

中南地区通用建筑标准设计

2/

钢筋混凝土板式楼梯

92ZG321

1992

钢筋混凝土板式楼梯

批准单位	批准文号	主编单位
河南省建设厅	豫建(1993) 28号	广东省建筑
湖北省城乡建设厅	鄂建(1993) 086号	设计研究院
湖南省建委	湘建(1993)设字第 291号	
广东省建委	粤建设发(1993) 10号	图集号 92ZG321
广西壮族自治区建委	桂建设字(1993) 第 52号	
海南省建设厅	琼建设(1993) 155号	实行日期 1993、10、

主编单位负责人	周凝粹
主编单位技术负责人	容柏生
技术审定人	叶荫蕉
设计负责人	蔡立振

周凝粹
容柏生
叶荫蕉
蔡立振

目 录

目录	1
说明(一)~(三)	2~4
楼梯选用表(一)~(四)	5~8
I T _D 242828a、I T _D 272828a、I T _D 242929a I T _D 272929a、I T _D 243030a、I T _D 273030a I T _B 242828a、I T _B 272828a、I T _B 242929a I T _B 272929a、I T _B 243030a、I T _B 273030a I T _D 273030a、I T _D 303030a I T _D 273333a、I T _D 303333a、I T _D 333333a I T _D 273636a、I T _D 303636a I T _D 333636a、I T _D 363636a I T _B 273030a、I T _B 303030a I T _B 273333a、I T _B 303333a、I T _B 333333a I T _B 273636a、I T _B 303636a I T _B 333636a、I T _B 363636a I T _D 273930a、I T _D 303930a I T _D 273933a、I T _D 303933a、I T _D 333933a I T _D 273936a、I T _D 303936a I T _D 333936a、I T _D 363936a I T _D 274230a、I T _D 304230a I T _D 274233a、I T _D 304233a、I T _D 334233a	平面、剖面 9 平面、剖面 10 平面、剖面 11 平面、剖面 12 平面、剖面 13 平面、剖面 14 平面、剖面 15 平面、剖面 16 平面、剖面 17 平面、剖面 18 平面、剖面 19 平面、剖面 20 平面、剖面 21

I T _D 274236a、I T _D 304236a I T _D 334236a、I T _D 364236a I T _D 303333b.c、I T _D 333333b.c、I T _D 363333b.c I T _D 333636b.c、I T _D 363636b.c、I T _D 393636b.c I T _B 303333b.c、I T _B 333333b.c、I T _B 363333b.c I T _B 333636b.c、I T _B 363636b.c、I T _B 393636b.c I T _D 303933b.c、I T _D 333933b.c、I T _D 363933b.c I T _D 333936b.c、I T _D 363936b.c、I T _D 393936b.c I T _D 304233b.c、I T _D 334233b.c、I T _D 364233b.c I T _D 334236b.c、I T _D 364236b.c、I T _D 394236b.c I T _D 304533b.c、I T _D 334533b.c、I T _D 364533b.c I T _D 334536b.c、I T _D 364536b.c、I T _D 394536b.c TB、TBZ、TBG 配筋图及 TB 材料表(一) TB 材料表(二)、(三) TBZ 材料表 TBG 材料表(一)、(二) PTL、TKL、JL 配筋图及 JL 材料表 PTL 材料表 TKL 材料表 PTB 配筋图、材料表	平面、剖面 22 23 24 25 26 2 2 2 30 31 32 33 35 36 38 39 40 41 42
--	---

TU22-64
117

目 录	图集号	92ZG321
	页	1

设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章
设计	审核	校对	制图	计算	复核	审批	盖章

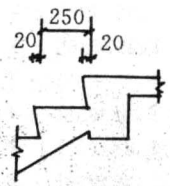
说 明

一、适用范围

本图集适用于非抗震设防区及抗震设防烈度为 6、7、8 度地区的一般民用建筑与工业辅助建筑的现浇钢筋混凝土板式楼梯。

二、设计内容

1、I 类楼梯,活荷载标准值为 2.0kN/m^2 ;楼梯踏步宽为 250;踏步高为 155~167;楼梯开间有 2400、2700 二种;层高有 2800、2900、3000 三种。浇筑时可将踢脚前倾,使踏步增宽 20,如图所示。



2、II 类楼梯,活荷载标准值为 2.0kN/m^2 ;楼梯踏步宽 280;踏步高 160~167;楼梯开间有 2700、3000、3300、3600 四种;层高有 3000、3300、3600、3900、4200 五种。

