geq [\gamma_{cr}]$$

式中: γ_{cr}^0 ——构件的抗裂检验系数实测值, 即试件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。

$[\gamma_{cr}]$ ——构件的抗裂检验系数允许值, 见检验表。

7. 检验合格条件

当第一个试件的检验结果不能全部满足上述要求, 但又能满足其第二次检验的要求时, 可再抽两个试件进行试验。第二次检验的指标为: 对承载力、抗裂检验, 其系数的允许值分别取规定允许值的 0.95 倍, 即取 $0.95[Q_d]$ 和 $0.95[\gamma_{cr}]$; 对挠度的允许值取规定允许值的 1.10 倍, 即取为 $1.10a_s^1$, 要求 $a_s^0 \leq 1.2 \times 1.10a_s^1$ 。

若第二次抽取的两个试件的全部检验结果均符合第二次检验的要求或者第二次抽取的两个试件的第一个试件的全部检验结果均符合第一次检验的要求, 则该批构件的结构性能即可评为合格。

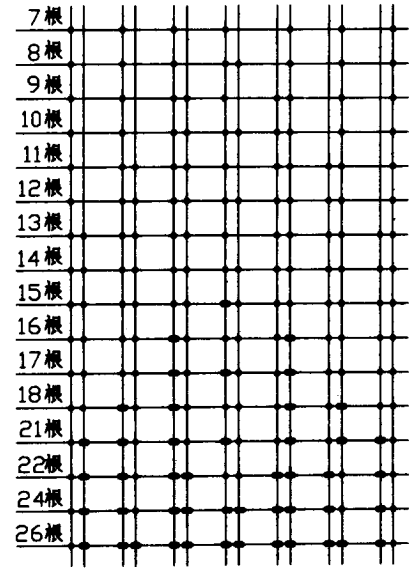
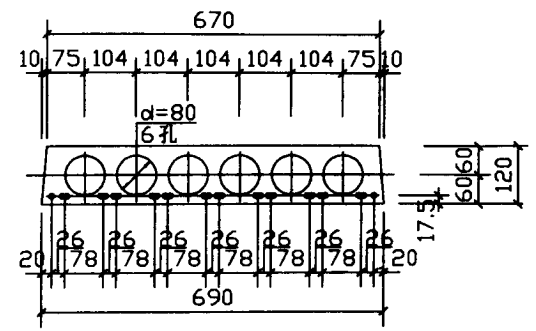
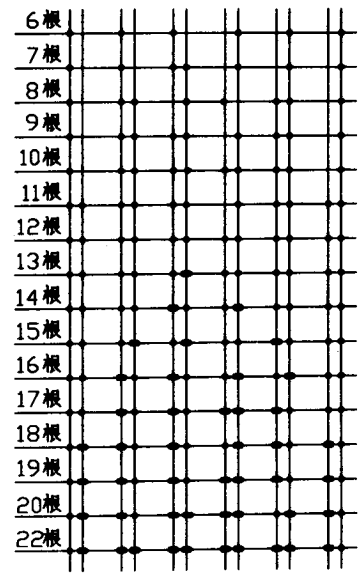
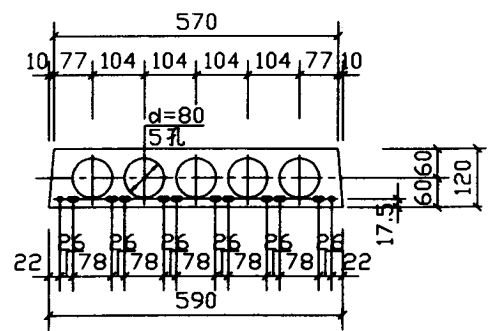
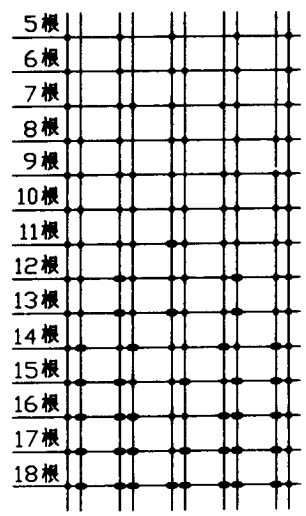
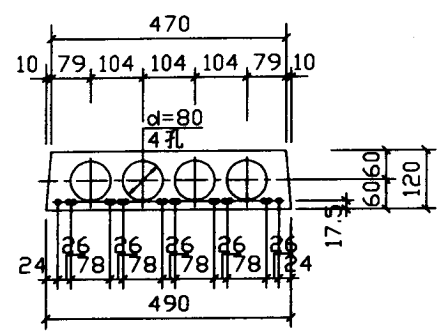
九、技术经济指标

各型号预应力混凝土空心板钢筋用量及混凝土用量选用表。各宽度板空心率见下表:

板标志宽度	500mm	600mm	700mm	900mm	1200mm
空 心 率	34.9%	36.1%	37.0%	38.1%	39.1%

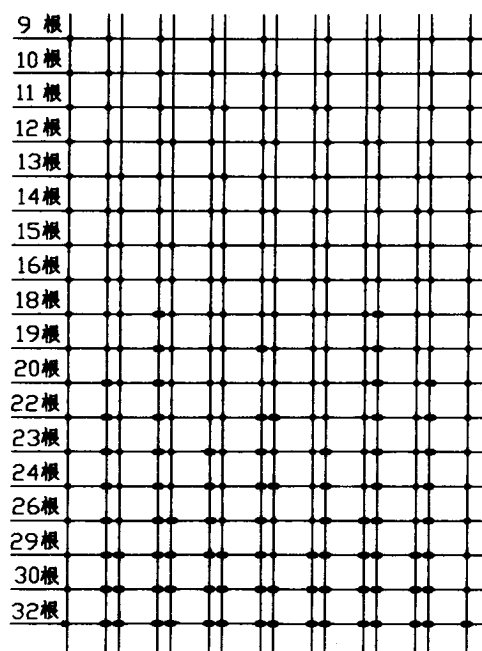
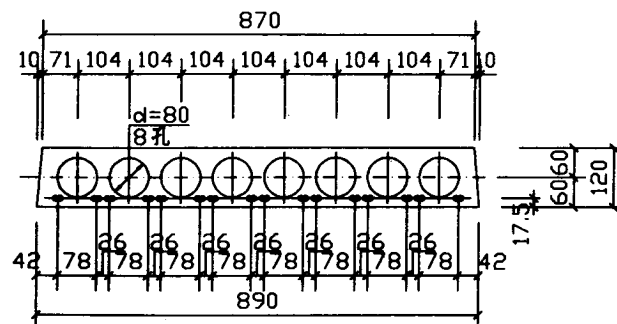
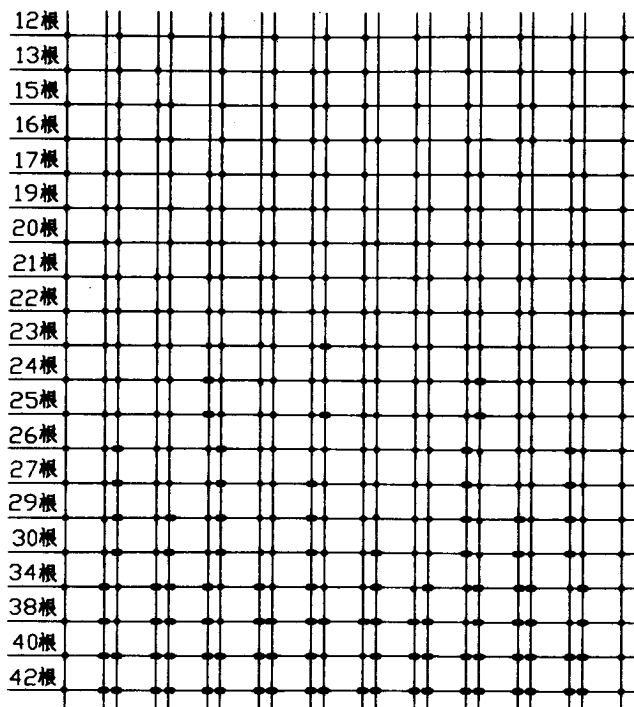
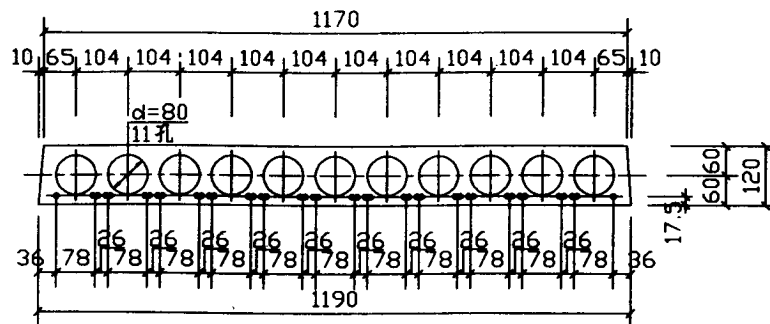
十、其它:

