

山东省通用图集

山东省基本建设委员会批准

住宅结构构件图集

LGZ

山东省建筑标准设计
协作组办公室出版

山东省建筑设计院主编

一九七八年

受控

再版说明

本图集是为了适应 1975 年以前我省住宅通用图及住宅重复使用图的需要, 在我省 1975 年出版的山东省住宅通用图《住宅结构》分图集 (10 册) 的基础上, 经多次、多方面的修改。

主要修改, 补充部分为:

1. 外挑 1200mm 阳台挑梁及外挑 $< 600\text{mm}$ 阳台挑梁。
2. A 型梁板式预制楼梯。
3. B 型板式预制楼梯。
4. 补充了 2400mm 开间屋间大井架。
5. 外挑 1000mm 结构挑板及挑梁。
6. 七层地震区抗震措施及构造详图。

本图集对 1975 年和 1978 年编绘山东省住宅通用图及 1978 年山东省住宅重复使用图, 仍同时适用。

住宅结构构件图集 LGZ

编制单位负责人 王元
室负责人 王升
技术审定人 张启宏
设计负责人 赵书华

LGZ 1 钢筋混凝土平板

序号	图 纸 名 称	页次
1	钢筋混凝土平板使用说明	1
2	使用说明及平板安装大样	2
3	钢筋混凝土平板配筋图	3
4	钢筋混凝土平板构件选用表-1	4
5	钢筋混凝土平板构件选用表-2	5
6	预制钢筋混凝土孔板	6
7	预制钢筋混凝土孔板	7
8	厕所间楼板(现浇板)	8

LGZ 2 预应力钢筋混凝土平板

1	预应力钢筋混凝土平板使用说明	1
2	预应力钢筋混凝土平板使用说明	2
3	预应力钢筋混凝土平板配筋安装大样	3
4	预应力钢筋混凝土平板构件选用表-1	4
5	预应力钢筋混凝土平板构件选用表-2	5

LGZ 3 钢筋混凝土过梁

序号	图 纸 名 称	页次
1	钢筋混凝土过梁设计说明、配筋图	1
2	钢筋混凝土过梁选用表-1	2
3	钢筋混凝土过梁选用表-2	3

LGZ 4 阳台

1	阳台设计说明	1
2	阳台平面图	2
3	阳台平面图	3
4	阳台剖面图	4
5	阳台剖面图	5
6	阳台剖面图	6
7	YYTL 1-3 材料表	7
8	YYTL 1-3 配筋表	8
9	YYTL 4-6 YYTB 材料表	9
10	YYTL 4-6 配筋图	10
11	YYTB 配筋图	11

序号	图 纸 名 称	页次
12	YYTL 7-8 配筋图	12
13	开洞 3300、3600 外挑 1200 阳台挑梁图	13
14	YYTL 9 YYTL 10 材料表	14
15	开洞 3300 外挑 ≤ 600 阳台挑梁	15
16	YYTL 11 YYTL 12 材料表	16
17	YYTL 13 大跨度材料表	17

LGZ5 楼梯

序号	图 纸 名 称	页次
1	总说明 予制构件明细表	1
2	甲、乙型楼梯平面图	2
3	甲型楼梯剖面图	3
4	乙型楼梯剖面图	4
5	丙型楼梯平面图	5
6	TB ₁ TL 配筋图	6
7	丁、戊型楼梯平面图	7
8	丁型楼梯剖面图	8
9	戊型楼梯剖面图	9
10	节桌大样图	10
11	TPB ₁ ~3 配筋图	11
12	TB ₁ ~3 配筋图	12
13	基管踏步板设计说明、材料表	13
14	STB ₁ ~3, SB ₁ 配筋图	14
15	SB ₂ 配筋图	15
16	SB ₃ 配筋图	16
17	SB ₄ 配筋图	17
18	楼梯说明	18
19	A型楼梯平面图	19
20	A型楼梯剖面图	20
21	TB ₁ 2 3 模板图	21

序号	图 纸 名 称	页次
22	TB ₁ 2 3 节桌及配筋大样	22
23	节桌详图	23
24	TL ₁ 及材料表	24
25	TL ₂ 3	25
26	B型楼梯平面	26
27	B型楼梯剖面图	27
28	B型楼梯模板图(B型)	28
29	TB ₁ 2 3 配筋大样(B型)	29
30	节桌大样	30
31	TL ₁ 及材料表	31
32	GL ₁ XB ₁ 及材料表	32

LGZ6 雨蓬 过梁 檐板

序号	图 纸 名 称	页次
1	雨蓬及过梁	1
2	雨蓬及过梁	2
3	予制雨蓬板	3
4	予制檐口挑梁、洗制檐口板	4
5	予制檐口板	5
6	屋面圈梁XQL ₁ 大样	6
7	XQL ₁ 挑檐圈做法、空心板料空大样	7
8	XQL ₂ (-)	8
9	XQL ₂ (二)	9
10	挑梁锚拉、拌角配筋	10

LGZ7 基 础

序号	图 纸 名 称	页次
1	基础说明	1
2	12% 地耐力、五层石、砖基础	2
3	15% 地耐力、五层石、砖基础	3
4	18% 地耐力、五层石、砖基础	4
5	12% 地耐力、四层石、砖基础	5
6	15% 地耐力、四层石、砖基础	6
7	18% 地耐力、四层石、砖基础	7
8	12% 地耐力、三层石、砖基础	8
9	15% 地耐力、三层石、砖基础	9
10	18% 地耐力、三层石、砖基础	10

钢筋混凝土预制平板使用说明

总 说 明

一. 本图册系钢筋混凝土预制平板图集, 图中构件只适用于一般民用建筑和工业附房建筑, 而不适用于下列几种条件:

1. 多次重复荷载作用引起钢筋疲劳的楼板、屋面板。
2. 工作条件温度在 100°C 以上的和高温条件的楼板、屋面板。
3. 腐蚀性介质作用的楼板、屋面板。

二. 构件尺寸:

1. 板宽: 490 毫米
2. 板厚: 60 毫米、70 毫米、80 毫米、90 毫米四种
3. 板跨: 由 1100 毫米至 2600 毫米。

三. 构件编号:

YPB $\times \times - \times$ 板号
预制平板 跨度

设计说明

一. 设计依据:

1. 本图册依据 1974 年 国家建委批准的钢筋混凝土结构设计规范 TJ 10-74。
2. 建筑设计手册, 钢筋混凝土结构构造。

二. 材料选用:

1. 钢筋: 本图集构件所取用的钢筋均为 III 级。
2. 混凝土均为 C_{200} 。

三. 荷 载:

1. 静荷载: 构件自重, 水泥面层 2cm 重 $40\text{kg}/\text{m}^2$
板底面层 2cm 重 $34\text{kg}/\text{m}^2$
2. 活荷载: 分为 150、200、300 kg/m^2

四. 构件计标:

1. 强度计标, 2. 裂缝计标, 3. 挠度计标, 使用时裂缝控制在 0.3 毫米以内其挠度控制在 $1/200$ (长期荷载作用)

制作安装和施工要求

- 一. 本图集构件的制作、检验与安装应按照钢筋混凝土工程施工及验收规范 GBJ 10-65 进行。
- 二. 构件在运输安装时的强度最低应达到设计强度 70%。
- 三. 构件板面应标明板的编号与制作日期, 每批构件通过检验方能使用。
- 四. 构件安装时板与板之间的空隙须用 $\phi 200$ 细石砼灌实并洒水养护 (细石砼在浇灌前应在板上洒水以保证适当的湿度, 浇灌

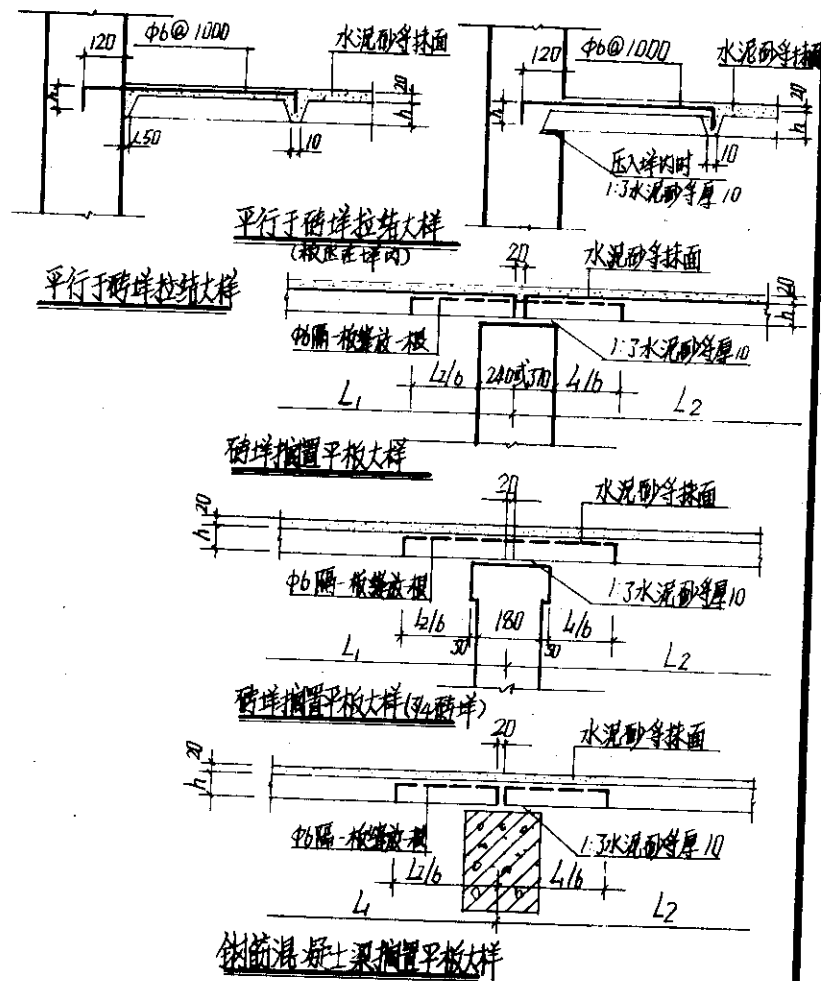
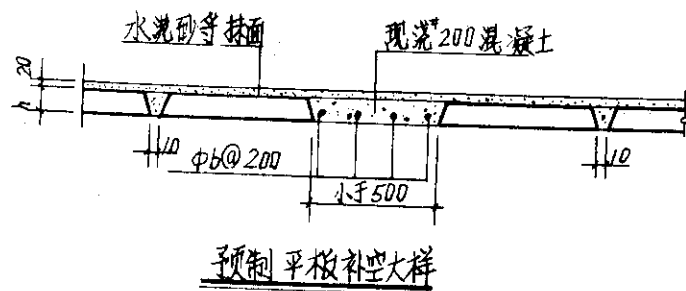
通用图
1978

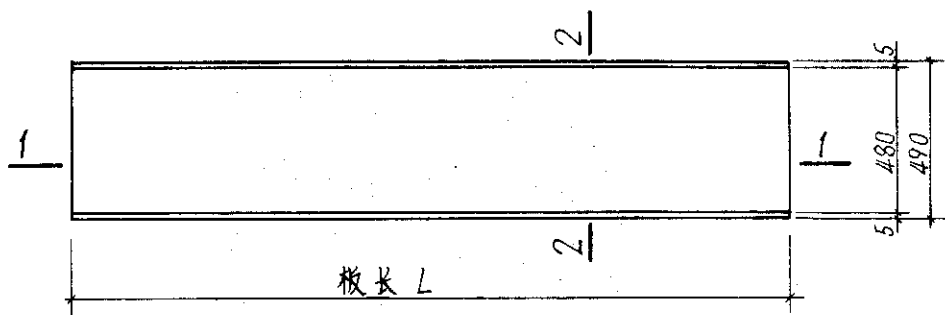
钢筋混凝土预制平板使用说明

编号 LGZ 1
页 1

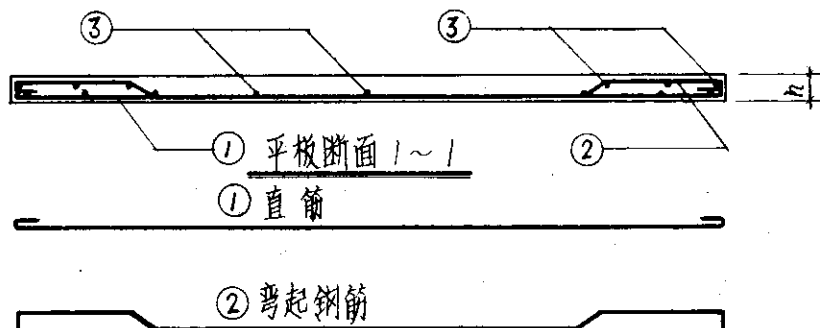
后的养护时间应避免振动)

- 五、构件在运输堆放时应应用垫木隔离，垫木距端部的距离应不得大于 $1/10$ ，上下垫木必须对齐，在任何条件下不得倒放与侧放。
- 六、平板在支座上的搁置长度应符合下列要求：
1. 平板作用在混凝土梁上时搁置长度不得小于90毫米。
 2. 平板作用在砖墙上时搁置长度不得小于100毫米。
 3. 平板作用在砖墙上当搁置长度小于100毫米时，对砌体应进行局部承压验算，必要时应进行加固处理。
- 七、支承平板的砖墙与平板相结的最后一皮砖必须用顶砖砌筑当平板作用在 $3/4$ 砖墙上时，与平板相接的下两皮砖应改为一整厚，其砌筑砂浆标号不得低于 $M25$ 。
- 八、构件安装时须将支承平板的砖墙或混凝土梁上抹1:3水泥砂浆做为垫层。
- 九、施工时应注意安全，施工荷载在任何情况下不得大于设计荷载，材料工具等物件应严格避免集中堆放在构件的跨中位置。

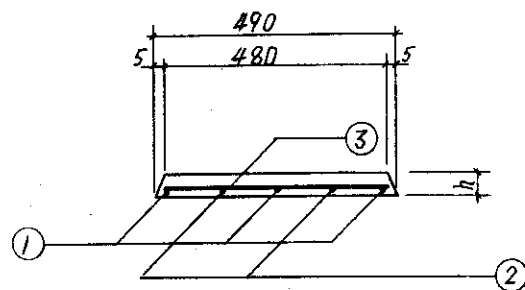




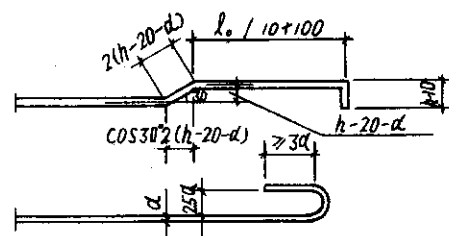
钢筋混凝土预制平板平面图



③ 分布筋



平板断面 2~2



钢筋弯勾示意图

钢筋混凝土预制平板构件选用表

构件编号	板长 L (MM)	板厚 h (MM)	活荷载 kg/m ²	配 筋									经济 指 标			
				① 主 筋			② 垂直钢筋			③ 分布筋						
				直径	根数	长度(MM)	直径	根数	长度MM	直径	根数	长度MM	钢筋重量	混凝土重量	总体积	构件重量
YPB 11-1	1080	60	150	Φ4	4	1112				Φ4	11	470	0.910	29.00	0.031	78
11-2	1080	60	200	Φ4	4	1112				Φ4	11	470	0.910	29.00	0.031	78
11-3	1080	60	300	Φ4	4	1112				Φ4	11	470	0.910	29.00	0.031	78
YPB 12-1	1180	60	150	Φ4	4	1212				Φ4	11	470	0.960	29.00	0.034	85
12-2	1180	60	200	Φ4	4	1212				Φ4	11	470	0.960	29.00	0.034	85
12-3	1180	60	300	Φ4	4	1212				Φ4	11	470	0.960	29.00	0.034	85
YPB 13-1	1280	60	150	Φ4	4	1312				Φ4	11	470	1.031	27.88	0.037	93
13-2	1280	60	200	Φ4	4	1312				Φ4	11	470	1.031	27.88	0.037	93
13-3	1280	60	300	Φ4	3	1312	Φ4	2	1372	Φ4	11	470	1.179	31.62	0.037	93
YPB 14-1	1380	60	150	Φ4	4	1412				Φ4	11	470	1.077	26.80	0.040	100
14-2	1380	60	200	Φ4	4	1412				Φ4	11	470	1.077	26.80	0.040	100
14-3	1380	60	300	Φ4	3	1412	Φ6	2	1467	Φ4	11	470	1.589	39.50	0.040	100
YPB 15-1	1480	60	150	Φ4	3	1512	Φ4	2	1572	Φ4	12	470	1.326	30.80	0.043	107
15-2	1480	60	200	Φ4	3	1512	Φ4	2	1567	Φ4	12	470	1.326	30.80	0.043	107
15-3	1480	60	300	Φ4	3	1512	Φ6	2	1567	Φ4	12	470	1.710	39.70	0.043	107
YPB 16-1	1580	60	150	Φ4	3	1612	Φ6	2	1667	Φ4	12	470	1.783	38.80	0.046	115
16-2	1580	60	200	Φ4	3	1612	Φ6	2	1667	Φ4	12	470	1.783	38.80	0.046	115
16-3	1580	60	300	Φ4	3	1612	Φ6	2	1667	Φ4	12	470	1.783	38.80	0.046	115

