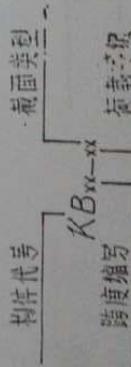


总说明

一、般说明

1. 本图集为预制钢筋混凝土空心板，采用绑扎配筋方案，适用于一般工业及民用建筑，不适用于构件表面温度高于80℃和有侵蚀性介质及高温湿度建筑。
2. 空心板厚度分130和160二种，厚度130空心板截面宽度为500、600、700，跨度为240、280、300、340、360、400、420、440、460、480、500，跨度为360、400、420、440、460、480、500。
3. 计算荷载：厚度130空心板标准荷载为150、200、300、400、500；厚度160空心板标准荷载为150、200、300、400、500。
4. 回板，厚度160空心板考虑自重，灌浆重以及84%的取上标准级，计算中已考虑自重。
5. 底抹灰重量。
6. 构件编号。



截面类型

- 第1型 150x500, 第2型 150x600, 第3型 150x700, 第4型 150x800, 第5型 160x600, 第6型 160x350。

5 图注尺寸为毫米。

二、设计依据

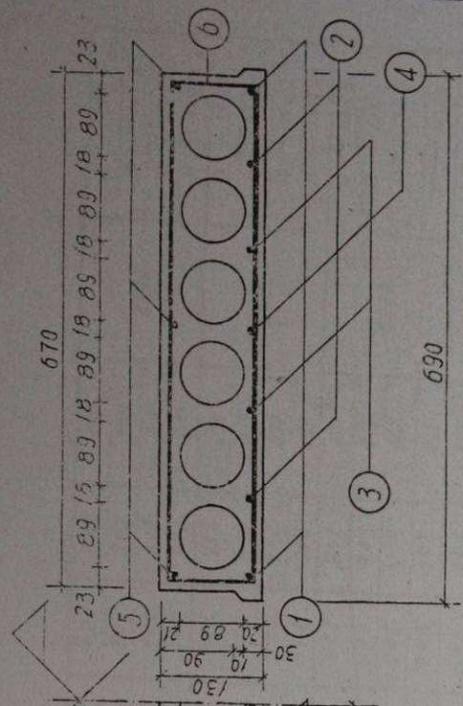
1. 构件按工业与民用建筑结构设计规范TJ10-74(试行)、“钢筋混凝土结构设计规范TJ10-74(试行)”设计。
2. 混凝土标号200, 钢筋 $\phi 6$ 以上采用I级钢筋(3号钢), $\phi 4$ 为冷拔低碳钢筋(乙级)。钢筋设计强度 $R_g = 2100 \text{ kg/cm}^2$ 。
3. 受力钢筋的混凝土保护层厚度为15。钢筋端部的保护层为10。
4. 变形验算挠度控制值为 $1/200$, 抗裂度验算裂缝宽度控制值为0.3毫米。

- 三、构件选用。荷载表中构件尺寸及标准活荷载值选用。承受均布荷载时，根据表中构件尺寸及标准活荷载值选用。施工及验收要求。
1. 施工及验收要求。按照《钢筋混凝土工程施工及验收规范》GBJ10-65(修订本)。
2. 构件外形要求平整，不得有露筋、蜂窝、麻面及裂缝。
3. 构件允许偏差。宽度 ± 3 ，厚度 ± 3 ，纵向弯曲 $L/500$ 。
4. 混凝土强度达到设计强度的70%以上时方可起吊堆放，100%时方可运输安装。