本图集未注明单位的尺寸, 均以毫米为单位。



500.600.700宽板配筋图

王福平
 石崇明
 石崇明
 设计
 图



900.1200宽板配筋图

板 编 号	预应力主筋			允许荷载 (kN/m ²)			允许弯矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢 筋 总用量 (kg)	混凝土 用 量 (m ³)	构件自重 (kN)
	级别	直径 (mm)	根数	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值				
YKB2451	650 级	5	5	6.690	5.352	4.014	2.212	1.770	1.327	15.927	1.848	0.0892	2.231
	800 级	5	5	8.732	6.986	5.239	2.887	2.310	1.732	15.927	1.848	0.0892	2.231
YKB2452	650 级	5	5	6.690	5.352	4.014	2.212	1.770	1.327	15.927	1.848	0.0892	2.231
	800 级	5	5	8.732	6.986	5.239	2.887	2.310	1.732	15.927	1.848	0.0892	2.231
YKB2453	650 级	5	7	15.217	12.174	10.652	5.031	4.025	3.522	15.927	2.587	0.0892	2.231
	800 级	5	6	16.171	12.937	11.320	5.347	4.277	3.743	15.927	2.218	0.0892	2.231
YKB2751	650 级	5	5	4.715	3.772	2.829	1.992	1.594	1.195	15.748	2.079	0.1005	2.512
	800 级	5	5	6.313	5.050	3.788	2.667	2.134	1.600	15.748	2.079	0.1005	2.512
YKB2752	650 级	5	7	11.388	9.110	7.971	4.811	3.849	3.368	15.748	2.911	0.1005	2.512
	800 级	5	6	12.134	9.707	8.494	5.127	4.101	3.589	15.748	2.495	0.1005	2.512
YKB2753	650 级	5	7	11.388	9.110	7.971	4.811	3.849	3.368	15.748	2.911	0.1005	2.512
	800 级	5	6	12.134	9.707	8.494	5.127	4.101	3.589	15.748	2.495	0.1005	2.512
YKB3051	650 级	5	6	4.426	3.540	2.655	2.326	1.861	1.396	15.568	2.772	0.1117	2.793
	800 级	5	5	4.604	3.683	2.763	2.420	1.936	1.452	15.568	2.310	0.1117	2.793
YKB3052	650 级	5	7	8.684	6.947	5.210	4.564	3.651	2.739	15.568	3.234	0.1117	2.793
	800 级	5	6	9.284	7.427	5.570	4.880	3.904	2.928	15.568	2.772	0.1117	2.793
YKB3053	650 级	5	8	10.196	8.157	6.239	5.360	4.288	3.280	15.568	3.696	0.1117	2.793
	800 级	5	7	11.137	8.910	7.796	5.854	4.683	4.098	15.568	3.234	0.1117	2.793
YKB3351	650 级	5	7	6.704	5.363	4.022	4.291	3.432	2.574	15.389	3.557	0.1230	3.074
	800 级	5	6	7.197	5.757	4.318	4.606	3.685	2.764	15.389	3.049	0.1230	3.074
YKB3352	650 级	5	7	6.704	5.363	4.022	4.291	3.432	2.574	15.389	3.557	0.1230	3.074
	800 级	5	6	7.197	5.757	4.318	4.606	3.685	2.764	15.389	3.049	0.1230	3.074
YKB3353	650 级	5	10	10.388	8.311	6.017	6.649	5.319	3.851	15.389	5.082	0.1230	3.074
	800 级	5	8	10.220	8.176	6.272	6.541	5.233	4.014	15.389	4.066	0.1230	3.074

说明:1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),
500 宽板自重(含嵌缝重)为 1.995kN/m²
2. 预应力主筋长度等于板标志长度

500 宽板选用表(一)

图集号	96EG404
页 别	10

板 编 号	预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m ²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允 许 剪 力 设 计 值 (kN)	钢 筋 总 用 量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m ³)	构 件 自 重 (kN)
	级 别	直 径 (mm)	根 数	设 计 值	短 期 组 合 值	长 期 组 合 值	设 计 值	短 期 组 合 值	长 期 组 合 值				
YKB3651	650 级	5	7	5.211	4.169	3.127	3.990	3.192	2.394	15.209	3.881	0.1342	3.356
	800 级	5	6	5.623	4.499	3.374	4.305	3.444	2.583	15.209	3.326	0.1342	3.356
YKB3652	650 级	5	9	7.276	5.821	4.366	5.571	4.457	3.343	15.209	4.970	0.1342	3.356
	800 级	5	7	6.896	5.517	4.137	5.280	4.224	3.168	15.209	3.881	0.1342	3.356
YKB3653	650 级	5	12	10.284	7.201	5.707	7.874	5.513	4.369	15.209	6.653	0.1342	3.356
	800 级	5	10	10.604	8.484	6.244	8.119	6.495	4.780	15.209	5.544	0.1342	3.356
YKB3951	650 级	5	7	4.058	3.246	2.344	3.662	2.930	2.116	15.029	4.204	0.1455	3.673
	800 级	5	6	4.407	3.526	2.644	3.978	3.182	2.387	15.029	3.604	0.1455	3.637
YKB3952	650 级	5	11	7.521	6.017	4.513	6.788	5.431	4.072	15.029	6.607	0.1455	3.637
	800 级	5	9	7.600	6.080	4.560	6.859	5.487	4.115	15.029	5.405	0.1455	3.637
YKB3953	650 级	5	15	10.822	7.044	5.759	9.767	6.357	5.198	15.029	9.009	0.1455	3.637
	800 级	5	12	10.653	7.345	6.078	9.615	6.629	5.485	15.029	7.207	0.1455	3.637
YKB4051	650 级	5	8	4.568	3.654	2.741	4.342	3.474	2.605	14.970	4.928	0.1492	3.731
	800 级	5	6	4.063	3.250	2.438	3.862	3.090	2.317	14.970	3.696	0.1492	3.731
YKB4052	650 级	5	12	7.817	6.254	4.690	7.431	5.945	4.459	14.970	7.392	0.1492	3.731
	800 级	5	9	7.094	5.298	4.256	6.744	5.036	4.046	14.970	5.544	0.1492	3.731
YKB4053	650 级	5	16	10.913	6.965	5.739	10.374	6.621	5.456	14.970	9.856	0.1492	3.731
	800 级	5	12	9.993	6.872	5.669	9.5	6.533	5.389	14.970	7.392	0.1492	3.731
YKB4251	650 级	5	9	4.653	3.722	2.792	4.889	3.911	2.933	14.850	5.821	0.1567	3.918
	800 级	5	7	4.376	3.501	2.625	4.597	3.678	2.758	14.850	4.528	0.1567	3.918
YKB4252	650 级	5	13	7.558	5.067	3.973	7.941	5.324	4.175	14.850	8.408	0.1567	3.918
	800 级	5	10	7.078	5.088	4.009	7.437	5.345	4.212	14.850	6.468	0.1567	3.918
YKB4253	650 级	5	18	10.994	6.779	5.660	11.551	7.122	5.947	14.850	11.642	0.1567	3.918
	800 级	5	14	10.497	6.935	5.836	11.028	7.286	6.132	14.850	9.055	0.1567	3.918

说明:1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),
500 宽板自重(含嵌缝重)为 1.995kN/m²
2. 预应力主筋长度等于板标志长度

500 宽 板 选 用 表(二)

板 编 号	预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m ²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢 筋 总用量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m ³)	构件自重 (kN)
	级 别	直 径 (mm)	根 数	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值				
YKB2461	650 级	5	6	6.743	5.395	4.046	2.675	2.140	1.605	17.854	2.218	0.1058	2.646
	800 级	5	6	8.762	7.029	5.272	3.486	2.789	2.092	17.854	2.218	0.1058	2.646
YKB2462	650 级	5	6	6.743	5.395	4.046	2.675	2.140	1.605	17.854	2.218	0.1058	2.646
	800 级	5	6	8.762	7.029	5.272	3.486	2.789	2.092	17.854	2.218	0.1058	2.646
YKB2463	650 级	5	8	9.663	7.731	6.764	3.834	3.067	2.684	17.854	2.957	0.1058	2.646
	800 级	5	7	10.569	8.455	7.398	4.193	3.355	2.935	17.854	2.587	0.1058	2.646
YKB2761	650 级	5	6	4.767	3.814	2.860	2.418	1.934	1.450	17.643	2.495	0.1192	2.979
	800 级	5	6	6.366	5.093	3.820	3.228	2.582	1.937	17.643	2.495	0.1192	2.979
YKB2762	650 级	5	8	7.052	5.642	4.231	3.576	2.860	2.145	17.643	3.326	0.1192	2.979
	800 级	5	7	7.761	6.209	4.657	3.935	3.148	2.361	17.643	2.911	0.1192	2.979
YKB2763	650 级	5	9	12.388	9.910	8.672	6.281	5.025	4.397	17.643	3.742	0.1192	2.979
	800 级	5	8	13.733	10.987	9.613	6.963	5.570	4.874	17.643	3.326	0.1192	2.979
YKB3061	650 级	5	7	4.295	3.436	2.577	2.709	2.167	1.625	17.432	3.234	0.1325	3.313
	800 级	5	6	4.657	3.726	2.794	2.938	2.350	1.763	17.432	2.772	0.1325	3.313
YKB3062	650 级	5	9	9.498	7.598	5.699	5.991	4.793	3.594	17.432	4.158	0.1325	3.313
	800 级	5	8	10.579	8.463	6.347	6.673	5.338	4.004	17.432	3.696	0.1325	3.313
YKB3063	650 级	5	10	10.754	8.603	6.581	6.783	5.426	4.151	17.432	4.620	0.1325	3.313
	800 级	5	8	10.579	8.463	7.405	6.673	5.338	4.671	17.432	3.696	0.1325	3.313
YKB3361	650 级	5	8	3.859	3.087	2.316	2.964	2.371	1.778	17.221	4.066	0.1459	3.646
	800 级	5	7	4.327	3.462	2.596	3.323	2.659	1.994	17.221	3.557	0.1459	3.646
YKB3362	650 级	5	9	7.382	5.905	4.429	5.669	4.535	3.401	17.221	4.574	0.1459	3.646
	800 级	5	8	8.270	6.616	4.962	6.351	5.081	3.811	17.221	4.066	0.1459	3.646
YKB3363	650 级	5	11	9.435	7.348	5.582	7.246	5.643	4.287	17.221	5.590	0.1459	3.646
	800 级	5	9	9.529	7.623	5.948	7.318	5.855	4.568	17.221	4.574	0.1459	3.646

说明: 1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力), 600 宽板自重(含嵌缝重)为 1.953kN/m^2
2. 预应力主筋长度等于板标志长度

600 寬板選用表(一)

