

冷轧带肋钢筋预应力混凝土空心板

批准部门:江西省城乡建设环境保护厅
主编单位:湖南大学土木系
参编单位:江西省建筑设计标准设计办公室
江西省物资储运总公司

实行日期:一九九四年三月一日
批准文号:赣城(94)科字第6号
统一编号:DBJT12-35
图集号:赣93SG406

主编单位负责人:沈涌
主编单位技术负责人:沈涌
技术审定人:刘
设计负责人:刘

目 录

目 录	1	宽 500、孔径 80 冷轧带肋钢筋	
设计说明书	2	预应力砼空心板检验指标	11
宽 500、孔径 80 冷轧带肋钢筋		宽 500、孔径 76 冷轧带肋钢筋	
预应力砼空心板选用表	5	预应力砼空心板检验指标	12
宽 500、孔径 76 冷轧带肋钢筋		宽 600、孔径 80 冷轧带肋钢筋	
预应力砼空心板选用表	6	预应力砼空心板检验指标	13
宽 600、孔径 80 冷轧带肋钢筋		宽 600、孔径 76 冷轧带肋钢筋	
预应力砼空心板选用表	7	预应力砼空心板检验指标	14
宽 600、孔径 76 冷轧带肋钢筋		作震区搁置构造详图	15
预应力砼空心板选用表	8	地震区搁置构造详图	16
500 宽预应力砼空心板详图	9		
600 宽预应力砼空心板详图	10		

目 录

图集号 赣 93SG

页 号 1

设计说明

一、适用范围

本图集为冷轧带肋钢筋配筋先张法预应力混凝土空心板施工图,适用于下列范围:

1. 跨度为2.1米至4.2米的一般民用和工业建筑的楼面和屋面。
2. 板的表面温度不高于80℃的建筑。
3. 适用于非地震区和设计烈度为七度的地震区。
4. 对遇有高温、高湿和侵蚀性气体等特殊要求的建筑应采取适当的保护措施。

二、设计依据

1. 建筑结构荷载规范(GBJ 9—87)。
2. 混凝土结构设计规范(GBJ 10—89)。
3. 冷轧带肋钢筋混凝土结构设计规程(载 GBJ 01—93)。
4. 混凝土结构工程施工及验收规范(GB 50204—92)。
5. 建筑制图标准(GBJ104—87)。
6. 建筑标准设计图集制图若干规定。
7. 建筑结构制图标准(GBJ105—87)。
8. 预制混凝土构件质量检验评定标准(GBJ321—90)。

三、构件规格

1. 几何尺寸

本图集预应力空心板的跨度列有 2100、2400、2600、2700、3000、3300、3400、3600、3900、4000、4200 十一种。

预应力空心板的断面为 490×120 的四孔板、590×120 的五孔板两种。每种宽度的板的孔径又分为 80mm 和 76mm 两种情况。

2. 荷载

可变荷载(活载)标准值分为:2、3、4、5、6kN/m² 五级。

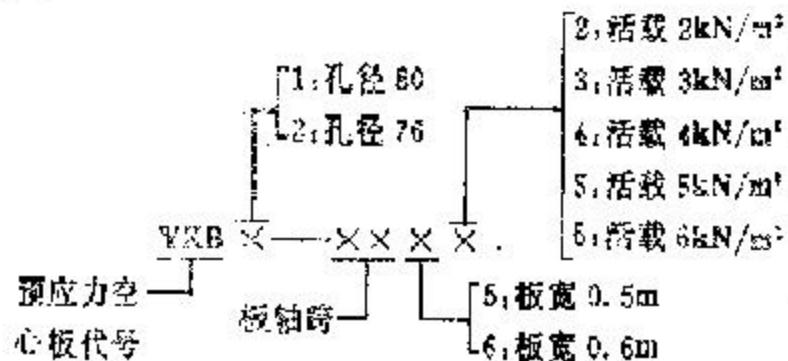
永久荷载标准值为:

板自重:按下表取值

板宽(mm)	500		600	
孔径(mm)	80	76	80	76
板自重(kN/m)	0.8373	0.9864	1.1117	1.1429

灌浆重为 0.14kN/m³,板面和板底抹灰重为 0.75kN/m²。

四、构件编号



设计说明书

图集号

载 93SG406

页号

2

五、分项系数及挠度、抗裂度控制指标:

1. 结构重要性系数 $\gamma_0=1.0$ 。永久荷载分项系数 $\gamma_G=1.2$; 可变荷载分项系数 $\gamma_Q=1.4$ (当可变荷载标准值大于或等于 4kN/m^2 时, 取 $\gamma_Q=1.3$)。
2. 可变荷载的准永久值系数 $\psi_Q=0.5$ 。按变形验算, 考虑荷载长期组合及预应力反拱影响, 要求构件的挠度 $w_f \leq w_{0f}/200$ (w_{0f} 为计算跨度)。
3. 张拉控制应力 $\sigma_{con}=0.7f_{pk}$ 。按抗裂度验算要满足下列要求:
在荷载短期效应组合下: $\sigma_c - \sigma_p \leq \sigma_{ck} \gamma f_{tk}$
在荷载长期效应组合下: $\sigma_c - \sigma_p \leq \sigma_{cl} \gamma f_{tk}$
式中, σ_c 和 σ_p 分别为荷载短期效应组合和长期效应组合下抗裂验算边缘的砼法向应力, σ_{pk} 为扣除全部预应力损失后在抗裂验算边缘砼的预压应力, σ_{ck} 、 σ_{cl} 分别为荷载短期效应组合和长期效应组合下砼拉应力限制系数, γ 为受拉区砼塑性影响系数, f_{tk} 为砼抗拉强度标准值。
4. 为了避免构件的脆断, 尚应满足最小配筋率要求, 即:

$$\rho_r = \frac{\sigma_{pk} f_{pw}}{1.05 f_{ty} - \beta_0 \sigma_{pk}}$$

式中, σ_{pk} 、 β_0 均为换算截面的几何特征系数, f_{pw} 为预应力冷轧带肋钢筋抗拉强度设计值, σ_{pk} 为预应力钢筋合力点处砼法向应力为零时的预应力冷轧带肋钢筋应力, 当构件的实际正截面受弯承载力设计值等于或大于 1.4 倍弯矩设计值, 即 $M_u \geq 1.4M$ 时, 可不遵守最小配筋率公式的规定。

六、材料及有关计算指标

1. 砼: 采用 C20 或 C25, 计算指标与 GBJ10-89 相同。
2. 预应力钢筋: 采用 $\Phi 4$ 和 $\Phi 5$ 两种, $f_{pk}=650\text{N/mm}^2$, $f_{tk}=450\text{N/mm}^2$, $E_s=2.0 \times 10^5\text{N/mm}^2$ 。

3. 箍筋采用 LL550 级冷轧带肋钢筋, 直径 4mm。

4. 预应力钢筋的净保护层厚 15mm。

5. 计算按下列条件考虑:

先张法长线生产, 台座长度不小于 70m, 自然养护。

6. 板按两端简支计算, 最小支承长度 60mm。

七、施工制作及安装

1. $\Phi 4$ 预应力钢筋的张拉力为 5.73kN, $\Phi 5$ 预应力钢筋的张拉力为 8.92kN。
2. 放松预应力筋时, 混凝土的立方体抗压强度不得低于设计的砼立方体抗压强度标准值的 75%。
3. 冷轧带肋钢筋加工及检验应符合 GB101-93 规定。
4. 预应力钢筋表面必须保持干净, 严防废机油及其它隔离剂污染。
5. 构件几何尺寸检查, 允许偏差不得大于下表所列值, 并按同类型构件数抽查 5% (但不得少于 3 件), 允许偏差项目的抽查点数有 70% 达到要求, 其余基本达到要求者方为合格。

几何尺寸的允许偏差表

单位: 毫米

检查项目	长	宽	高	侧向弯曲	对角线偏差	表面平整	主筋, 保护层厚
允许偏差	+10 -5	+5 -5	+5 -5	$\leq \frac{l}{750}$ 且 ≤ 20	10	5	+5 -3

注: 表内 l 为构件长度(毫米)

构件制作单位应有钢材物理力学性能的试验报告和混凝土试块的试验记录。

6. 外形要求平整,不得有蜂窝麻面及裂缝,板底不能露筋。
7. 板在堆放、运输、吊装时,两端悬臂长度不得大于 300mm,禁止倒放。
8. 板支承在砖墙上时,板下两皮砖应丁砌。
9. 安装时,支座(梁或墙)上应用 20 厚 M10 砂浆垫平,以使板与支座接触密实。
10. 固定电线或槽板用的木砖,应预埋在板缝内,以免灌缝后被打销掉。
11. 灌缝用 C20 细石混凝土,分二次浇灌。如图 1 所示,第一次浇灌验收合格后,再进行第二次浇灌,并认真捣实。要求先灌缝后砌墙,缝内应清理干净,用清水充分湿润,灌缝后混凝土浇水养护至少一天。



