

120 预应力混凝土空心板

(冷拔低碳钢丝 ϕ^b4 、 ϕ^b5)

批准单位:上海市建设委员会

主编单位:上海市建工设计研究院

实行日期:1997 年 5 月 1 日

批准文号:沪建建(97)第 0165 号

统一编号:DBJT08—80—97

图 集 号:97 沪 G306

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

何国璋
何维国
何维国

目 录

目 录	1	500 宽板荷载检验表	14
说 明	2	600 宽板荷载检验表	15
400 宽板选用表	7	800 宽板荷载检验表	16
500 宽板选用表	8	900 宽板荷载检验表	17
600 宽板选用表	9	400、500、600 宽板配筋图	19
800 宽板选用表	10	800、900 宽板配筋图	20
900 宽板选用表	11	空心板纵剖面图及拉结筋布置示意平面图	21
400 宽板荷载检验表	13	板侧双齿缝详图、板端构造示例	22

目 录

图集号	96 沪 G306
页	1

说 明

1. 适用范围

本图集为先张法预应力混凝土空心板施工图,适用于下列范围:

- 1.1 抗震设防烈度为 6、7 度地区,跨度为 2.1m~4.5m 的一般工业与民用建筑的楼板和屋面板。
- 1.2 板的表面温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$ 的建筑。
- 1.3 处于受侵蚀环境或有生产热源且结构表面温度经常高于 60°C 的板不得采用本图集。
- 1.4 当遇有特殊要求的建筑时(如潮湿环境、有振动影响或防火要求较高等)时,应由设计人员根据使用要求,采取必要的措施后方可使用。
- 1.5 本预应力混凝土空心板耐火时间为 0.55h,可用于耐火等级为二级的建筑物。

2. 设计依据

- 2.1 《房屋建筑制图统一标准》(GBJ1—86)
- 2.2 《建筑结构制图标准》(GBJ105—87)
- 2.3 《建筑结构荷载规范》(GBJ9—87)
- 2.4 《混凝土结构设计规范》(GBJ10—89)
- 2.5 《建筑抗震设计规程》(DBJ08—9—92)
- 2.6 《冷拔钢丝预应力混凝土构件设计与施工规程》(JGJ19—92)
- 2.7 《预制混凝土构件质量检验评定标准》(GBJ321—90)
- 2.8 《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204—92)
- 2.9 《预应力混凝土空心板》(GB14040—93)

3. 主要参数

- 3.1 板的安全等级为二级。

结构构件的重要性系数 $\gamma_0=1$

裂缝控制等级为二级。

- 3.2 挠度验算中,板允许挠度 $\leq \frac{L_0}{200}$,在图集中已考虑,按选用表选板,均不必验算挠度。

L_0 =板净跨+板厚。以 240 墙为例, $L_0=(L-0.24)+0.12$,

L_0 —板计算跨度, L —板的轴跨,以米计。

- 3.3 荷载短期效应组合时混凝土应力极限系数: $\alpha_{ct,s}=0.6$ 。

荷载长期效应组合时混凝土应力极限系数: $\alpha_{ct,l}=0.25$ 。

- 3.4 制作阶段,其混凝土拉应力及压应力: $\sigma_{ct} \leq 1.4\gamma f'_{tk}$,

$\sigma_{cc} \leq 1.2f'_c$

- 3.5 本预应力板按直线钢筋 80m 长线台座计算预应力损失,

$\sigma_{l1}=12.5\text{N/mm}^2$, $\sigma_{l3}=0$ 。如用短线台座生产应重新换算。

4. 材料

- 4.1 混凝土强度等级为 C30。

- 4.2 钢材 见下表。

钢筋种类	符号及直径	强度标准值 N/mm ²		强度设计值 N/mm ²		伸长率 (%)	反复弯曲 180° (次数)	张拉力 控制 系数	张拉控制 应力 N/mm ²	单根张拉 控制力 kN
		甲级 I 组	甲级 II 组	甲级 I 组	甲级 II 组					
冷拔低碳钢丝	Φ^b4		650		430	≤ 2.5	≤ 4	0.7	455	5.73
冷拔低碳钢丝	Φ^b5	650		430		≤ 3	≤ 4	0.7	455	8.92

说 明

图集号

96 沪 G306

页

2

5. 编制说明

5.1 编号

预应力混凝土空心板 公称板宽 公称板长 荷载等级
YKB × ×× ×

5.2 公称板宽分为 400, 500, 600, 800, 900 五种。实际板宽为公称板宽减 10mm。

5.3 公称板长分为 2.1m, 2.4m, 2.7m, 3.0m, 3.3m, 3.6m, 3.9m, 4.2m, 4.5m 等九种。

实际板长为公称板长减 20mm。

5.4 荷载分为四个等级。代号为 1, 2, 3, 4 四级。同一级别的板，板长相同，单位承载力相同，板宽可以互换。

5.5 当板长非标准时，选用者可自行缩短，配筋不变，承载力仍按未缩短板型计算。

5.6 第 21 页—第 22 页的构造详图对本市 6 度震区和 7 度震区均适用，设计人员及施工人员可参考使用，亦可自行设计切合实际情况的节点或选用有关标准图。

5.7 为加强板面整体抗震性能，建议当板面现浇层中设置防裂钢筋网片时，此钢筋网片应与板端预留拉结筋搭接 500mm，此时拉结筋间距与钢筋网片相同，拉结筋与圈梁、大梁应有良好的锚固。

5.8 一般情况下，板端不必封头。但当上部荷载 $\geq 1\text{MPa}$ 时，应当封头。

5.9 本预应力空心板不宜开孔、打膨胀螺栓吊物及断角，更不能悬挑。如必须在本板上开孔时，应避开板肋及主筋。当必须损伤板肋及主筋时，应重新核算承载力。

5.10 吊钩应用 I 级钢筋制作，严禁使用冷加工钢筋作吊钩。

6. 选用板型计算方法：

6.1 当荷载为均布荷载时，且 $\Psi q \leq 0.5$, $G_k^0 \leq 130\text{kN/m}^2$ (即板面 40mm 细石混凝土，板底 20mm 厚抹灰)，活荷载标准值应满足下列表达式，即可选板型。

$$Q_k \leq [Q_k] \quad (6.1-1)$$

不符上述条件时，应按下面方法选板型。

6.2 当荷载为均布荷载时，按下列三个表达式计算都满足时，才能选出板型。

$$Q_d = \gamma_G G_k^0 + \gamma_Q Q_k \leq [Q_d] \quad (6.2-1)$$

$$Q_s = G_k^0 + Q_k \leq [Q_s] \quad (6.2-2)$$

$$Q_l = G_k^0 + \Psi_q Q_k \leq [Q_l] \quad (6.2-3)$$

G_k^0 —恒荷载标准值，不包括板自重及灌缝重量。

Q_k —活荷载标准值。

Q_d —正截面承载力荷载设计值，不包括板自重及灌缝重量。

Q_s —荷载短期效应组合荷载设计值，不包括板自重及灌缝重量。

Q_l —荷载长期效应组合荷载设计值，不包括板自重及灌缝重量。

$[Q_k]$ —允许活荷载标准值。

$[Q_d]$ —正截面承载力允许荷载设计值，不包括板自重及灌缝重量。

$[Q_s]$ —按荷载短期效应组合计算的允许荷载值，不包括板自重及灌缝重量。

$[Q_l]$ —按荷载长期效应组合计算的允许荷载值，不包括板自重及灌缝重量。

说 明

图集号

96 沪 G306

页

3

γ_G, γ_Q —恒荷载，活荷载分项系数。

Ψ_q —活荷载准永久值系数。

6.3 板面如有非均布荷载，选用者应分别按下列表达式计算出一块板承载力之弯矩、抗裂荷载短期、长期效应时的弯矩及剪力后，当四个表达式都满足，才能选出板型。

$$M_p \leq [M_p] \quad (6.3-1)$$

$$M_s \leq [M_s] \quad (6.3-2)$$

$$M_l \leq [M_l] \quad (6.3-3)$$

$$V \leq [V] \quad (6.3-4)$$

M_p —正截面受弯承载力设计值。

$[M_p]$ —正截面允许弯矩设计值，包括板自重及灌缝重量。

M_s, M_l —分别为按荷载短期效应组合和长期效应组合的弯矩值。

$[M_s], [M_l]$ —分别为按荷载短期效应组合和长期效应组合计算的允许弯矩值，包括板自重及灌缝重量。

V —剪力设计值。

$[V]$ —允许剪力设计值，包括板自重及灌缝重量。

6.4 选用实例

例1 某居住房轴线距 3.6m，楼面活荷 1.5kN/m²，板上面层及下粉层为 1.3kN/m²，永久值系数 $\Psi_q=0.4$ ，通过计算各项荷载设计值来选板型。