3、III 类楼梯,活荷载标准值为 2.5kN/m^2 和 3.5kN/m^2 二种;楼梯踏步宽为 300;踏步高为 150;楼梯开间有 3000、3300、3600、3900 四种;层高有 3300、3600、3900、4200、4500 五种。

4、对 II、III 类楼梯,层高为 3900、4200、4500 时,仅用于底层。

5、当底层层高分别为 2800、2900、3000、3300、3600 时,楼梯设计有等跑和不等跑二种(其中不等跑楼梯底层平台下设有出入口通道)

6、楼梯栏杆及预埋件由单项工程设计确定。

三、设计依据

- 建筑结构荷载规范(GBJ9-87)
- 混凝土结构设计规范(GBJ10-89)
- 建筑抗震设计规范(GBJ11-89)
- 砌体结构设计规范(GBJ3-88)
- 建筑楼梯模数协调标准(GBJ101-87)
- 混凝土结构工程施工及验收规范(GB50204-92)
- 混凝土强度检验评定标准(GBJ107-87)

四、采用材料

- 1、混凝土强度等级:C20
- 2、钢筋: $d \leq 12$ 时用 I 级钢筋($\varnothing$), $f_y = 210\text{N/mm}^2$ 。
 $d \geq 12$ 时用 II 级钢筋(Φ), $f_y = 310\text{N/mm}^2$ 。
- 3、预埋件:3 号钢。
- 4、焊条型号:E43XX。

五、设计计算

1、建筑结构的安全等级采用二级,结构构件的重要性系数采用 $\gamma_0 = 1$ 。

2、荷载分项系数

- (1)永久荷载分项系数 $\gamma_G = 1.2$ 。
- (2)可变荷载分项系数 $\gamma_Q = 1.4$ 。

3、荷载

- (1)恒荷载标准值除构件自重外,还考虑了:
a、板面水磨石(30 厚) 0.65kN/m^2

说 明 (一)

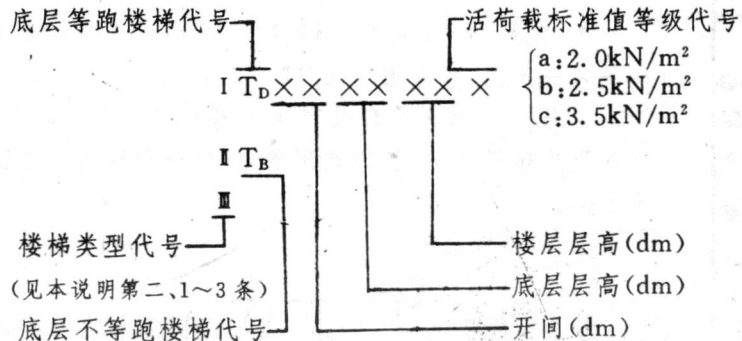
图集号	92ZG321
页	2

- b、板底抹灰(20厚) 0.34kN/m^2
c、侧砖栏杆均布线荷重 1.75kN/m
(2)活荷载标准值分 2.0 、 2.5 、 3.5kN/m^2 三级
4、准永久值系数
(1) $\Psi_q=0.4$ (用于活荷载标准值为 2.0kN/m^2)
(2) $\Psi_q=0.5$ (用于活荷载标准值为 2.5 、 3.5kN/m^2)
5、梯梁、梯板及平台板的裂缝控制等级为三级,最大裂缝宽度允许值为 0.3mm 。
6、梯梁、梯板及平台板的最大挠度允许值为 $l_0/200$ (l_0 为计算长度)
7、对Ⅰ类楼梯、梯口梁除承受自重及梯板所传荷载外,还考虑了承受 80mm 厚现浇梯口板所传三角形荷载;对Ⅱ、Ⅲ类楼梯、梯口梁除承受自重及梯板所传荷载外,还考虑了承受 100 厚现浇梯口板所传三角形荷载。现浇梯口板由单项工程设计,如梯口板传给梯口梁的荷载与上述情况不符时,尚应由单项工程复核梯口梁的承载。
8、平台梁除承受自重及梯板所传荷载外,还承受 80mm 厚现浇平台板所传均布荷载。
9、本图集梯口梁和平台梁的梁端支承按 240mm 厚墙考虑。梁端的局部承压由单项工程设计根据本图集选用表中提供的设计值自行核算。