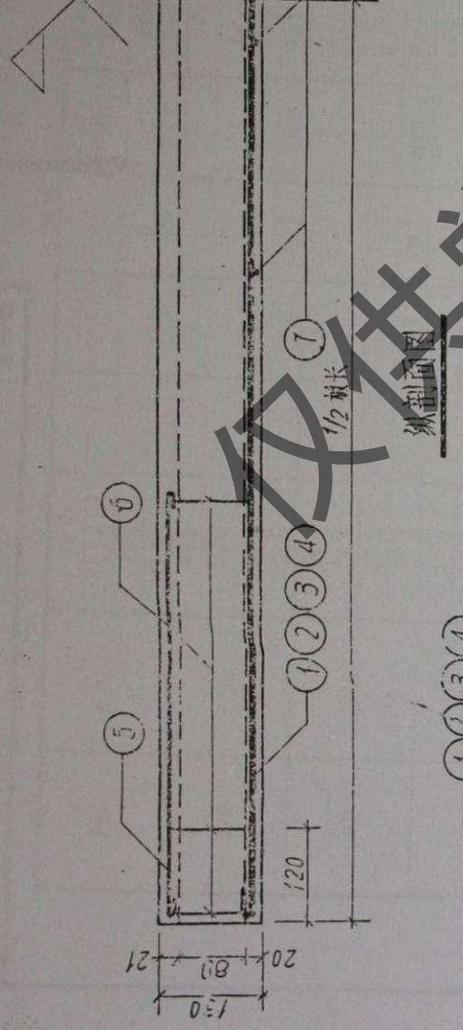
4. 构件起吊时，吊钩及吊钩与构件接触点应 ≥ 250 ，防止倒置、侧放。

5. 构件在砖墙上，与板端接触时应用丁字钢筋，如墙支脚，也应用丁字钢筋，以免滑动、掉落。构件支脚长度，在砖墙上用13号铁丝绑扎，间距 ≤ 80 。
6. 预埋钢筋，在砖墙上用13号铁丝绑扎，间距 ≤ 80 。
7. 预埋钢筋，在砖墙上用13号铁丝绑扎，间距 ≤ 80 。
8. 预埋钢筋，在砖墙上用13号铁丝绑扎，间距 ≤ 80 。
9. 预埋钢筋，在砖墙上用13号铁丝绑扎，间距 ≤ 80 。
10. 预埋钢筋，在砖墙上用13号铁丝绑扎，间距 ≤ 80 。