12. 不允许在板上凿制打断预应力钢筋,若因设备管线穿过板底,应在该处布置现浇钢筋混凝土板,根据管线安装要求预留好孔洞。
13. 施工时还应遵守混凝土工程施工及验收规范(GB 50204—2002)的有关规定。
14. 每生产一批板下,应按十分之一抽样进行试压检验,当各项指标均能达到设计图纸中规定的要求时,方可认为合格。

设计选用

1. 受力钢筋点荷载可采用 1 (C20) 级钢筋按等面积原则代换,且点荷载每根不得少于一根钢筋,且点荷载间距。

久值系数 ψ 不等于 0.5,或当用于屋面或楼面低洼与本图集的条件不同时,可按等效可变荷载标准值 Q_k 选用板的型号。 Q_k 按下面公式中的较大值取用:

$$Q_k = Q_k + G_k \quad (1)$$

$$Q_k = 2(C_k + \psi Q_k) \quad (2)$$

式中, Q_k 为板的可变荷载标准值, G_k 为板上附加永久荷载标准值。

例 1:某板轴跨 3.3m,板宽 0.5m,孔径 80mm,板上可变荷载标准值 $Q_k = 2.5 \text{ kN/m}^2$,准永久值系数 $\psi = 0.3$,附加永久荷载标准值 $G_k = 0$,按公式(1): $Q_k = Q_k + G_k = 2.5 \text{ kN/m}^2$,按公式(2): $Q_k = 2 \times 0.3 \times 2.5 = 1.5 \text{ kN/m}^2$,应选用 YKB1—3354。

例 2:某实验室板轴跨 3.9m,可变荷载标准值 $Q_k = 2 \text{ kN/m}^2$, $\psi = 0.5$,板宽 0.5m,孔径 80mm,楼面做法除增加 40mm 厚钢板除锈浇筑层外,其余都同一般楼面做法,永久荷载标准值增量为 $G_k = 1 \text{ kN/m}^2$,按公式(1): $Q_k = Q_k + G_k = 3 \text{ kN/m}^2$,按公式(2): $Q_k = 2 \times (1 + 0.5 \times 2) = 4 \text{ kN/m}^2$,应选用 YKB1—3954。

2. 若楼面设有集中荷载时,可根据等效均布荷载值按实际情况核算后选用。
3. 本图集所给板面做法仅适用于一般情况,当有特殊要求较高时,而不允许产生裂缝时,节点构造应另行设计处理。
4. 板底为混凝土空心板时,应按非震区和震区分为两种,非震区板底为镀锌铁丝 20mm,震区板底为镀锌铁丝 30mm。
5. 本图集表中一律以非震区设计标准按非震区的要求设计,非震区的应另行设计。

编 号	板 长 mm	允许荷载 标准值 kN/m ²	混凝土 强度等级	配 筋			每块板技术经济指标			
				①	②	③	钢筋用量 kg/块	含钢量 kg/m ²	砼用量 m ³ /块	构件自重 kg
YKB1-2152	2080	2	C20	50/4			1.04	0.99		
YKB1-2153		3		50/4			1.04	0.99		
YKB1-2154		4		50/4			1.04	0.99	0.0785	191
YKB1-2155		5		50/4			1.04	0.99		
YKB1-2156		6		50/4			1.04	0.99		
YKB1-2452	2480	2	C20	50/4			1.19	0.99		
YKB1-2453		3		50/4			1.19	0.99		
YKB1-2454		4		50/4			1.19	0.99	0.0876	219
YKB1-2455		5		60/4			1.43	1.18		
YKB1-2456		6		70/4			1.65	1.29		
YKB1-2652	2680	2	C20	50/4			1.29	0.99		
YKB1-2653		3		50/4			1.29	0.99		
YKB1-2654		4		60/4			1.54	0.18	0.0949	237
YKB1-2655		5		70/4			1.80	1.38		
YKB1-2656		6		80/4			2.04	1.58		
YKB1-2752	2680	2	C20	50/4			1.34	0.99		
YKB1-2753		3		50/4			1.60	1.18		
YKB1-2754		4		70/4			1.87	1.38	0.0986	247
YKB1-2755		5		80/4			2.14	1.59		
YKB1-2756		6		90/4			2.39	1.78		
YKB1-3052	2980	2	C20	50/4			1.78	1.18		
YKB1-3053		3		50/4			2.01	1.34		
YKB1-3054		4		60/4			2.38	1.59	0.1097	274
YKB1-3055		5		100/4			2.97	1.98		
YKB1-3056		6		120/4			3.54	2.36		
YKB1-3352	3380	2	C20	70/4			3.13	2.01		
YKB1-3353		3	C20	90/4			3.75	2.42		
YKB1-3354		4	C25	100/4			4.07	2.62	0.1267	302
YKB1-3355		5	C25	120/4			4.71	3.03		
YKB1-3356		6	C25	140/4			4.84	2.95		

编 号	板 长 mm	允许荷载 标准值 kN/m ²	混凝土 强度等级	配 筋			每块板技术经济指标			
				①	②	③	钢筋用量 kg/块	含钢量 kg/m ²	砼用量 m ³ /块	构件自重 kg
YKB1-3452	3380	2	C20	80/4			3.53	2.21		
YKB1-3453		3	C20	100/4			4.19	2.61		
YKB1-3454		4	C25	110/4			4.52	2.82	0.1244	311
YKB1-3455		5	C25	130/4			5.17	3.23		
YKB1-3456		6	C25	140/4			5.17	3.65		
YKB1-3652	3580	2	C20	80/4			4.08	2.40		
YKB1-3653		3	C20	110/4			4.77	2.81		
YKB1-3654		4	C25	130/4			5.47	3.22	0.1317	328
YKB1-3655		5	C25	150/4			6.18	3.63		
YKB1-3656		6	C25	160/4			7.62	4.26		
YKB1-3952	3880	2	C25	100/4			4.78	2.59		
YKB1-3953		3		130/4			5.92	3.20		
YKB1-3954		4		140/4			7.02	3.80	0.1428	355
YKB1-3955		5		150/4			8.78	4.75		
YKB1-3956		6		160/4			10.02	5.17		
YKB1-4052	3880	2	C25	110/4			5.29	2.79		
YKB1-4053		3		140/4			6.45	3.40	0.1465	365
YKB1-4054		4		150/4			7.80	4.11		
YKB1-4055		5		160/4			9.00	4.75		
YKB1-4252	4180	2	C25	120/4			5.95	2.99		
YKB1-4253		3		140/4			7.54	3.78	0.1638	385
YKB1-4254		4		160/4			9.44	4.73		
YKB1-4255		5		180/4			12.71	5.37		

注:①带“*”表示按抗震等级控制的板。

②当在板的制作、运输和安装过程中板的质量能够确保时,可不设③号带③号钢筋。

宽 500、孔径 80 冷轧带肋钢筋
预应力砼空心板选用表

图集号 鄂 93SG4

页 号 5

编 号	板长 mm	允许荷载 标准值 kN/m²	混凝土 强度等级	配 筋			每块板技术经济指标			
				①	②	③	钢筋用量 kg/块	含钢量 kg/m²	砼体积 m³/块	构件自重 kg
YKB2-2152	2080	2	C20	5Φ4			1.04	0.99	0.3821	305
YKB2-2153		3		5Φ4			1.04	0.99		
YKB2-2154		4		5Φ4			1.04	0.99		
YKB2-2155		5		5Φ4			1.04	0.99		
YKB2-2156		6		5Φ4			1.04	0.99		
YKB2-2452	2380	2	C20	5Φ4			1.19	0.99	0.0959	235
YKB2-2453		3		5Φ4			1.19	0.99		
YKB2-2454		4		5Φ4			1.19	0.99		
YKB2-2455		5		6Φ4			1.43	1.19		
YKB2-2456		6		7Φ4			1.65	1.29		
YKB2-2652	2580	2	C20	5Φ4			1.29	0.99	0.1018	254
YKB2-2653		3		5Φ4			1.29	0.99		
YKB2-2654		4		6Φ4			1.54	1.18		
YKB2-2655		5		7Φ4			1.80	1.38		
YKB2-2656		6		8Φ4			2.04	1.58		
YKB2-2752	2680	2	C20	5Φ4			1.34	0.99	0.1057	264
YKB2-2753		3		6Φ4			1.60	1.18		
YKB2-2754		4		7Φ4			1.87	1.38		
YKB2-2755		5		8Φ4			2.14	1.59		
YKB2-2756		6		9Φ4			2.39	1.78		
YKB2-3052	2980	2	C20	6Φ4			1.78	1.18	0.1176	294
YKB2-3053		3		7Φ4			2.01	1.34		
YKB2-3054		4		8Φ4			2.38	1.59		
YKB2-3055		5		10Φ4			2.97	1.98		
YKB2-3056		6		12Φ4			3.54	2.38		
YKB2-3352	3280	2	C20	7Φ4			3.12	2.01	0.1294	324
YKB2-3353		3	C20	9Φ4			3.75	2.42		
YKB2-3354		4	C25	10Φ4			4.07	2.62		
YKB2-3355		5	C25	12Φ4			4.71	3.03		
YKB2-3356		6	C25	14Φ4			4.84	2.95		