解： $G_k=1.3\text{kN/m}^2, Q_k=1.5\text{kN/m}^2, \Psi_q \leq 0.4$ ，可按活荷载选板型。

选 用 YKB-9(或任何宽度)-36-2 板

$$[Q_k]=2.73\text{kN/m}^2 > Q_k=1.5\text{kN/m}^2$$

例2 某居住房轴线距 3.6m，楼面活荷 1.5kN/m²，板上面层及下

粉层为 2.5kN/m²，永久值系数 $\Psi_q=0.4$ 通过计算各项荷载设计值来选板型。

$$\text{解：承载力计算 } Q_d=1.2G_k+1.4Q_k=1.2 \times 2.5+1.4 \times 1.5=5.1\text{kN/m}^2$$

$$\text{短期荷载 } Q_s=G_k+Q_k=2.5+1.5=4\text{kN/m}^2$$

$$\text{长期荷载 } Q_l=G_k+\Psi_q Q_k=2.5+0.4 \times 1.5=3.1\text{kN/m}^2$$

选 用 YKB-9(或任何宽度)-36-2 板

$$[Q_d]=5.38\text{kN/m}^2 > Q_d=5.1\text{kN/m}^2$$

$$[Q_s]=4.73\text{kN/m}^2 > Q_s=4\text{kN/m}^2$$

$$[Q_l]=3.23\text{kN/m}^2 > Q_l=3.1\text{kN/m}^2$$

例3 某房屋板轴线跨为 3.9m，计算跨度为 3.78m，板上面层及下粉层为 1.3kN/m²，均布活荷标准值为 1.5kN/m²，跨中有一集中线永久荷载 3kN/m，采用 0.9m 宽板。计算各项荷载设计值选板型。

解：由选用表查得板自重及灌缝重量为由 2.14kN/m²。

$$M_p=\{[1.2(2.14+1.3)+1.4 \times 1.5] \times \frac{3.78^2}{8}+1.2 \times 3 \times \frac{3.78}{4}\} \times 0.9=(11.12+3.4) \times 0.9=13.07\text{kN-m}$$

$$M_s=\{(2.14+1.3+1.5) \times \frac{3.78^2}{8}+3 \times \frac{3.78}{4}\} \times 0.9=(8.82+2.84) \times 0.9=10.5\text{kN-m}$$

$$M_l=\{[(2.14+1.3)+0.4 \times 1.5] \times \frac{3.78^2}{8}+3 \times \frac{3.78}{4}\} \times 0.9=(7.21+2.84) \times 0.9=9.05\text{kN-m}$$

$$V=\{[1.2(2.14+1.3)+1.4 \times 1.5] \times \frac{3.7}{2}+1.2 \times \frac{3}{2}\} \times 0.9=(11.52+1.8) \times 0.9=11.99\text{kN}$$

说 明

图集号	96 沪 G306
页	4

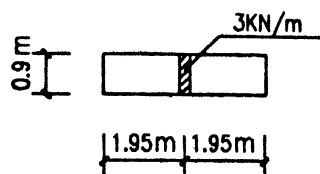
选用 YKB-9-39-3

$$[M_p] = 14.25 \text{ kN} \cdot \text{m} > M_p = 13.07 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[M_s] = 11.16 \text{ kN} \cdot \text{m} > M_s = 10.5 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[M_l] = 9.09 \text{ kN} \cdot \text{m} > M_l = 9.05 \text{ kN} \cdot \text{m}$$

$$[V] = 27.25 \text{ kN} > V = 11.99 \text{ kN}$$



例 3 附图

7. 板的制作、运输、安装、施工必须执行下列规范要求：

7.1《冷拔钢丝预应力混凝土构件设计与施工规程》（JGJ19-92）

7.2《预制混凝土构件质量检验评定标准》（GBJ321-90）

7.3《混凝土结构工程施工及验收规范》（GB50204-92）

7.4《预应力混凝土空心板》（GB14040-93）

8. 板的制作要求

8.3 模板上不应采用废机油作隔离剂，以免沾污钢丝而影响握裹强度。

8.4 预应力放松时构件的混凝土强度应等于设计强度的 75%

8.5 板上应注明型号、生产厂名、生产日期及检验合格标记。

9. 运输、堆放、施工要求

9.1 运输起吊时必须四点起吊。

9.2 堆放场地应平整压实，垫木上下对齐、垫平，不得有角脱空，板端部的悬挑长度 $\leq 300\text{mm}$ ，上下应对齐，且堆高 ≤ 10 块。

9.3 施工安装时，空心板强度应达 100%设计强度，如施工荷载超载，应由施工单位采取必要的加强措施。

9.4 板底砖墙应砌成顶砖或设混凝土圈梁，应座 M5 混合砂浆 10-15mm 厚，须随铺随安装板。

9.5 板缝用 1:3 水泥砂浆及 C20 细石混凝土灌实，灌缝前应将缝隙中垃圾清理干净并用清水湿润，见后详图。

10. 板的检验

根据沪建管〔2014〕647号该图集自2014年8月5日起已废止

板 型	预应力钢筋 ①		活荷载 [Q_k] (kN/m ²)	允 许 荷 载			允 许 弯 距			允许剪力 [V] (kN)	空心板 面 积 (m ²)	空心板 含钢量 (kg/m ²)	混凝土 折算厚度 (mm)
	根 数 及 直 径	重 量 (kg)		[Q_d] (kN/m ²)	[Q_s] (kN/m ²)	[Q_l] (kN/m ²)	[M_u] (kN-m)	[M_s] (kN-m)	[M_l] (kN-m)				
YKB-4-21-1	6 $\Phi^b 4$	1.24	4.87	7.9	14.8	10.23	2.05	3.32	2.42	12.11	.84	1.48	80.5
YKB-4-24-1	6 $\Phi^b 4$	1.42	3.25	6.11	10.64	7.19	2.26	3.32	2.42	12.11	.96	1.48	80.5
YKB-4-27-1	6 $\Phi^b 4$	1.6	2.04	4.41	7.84	5.14	2.32	3.32	2.42	12.11	1.08	1.48	80.5
YKB-4-21-2	9 $\Phi^b 4$	1.86	8.76	12.95	19.09	14.46	3.04	4.16	3.25	12.11	.84	2.22	80.5
YKB-4-24-2	9 $\Phi^b 4$	2.13	7.95	11.9	13.87	10.37	4.04	4.16	3.25	12.11	.96	2.22	80.5
YKB-4-27-2	9 $\Phi^b 4$	2.4	7.95	11.9	10.36	7.63	4.82	4.16	3.25	12.11	1.08	2.22	80.5
YKB-4-30-2	9 $\Phi^b 4$	2.66	5.75	9.04	7.89	5.7	4.82	4.16	3.25	12.11	1.2	2.22	80.5
YKB-4-33-2	9 $\Phi^b 4$	2.93	3.85	6.95	6.09	4.29	4.82	4.16	3.25	12.11	1.32	2.22	80.5
YKB-4-36-2	9 $\Phi^b 4$	3.2	2.73	5.38	4.73	3.23	4.82	4.16	3.25	12.11	1.44	2.22	80.5
YKB-4-39-2	9 $\Phi^b 4$	3.46	1.86	4.17	3.68	2.41	4.82	4.16	3.25	12.11	1.56	2.22	80.5
YKB-4-27-3	12 $\Phi^b 4$	3.2	11.46	16.46	12.76	10	6.33	4.96	4.04	12.11	1.08	2.96	80.5
YKB-4-30-3	12 $\Phi^b 4$	3.55	8.52	12.7	9.82	7.6	6.33	4.96	4.04	12.11	1.2	2.96	80.5
YKB-4-33-3	12 $\Phi^b 4$	3.91	6.37	9.96	7.67	5.85	6.33	4.96	4.04	12.11	1.32	2.96	80.5
YKB-4-36-3	12 $\Phi^b 4$	4.26	4.75	7.89	6.05	4.53	6.33	4.96	4.04	12.11	1.44	2.96	80.5