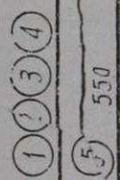
北京人民教育出版社



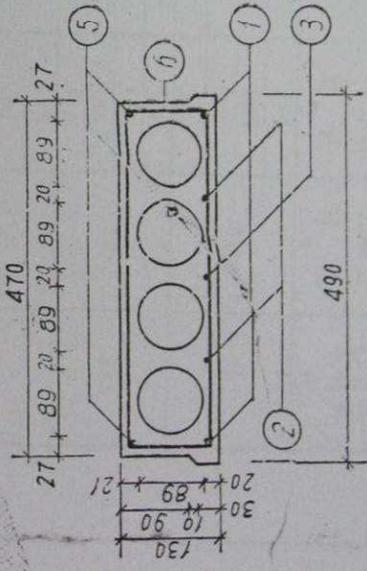
KB₁₃₀-3 断面



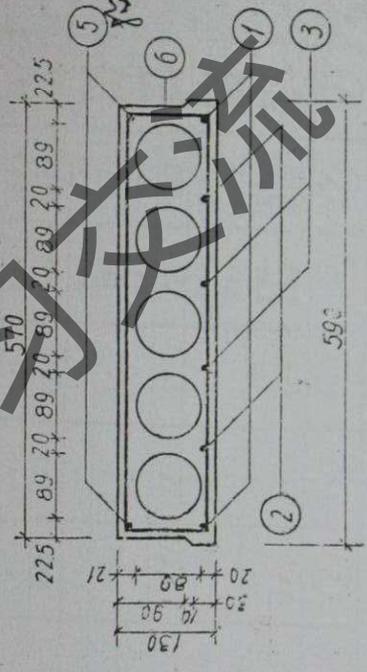
KB₁₃₀-2 断面



KB₁₃₀-1 断面



KB₁₃₀-4 断面



KB₁₃₀-5 断面

通用图
1975

130 厚空心板纵横横剖面

LG 304
页 2

表 用 造

编号	板长 mm	标准活载 kg/m ²	配 筋						钢筋总重 kg	混凝土 体积 m ³	板自重 kg
			①	②	③	④	⑤	⑥			
KB22—11	2380	150	2φ4	2φ4	1φ6	4φ4	6φ4	5φ4	269	0.089	223
KB22—21		200	2φ4	2φ4	1φ6	"	"	"	269		
KB22—31		300	2φ4	2φ6	1φ6	"	"	"	329		
KB22—41		400	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	359		
KB26—11	2580	150	2φ4	2φ6	1φ4	4φ4	6φ4	6φ4	319	0.097	243
KB26—21		200	2φ4	2φ6	1φ6	"	"	"	351		
KB26—31		300	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	384		
KB26—41		400	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	416		
KB30—11	2780	150	2φ4	2φ6	1φ6	4φ4	6φ4	7φ4	373	0.104	260
KB30—21		200	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	408		
KB30—31		300	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	443		
KB30—41		400	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	509		
KB34—11	2980	150	2φ6	2φ6	1φ4	4φ4	6φ4	7φ4	426	0.112	280
KB34—21		200	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	465		
KB34—31		300	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	519		
KB34—41		400	2φ6	2φ6	1φ4	"	"	"	572		
KB38—11	3280	150	2φ6	2φ6	1φ6	4φ4	6φ4	8φ4	502	0.123	308
KB38—21		200	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	562		
KB38—31		300	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	679		
KB38—41		400	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	796		
KB34—11	3380	150	2φ6	2φ6	1φ6	4φ4	6φ4	8φ4	575	0.127	318
KB34—21		200	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	635		
KB34—31		300	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	750		
KB34—41		400	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	916		
KB36—11	3580	150	2φ6	2φ6	1φ6	4φ4	6φ4	8φ4	667	0.14	335
KB36—21		200	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	760		
KB36—31		300	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	943		
KB36—41		400	2φ6	2φ6	1φ6	"	"	"	1095		

表 用 选

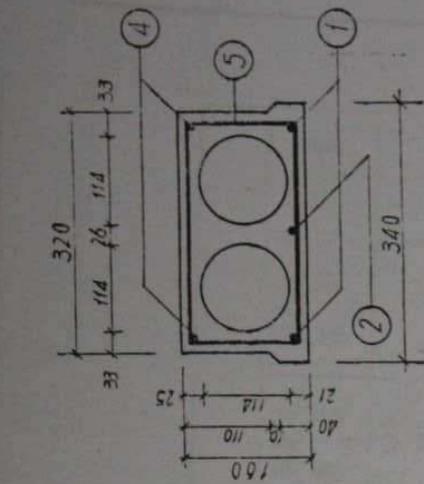
编号	板长 mm	标准荷载 kg/m ²	配 筋							钢筋总重 kg	混凝土 体积 m ³	板自重 kg
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦			
KB24—12	2380	150	2φ4	2φ6	2φ4	4φ4	6φ4	5φ4	340	0.105	263	
KB24—22		200	2φ4	2φ6	2φ4	"	"	400				
KB24—32		300	2φ6	2φ8	2φ6	"	"	400				
KB24—42	2580	400	2φ6	2φ4	2φ6	4φ4	6φ4	6φ4	363	0.114	285	
KB26—12		150	2φ4	2φ6	1φ6	"	"	395				
KB26—22		200	2φ4	2φ6	1φ6	"	"	428				
KB26—32		300	2φ6	2φ8	2φ6	"	"	493				
KB26—42	2780	400	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	455	0.123	308		
KB28—12		150	2φ4	2φ4	2φ6	4φ4	6φ4	477				
KB28—22		200	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	552				
KB28—32		300	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	659				
KB28—42		400	2φ6	2φ6	2φ6	4φ4	6φ4	712				
KB30—12	2980	150	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	656	0.132	363		
KB30—22		200	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	715				
KB30—32		300	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	832				
KB30—42		400	2φ6	2φ6	2φ6	6φ4	8φ4	949				
KB32—12		150	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	0.11				
KB32—22		200	2φ6	2φ6	2φ6	4φ4	6φ4	731				
KB32—32	3380	300	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	892	0.150	375		
KB32—42		400	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	975				
KB34—12		150	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	768				
KB34—22		200	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	897				
KB34—32		300	2φ6	2φ6	2φ6	4φ4	6φ4	931				
KB34—42		400	2φ6	2φ6	2φ6	"	"	1192				
KB36—12		3580	150	2φ6	2φ6	2φ6	"	"			0.159	398
KB36—22	200		2φ6	2φ6	2φ6	"	"					
KB36—32	300		2φ6	2φ6	2φ6	"	"					
KB36—42	400		2φ6	2φ6	2φ6	"	"					

