

00623-14  
册: 433.2-10

同济大学科技情报组  
登记号 740580

# 预应力钢筋混凝土多孔板图集

〈 通 71-6 〉

上海混凝土制品四厂  
上海市规划建筑设计院

1971. 6.

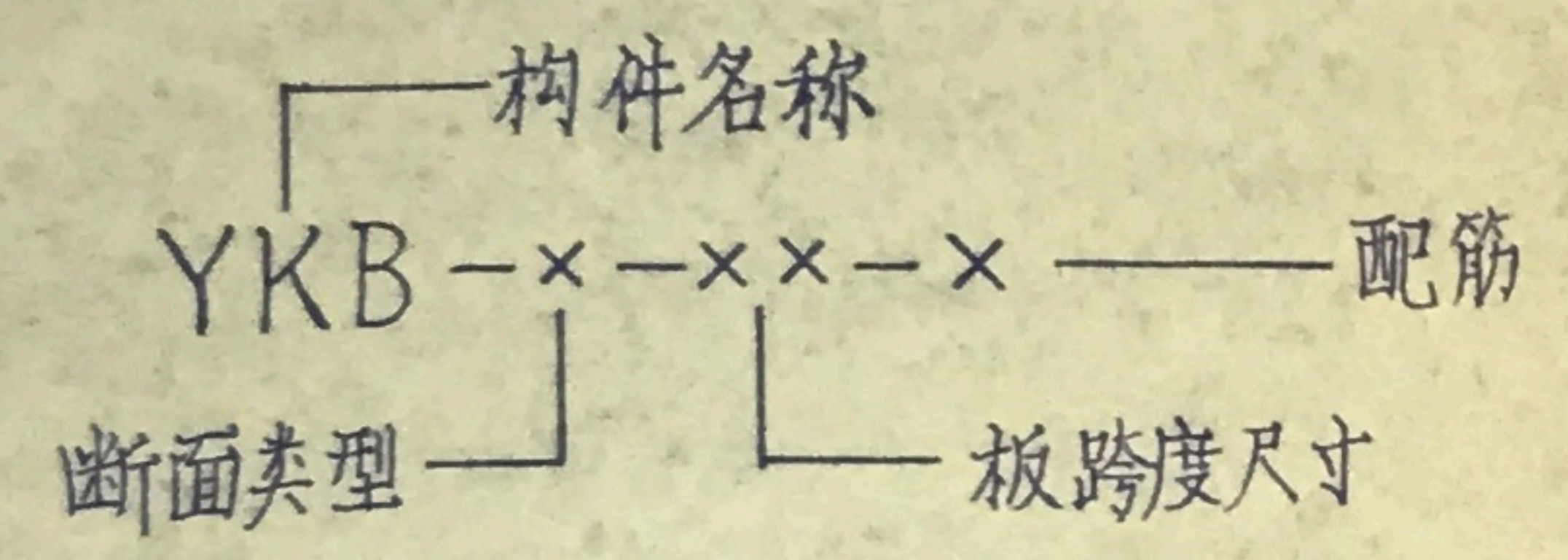


设计人：张明  
 校对：张明  
 审核：张明  
 设计负责人：张明

# 说 明

一. 本图集为先张法予应力钢筋混凝土园孔多孔板图集。(选用以板宽800为主)适用一般建筑物楼面。

二. 多孔板编号：



三. 材料：混凝土标号300级；  
 考虑放松予应力时  $\geq 210$  级。

予应力筋用 A3 低炭冷拔钢丝

直 径	标准强度	控制应力	每根张拉力
MM.	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg/cm <sup>2</sup>	Kg.
φ3	7500	5250	371
φ4	7200	5250	662

非予应力筋用 A3. 吊勾采用非冷加工 A3 φ6

四. 荷载：允许荷载包括：活载、面层、平顶重。  
 (已扣除板自重及灌缝重) 另外考虑施工荷载  $200 \text{ kg/m}^2$ 。

五. 技术要求：

强度安全系数	$> 1.9$
抗裂度	$> 0.7$
允许挠度	$\leq 1/200$

当活载自重  $> 3$  时强度安全系数  $K > 2.1$  (外荷载乘 1.1 查本表)

园孔多孔板板端承受荷重  $> 15 \text{ kg/cm}^2$  时二端必须用 150 号混凝土预制块封头。

六. 板缝用 200 级细石混凝土灌缝，灌缝后未凝固前，不得在板上走动。

七. 构件按装前，在支座上用 50# 混合砂浆铺设，铺板位置要正确。

八. 在楼板上施工操作时，材料工具堆置避免不利情况，应当在下铺设垫木，以使分散荷重，防止冲击荷重。

九. 灯具的安装，避免板上打凿摘榫，应在板缝中予凿木榫。

十. 制作要求：外形要求平整，不得有麻峰及裂缝，钢筋保护层 10，偏差  $\leq 2$ 。

外形允许偏差 单位：MM

长度 $\pm 5$	宽度 $\pm 5$	高度 $\pm 5$
纵向弯曲全长 $\leq 5$		
水平面扭曲：四角差 $\leq 5$		

十一. 吊装运输及堆放要求：  
 吊装时构件强度达到 300 级，运输堆放端部挑出 300，垫木上下面平整，上下皮对准，运输及堆放，防止颠倒、侧放、碰撞。800 宽板，必须要四吊吊装。

十二. 经济指标：

编 号	构 件		每方公尺折标指标				
	面积 M <sup>2</sup>	体积 M <sup>3</sup>	自重 Kg	含钢量 Kg	钢筋 Kg	混凝土 CM	自重 Kg
YKB-540-1	3.12	0.1707	427	5.223	1.67	5.47	137
YKB-540-2	3.12	0.1707	427	9.579	3.07	5.47	137
YKB-540-3	3.12	0.1707	427	13.143	4.21	5.47	137
YKB-533-1	2.64	0.1407	352	4.461	1.69	5.45	136
YKB-533-2	2.64	0.1407	352	8.054	3.05	5.45	136
YKB-518-1	1.397	0.0764	191	2.827	2.02	5.49	137

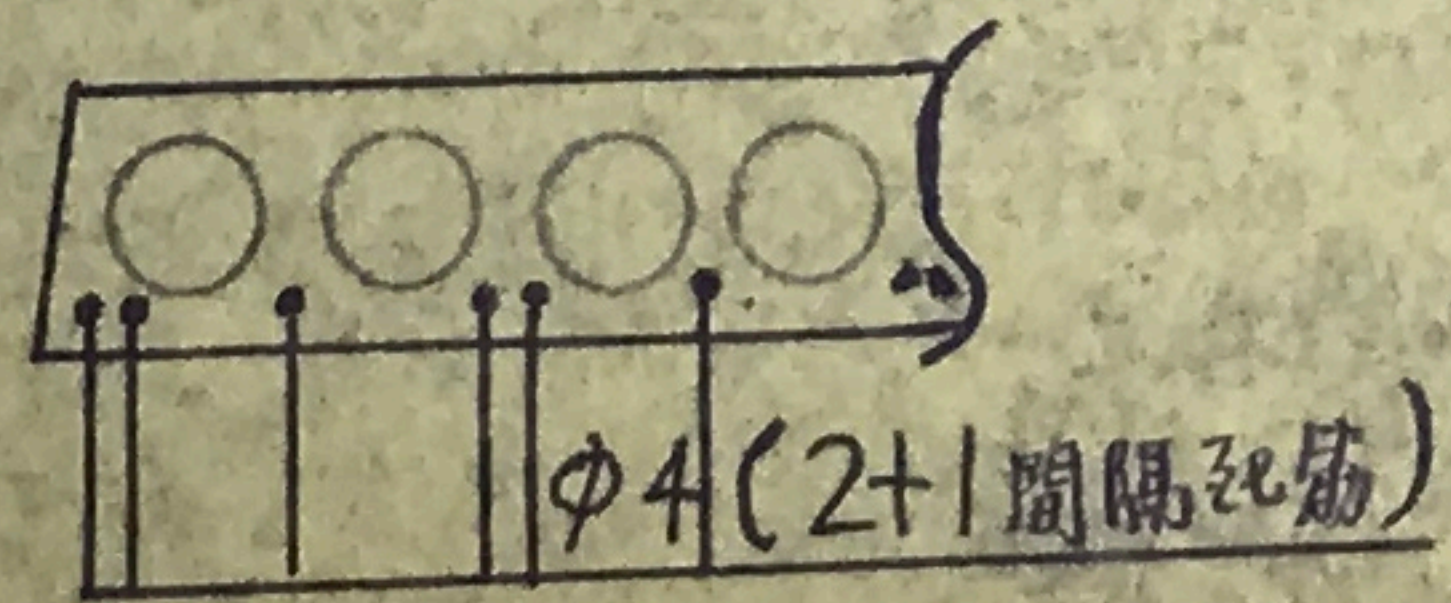
上海市规划建筑设计院		说 明	工程编号	通 71-6
工程名称	予应力钢筋混凝土多孔板		比 例	
项 目			日 期	1971年6月
			图 号	9/2



# 备战、备荒、为人民。

由于供应部份低炭冷拔钢筋应力达不到设计要求  
( $\phi 4$  标准强度  $7200 \text{ kg/cm}^2$ ) 经上海市混凝土制  
品公司召集有关单位共同讨论, 初基暂定 :