- 按“活荷载标准值”选板，必须满足下列表达式： $Q_k \leq [Q_k]$ 、 $\psi_q \leq 0.5$ 、 $G_k^0 \leq 1.30 \text{ kN/m}^2$ （板面 40mm 厚细石混凝土、板底 20mm 厚抹灰）。
- 当板面为均布荷载时，可按下列表达式计算；当三个表达式都满足，才能选用此板型。
 $\gamma_G G_k + \gamma_Q Q_k \leq [Q_d]$ 、 $G_k + Q_k \leq [Q_s]$ 、 $G_k + \psi_q Q_k \leq [Q_l]$
- 若板面有非均布荷载，应按实际情况核算 $[M_u]$ 、 $[M_s]$ 、 $[M_l]$ 、 $[V]$ 后选用。
- 多孔板含钢量不包括吊钩。
- 符号说明：
 $[Q_k]$ — 允许活荷载标准值。
 $[Q_d]$ — 正截面承载力允许荷载设计值，不包括板自重及灌缝重量。
 $[Q_s]$ — 按荷载的短期效应组合计算的允许荷载值，不包括板自重及灌缝重量。
 $[Q_l]$ — 按荷载的长期效应组合计算的允许荷载值，不包括板自重及灌缝重量。
 $[M_u]$ — 正截面允许弯矩设计值，包括板自重及灌缝重量。

$[M_s]$ — 按荷载的短期效应组合计算的允许弯矩值，包括板自重及灌缝重量。
 $[M_l]$ — 按荷载的长期效应组合计算的允许弯矩值，包括板自重及灌缝重量。
 $[V]$ — 允许剪力设计值，包括板自重及灌缝重量。
 板自重及灌缝重量按 2.14 kN/m^2 计算。
 （取 400 宽板、10mm 宽板缝的计算值）
 γ_G 、 γ_Q — 恒荷载、活荷载的分项系数， γ_G 取 1.2、 γ_Q 取 1.4。
 （当 $Q_k \geq 4.0 \text{ kN/m}^2$ 时， γ_Q 取 1.3）
 Q_k — 活荷载标准值。
 ψ_q — 活荷载的准永久值系数。
 G_k^0 — 不包括板自重及灌缝重量的恒荷载标准值。

400 宽板选用表

图集号	97JG306
页	7

板 型	预应力钢筋 ①		活荷载 [Q _k] (kN/m ²)	允 许 荷 载			允 许 弯 距			允许剪力 [V] (kN)	空心板 面 积 (m ²)	空心板 含钢量 (kg/m ²)	混凝土 折算厚度 (mm)
	根 数 及直径	重 量 (kg)		[Q _d] (kN/m ²)	[Q _s] (kN/m ²)	[Q _l] (kN/m ²)	[M _u] (kN-m)	[M _s] (kN-m)	[M _l] (kN-m)				
YKB-4-39-3	12 Φ ^b 4	4.62	3.38	6.3	4.8	3.51	6.33	4.96	4.04	12.11	1.56	2.96	80.5
YKB-4-42-3	12 Φ ^b 4	4.97	2.49	5.04	3.82	2.71	6.33	4.96	4.04	12.11	1.68	2.96	80.5
YKB-4-45-3	12 Φ ^b 4	5.33	1.54	4.03	3.03	2.07	6.33	4.96	4.04	12.11	1.8	2.96	80.5
YKB-4-27-4	12 Φ ^b 5	4.99	14.93	20.97	17.67	14.84	9.37	6.59	5.65	12.05	1.08	4.62	80.5
YKB-4-30-4	12 Φ ^b 5	5.55	12.45	18.54	13.75	11.48	9.54	6.59	5.65	12.05	1.2	4.62	80.5
YKB-4-33-4	12 Φ ^b 5	6.1	9.6	16.31	10.9	9.03	9.54	6.59	5.65	12.05	1.32	4.62	80.5
YKB-4-36-4	12 Φ ^b 5	6.66	7.45	13.19	8.75	7.19	9.54	6.59	5.65	12.05	1.44	4.62	80.5
YKB-4-39-4	12 Φ ^b 5	7.21	5.79	10.79	7.09	5.77	9.54	6.59	5.65	12.05	1.56	4.62	80.5
YKB-4-42-4	12 Φ ^b 5	7.77	4.48	8.9	5.78	4.65	9.54	6.59	5.65	12.05	1.68	4.62	80.5
YKB-4-45-4	12 Φ ^b 5	8.32	3.43	7.38	4.73	3.75	9.54	6.59	5.65	12.05	1.8	4.62	80.5
YKB-5-21-1	8 Φ ^b 4	1.66	4.87	7.9	14.8	10.23	2.56	4.15	3.03	15.14	1.05	1.58	79.3
YKB-5-24-1	8 Φ ^b 4	1.89	3.25	6.11	10.64	7.19	2.83	4.15	3.03	15.14	1.2	1.58	79.3
YKB-5-27-1	8 Φ ^b 4	2.13	2.04	4.41	7.84	5.14	2.9	4.15	3.03	15.14	1.35	1.58	79.3
YKB-5-21-2	12 Φ ^b 4	2.49	8.76	12.95	19.09	14.46	3.8	5.2	4.06	15.14	1.05	2.37	79.3
YKB-5-24-2	12 Φ ^b 4	2.84	7.95	11.9	13.87	10.37	5.05	5.2	4.06	15.14	1.2	2.37	79.3
YKB-5-27-2	12 Φ ^b 4	3.2	7.95	11.9	10.36	7.63	6.03	5.2	4.06	15.14	1.35	2.37	79.3
YKB-5-30-2	12 Φ ^b 4	3.55	5.75	9.04	7.89	5.7	6.03	5.2	4.06	15.14	1.5	2.37	79.3
YKB-5-33-2	12 Φ ^b 4	3.91	3.85	6.95	6.09	4.29	6.03	5.2	4.06	15.14	1.65	2.37	79.3
YKB-5-36-2	12 Φ ^b 4	4.26	2.73	5.38	4.73	3.23	6.03	5.2	4.06	15.14	1.8	2.37	79.3
YKB-5-39-2	12 Φ ^b 4	4.62	1.86	4.17	3.68	2.41	6.03	5.2	4.06	15.14	1.95	2.37	79.3
YKB-5-27-3	15 Φ ^b 4	4	11.46	16.46	12.76	10	7.92	6.2	5.05	15.14	1.35	2.96	79.3
YKB-5-30-3	15 Φ ^b 4	4.44	8.52	12.7	9.82	7.6	7.92	6.2	5.05	15.14	1.5	2.96	79.3

400.500宽板选用表

图集号 97沪G306
页 8

板 型	预应力钢筋 ①		活荷载 [<i>Q_k</i>] (kN/m ²)	允 许 荷 载			允 许 弯 距			允许剪力 [<i>V</i>] (kN)	空心板 面 积 (m ²)	空心板 含钢量 (kg/m ²)	混凝土 折算厚度 (mm)
	根 数 及 直 径	重 量 (kg)		[<i>Q_d</i>] (kN/m ²)	[<i>Q_s</i>] (kN/m ²)	[<i>Q_l</i>] (kN/m ²)	[<i>M_u</i>] (kN-m)	[<i>M_s</i>] (kN-m)	[<i>M_l</i>] (kN-m)				
YKB-5-33-3	15 Φ ^b 4	4.88	6.37	9.96	7.67	5.85	7.92	6.2	5.05	15.14	1.65	2.96	79.3
YKB-5-36-3	15 Φ ^b 4	5.33	4.75	7.89	6.05	4.53	7.92	6.2	5.05	15.14	1.8	2.96	79.3
YKB-5-39-3	15 Φ ^b 4	5.77	3.38	6.3	4.8	3.51	7.92	6.2	5.05	15.14	1.95	2.96	79.3
YKB-5-42-3	15 Φ ^b 4	6.21	2.49	5.04	3.82	2.71	7.92	6.2	5.05	15.14	2.1	2.96	79.3
YKB-5-45-3	15 Φ ^b 4	6.66	1.54	4.03	3.03	2.07	7.92	6.2	5.05	15.14	2.25	2.96	79.3
YKB-5-27-4	15 Φ ^b 5	6.24	14.93	20.97	17.67	14.84	11.71	8.24	7.06	15.07	1.35	4.62	79.3
YKB-5-30-4	15 Φ ^b 5	6.94	12.45	18.54	13.75	11.48	11.93	8.24	7.06	15.07	1.5	4.62	79.3
YKB-5-33-4	15 Φ ^b 5	7.63	9.6	16.31	10.9	9.03	11.93	8.24	7.06	15.07	1.65	4.62	79.3
YKB-5-36-4	15 Φ ^b 5	8.32	7.45	13.19	8.75	7.19	11.93	8.24	7.06	15.07	1.8	4.62	79.3
YKB-5-39-4	15 Φ ^b 5	9.02	5.79	10.79	7.09	5.77	11.93	8.24	7.06	15.07	1.95	4.62	79.3
YKB-5-42-4	15 Φ ^b 5	9.71	4.48	8.9	5.78	4.65	11.93	8.24	7.06	15.07	2.1	4.62	79.3
YKB-5-45-4	15 Φ ^b 5	10.4	3.43	7.38	4.73	3.75	11.93	8.24	7.06	15.07	2.25	4.62	79.3
YKB-6-21-1	9 Φ ^b 4	1.86	4.87	7.9	14.8	10.23	3.08	4.98	3.64	18.17	1.26	1.48	78.5
YKB-6-24-1	9 Φ ^b 4	2.13	3.25	6.11	10.64	7.19	3.39	4.98	3.64	18.17	1.44	1.48	78.5
YKB-6-27-1	9 Φ ^b 4	2.4	2.04	4.41	7.84	5.14	3.48	4.98	3.64	18.17	1.62	1.48	78.5
YKB-6-21-2	14 Φ ^b 4	2.9	8.76	12.95	19.09	14.46	4.56	6.24	4.88	18.17	1.26	2.3	78.5
YKB-6-24-2	14 Φ ^b 4	3.31	7.95	11.9	13.87	10.37	6.06	6.24	4.88	18.17	1.44	2.3	78.5
YKB-6-27-2	14 Φ ^b 4	3.73	7.95	11.9	10.36	7.63	7.23	6.24	4.88	18.17	1.62	2.3	78.5
YKB-6-30-2	14 Φ ^b 4	4.14	5.75	9.04	7.89	5.7	7.23	6.24	4.88	18.17	1.8	2.3	78.5
YKB-6-33-2	14 Φ ^b 4	4.56	3.85	6.95	6.09	4.29	7.23	6.24	4.88	18.17	1.98	2.3	78.5
YKB-6-36-2	14 Φ ^b 4	4.97	2.73	5.38	4.73	3.23	7.23	6.24	4.88	18.17	2.16	2.3	78.5