图集号	96EG404
页 别	12

板 编 号	预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m ²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允 许 剪 力 设 计 值 (kN)	钢 筋 总 用 量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m ³)	构 件 自 重 (kN)
	级 别	直 径 (mm)	根 数	设 计 值	短 期 组 合 值	长 期 组 合 值	设 计 值	短 期 组 合 值	长 期 组 合 值				
YKB3661	650 级	5	9	5.786	4.629	3.472	5.316	4.253	3.189	17.010	4.990	0.1592	3.980
	800 级	5	8	6.528	5.223	3.917	5.998	4.798	3.597	17.010	4.435	0.1592	3.980
YKB3662	650 级	5	10	6.648	5.318	3.906	6.108	4.886	3.589	17.010	5.544	0.1592	3.980
	800 级	5	9	7.581	6.065	4.549	6.965	5.572	4.179	17.010	4.990	0.1592	3.980
YKB3663	650 级	5	14	10.015	7.116	5.622	9.201	6.537	5.165	17.010	7.762	0.1592	3.980
	800 级	5	11	9.649	7.255	5.779	8.865	6.665	5.309	17.010	6.098	0.1592	3.980
YKB3961	650 级	5	9	4.553	3.642	2.732	4.932	3.945	2.959	16.799	5.405	0.1725	4.313
	800 级	5	8	5.183	4.146	3.110	5.613	4.490	3.368	16.799	4.805	0.1725	4.313
YKB3962	650 级	5	13	7.437	5.949	4.462	8.054	6.443	4.832	16.799	7.808	0.1725	4.313
	800 级	5	10	6.958	5.567	4.175	7.536	6.029	4.522	16.799	6.006	0.1725	4.313
YKB3963	650 级	5	18	10.885	7.127	5.840	11.788	7.718	6.325	16.799	10.811	0.1725	4.313
	800 级	5	14	10.382	7.250	5.983	11.244	7.851	6.479	16.799	8.408	0.1725	4.313
YKB4061	650 级	5	9	4.204	3.363	2.522	4.795	3.836	2.877	16.729	5.544	0.1770	4.424
	800 级	5	8	4.802	3.841	2.881	5.478	4.382	3.287	16.729	4.928	0.1770	4.424
YKB4062	650 级	5	14	7.610	5.351	4.566	8.681	6.104	5.208	16.729	8.624	0.1770	4.424
	800 级	5	11	7.315	5.852	4.389	8.345	6.676	5.007	16.729	6.774	0.1770	4.424
YKB4263	650 级	5	19	10.850	6.984	5.758	12.377	7.967	6.569	16.729	11.704	0.1770	4.424
	800 级	5	15	10.526	7.211	6.003	12.007	8.225	6.848	16.729	9.240	0.1770	4.424
YKB4261	650 级	5	10	4.209	3.367	2.317	5.306	4.245	2.921	16.588	6.468	0.1859	4.647
	800 级	5	8	4.122	3.297	2.473	5.196	4.157	3.118	16.588	5.174	0.1859	4.647
YKB4262	650 级	5	16	7.853	5.260	4.712	9.901	6.632	5.940	16.588	10.349	0.1859	4.647
	800 级	5	12	7.136	5.162	4.281	8.996	6.508	5.398	16.588	7.762	0.1859	4.647
YKB4063	650 级	5	22	11.281	6.970	5.848	14.223	8.788	7.373	16.588	14.230	0.1859	4.647
	800 级	5	17	10.699	7.093	5.992	13.488	8.943	7.555	16.588	10.996	0.1859	4.647

说明:1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),
600 宽板自重(含嵌缝重)为 1.953kN/m²
2. 预应力主筋长度等于板标志长度

600 宽 板 选 用 表(二)

板 编 号	预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m ²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢 筋 总用量 (kg)	混凝土 用 量 (m ³)	构件自重 (kN)
	级 别	直 径 (mm)	根 数	设计值	短 期 组 合 值	长 期 组 合 值	设计值	短 期 组 合 值	长 期 组 合 值				
YKB2471	650 级	5	7	6.781	5.425	4.069	3.139	2.511	1.883	19.780	2.587	0.1224	3.061
	800 级	5	7	8.825	7.060	5.295	4.085	3.268	2.451	19.780	2.587	0.1224	3.061
YKB2472	650 级	5	7	6.781	5.425	4.069	3.139	2.511	1.883	19.780	2.587	0.1224	3.061
	800 级	5	7	8.825	7.060	5.295	4.085	3.268	2.451	19.780	2.587	0.1224	3.061
YKB2473	650 级	5	9	9.289	7.431	6.502	4.299	3.440	3.010	19.780	3.326	0.1224	3.061
	800 级	5	8	10.355	8.284	7.249	4.793	3.835	3.355	19.780	2.957	0.1224	3.061
YKB2771	650 级	5	7	4.805	3.844	2.883	2.842	2.274	1.705	19.538	2.911	0.1379	3.447
	800 级	5	7	6.404	5.123	3.843	3.788	3.030	2.273	19.538	2.911	0.1379	3.447
YKB2772	650 级	5	9	6.767	5.414	4.060	4.003	3.202	2.402	19.538	3.742	0.1379	3.447
	800 级	5	8	7.602	6.081	4.561	4.496	3.597	2.698	19.538	3.326	0.1379	3.447
YKB2773	650 级	5	10	11.754	9.403	8.228	6.952	5.562	4.867	19.538	4.158	0.1379	3.447
	800 级	5	9	13.225	10.580	9.258	7.823	6.258	5.476	19.538	3.742	0.1379	3.447
YKB3071	650 级	5	8	4.201	3.361	2.521	3.091	2.473	1.855	19.296	3.696	0.1533	3.832
	800 级	5	7	4.695	3.756	2.817	3.455	2.764	2.073	19.296	3.234	0.1533	3.832
YKB3072	650 级	5	10	8.995	7.196	5.397	6.619	5.295	3.972	19.296	4.620	0.1533	3.832
	800 级	5	9	10.178	8.142	6.643	7.489	5.992	4.888	19.296	4.158	0.1533	3.832
YKB3073	650 级	5	12	11.151	8.921	7.806	8.206	6.565	5.744	19.296	5.544	0.1533	3.832
	800 级	5	9	10.178	8.142	6.643	7.489	5.992	4.888	19.296	4.158	0.1533	3.832
YKB3371	650 级	5	10	6.975	5.580	4.185	6.250	5.000	3.750	19.054	5.082	0.1687	4.218
	800 级	5	8	4.234	3.387	2.540	3.794	3.035	2.276	19.054	4.066	0.1687	4.218
YKB3372	650 级	5	10	6.975	5.580	4.185	6.250	5.000	3.750	19.054	5.082	0.1687	4.218
	800 级	5	9	7.946	6.357	4.768	7.120	5.696	4.272	19.054	4.574	0.1687	4.218
YKB3373	650 级	5	14	10.488	8.390	6.159	9.397	7.518	5.518	19.054	7.115	0.1687	4.218
	800 级	5	11	10.105	8.084	6.301	9.054	7.243	5.645	19.054	5.590	0.1687	4.218

说明:1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),
700 宽板自重(含嵌缝重)为 1.923kN/m²
2. 预应力主筋长度等于板标志长度

700 宽板选用表(一)

图集号	96EG404
页 别	14

板 编 号	预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m ²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢 筋 总用量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m ³)	构件自重 (kN)
	级 别	直 径 (mm)	根 数	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值				
YKB3671	650 级	5	10	5.452	4.362	3.271	5.844	4.675	3.506	18.811	5.544	0.1842	4.604
	800 级	5	9	6.264	5.011	3.758	6.714	5.371	4.028	18.811	4.990	0.1842	4.604
YKB3672	650 级	5	12	6.932	5.546	4.159	7.430	5.944	4.458	18.811	6.653	0.1842	4.604
	800 级	5	10	7.171	5.737	4.302	7.686	6.149	4.612	18.811	5.544	0.1842	4.604
YKB3673	650 级	5	17	10.527	7.415	5.917	11.284	7.948	6.342	18.811	9.425	0.1842	4.604
	800 级	5	13	9.837	7.395	5.917	10.544	7.926	6.342	18.811	7.207	0.1842	4.604
YKB3971	650 级	5	10	4.275	3.420	2.565	5.402	4.321	3.241	18.569	6.006	0.1996	4.990
	800 级	5	9	4.964	3.971	2.978	6.272	5.018	3.763	18.569	5.405	0.1996	4.990
YKB3972	650 级	5	15	7.376	5.901	4.426	9.320	7.456	5.592	18.569	9.009	0.1996	4.990
	800 级	5	12	7.249	5.799	4.349	9.159	7.327	5.495	18.569	7.207	0.1996	4.990
YKB3973	650 级	5	22	11.503	7.474	6.182	14.535	9.443	7.811	18.569	13.213	0.1996	4.990
	800 级	5	17	10.902	7.569	6.298	13.775	9.563	7.958	18.569	10.210	0.1996	4.990
YKB4071	650 级	5	10	3.942	3.154	2.295	5.246	4.197	3.054	18.488	6.160	0.2047	5.118
	800 级	5	9	4.596	3.677	2.757	6.116	4.893	3.670	18.488	5.544	0.2047	5.118
YKB4072	650 级	5	16	7.460	5.306	4.470	9.928	7.062	5.957	18.488	9.856	0.2047	5.118
	800 级	5	13	7.473	5.979	4.484	9.946	7.957	5.968	18.488	8.008	0.2047	5.118
YKB4073	650 级	5	24	11.880	7.534	6.300	15.811	10.027	8.384	18.488	14.784	0.2047	5.118
	800 级	5	18	10.905	7.453	6.242	14.513	9.919	8.309	18.488	11.088	0.2047	5.118
YKB4271	650 级	5	12	4.426	3.541	2.655	6.510	5.208	3.906	18.327	7.762	0.2150	5.376
	800 级	5	9	3.939	3.151	2.362	5.793	4.635	3.475	18.327	5.821	0.2150	5.376
YKB4272	650 级	5	18	7.556	5.142	4.534	11.115	7.563	6.669	18.327	11.642	0.2150	5.376
	800 级	5	14	7.177	5.215	4.306	10.556	7.671	6.334	18.327	9.055	0.2150	5.376
YKB4273	650 级	5	26	11.486	7.107	5.984	16.895	10.454	8.801	18.327	16.817	0.2150	5.376
	800 级	5	21	11.431	7.524	6.418	16.814	11.067	9.440	18.327	13.583	0.2150	5.376

说明:1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),

700 寬板自重(含嵌縫重)為 1.923kN/m^2

2. 预应力主筋长度等于板标志长度

700 寬板選用表(二)