1. 对通 71-6 各集: YKB 5xx、YKB 3xx、YKB 1xx 用低炭冷拔钢筋  $\phi 4$  作为予应力筋时, 暂时修改为 标准强度  $\geq 6500 \text{ kg/cm}^2$ , 每根张拉力为 680 公斤, 但构件技术指标仍应满足规范要求;
2. 楼面多孔板用筋: 每肋不得小于 2 根  $\phi 4$  (即 YKB xxx-2); 作为屋面构件, 当跨度  $> 3300$  每肋用筋不得小于  $2\phi 4$ ;
3. 施工荷大仍按  $200 \text{ kg/m}^2$  考虑; 但施工时由于钢筋应力降低, 允许荷大相应减少, 所以要特别注意施工操作, 不得有超大现象发生, 以确保安全;
4. 对 YKB 5xx、YKB 3xx、YKB 1xx 允许荷大一律按附表修改值采用;
5. 本修改仅适用于通 71-6, 对其他采用低炭冷拔钢筋作为予应力构件的查表不修改, 仍按原表要求使用;
6. YKB 7xx-x 板宽为 1200, 原 YKB 5xx-x 及 YKB 1xx-x 二块板组合而成, 使用时可对应选用; (查表后补)
7. 本修改从 72 年 7 月 10 日开始实行; 但对已出图的工程, 可由有关单位协商介决或修改。
8. 作为屋面构件, 当跨度 =  $3100 \sim 3300$  每肋用筋不得小于  $1.5\phi 4$  即  $2+1$  间隔配筋。编号用 YKB xxx-1A (见附表)



板宽 800		板宽 500		板宽 400	
YKB 5xx-1A	YKB 3xx-1A	YKB 3xx-1A	YKB 3xx-1A	YKB 1xx-1A	YKB 1xx-1A
533	305	333	317	133	351
532	335	332	348	132	384
531	368	331	383	131	421

通 71-6 予应力 多孔板 允许荷大 修改表  $\text{kg/m}^2$

板宽 800			板宽 500			板宽 400					
YKB 5xx-	1	2	3	YKB 3xx-	1	2	3	YKB 1xx-	1	2	3
540		306	406	340		312	394	140		344	417
539		328	431	339		334	420	139		368	445
538		351	460	338		368	448	138		393	476
537		376	491	337		384	478	137		420	505
536		404	528	336		412		138		451	539
535		434	560	335		443	546	135		483	576
5345		450	580	3345		459	564	1345		500	595
534		467	600	334		476	584	134		519	616
533		503	642	333		512	626	133		557	660
532		541	690	332		552	672	132		600	707
531		584	742	331		596	723	131		646	760
530	269	632	798	330	280	644	780	130	307	698	819
529	296	684		329	307	697		129	336	755	
528	326	742		328	338	756		128	368	817	
527	359	806		327	372	822		127	404	888	
526	396	878		326	410	896		126	445	966	
525	438	960		325	453	978		125	491	1054	
524	484			324	501			124	541		
523	537			323	556			123	600		
522	598			322	619			122	665		
521	668			321	690			121	741		

上海市规划建筑设计院

工程总称  
项目

修改说明

工程编号 通 71-6  
比例  
日期 1972 年 7 月 9 日  
图号 修 1

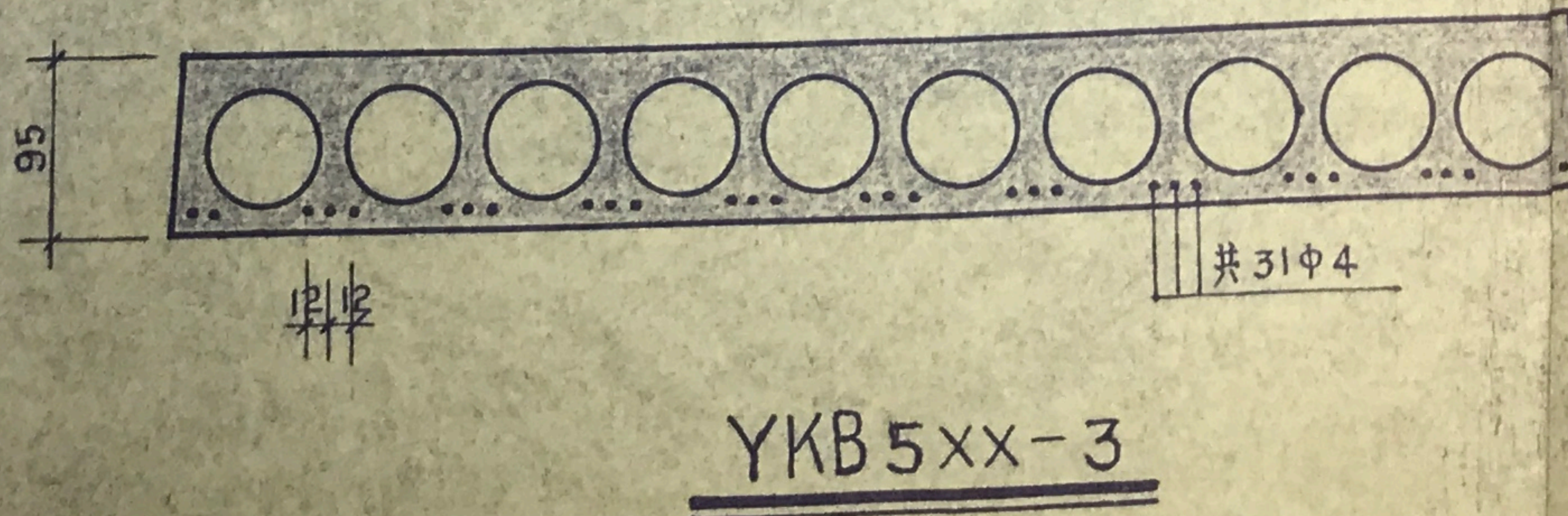
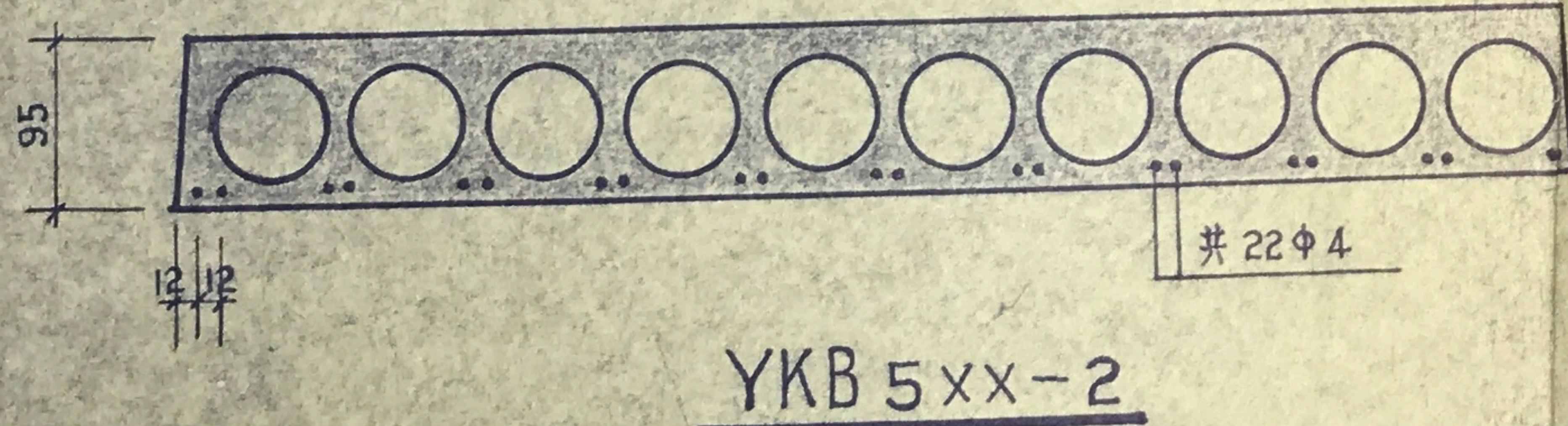
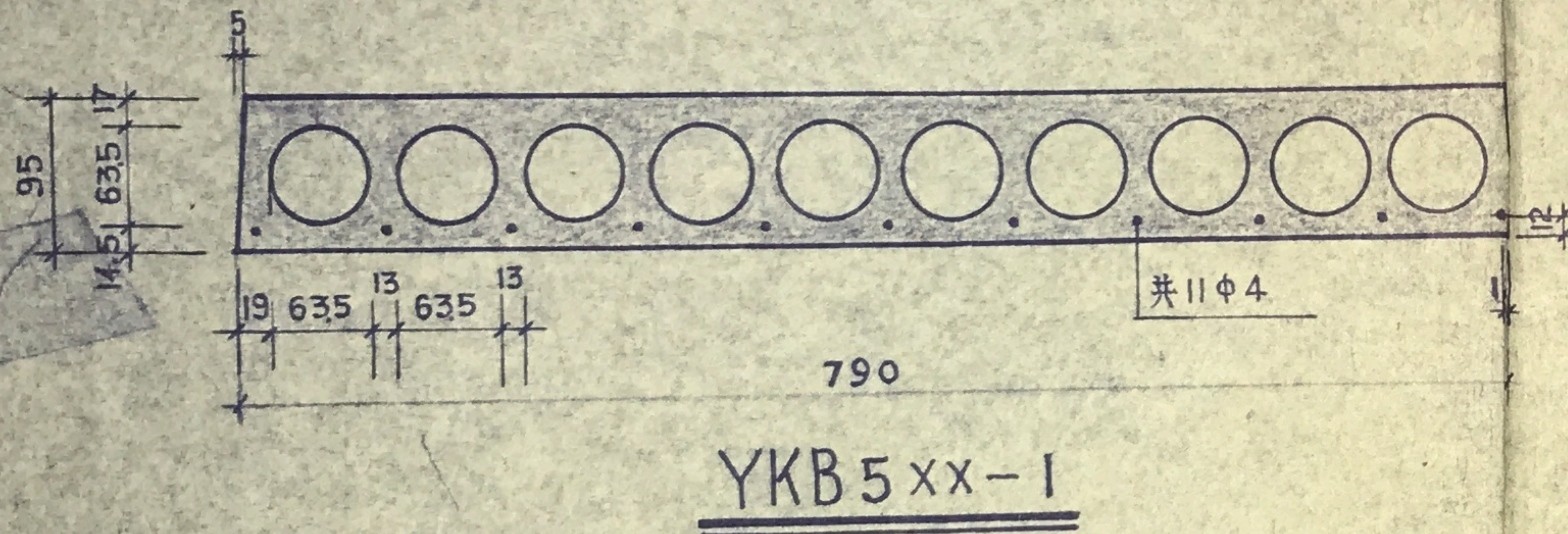
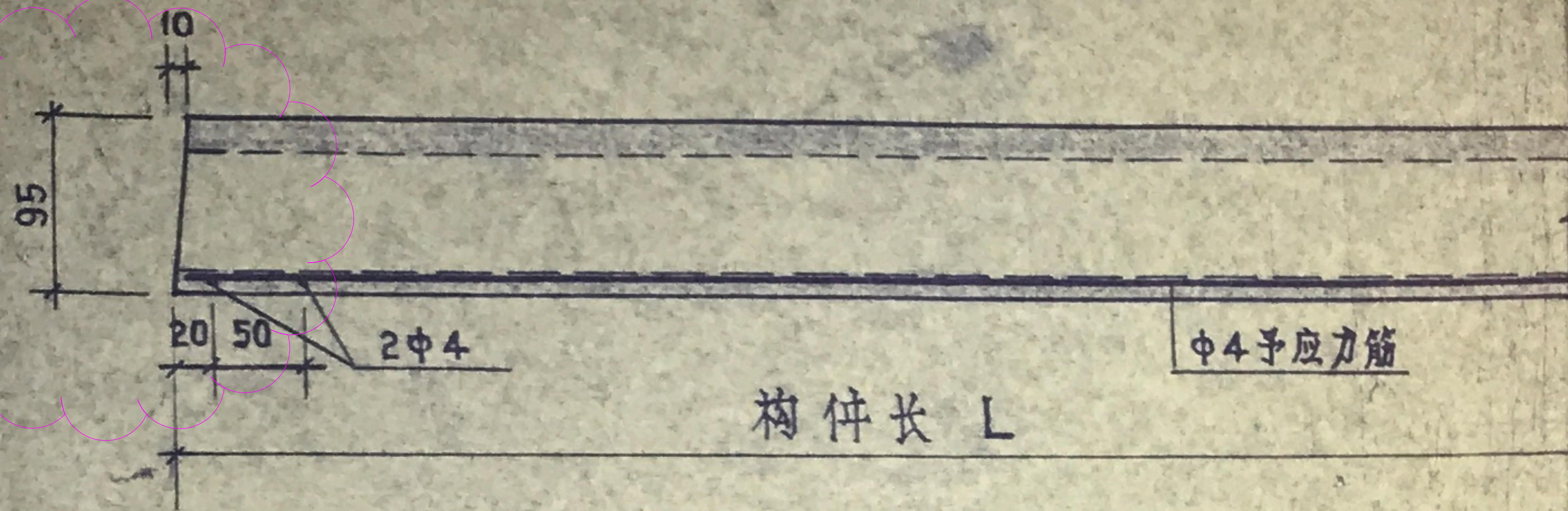