通用图
1975

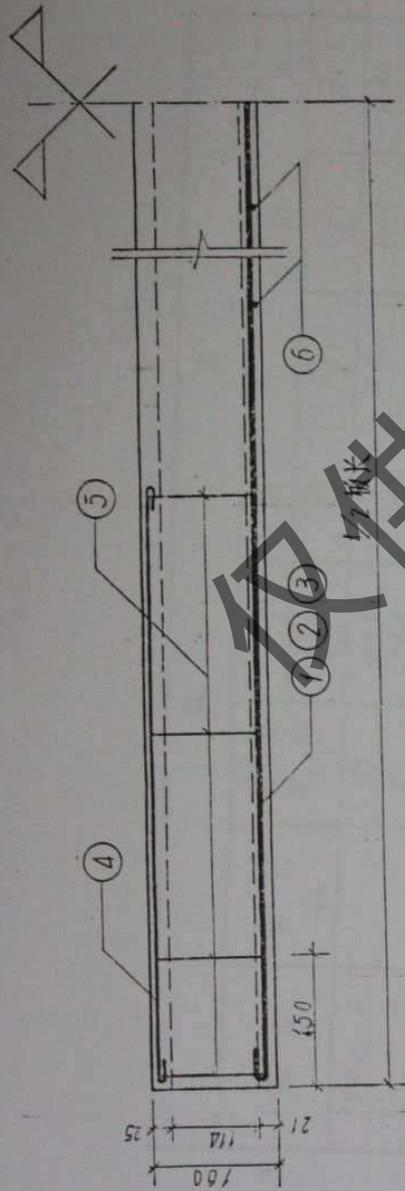
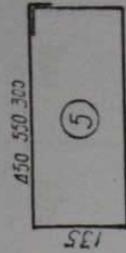
130X600 空心板选用表

造 用 表

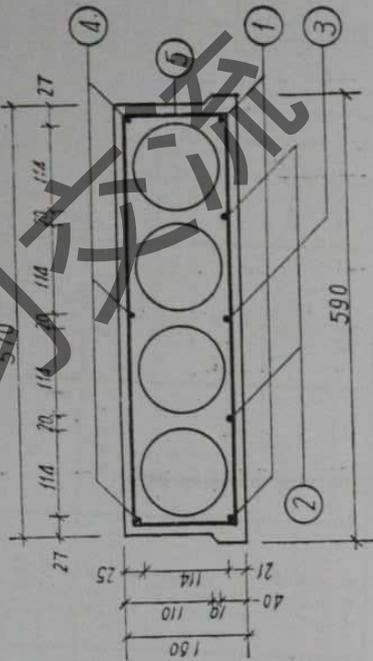
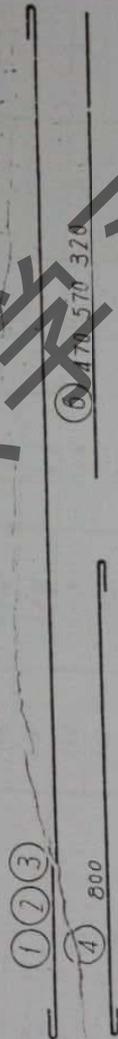
编 号	板 长 mm	标准活 荷 kg/m ²	配 筋							钢筋总 重 kg	混凝土 体 积 m ³	板自重 kg
			①	②	③	④	⑤	⑥	⑦			
KB 24—13	2380	150	2φ4	2φ4	2φ4	1φ6	6φ4	5φ4	303	0.122	305	
KB 24—23		200	2φ4	2φ6	2φ4	1φ4	.	.	393			
KB 24—33		300	2φ4	2φ6	2φ4	1φ6	.	.	423			
KB 24—43		400	2φ6	2φ4	2φ6	1φ6	.	.	484			
KB 25—13	2580	150	2φ4	2φ6	2φ4	1φ4	6φ4	6φ4	419	0.132	330	
KB 25—23		200	2φ4	2φ6	2φ4	1φ6	.	.	451			
KB 25—33		300	2φ6	2φ4	2φ6	1φ6	.	.	510			
KB 25—43		400	2φ6	2φ6	2φ6	1φ6	.	.	581			
KB 26—13	2780	150	2φ4	2φ4	2φ4	1φ6	6φ4	7φ4	479	0.142	355	
KB 26—23		200	2φ6	2φ4	2φ4	1φ4	.	.	514			
KB 26—33		300	2φ6	2φ4	2φ6	1φ8	.	.	557			
KB 26—43		400	2φ6	2φ8	2φ6	1φ4	.	.	684			
KB 28—13	2980	150	2φ6	2φ4	2φ6	1φ6	6φ4	7φ4	575	0.152	380	
KB 28—23		200	2φ6	2φ6	2φ6	1φ6	.	.	650			
KB 28—33		300	2φ6	2φ8	2φ6	1φ6	.	.	757			
KB 28—43		400	2φ6	2φ8	2φ6	1φ8	.	.	810			
KB 30—13	3280	150	2φ6	2φ6	2φ6	1φ8	6φ4	8φ4	762	0.168	420	
KB 30—23		200	2φ6	2φ8	2φ6	1φ6	.	.	821			
KB 30—33		300	2φ8	2φ6	2φ8	1φ6	.	.	938			
KB 30—43		400	2φ8	2φ8	2φ8	1φ6	.	.	1055			
KB 34—13	3380	150	2φ6	2φ6	2φ6	1φ8	6φ4	8φ4	780	0.173	432	
KB 34—23		200	2φ6	2φ8	2φ6	1φ6	.	.	840			
KB 34—33		300	2φ8	2φ6	2φ8	1φ8	.	.	1021			
KB 34—43		400	2φ8	2φ8	2φ8	1φ8	.	.	1141			
KB 36—13	3580	150	2φ6	2φ8	2φ6	1φ6	6φ4	9φ4	881	0.183	458	
KB 36—23		200	2φ6	2φ8	2φ6	1φ8	.	.	945			
KB 36—33		300	2φ6	2φ8	2φ6	1φ8	.	.	1139			
KB 36—43		400	2φ8	2φ8	2φ8	1φ8	.	.	1370			