图 集 号

96EG404

页 别

15

王平明 石崇明 核计图 校设制	板 编 号	预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m ²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢 筋 总用量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m ³)	构件自重 (kN)
		级别	直径 (mm)	根数	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值				
	YKB2491	650 级	5	9	6.831	5.465	4.099	4.066	3.252	2.439	23.634	3.326	0.1556	3.891
		800 级	5	9	8.877	7.101	5.326	5.283	4.226	3.170	23.634	3.326	0.1556	3.891
	YKB2492	650 级	5	9	6.831	5.465	4.099	4.066	3.252	2.439	23.634	3.326	0.1556	3.891
		800 级	5	9	8.877	7.101	5.326	5.283	4.226	3.170	23.634	3.326	0.1556	3.891
	YKB2493	650 级	5	12	9.755	7.804	6.828	5.805	4.644	4.064	23.634	4.435	0.1556	3.891
		800 级	5	10	10.069	8.055	7.048	5.992	4.794	4.195	23.634	3.696	0.1556	3.891
	YKB2791	650 级	5	9	4.855	3.884	2.913	3.692	2.954	2.215	23.329	3.742	0.1752	4.381
		800 级	5	9	6.455	5.164	3.873	4.909	3.927	2.945	23.329	3.742	0.1752	4.381
	YKB2792	650 级	5	12	7.142	5.714	4.285	5.432	4.345	3.259	23.329	4.990	0.1752	4.381
		800 级	5	10	7.388	5.910	4.433	5.619	4.495	3.371	23.329	4.158	0.1752	4.381
	YKB2793	650 级	5	13	11.958	9.566	8.370	9.094	7.275	6.366	23.329	5.405	0.1752	4.381
		800 级	5	11	12.543	10.035	8.780	9.539	7.631	6.677	23.329	4.574	0.1752	4.381
	YKB3091	650 级	5	10	4.075	3.260	2.445	3.856	3.085	2.314	23.024	4.620	0.1949	4.871
		800 级	5	9	4.745	3.796	2.847	4.490	3.592	2.694	23.024	4.158	0.1949	4.871
	YKB3092	650 级	5	13	9.168	7.335	5.501	8.674	6.939	5.205	23.024	6.006	0.1949	4.871
		800 级	5	11	9.639	7.711	5.783	9.120	7.296	5.472	23.024	5.082	0.1949	4.871
	YKB3093	650 级	5	14	10.010	8.009	6.287	9.471	7.577	5.948	23.024	6.468	0.1949	4.871
		880 级	5	11	9.639	7.711	6.396	9.120	7.296	6.051	23.024	5.082	0.1949	4.871
	YKB3391	650 级	5	12	3.947	3.158	2.368	4.547	3.638	2.728	22.719	6.098	0.2145	5.362
		800 级	5	10	4.109	3.287	2.466	4.734	3.787	2.840	22.719	5.082	0.2145	5.362
	YKB3392	650 级	5	13	7.126	5.701	4.276	8.209	6.567	4.925	22.719	6.607	0.2145	5.362
		800 级	5	11	7.513	6.010	4.508	8.655	6.924	5.193	22.719	5.590	0.2145	5.362
YKB3393	650 级	5	18	10.543	8.434	6.238	12.145	9.716	7.186	22.719	9.148	0.2145	5.362	
	800 级	5	14	10.041	8.033	6.316	11.567	9.254	7.276	22.719	7.115	0.2145	5.362	
说明:1.允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力), 900宽板自重(含嵌缝重)为1.883kN/m ² 2.预应力主筋长度等于板标志长度											900宽板选用表(一)		图集号	96EG404
													页 别	16

板 编 号				预 应 力 主 筋			允 许 荷 载 (kN/m²)			允 许 弯 矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢 筋 总用量 (kg)	混 凝 土 用 量 (m³)	构件自重 (kN)
				级别	直径 (mm)	根数	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值	设计值	短 期 组合值	长 期 组合值				
YKB3691	650 级	5	13	5.586	4.469	3.352	7.698	6.159	4.619	22.413	7.207	0.2341	5.852			
	800 级	5	11	5.909	4.727	3.546	8.144	6.515	4.886	22.413	6.098	0.2341	5.852			
YKB3692	650 级	5	16	7.310	5.848	4.386	10.075	8.060	6.045	22.413	8.870	0.2341	5.852			
	800 级	5	13	7.324	5.859	4.394	10.093	8.074	6.056	22.413	7.207	0.2341	5.852			
YKB3693	650 级	5	23	11.208	8.967	6.310	15.446	12.357	8.696	22.413	12.751	0.2341	5.852			
	800 级	5	18	10.764	8.611	6.471	14.834	11.867	8.918	22.413	9.979	0.2341	5.852			
YKB3991	650 级	5	13	4.396	3.517	2.638	7.141	5.713	4.285	22.108	7.808	0.2537	6.343			
	800 级	5	11	4.670	3.736	2.802	7.587	6.060	4.552	22.108	6.607	0.2537	6.343			
YKB3992	650 级	5	19	7.294	5.835	4.377	11.850	9.480	7.110	22.108	11.411	0.2537	6.343			
	800 级	5	15	7.051	5.641	4.231	11.455	9.164	6.873	22.108	9.009	0.2537	6.343			
YKB3993	650 级	5	29	11.881	9.505	6.418	19.301	15.441	10.426	22.108	17.417	0.2537	6.343			
	800 级	5	22	11.040	8.832	6.422	17.935	14.348	10.433	22.108	13.213	0.2537	6.343			
YKB4091	650 级	5	13	4.059	3.247	2.390	6.946	5.557	4.089	22.007	8.008	0.2602	6.506			
	800 级	5	11	4.320	3.456	2.592	7.391	5.913	4.435	22.007	6.776	0.2602	6.506			
YKB4092	650 级	5	20	7.259	5.246	4.355	12.421	8.976	7.453	22.007	12.320	0.2602	6.506			
	800 级	5	16	7.134	5.707	4.281	12.208	9.766	7.325	22.007	9.856	0.2602	6.506			
YKB4093	650 级	5	30	11.585	7.437	6.204	19.823	12.726	10.617	22.007	18.480	0.2602	6.506			
	800 级	5	23	10.890	7.494	6.283	18.635	12.824	10.751	22.007	14.168	0.2602	6.506			
YKB4291	650 级	5	15	4.298	3.438	2.579	8.128	6.503	4.877	21.803	9.702	0.2733	6.833			
	800 级	5	12	4.211	3.368	2.526	7.963	6.370	4.778	21.803	7.762	0.2733	6.833			
YKB4292	650 级	5	23	7.555	5.183	4.533	14.287	9.802	8.572	21.803	14.876	0.2733	6.833			
	800 级	5	18	7.231	5.286	4.338	13.675	9.997	8.205	21.803	11.642	0.2733	6.833			
YKB4293	650 级	5	32	11.018	6.924	5.803	20.837	13.094	10.974	21.803	20.698	0.2733	6.833			
	800 级	5	26	11.036	7.359	6.255	20.870	13.917	11.829	21.803	16.817	0.2733	6.833			

说明:1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),
900 宽板自重(含嵌缝重)为 1.883kN/m²
2. 预应力主筋长度等于板标志长度

900 宽板选用表(二)

图集号

96EG404

页 别

17

王平明
石黎明
石黎明
校核
设计
制图

板编号	预应力主筋			允许荷载 (kN/m ²)			允许弯矩 (kN·m)			允许剪力 设计值 (kN)	钢筋 总用量 (kg)	混凝土 用量 (m ³)	构件自重 (kN)
	级别	直径 (mm)	根数	设计值	短期 组合值	长期 组合值	设计值	短期 组合值	长期 组合值				
YKB2411	650级	5	12	6.875	5.500	4.125	5.456	4.365	3.273	29.413	4.435	0.2054	5.135
	800级	5	12	8.922	7.137	5.353	7.079	5.664	4.248	29.413	4.435	0.2054	5.135
YKB2412	650级	5	12	6.875	5.500	4.125	5.456	4.365	3.273	29.413	4.435	0.2054	5.135
	800级	5	12	8.922	7.137	5.353	7.079	5.664	4.248	29.413	4.435	0.2054	5.135
YKB2413	650级	5	16	9.801	7.840	6.860	7.777	6.221	5.444	29.413	5.914	0.2054	5.135
	800级	5	13	9.817	7.854	6.872	7.790	6.232	5.453	29.413	4.805	0.2054	5.135
YKB2711	650级	5	12	4.898	3.918	2.939	4.967	3.973	2.980	29.014	4.990	0.2313	5.783
	800级	5	12	6.499	5.200	3.800	6.590	5.272	3.954	29.014	4.990	0.2313	5.783
YKB2712	650级	5	16	7.187	5.750	4.312	7.288	5.830	4.373	29.014	6.653	0.2313	5.783
	800级	5	13	7.200	5.760	4.320	7.301	5.841	4.381	29.014	5.405	0.2313	5.783
YKB2713	650级	5	17	11.741	9.393	8.219	11.905	9.524	8.334	29.014	7.069	0.2313	5.783
	800级	5	15	12.913	10.331	9.039	13.094	10.475	9.166	29.014	6.237	0.2313	5.783
YKB3011	650级	5	13	3.965	3.712	2.379	5.002	4.002	3.001	28.615	6.006	0.2572	6.430
	800级	5	12	4.789	3.831	2.874	6.042	4.833	3.625	28.615	5.544	0.2572	6.430
YKB3012	650级	5	17	9.002	7.202	5.401	11.357	9.085	6.814	28.615	7.854	0.2572	6.430
	800级	5	15	9.945	7.956	5.967	12.545	10.036	7.527	28.615	6.930	0.2572	6.430
YKB3013	650级	5	19	10.267	8.214	6.467	12.952	10.362	8.158	28.615	8.778	0.2572	6.430
	800级	5	15	9.944	7.956	6.612	12.545	10.036	8.341	28.615	6.930	0.2572	6.430
YKB3311	650级	5	16	3.991	3.193	2.395	6.130	4.904	3.678	28.216	8.131	0.2831	7.077
	800级	5	13	4.000	3.200	2.400	6.144	4.915	3.686	28.216	6.607	0.2831	7.077
YKB3312	650级	5	17	6.997	5.598	4.198	10.748	8.598	6.449	28.216	8.639	0.2831	7.077
	800级	5	15	7.771	6.217	4.663	11.936	9.549	7.162	28.216	7.623	0.2831	7.077
YKB3313	650级	5	24	10.590	8.472	6.308	16.267	13.014	9.689	28.216	12.197	0.2831	7.077
	800级	5	19	10.297	8.237	6.503	15.815	12.652	9.988	28.216	9.656	0.2831	7.077