最高指示：备战、备荒、为人民。

予应力多孔板(板宽800)选用表

单位: MM.

构件型号	予应力筋根	允许荷载 $Kg/M^2$	构件型号	予应力筋根	允许荷载 $Kg/M^2$	构件型号	予应力筋根	允许荷载 $Kg/M^2$	长度 L	重量 Kg
1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5
YKB540-1	11 $\phi$ 4	129	YKB540-2	22 $\phi$ 4	383	YKB540-3	31 $\phi$ 4	580	3980	427
YKB539-1	"	142	YKB539-2	"	410	YKB539-3	"	617	3880	413
YKB538-1	"	157	YKB538-2	"	439	YKB538-3	"	658	3780	406
YKB537-1	"	174	YKB537-2	"	471	YKB537-3	"	702	3680	395
YKB536-1	"	191	YKB536-2	"	506	YKB536-3	"	755	3580	384
YKB535-1	"	211	YKB535-2	"	543	YKB535-3	"	801	3480	373
YKB5345-1	"	221	YKB5345-2	"	563	YKB5345-3	"	828	3430	368
YKB534-1	"	231	YKB534-2	"	584	YKB534-3	"	857	3380	363
YKB533-1	"	254	YKB533-2	"	629	YKB533-3	"	918	3280	352
YKB532-1	"	279	YKB532-2	"	677	YKB532-3	"	985	3180	341
YKB531-1	"	307	YKB531-2	"	731	YKB531-3	"	1060	3080	330
YKB530-1	"	337	YKB530-2	"	790	YKB530-3	"	1141	2980	320
YKB529-1	"	371	YKB529-2	"	855				2880	309
YKB528-1	"	408	YKB528-2	"	928				2780	298
YKB527-1	"	449	YKB527-2	"	1008				2680	288
YKB526-1	"	496	YKB526-2	"	1098				2580	277
YKB525-1	"	548	YKB525-2	"	1200				2480	266
YKB524-1	"	606							2380	255
YKB523-1	"	672							2280	245
YKB522-1	"	748							2180	234
YKB521-1	"	835							2080	223
YKB520-1	"	935							1980	212
YKB519-1	"	1151							1880	202
YKB518-1	"	1187							1780	191



上海市规划建筑设计院  
 工程名称 予应力钢筋混凝土多孔板  
 项目

YKB5xx-

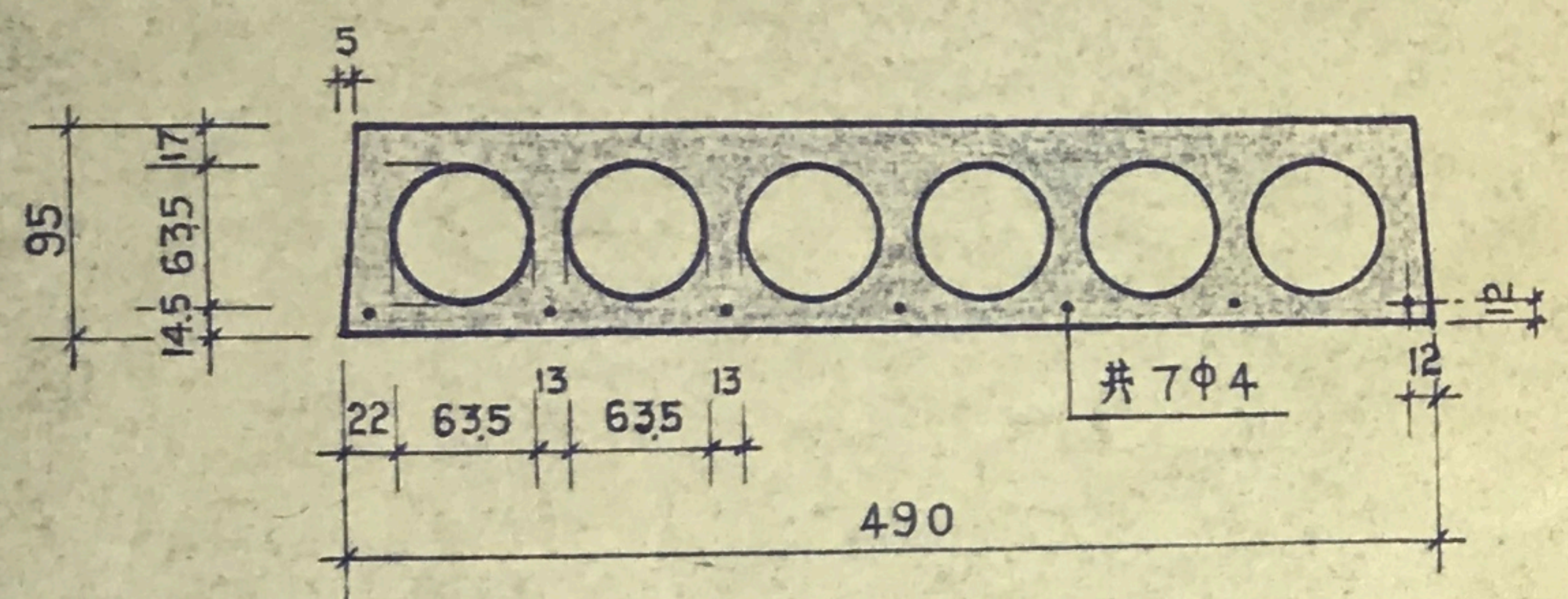
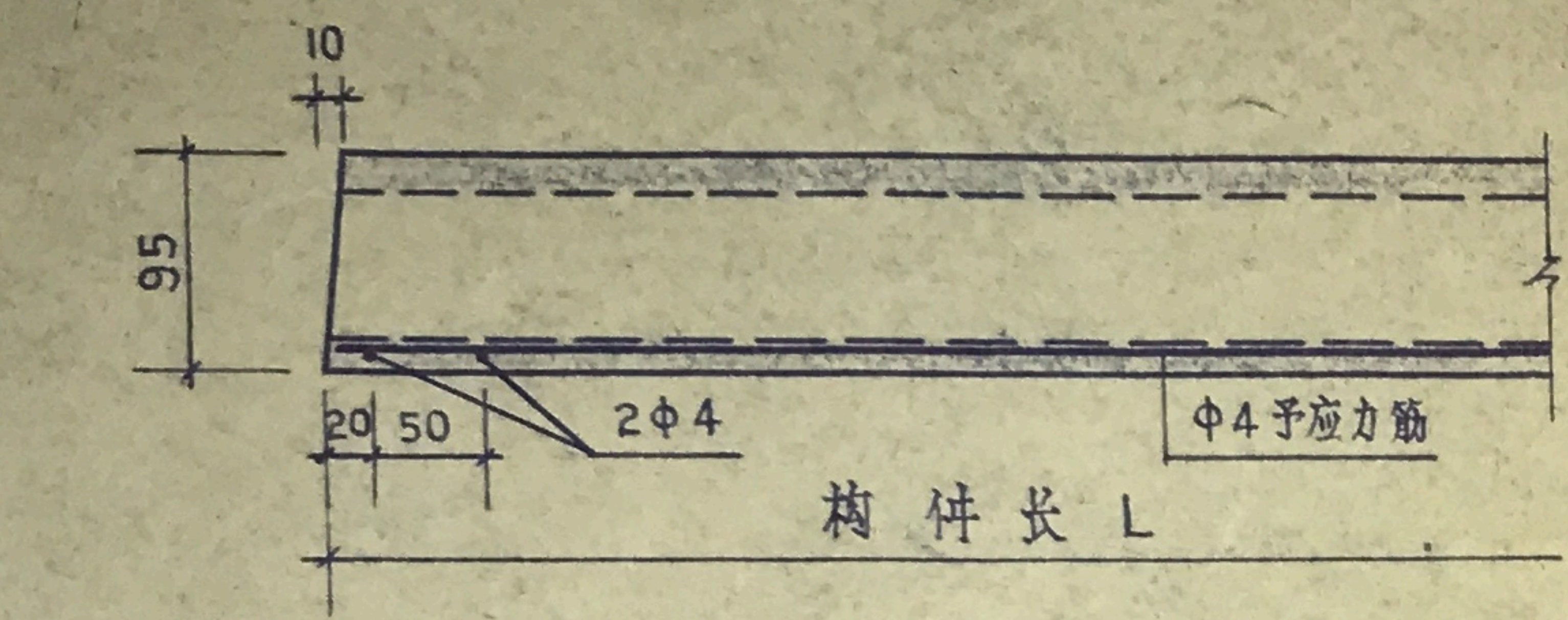
工程编号 通 T1-6  
 比例  
 日期 1971年6月 日  
 图号 2