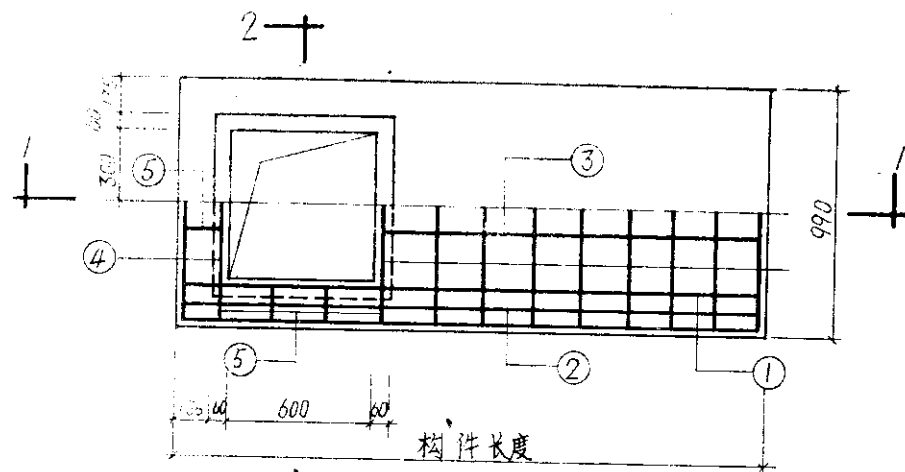
通用图
1978

钢筋混凝土预制平板构件选用表-1

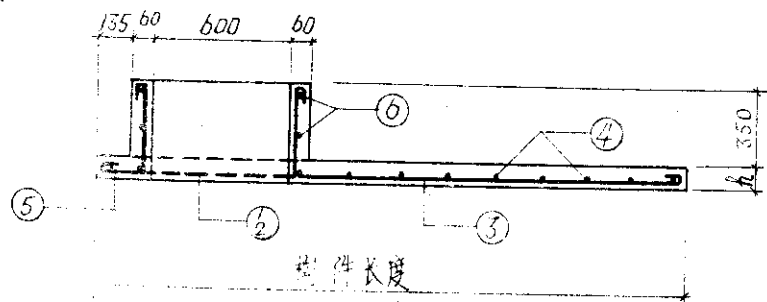
编号 LGZ 1
页 4

钢筋混凝土预制平板构件选用表 (续前)

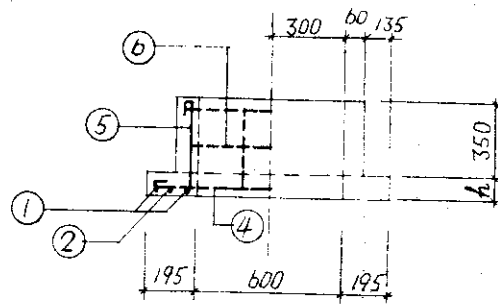
构件编号	板长 L MM	板厚 h MM	活荷载 kg/m ²	配 筋									经 济 指 标			
				① 主 筋			② 垂直钢筋			③ 分布筋						
				直径	根数	长度MM	直径	根数	长度MM	直径	根数	长度MM	钢筋用量	混凝土	模板	构件重量
YPB 18-1	1780	60	150	φ4	3	1812	φ6	2	1867	φ4	13	470	1.978	38.10	0.052	130
18-2	1780	60	200	φ4	3	1812	φ6	2	1867	φ4	13	470	1.978	38.10	0.052	130
18-3	1780	60	300	φ6	3	1812	φ4	2	1872	φ4	13	470	2.191	42.20	0.052	130
YPB 20-1	1980	70	150	φ4	3	2012	φ6	2	2092	φ4	13	470	2.136	31.90	0.067	168
20-2	1980	70	200	φ6	3	2038	φ4	2	2097	φ4	13	470	2.332	35.70	0.067	168
20-3	1980	70	300	φ6	3	2038	φ6	2	2092	φ4	13	470	2.894	43.30	0.067	168
YPB 22-1	2180	70	150	φ6	3	2238	φ4	2	2297	φ4	14	470	2.602	35.20	0.074	185
22-2	2180	70	200	φ6	3	2238	φ6	2	2292	φ4	14	470	3.166	42.70	0.074	185
22-3	2180	70	300	φ6	3	2238	φ8	2	2287	φ4	14	470	3.954	53.40	0.074	185
YPB 24-1	2380	80	150	φ6	3	2438	φ6	2	2492	φ4	14	470	3.396	36.85	0.092	230
24-2	2380	80	200	φ6	3	2438	φ6	2	2492	φ4	14	470	3.396	36.85	0.092	230
24-3	2380	80	300	φ6	3	2438	φ8	2	2487	φ4	14	470	4.298	46.60	0.092	230
YPB 26-1	2580	90	150	φ6	3	2638	φ6	2	2687	φ4	15	470	3.685	33.10	0.113	282
26-2	2580	90	200	φ6	3	2638	φ8	2	2687	φ4	15	470	4.615	41.30	0.113	282
26-3	2580	90	300	φ6	3	2638	φ8	2	2687	φ4	15	470	4.615	41.30	0.113	282



人孔板平面图



1~1



2~2

说 明

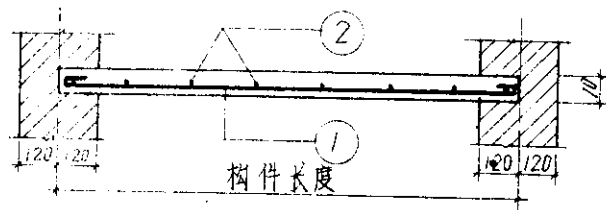
1. 本人孔板按 600 kg/m^2 计称 (包括板自重、板底抹灰、灌缝重、找平层、保温层、防水层及屋面均布活荷载等全部荷载)。
2. 材料: *200 砼, I 字钢, $R_g = 2400 \text{ kg/cm}^2$ 。
3. 砼保护层厚度 10。
4. 构件长度 = 跨度 - 20。板跨度有 1.4, 1.6, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4, 2.6, 2.7 米八种。

构件编号 构件长度	板厚 (h)	钢 筋					钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	构件编号 构件长度	板厚 (h)	钢 筋					钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)
		编号	简 图	直径 (mm)	根数	总长 (m)					编号	简 图	直径 (mm)	根数	总长 (m)		
KPB-1 1380	70	1		φ8	4	5.84	6.14	0.117	KPB-5 2180	80	1		φ10	4	9.14	11.09	0.192
		2									2		φ6	2	4.48		
		3		φ6	2	1.99					3		φ6	2	3.61		
		4		φ6	4	3.88					4		φ6	8	7.76		
		5		φ6	10	6.05					5		φ6	10	6.05		
		6		φ6	2	5.36					6		φ6	2	5.36		
KPB-2 1580	70	1		φ8	4	6.64	6.76	0.132	KPB-6 2380	90	1		φ10	4	9.94	12.58	0.228
		2									2		φ6	2	4.88		
		3		φ6	2	2.39					3		φ6	2	4.03		
		4		φ6	5	4.85					4		φ6	9	8.73		
		5		φ6	10	6.05					5		φ6	10	6.05		
		6		φ6	2	5.36					6		φ6	2	5.36		
KPB-3 1780	70	1		φ8	4	7.44	8.85	0.146	KPB-7 2580	100	1		φ10	4	10.74	13.40	0.268
		2		φ8	2	3.72					2		φ8	2	5.32		
		3		φ6	2	2.79					3		φ6	2	4.43		
		4		φ6	6	5.82					4		φ6	10	9.70		
		5		φ6	10	6.05					5		φ6	10	6.05		
		6		φ6	2	5.36					6		φ6	2	5.36		
KPB-4 1980	80	1		φ8	4	8.24	9.64	0.176	KPB-8 2680	100	1		φ10	4	11.14	16.03	0.284
		2		φ8	2	4.12					2		φ10	2	5.57		
		3		φ6	2	3.21					3		φ6	2	4.64		
		4		φ6	7	6.79					4		φ6	10	9.70		
		5		φ6	10	6.05					5		φ6	10	6.05		
		6		φ6	2	5.36					6		φ6	2	5.36		

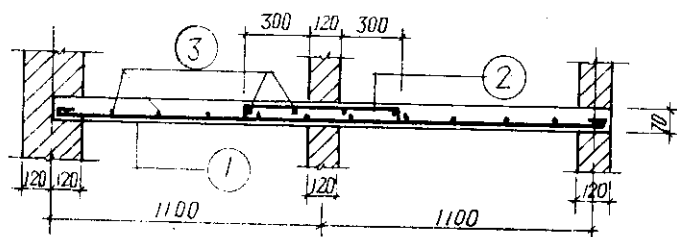
通用图
1978

预制钢筋混凝土人孔板

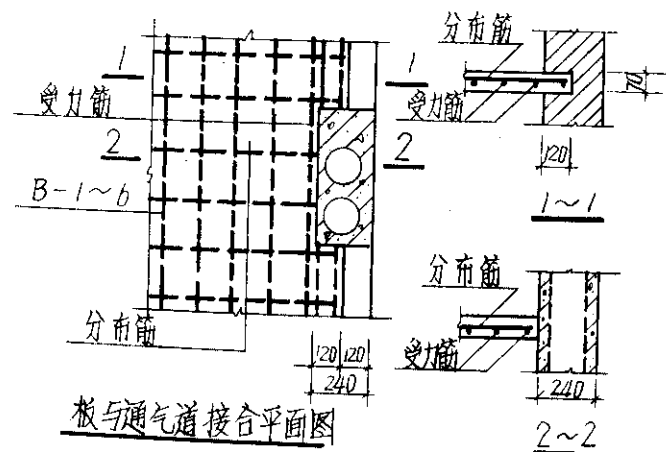
编号 LGZ1
页 7/10



B-1~5



B-6



构件编号 构件长度	板厚 (mm)	钢筋				钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)
		编号	图	直径 (mm)	根数 总长 (m)		
B-1 1100	70	1	1080	φ6	9 10.62	4.35	0.093
		2	1280	φ6	7 8.96		
B-2 1200	70	1	1180	φ6	11 14.08	5.51	0.116
		2	1340	φ6	8 10.72		
B-3 1300	70	1	1280	φ6	12 16.32	6.00	0.124
		2	1340	φ6	8 10.72		
B-4 1400	70	1	1380	φ8	8 11.84	6.81	0.120
		2	1200	φ6	8 9.60		
B-5 1500	70	1	1480	φ8	9 14.40	8.17	0.110
		2	1240	φ6	9 11.16		
B-6 2260	70	1	2240	φ6	8 18.56	9.80	0.171
		2	720	φ6	8 6.72		
		3	1180	φ6	16 18.68		

说明:

1. 本板为普住 75-1~10 厕所间楼板施工图。
2. 厕所间楼板为现浇混凝土, 标号 150。钢筋 I 级钢。
3. 设备留孔, 其位置、尺寸按有关设施图纸应予留。

通用图
1978

厕所间楼板(现浇板)

编号 L421
页 8

预应力钢筋混凝土平板使用说明

总 说 明

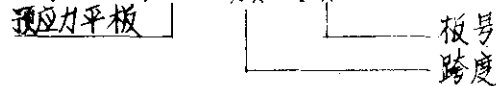
一、 本图册系先张法预应力钢筋混凝土平板图集，图中构件只适用于一般民用建筑和工业附属建筑的楼板和屋面板，而不适用于下列几种条件：

1. 承受振动荷载的楼板屋面板。
2. 工作条件温度在 100°C 以上的和高湿度条件的楼板、屋面板。
3. 腐蚀性介质作用的楼板屋面板。

二、 构件尺寸：

1. 板宽：490毫米 2. 板厚：30、40、50、60毫米。
2. 板跨：1100毫米至2600毫米。

三、 预应力平板的编号：YYPB_{xx}-x



技 术 条 件

一、 设计依据：

1. 本图册依据1974年国家建委批准的钢筋混凝土结构设计规范TJ10-74
2. 钢筋混凝土工程施工及验收规范GBJ10-65

二、 材料指标：

1. 钢筋：预应力钢筋采用甲级冷拔低碳钢丝，非预应力钢筋采用Ⅲ。

甲级冷拔低碳钢丝标准强度 $R_s = 7000 \text{ kg/cm}^2$

设计计算强度 $R_g = 5600 \text{ kg/cm}^2$

弹性模量 $E_s = 1.8 \times 10^6 \text{ kg/cm}^2$

张拉控制应力 $\sigma_k = 0.7 \times 7000 \text{ kg/cm}^2$

2. 混凝土标号：砼均取用^{*}300，放松预应力钢筋时砼强度应达到设计强度的70%。

^{*}300混凝土弯曲受压设计计算强度 $R_w = 220 \text{ kg/cm}^2$

抗拉设计计算强度 $R_l = 17.5 \text{ kg/cm}^2$

抗裂设计计算强度 $R_f = 21 \text{ kg/cm}^2$

^{*}300混凝土弹性模量 $E_h = 3.00 \times 10^5 \text{ kg/cm}^2$

三、 设计方法：

1. 强度计算采用安全系数法进行计算，其强度安全系数 $K = 1.5$
2. 预应力平板制作、运输、施工阶段，抗裂度的计算，按不允许出现裂缝的构件进行计算，其抗裂设计安全系数 $K_f = 1.15$ 。

3. 预应力平板的挠度计标按长期荷载作用下其最大挠度控制在 $1/200$ 以内进行计标。

4. 预应力损失值的计标分为张拉端锚具变形, 温度差的应力损失 (本图集温度差的应力损失是按蒸气养护 20°C 计标) 钢丝应力松弛和混凝土收缩徐变四个部份应力损失组合。

四. 计标荷载:

1. 静荷载: 构件自重、板上水泥面层 2cm 重 $40\text{kg}/\text{m}^2$, 板底面层 2cm 重 $34\text{kg}/\text{m}^2$