说明: 1. 允许荷载(弯矩、剪力)为扣除板自重及嵌缝重外的荷载(弯矩、剪力),
 1200宽板自重(含嵌缝重)为 1.848kN/m²
 2. 预应力主筋长度等于板标志长度

王心敬

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _S (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级别	直径 (mm)	根数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB2451	650 级	5	5	2.231	421.44	430.94	5.472	0.838	1.303	11.297	10.843	11.752	41.175	45.959
	800 级	5	5	2.231	523.08	532.58	7.106	1.026	1.264	14.258	13.702	14.814	41.175	45.959
YKB2452	650 级	5	5	2.231	421.44	430.94	5.472	0.838	1.303	11.297	10.843	11.752	41.175	45.959
	800 级	5	5	2.231	523.08	532.58	7.106	1.026	1.264	14.258	13.702	14.817	41.175	45.959
YKB2453	650 级	5	7	2.231	421.44	430.94	12.294	1.615	1.254	23.661	22.781	24.542	41.175	45.959
	800 级	5	6	2.231	523.08	532.58	13.057	1.708	1.238	25.045	24.117	25.973	41.175	45.959
YKB2751	650 级	5	5	2.512	421.44	430.94	3.892	1.071	1.303	8.433	8.078	8.789	35.925	40.125
	800 级	5	5	2.512	523.08	532.58	5.170	1.311	1.264	10.750	10.314	11.185	35.925	40.125
YKB2752	650 级	5	7	2.512	421.44	430.94	9.230	2.064	1.254	18.108	17.419	18.798	35.925	40.125
	800 级	5	6	2.512	523.08	532.58	9.827	2.182	1.238	19.191	18.465	19.918	35.925	40.125
YKB2753	650 级	5	7	2.512	421.44	430.94	9.230	2.064	1.254	18.108	17.419	18.798	35.925	40.125
	800 级	5	6	2.512	523.08	532.58	9.827	2.182	1.238	19.191	18.465	19.918	35.925	40.125
YKB3051	650 级	5	6	2.793	421.44	430.94	3.661	1.585	1.276	8.014	7.673	8.355	31.817	35.650
	800 级	5	5	2.793	523.08	532.58	3.804	1.632	1.264	8.273	7.923	8.623	31.817	35.650
YKB3052	650 级	5	7	2.793	421.44	430.94	7.067	2.568	1.254	14.188	13.634	14.742	31.817	35.650
	800 级	5	6	2.793	523.08	532.58	7.547	2.715	1.238	15.058	14.474	15.642	31.817	35.650
YKB3053	650 级	5	8	2.793	421.44	430.94	8.277	2.910	1.235	16.381	15.752	17.011	31.817	35.650
	800 级	5	7	2.793	523.78	532.58	9.030	3.137	1.217	17.746	17.069	18.423	31.817	35.650
YKB3351	650 级	5	7	3.074	421.44	430.94	5.483	3.127	1.254	11.317	10.862	11.772	28.514	31.980
	800 级	5	6	3.074	523.08	532.58	5.878	3.305	1.238	12.032	11.553	12.512	28.514	31.890
YKB3352	650 级	5	7	3.074	421.44	430.94	5.483	3.127	1.254	11.317	10.862	11.772	28.514	31.980
	800 级	5	6	3.074	523.08	532.58	5.878	3.305	1.238	12.032	11.553	12.512	28.514	31.891
YKB3353	650 级	5	10	3.074	421.44	430.94	8.431	4.356	1.207	16.660	16.021	17.299	28.514	31.890
	800 级	5	8	3.074	523.08	532.58	8.296	4.323	1.200	16.415	15.785	17.046	28.514	31.890

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
3. 短期挠度计算值未扣除板自重

500 寬板檢驗表(一)

图集号	96EG404
页 别	20

校核	王细平
设计	石崇明
制图	石崇明

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计 算 值 (kN/m ²)				
	级别	直径 (mm)	根数							[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
					台座长 50m	台座长 100m								
YKB3651	650 级	5	7	3.356	421.44	430.94	4.289	3.740	1.254	9.153	8.773	9.533	25.800	28.875
	800 级	5	6	3.356	523.08	532.58	4.619	3.954	1.238	9.750	9.349	10.151	25.800	28.875
YKB3652	650 级	5	9	3.356	421.44	430.94	5.941	4.729	1.220	12.147	11.664	12.631	25.800	28.875
	800 级	5	7	3.356	523.08	532.58	5.637	4.569	1.217	11.595	11.131	12.060	25.800	28.875
YKB3653	650 级	5	12	3.356	421.44	430.94	7.322	6.150	1.186	16.509	15.875	17.143	25.800	28.875
	800 级	5	10	3.356	523.08	532.58	8.604	6.340	1.174	16.973	16.323	17.623	25.800	28.875
YKB3951	650 级	5	7	3.637	421.44	430.94	3.366	4.409	1.254	7.480	7.158	7.803	23.532	26.355
	800 级	5	6	3.637	523.08	532.58	3.646	4.661	1.238	7.787	7.647	8.327	23.532	26.355
YKB3952	650 级	5	11	3.637	421.44	430.94	6.137	6.701	1.196	12.502	12.007	12.998	23.532	26.355
	800 级	5	9	3.637	523.08	532.58	6.200	6.791	1.185	12.616	12.117	13.116	23.532	26.355
YKB3953	650 级	5	15	3.637	421.44	430.94	7.164	8.836	1.162	17.289	16.628	17.950	23.532	26.355
	800 级	5	12	3.637	523.08	532.58	7.466	8.794	1.155	17.044	16.392	17.697	23.532	26.355
YKB4051	650 级	5	8	3.731	421.44	430.94	3.774	5.264	1.235	8.220	7.872	8.568	22.856	25.604
	800 级	5	6	3.731	523.08	532.58	3.371	4.910	1.238	7.488	7.165	7.811	22.856	25.604
YKB4052	650 级	5	12	3.731	421.44	430.94	6.374	7.636	1.186	12.931	12.421	13.442	22.856	25.604
	800 级	5	9	3.731	523.08	532.58	5.418	7.154	1.186	11.883	11.408	12.357	22.856	25.604
YKB4053	650 级	5	16	3.731	421.44	430.94	7.085	9.845	1.156	17.420	16.754	18.085	22.856	25.604
	800 级	5	12	3.731	523.08	532.58	6.993	9.263	1.155	16.086	15.467	16.706	22.856	25.604
YKB4251	650 级	5	9	3.918	421.44	430.94	3.843	6.490	1.22	8.344	7.991	8.696	21.607	24.216
	800 级	5	7	3.918	523.08	532.58	3.621	6.270	1.217	7.941	7.603	8.250	21.607	24.216
YKB4252	650 级	5	13	3.918	421.44	430.94	5.187	9.065	1.177	12.556	12.059	13.054	21.607	24.216
	800 级	5	10	3.918	523.08	532.58	5.208	8.699	1.174	11.860	11.387	12.334	21.607	24.216
YKB4253	650 级	5	18	3.918	421.44	430.94	6.899	12.036	1.146	17.538	16.869	18.207	21.607	24.216
	800 级	5	14	3.918	523.08	532.58	7.055	11.711	1.141	16.817	16.172	17.461	21.607	24.216

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
3. 短期挠度计算值未扣除板自重

500 寬板 檢驗表(二)

图集号	96EG404
页 别	21

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s ^c (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级别	直径 (mm)	根数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB2461	650 级	5	6	2.646	421.44	430.94	5.495	0.836	1.302	11.323	10.869	11.777	38.507	42.991
	800 级	5	6	2.646	523.08	532.58	7.129	1.024	1.263	14.286	13.729	14.842	38.507	42.991
YKB2462	650 级	5	6	2.646	421.44	430.94	5.495	0.836	1.302	11.323	10.869	11.777	38.507	42.991
	800 级	5	6	2.646	523.08	532.58	7.129	1.024	1.263	14.286	13.729	14.842	38.507	42.991
YKB2463	650 级	5	8	2.646	421.44	430.94	7.831	1.100	1.260	15.557	14.957	16.158	38.507	42.991
	800 级	5	7	2.646	523.08	532.58	8.555	1.185	1.241	16.870	16.225	17.516	38.507	42.991
YKB2761	650 级	5	6	2.979	421.44	430.94	3.914	1.068	1.302	8.458	8.102	8.813	33.585	37.522
	800 级	5	6	2.979	523.08	532.58	5.193	1.309	1.263	10.776	10.341	11.212	33.585	37.522
YKB2762	650 级	5	8	2.979	421.44	430.94	5.742	1.405	1.260	11.771	11.302	12.241	33.585	37.522
	800 级	5	7	2.979	523.08	532.58	6.309	1.515	1.241	12.799	12.294	13.304	33.585	37.522
YKB2763	650 级	5	9	2.979	421.44	430.94	10.011	2.198	1.243	19.508	18.772	20.245	33.585	37.522
	800 级	5	8	2.979	523.08	532.58	11.087	2.404	1.223	21.459	20.655	22.263	33.585	37.522
YKB3061	650 级	5	7	3.313	421.44	430.94	3.536	1.540	1.279	7.773	7.441	8.105	29.733	33.242
	800 级	5	6	3.313	523.08	532.58	3.826	1.628	1.263	8.298	7.948	8.648	29.733	33.242
YKB3062	650 级	5	9	3.313	421.44	430.94	7.698	2.734	1.243	15.317	14.725	15.909	29.733	33.242
	800 级	5	8	3.313	523.08	532.58	8.563	2.991	1.223	16.885	16.239	17.531	29.733	33.242
YKB3063	650 级	5	10	3.313	421.44	430.94	8.703	3.017	1.229	17.138	16.483	17.793	29.733	33.242
	800 级	5	8	3.313	523.08	532.58	8.563	2.991	1.223	16.885	16.239	17.531	29.733	33.242
YKB3361	650 级	5	8	3.646	421.44	430.94	3.188	2.128	1.260	7.141	6.831	7.451	26.636	29.802
	800 级	5	7	3.646	523.08	532.58	3.562	2.294	1.241	7.820	7.486	8.153	26.636	29.802
YKB3362	650 级	5	9	3.646	421.44	430.94	6.005	3.329	1.243	12.249	11.762	12.735	26.636	29.802
	800 级	5	8	3.646	523.08	532.58	6.716	3.642	1.223	13.536	13.006	14.067	26.636	29.802
YKB3363	650 级	5	11	3.646	421.44	430.94	7.448	4.013	1.217	15.226	14.637	15.814	26.636	29.802
	800 级	5	9	3.646	523.08	532.58	7.723	4.064	1.207	15.363	14.769	15.956	26.636	29.802