设计 张皓余  
 校对 张皓余  
 审核 张皓余  
 批准 张皓余  
 设计总负责人 张皓余

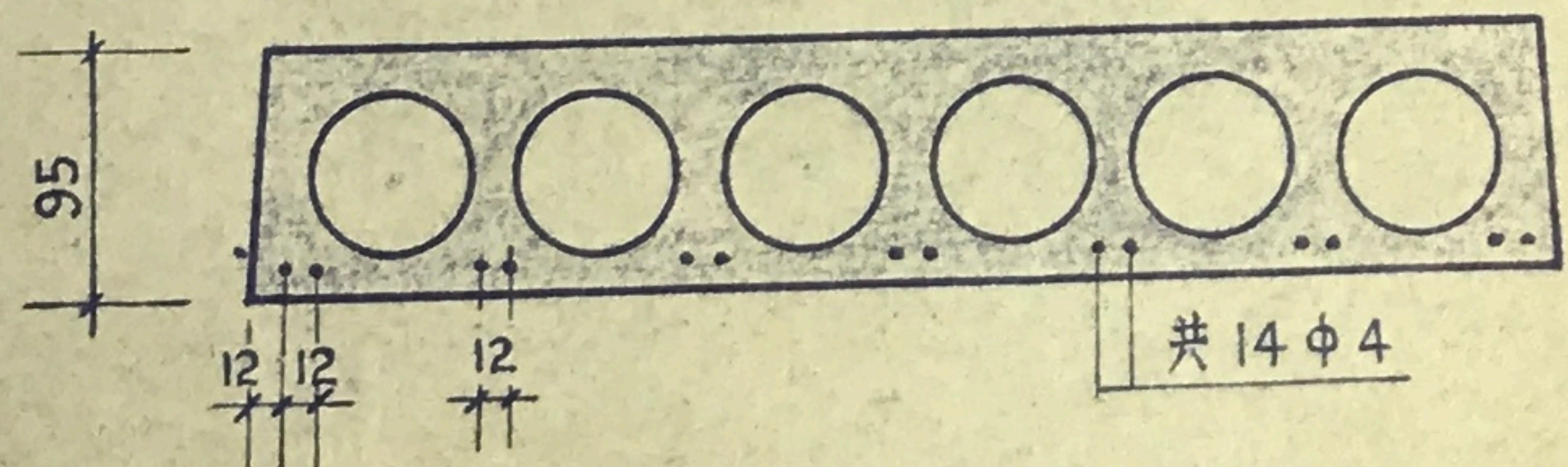


最高指示：备战、备荒、为人民。

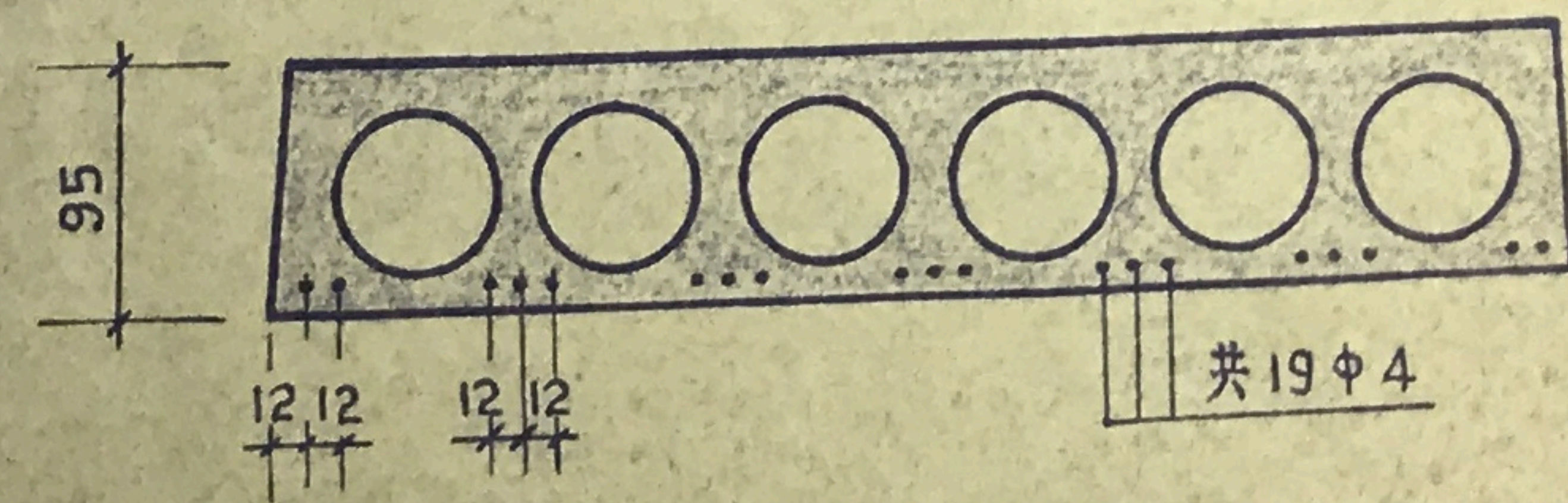
设计人：张敏余  
 校对人：张敏余  
 审核人：张敏余  
 设计总工程师：张敏余



YKB 3xx-1



YKB 3xx-2



YKB 3xx-3

予应力多孔板 (板宽500) 选用表

单位: MM.

构件型号	予应力筋根	允许荷载 kg/M <sup>2</sup>	构件型号	予应力筋根	允许荷载 kg/M <sup>2</sup>	构件型号	予应力筋根	允许荷载 kg/M <sup>2</sup>	长度 L	重量 Kg
1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5
YKB 340-1	7φ4	134	YKB 340-2	14φ4	390	YKB 340-3	19φ4	564	3980	269
YKB 339-1	"	148	YKB 339-2	"	418	YKB 339-3	"	600	3880	263
YKB 338-1	"	164	YKB 338-2	"	448	YKB 338-3	"	640	3780	256
YKB 337-1	"	181	YKB 337-2	"	480	YKB 337-3	"	683	3680	249
YKB 336-1	"	199	YKB 336-2	"	515	YKB 336-3	"	729	3580	242
YKB 335-1	"	219	YKB 335-2	"	554	YKB 335-3	"	780	3480	236
YKB 3345-1	"	230	YKB 3345-2	"	574	YKB 3345-3	"	807	3430	232
YKB 334-1	"	241	YKB 334-2	"	595	YKB 334-3	"	835	3380	229
YKB 333-1	"	264	YKB 333-2	"	641	YKB 333-3	"	895	3280	222
YKB 332-1	"	290	YKB 332-2	"	690	YKB 332-3	"	961	3180	215
YKB 331-1	"	319	YKB 331-2	"	745	YKB 331-3	"	1034	3080	209
YKB 330-1	"	350	YKB 330-2	"	805	YKB 330-3	"	1114	2980	202
YKB 329-1	"	384	YKB 329-2	"	872				2880	195
YKB 328-1	"	423	YKB 328-2	"	945				2780	188
YKB 327-1	"	466	YKB 327-2	"	1028				2680	181
YKB 326-1	"	513	YKB 326-2	"	1120				2580	175
YKB 325-1	"	567	YKB 325-2	"	1223				2480	168
YKB 324-1	"	627							2380	161
YKB 323-1	"	696							2280	154
YKB 322-1	"	774							2180	148
YKB 321-1	"	863							2080	141
YKB 320-1	"	967							1980	134
YKB 319-1	"	1086							1880	127
YKB 318-1	"	1227							1780	121