2. 活荷载: 分为 $150, 200, 300\text{kg}/\text{m}^2$

制作、运输、堆放与施工

一. 构件的制作、检验、安装均应按照钢筋混凝土工程施工及验收规范 GBJ 10-65 进行。

二. 构件在运输施工时的强度应达到设计强度的 70% 。

三. 构件制作后应及时标明板的编号和制作日期, 每批构件必须经过检验后方能使用, 无出厂合格证和板号的构件不得使用。

四. 预应力钢筋保护层为 10 毫米, 偏差不得大于 2 毫米。

五. 构件外形要求平整, 不得出现蜂窝、麻面和裂缝。

六. 构件可采取叠层堆放, 每块板之间在距离板端 200 毫米处设置垫木。

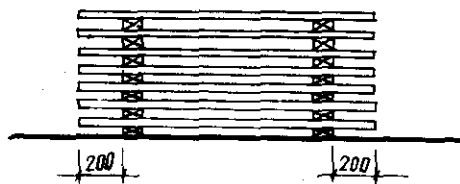
上下板之间的垫木应在一条直线上, 堆放高度可控制在一米左右。

在任何条件下不得侧放与侧放。

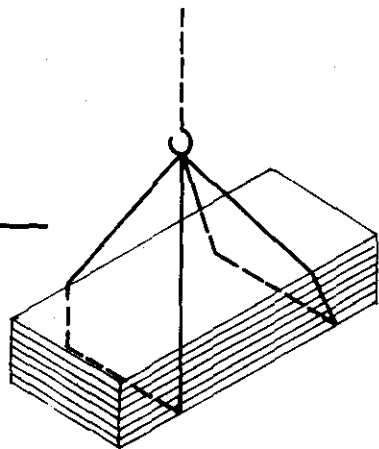
七. 吊装时可采用绳子套吊的办法, 其套绳位置距板端距离 200 毫米。

八. 板接头处的缝隙需用 200 细石混凝土填实, 填实前应在平板上洒水保湿, 填实后应在平板上洒水养护。

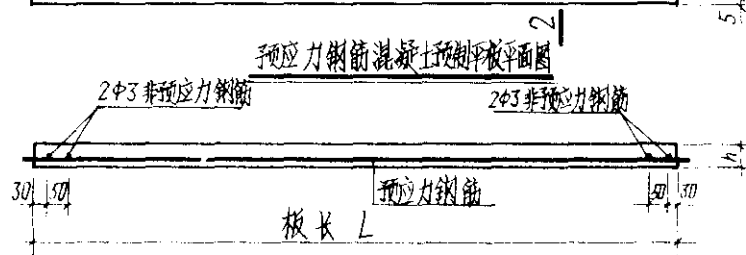
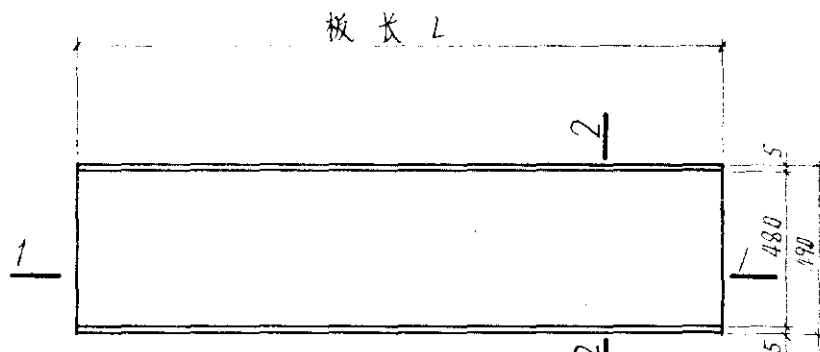
九. 在任何情况下施工荷载不得大于设计荷载, 材料工具等物件不得集中堆放在板的跨中位置, 并避免冲击振动。



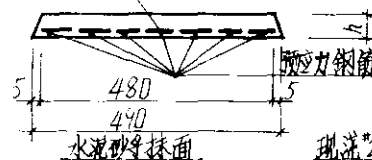
堆放示意图



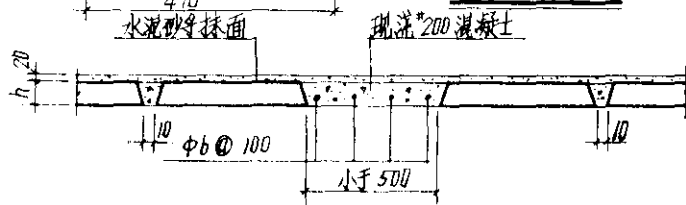
吊装示意图



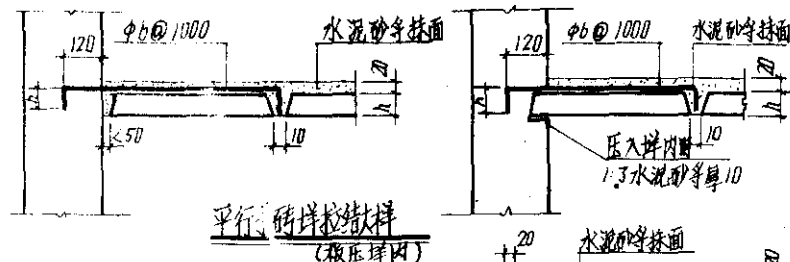
平板断面1-1



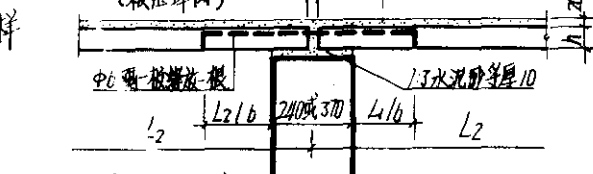
平板断面2-2



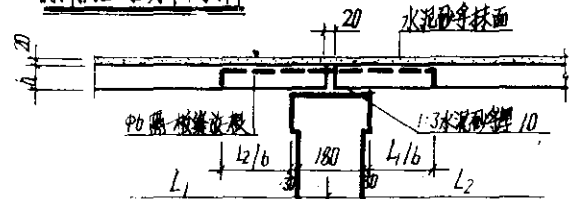
预应力平板补空大样



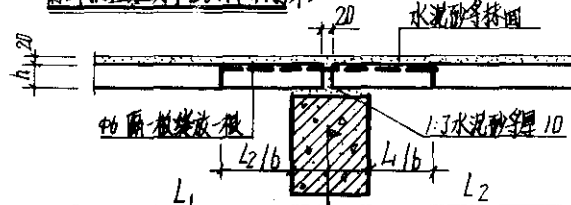
平行于砖墙拉结大样



砖墙搁置预应力平板大样



砖墙搁置预应力平板大样(4/5砖)



混凝土梁搁置预应力平板大样

预应力钢筋混凝土平板构件选用表

构件编号	跨度 MM	板长 L MM	板厚 h MM	活荷载 Kg/M ²	选用钢筋		经济指标			
					钢筋规格	钢筋根数	钢筋重 Kg	含钢量 Kg/m ²	砼体积 M ³	构件重 Kg
YYPB 11-1	1100	1080	30	150	Φ ⁴	4	0.428	27.26	0.016	39
11-2	1100	1080	30	200	Φ ⁴	4	0.428	27.26	0.016	39
11-3	1100	1080	30	300	Φ ⁴	4	0.428	27.26	0.016	39
YYPB 12-1	1200	1180	30	150	Φ ⁴	4	0.468	27.24	0.017	43
12-2	1200	1180	30	200	Φ ⁴	4	0.468	27.24	0.017	43
12-3	1200	1180	30	300	Φ ⁴	4	0.468	27.24	0.017	43
YYPB 13-1	1300	1280	40	150	Φ ⁴	4	0.508	20.47	0.025	62
13-2	1300	1280	40	200	Φ ⁴	4	0.508	20.47	0.025	62
13-3	1300	1280	40	300	Φ ⁴	4	0.508	20.47	0.025	62
YYPB 14-1	1400	1380	40	150	Φ ⁴	4	0.548	20.45	0.027	67
14-2	1400	1380	40	200	Φ ⁴	4	0.548	20.45	0.027	67
14-3	1400	1380	40	300	Φ ⁴	4	0.548	20.45	0.027	67
YYPB 15-1	1500	1480	50	150	Φ ⁴	4	0.588	16.38	0.036	89
15-2	1500	1480	50	200	Φ ⁴	4	0.588	16.38	0.036	89
15-3	1500	1480	50	300	Φ ⁴	4	0.588	16.38	0.036	89
YYPB 16-1	1600	1580	50	150	Φ ⁴	4	0.624	16.29	0.038	95
16-2	1600	1580	50	200	Φ ⁴	4	0.624	16.29	0.038	95
16-3	1600	1580	50	300	Φ ⁴	4	0.624	16.29	0.038	95

通用图
1978

预应力钢筋混凝土平板构件选用表

编号
页

LGZ2
45

预应力钢筋混凝土平板构件选用表

构件编号	跨度 MM	板长 L MM	板厚 h MM	活荷载 Kg/M ²	选 用 钢 筋		经 济 指 标			
					钢筋规格	钢筋根数	钢筋重 Kg	含钢量 Kg/M ³	砼体积 M ³	构件重 Kg
YYPB 18-1	1800	1780	60	150	Φ4	4	0.704	13.59	0.052	129
18-2	1800	1780	60	200	Φ4	4	0.704	13.59	0.052	129
18-3	1800	1780	60	300	Φ4	5	0.704	16.98	0.052	129
YYPB 20-1	2000	1980	60	150	Φ4	4	0.784	16.60	0.058	144
20-2	2000	1980	60	200	Φ4	5	0.784	17.60	0.058	144
20-3	2000	1980	60	300	Φ4	5	0.980	17.60	0.058	144
YYPB 22-1	2200	2180	60	150	Φ4	5	0.980	17.60	0.063	153
22-2	2200	2180	60	200	Φ4	6	1.296	20.48	0.063	153
22-3	2200	2180	60	300	Φ4	6	1.296	20.48	0.063	153
YYPB 24-1	2400	2380	60	150	Φ4	6	1.416	20.45	0.069	173
24-2	2400	2380	60	200	Φ4	7	1.652	23.85	0.069	173
24-3	2400	2380	60	300	Φ4	7	1.652	23.85	0.069	173
YYPB 26-1	2600	2580	60	150	Φ4	7	1.185	23.78	0.075	187
26-2	2600	2580	60	200	Φ4	8	2.040	27.17	0.075	187
26-3	2600	2580	60	300	Φ4	10	2.550	33.96	0.075	187

设计说明

1. 本图集为单孔骨架的预制钢筋混凝土过梁，适用于一般民用建筑的门窗洞口。

2. 过梁的断面形状为矩形，矩形断面的宽度是120、240及370三种，宽度为120的过梁有三种高度60、120及180其净跨有0.6、0.7、0.8、0.9、1.1及1.2七种。

宽度为240的过梁有四种高度，60、120、180及240，其净跨有0.6、0.7、0.8、0.9、1.0、1.1、1.2、1.3、1.4、1.5、1.8、2.1及2.4十种。

宽度为370的过梁有两种高度，120及180，其净跨有0.9、1.0、1.1、1.2、1.3、1.4、1.5、1.8、2.1及2.4十种。

3. 采用材料
混凝土采用200，钢筋采用I级钢筋（3号钢）

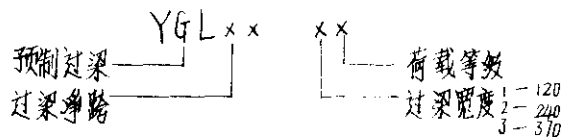
4. 静力计算说明

过梁计算跨度 $l=105x$ 。（ x 为洞口净跨度）

均布外荷载的计算值分为500、1000、1500及2000 kg/m 四级。（宽度为120的只有500及1000 kg/m 两级）计算值内不包括过梁自重及过梁表面粉刷的重量。

主筋保护层，凡梁高为60的为10，梁高120为15，梁高180及240的为20，设计所依据之规范：钢筋混凝土结构设计规范TJ10-74（试行）

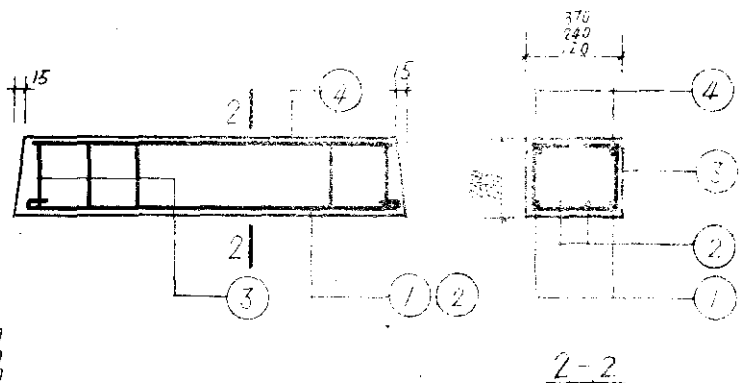
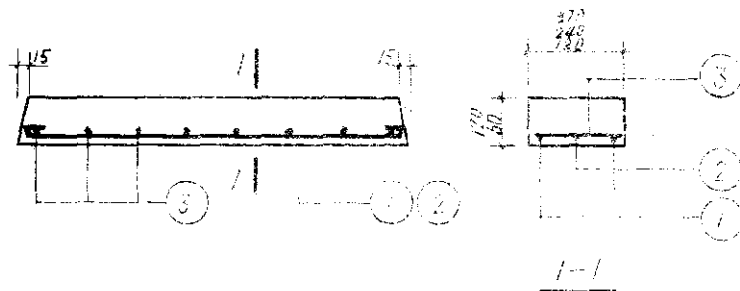
5. 过梁编号中的代号



6. 各型号的过梁均可加作挑口，其挑出部分宽为60，沿过梁跨度方向的长度为 $l+120$ ，挑出部分只承自重，可不再增加钢筋数量。

有挑口的过梁编号可在一般过梁编号末端加字母A表示，本图集中未列

出，如YGL12-23A表示净跨为1.2m，宽度为120，3级荷载有挑口的过梁，与YGL12-23比较，除混凝土用量略有增加外，其它如高度、构件长度、配筋等均相同。



通用图
1978

钢筋混凝土预制过梁设计说明配筋图

编号 LGZ3
页 1/1

构件 编号	构件 长度 MM	截面 高度 MM	构件 体积 M ³	钢 筋								重量 KG
				①		②		③		④		
				根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	
YGL6—11 —12	840	60	0.006	2Φ6	1.80			4Φ4	0.40			0.44
		120	0.012	2Φ6	1.80			4Φ4	0.40			0.44
YGL7—11 —12	940	60	0.007	2Φ6	2.00			5Φ4	0.50			0.49
		120	0.014	2Φ6	2.00			5Φ4	0.50			0.49
YGL8—11 —12	1040	60	0.007	2Φ6	2.20	1Φ6	1.10	5Φ4	0.50			0.78
		120	0.015	2Φ6	2.20			5Φ4	0.50			0.54
YGL9—11 —12	1140	60	0.008	2Φ8	2.44			6Φ4	0.60			1.03
			0.016	2Φ6	2.40	1Φ6	1.20	6Φ4	0.60			0.86
YGL10—11 —12	1500	120	0.022	2Φ6	3.12			8Φ4	0.80			0.78
			0.022	2Φ8	3.16			8Φ4	0.80			1.33
YGL11—11 —12	1600		0.023	2Φ6	3.32			8Φ4	0.80			0.82
		180	0.035	2Φ8	3.36			8Φ4	4.80	2Φ6	3.16	2.51
YGL12—11 —12	1700	120	0.025	2Φ6	3.52	1Φ6	1.76	9Φ4	0.90			1.26
		180	0.037	2Φ8	3.56			9Φ4	5.40	2Φ6	3.36	2.70
YGL6—21 —22 —23 —24	840	60	0.012	2Φ6	1.80			4Φ4	0.88			0.49
				2Φ6	1.80	1Φ6	0.90	4Φ4	0.88			0.69
				2Φ8	1.84	1Φ6	0.90	4Φ4	0.88			1.02
		120	0.025	2Φ6	1.80	1Φ6	0.90	4Φ4	0.88			0.69
YGL7—21 —22 —23 —24	940	60	0.014	2Φ6	2.00			5Φ4	1.10			0.55
				2Φ8	2.04			5Φ4	1.10			0.92
		120	0.027	2Φ6	2.00	1Φ6	1.00	5Φ4	1.10			0.78
				2Φ8	2.04			5Φ4	1.10			0.92
YGL8—21 —22 —23 —24	1040	60	0.015	2Φ6	2.20	1Φ6	1.10	5Φ4	1.10			0.84
				2Φ8	2.24	1Φ6	1.12	5Φ4	1.10			1.44
		120	0.030	2Φ8	2.24			5Φ4	1.10			1.00
				2Φ8	2.24	1Φ6	1.10	5Φ4	1.10			1.24
YGL9—21 —22	1140	60	0.016	2Φ6	2.40	1Φ6	1.20	6Φ4	1.32			0.93
		120	0.033	2Φ6	2.40	1Φ6	1.20	6Φ4	1.32			0.93