说明:1.短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
2.短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
3.短期挠度计算值未扣除板自重

600 宽 板 检 验 表 (一)

图集号	96EG404
页 别	22

王细平 王细平 王细平 王细平 王细平
 核 计 图 校 校 校 校 校

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s ^ξ (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级别	直 径 (mm)	根 数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB3661	650 级	5	9	3.980	421.44	430.94	4.729	3.983	1.243	9.935	9.528	10.341	24.093	26.975
	800 级	5	8	3.980	523.08	532.58	5.323	4.357	1.223	11.011	10.568	11.455	24.093	26.975
YKB3662	650 级	5	10	3.980	421.44	430.94	5.418	4.395	1.229	11.185	10.736	11.635	24.093	26.975
	800 级	5	9	3.980	523.08	532.58	6.165	4.862	1.207	12.538	12.042	13.034	24.093	26.975
YKB3663	650 级	5	14	3.980	421.44	430.94	7.216	5.985	1.188	16.066	15.449	16.684	24.093	26.975
	800 级	5	11	3.980	523.08	532.58	7.355	5.848	1.183	15.537	14.937	16.136	24.093	26.975
YKB3961	650 级	5	9	4.313	421.44	430.94	3.743	4.695	1.243	8.147	7.802	8.492	21.966	24.612
	800 级	5	8	4.313	523.08	532.58	4.246	5.135	1.223	9.060	8.684	9.437	21.966	24.612
YKB3962	650 级	5	13	4.313	421.44	430.94	6.050	6.596	1.197	12.329	11.840	12.818	21.966	24.612
	800 级	5	10	4.313	523.08	532.58	5.667	6.317	1.194	11.635	11.170	12.100	21.966	24.612
YKB3963	650 级	5	18	4.313	421.44	430.94	7.227	8.822	1.162	17.328	16.667	17.990	21.966	24.612
	800 级	5	14	4.313	53.08	832.58	7.350	8.563	1.157	16.600	15.964	17.236	21.966	24.612
YKB4061	650 级	5	9	4.424	421.44	430.94	3.463	4.945	1.243	7.641	7.314	7.968	21.332	23.908
	800 级	5	8	4.424	523.08	532.58	3.941	5.409	1.223	8.508	8.151	8.865	21.332	23.908
YKB4062	650 级	5	14	4.424	421.44	430.94	5.451	7.431	1.188	12.579	12.082	13.077	21.332	23.908
	800 级	5	11	4.424	523.08	532.58	5.952	7.261	1.183	12.153	11.670	12.635	21.332	23.908
YKB4063	650 级	5	19	4.424	421.44	430.94	7.084	9.741	1.157	17.278	16.618	17.937	21.323	23.908
	800 级	5	15	4.424	523.08	532.58	7.311	9.586	1.151	16.808	16.164	17.451	21.332	23.908
YKB4261	650 级	5	10	4.647	421.44	430.94	3.467	6.031	1.229	7.648	7.321	7.976	20.161	22.607
	800 级	5	8	4.647	523.08	532.58	3.397	5.978	1.223	7.522	7.198	7.845	20.161	22.607
YKB4262	650 级	5	16	4.617	421.44	430.94	5.360	9.257	1.174	12.932	12.422	13.442	20.161	22.607
	800 级	5	12	4.647	523.08	532.58	5.262	8.684	1.173	11.892	11.418	12.366	20.161	22.607
YKB4263	650 级	5	22	4.647	421.44	430.94	7.070	12.207	1.144	17.903	17.222	18.584	20.161	22.607
	800 级	5	17	4.647	523.08	532.58	7.193	11.814	1.139	17.059	16.406	17.711	20.161	22.607

说明:1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
 2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
 3. 短期挠度计算值未扣除板自重

600 宽 板 检 验 表(二)

图集号	96EG404
页 别	23

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级别	直径 (mm)	根数							[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
					台座长 50m	台座长 100m								
YKB2471	650 级	5	7	3.061	421.44	430.94	5.511	0.835	1.302	11.341	10.887	11.796	36.600	40.871
	800 级	5	7	3.061	523.08	532.58	7.146	1.023	1.262	14.305	13.749	14.862	36.600	40.871
YKB2472	650 级	5	7	3.061	421.44	430.94	5.511	0.835	1.302	11.341	10.887	11.796	36.600	40.871
	800 级	5	7	3.061	523.08	532.58	7.146	1.023	1.262	14.305	13.749	14.862	36.600	40.871
YKB2473	650 级	5	9	3.061	421.44	430.94	7.517	1.061	1.264	14.977	14.397	15.557	36.600	40.871
	800 级	5	8	3.061	523.08	532.58	8.370	1.161	1.243	16.524	15.891	17.157	36.600	40.871
YKB2771	650 级	5	7	3.447	421.44	430.94	3.930	1.067	1.302	8.476	8.120	8.831	31.913	35.663
	800 级	5	7	3.447	523.08	532.58	5.209	1.307	1.262	10.795	10.359	11.231	31.913	35.663
YKB2772	650 级	5	9	3.447	421.44	430.94	5.499	1.356	1.264	11.321	10.867	11.775	31.913	35.663
	800 级	5	8	3.447	523.08	532.58	6.167	1.483	1.243	12.531	12.030	13.027	31.913	35.663
YKB2773	650 级	5	10	3.447	421.44	430.94	9.489	2.096	1.250	18.552	17.849	19.255	31.913	35.663
	800 级	5	8	3.447	523.08	532.58	10.666	2.320	1.227	20.685	19.909	21.462	31.913	35.663
YKB3071	650 级	5	8	3.832	421.44	430.94	3.447	1.508	1.282	7.600	7.275	7.926	28.244	31.587
	800 级	5	7	3.832	523.08	532.58	3.842	1.626	1.262	8.317	7.966	8.667	28.244	31.587
YKB3072	650 级	5	10	3.832	421.44	430.94	7.282	2.608	1.250	14.552	13.987	15.117	28.244	31.587
	800 级	5	9	3.832	523.08	532.58	8.228	2.887	1.227	16.266	15.642	16.891	28.244	31.587
YKB3073	650 级	5	12	3.832	421.44	430.94	9.007	3.093	1.225	17.678	17.005	18.351	28.244	31.587
	800 级	5	9	3.832	523.08	532.58	8.228	2.887	1.227	16.266	15.642	16.891	28.244	31.587
YKB3371	650 级	5	10	4.218	421.44	430.94	5.666	3.175	1.250	11.623	11.159	12.087	25.295	28.310
	800 级	5	8	4.218	523.08	532.58	3.473	2.247	1.243	7.648	7.321	7.957	25.295	28.310
YKB3372	650 级	5	10	4.218	421.44	430.94	5.666	3.175	1.250	11.623	11.159	12.087	25.295	28.310
	800 级	5	9	4.218	523.08	532.58	6.443	3.515	1.227	13.031	12.518	13.544	25.295	28.310
YKB3373	650 级	5	14	4.218	421.44	430.94	8.476	4.342	1.206	16.716	16.076	17.356	25.295	28.310
	800 级	5	11	4.218	523.08	532.58	8.170	4.237	1.201	16.161	15.541	16.782	25.295	28.310

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
 2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
 3. 短期挠度计算值未扣除板自重

700 宽 板 检 验 表 (一)

图集号	96EG404
页 别	24

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s ^c (mm)	抗裂验算系数 允 许 值 [Y _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级 别	直 径 (mm)	根 数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB3671	650 级	5	10	4.604	421.44	430.94	4.448	3.799	1.250	9.414	9.026	9.802	22.873	25.618
	800 级	5	9	4.604	523.08	532.58	5.097	4.405	1.227	10.592	10.163	11.020	22.873	25.618
YKB3672	650 级	5	12	4.604	421.44	430.94	5.632	4.505	1.225	11.560	11.098	12.022	22.873	25.618
	800 级	5	10	4.604	523.08	532.58	5.822	4.640	1.213	11.906	11.433	12.380	22.873	25.618
YKB3673	650 级	5	17	4.604	421.44	430.94	7.501	6.196	1.183	16.773	16.132	17.415	22.873	25.618
	800 级	5	13	4.604	523.08	532.58	7.480	5.909	1.181	15.772	15.165	16.379	22.873	25.618
YKB3971	650 级	5	10	4.990	421.44	430.94	3.506	4.478	1.250	7.708	7.379	8.037	20.847	23.368
	800 级	5	9	4.990	523.08	532.58	4.057	4.956	1.227	8.707	8.343	9.070	20.847	23.368
YKB3972	650 级	5	15	4.990	421.44	430.94	5.987	6.522	1.197	12.204	11.720	12.688	20.847	23.368
	800 级	5	12	4.990	523.08	532.58	5.885	6.474	1.191	12.020	11.542	12.497	20.847	23.368
YKB3973	650 级	5	22	4.990	421.44	430.94	7.559	9.177	1.157	18.189	17.498	18.879	20.847	23.368
	800 级	5	17	4.990	523.08	532.58	7.655	8.862	1.153	17.317	16.657	17.978	20.847	23.368
YKB4071	650 级	5	10	5.118	421.44	430.94	3.239	4.717	1.250	7.225	6.912	7.537	20.244	22.697
	800 级	5	9	5.118	523.08	532.58	3.762	5.221	1.227	8.173	7.828	8.518	20.244	22.697
YKB4072	650 级	5	16	5.118	421.44	430.94	5.392	7.284	1.190	12.326	11.838	12.814	20.244	22.697
	800 级	5	13	5.118	523.08	532.58	6.064	7.337	1.181	12.345	11.856	12.834	20.244	22.697
YKB4073	650 级	5	24	5.118	421.44	430.94	7.620	10.420	1.149	18.735	18.026	19.445	20.244	22.697
	800 级	5	18	5.118	523.08	532.58	7.539	9.815	1.148	17.321	16.661	17.982	20.244	22.697
YKB4271	650 级	5	12	5.376	421.44	430.94	3.626	6.182	1.225	7.926	7.589	8.263	19.129	21.458
	800 级	5	9	5.376	523.08	532.58	3.237	5.770	1.227	7.220	6.908	7.532	19.129	21.458
YKB4272	650 级	5	18	5.376	421.44	430.94	5.228	8.950	1.177	12.466	11.972	12.959	19.129	21.458
	800 级	5	14	5.376	523.08	532.58	5.301	8.673	1.173	11.915	11.441	12.389	19.129	21.458
YKB4273	650 级	5	26	5.376	421.44	430.94	7.193	12.328	1.142	18.164	17.474	18.853	19.129	21.458
	800 级	5	21	5.376	523.08	532.58	7.610	12.395	1.134	18.084	17.397	18.771	19.129	21.458