上海市规划建筑设计院  
 工程名称 予应力钢筋混凝土多孔板  
 项目

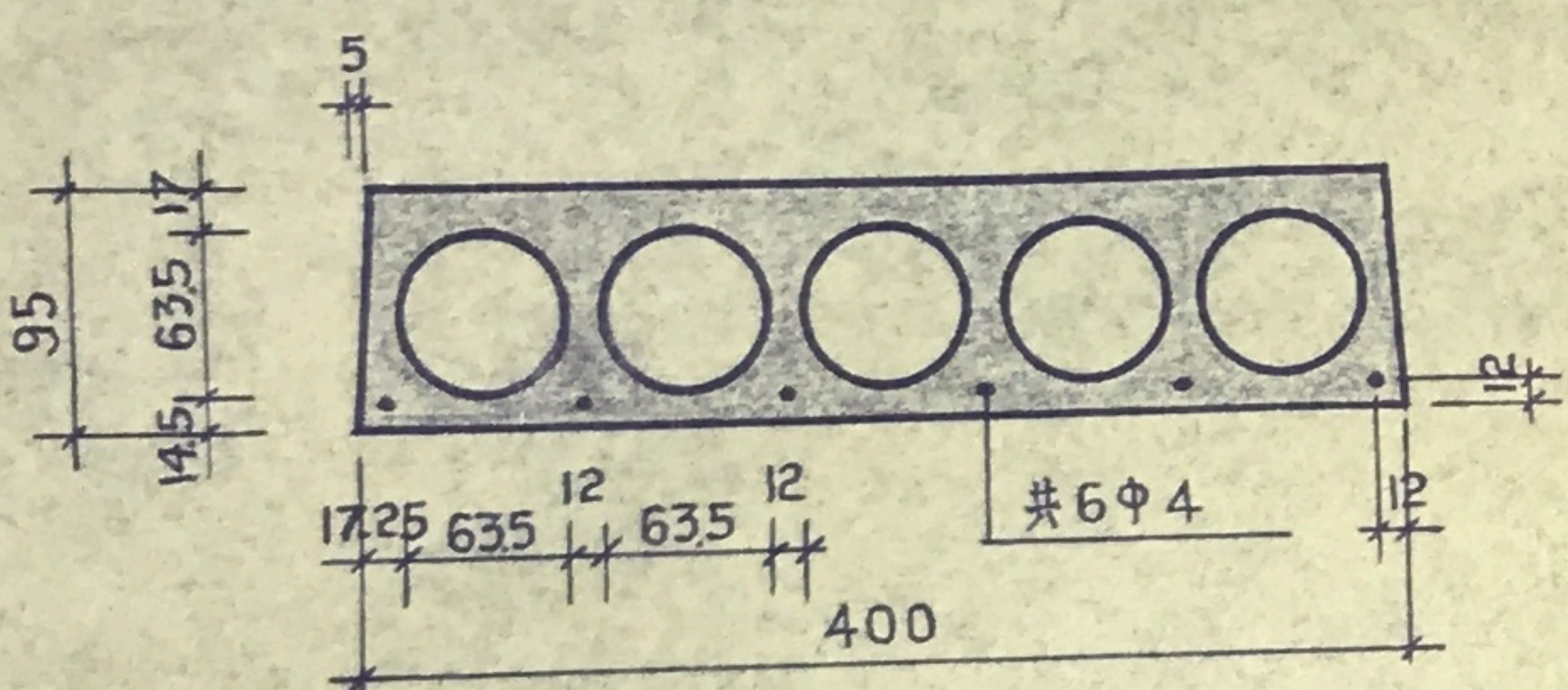
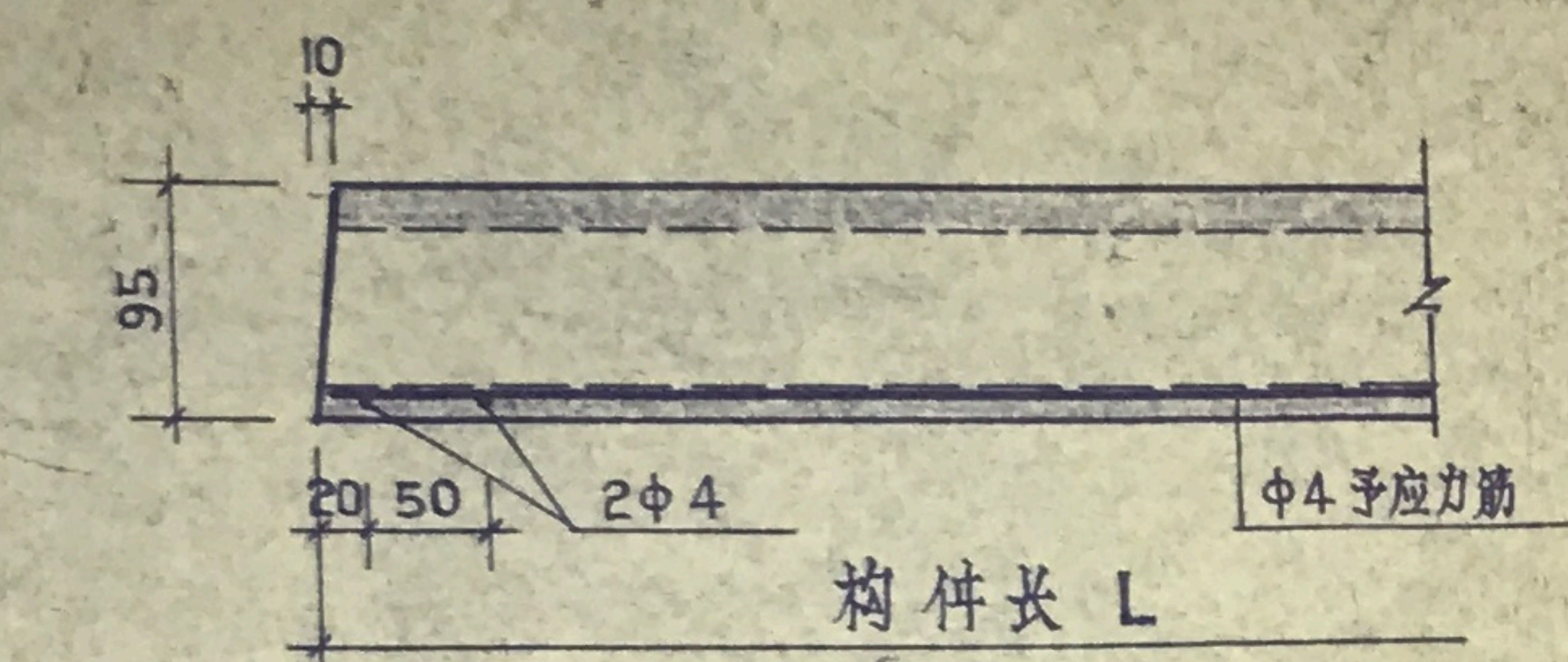
YKB 3xx-X