编 号	板长 mm	允许荷载 标准值 kN/m²	混凝土 强度等级	配 筋			每块板技术经济指标			
				①	②	③	钢筋用量 kg/块	含钢量 kg/m²	砼体积 m³/块	构件自重 kg
YKB2-3452	3380	2	C20	8Φ4			3.58	2.81	0.1330	335
YKB2-3453		3	C20	10Φ4			4.10	2.81		
YKB2-3454		4	C25	11Φ4			4.52	2.82		
YKB2-3455*		5	C25	13Φ4			5.17	3.23		
YKB2-3456*		6	C25	16Φ4			6.17	3.65		
YKB2-3652	2580	2	C20	9Φ4			4.08	2.40	0.1412	355
YKB2-3653		3	C20	11Φ4			4.77	2.81		
YKB2-3654		4	C25	13Φ4			5.47	3.22		
YKB2-3655*		5	C25	15Φ4			6.16	3.63		
YKB2-3656*		6	C25	18Φ4			7.62	4.26		
YKB2-3952	3880	2	C25	10Φ4			4.78	2.59	0.1531	385
YKB2-3953		3		13Φ4			5.92	3.20		
YKB2-3954*		4		14Φ4			7.61	4.12		
YKB2-3955*		5		16Φ4			8.78	4.75		
YKB2-3956*		6		18Φ4			10.02	5.17		
YKB2-4052	3980	2	C25	11Φ4			5.29	2.79	0.1579	395
YKB2-4053		3		14Φ4			6.45	3.40		
YKB2-4054*		4		16Φ4			7.80	4.11		
YKB2-4055*		5		18Φ4			9.60	5.60		
YKB2-4252	4180	2	C25	12Φ4			5.95	2.99	0.1649	415
YKB2-4253		3		15Φ4			8.18	4.10		
YKB2-4254*		4		18Φ4			9.44	4.73		
YKB2-4255*		5		20Φ4			10.71	5.87		

注：①带“*”者为按抗裂度控制的板。

②当在板的制作、运输和安装过程中板的质量能够确保时，可不设②号和③号钢筋。

宽 500、孔径 75 冷轧带肋钢
筋预应力砼空心板选用表

图集号 赣 93SG4

页 号 6

编 号	板长 mm	允许活载 标准值 kN/m ²	混凝土 强度等级	配 筋			每块板技术经济指标			
				①	②	③	钢筋用量含钢量砼体积构件自重			
							kg/块	kg/m ²	m ³ /块	kg
YKB1-2162	2080	2	C20	6Φ4			1.25	1.00		
YKB1-2163		3		6Φ4			1.25	1.00		
YKB1-2164		4		6Φ4	-	-	1.25	1.00	0.0925	231
YKB1-2165		5		6Φ4			1.25	1.00		
YKB1-2166		6		6Φ4			1.25	1.00		
YKB1-2462	2380	2	C20	6Φ4			1.43	1.00		
YKB1-2463		3		6Φ4			1.43	1.00		
YKB1-2464		4		6Φ4	-	-	1.43	1.00	0.1058	265
YKB1-2465		5		6Φ4			1.90	1.32		
YKB1-2466		6		6Φ4			1.90	1.32		
YKB1-2662	2580	2	C20	6Φ4			1.54	1.00		
YKB1-2663		3		6Φ4			1.54	1.00		
YKB1-2664		4		6Φ4	-	-	2.06	1.33	0.1147	287
YKB1-2665		5		6Φ4			2.06	1.33		
YKB1-2666		6		10Φ4			2.71	1.75		
YKB1-2762	2680	2	C20	6Φ4			1.60	1.00		
YKB1-2763		3		6Φ4			2.14	1.33		
YKB1-2764		4		6Φ4	-	-	2.14	1.33	0.1192	298
YKB1-2765		5		10Φ4			2.67	1.66		
YKB1-2766		6		10Φ4			2.67	1.66		
YKB1-3062	2980	2	C20	6Φ4			2.38	1.33		
YKB1-3063		3		6Φ4			2.38	1.33		
YKB1-3064		4		10Φ4	-	-	2.97	1.66	0.1323	331
YKB1-3065		5		12Φ4			3.56	1.99		
YKB1-3066		6		14Φ4			4.35	2.43		
YKB1-3362	3280	2	C20	6Φ4			3.47	1.66		
YKB1-3363		3	C20	10Φ4			4.11	2.20		
YKB1-3364		4	C25	12Φ4	2Φ4	4Φ4	4.75	2.54	0.1459	365
YKB1-3365		5	C25	14Φ4			5.38	2.88		
YKB1-3366		6	C25	16Φ4			6.17	3.14		

编 号	板长 mm	允许活载 标准值 kN/m ²	混凝土 强度等级	配 筋			每块板技术经济指标			
				①	②	③	钢筋用量含钢量砼体积构件自重			
							kg/块	kg/m ²	m ³ /块	kg
YKB1-3462	3380	2	C20	10Φ4			4.23	2.19		
YKB1-3463		3	C20	12Φ4			4.88	2.53		
YKB1-3464		4	C25	14Φ4	2Φ4	4Φ4	5.54	2.87	0.1502	376
YKB1-3465*		5	C25	16Φ4			6.20	3.21		
YKB1-3466*		6	C25	18Φ4			7.02	3.46		
YKB1-3662	3580	2	C20	10Φ4			4.47	2.18		
YKB1-3663		3	C20	14Φ4			5.86	2.86		
YKB1-3664*		4	C25	14Φ4	2Φ4	4Φ4	5.86	2.86	0.1592	398
YKB1-3665*		5	C25	18Φ4			7.25	3.54		
YKB1-3666*		6	C25	14Φ4			8.76	4.08		
YKB1-3962	3880	2	C25	12Φ4			5.58	2.51		
YKB1-3963		3		16Φ4			7.09	3.19		
YKB1-3964*		4		18Φ4	2Φ4	4Φ4	7.84	3.53	0.1722	431
YKB1-3965*		5		14Φ4			9.43	4.24		
YKB1-3966*		6		18Φ4			11.85	5.09		
YKB1-4062	3580	2	C25	14Φ4			6.94	2.84		
YKB1-4063		3		16Φ4			7.26	3.18		
YKB1-4064*		4		14Φ4	2Φ4	4Φ4	9.57	4.23	0.1776	442
YKB1-4065*		5		15Φ4			10.87	4.76		
YKB1-4262	4180	2	C25	14Φ4			6.81	2.83		
YKB1-4263		3		18Φ4			8.43	3.51		
YKB1-4264*		4		16Φ4	2Φ4	4Φ4	11.40	4.75	0.1859	465
YKB1-4265*		5		18Φ4			12.67	5.28		

注：①按“*”者为按抗裂度控制的板。

②当在板的制作、运输和安装过程中板的质量能够确保时，可不设②号和③号钢筋。

宽 600、孔径 80 冷轧带肋钢
筋预应力砼空心板选用表

图集号 陕 93SG40

页 号 7

编 号	板 长 mm	允许荷载 标准值 kN/m ²	混凝土 强度等级	配 筋		每块板技术经济指标			
						钢筋用量含钢筋量			
						kg/块	kg/m ²	m ³ /块	kg
YKB2-2152	2080	2	C20	6Φ4		1.25	1.00		238
YKB2-2153		3		6Φ4		1.25	1.00		
YKB2-2154		4		6Φ4		1.25	1.00	0.0951	
YKB2-2155		5		6Φ4		1.25	1.00		
YKB2-2156		6		6Φ4		1.25	1.00		
YKB2-2452	2380	2	C20	6Φ4		1.43	1.00		272
YKB2-2453		3		6Φ4		1.43	1.00		
YKB2-2454		4		6Φ4		1.43	1.00	0.1085	
YKB2-2455		5		6Φ4		1.50	1.32		
YKB2-2456		6		6Φ4		1.50	1.32		
YKB2-2652	2580	2	C20	6Φ4		1.54	1.00		295
YKB2-2653		3		6Φ4		1.54	1.00		
YKB2-2654		4		6Φ4		2.05	1.33	0.1180	
YKB2-2655		5		6Φ4		2.05	1.33		
YKB2-2656		6		6Φ4		2.71	1.75		
YKB2-2752	2580	2	C20	6Φ4		1.60	1.00		306
YKB2-2753		3		6Φ4		2.14	1.33	0.1235	
YKB2-2754		4		6Φ4		2.14	1.33		
YKB2-2755		5		10Φ4		2.67	1.66		
YKB2-2756		6		10Φ4		2.67	1.66		
YKB2-3052	2980	2	C20	6Φ4		2.34	1.38		341
YKB2-3053		3		10Φ4		2.97	1.38		
YKB2-3054		4		10Φ4		2.97	1.88	0.1362	
YKB2-3055		5		12Φ4		3.56	1.99		
YKB2-3056		6		14Φ4		4.35	2.43		
YKB2-3352	3280	2	C20	10Φ4		4.11	2.20		375
YKB2-3353		3	C20	12Φ4		4.75	2.54		
YKB2-3354		4	C25	12Φ4	2Φ4/4Φ4	4.75	2.54	0.1500	
YKB2-3355		5	C25	14Φ4		5.38	2.88		
YKB2-3356		6	C25	16Φ4		6.17	3.14		