构件 编号	构件 长度 MM	截面 高度 MM	构件 体积 M ³	钢 筋								重量 kg
				①		②		③		④		
				根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	
YGL9-23 -24	1140	120	0.033	2Φ6	240	1Φ8	1.22	6Φ4	132			1.15
				2Φ8	244	1Φ8	1.22	6Φ4	132			1.58
YGL10-21 -22 -23 -24	1500		0.043	2Φ6	312			8Φ4	1.76			0.87
				2Φ8	316			8Φ4	1.76			1.43
		2Φ8		316	1Φ8	1.58	8Φ4	1.76			2.06	
		2Φ8		316	1Φ10	1.61	8Φ4	1.76			2.43	
YGL11-21 -22 -23 -24	1600	180	0.046	2Φ6	332	1Φ6	1.66	8Φ4	1.76			1.29
				2Φ8	336	1Φ6	1.66	8Φ4	1.76			1.88
				2Φ8	336	1Φ10	1.71	8Φ4	1.76			2.57
			0.069	2Φ8	336	1Φ8	1.68	9Φ4	7.11	2Φ6	3.16	3.40
YGL12-21 -22 -23 -24	1700	120	0.049	2Φ6	352	1Φ6	1.76	9Φ4	1.90			1.37
				2Φ8	356	1Φ8	1.78	9Φ4	1.98			2.33
				2Φ10	362	1Φ8	1.78	9Φ4	1.90			3.16
			0.074	2Φ8	356	1Φ10	1.81	10Φ4	7.90	2Φ6	3.36	4.07
YGL13-21 -22 -23 -24	1800	180	0.078	2Φ6	372			10Φ4	7.90	2Φ6	3.56	2.41
				2Φ8	376			"	"	"	"	3.07
				2Φ8	376	1Φ8	1.88	"	"	"	"	3.82
				2Φ10	382	1Φ8	1.88	"	"	"	"	4.69
YGL14-21 -22 -23 -24	1900	180	0.082	2Φ6	392	1Φ6	1.96	11Φ4	8.69	"	3.76	3.01
				2Φ8	396	1Φ6	1.96	"	"	"	"	3.71
				2Φ8	396	1Φ10	2.01	"	"	"	"	4.51
				2Φ10	406	1Φ12	2.03	"	"	"	"	7.13
YGL15-21 -22 -23	2000	0.087	2Φ6	412	1Φ6	2.06	12Φ4	9.50	"	3.96	3.20	
			2Φ8	416	1Φ8	2.08	"	"	"	"	4.28	
			2Φ10	422	1Φ8	2.08	"	"	"	"	5.24	

通用图
1978

钢筋混凝土预制过梁选用表—1

编号 LGZ 3
页 2 of 8

构件 编号	构件 长度 MM	截面 高度 MM	构件 体积 M ³	筋								重量 Kg
				①		②		③		④		
				根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	
YGL15-24	2000	180	0.081	2Φ10	4.22	1Φ12	2.13	12Φ4	9.50	2Φ6	3.96	6.32
YGL18-21	2300		0.099	2Φ8	4.76	1Φ6	2.36	13Φ4	10.30	"	4.56	4.45
-22				2Φ10	4.82	1Φ8	2.38	"	"	"	"	5.97
-23				2Φ12	4.86	1Φ10	2.41	"	"	"	"	7.85
-24				2Φ16	4.96	"	"	"	"	"	"	9.99
YGL21-21	2600	240	0.150	2Φ8	5.36	1Φ6	2.66	14Φ4	12.88	"	5.16	5.14
-22				2Φ10	5.42	1Φ8	2.68	"	"	"	"	5.83
-23				2Φ12	5.46	1Φ10	2.71	"	"	"	"	6.96
-24				2Φ16	5.56	"	"	"	"	"	"	11.22
YGL24-21	2900	0.161	0.161	2Φ10	6.02	"	"	16Φ4	14.72	"	5.76	6.46
-22				2Φ12	6.06	1Φ10	3.01	"	"	"	"	10.00
-23				2Φ14	6.12	1Φ12	3.03	"	"	"	"	12.84
-24				2Φ16	6.16	1Φ14	3.06	"	"	"	"	16.18
YGL9-31	1140	0.051	0.051	2Φ6	2.40	1Φ6	1.20	7Φ4	2.45	"	"	1.04
-32				2Φ6	2.40	1Φ6	1.20	"	"	"	"	1.04
-33				2Φ8	2.40	1Φ6	1.20	"	"	"	"	1.48
-34				2Φ8	2.44	1Φ8	1.22	"	"	"	"	1.70
YGL10-31	1500	120	0.067	2Φ6	3.12	1Φ6	1.56	8Φ4	2.80	"	"	1.33
-32				2Φ6	3.12	1Φ8	1.58	"	"	"	"	1.60
-33				2Φ8	3.16	1Φ8	1.58	"	"	"	"	2.15
-34				2Φ8	3.16	1Φ10	1.61	"	"	"	"	2.52
YGL11-31	1600	0.071	0.071	2Φ6	3.32	1Φ6	1.66	"	"	"	"	1.38
-32				2Φ8	3.36	1Φ6	1.66	"	"	"	"	2.00
-33				2Φ8	3.36	1Φ10	1.71	"	"	"	"	2.67
-34				2Φ10	3.42	1Φ10	1.71	"	"	"	"	3.45
YGL12-31	1700	0.076	0.076	2Φ6	3.52	1Φ6	1.76	9Φ4	3.15	"	"	1.49
-32				2Φ8	3.56	1Φ8	1.78	"	"	"	"	2.45
-33				2Φ10	3.62	1Φ10	1.81	"	"	"	"	3.68

构件 编号	构件 长度 MM	截面 高度 MM	构件 体积 M ³	钢 筋								重 量 KG
				①		②		③		④		
				根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	根数 直径	总长度 M	
-34	1700	120	0.076	2Φ10	3.62	1Φ12	1.83	9Φ4	3.15			4.19
YGL13-31	1800	0.120	0.120	2Φ6	3.72	1Φ8	1.86	10Φ4	10.50	2Φ6	3.56	3.07
-32				2Φ8	3.76	"	1.86	"	"	"	"	3.73
-33				2Φ8	3.76	1Φ10	1.91	"	"	"	"	4.50
-34				2Φ10	3.82	1Φ8	1.88	"	"	"	"	4.93
YGL14-31	1900	0.127	0.127	2Φ6	3.92	1Φ6	1.96	11Φ4	11.55	"	3.76	3.20
-32				2Φ8	3.96	"	1.96	"	"	"	"	4.00
-33				2Φ10	4.02	1Φ8	1.98	"	"	"	"	5.26
-34				2Φ10	"	1Φ12	2.03	"	"	"	"	6.28
YGL15-31	2000	0.134	0.134	2Φ6	4.12	1Φ8	2.08	12Φ4	12.60	"	3.96	3.87
-32				2Φ8	4.16	"	"	"	"	"	"	4.59
-33				2Φ10	4.22	1Φ10	2.11	"	"	"	"	6.03
-34				2Φ12	4.26	1Φ10	"	"	"	"	"	7.23
YGL18-31	2300	0.153	0.153	2Φ8	4.76	1Φ6	2.36	13Φ4	13.65	"	4.56	4.79
-32				2Φ10	4.82	1Φ10	2.41	"	"	"	"	6.85
-33				2Φ12	4.86	1Φ12	2.43	"	"	"	"	8.86
-34				2Φ12	"	2Φ12	4.86	"	"	"	"	11.02
YGL21-31	2600	0.174	0.174	2Φ8	5.36	1Φ10	2.71	14Φ4	14.70	"	5.16	6.40
-32				2Φ12	5.46	"	"	"	"	"	"	9.14
-33				2Φ12	"	2Φ12	5.46	"	"	"	"	12.33
-34				2Φ16	5.56	1Φ16	2.78	"	"	"	"	15.78
YGL24-31	2900	0.194	0.194	2Φ10	6.02	1Φ10	3.01	16Φ4	16.80	"	5.76	8.53
-32				2Φ12	6.06	2Φ12	6.06	"	"	"	"	13.75
-33				2Φ16	6.16	1Φ16	3.08	"	"	"	"	17.56
-34				"	"	"	6.16	"	"	"	"	22.43

通用图
1978

钢筋混凝土预制过梁选用表-2

编号 LGZ3
页 3/19

一一般说明

1. 本图集是按照“山东省住宅设计通用图——鲁住75—1—10”中几种阳台型式进行设计的。其中双阳台2为240砖墙承重，当单元拼接时，拼接处如为双阳台，则中间挑梁应采用YYTL₁。

2. 本图集按钢筋混凝土栏杆设计，栏板为60厚200号细石混凝土，其平面位置尺寸及栏杆做法均详见建筑图，栏杆钢筋必须与阳台梁扶手中的钢筋绑扎牢固，扶手为现浇200号细石混凝土，沿阳台周围布置且入墙深度240，其纵向钢筋入墙120。

3. 如果改用120厚砖栏杆，则作如下修改：

① YYTL₂⑤号钢筋仅保留端部两根其余取消；

② YYTL₄₋₇挑梁高220预制，取消二次浇灌部份和③号钢筋；

③ 5号图纸2-2剖面中120宽220高现浇200号细石混凝土改为150号混凝土二次浇灌，高度与空心板相同；

二设计技术条件：

1. 设计依据：

工业与民用建筑结构设计规范(试行) TJ9-74 钢筋混凝土结构设计规范(试行) TJ10-74

2. 材料：混凝土200号；

钢筋：I级钢(3号钢)以 Φ 表示；

II级钢(16锰)以 Φ 表示。

3. 活荷载：250 kg/m²。

4. 本图集构件如用于其它住宅建筑，则应重新进行强度校核。

5. 板标倾复时，YYTL₁₋₂、YYTL₈的抗倾重量包括砌墙、楼梯板和屋面板重量以及屋瓦保温层重量，如果改变屋瓦保温层做法以致重量减轻，则单项工程设计人员应重新验核；YYTL₃仅考虑砌墙重量和屋瓦挑檐重量。

6. 本图集没有考虑地震的影响。

三制作与按装：

1. 本图集构件除特殊注明“二次浇灌”部份外，全部为预制，应遵照《钢筋混凝土工程施工及验收规范 GBJ10-65》制作与按装。

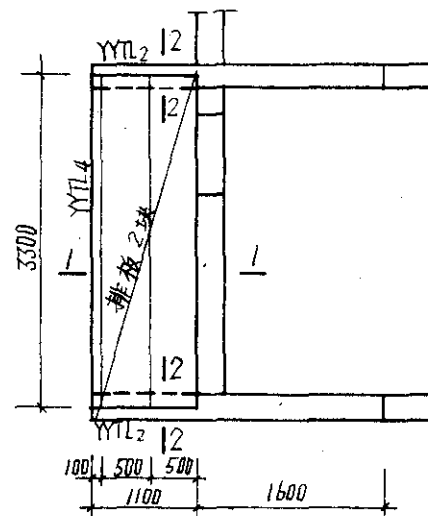
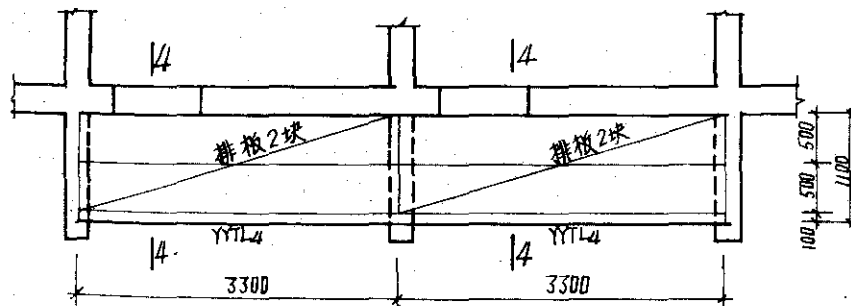
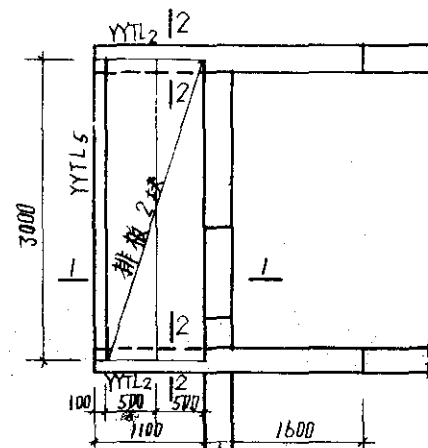
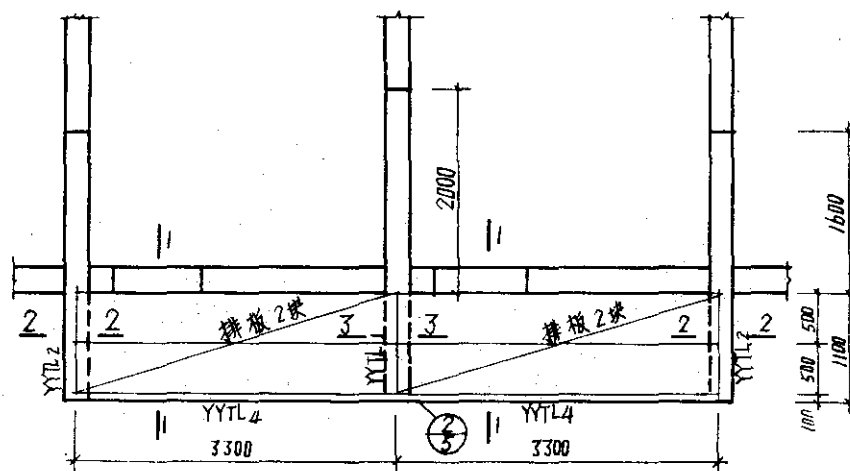
2. 挑梁在按装时应设临时支撑以防止倾复。

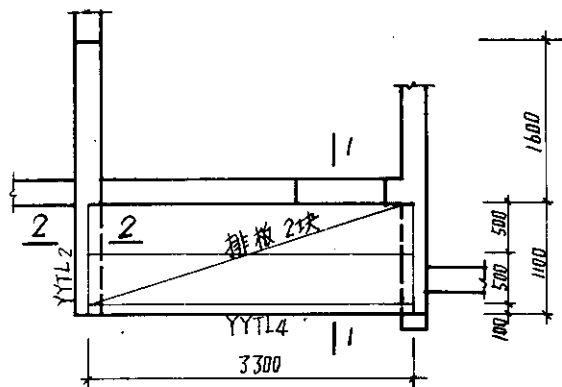
3. 挑梁必须在铺设空心板及2米高砖墙后，才可铺设阳台上文空心板。

4. 必须待屋瓦工程完工之后，方可砌筑及按装最上阳台之砖隔墙、栏板、栏杆及扶手。

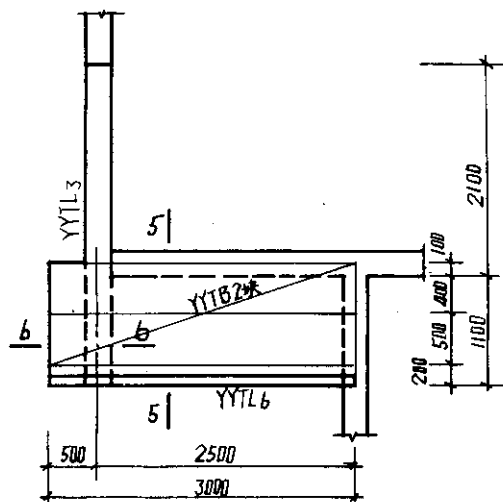
5. YYTL₄₋₇二次浇灌部份为200号细石混凝土，施工缝处应严格凿毛用清水冲洗干净后方可浇灌混凝土，并且应与栏板、栏杆同时浇注。