工程编号 通 71 F 6  
 比例  
 日期 1971年6月  
 图号 3

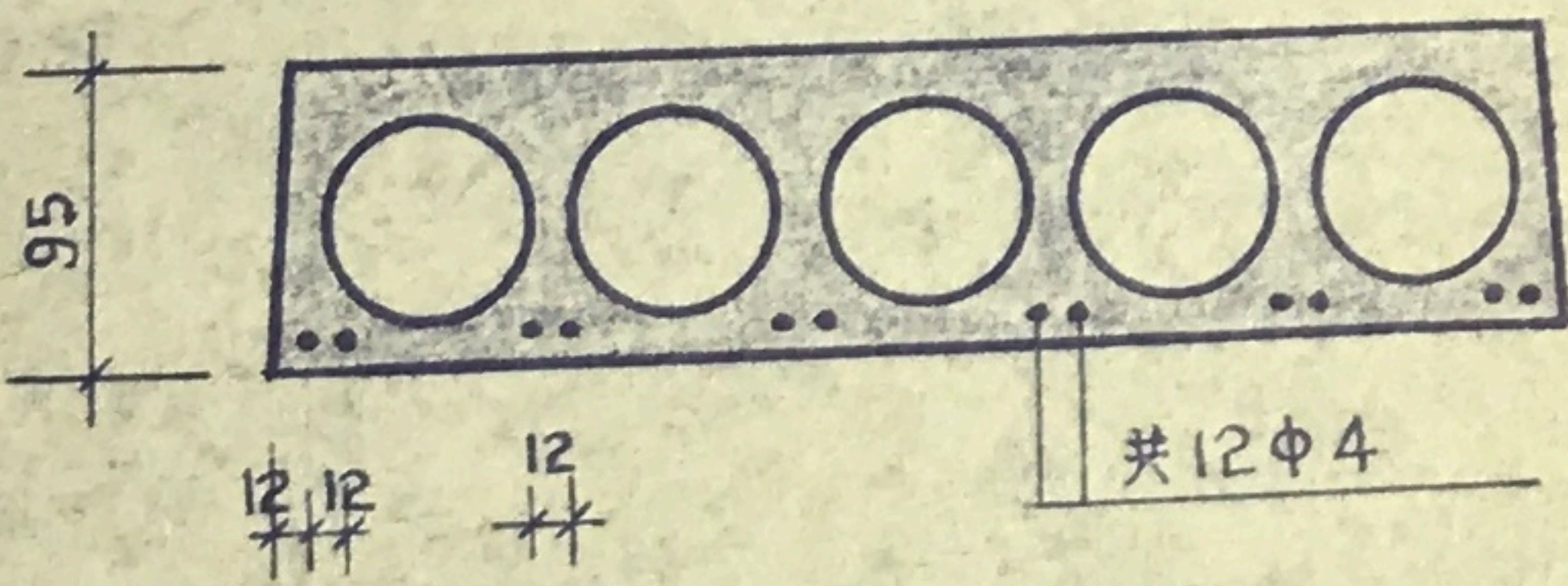


最高指示：备战、备荒、为人民。

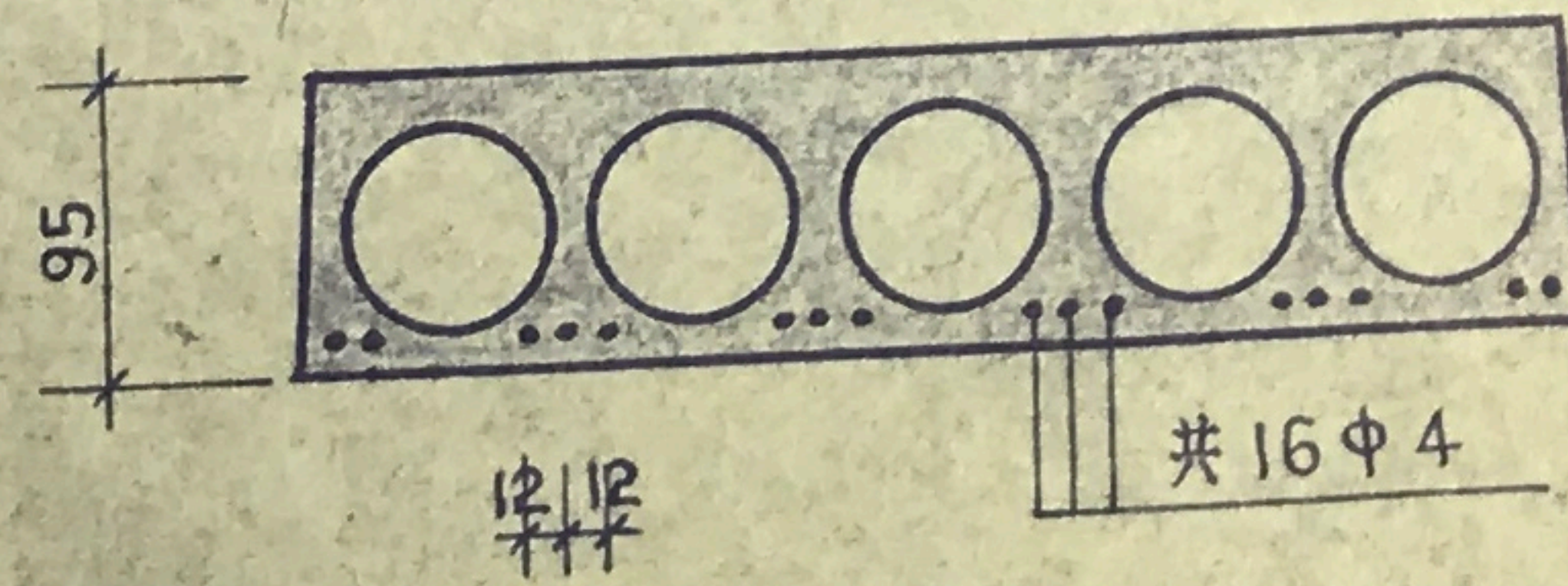
胡文雄 张树余 张树余  
 设计 人 人 人  
 校 制  
 刘子第 程林藻  
 审批 设计总负责人



YKB 1xx-1



YKB 1xx-2



YKB 1xx-3

予应力多孔板(板宽400)选用表

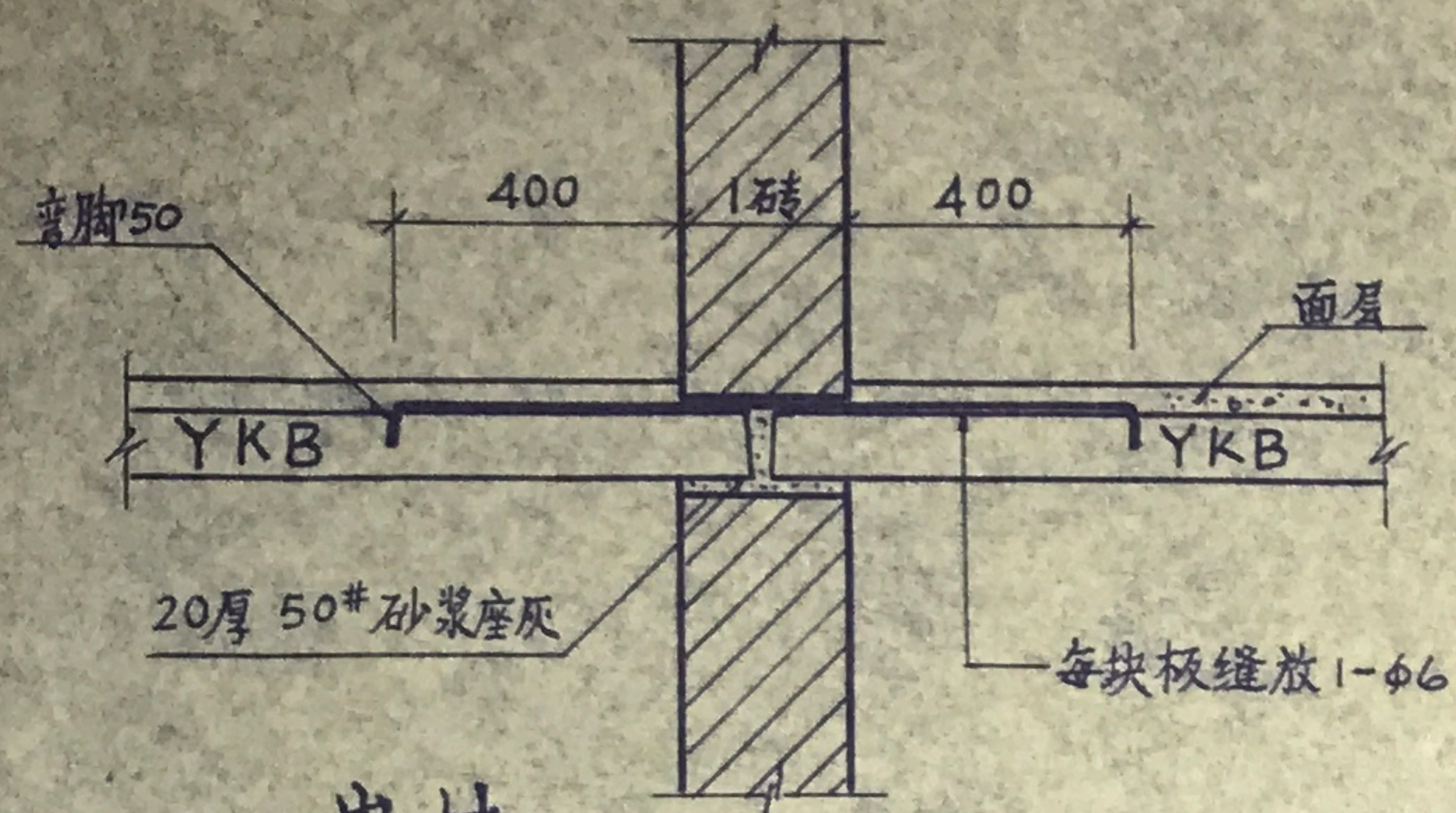
构件型号	予应力筋根	允许荷载 kg/m <sup>2</sup>	构件型号	予应力筋根	允许荷载 kg/m <sup>2</sup>	构件型号	予应力筋根	允许荷载 kg/m <sup>2</sup>	长度 重量	
									L	Kg
1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	5
YKB140-1	6Φ4	155	YKB140-2	12Φ4	290	YKB140-3	16Φ4	597	3980	216
YKB139-1	"	171	YKB139-2	"	300	YKB139-3	"	636	3880	211
YKB138-1	"	187	YKB138-2	"	320	YKB138-3	"	677	3780	205
YKB137-1	"	205	YKB137-2	"	326	YKB137-3	"	722	3680	200
YKB136-1	"	224	YKB136-2	"	354	YKB136-3	"	770	3580	194
YKB135-1	"	245	YKB135-2	"	364	YKB135-3	"	825	3480	189
YKB1345-1	"	256	YKB1345-2	"	326	YKB1345-3	"	851	3450	186
YKB134-1	"	268	YKB134-2	"	349	YKB134-3	"	880	3380	183
YKB133-1	"	293	YKB133-2	"	397	YKB133-3	"	943	3280	178
YKB132-1	"	320	YKB132-2	"	450	YKB132-3	"	1011	3180	173
YKB131-1	"	351	YKB131-2	"	508	YKB131-3	"	1087	3080	167
YKB130-1	"	384	YKB130-2	"	573	YKB130-3	"	1170	2980	162
YKB129-1	"	420	YKB129-2	"	644				2880	156
YKB128-1	"	461	YKB128-2	"	722				2780	151
YKB127-1	"	506	YKB127-2	"	810				2680	145
YKB126-1	"	557	YKB126-2	"	908				2580	140
YKB125-1	"	614	YKB125-2	"	1018				2480	135
YKB124-1	"	677							2380	129
YKB123-1	"	750							2280	124
YKB122-1	"	832							2180	118
YKB121-1	"	927							2080	113
YKB120-1	"	1037							1980	107
YKB119-1	"	1163							1880	102
YKB118-1	"	1312							1780	97