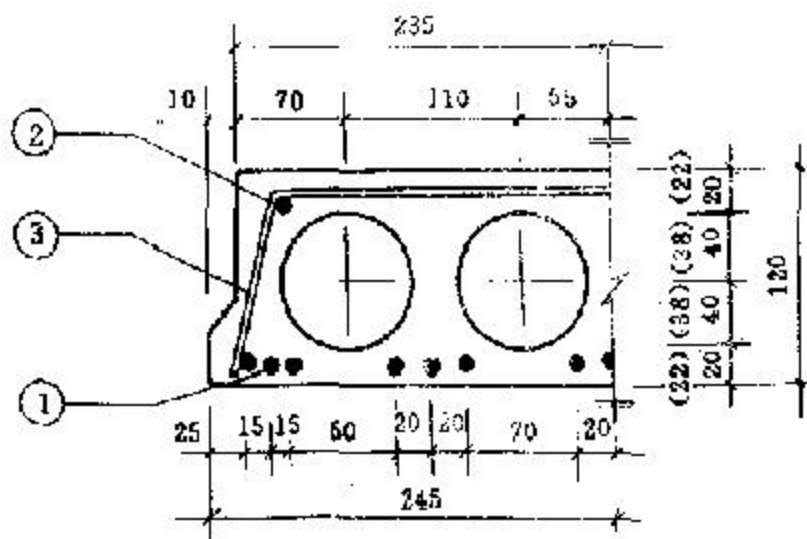
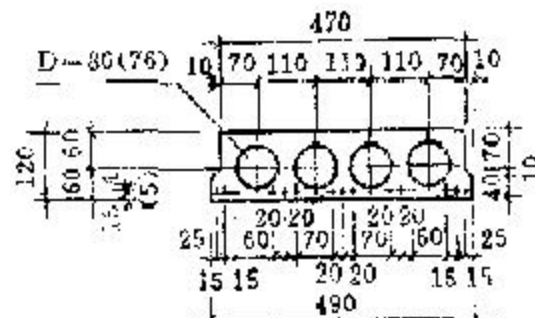
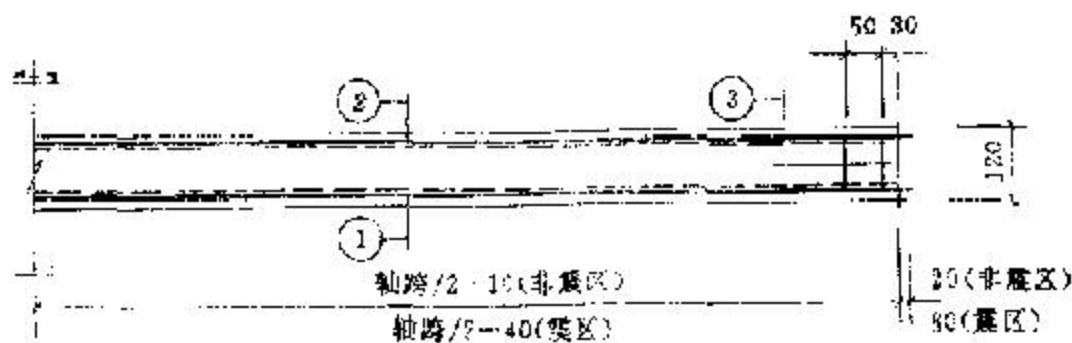
编 号	板 长 mm	允许荷载 标准值 kN/m ²	混凝土 强度等级	配 筋		每块板技术经济指标			
						钢筋用量含钢筋量			
						kg/块	kg/m ²	m ³ /块	kg
YKB2-3452	3580	2	C20	10Φ4		4.23	2.19		386
YKB2-3453		3	C20	12Φ4		4.86	2.53		
YKB2-3454		4	C25	12Φ4	2Φ4/4Φ4	5.54	2.87	0.1545	
YKB2-3455		5	C25	14Φ4		6.20	3.21		
YKB2-3456		6	C25	16Φ4		7.02	3.45		
YKB2-3652	3580	2	C20	10Φ4		4.47	2.18		409
YKB2-3653		3	C20	14Φ4		5.85	2.85		
YKB2-3654		4	C25	15Φ4	2Φ4/4Φ4	6.55	3.30	0.1637	
YKB2-3655		5	C25	18Φ4		7.25	3.54		
YKB2-3656		6	C25	14Φ5		8.78	4.08		
YKB2-3952	3880	2		12Φ4		5.58	2.51		443
YKB2-3953		3		16Φ4		7.09	3.19		
YKB2-3954		4	C25	12Φ5	2Φ4/4Φ4	7.84	3.53	0.1774	
YKB2-3955		5		16Φ5		10.60	4.77		
YKB2-3956		6		18Φ5		11.35	5.59		
YKB2-4052	3980	2		14Φ4		6.40	2.84		455
YKB2-4053		3	C25	16Φ4	2Φ4/4Φ4	7.26	3.18	0.1822	
YKB2-4054		4		14Φ5		9.67	4.23		
YKB2-4055		5		16Φ5		10.87	4.76		
YKB2-4252	4180	2		14Φ4		6.81	2.83		478
YKB2-4253		3	C25	16Φ4	2Φ4/4Φ4	8.43	3.51	0.1911	
YKB2-4254		4		16Φ5		11.40	4.75		
YKB2-4255		5		18Φ5		12.67	5.28		

注:①带“*”者为按抗裂度控制的板。

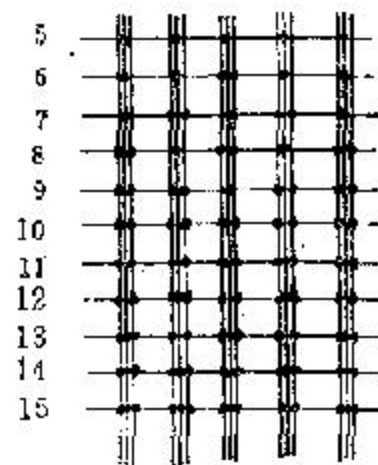
②当在板的制作、运输和安装过程中板的质量能够确保时,可不设②号和③号钢筋。

宽 600、孔径 76 冷轧带肋钢
筋预应力砼空心板选用表

图集号 89SG406
页 号 8



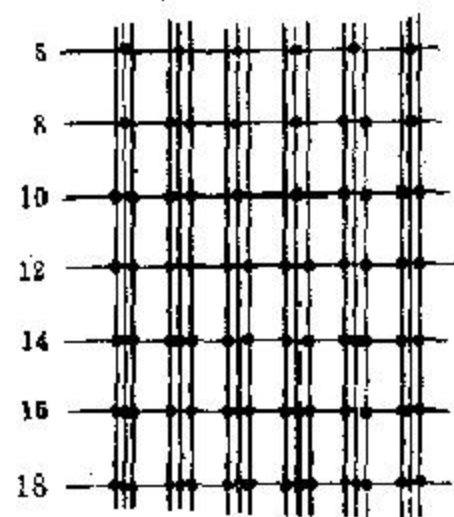
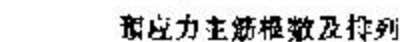
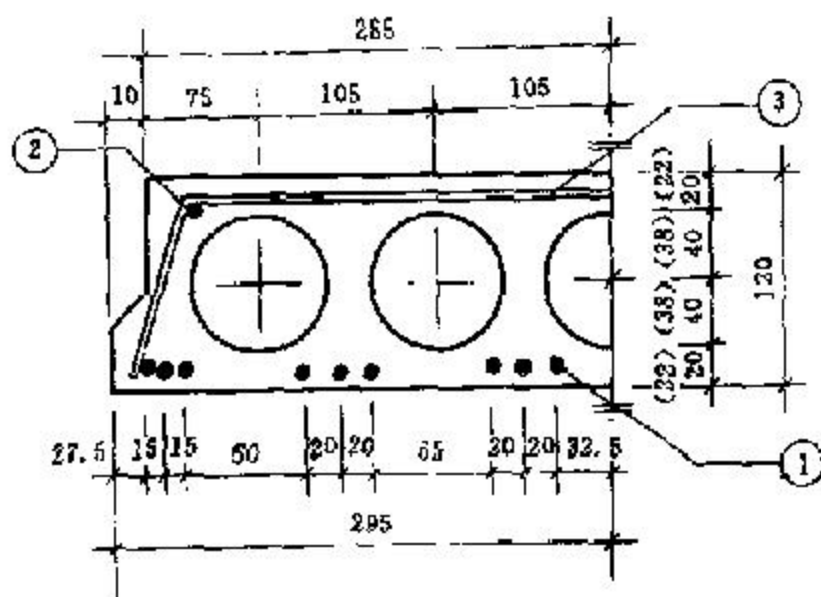
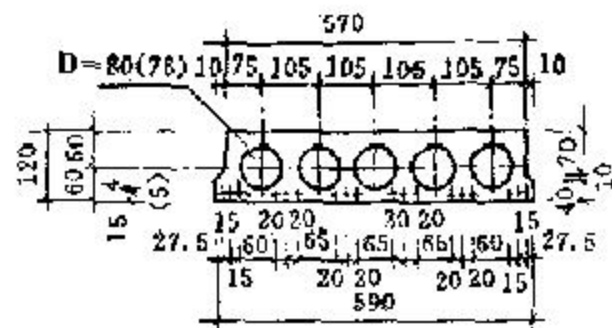
预应力主筋根数及排列