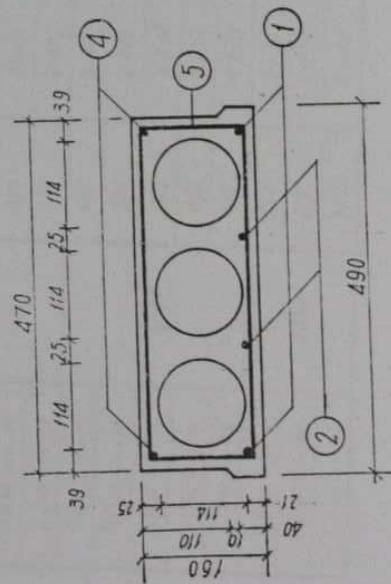
KBw-x0 断面



纵剖面



KBxx-y5 断面



KBxx-y4 断面

通用图
1975

LG31
页

160厚空心板纵横剖面

表 用 造

编 号	板 长 mm	标准活 载 kg/m ²	配 筋						钢筋总 重 kg	混凝土 体 积 m ³	板自重 kg
			①	②	④	⑤	⑥				
KB36—14	3580	150	2φ8	2φ6	4φ6	8φ4	8φ4	606	0.165	413	
KB36—24		200	2φ8	"	"	"	"	730			
KB36—34		300	2φ8	2φ8	"	"	"	793			
KB36—44		400	2φ10	2φ8	"	"	"	900			
KB36—54		500	2φ10	1φ10 1φ8	"	"	"	1040			
KB40—14	3980	150	2φ8	2φ8	4φ6	8φ4	8φ4	801	0.164	460	
KB40—24		200	2φ8	1φ10 1φ8	"	"	"	954			
KB40—34		300	2φ10	2φ8	"	"	"	1045			
KB40—44		400	2φ10	2φ10	"	"	"	1229			
KB40—54		500	2φ12	2φ10 1φ8	"	"	"	1362			
KB42—14	4180	150	2φ8	2φ8	4φ8	8φ4	10φ4	898	0.193	403	
KB42—24		200	2φ10	2φ8	"	"	"	1091			
KB42—34		300	2φ10	1φ10 1φ8	"	"	"	1187			
KB42—44		400	2φ10	2φ10	"	"	"	1283			
KB42—54		500	2φ12	2φ10	"	"	"	1512			
KB45—14	4480	150	2φ10	2φ8	4φ6	8φ4	11φ4	1150	0.207	518	
KB45—24		200	2φ10	1φ10 1φ8	"	"	"	1259			
KB45—34		300	2φ12	2φ10	"	"	"	1600			