6. YYTL₄₋₅YYTL₇之外露钢筋应分别与YYTL₁₋₂YYTL₈中之插筋绑扎牢固；YYTL₃⑥号钢筋应插入YYTL₆预留孔内并用200号细石混凝土二次浇灌。

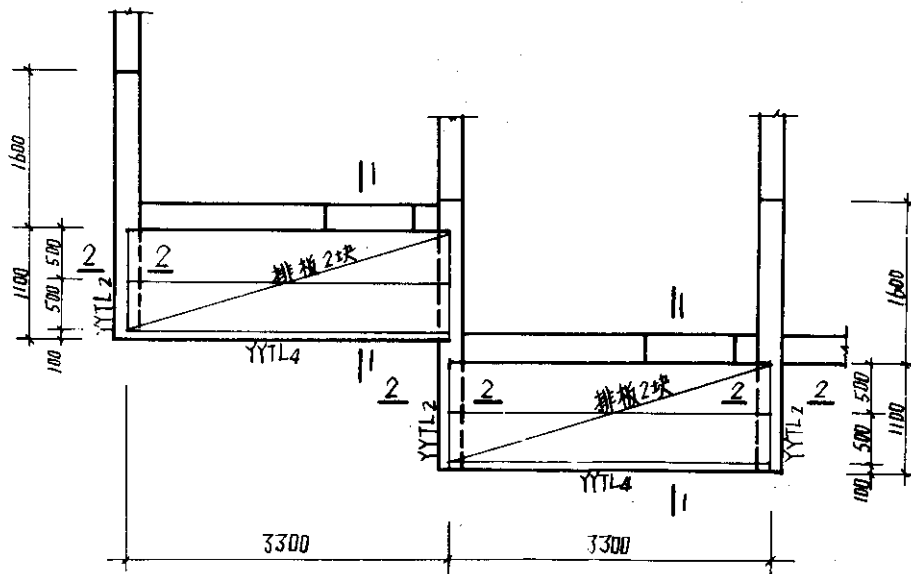




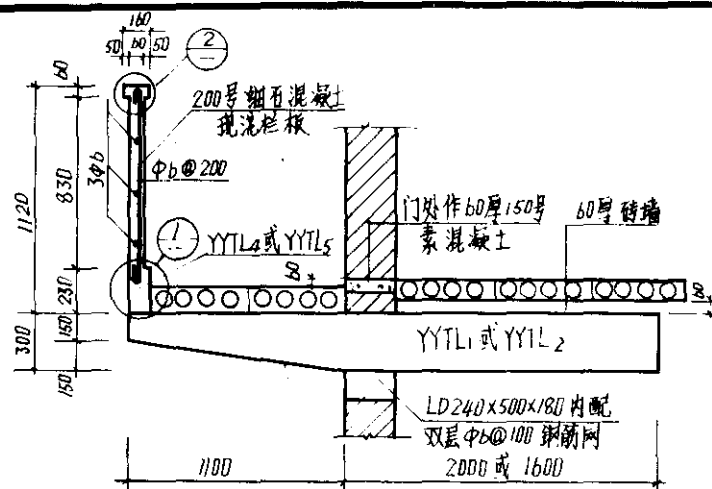
单阳台3 1:50



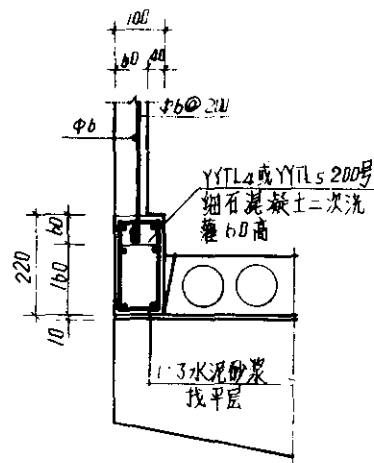
单阳台4 1:50



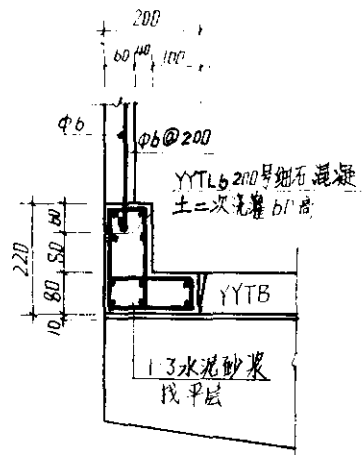
双阳台3 1:50



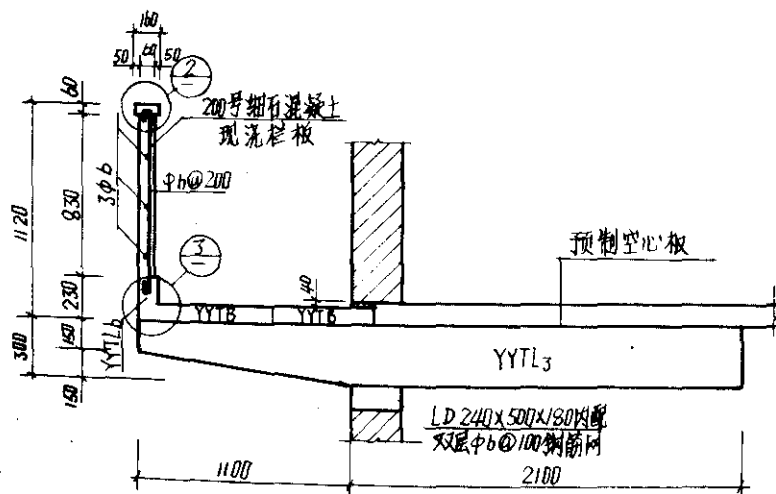
1~1 1:25



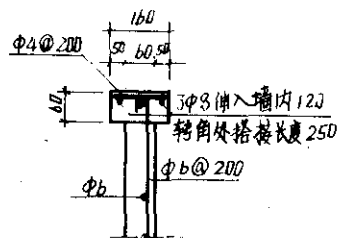
1-10 1:10



3-3 1:10



5~5 1:25



2-2 1:10

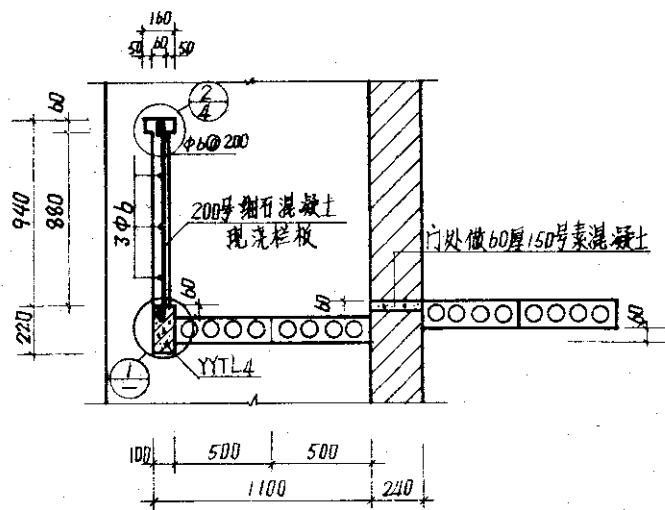
说明:

1. 现浇栏板平面尺寸位置详建筑图。
2. LD混凝土为150号。
3. 扶手为200细石混凝土 伸入墙内240。

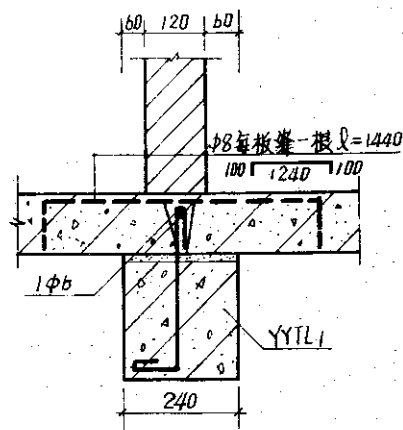
通用图
1978.

阳台剖面图

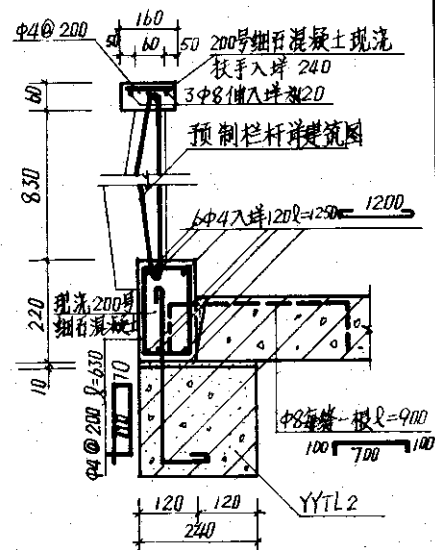
编号 LGZ 4
页 4 23



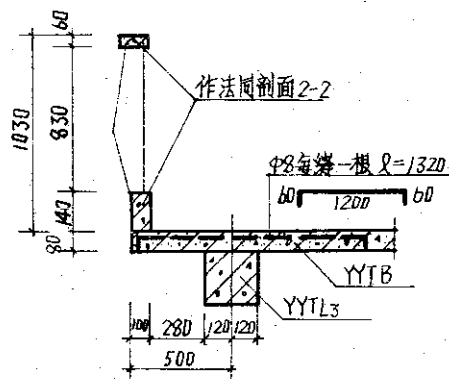
4-4 1:25



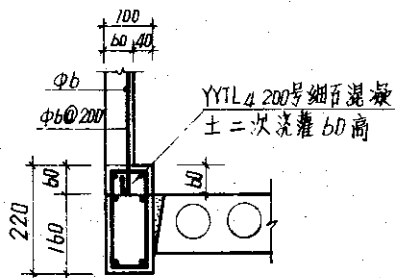
3-3 1:10



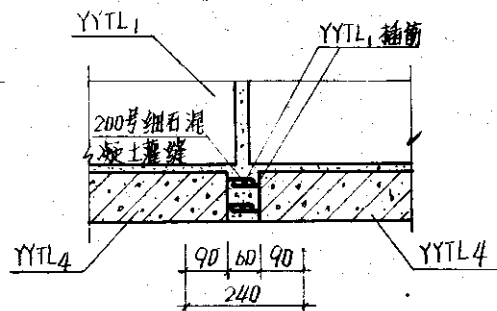
2-2 1:10



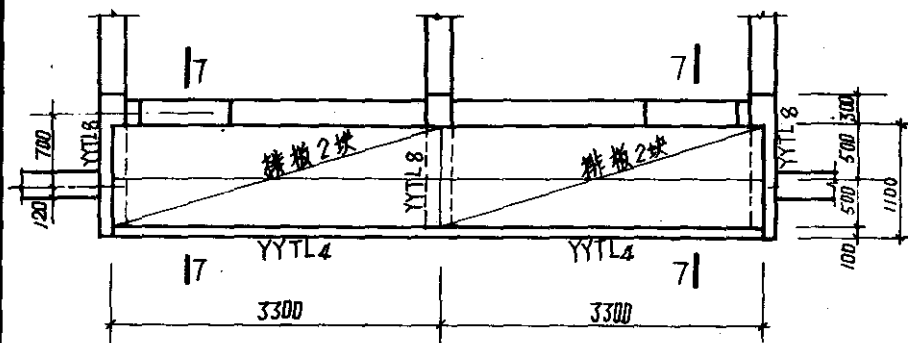
b-b 1:25



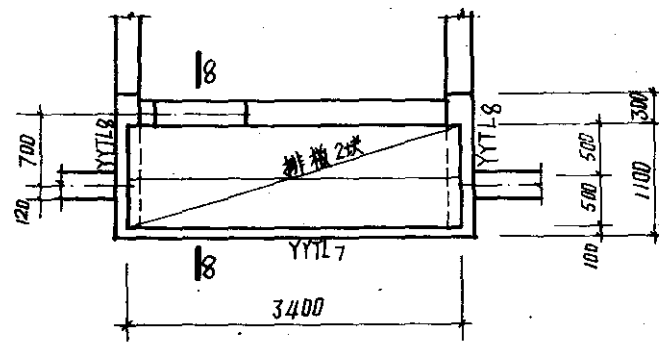
1 1:10



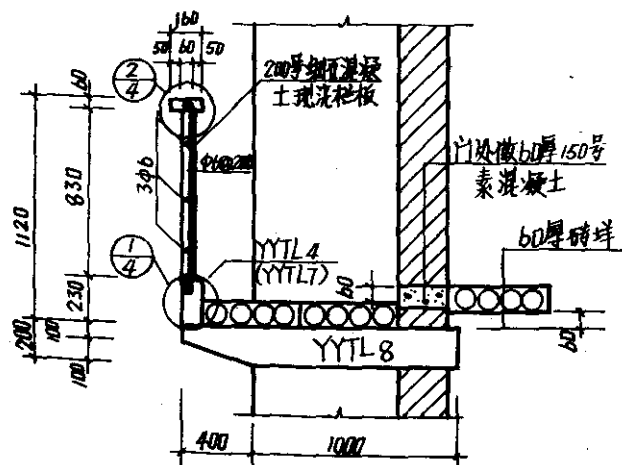
2 1:10



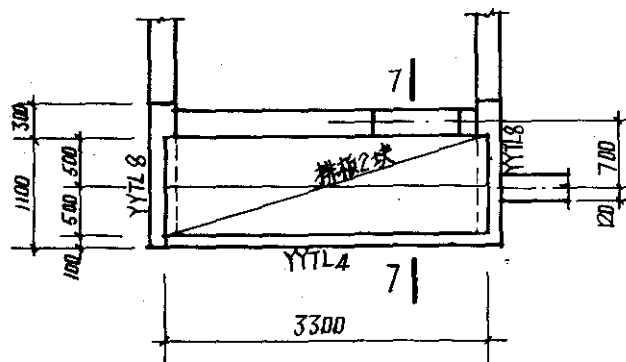
双阳台4 1:50



单阳台5 1:50



7-7 1:25
(8-8)

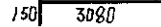
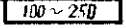
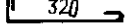
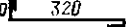
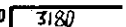
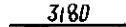
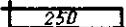