500、600宽板选用表

板 型	预应力钢筋 ①		活荷载 [<i>Q_k</i>] (kN/m ²)	允 许 荷 载			允 许 弯 距			允许剪力 [<i>V</i>] (kN)	空心板 面 积 (m ²)	空心板 含钢量 (kg/m ²)	混凝土 折算厚度 (mm)
	根 数 及 直 径	重 量 (kg)		[<i>Q_d</i>] (kN/m ²)	[<i>Q_s</i>] (kN/m ²)	[<i>Q_l</i>] (kN/m ²)	[<i>M_d</i>] (kN-m)	[<i>M_s</i>] (kN-m)	[<i>M_l</i>] (kN-m)				
YKB-6-39-2	14 Φ ^b 4	5.39	1.86	4.17	3.68	2.41	7.23	6.24	4.88	18.17	2.34	2.3	78.5
YKB-6-27-3	18 Φ ^b 4	4.79	11.46	16.46	12.76	10	9.5	7.44	6.06	18.17	1.62	2.96	78.5
YKB-6-30-3	18 Φ ^b 4	5.33	8.52	12.7	9.82	7.6	9.5	7.44	6.06	18.17	1.8	2.96	78.5
YKB-6-33-3	18 Φ ^b 4	5.86	6.37	9.96	7.67	5.85	9.5	7.44	6.06	18.17	1.98	2.96	78.5
YKB-6-36-3	18 Φ ^b 4	6.39	4.75	7.89	6.05	4.53	9.5	7.44	6.06	18.17	2.16	2.96	78.5
YKB-6-39-3	18 Φ ^b 4	6.92	3.38	6.3	4.8	3.51	9.5	7.44	6.06	18.17	2.34	2.96	78.5
YKB-6-42-3	18 Φ ^b 4	7.46	2.49	5.04	3.82	2.71	9.5	7.44	6.06	18.17	2.52	2.96	78.5
YKB-6-45-3	18 Φ ^b 4	7.99	1.54	4.03	3.03	2.07	9.5	7.44	6.06	18.17	2.7	2.96	78.5
YKB-6-27-4	18 Φ ^b 5	7.49	14.93	20.97	17.67	14.84	14.06	9.89	8.48	18.08	1.62	4.62	78.5
YKB-6-30-4	18 Φ ^b 5	8.32	12.45	18.54	13.75	11.48	14.32	9.89	8.48	18.08	1.8	4.62	78.5
YKB-6-33-4	18 Φ ^b 5	9.16	9.6	16.31	10.9	9.03	14.32	9.89	8.48	18.08	1.98	4.62	78.5
YKB-6-36-4	18 Φ ^b 5	9.99	7.45	13.19	8.75	7.19	14.32	9.89	8.48	18.08	2.16	4.62	78.5
YKB-6-39-4	18 Φ ^b 5	10.82	5.79	10.79	7.09	5.77	14.32	9.89	8.48	18.08	2.34	4.62	78.5
YKB-6-42-4	18 Φ ^b 5	11.65	4.48	8.9	5.78	4.65	14.32	9.89	8.48	18.08	2.52	4.62	78.5
YKB-6-45-4	18 Φ ^b 5	12.48	3.43	7.38	4.73	3.75	14.32	9.89	8.48	18.08	2.7	4.62	78.5
YKB-8-21-1	12 Φ ^b 4	2.49	4.87	7.9	14.8	10.23	4.1	6.64	4.84	24.23	1.68	1.48	77.5
YKB-8-24-1	12 Φ ^b 4	2.84	3.25	6.11	10.64	7.19	4.52	6.64	4.84	24.23	1.92	1.48	77.5
YKB-8-27-1	12 Φ ^b 4	3.2	2.04	4.41	7.84	5.14	4.64	6.64	4.84	24.23	2.16	1.48	77.5
YKB-8-21-2	19 Φ ^b 4	3.94	8.76	12.95	19.09	14.46	6.08	8.32	6.5	24.23	1.68	2.34	77.5
YKB-8-24-2	19 Φ ^b 4	4.5	7.95	11.9	13.87	10.37	8.08	8.32	6.5	24.23	1.92	2.34	77.5
YKB-8-27-2	19 Φ ^b 4	5.06	7.95	11.9	10.36	7.63	9.64	8.32	6.5	24.23	2.16	2.34	77.5

600、800 宽板选用表

图集号	97沪G306
页	10

板 型	预应力钢筋 ①		活荷载 [Q _k] (kN/m ²)	允 许 荷 载			允 许 弯 距			允许剪力 [V] (kN)	空心板 面 积 (m ²)	空心板 含钢量 (kg/m ²)	混凝土 折算厚度 (mm)
	根 数 及 直 径	重 量 (kg)		[Q _d] (kN/m ²)	[Q _s] (kN/m ²)	[Q _l] (kN/m ²)	[M _u] (kN-m)	[M _s] (kN-m)	[M _l] (kN-m)				
YKB-8-30-2	19 Φ ^b 4	5.62	5.75	9.04	7.89	5.7	9.64	8.32	6.5	24.23	2.4	2.34	77.5
YKB-8-33-2	19 Φ ^b 4	6.19	3.85	6.95	6.09	4.29	9.64	8.32	6.5	24.23	2.64	2.34	77.5
YKB-8-36-2	19 Φ ^b 4	6.75	2.73	5.38	4.73	3.23	9.64	8.32	6.5	24.23	2.88	2.34	77.5
YKB-8-39-2	19 Φ ^b 4	7.31	1.86	4.17	3.68	2.41	9.64	8.32	6.5	24.23	3.12	2.34	77.5
YKB-8-27-3	24 Φ ^b 4	6.39	11.46	16.46	12.76	10	12.67	9.92	8.08	24.23	2.16	2.96	77.5
YKB-8-30-3	24 Φ ^b 4	7.1	8.52	12.7	9.82	7.6	12.67	9.92	8.08	24.23	2.4	2.96	77.5
YKB-8-33-3	24 Φ ^b 4	7.81	6.37	9.96	7.67	5.85	12.67	9.92	8.08	24.23	2.64	2.96	77.5
YKB-8-36-3	24 Φ ^b 4	8.52	4.75	7.89	6.05	4.53	12.67	9.92	8.08	24.23	2.88	2.96	77.5
YKB-8-39-3	24 Φ ^b 4	9.23	3.38	6.3	4.8	3.51	12.67	9.92	8.08	24.23	3.12	2.96	77.5
YKB-8-42-3	24 Φ ^b 4	9.94	2.49	5.04	3.82	2.71	12.67	9.92	8.08	24.23	3.36	2.96	77.5
YKB-8-45-3	24 Φ ^b 4	10.65	1.54	4.03	3.03	2.07	12.67	9.92	8.08	24.23	3.6	2.96	77.5
YKB-8-27-4	24 Φ ^b 5	9.99	14.93	20.97	17.67	14.84	18.74	13.19	11.3	24.11	2.16	4.62	77.5
YKB-8-30-4	24 Φ ^b 5	11.1	12.45	18.54	13.75	11.48	19.09	13.19	11.3	24.11	2.4	4.62	77.5
YKB-8-33-4	24 Φ ^b 5	12.21	9.6	16.31	10.9	9.03	19.09	13.19	11.3	24.11	2.64	4.62	77.5
YKB-8-36-4	24 Φ ^b 5	13.32	7.45	13.19	8.75	7.19	19.09	13.19	11.3	24.11	2.88	4.62	77.5
YKB-8-39-4	24 Φ ^b 5	14.43	5.79	10.79	7.09	5.77	19.09	13.19	11.3	24.11	3.12	4.62	77.5
YKB-8-42-4	24 Φ ^b 5	15.54	4.48	8.9	5.78	4.65	19.09	13.19	11.3	24.11	3.36	4.62	77.5
YKB-8-45-4	24 Φ ^b 5	16.65	3.43	7.38	4.73	3.75	19.09	13.19	11.3	24.11	3.6	4.62	77.5
YKB-9-21-1	14 Φ ^b 4	2.9	4.87	7.9	14.8	10.23	4.61	7.47	5.45	27.25	1.89	1.53	77.2
YKB-9-24-1	14 Φ ^b 4	3.31	3.25	6.11	10.64	7.19	5.09	7.47	5.45	27.25	2.16	1.53	77.2
YKB-9-27-1	14 Φ ^b 4	3.73	2.04	4.41	7.84	5.14	5.22	7.47	5.45	27.25	2.43	1.53	77.2