上海市规划建筑设计院		工程编号	通 6
工程名称	予应力钢筋混凝土多孔板	比例	
项目		日期	1971年6月
		图号	4

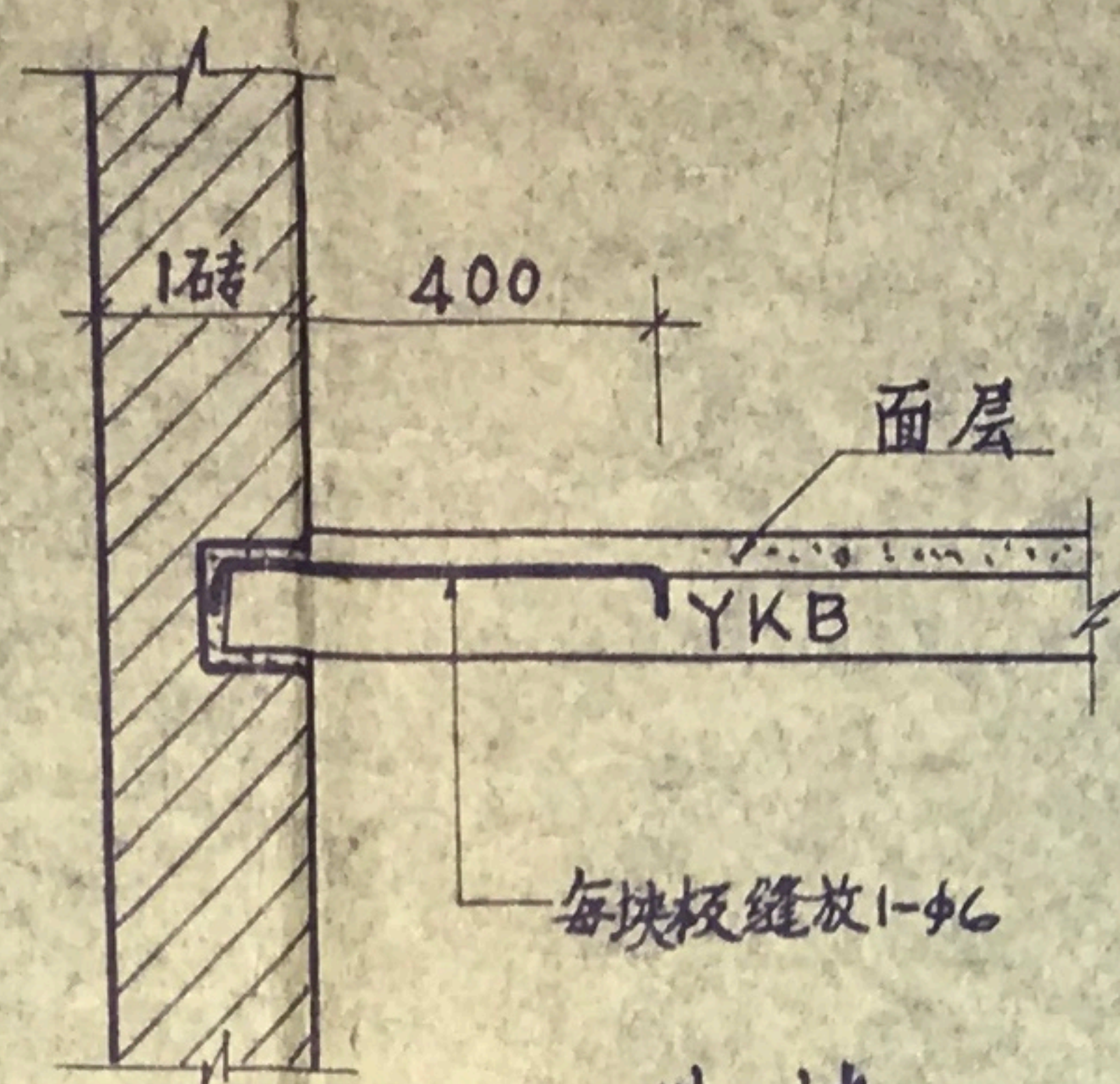
YKB 1xx-x



备战、备荒、为人民。

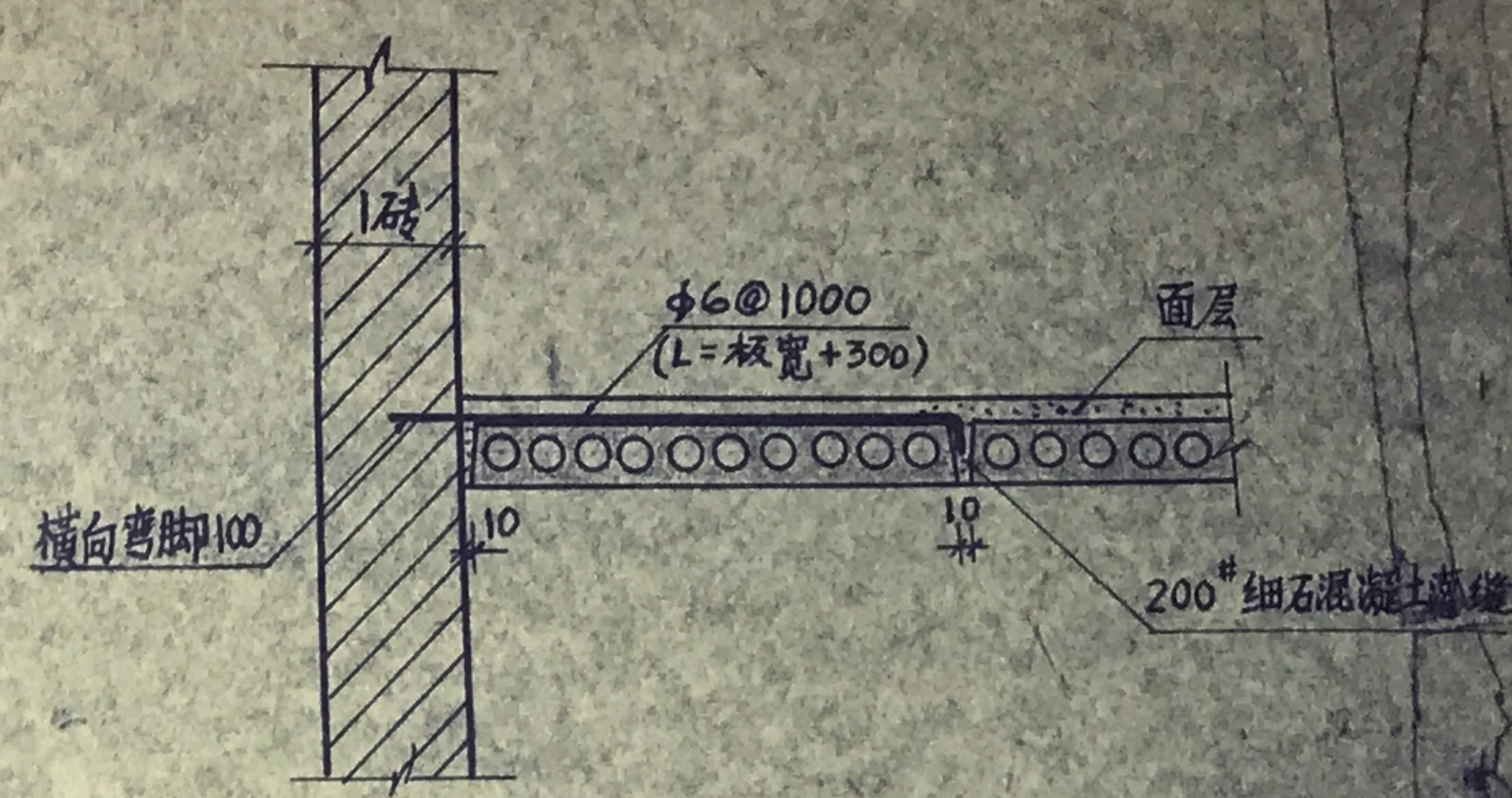


内墙

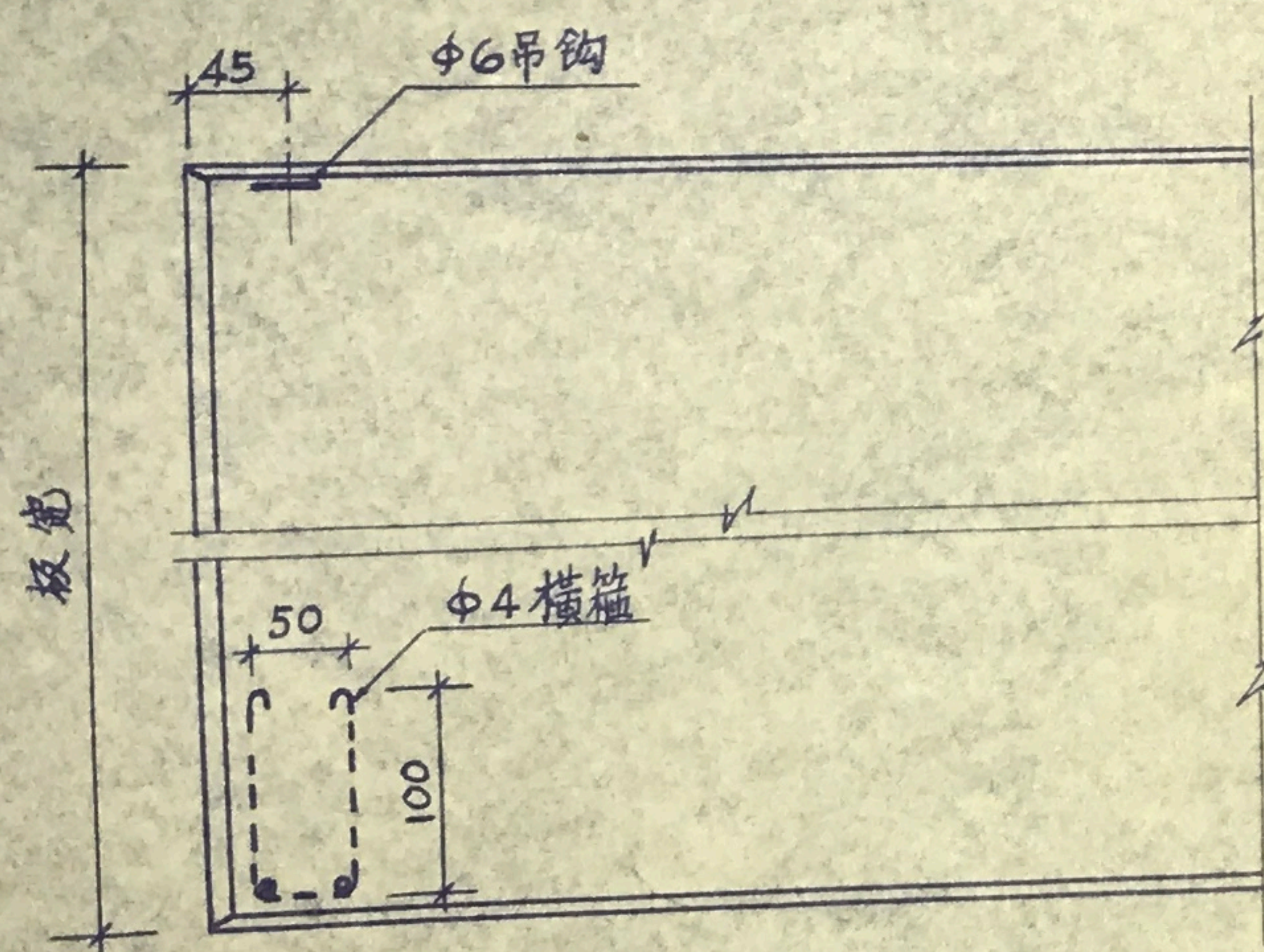


外墙