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
3. 短期挠度计算值未扣除板自重

700 寬板檢驗表(二)

图 集 号

96EG404

页 别

25

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)						
	级别	直径 (mm)	根数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅		
YKB2491	650 级	5	9	3.891	421.44	430.94	5.532	0.833	1.301	11.366	10.911	11.820	34.059	38.045		
	800 级	5	9	3.891	523.08	532.58	7.168	1.020	1.262	14.331	13.775	14.888	34.059	38.045		
YKB2492	650 级	5	9	3.891	421.44	430.94	5.532	0.833	1.301	11.366	10.911	11.820	34.059	38.045		
	800 级	5	9	3.891	523.08	532.58	7.168	1.020	1.261	14.331	13.775	14.888	34.059	38.045		
YKB2493	650 级	5	12	3.891	421.44	430.94	7.871	1.096	1.258	15.605	15.004	16.205	34.059	38.045		
	800 级	5	10	3.891	523.08	532.58	8.122	1.128	1.246	16.060	15.444	16.677	34.059	38.045		
YKB2791	650 级	5	9	4.381	421.44	430.94	3.950	1.065	1.301	8.499	8.143	8.855	29.684	33.184		
	800 级	5	9	4.381	523.08	532.58	5.231	1.304	1.262	10.820	10.384	11.256	29.684	33.184		
YKB2792	650 级	5	12	4.381	421.44	430.94	5.780	1.400	1.258	11.816	11.346	12.286	29.684	33.184		
	800 级	5	10	4.381	523.08	532.58	5.977	1.441	1.246	12.173	11.690	12.655	29.684	33.184		
YKB2793	650 级	5	13	4.381	421.44	430.94	9.633	2.114	1.247	18.799	18.088	19.510	29.684	33.184		
	800 级	5	10	4.381	523.08	532.58	10.101	2.208	1.233	19.648	18.908	20.388	29.684	33.184		
YKB3091	650 级	5	10	4.871	421.44	430.94	3.327	1.465	1.285	7.370	7.053	7.686	26.260	29.379		
	800 级	5	9	4.871	523.08	532.58	3.863	1.622	1.262	8.341	7.991	8.691	26.260	29.379		
YKB3092	650 级	5	13	4.871	421.44	430.94	7.401	2.630	1.247	14.754	14.183	15.325	26.260	29.379		
	800 级	5	11	4.871	523.08	532.58	7.778	2.747	1.233	15.437	14.842	16.032	26.260	29.279		
YKB3093	650 级	5	15	4.871	421.44	430.94	8.075	2.819	1.237	15.976	15.362	16.589	26.260	29.379		
	800 级	5	11	4.871	523.08	532.58	7.778	2.747	1.233	15.437	14.842	16.032	26.260	29.379		
YKB3391	650 级	5	12	5.362	421.44	430.94	3.224	2.121	1.258	7.183	6.873	7.494	23.507	26.321		
	800 级	5	10	5.362	523.08	532.58	3.354	2.183	1.246	7.419	7.100	7.737	23.507	26.321		
YKB3392	650 级	5	13	5.362	421.44	430.94	5.767	3.202	1.247	11.793	11.323	12.262	23.507	26.321		
	800 级	5	11	5.362	523.08	532.58	6.077	3.345	1.233	12.354	11.865	12.842	23.507	26.321		
YKB3393	650 级	5	18	5.362	421.44	430.94	8.501	4.334	1.205	16.747	16.107	17.387	23.507	26.321		
	800 级	5	14	5.362	523.08	532.58	8.099	4.190	1.202	16.019	15.404	16.634	23.507	36.321		
说明:1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算 2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重 3. 短期挠度计算值未扣除板自重										900 宽 板 检 验 表(一)					图集号	96EG404
															页 别	26

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s ^c (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级 别	直 径 (mm)	根 数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB3691	650 级	5	13	5.852	421.44	430.94	4.535	3.831	1.247	9.560	9.167	9.952	21.246	23.809
	800 级	5	11	5.852	523.08	532.58	4.794	4.001	1.233	10.028	9.620	10.437	21.246	23.809
YKB3692	650 级	5	16	5.852	421.44	430.94	5.915	4.651	1.220	12.060	11.582	12.539	21.246	23.809
	800 级	5	13	5.852	523.08	532.58	5.926	4.679	1.211	12.079	11.600	12.558	21.246	23.809
YKB3693	650 级	5	23	5.852	421.44	430.94	9.033	6.475	1.177	17.712	17.039	18.385	21.246	23.809
	800 级	5	18	5.852	523.08	532.58	8.678	6.310	1.172	17.068	16.417	17.719	21.246	23.809
YKB3991	650 级	5	13	6.343	421.44	430.94	3.584	4.516	1.247	7.834	7.502	8.167	19.356	21.708
	800 级	5	11	6.343	523.08	532.58	3.803	4.717	1.233	8.232	7.886	8.578	19.356	21.708
YKB3992	650 级	5	19	6.343	421.44	430.94	5.902	6.422	1.199	12.037	11.559	12.515	19.356	21.708
	800 级	5	15	6.343	523.08	532.58	5.708	6.297	1.193	11.685	11.219	12.150	19.356	21.708
YKB3993	650 级	5	29	6.343	421.44	430.94	9.572	9.364	1.154	18.688	17.981	19.395	19.356	21.708
	800 级	5	22	6.343	523.08	532.58	8.899	8.899	1.152	17.469	16.804	18.134	19.356	21.708
YKB4091	650 级	5	13	6.506	421.44	430.94	3.314	4.756	1.247	7.346	7.030	7.662	18.793	21.083
	800 级	5	11	6.506	523.08	532.58	3.522	4.968	1.233	7.723	7.394	8.052	18.793	21.083
YKB4092	650 级	5	20	6.506	421.44	430.94	5.312	7.088	1.193	11.986	11.510	12.462	18.793	21.083
	800 级	5	16	6.506	523.08	532.58	5.774	7.038	1.186	11.805	11.335	12.275	18.793	21.083
YKB4093	650 级	5	30	6.506	421.44	430.94	7.504	10.156	1.151	18.258	17.566	18.950	18.793	21.083
	800 级	5	23	6.506	523.08	532.58	7.561	9.747	1.148	17.251	16.594	17.909	18.793	21.083
YKB4291	650 级	5	15	6.833	421.44	430.94	3.505	6.011	1.228	7.692	7.364	8.020	17.752	19.926
	800 级	5	12	6.833	523.08	532.58	3.435	5.958	1.221	7.566	7.242	7.889	17.152	19.926
YKB4292	650 级	5	23	6.833	421.44	430.94	5.250	8.886	1.177	12.415	11.924	12.905	17.752	19.926
	800 级	5	18	6.833	523.08	532.58	5.353	8.659	1.172	11.945	11.471	12.420	17.752	19.926
YKB4293	650 级	5	32	6.833	421.44	430.94	6.991	11.864	1.145	17.437	16.773	18.101	17.752	19.926
	800 级	5	26	6.833	523.08	532.58	7.426	11.984	1.137	17.462	16.797	18.127	17.752	19.926

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
 2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
 3. 短期挠度计算值未扣除板自重

900 宽 板 检 验 表(二)

图集号

96EG404

页 别

27

板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s (mm)	抗裂系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级 别	直 径 (mm)	根 数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB2411	650 级	5	12	5.135	421.44	430.94	5.550	0.832	1.300	11.387	10.932	11.842	31.835	35.572
	800 级	5	12	5.135	523.08	532.58	7.187	1.019	1.261	14.354	13.797	14.911	31.835	35.572
YKB2412	650 级	5	12	5.135	421.44	430.94	5.550	0.832	1.300	11.387	10.932	11.842	31.835	35.572
	800 级	5	12	5.135	523.08	532.58	7.187	1.019	1.261	14.354	13.797	14.911	31.835	35.572
YKB2413	650 级	5	16	5.135	421.44	430.94	7.890	1.094	1.258	15.628	15.027	16.229	31.835	35.572
	800 级	5	13	5.135	523.08	532.58	7.904	1.099	1.249	15.653	15.051	16.254	31.835	35.572
YKB2711	650 级	5	12	5.783	421.44	430.94	3.968	1.063	1.300	8.520	8.164	8.876	27.733	31.014
	800 级	5	12	5.783	523.08	532.58	5.250	1.302	1.261	10.842	10.406	11.278	27.733	31.014
YKB2712	650 级	5	16	5.783	421.44	430.94	5.800	1.398	1.258	11.839	11.369	12.309	27.733	31.014
	800 级	5	13	5.783	523.08	532.58	5.810	1.405	1.249	11.858	11.387	12.329	27.733	31.014
YKB2713	650 级	5	17	5.783	421.44	430.94	9.443	2.072	1.249	18.442	17.744	19.140	27.733	31.014
	800 级	5	15	5.783	523.08	532.58	10.381	2.251	1.229	20.142	19.385	20.898	27.733	31.014
YKB3011	650 级	5	13	6.430	421.44	430.94	3.222	1.427	1.288	7.167	6.858	7.476	24.523	27.448
	800 级	5	12	6.430	523.08	532.58	3.881	1.620	1.261	8.362	8.011	8.721	24.532	27.448
YKB3012	650 级	5	17	6.430	421.44	430.94	7.252	2.578	1.249	14.471	13.910	15.032	24.533	27.448
	800 级	5	15	6.430	523.08	532.58	8.006	2.801	1.229	15.837	15.229	27.448	24.523	27.448
YKB3013	650 级	5	19	6.430	421.44	430.94	8.264	2.862	1.234	16.305	15.680	16.929	24.523	27.448
	800 级	5	15	6.430	523.08	532.58	8.006	2.801	1.229	15.837	15.229	16.445	24.523	27.448
YKB3311	650 级	5	16	7.077	421.44	430.94	3.243	2.117	1.258	7.204	6.894	7.515	21.943	24.581
	800 级	5	13	7.077	523.08	532.58	3.250	2.128	1.249	7.217	6.906	7.528	21.943	24.581
YKB3312	650 级	5	17	7.077	421.44	430.94	5.648	3.139	1.249	11.564	11.103	12.024	21.943	24.581
	800 级	5	15	7.077	523.08	532.58	6.267	3.411	1.229	12.686	12.186	13.185	21.943	24.581