800、900 宽板选用表

图集号 97沪G306

页

11

板 型	预应力钢筋 ①		活荷载 [Q _k] (kN/m ²)	允 许 荷 载			允 许 弯 距			允许剪力 [V] (kN)	空心板 面 积 (m ²)	空心板 含钢量 (kg/m ²)	混凝土 折算厚度 (mm)
	根 数 及直径	重 量 (kg)		[Q _d] (kN/m ²)	[Q _s] (kN/m ²)	[Q _l] (kN/m ²)	[M _u] (kN-m)	[M _s] (kN-m)	[M _l] (kN-m)				
YKB-9-21-2	21 Φ ^b 4	4.35	8.76	12.95	19.09	14.46	6.84	9.36	7.31	27.25	1.89	2.3	77.2
YKB-9-24-2	21 Φ ^b 4	4.97	7.95	11.9	13.87	10.37	9.09	9.36	7.31	27.25	2.16	2.3	77.2
YKB-9-27-2	21 Φ ^b 4	5.59	7.95	11.9	10.36	7.63	10.85	9.36	7.31	27.25	2.43	2.3	77.2
YKB-9-30-2	21 Φ ^b 4	6.21	5.75	9.04	7.89	5.7	10.85	9.36	7.31	27.25	2.7	2.3	77.2
YKB-9-33-2	21 Φ ^b 4	6.84	3.85	6.95	6.09	4.29	10.85	9.36	7.31	27.25	2.97	2.3	77.2
YKB-9-36-2	21 Φ ^b 4	7.46	2.73	5.38	4.73	3.23	10.85	9.36	7.31	27.25	3.24	2.3	77.2
YKB-9-39-2	21 Φ ^b 4	8.08	1.86	4.17	3.68	2.41	10.85	9.36	7.31	27.25	3.51	2.3	77.2
YKB-9-27-3	27 Φ ^b 4	7.19	11.46	16.46	12.76	10	14.25	11.16	9.09	27.25	2.43	2.96	77.2
YKB-9-30-3	27 Φ ^b 4	7.99	8.52	12.7	9.82	7.6	14.25	11.16	9.09	27.25	2.7	2.96	77.2
YKB-9-33-3	27 Φ ^b 4	8.79	6.37	9.96	7.67	5.85	14.25	11.16	9.09	27.25	2.97	2.96	77.2
YKB-9-36-3	27 Φ ^b 4	9.59	4.75	7.89	6.05	4.53	14.25	11.16	9.09	27.25	3.24	2.96	77.2
YKB-9-39-3	27 Φ ^b 4	10.39	3.38	6.3	4.8	3.51	14.25	11.16	9.09	27.25	3.51	2.96	77.2
YKB-9-42-3	27 Φ ^b 4	11.19	2.49	5.04	3.82	2.71	14.25	11.16	9.09	27.25	3.78	2.96	77.2
YKB-9-45-3	27 Φ ^b 4	11.99	1.54	4.03	3.03	2.07	14.25	11.16	9.09	27.25	4.05	2.96	77.2
YKB-9-27-4	27 Φ ^b 5	11.24	14.93	20.97	17.67	14.84	21.08	14.83	12.71	27.12	2.43	4.62	77.2
YKB-9-30-4	27 Φ ^b 5	12.48	12.45	18.54	13.75	11.48	21.47	14.83	12.71	27.12	2.7	4.62	77.2
YKB-9-33-4	27 Φ ^b 5	13.73	9.6	16.31	10.9	9.03	21.47	14.83	12.71	27.12	2.97	4.62	77.2
YKB-9-36-4	27 Φ ^b 5	14.98	7.45	13.19	8.75	7.19	21.47	14.83	12.71	27.12	3.24	4.62	77.2
YKB-9-39-4	27 Φ ^b 5	16.23	5.79	10.79	7.09	5.77	21.47	14.83	12.71	27.12	3.51	4.62	77.2
YKB-9-42-4	27 Φ ^b 5	17.48	4.48	8.9	5.78	4.65	21.47	14.83	12.71	27.12	3.78	4.62	77.2
YKB-9-45-4	27 Φ ^b 5	18.73	3.43	7.38	4.73	3.75	21.47	14.83	12.71	27.12	4.05	4.62	77.2

900 宽板选用表

图集号	97沪G306
页	12

板 型	正常使用极限状态检验				承载力荷载检验值						检 验 跨 度 l_0 (mm)	构件自重 (不包括 灌缝) G_{k1} (kN/m ²)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
	短期荷载 检验值 Q_s (kN/m ²)	短期挠度 允许值 $[a_s]$ (mm)	抗 裂 检验系数 $[\gamma_{cr}]$	抗裂荷载 检验值 $[Q_{cr}]$ (kN/m ²)	承载力检验 荷载设计值 Q_d (kN/m ²)	承载力荷载检验值 $[Q_u]$ (kN/m ²)								
						检验标志 1	检验标志 2	检验标志 3	检验标志 4	检验标志 5				
YKB-4-21-1	16.94	5.76	1.243	21.07	14.65	21.24	20.51	21.98	19.78	21.98	1980	1.96	.0648	162
YKB-4-24-1	12.78	6.63	1.243	15.89	12.15	17.62	17.01	18.23	16.4	18.23	2280	1.96	.0743	186
YKB-4-27-1	9.98	7.47	1.243	12.41	9.77	14.17	13.68	14.66	13.2	14.66	2580	1.96	.0837	209
YKB-4-21-2	21.23	6.12	1.187	25.2	21.72	31.5	30.41	32.58	29.33	32.58	1980	1.96	.0648	162