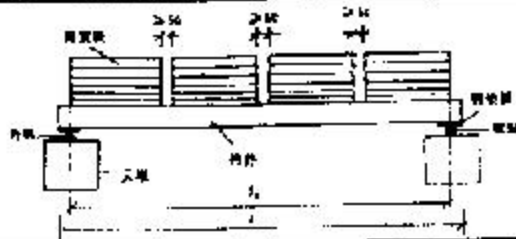
500宽预应力砼空心板详图

图号 陕9306106

页号 9



编 号	承载力检验 荷载设计值 Q_d kN/m ²	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 荷载允许值 $[Q_{cr}]$ kN/m ²	承载力荷载检验值 $[Q_u]$		
					标志① kN/m ²	标志② kN/m ²	标志③ kN/m ²
YKB1-2152	6.14	4.78	5.36	6.82	8.90	8.59	9.20
YKB1-2153	7.54	5.78	5.52	8.25	10.93	10.55	11.30
YKB1-2154	8.54	6.78	5.64	9.33	12.38	11.95	12.80
YKB1-2155	9.84	7.78	5.73	10.71	14.26	13.77	14.75
YKB1-2156	11.14	8.78	5.80	11.74	16.15	15.59	16.70
YKB1-2452	6.14	4.78	6.09	6.58	8.90	8.59	9.20
YKB1-2453	7.54	5.78	6.28	7.96	10.93	10.55	11.30
YKB1-2454	8.54	6.78	6.41	9.07	12.38	11.95	12.80
YKB1-2455	9.84	7.78	6.52	10.16	14.26	13.77	14.75
YKB1-2456	11.14	8.78	6.50	11.25	16.15	15.59	16.70
YKB1-2652	6.14	4.78	6.56	6.58	8.90	8.59	9.20
YKB1-2653	7.54	5.78	6.76	7.96	10.93	10.55	11.30
YKB1-2654	8.54	6.78	6.90	8.86	12.38	11.95	12.80
YKB1-2655	9.84	7.78	7.02	10.16	14.26	13.77	14.75
YKB1-2656	11.14	8.78	7.11	11.06	16.15	15.59	16.70
YKB1-2752	6.14	4.78	6.78	6.39	8.90	8.59	9.20
YKB1-2753	7.54	5.78	6.99	7.55	10.93	10.55	11.30
YKB1-2754	8.54	6.78	7.14	8.69	12.38	11.95	12.80
YKB1-2755	9.84	7.78	7.26	9.86	14.26	13.77	14.75
YKB1-2756	11.14	8.78	7.35	10.91	16.15	15.59	16.70
YKB1-3052	6.14	4.78	7.39	6.24	8.90	8.59	9.20
YKB1-3053	7.54	5.78	7.63	7.40	10.93	10.55	11.30
YKB1-3054	8.54	6.78	7.80	8.54	12.38	11.95	12.80
YKB1-3055	9.84	7.78	7.94	9.55	14.26	13.77	14.75
YKB1-3056	11.14	8.78	8.04	10.56	16.15	15.59	16.70
YKB1-3352	6.14	4.78	7.93	6.13	8.90	8.59	9.20
YKB1-3353	7.54	5.78	8.19	7.16	10.93	10.55	11.30
YKB1-3354	8.54	6.78	8.46	8.46	12.38	11.95	12.80
YKB1-3355	9.84	7.78	8.41	9.50	14.26	13.77	14.75
YKB1-3356	11.14	8.78	8.73	10.54	16.15	15.59	16.70



编 号	承载力检验 荷载设计值 Q_d kN/m ²	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 荷载允许值 $[Q_{cr}]$ kN/m ²	承载力荷载检验值 $[Q_u]$		
					标志① kN/m ²	标志② kN/m ²	标志③ kN/m ²
YKB1-3452	6.14	4.78	8.09	6.02	8.90	8.59	9.20
YKB1-3453	7.54	5.78	8.36	7.09	10.93	10.55	11.30
YKB1-3454	8.54	6.78	8.65	8.36	12.38	11.95	12.80
YKB1-3455	9.84	7.78	8.80	9.41	14.26	13.77	14.75
YKB1-3456	11.14	8.78	8.93	10.45	16.15	15.59	16.70
YKB1-3652	6.14	4.78	8.38	5.94	8.90	8.59	9.20
YKB1-3653	7.54	5.78	8.66	7.02	10.93	10.55	11.30
YKB1-3654	8.54	6.78	8.99	8.20	12.38	11.95	12.80
YKB1-3655	9.84	7.78	9.13	9.27	14.26	13.77	14.75
YKB1-3656	11.14	8.78	9.28	10.27	16.15	15.59	16.70
YKB1-3952	6.14	4.78	8.86	5.69	8.90	8.59	9.20
YKB1-3953	7.54	5.78	9.17	6.99	10.93	10.55	11.30
YKB1-3954	8.54	6.78	9.41	8.05	12.38	11.95	12.80
YKB1-3955	9.84	7.78	9.59	9.09	14.26	13.77	14.75
YKB1-3956	11.14	8.78	9.74	10.05	16.15	15.59	16.70
YKB1-4052	6.14	4.78	8.96	5.90	8.90	8.59	9.20
YKB1-4053	7.54	5.78	9.28	6.99	10.93	10.55	11.30
YKB1-4054	8.54	6.78	9.52	7.97	12.38	11.95	12.80
YKB1-4055	9.84	7.78	9.71	9.90	14.26	13.77	14.75
YKB1-4252	6.14	4.78	9.11	5.84	8.90	8.59	9.20
YKB1-4253	7.54	5.78	9.25	6.86	10.93	10.55	11.30
YKB1-4254	8.54	6.78	9.72	7.97	12.38	11.95	12.80
YKB1-4255	9.84	7.78	9.73	8.89	14.26	13.77	14.75

注：①表中所列荷载值均包括板自重。本表所列为板的出厂检验指标。

②短期挠度允许值 $[a_s]$ 已扣除板自重引起的挠度。

③承载力荷载检验值 $[Q_u]$ 一栏中，标志①指板受弯时受拉主筋处最大裂缝宽度 w_k 为1.5mm或挠度达到跨度的1/50；标志②指板受弯时受压区混凝土破坏，此时受拉主筋的最大裂缝宽度小于1.5mm且挠度小于跨度的1/50；标志③指受弯时受拉主筋断裂，考虑到板一般不发生沿斜截面破坏，本表未将承载力荷载检验标志④和标志⑤的值列出。