单阳台6 1:50

通用图
1978

阳台平剖面图

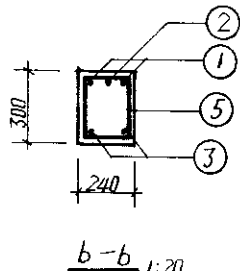
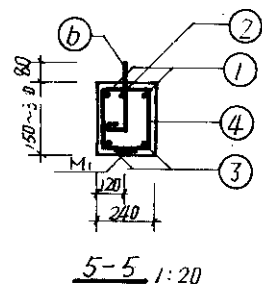
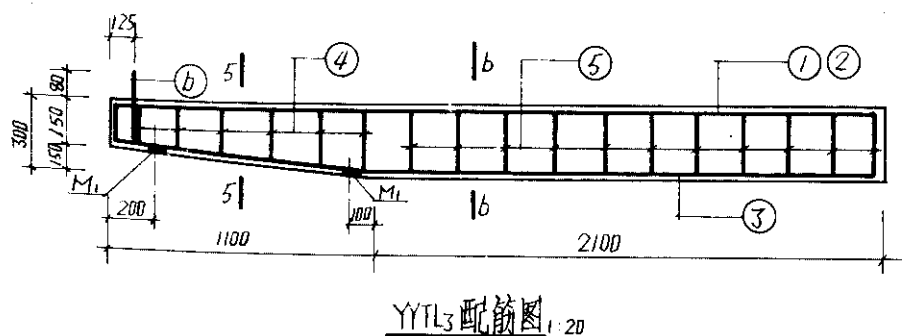
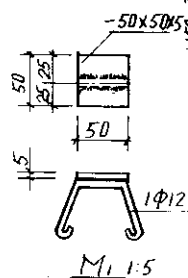
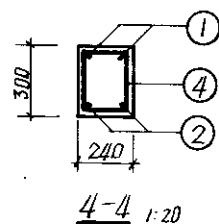
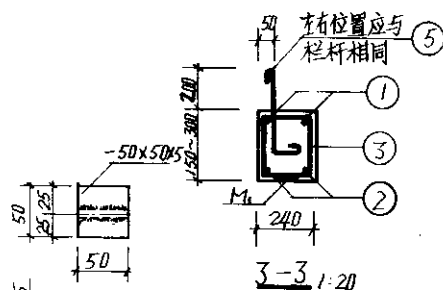
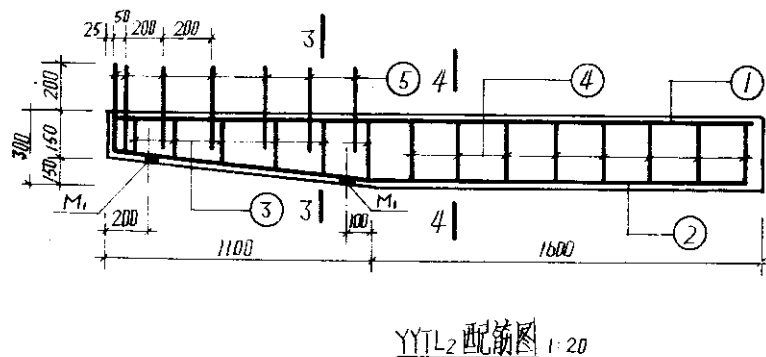
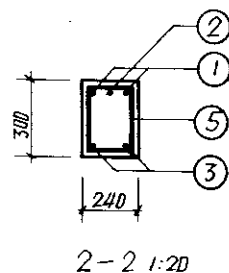
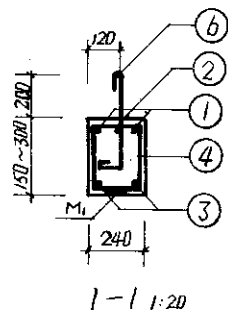
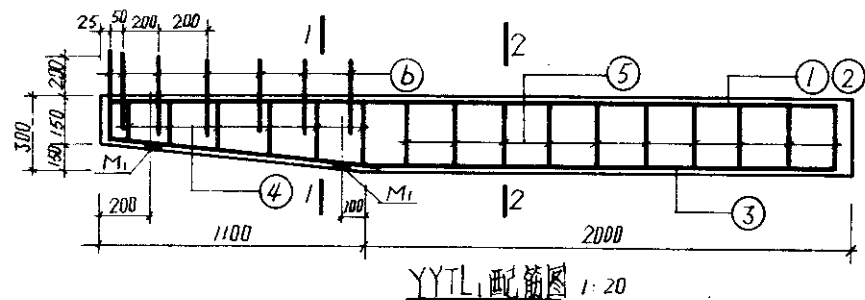
编号	LQZ4
页	6 of 5

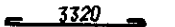
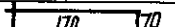
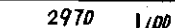
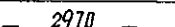
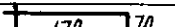
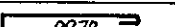
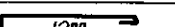
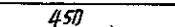
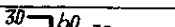
构件 编号	材							钢材 总重(kg)	混凝土 体积(m ³)	构件 自重(kg)
	编号	型 式	直径	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)			
YYTL ₁	1	150  3080	Φ16	3230	2	6.46	10.10	25.08	0.210	525
	2	 3080	Φ16	3080	1	3.08	4.90			
	3	1090 1990	Φ10	3080	2	6.16	3.80			
	4	 100~250 190	Φ6	平均 880	6	5.28	1.17			
	5	 250 190	Φ6	1030	10	10.30	2.29			
	6	100  320	Φ8	560	7	3.92	1.55			
	M ₁	-50×50×5			2		0.20			
		50  200	Φ12	600	2	1.20	1.07			
YYTL ₂	1	150  2680	Φ14	2830	2	5.66	6.77	15.94	0.181	453
	2	1090 1590	Φ10	2680	2	5.36	3.31			
	3	 100~250 190	Φ6	平均 880	6	5.28	1.17			
	4	 250 190	Φ6	1030	8	8.24	1.82			
	5	100  320	Φ8	560	7	3.92	1.55			
	M ₁	-50×50×5			2		0.20			
		50  200	Φ12	600	2	1.20	1.07			
YYTL ₃	1	150  3180	Φ14	3330	2	6.66	7.97	21.05	0.217	543
	2	 3180	Φ14	3180	1	3.20	3.87			
	3	1090 2090	Φ10	3180	2	6.36	3.92			
	4	 100~250 190	Φ6	平均 880	6	5.28	1.17			
	5	 250 190	Φ6	1030	11	11.30	2.51			
	6	100  200	Φ12	380	1	0.38	0.34			
	M ₁	-50×50×5			2		0.20			
		50  200	Φ12	600	2	1.20	1.07			

通用图
1978

YYTL₁~3 材料表

编号 LGZ 4
页 7 26

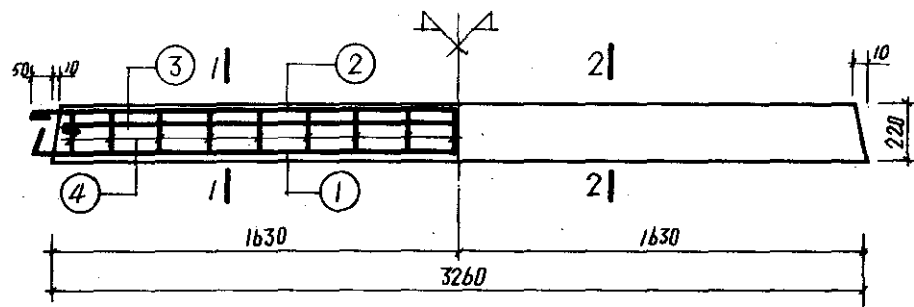


构件 编号	制 筋							钢筋 总重 (kg)	混凝土 体积 (m³)	构件 自重 (kg)
	编号	型 式	直径	长度 (mm)	根数	共长 (m)	重量 (kg)			
YYTL ₄	1	150  150	Φ12	3620	2	7.24	6.40	9.93	0.072	179
	2	 3320	Φ6	3400	2	6.80	1.51			
	3	 3220	Φ4	3270	3	9.81	0.96			
	4	 70	Φ4	630	17	10.71	1.06			
YYTL ₅	1	100  100	Φ12	3380	2	6.80	6.04	9.36	0.066	164
	2	 3180	Φ6	3260	2	6.52	1.44			
	3	 2960	Φ4	3010	3	9.03	0.88			
	4	 70	Φ4	630	16	10.08	1.00			
YYTL ₆	1	 100	Φ12	3070	2	6.14	5.42	12.26	0.090	224
	2	 2970	Φ6	3050	6	18.30	4.02			
	3	 2970	Φ4	3020	3	9.06	0.89			
	4	 50	Φ4	590	16	9.44	0.93			
	5	 70	Φ4	630	16	10.08	1.00			
YYTB	1	100  100	Φ8	3220	5	16.10	6.36	11.51	0.115	288
	2	70  70	Φ8	3090	2	6.20	2.45			
	3	70  1200	Φ8	1320	2	2.64	1.03			
	4	 470	Φ4	470	16	7.52	0.74			
	5	 450	Φ4	450	16	7.20	0.71			
	6	30  30	Φ4	120	18	2.16	0.22			

通用图
1978

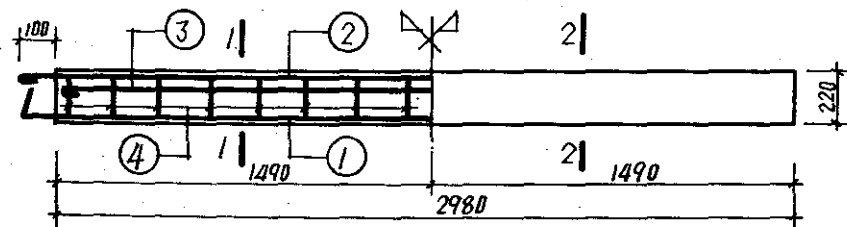
YYTL_{4~6} YYTB 材料表

编号 LGZ4
页 9



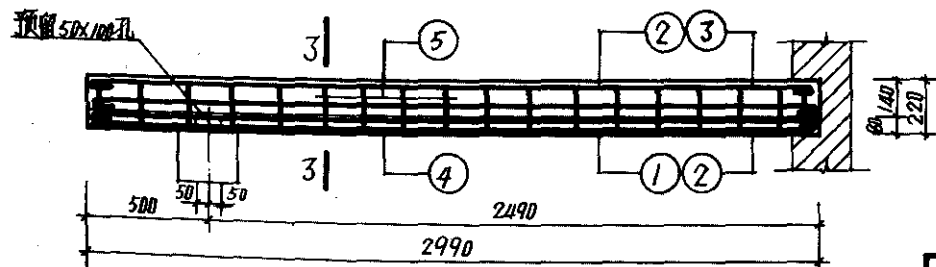
YYTL₄配筋图 1:20

YYTL₄模板图 1:20

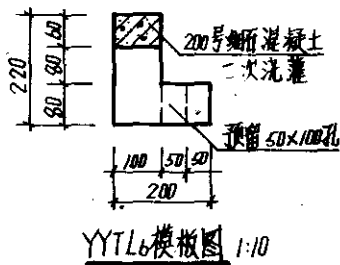
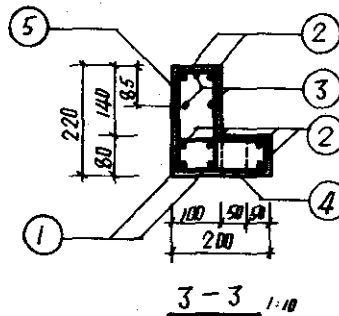
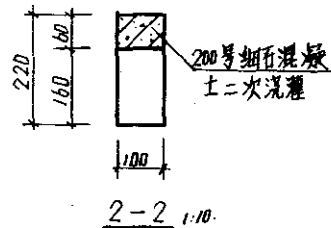
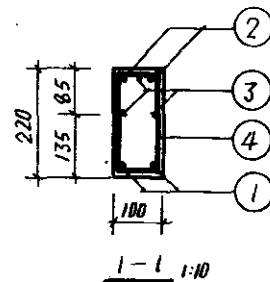


YYTL₅配筋图 1:20

YYTL₅模板图 1:20



YYTL₆配筋图 1:20



YYTL₆模板图 1:10

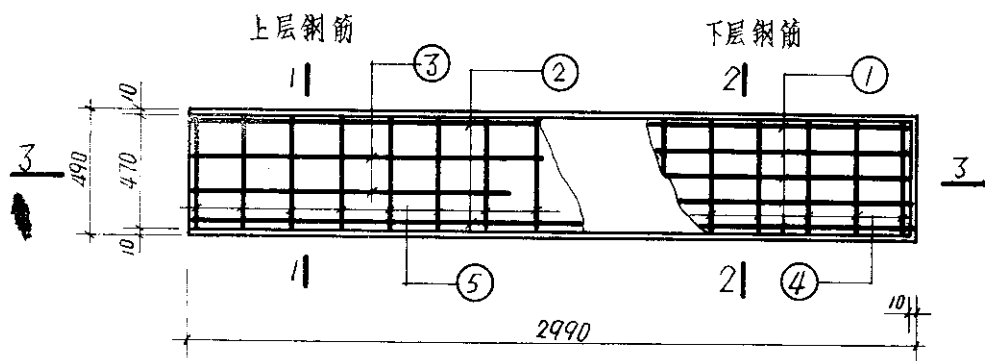
说明:

1. YYTL₄、YYTL₅中外露钢筋应与YYTL₁、YYTL₂中插筋绑扎。
2. YYTL₃中插筋伸入YYTL₆预留孔内且用200号细石混凝土二次浇灌。
3. 二次浇灌时施工缝处必须严格凿毛用清水冲洗干净方可浇灌混凝土。
4. 若采用栏杆杆则YYTL_{4~6}均取消③号钢筋且一次浇灌制成。

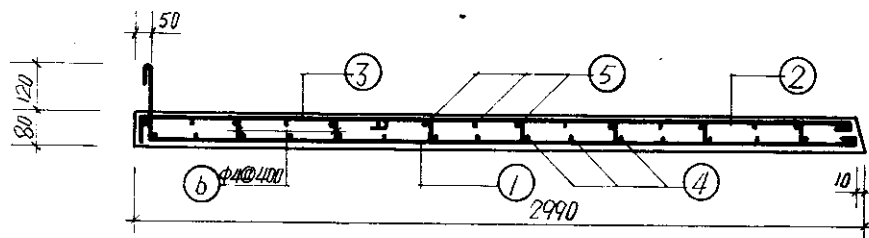
通用图
1978

YYTL_{4~6}配筋图

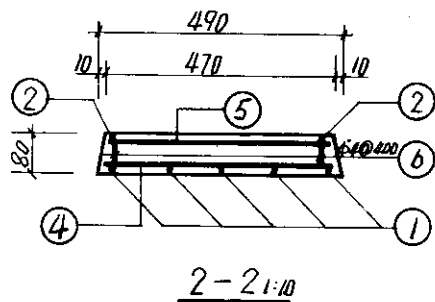
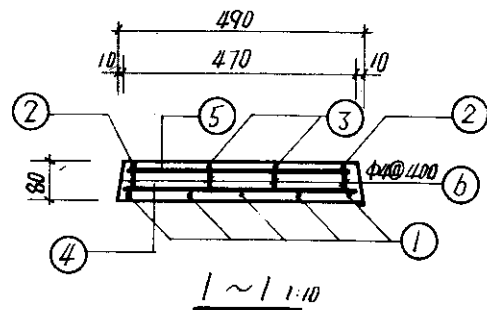
编号 LGZ 4
页 10 29

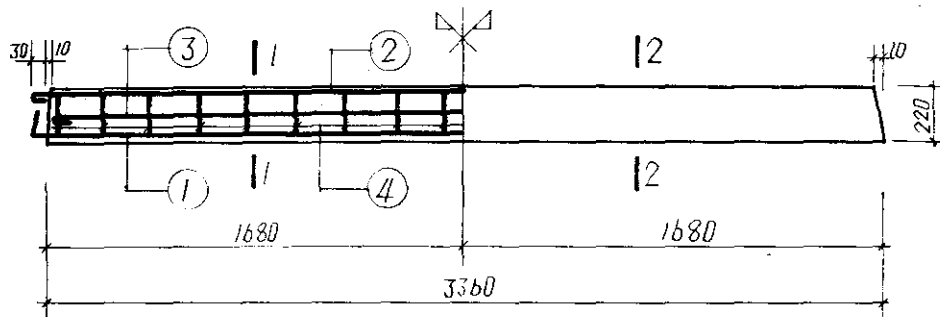


YYTB 配筋图 1:20



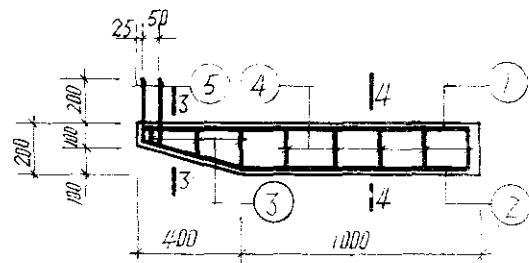
3-3 1:20



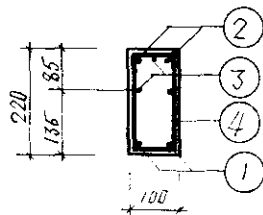


YYTL7配筋图 1:20

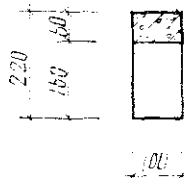
YYTL7模板图 1:20



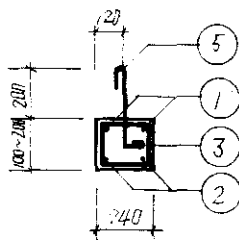
YYTL8配筋图 1:20



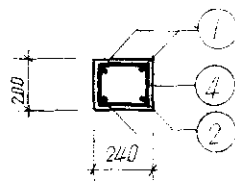
1-1 1:10



2-2 1:10



3-3 1:10



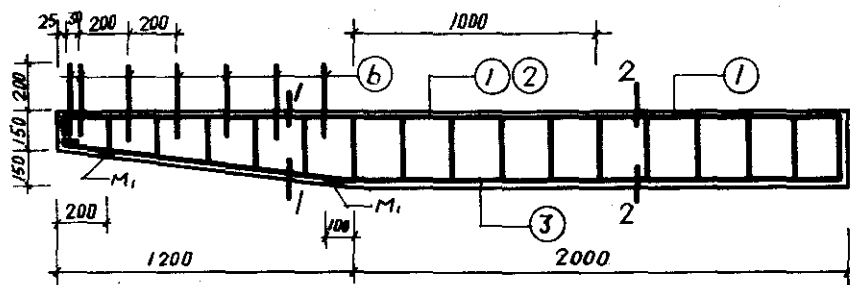
4-4 1:10

构件 编号	钢 筋							钢筋 总重(kg)	混凝土 体积(m³)	构件 自重(kg)
	编号	型 式	直径	长度(mm)	根数	总长(m)	重量(kg)			
YYTL7	1	150 3420 150	Φ12	3720	2	7.44	6.52	8.30	0.074	184
	2	3420	Φ6	3500	2	7.00	1.55			
	3	3320	Φ4	3370	3	10.11	0.10			
	4	170 70	Φ4	630	18	11.34	0.13			
YYTL8	1	50 1380	Φ12	1430	2	2.86	2.49	4.88	0.062	156
	2	390 990	Φ6	1380	2	2.76	0.60			
	3	50~150 190	Φ6	平均 730	3	2.19	0.49			
	4	150 190	Φ6	830	5	4.15	0.92			
	5	100 280	Φ8	48	2	0.96	0.38			