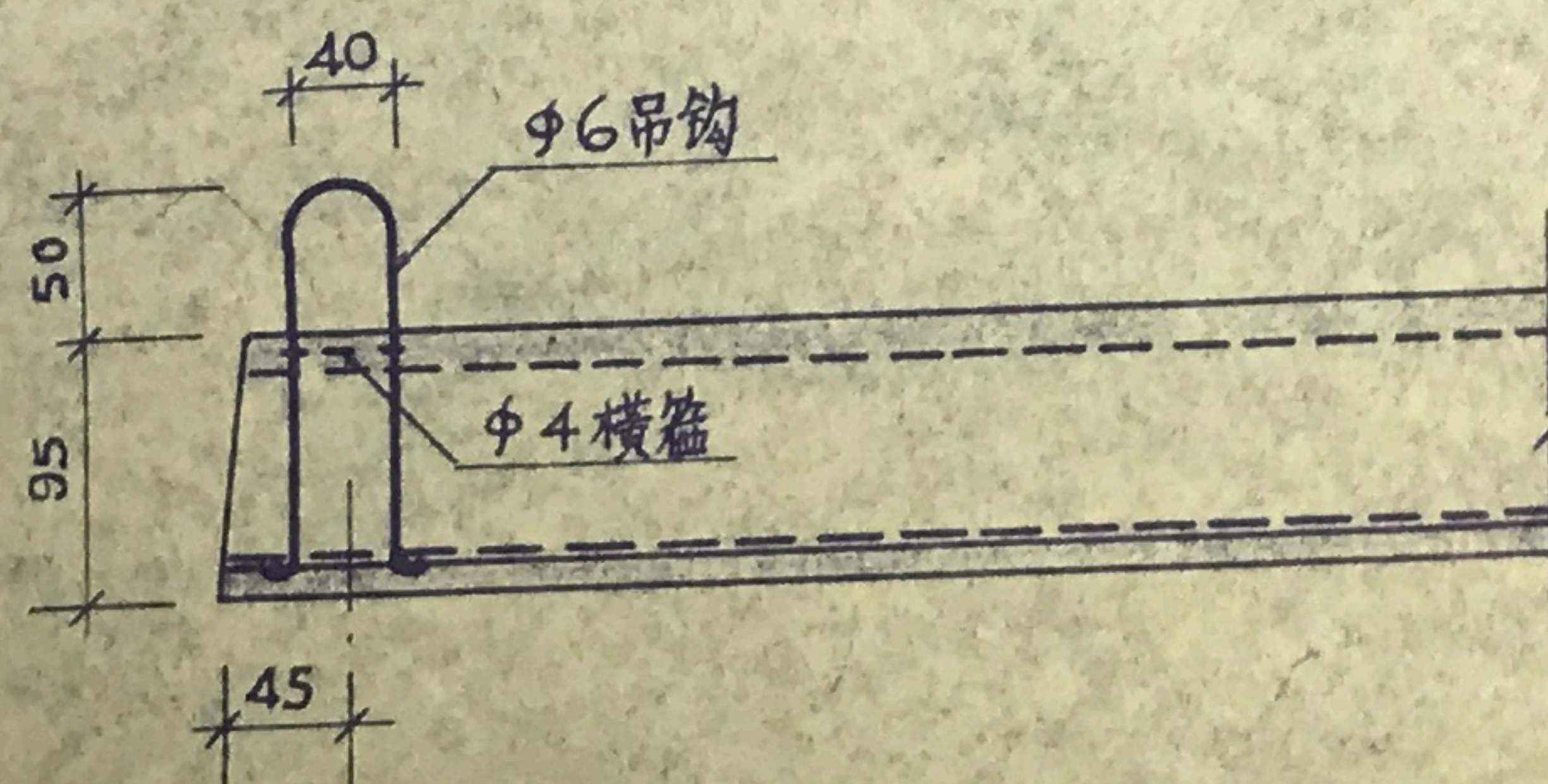
内外墙搁置构造



锚固及并缝构造

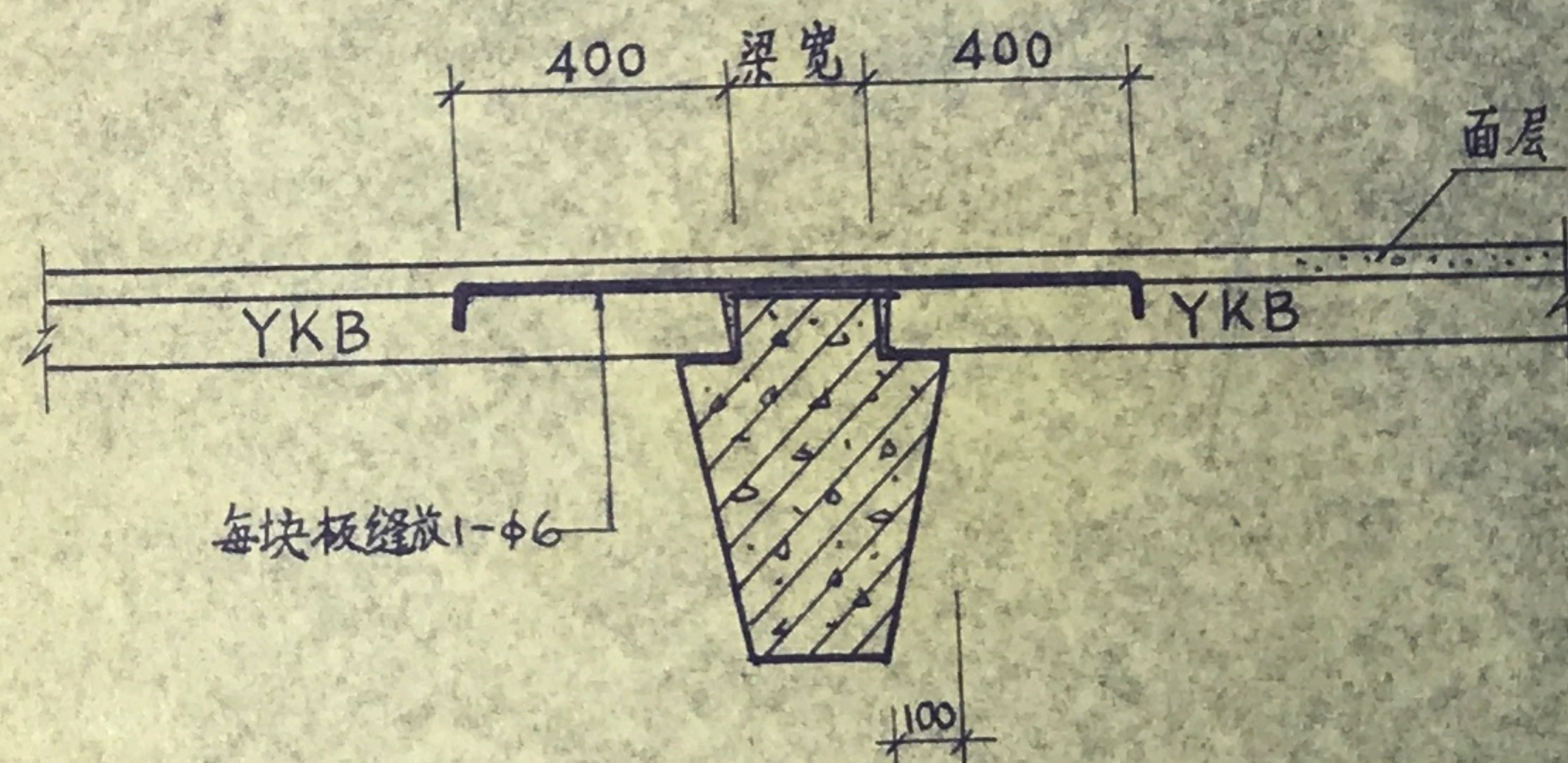


平面



YKB 吊钩

剖面



梁上搁置构造

註：对原通71-6第5页吊钩构造进行修改以后按本图施工。

上海市规划建筑设计院		工程编号	通71-6
工程总称	予应力钢筋混凝土多孔板	比例	
项目		日期	1972年6月 日
		图号	5

节点构造