④若需复试抽样再检验（第二次检验），挠度检验值为1.10 $[a_s]$ ，抗裂和承载力检验值为0.95 $[Q_{cr}]$ 和0.95 $[Q_u]$ 。

⑤本图集检验方法采用均布加载，加载图如左图所示。

宽500、孔径80冷轧带肋钢
筋预应力砼空心板检验指标

图集号

赣93SG

页 号

11

编 号	承载力设计值 Q_d kN/m ²	短期挠度 允许值 Q_s kN/m ²	短期挠度 允许值 [a] mm	抗裂检验 荷载允许值 Q_{cr} kN/m ²	承载力检验值 标志① kN/m ²	承载力检验值 标志② kN/m ²	承载力检验值 标志③ kN/m ²
YKB2-2152	6.26	4.88	5.35	7.63	9.07	8.76	9.38
YKB2-2153	7.66	5.88	5.50	8.43	11.10	10.77	11.45
YKB2-2154	8.66	6.88	5.62	9.68	12.55	12.12	12.98
YKB2-2155	9.96	7.88	5.71	10.90	14.44	13.94	14.93
YKB2-2156	11.26	8.88	5.78	11.97	16.32	15.76	16.88
YKB2-2452	6.26	4.88	6.07	6.75	9.07	8.76	9.38
YKB2-2453	7.66	5.88	6.26	9.90	11.10	10.72	11.48
YKB2-2454	8.66	6.88	6.39	9.25	12.55	12.12	12.98
YKB2-2455	9.96	7.88	6.50	10.34	14.44	13.94	14.93
YKB2-2456	11.26	8.88	6.58	11.43	16.32	15.76	16.88
YKB2-2652	6.26	4.88	6.55	6.75	9.07	8.76	9.38
YKB2-2653	7.66	5.88	6.73	9.90	11.10	10.72	11.48
YKB2-2654	8.66	6.88	6.85	9.03	12.55	12.12	12.98
YKB2-2655	9.96	7.88	6.95	10.14	14.44	13.94	14.93
YKB2-2656	11.26	8.88	7.08	11.24	16.32	15.76	16.88
YKB2-2752	6.26	4.88	6.75	8.56	9.07	8.76	9.38
YKB2-2753	7.66	5.88	6.96	7.72	11.10	10.72	11.48
YKB2-2754	8.66	6.88	7.11	8.81	12.55	12.12	12.98
YKB2-2755	9.96	7.88	7.23	9.97	14.44	13.94	14.93
YKB2-2756	11.26	8.88	7.32	11.08	16.32	15.76	16.88
YKB2-3052	6.26	4.88	7.36	6.41	9.07	8.76	9.38
YKB2-3053	7.66	5.88	7.59	7.57	11.10	10.72	11.48
YKB2-3054	8.66	6.88	7.75	8.71	12.55	12.12	12.98
YKB2-3055	9.96	7.88	7.90	9.71	14.44	13.94	14.93
YKB2-3056	11.26	8.88	8.01	10.72	16.32	15.76	16.88
YKB2-3252	6.26	4.88	7.89	6.28	9.07	8.76	9.38
YKB2-3253	7.66	5.88	8.14	7.34	11.10	10.72	11.48
YKB2-3254	8.66	6.88	8.42	8.62	12.55	12.12	12.98
YKB2-3255	9.96	7.88	8.57	9.66	14.44	13.94	14.93
YKB2-3256	11.26	8.88	8.60	10.70	16.32	15.76	16.88

编 号	承载力设计值 Q_d kN/m ²	短期挠度 允许值 Q_s kN/m ²	短期挠度 允许值 [a] mm	抗裂检验 荷载允许值 Q_{cr} kN/m ²	承载力检验值 标志① kN/m ²	承载力检验值 标志② kN/m ²	承载力检验值 标志③ kN/m ²
YKB2-3452	6.26	4.88	8.04	6.18	9.07	8.76	9.38
YKB2-3453	7.66	5.88	8.31	7.25	11.10	10.72	11.48
YKB2-3454	8.66	6.88	8.63	8.32	12.55	12.12	12.98
YKB2-3455	9.96	7.88	8.75	9.37	14.44	13.94	14.93
YKB2-3456	11.26	8.88	8.88	10.55	16.32	15.76	16.88
YKB2-3652	6.26	4.88	8.32	6.09	9.07	8.76	9.38
YKB2-3653	7.66	5.88	8.63	7.17	11.10	10.72	11.48
YKB2-3654	8.66	6.88	8.93	8.36	12.55	12.12	12.98
YKB2-3655	9.96	7.88	9.05	9.37	14.44	13.94	14.93
YKB2-3656	11.26	8.88	9.28	10.43	16.32	15.76	16.88
YKB2-3852	6.26	4.88	9.79	6.11	9.07	8.76	9.38
YKB2-3853	7.66	5.88	9.10	7.14	11.10	10.72	11.48
YKB2-3854	8.66	6.88	9.34	8.17	12.55	12.12	12.98
YKB2-3855	9.96	7.88	9.52	9.15	14.44	13.94	14.93
YKB2-3856	11.26	8.88	9.67	10.20	16.32	15.76	16.88
YKB2-4052	6.26	4.88	9.88	6.04	9.07	8.76	9.38
YKB2-4053	7.66	5.88	9.30	7.09	11.10	10.72	11.48
YKB2-4054	8.66	6.88	9.44	8.12	12.55	12.12	12.98
YKB2-4055	9.96	7.88	9.64	9.09	14.44	13.94	14.93
YKB2-4252	6.26	4.88	9.02	5.98	9.07	8.76	9.38
YKB2-4253	7.66	5.88	9.15	6.84	11.10	10.72	11.48
YKB2-4254	8.66	6.88	9.62	7.89	12.55	12.12	12.98
YKB2-4255	9.96	7.88	9.63	8.05	14.44	13.94	14.93

注：①表中所示荷载均为板自重。本表所列均为板的出厂检验指标。

②短期挠度允许值[a]已扣除板自重引起的挠度。

③承载力检验值[Q_d]一栏中，标志①指板受弯时受拉主筋处最大裂缝宽度达到1.5mm或挠度达到跨度的1/50；标志②指板受弯时受压区砼破坏，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；标志③指受弯时受拉主筋拉断。考虑钢板一般不产生斜裂缝破坏，本表未将承载力侧弯检验标志④和标志⑤的数值列出。

④若需反复荷载再破坏（第二次检验），挠度检验值为1.20[a]，抗弯和承载力检验值为0.95[Q_d]和0.95[Q_s]。

⑤本图集检验方法采用布布加载。加载图另第11页。

宽500、孔径76冷轧带肋
钢筋混凝土空心板检验指标

图集号 建 93-24
页 号 12

编 号	承载力检验 荷载设计值 Q_d kN/m ²	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 荷载允许值 [Q_{cr}] kN/m ²	承载力荷载检验值[Q_u]		
					标志① kN/m ²	标志② kN/m ²	标志③ kN/m ²
YKB1-2152	5.92	4.60	5.39	6.45	8.58	8.29	8.88
YKB1-2153	7.32	5.60	5.55	7.86	10.61	10.25	10.98
YKB1-2164	8.32	6.60	5.69	9.26	12.06	11.65	12.48
YKB1-2165	9.62	7.60	5.76	10.13	13.95	13.47	14.43
YKB1-2166	10.92	8.60	5.83	11.47	15.83	15.29	16.38
YKB1-2462	5.92	4.60	6.13	6.45	8.58	8.29	8.88
YKB1-2463	7.32	5.60	6.31	7.47	10.61	10.25	10.98
YKB1-2464	8.32	6.60	6.45	8.60	12.06	11.65	12.48
YKB1-2465	9.62	7.60	6.55	9.77	13.95	13.47	14.43
YKB1-2466	10.92	8.60	6.64	11.06	15.83	15.29	16.38
YKB1-2662	5.92	4.60	6.53	6.13	8.58	8.29	8.88
YKB1-2663	7.32	5.60	6.80	7.47	10.61	10.25	10.98
YKB1-2664	8.32	6.60	6.95	8.49	12.06	11.65	12.48
YKB1-2665	9.62	7.60	7.06	9.77	13.95	13.47	14.43
YKB1-2666	10.92	8.60	7.15	10.78	15.83	15.29	16.38
YKB1-2762	5.92	4.60	6.82	6.15	8.58	8.29	8.88
YKB1-2763	7.32	5.60	7.03	7.20	10.61	10.25	10.98
YKB1-2764	8.32	6.60	7.18	8.49	12.06	11.65	12.48
YKB1-2765	9.62	7.60	7.23	9.51	13.95	13.47	14.43
YKB1-2766	10.92	8.60	7.39	10.76	15.83	15.29	16.38
YKB1-3062	5.92	4.60	7.44	5.92	8.58	8.29	8.88
YKB1-3063	7.32	5.60	7.68	7.20	10.61	10.25	10.98
YKB1-3064	8.32	6.60	7.85	8.26	12.06	11.65	12.48
YKB1-3065	9.62	7.60	7.99	9.31	13.95	13.47	14.43
YKB1-3066	10.92	8.60	8.09	10.36	15.83	15.29	16.38
YKB1-3362	5.92	4.60	7.99	5.92	8.58	8.29	8.88
YKB1-3363	7.32	5.60	8.25	7.01	10.61	10.25	10.98
YKB1-3364	8.32	6.60	8.52	8.22	12.06	11.65	12.48
YKB1-3365	9.62	7.60	8.67	9.33	13.95	13.47	14.43
YKB1-3366	10.92	8.60	8.79	10.38	15.83	15.29	16.38