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
3. 短期挠度计算值未扣除板自重

1200 寬板檢驗表(一)

图 集 号

96EG404

页 别

28

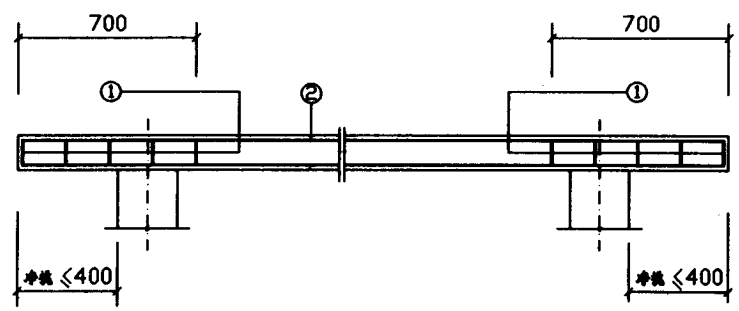
板 编 号	预 应 力 主 筋			构件自重 (kN)	预 应 力 钢 筋 检 验 值 (N/mm ²)		短期荷载 检 验 值 (kN/m ²)	短期挠度 计 算 值 a _s (mm)	抗裂检验系数 允 许 值 [γ _{cr}]	构件达到不同承载力标志时相应的承载力 计算值(kN/m ²)				
	级别	直径 (mm)	根数		台座长 50m	台座长 100m				[Qd] ₁	[Qd] ₂	[Qd] ₃	[Qd] ₄	[Qd] ₅
YKB3611	650 级	5	17	7.725	421.44	430.94	4.438	3.755	1.249	9.371	8.986	9.756	19.823	22.225
	800 级	5	15	7.725	523.08	532.58	4.956	4.080	1.229	10.309	9.892	10.727	19.823	22.225
YKB3612	650 级	5	21	7.725	421.44	430.94	5.821	4.576	1.221	11.877	11.406	12.349	19.823	22.225
	800 级	5	17	7.725	523.08	532.58	5.805	4.588	1.213	11.848	11.378	12.319	19.823	22.225
YKB3613	650 级	5	30	7.725	421.44	430.94	8.838	6.340	1.179	17.346	16.686	18.006	19.823	22.225
	800 级	5	23	7.725	523.08	532.58	8.294	6.062	1.177	16.360	15.734	16.987	19.823	22.225
YKB3911	650 级	5	17	8.372	421.44	430.94	3.504	4.426	1.249	7.677	7.350	8.044	18.051	20.256
	800 级	5	15	8.372	523.08	532.58	3.943	4.809	1.229	8.473	8.119	8.827	18.051	20.256
YKB3912	650 级	5	25	8.372	421.44	430.94	5.828	6.335	1.200	11.890	11.418	12.362	18.051	20.256
	800 级	5	20	8.372	523.08	532.58	5.728	6.288	1.193	11.709	11.244	12.175	18.051	20.256
YKB3913	650 级	5	38	8.372	421.44	430.94	9.419	9.211	1.155	18.399	17.703	19.096	18.051	20.256
	800 级	5	29	8.372	523.08	532.58	8.812	8.798	1.152	17.299	16.641	17.958	18.051	20.256
YKB4011	650 级	5	17	8.588	421.44	430.94	3.239	4.662	1.249	7.198	6.887	7.508	17.523	19.670
	800 级	5	15	8.588	523.08	532.58	3.657	5.066	1.229	7.953	7.617	8.289	17.523	19.670
YKB4012	650 级	5	27	8.588	421.44	430.94	5.984	7.157	1.191	12.173	11.692	12.655	17.523	19.670
	800 级	5	21	8.588	523.08	532.58	5.684	6.927	1.187	11.630	11.166	12.093	17.523	19.670
YKB4013	650 级	5	40	8.588	421.44	430.94	7.558	10.143	1.151	18.292	17.600	18.985	17.523	19.670
	800 级	5	30	8.588	523.08	532.58	7.474	9.548	1.149	16.905	16.260	17.550	17.523	19.670
YKB4211	650 级	5	19	9.019	421.44	430.94	3.273	5.720	1.234	7.259	6.946	7.571	16.547	18.585
	800 级	5	16	9.019	523.08	532.58	3.454	5.949	1.221	7.587	7.264	7.911	16.547	18.585
YKB4212	650 级	5	30	9.019	421.44	430.94	5.193	8.700	1.179	12.153	11.672	12.634	16.547	18.585
	800 级	5	24	9.019	523.08	532.58	5.399	8.646	1.172	11.971	11.497	12.446	16.547	18.585
YKB4213	650 级	5	42	9.019	421.44	430.94	6.956	11.691	1.146	17.200	16.545	17.855	16.547	18.585
	800 级	5	34	9.019	523.08	532.58	7.356	11.771	1.138	17.162	16.508	17.816	16.547	18.585

说明: 1. 短期荷载检验值及承载力计算值均按板的标志宽度计算
2. 短期荷载检验值及承载力计算值均已扣除板自重
3. 短期挠度计算值未扣除板自重

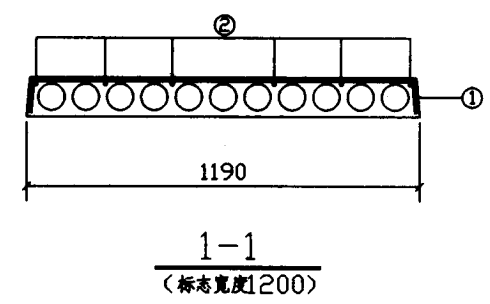
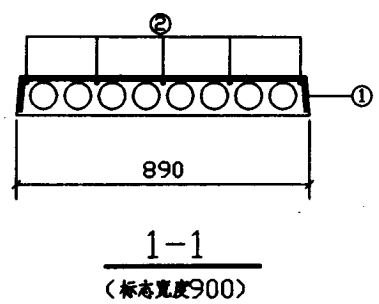
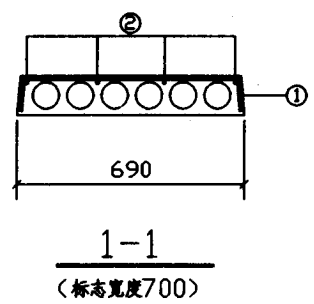
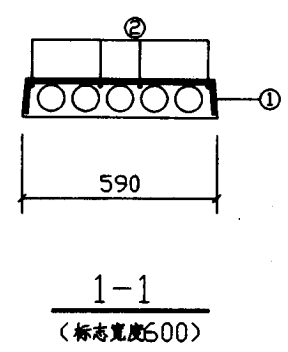
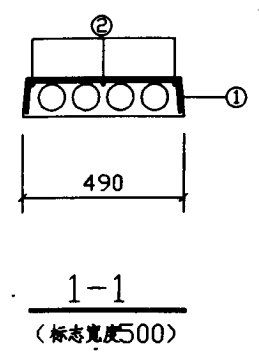
1200 寬板檢驗表(二)

图集号	96EG404
页 别	29

工程名称
 工程部位
 设计
 审核
 日期



空心板悬挑构件



说明:1. 悬挑部分允许荷载设计值(不含板自重及嵌缝重)为 4.0KN/m^2 .
 2. ①、②号钢筋采用550 级冷轧带肋钢筋.

空心板悬挑构件配筋图

工程名称
工程部位
设计单位
审核人
日期

标志宽度 (mm)	标志长度 (mm)	附加钢筋							标志宽度 (mm)	标志长度 (mm)	附加钢筋						
		编号 (mm)	简图	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	总长度 (mm)	总用量 (kg)			编号 (mm)	简图	直径 (mm)	单根长度 (mm)	根数	总长度 (mm)	总用量 (kg)
500	—	①		4	650	10	6500		700	3600	②		5	3560	4	14240	3.035
	2700	②		5	2660	3	7980	1.872		3900	②		5	3860	4	15440	3.219
	3000	②		5	2960	3	8880	2.011		4000	②		5	3960	4	15840	3.281
	3300	②		5	3260	3	9780	2.154		4200	②		5	4160	4	16640	3.404
	3600	②		5	3560	3	10680	2.288	900	—	①		4	1050	10	10300	
	3900	②		5	3860	3	11580	2.427		3000	②		5	2960	5	14800	3.319
	4000	②		5	3960	3	11880	2.473		3300	②		5	3260	5	16300	3.550
	4200	②		5	4160	3	12480	2.566		3600	②		5	3560	5	17800	3.781
600	—	①		4	750	10	7500			3900	②		5	3860	5	19300	4.012
	3000	②		5	2960	4	11840	2.566		4000	②		5	3960	5	19800	4.089
	3300	②		5	3260	4	13040	2.751		4200	②		5	4160	5	20800	4.243
	3600	②		5	3560	4	14240	2.936	1200	—	①		4	1350	10	13500	
	3900	②		5	3860	4	15440	3.120		3000	②		5	2960	6	17760	4.072
	4000	②		5	3960	4	15840	3.182		3300	②		5	3260	6	19560	4.349
	4200	②		5	4160	4	16640	3.305		3600	②		5	3560	6	21360	4.626
700	—	①		4	850	10	8500			3900	②		5	3860	6	23160	4.903
	3000	②		5	2960	4	11840	2.665		4000	②		5	3960	6	23760	4.996
	3300	②		5	3260	4	13040	2.850		4200	②		5	4160	6	24960	5.181

说明: ①、②号钢筋采用550级冷轧带肋钢筋

空心板悬挑构件
附加钢筋用量表

图集号 96EG404
页 别 31