通用图
1975

160X500 空心板选用表

LG 304
页 7

表 用 造

编 号	板 长 mm	标 准 活 载 kg/m ²	配 筋						钢 筋 总 重 kg	混 凝 土 体 积 m ³	板 自 重 kg
			①	②	③	④	⑤	⑥			
KB36—15		150	2φ6	2φ8	1φ6	6φ4	8φ4	8φ4	7.44		
KB36—25		200	2φ6	2φ8	1φ8	"	"	"	8.07		
KB36—35	3580	300	2φ8	2φ8	1φ8	"	"	"	9.35	0.186	465
KB36—45		400	2φ8	2φ10	1φ8	"	"	"	10.37		
KB36—55		500	2φ8	2φ10	1φ8	"	"	"	11.01		
KB40—15		150	2φ8	2φ8	1φ8	6φ4	8φ4	9φ4	9.49		
KB40—25		200	2φ8	2φ8	1φ8	"	"	"	10.20		
KB40—35	3980	300	2φ8	2φ10	1φ6	"	"	"	11.33	0.207	518
KB40—45		400	2φ8	2φ10	1φ10	"	"	"	12.96		
KB40—55		500	2φ10	2φ10	1φ10	"	"	"	14.63		
KB42—15		150	2φ8	2φ8	1φ8	6φ4	8φ4	10φ4	10.65		
KB42—25		200	2φ8	2φ10	1φ6	"	"	"	11.83		
KB42—35	4180	300	2φ8	2φ10	1φ10	"	"	"	13.54	0.217	543
KB42—45		400	2φ10	2φ10	1φ10	"	"	"	15.38		
KB42—55		500	2φ10	2φ12	1φ10	"	"	"	17.74		
KB45—15	4480	150	2φ8	2φ10	1φ6	6φ4	8φ4	10φ4	12.56	0.233	583
KB45—25		200	2φ10	2φ10	1φ8	"	"	"	15.42		
KB45—35		300	2φ12	2φ10	1φ10	"	"	"	18.97		