编 号	承载力检验 荷载设计值 Q_d kN/m ²	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 荷载允许值 [Q_{cr}] kN/m ²	承载力荷载检验值[Q_u]		
					标志① kN/m ²	标志② kN/m ²	标志③ kN/m ²
YKB1-3462	5.92	4.60	8.15	5.70	8.58	8.29	8.88
YKB1-3463	7.32	5.60	8.43	6.86	10.61	10.25	10.98
YKB1-3464	8.32	6.60	8.71	8.07	12.06	11.65	12.48
YKB1-3465	9.62	7.60	8.85	9.16	13.95	13.47	14.43
YKB1-3466	10.92	8.60	8.95	10.24	15.83	15.29	16.38
YKB1-3662	5.92	4.60	8.44	5.78	8.58	8.29	8.88
YKB1-3663	7.32	5.60	8.74	6.74	10.61	10.25	10.98
YKB1-3664	8.32	6.60	9.05	8.07	12.06	11.65	12.48
YKB1-3665	9.62	7.60	9.22	9.05	13.95	13.47	14.43
YKB1-3666	10.92	8.60	9.35	10.03	15.83	15.29	16.38
YKB1-3962	5.92	4.60	8.94	5.73	8.58	8.29	8.88
YKB1-3963	7.32	5.60	9.25	6.75	10.61	10.25	10.98
YKB1-3964	8.32	6.60	9.49	7.86	12.06	11.65	12.48
YKB1-3965	9.62	7.60	9.67	8.88	13.95	13.47	14.43
YKB1-3966	10.92	8.60	9.82	9.88	15.83	15.29	16.38
YKB1-4062	5.92	4.60	9.04	5.63	8.58	8.29	8.88
YKB1-4063	7.32	5.60	9.37	6.75	10.61	10.25	10.98
YKB1-4064	8.32	6.60	9.61	7.71	12.06	11.65	12.48
YKB1-4065	9.62	7.60	9.80	8.77	13.95	13.47	14.43
YKB1-4262	5.92	4.60	9.20	5.63	8.58	8.29	8.88
YKB1-4263	7.32	5.60	9.35	6.86	10.61	10.25	10.98
YKB1-4264	8.32	6.60	9.81	7.61	12.06	11.65	12.48
YKB1-4265	9.62	7.60	9.82	8.77	13.95	13.47	14.43

注：①表中所示荷载值均包括板自重。本表所列均为出厂检验指标。

②短期挠度允许值[a_s]已扣除板自重引起的挠度。

③承载力荷载检验值[Q_u]一栏中，标志①指板受弯时受拉主筋处最大裂缝宽度达到1.5mm或挠度达到跨度的1/50，标志②指板受弯时受压区砼破坏，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，标志③指受弯时受拉主筋拉断。考虑到板一般不发生沿斜截面破坏，本表未将承载力荷载检验标志④和标志⑤的值列出。

④若需复试抽样再检验（第二次检验），挠度检验值为1.10[a_s]，抗裂和承载力检验值为0.95[Q_{cr}]和0.95[Q_u]。

⑤本图集检验方法采用均布加载，加载图见第11页。

宽600、孔径80冷轧带肋钢筋
预应力砼空心板检验指标

图集号 鄂93SG406
页 号 13

编 号	承载力检验 荷载设计值	短期荷载 检验值	短期挠度 允许值	抗裂检验 荷载允许值	承载力荷载检验值[Q _s]		
	Q _d kN/m ²	Q _s kN/m ²	[a] mm	[Q _s] kN/m ²	标志① kN/m ²	标志② kN/m ²	标志③ kN/m ²
YKB2-2162	6.04	4.70	5.37	6.63	8.76	8.46	9.06
YKB2-2163	7.44	5.70	5.53	8.04	10.79	10.42	11.16
YKB2-2164	8.44	6.70	5.65	8.98	12.24	11.82	12.66
YKB2-2165	9.74	7.70	5.74	10.32	14.12	13.64	14.61
YKB2-2166	11.04	8.70	5.81	11.66	16.01	15.46	16.56
YKB2-2452	6.04	4.70	6.10	6.63	8.76	8.46	9.06
YKB2-2453	7.44	5.70	6.29	7.64	10.79	10.42	11.16
YKB2-2454	8.44	6.70	6.43	8.98	12.24	11.82	12.66
YKB2-2455	9.74	7.70	6.53	9.95	14.12	13.64	14.61
YKB2-2456	11.04	8.70	6.61	11.24	16.01	15.46	16.56
YKB2-2662	6.04	4.70	6.57	6.30	8.76	8.46	9.06
YKB2-2663	7.44	5.70	6.27	7.64	10.79	10.42	11.16
YKB2-2664	8.44	6.70	6.32	8.66	12.24	11.82	12.66
YKB2-2665	9.74	7.70	7.08	9.95	14.12	13.64	14.61
YKB2-2666	11.04	8.70	7.12	10.94	16.01	15.46	16.56
YKB2-2752	6.04	4.70	6.79	6.30	8.76	8.46	9.06
YKB2-2753	7.44	5.70	7.00	7.37	10.79	10.42	11.16
YKB2-2754	8.44	6.70	7.15	8.55	12.24	11.82	12.66
YKB2-2755	9.74	7.70	7.27	9.58	14.12	13.64	14.61
YKB2-2756	11.04	8.70	7.36	10.94	16.01	15.46	16.56
YKB2-3062	6.04	4.70	7.41	6.07	8.76	8.46	9.06
YKB2-3063	7.44	5.70	7.64	7.17	10.79	10.42	11.16
YKB2-3064	8.44	6.70	7.81	8.42	12.24	11.82	12.66
YKB2-3065	9.74	7.70	7.95	9.68	14.12	13.64	14.61
YKB2-3066	11.04	8.70	8.05	10.52	16.01	15.46	16.56
YKB2-3362	6.04	4.70	7.94	5.91	8.76	8.46	9.06
YKB2-3363	7.44	5.70	8.20	7.01	10.79	10.42	11.16
YKB2-3364	8.44	6.70	8.47	8.38	12.24	11.82	12.66
YKB2-3365	9.74	7.70	8.62	9.68	14.12	13.64	14.61
YKB2-3366	11.04	8.70	8.74	10.53	16.01	15.46	16.56

编 号	承载力检验 荷载设计值	短期荷载 检验值	短期挠度 允许值	抗裂检验 荷载允许值	承载力荷载检验值[Q _s]		
	Q _d kN/m ²	Q _s kN/m ²	[a] mm	[Q _s] kN/m ²	标志① kN/m ²	标志② kN/m ²	标志③ kN/m ²
YKB2-3462	6.04	4.70	8.10	5.81	8.76	8.46	9.06
YKB2-3463	7.44	5.70	8.37	7.01	10.79	10.42	11.16
YKB2-3464	8.44	6.70	8.66	8.23	12.24	11.82	12.66
YKB2-3465	9.74	7.70	8.82	9.28	14.12	13.64	14.61
YKB2-3466	11.04	8.70	8.94	10.40	16.01	15.46	16.56
YKB2-3662	6.04	4.70	8.38	5.91	8.76	8.46	9.06
YKB2-3663	7.44	5.70	8.67	6.89	10.79	10.42	11.16
YKB2-3664	8.44	6.70	9.00	8.11	12.24	11.82	12.66
YKB2-3665	9.74	7.70	9.16	9.20	14.12	13.64	14.61
YKB2-3666	11.04	8.70	9.29	10.19	16.01	15.46	16.56
YKB2-3962	6.04	4.70	8.66	5.88	8.76	8.46	9.06
YKB2-3963	7.44	5.70	9.18	6.90	10.79	10.42	11.16
YKB2-3964	8.44	6.70	9.41	7.98	12.24	11.82	12.66
YKB2-3965	9.74	7.70	9.60	8.91	14.12	13.64	14.61
YKB2-3966	11.04	8.70	9.74	10.03	16.01	15.46	16.56
YKB2-4062	6.04	4.70	8.96	5.77	8.76	8.46	9.06
YKB2-4063	7.44	5.70	9.29	6.90	10.79	10.42	11.16
YKB2-4064	8.44	6.70	9.53	7.85	12.24	11.82	12.66
YKB2-4065	9.74	7.70	9.72	8.82	14.12	13.64	14.61
YKB2-4262	6.04	4.70	9.11	5.77	8.76	8.46	9.06
YKB2-4263	7.44	5.70	9.25	6.81	10.79	10.42	11.16
YKB2-4264	8.44	6.70	9.72	7.76	12.24	11.82	12.66
YKB2-4265	9.74	7.70	9.73	8.82	14.12	13.64	14.61

注：①表中所有荷载值均包括板自重。本表所列均为板的出厂检验指标。

②短期挠度允许值[a]已扣除板自重引起的挠度。

③承载力荷载检验值[Q_s]一栏中，标志①指板受弯时受拉主筋处最大裂缝宽度达到1.5mm或挠度达到跨度的1/50；标志②指板受弯时受压区混凝土破坏，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；标志③指受弯时受拉主筋拉断，考虑钢板一般不发生脆性破坏，本表未将承载力荷载检验标志①和标志②的值列出。