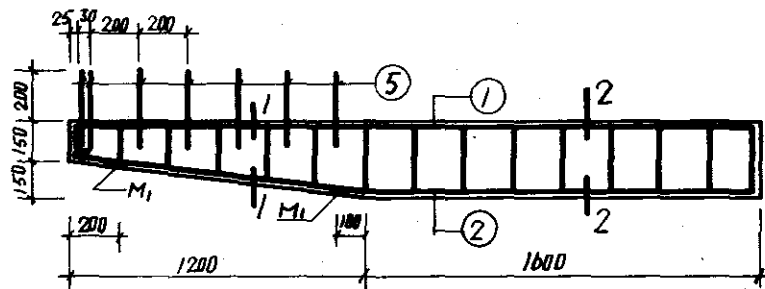
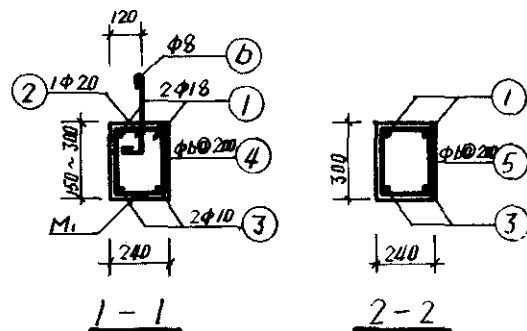
通用图
1978

YYTL7~8 配筋图

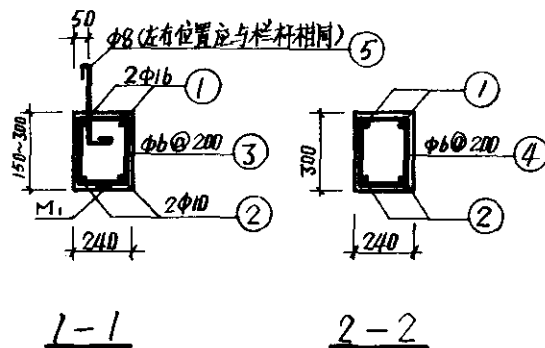
编号 1524
页 12



YYTL₉ 1:20 (用于中间挑梁)



YYTL₁₀ 1:20 (用于两侧挑梁)

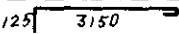
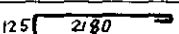
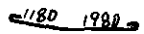
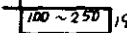
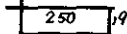
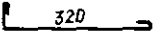
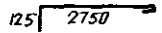
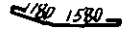
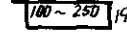
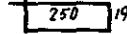
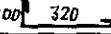


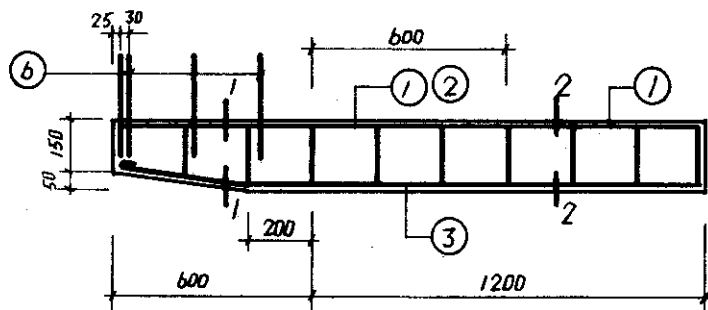
- 注: 1. 混凝土保护层 25.
2. M₁大样见 LGZ4 页 8.
3. 阳台栏板挑梁梁型见 LGZ4 页 4.5.
4. 其他说明见 LGZ4 页 1.

通用图
1978

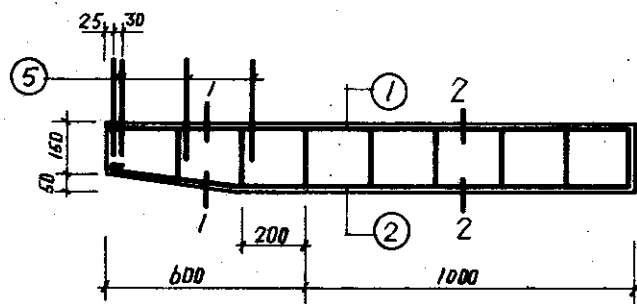
开间 3300 外挑 1200 阳台挑梁图
3600

编号 LGZ 4
页 13 22

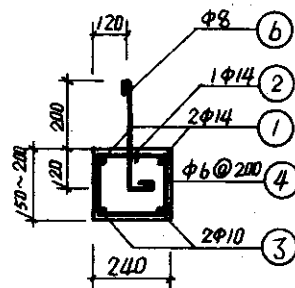
构件 编号	钢 筋							钢筋 总重(kg)	混凝土 体积(m³)	构件 自重(kg)
	编号	型 式	直径	长度(mm)	根数	共长(m)	重量			
YYTL ₉	1	125 	Φ18	3395	2	6.79	13.58	30.06	0.209	520
	2	125 	Φ20	2435	1	2.44	6.02			
	3		Φ10	3290	2	6.58	4.07			
	4		Φ6	平均 880	6	5.28	1.17			
	5		Φ6	1030	11	11.33	2.52			
	6	100 	Φ8	520	7	3.64	1.43			
	M ₁	-50×50×5			2		0.20			
		50 	Φ12	600	2	1.20	1.07			
YYTL ₁₀	1	125 	Φ16	3075	2	6.15	9.70	19.18	0.180	450
	2		Φ10	2890	2	5.78	3.58			
	3		Φ6	平均 880	6	5.28	1.17			
	4		Φ6	1030	9	9.27	2.03			
	5	100 	Φ8	520	7	3.64	1.43			
	M ₁	-50×50×5			2		0.20			
		50 	Φ12	600	2	1.20	1.07			



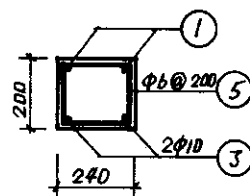
YYTL₁₁ 1:15
(用于凹阳台中间挑梁)



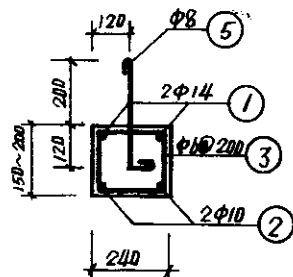
YYTL₁₂ 1:15
(用于凹阳台两侧挑梁)



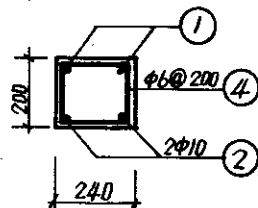
1-1



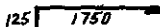
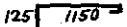
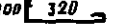
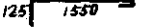
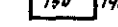
2-2

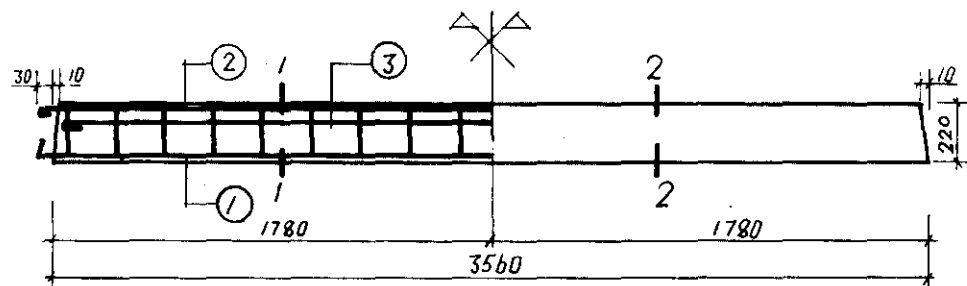


1-1

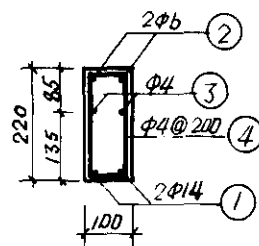


2-2

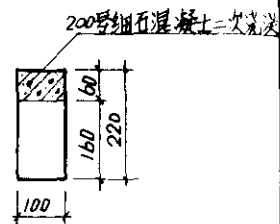
构件 编号	钢 筋							钢筋 总重(kg)	混凝土 体积(m³)	构件 自重(kg)
	编号	型 式	直径	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)			
YYTL ₁₁	1		Φ14	1965	2	3.93	4.75	11.36	0.084	210
	2		Φ14	1365	1	1.37	1.65			
	3		Φ10	1890	2	3.78	2.34			
	4		Φ6	平均780	3	2.34	0.52			
	5		Φ6	830	7	5.81	1.28			
	6		Φ8	520	4	2.08	0.82			
YYTL ₁₂	1		Φ14	1765	2	3.53	4.26	8.79	0.074	185
	2		Φ10	1690	2	3.38	2.09			
	3		Φ6	平均780	3	2.34	0.52			
	4		Φ6	830	6	4.98	1.10			
	5		Φ8	520	4	2.08	0.82			



YYTL13 1:20



1-1



2-2

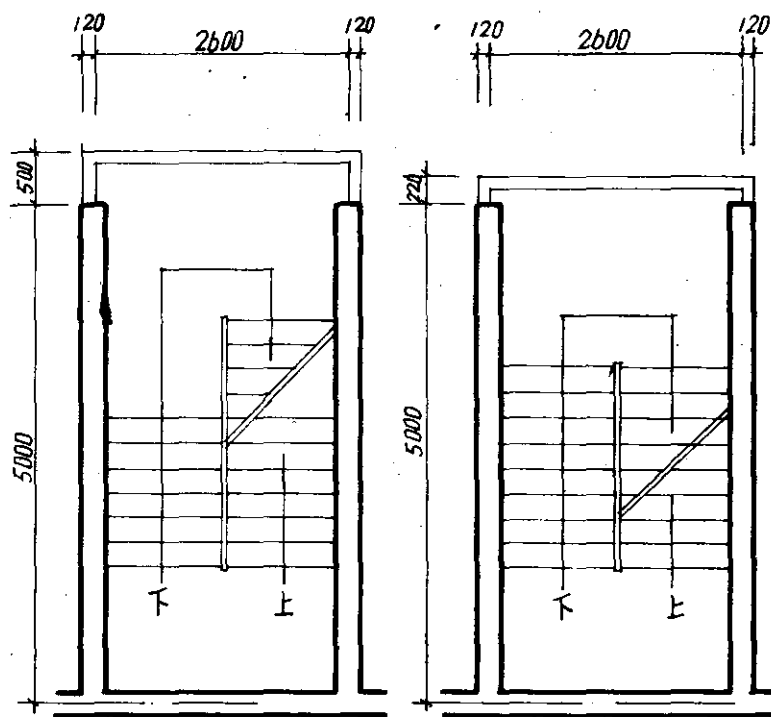
构件 编号	钢 筋							钢筋 总重(kg)	混凝土 体积(m³)	构件 自重(kg)
	编号	型 式	直径	长度(mm)	数量	共长(m)	重量(kg)			
YYTL13	1	3620	Φ14	3620	2	7.64	9.25	13.04	0.078	195
	2	3620	Φ6	3700	2	7.40	1.64			
	3	3480	Φ4	3530	3	10.6	1.04			
	4	170 70	Φ4	630	18	11.3	1.11			

总 说 明

1. 本图集根据“山东省住宅通用图——鲁住75-1-10”中的五种楼梯间型式进行设计的。其中甲型楼梯、乙型楼梯采用悬臂踏步板，丙型楼梯采用预制梯段拼装形式；丁型楼梯除一层采用简支L型踏步板外，其余均采用悬臂踏步板；戊型楼梯采用简支L型踏步板。
2. 空心板采用山东省基本建设委员会批准，山东省建委建筑设计院编制的“予应力空心板LG232”，平板采用“钢筋混凝土予制平板LGZ”，活荷载按 $200\text{kg}/\text{m}^2$ 采用，各地可根据不同情况采用相应的予应力或非予应力空心板及平板。
3. 楼梯间屋面布置详见“山东省住宅设计通用图——鲁住75-1-10”中屋面结构布置图。
4. 凡悬臂楼梯均应按照本图集“悬臂踏步板设计说明”制作与施工。
5. 予制构件明细表均按照四层计标，各地可根据选用层数予以增减。
6. 栏杆均详见建筑大样。
7. 予制构件明细表中YKB26-21、YKB26-22、YKB26-23分别按“予应力空心板LG232”中YKB28-21、YKB28-22、YKB28-23制做仅长度缩短200。

予制构件明细表

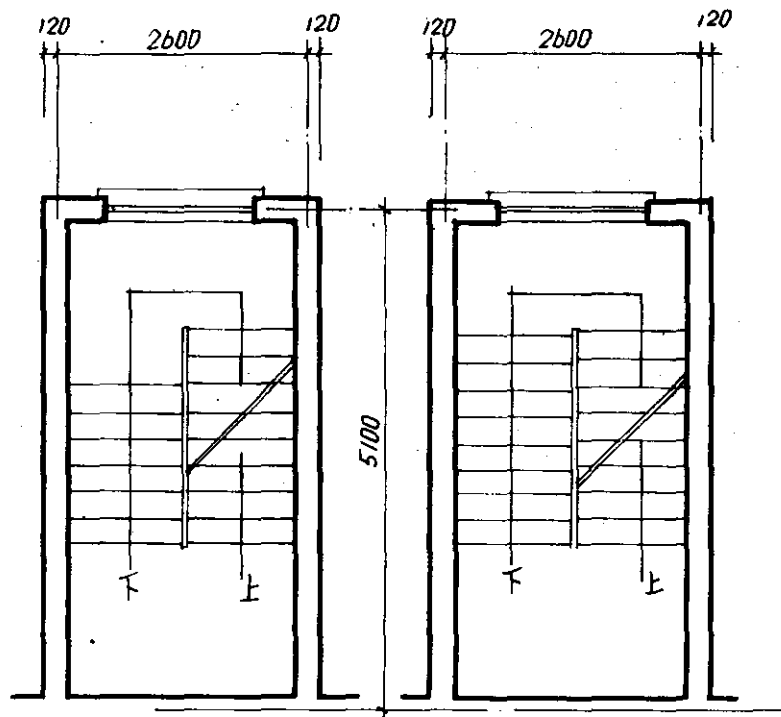
甲型楼梯	YKB ₂₆₋₂₁	YKB ₂₆₋₂₂	YKB ₂₆₋₂₃	STB ₁	STB ₂	SB ₁	SB ₂	SB ₃	SB ₄	
1层-2层	1	2	1	15	1	2	1			
2层-3层		3	1	15	1			1		
3层-4层		4		15				1	1	
合计	1	9	2	45	2	2	1	2	1	
乙型楼梯	YKB ₂₆₋₂₁	YKB ₂₆₋₂₂	STB ₁	STB ₂	SB ₁	SB ₄				
1层-2层	2	3	15	1	1					
2层-3层	1	4	15	1						
3层-4层	2	3	15			1				
合计	5	10	45	2	1	1				
丙型楼梯	TB ₄	TL	丁型楼梯	YKB ₂₆₋₂₁	YKB ₂₆₋₂₂	YKB ₂₆₋₂₃	TB ₁	SB ₄	STB ₁	STB ₂
1层-2层	4	3	1层-2层		1	1	14			
2层-3层	4	3	2层-3层	3	1	1			15	1
3层-4层	4	3	3层-4层	3	2			1	15	
合计	12	9	合计	6	4	2	14	1	30	1
戊型楼梯	YKB ₂₈₋₂₁	YKB ₂₈₋₂₂	YKB ₃₀₋₂₁	YKB ₃₀₋₂₂	YKB ₄₄₋₂	TB ₂				
1层-2层	1	1	1	1	3	26				
2层-3层	1	1	1	1	3	26				
3层-4层	1	1	1	1	3	26				
合计	3	3	3	3	9	78				