板 型	正常使用极限状态检验				承载力荷载检验值					检 验 跨 度 l_0 (mm)	构件自重 (不包括 灌缝) G_{k1} (kN/m ²)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)	
	短期荷载 检验值 Q_s (kN/m ²)	短期挠度 允许值 $[a_s]$ (mm)	抗 裂 检验系数 $[\gamma_{cr}]$	抗裂荷载 检验值 $[Q_{cr}]$ (kN/m ²)	承载力检验 荷载设计值 Q_d (kN/m ²)	承载力荷载检验值 $[Q_u]$ (kN/m ²)								
						检验标志 1	检验标志 2	检验标志 3	检验标志 4	检验标志 5				
YKB-4-36-4	10.89	13.76	1.105	12.03	15.76	22.85	22.07	23.64	21.28	23.64	3480	1.96	.1119	280
YKB-4-39-4	9.23	15.09	1.105	10.2	13.36	19.37	18.7	20.04	18.04	20.04	3780	1.96	.1213	303
YKB-4-42-4	7.92	16.37	1.105	8.75	11.47	16.63	16.05	17.2	15.48	17.2	4080	1.96	.1308	327
YKB-4-45-4	6.87	17.59	1.105	7.6	9.95	14.43	13.93	14.92	13.43	14.92	4380	1.96	.1402	350
YKB-5-21-1	17.62	5.81	1.234	21.74	15.61	22.63	21.85	23.42	21.07	23.42	1980	1.94	.0802	201
YKB-5-24-1	13.29	6.7	1.234	16.4	12.94	18.77	18.12	19.42	17.47	19.42	2280	1.94	.0919	230
YKB-5-27-1	10.38	7.57	1.234	12.8	10.41	15.1	14.58	15.62	14.06	15.62	2580	1.94	.1036	259
YKB-5-21-2	22.18	6.19	1.178	26.13	23.13	33.54	32.38	34.69	31.23	34.69	1980	1.94	.0802	201
YKB-5-24-2	16.73	7.26	1.178	19.71	19.15	27.77	26.82	28.73	25.86	28.73	2280	1.94	.0919	230
YKB-5-27-2	13.06	8.28	1.178	15.39	15.4	22.33	21.56	23.1	20.79	23.1	2580	1.94	.1036	259
YKB-5-30-2	10.48	9.29	1.178	12.35	12.36	17.92	17.3	18.54	16.69	18.54	2880	1.94	.1152	288
YKB-5-33-2	8.6	10.27	1.178	10.13	10.14	14.7	14.19	15.21	13.69	15.21	3180	1.94	.1269	317
YKB-5-36-2	7.18	11.18	1.178	8.46	8.47	12.28	11.85	12.7	11.43	12.7	3480	1.94	.1385	346
YKB-5-39-2	6.09	12.03	1.178	7.17	7.18	10.4	10.05	10.76	9.69	10.76	3780	1.94	.1502	376
YKB-5-27-3	14.98	8.7	1.151	17.25	19.05	27.62	26.67	28.57	25.72	28.57	2580	1.94	.1036	259
YKB-5-30-3	12.02	9.81	1.151	13.84	15.29	22.17	21.4	22.93	20.64	22.93	2880	1.94	.1152	288
YKB-5-33-3	9.86	10.91	1.151	11.35	12.54	18.18	17.55	18.81	16.93	18.81	3180	1.94	.1269	317
YKB-5-36-3	8.24	11.96	1.151	9.48	10.47	15.18	14.66	15.71	14.13	15.71	3480	1.94	.1385	346
YKB-5-39-3	6.98	12.95	1.151	8.03	8.87	12.87	12.42	13.31	11.98	13.31	3780	1.94	.1502	376
YKB-5-42-3	5.99	13.88	1.151	6.9	7.62	11.04	10.66	11.43	10.28	11.43	4080	1.94	.1619	405

400、500宽板荷载检验表

图集号

97沪G306

页

14

板 型	正常使用极限状态检验				承 载 力 荷 载 检 验 值						检 验 跨 度 l_0 (mm)	构件自重 (不包括 灌缝) G_{k1} (kN/m ²)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
	短期荷载 检验值 Q_s (kN/m ²)	短期挠度 允许值 $[a_s]$ (mm)	抗 裂 检验系数 $[\gamma_{cr}]$	抗裂荷载 检验值 $[Q_{cr}]$ (kN/m ²)	承载力检验 荷载设计值 Q_d (kN/m ²)	承载力荷载检验值 $[Q_u]$ (kN/m ²)								
						检验标志 1	检验标志 2	检验标志 3	检验标志 4	检验标志 5				
YKB-5-45-3	5.2	14.71	1.151	5.98	6.61	9.58	9.25	9.91	8.92	9.91	4380	1.94	.1735	434
YKB-5-27-4	19.92	9.68	1.105	22.01	26.03	37.74	36.44	39.05	35.14	39.05	2580	1.94	.1036	259
YKB-5-30-4	15.98	11.03	1.105	17.66	23.05	33.42	32.26	34.57	31.11	34.57	2880	1.94	.1152	288
YKB-5-33-4	13.11	12.4	1.105	14.49	18.9	27.41	26.46	28.35	25.52	28.35	3180	1.94	.1269	317
YKB-5-36-4	10.95	13.76	1.105	12.1	15.78	22.89	22.1	23.68	21.31	23.68	3480	1.94	.1385	346
YKB-5-39-4	9.28	15.09	1.105	10.25	13.38	19.4	18.73	20.07	18.06	20.07	3780	1.94	.1502	376
YKB-5-42-4	7.96	16.38	1.105	8.8	11.48	16.65	16.08	17.22	15.5	17.22	4080	1.94	.1619	405
YKB-5-45-4	6.91	17.61	1.105	7.64	9.96	14.45	13.95	14.95	13.45	14.95	4380	1.94	.1735	434
YKB-6-21-1	17.09	5.76	1.243	21.24	14.66	21.26	20.52	21.99	19.79	21.99	1980	1.93	.0957	239
YKB-6-24-1	12.89	6.64	1.243	16.02	12.16	17.63	17.02	18.24	16.41	18.24	2280	1.93	.1096	274
YKB-6-27-1	10.07	7.48	1.243	12.51	9.78	14.18	13.69	14.67	13.21	14.67	2580	1.93	.1235	309
YKB-6-21-2	21.89	6.16	1.182	25.87	22.52	32.65	31.53	33.78	30.4	33.78	1980	1.93	.0957	239
YKB-6-24-2	16.51	7.18	1.182	19.51	18.65	27.04	26.11	27.98	25.18	27.98	2280	1.93	.1096	274
YKB-6-27-2	12.89	8.24	1.182	15.23	15	21.75	21	22.5	20.25	22.5	2580	1.93	.1235	309
YKB-6-30-2	10.35	9.23	1.182	12.23	12.04	17.45	16.85	18.05	16.25	18.05	2880	1.93	.1373	343
YKB-6-33-2	8.49	10.2	1.182	10.03	9.87	14.32	13.82	14.81	13.33	14.81	3180	1.93	.1512	378
YKB-6-36-2	7.09	11.1	1.182	8.37	8.24	11.95	11.54	12.37	11.13	12.37	3480	1.93	.1651	413
YKB-6-39-2	6.01	11.94	1.182	7.1	6.99	10.13	9.78	10.48	9.43	10.48	3780	1.93	.179	448
YKB-6-27-3	15.04	8.7	1.151	17.31	19.06	27.64	26.68	28.59	25.73	28.59	2580	1.93	.1235	309
YKB-6-30-3	12.07	9.81	1.151	13.89	15.3	22.18	21.41	22.94	20.65	22.94	2880	1.93	.1373	343

500.600宽板荷载检验表

图集号

97沪G306

页

15

板 型	正常使用极限状态检验				承载力荷载检验值						检 验 跨 度 l_0 (mm)	构件自重 (不包括 灌缝) G_{k1} (kN/m ²)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)
	短期荷载 检验值 Q_s (kN/m ²)	短期挠度 允许值 $[a_s]$ (mm)	抗 裂 检验系数 $[\gamma_{cr}]$	抗裂荷载 检验值 $[Q_{cr}]$ (kN/m ²)	承载力检验 荷载设计值 Q_d (kN/m ²)	承载力荷载检验值 $[Q_u]$ (kN/m ²)								
						检验标志 1	检验标志 2	检验标志 3	检验标志 4	检验标志 5				
YKB-6-33-3	9.9	10.91	1.151	11.39	12.55	18.19	17.56	18.82	16.94	18.82	3180	1.93	.1512	378
YKB-6-36-3	8.27	11.97	1.151	9.51	10.48	15.19	14.67	15.71	14.14	15.71	3480	1.93	.1651	413
YKB-6-39-3	7.01	12.96	1.151	8.06	8.88	12.87	12.43	13.32	11.99	13.32	3780	1.93	.179	448
YKB-6-42-3	6.01	13.9	1.151	6.92	7.62	11.05	10.67	11.43	10.29	11.43	4080	1.93	.1929	482
YKB-6-45-3	5.22	14.74	1.151	6	6.61	9.59	9.26	9.92	8.93	9.92	4380	1.93	.2068	517
YKB-6-27-4	19.99	9.67	1.105	22.09	25.03	36.29	35.04	37.54	33.79	37.54	2580	1.93	.1235	309
YKB-6-30-4	16.04	11.03	1.105	17.73	22.42	32.51	31.39	33.63	30.27	33.63	2880	1.93	.1373	343
YKB-6-33-4	13.16	12.4	1.105	14.54	18.92	27.43	26.49	28.38	25.54	28.38	3180	1.93	.1512	378
YKB-6-36-4	10.99	13.76	1.105	12.14	15.8	22.91	22.12	23.7	21.33	23.7	3480	1.93	.1651	413
YKB-6-39-4	9.31	15.1	1.105	10.29	13.39	19.42	18.75	20.09	18.08	20.09	3780	1.93	.179	448
YKB-6-42-4	7.99	16.39	1.105	8.83	11.49	16.67	16.09	17.24	15.52	17.24	4080	1.93	.1929	482
YKB-6-45-4	6.94	17.63	1.105	7.66	9.97	14.46	13.96	14.96	13.46	14.96	4380	1.93	.2068	517
YKB-8-21-1	17.17	5.76	1.243	21.33	14.66	21.26	20.53	22	19.8	22	1980	1.91	.1265	316
YKB-8-24-1	12.95	6.64	1.243	16.09	12.16	17.64	17.03	18.24	16.42	18.24	2280	1.91	.1449	362
YKB-8-27-1	10.11	7.49	1.243	12.56	9.79	14.19	13.7	14.68	13.21	14.68	2580	1.91	.1632	408
YKB-8-21-2	22.22	6.18	1.179	26.2	22.92	33.23	32.08	34.38	30.94	34.38	1980	1.91	.1265	316
YKB-8-24-2	16.76	7.2	1.179	19.76	18.98	27.52	26.57	28.47	25.62	28.47	2280	1.91	.1449	362
YKB-8-27-2	13.09	8.27	1.179	15.43	15.26	22.13	21.37	22.9	20.61	22.9	2580	1.91	.1632	408
YKB-8-30-2	10.5	9.28	1.179	12.38	12.25	17.76	17.15	18.37	16.54	18.37	2880	1.91	.1816	454
YKB-8-33-2	8.61	10.25	1.179	10.16	10.05	14.57	14.07	15.07	13.56	15.07	3180	1.91	.2	500