通用图
1975

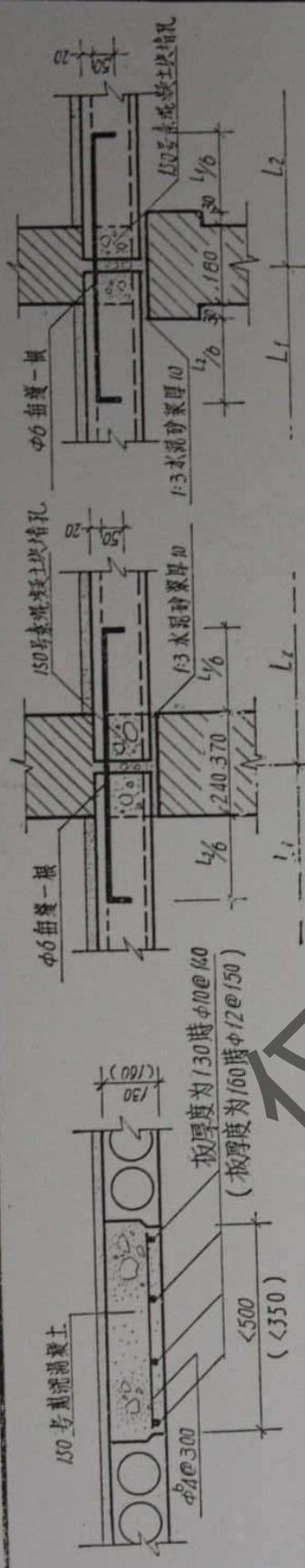
160X600空心板选用表

LG304

页 8

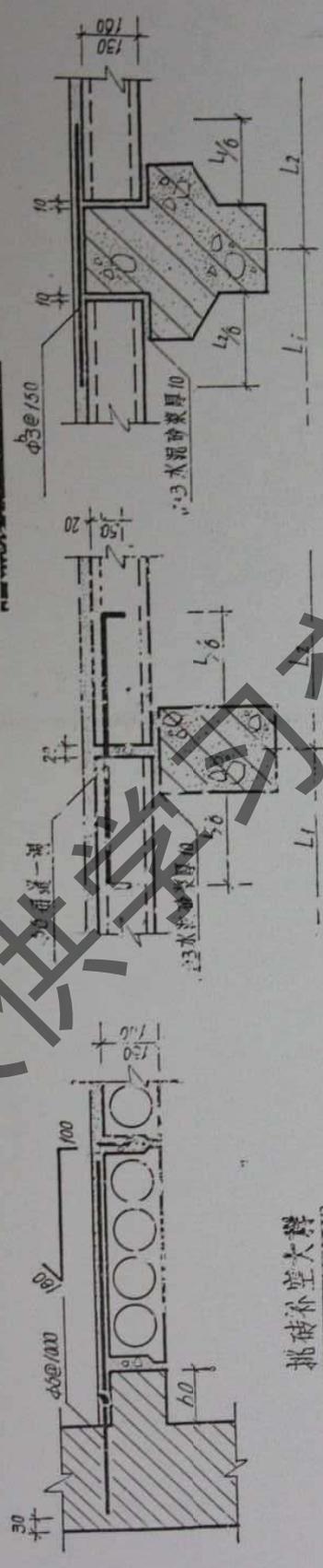
表 用 配

编号	板表 面积	板活 荷重	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	混凝土 体积	自重 kN
KB ₃₀ —16		150	248	248	248	248	248	248	0.116	290
KB ₃₀ —26		210	248	248	248	248	248	248		
KB ₃₀ —36	3580	300	248	248	248	248	248	248		
KB ₃₀ —46		300	248	248	248	248	248	248		
KB ₃₀ —56		50	240	248	248	248	248	248		
KB ₄₀ —16		150	248	248	248	248	248	248		
KB ₄₀ —26		200	248	248	248	248	248	248		
KB ₄₀ —36	3400	300	248	248	248	248	248	248		
KB ₄₀ —46		400	240	248	248	248	248	248		
KB ₄₀ —56		50	240	248	248	248	248	248		
KB ₅₀ —16		150	248	248	248	248	248	248		
KB ₅₀ —26		200	248	248	248	248	248	248		
KB ₅₀ —36	4100	300	248	248	248	248	248	248		
KB ₅₀ —46		400	240	248	248	248	248	248		
KB ₅₀ —56		500	240	248	248	248	248	248		
KB ₆₀ —16		150	248	248	248	248	248	248		
KB ₆₀ —26	4800	200	240	248	248	248	248	248		
KB ₆₀ —36		300	240	248	248	248	248	248		

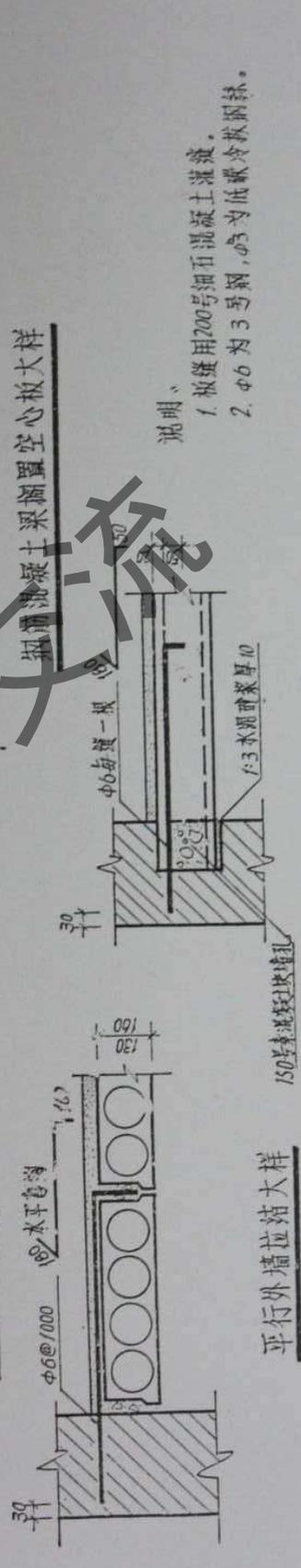


空心板补空大样

常墙割置空心板大样



挑砖补空大样



平行外墙拉结大样

垂直外墙拉结大样

说明
 1. 板选用200号细石混凝土浇筑。
 2. φ6为3号钢, φ6为低碳冷拔圆钢。