二层平面

标准层平面

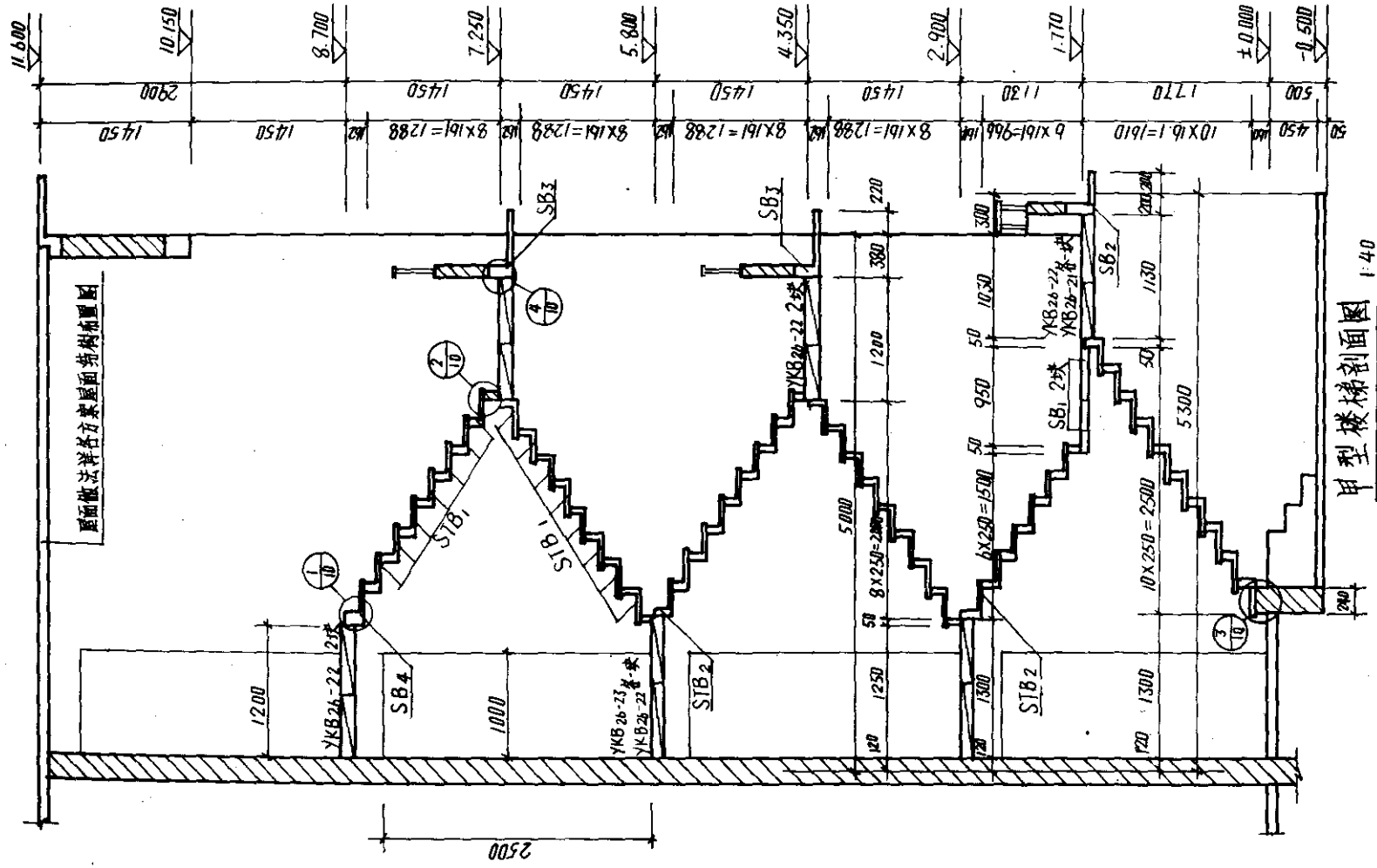
甲型楼梯平面 1:50



二层平面

标准层平面

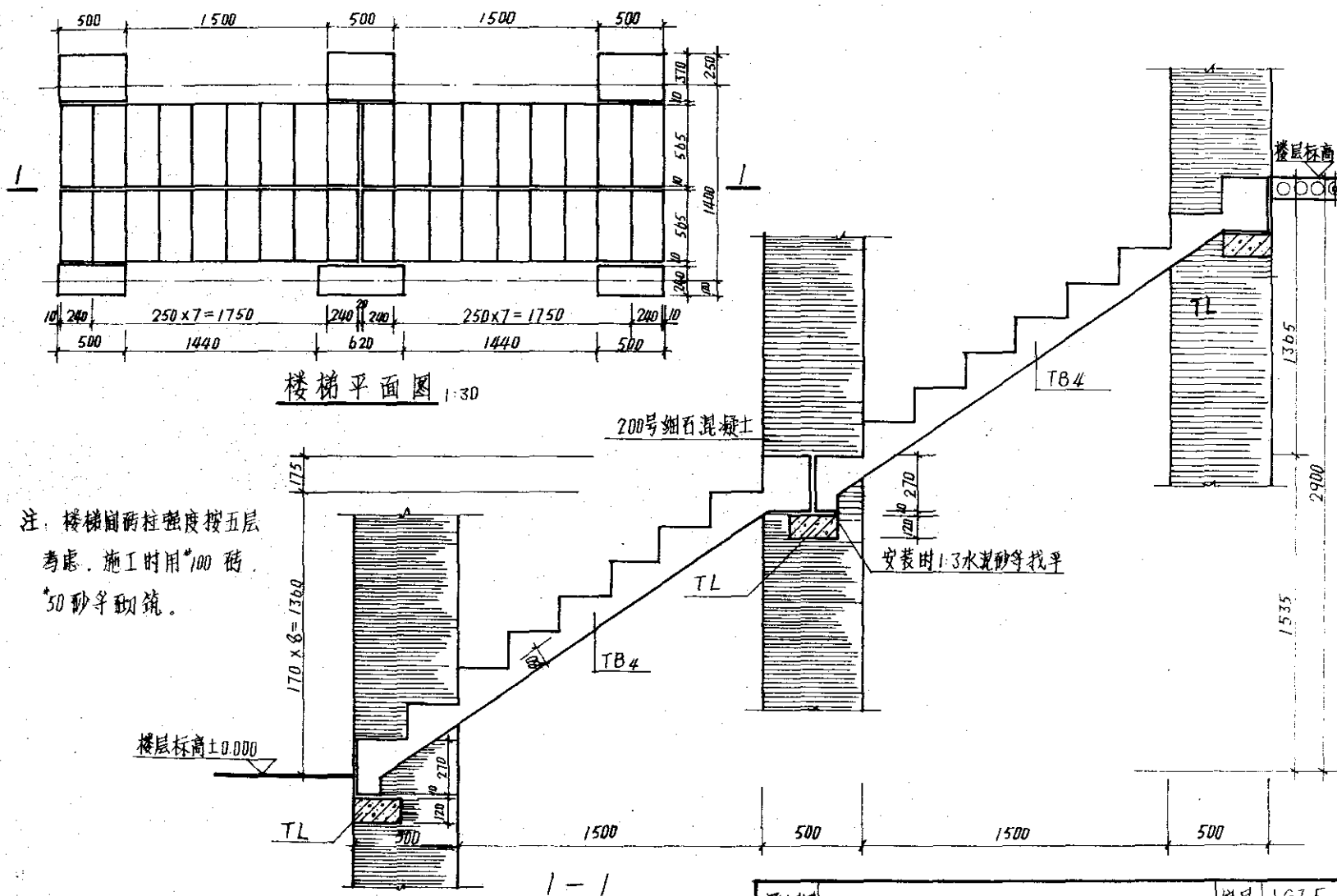
乙型楼梯平面 1:50



通用圖
1978

甲型楼梯剖面图

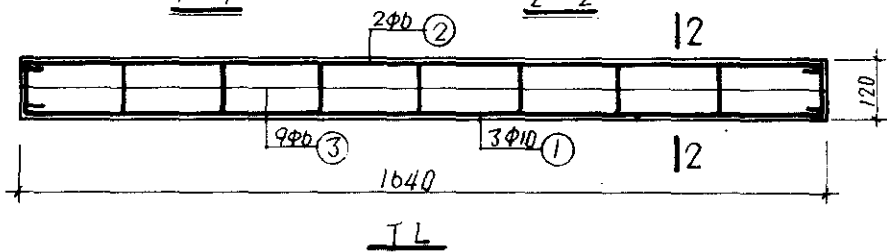
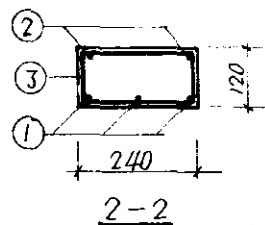
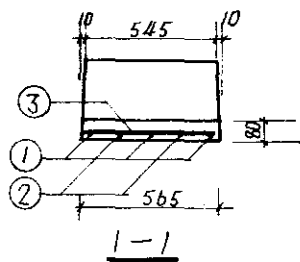
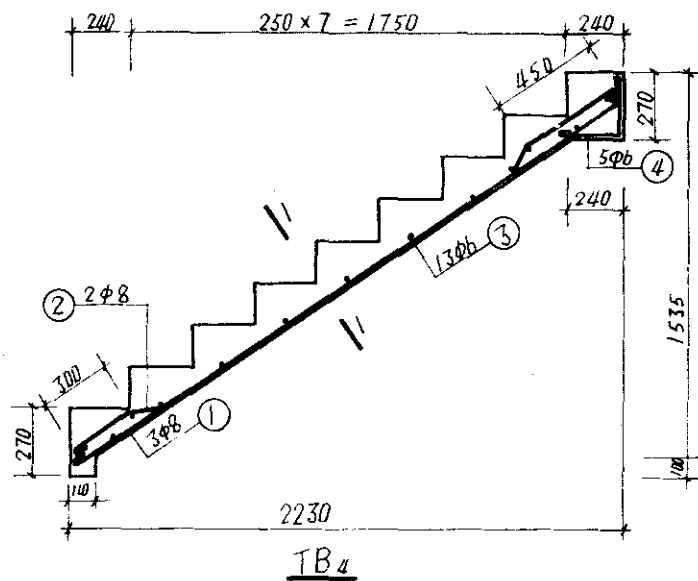
编号	LGZ 5
页	339



通用图
1978

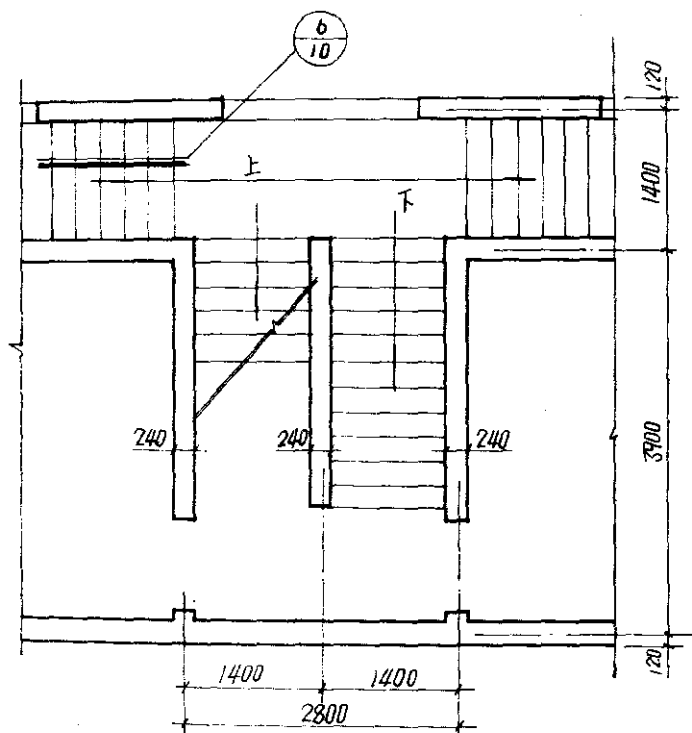
丙型楼梯平、立面图

编号 LGZ 5
页 5 41



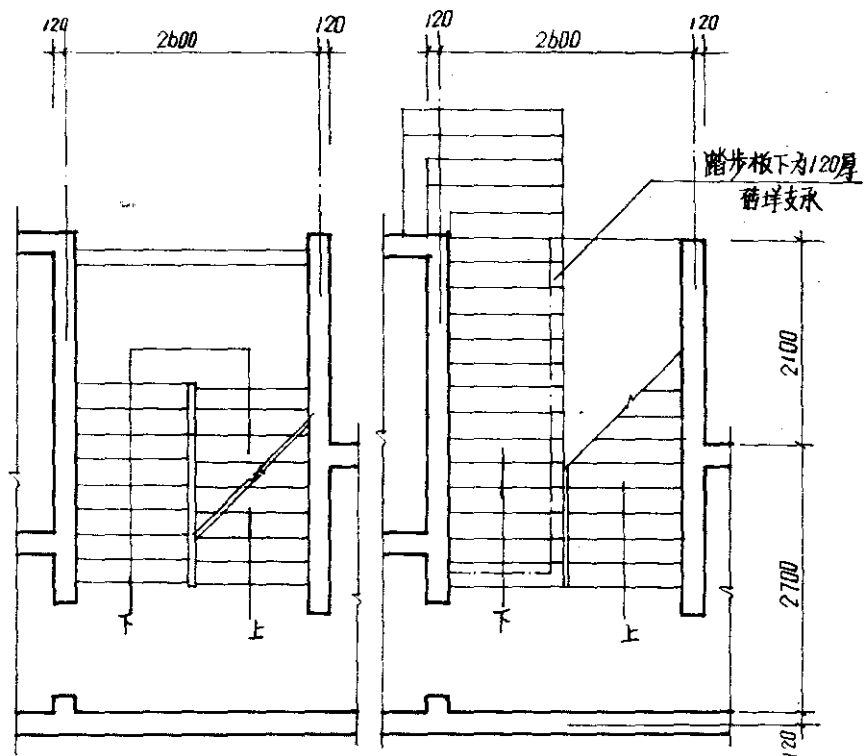
构件号	钢筋明细表						钢筋总重量 (kg)	混凝土体积 (m³)
	编号	简图	直径 (mm)	长度 (m)	根数	总长 (m)		
TB ₄	①		Φ8	2.76	3	8.30	7.69	0.180
	②		Φ8	2.78	2	5.56		
	③		Φ6	0.54	13	7.02		
	④		Φ6	0.58	5	2.90		
TL	①		Φ10	1.73	3	5.19	5.23	0.048
	②		Φ6	1.68	2	3.36		
	③		Φ6	0.64	9	5.76		

- 注: 1. 混凝土采用C200。
 2. 钢筋采用I级钢(3号钢)
 3. 表中TB₄钢筋仅供参考, 施工时依放大样为准。
 4. 保护层: TL主筋为15mm, TB₄主筋为10mm。



标准层平面

戊型楼梯平面 1:50



标准层平面

二层平面

丁型楼梯平面 1:50

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/398104017040006130>