600、800 宽板荷载检验表

板 型	正常使用极限状态检验				承载力荷载检验值					检 验 跨 度 l_0 (mm)	构件自重 (不包括 灌缝) G_{k1} (kN/m ²)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)	
	短期荷载 检验值 Q_s (kN/m ²)	短期挠度 允许值 $[a_s]$ (mm)	抗 裂 检验系数 $[\gamma_{cr}]$	抗裂荷载 检验值 $[Q_{cr}]$ (kN/m ²)	承载力检验 荷载设计值 Q_d (kN/m ²)	承载力荷载检验值 $[Q_u]$ (kN/m ²)								
						检验标志 1	检验标志 2	检验标志 3	检验标志 4	检验标志 5				
YKB-8-36-2	7.19	11.16	1.179	8.48	8.39	12.16	11.75	12.58	11.33	12.58	3480	1.91	.2184	546
YKB-8-39-2	6.1	12.03	1.179	7.19	7.11	10.31	9.95	10.67	9.6	10.67	3780	1.91	.2367	592
YKB-8-27-3	15.11	8.7	1.151	17.38	19.07	27.66	26.7	28.61	25.75	28.61	2580	1.91	.1632	408
YKB-8-30-3	12.12	9.82	1.151	13.95	15.31	22.19	21.43	22.96	20.66	22.96	2880	1.91	.1816	454
YKB-8-33-3	9.94	10.91	1.151	11.44	12.55	18.2	17.58	18.83	16.95	18.83	3180	1.91	.2	500
YKB-8-36-3	8.3	11.98	1.151	9.55	10.48	15.2	14.68	15.72	14.15	15.72	3480	1.91	.2184	546
YKB-8-39-3	7.04	12.98	1.151	8.1	8.89	12.88	12.44	13.33	12	13.33	3780	1.91	.2367	592
YKB-8-42-3	6.04	13.92	1.151	6.95	7.63	11.06	10.68	11.44	10.3	11.44	4080	1.91	.2551	638
YKB-8-45-3	5.24	14.77	1.151	6.03	6.62	9.6	9.26	9.93	8.93	9.93	4380	1.91	.2735	684
YKB-8-27-4	20.08	9.66	1.105	22.19	23.78	34.48	33.29	35.67	32.1	35.67	2580	1.91	.1632	408
YKB-8-30-4	16.12	11.03	1.105	17.8	21.3	30.89	29.82	31.95	28.76	31.95	2880	1.91	.1816	454
YKB-8-33-4	13.22	12.4	1.105	14.6	18.94	27.46	26.52	28.41	25.57	28.41	3180	1.91	.2	500
YKB-8-36-4	11.04	13.76	1.105	12.19	15.82	22.93	22.14	23.72	21.35	23.72	3480	1.91	.2184	546
YKB-8-39-4	9.36	15.11	1.105	10.34	13.41	19.44	18.77	20.11	18.1	20.11	3780	1.91	.2367	592
YKB-8-42-4	8.03	16.41	1.105	8.87	11.51	16.68	16.11	17.26	15.53	17.26	4080	1.91	.2551	638
YKB-8-45-4	6.97	17.65	1.105	7.7	9.98	14.48	13.98	14.98	13.48	14.98	4380	1.91	.2735	684
YKB-9-21-1	17.52	5.79	1.237	21.68	15.2	22.04	21.28	22.8	20.52	22.8	1980	1.91	.1419	355
YKB-9-24-1	13.22	6.68	1.237	16.35	12.6	18.27	17.64	18.9	17.01	18.9	2280	1.91	.1625	406
YKB-9-27-1	10.32	7.54	1.237	12.77	10.14	14.7	14.19	15.21	13.69	15.21	2580	1.91	.1831	458
YKB-9-21-2	22.02	6.16	1.182	26.01	22.53	32.67	31.55	33.8	30.42	33.8	1980	1.91	.1419	355

800.900 宽板荷载检验表

图集号

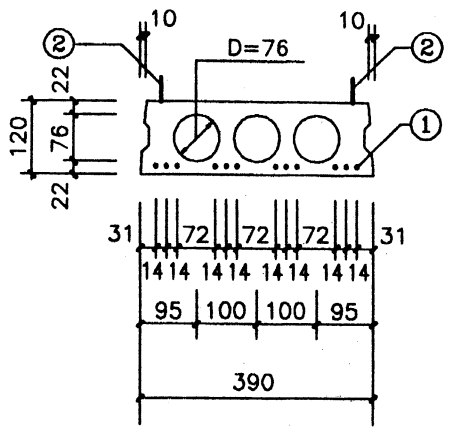
97沪G306

页

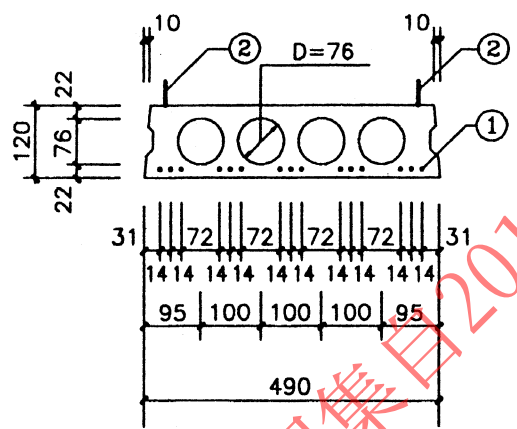
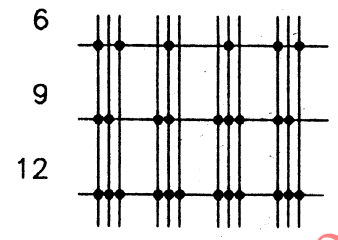
17