④若需复试抽样再检验（第二次检验），挠度检验值为1.10[a]，抗裂和承载力检验值为0.95[Q_s]和0.93[Q_s]。

⑤本图集检验方法采用均布加载。加载图见第11页。

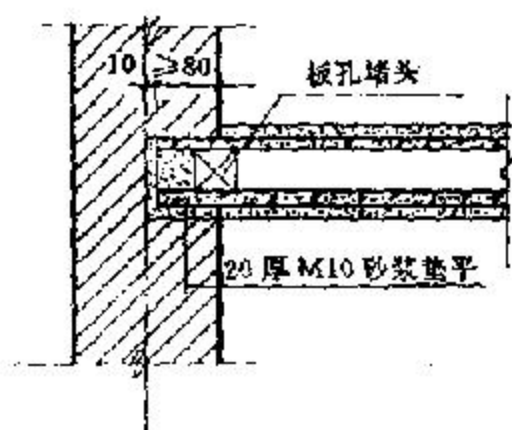
宽600、孔径76冷轧带肋钢
筋预应力砼空心板检验指标

图集号

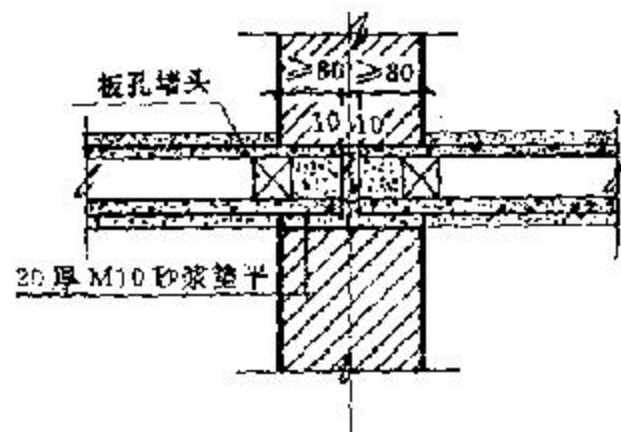
建93SG406

页 号

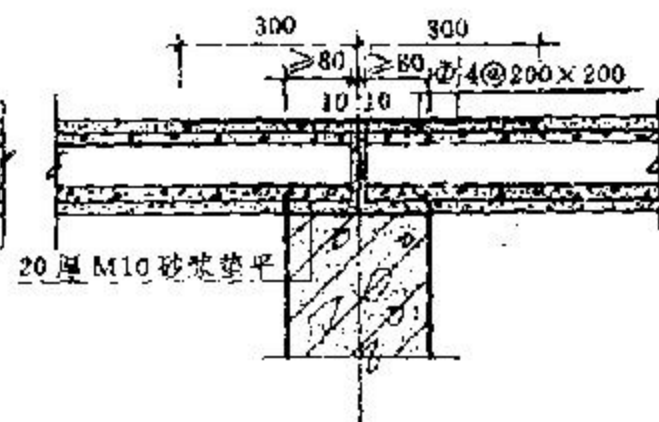
14



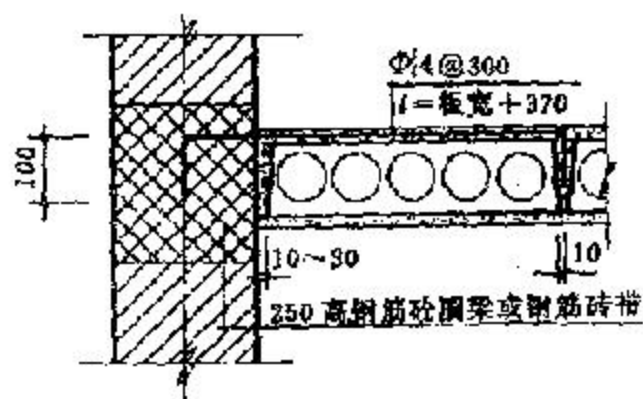
①



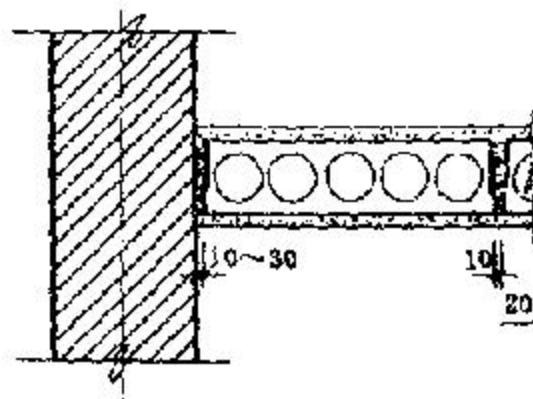
②



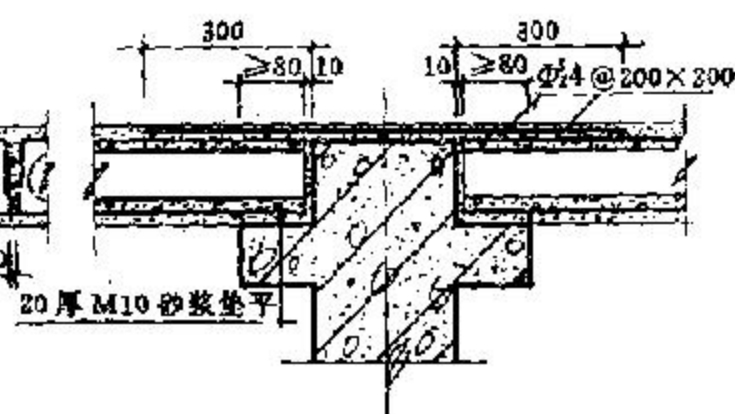
③



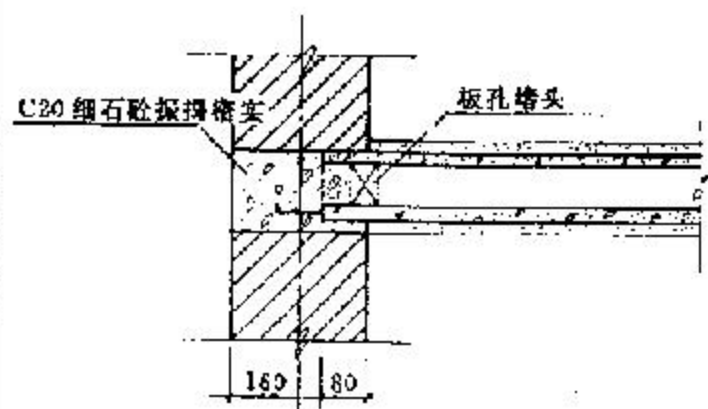
④



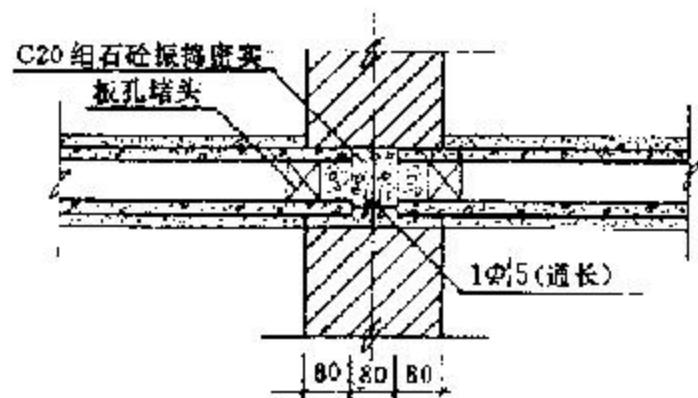
⑤



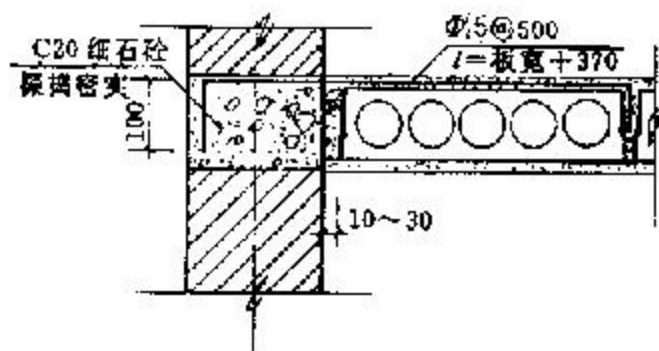
⑥



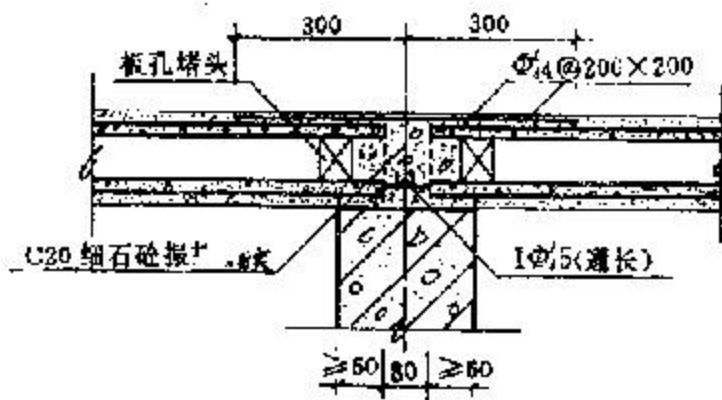
7



8



9



10

产 品 介 绍

冷轧带肋螺纹钢是一种新型、高效节能的建筑用钢筋，它综合了热轧螺纹钢和冷拔低碳钢丝的优点，具有强度高、延性好、与混凝土之间的握裹力大等优点，是国家科委、建设部《八·五》科技成果推广项目。江西省建设厅于93年7月23日批准将这一科技成果在我省推广使用，并批复省标办组织编制了《冷轧带肋钢筋混凝土结构设计与施工规程》，编号为：赣GBJ01-93（试行），以及省标准图集《冷轧带肋钢筋预应力混凝土空心板》（2.1~4.2M），编号为赣93 SG406。