板 型	正常使用极限状态检验				承载力荷载检验值					检 验 时 度 l_0 (mm)	构件自重 (不包括 灌缝) G_{k1} (kN/m ²)	混凝土 体 积 (m ³)	构 件 重 量 (kg)	
	短期荷载 检验值 Q_s (kN/m ²)	短期挠度 允许值 $[a_s]$ (mm)	抗 裂 检验系数 $[\gamma_{cr}]$	抗裂荷载 检验值 $[Q_{cr}]$ (kN/m ²)	承载力检验 荷载设计值 Q_d (kN/m ²)	承载力荷载检验值 $[Q_u]$ (kN/m ²)								
						检验标志 1	检验标志 2	检验标志 3	检验标志 4	检验标志 5				
YKB-9-24-2	16.6	7.18	1.182	19.62	18.66	27.06	26.13	28	25.2	28	2280	1.91	.1625	406
YKB-9-27-2	12.97	8.24	1.182	15.32	15.01	21.76	21.01	22.51	20.26	22.51	2580	1.91	.1831	458
YKB-9-30-2	10.41	9.24	1.182	12.3	12.04	17.47	16.86	18.07	16.26	18.07	2880	1.91	.2037	509
YKB-9-33-2	8.54	10.21	1.182	10.09	9.88	14.33	13.83	14.82	13.34	14.82	3180	1.91	.2244	561
YKB-9-36-2	7.13	11.11	1.182	8.42	8.25	11.96	11.55	12.37	11.14	12.37	3480	1.91	.245	612
YKB-9-39-2	6.04	11.96	1.182	7.14	6.99	10.14	9.79	10.49	9.44	10.49	3780	1.91	.2656	664
YKB-9-27-3	15.13	8.7	1.151	17.41	19.08	27.66	26.71	28.62	25.75	28.62	2580	1.91	.1831	458
YKB-9-30-3	12.14	9.82	1.151	13.97	15.31	22.2	21.43	22.96	20.67	22.96	2880	1.91	.2037	509
YKB-9-33-3	9.96	10.92	1.151	11.46	12.56	18.21	17.58	18.84	16.95	18.84	3180	1.91	.2244	561
YKB-9-36-3	8.31	11.98	1.151	9.57	10.49	15.2	14.68	15.73	14.16	15.73	3480	1.91	.245	612
YKB-9-39-3	7.05	12.98	1.151	8.11	8.89	12.89	12.44	13.33	12	13.33	3780	1.91	.2656	664
YKB-9-42-3	6.05	13.93	1.151	6.96	7.63	11.06	10.68	11.44	10.3	11.44	4080	1.91	.2862	716
YKB-9-45-3	5.25	14.78	1.151	6.04	6.62	9.6	9.27	9.93	8.94	9.93	4380	1.91	.3068	767
YKB-9-27-4	20.11	9.66	1.105	22.22	23.36	33.87	32.7	35.04	31.54	35.04	2580	1.91	.1831	458
YKB-9-30-4	16.14	11.03	1.105	17.83	20.93	30.34	29.3	31.39	28.25	31.39	2880	1.91	.2037	509
YKB-9-33-4	13.24	12.4	1.105	14.63	18.95	27.47	26.53	28.42	25.58	28.42	3180	1.91	.2244	561
YKB-9-36-4	11.06	13.77	1.105	12.21	15.82	22.94	22.15	23.73	21.36	23.73	3480	1.91	.245	612
YKB-9-39-4	9.37	15.11	1.105	10.35	13.41	19.44	18.77	20.12	18.1	20.12	3780	1.91	.2656	664
YKB-9-42-4	8.04	16.41	1.105	8.88	11.51	16.69	16.11	17.27	15.54	17.27	4080	1.91	.2862	716
YKB-9-45-4	6.98	17.65	1.105	7.71	9.99	14.48	13.98	14.98	13.48	14.98	4380	1.91	.3068	767

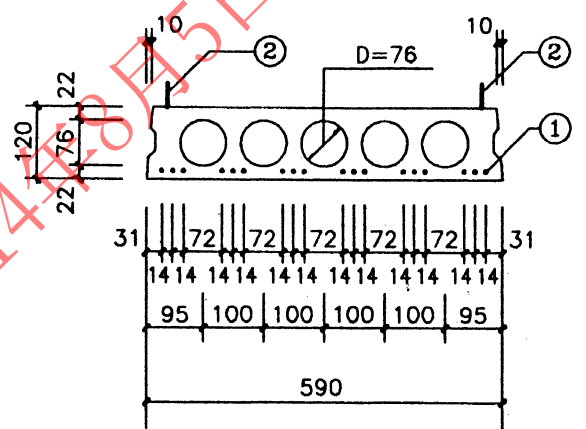
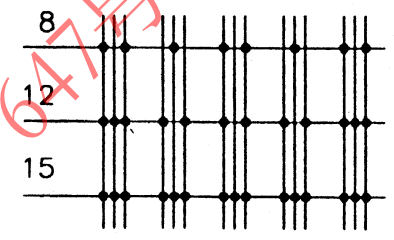
900 宽板荷载检验表



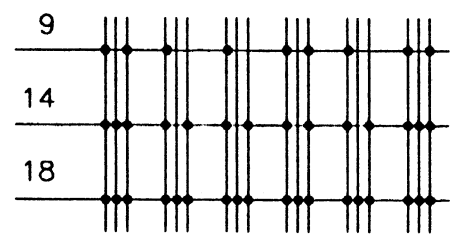
①主筋根数



①主筋根数

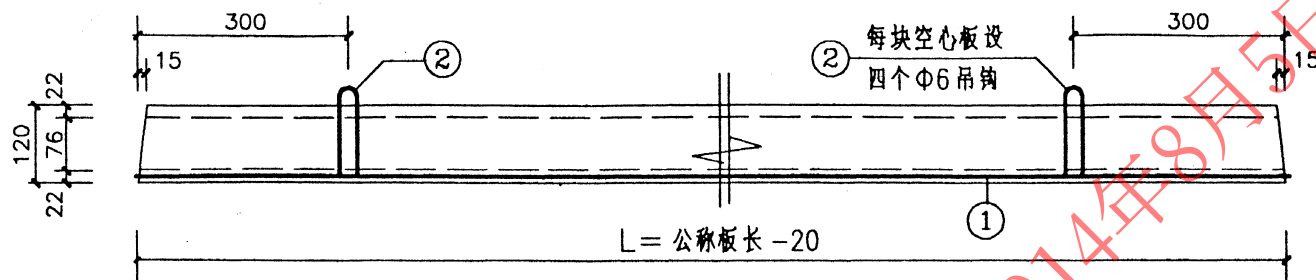


①主筋根数

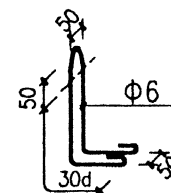


400、500、600宽板配筋图

图集号	97沪G306
页	19

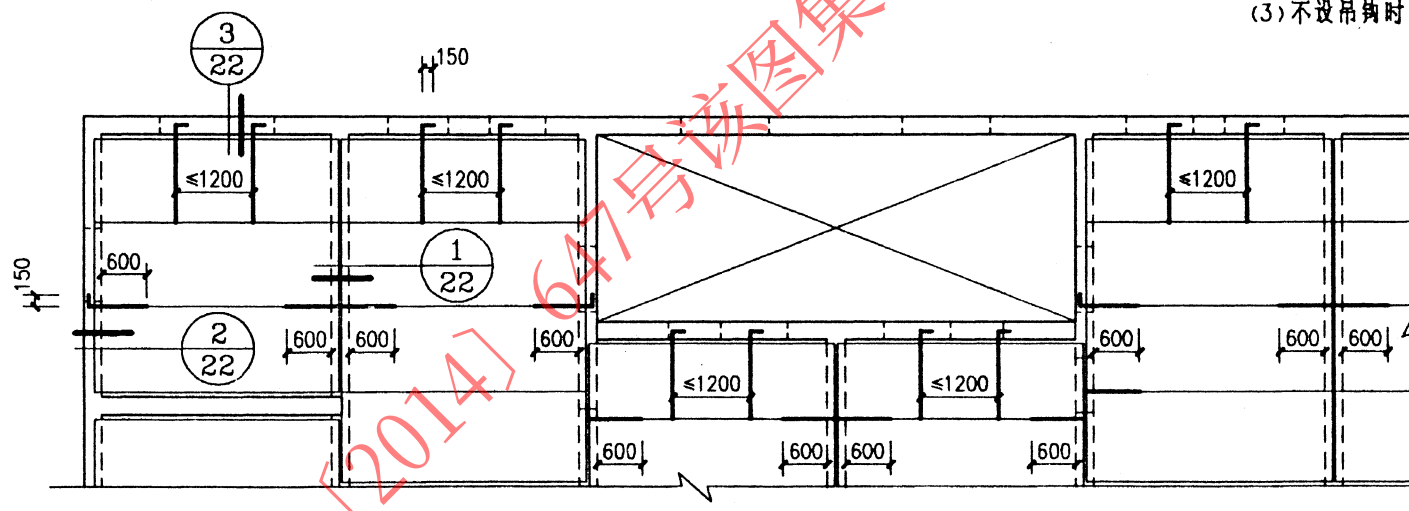


空心板纵剖面



② 吊钩

- (1) 吊钩与主筋必须钩牢。
- (2) 当能保证板的吊装质量和吊装安全时,也可不设吊钩。
- (3) 不设吊钩时,吊点离板端 ≤ 300 。



拉结筋布置示意平面

空心板纵剖面图及拉结筋布置示意平面图

图集号	97沪G306
页	21