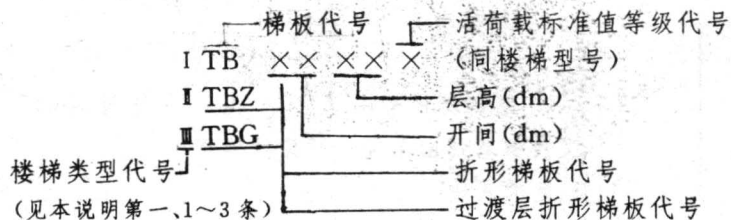
六、选用方法

1、构件型号

(1)楼梯型号

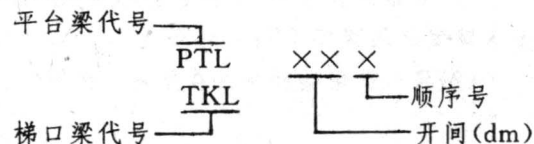


(2)梯板型号



注:在第8~31页的平、剖面图中,对于不同的梯板用TB-1、TB-3代替梯板TB;用TB-2代替折形梯板TBZ和过渡层折形梯板TBG。单项工程设计则可根据第4~7页的选用表,按楼梯型号对应选出TB、TBZ或TBG。

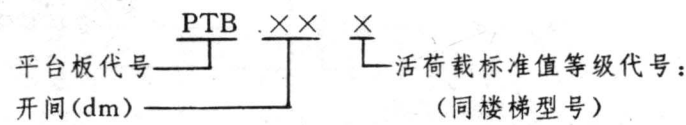
(3)梯梁型号



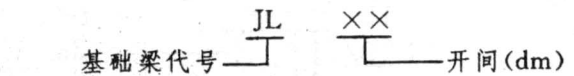
说 明 (二)

注:在第8~31页的平、剖面图中,由于各平台梁、梯口梁所受荷载不同,故在图中用 TL-1、TL-2、TL-3、TL-4、TL-5、TL-6 代替平台梁 PTL 及梯口梁 TKL。单项工程设计时可根据第4~7页的选用表,按楼梯型号对应选出 PTL 及 TKL。

(4) 平台板型号



(5) 基础梁型号



2、楼梯基础由单项工程设计确定

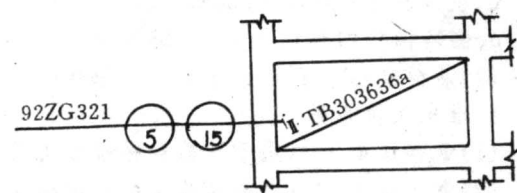
3、选用实例

某五层办公楼、Ⅱ类楼梯,楼梯开间 3.0m,底层层高 3.6m,(底层平台下设有出入通道),楼层层高 3.6m;活荷载标准值 2.0kN/m^2 ;梯口板为 100mm 厚现浇板;钢栏杆;右扶手上梯。

选用步骤

(1)根据楼梯种类、活荷载标准值、楼梯开间、层高及使用要求确定选用楼梯 I TB303636a。

(2)将所选用楼梯标注在结施平面图中:



七、施工及验收

- 1、本图集为绑扎骨架配筋。
- 2、板中钢筋的混凝土保护层厚度为 15mm,梁中钢筋的混凝土保护层厚度为 25mm。
- 3、施工时,楼梯构件须在混凝土达到 100%设计强度时,方可拆除底模及支撑,拆模后严禁在梯板上搭脚手架。
- 4、其它未尽事宜应遵照《混凝土结构工程施工及验收规范》(GB50204-92)的有关规定执行。

八、其它

- 1、本图集楼梯均按右扶手上梯设计,栏杆预埋件均在右端;如为左扶手上梯,则预埋件在左端。扶手预埋件位置见中南标 88ZJ401《楼梯栏杆》。若为砖砌栏杆,则由单项工程设计。
- 2、本图集未注明单位的尺寸,均以毫米为单位。

说 明 (三)

图集号	92ZG321
页	4

底层 楼梯 类别	楼梯型号	开间 (mm)	层高(mm)		剖面 页号	活标准 荷载值 (kN/m ²)	楼板式号		平台 板 号	基础 梁 号	TL—1		TL—2		TL—3	
			底层	楼层			TB—1	TB—2			梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)
等 跑	ITD 242828 a	2400	2800	2800	8	2	ITB 2428 a		PTB 24a	JL 24	PTL 241	18.58	TKL 241	19.57	TKL 241	17.00
	ITD 272828 a	2700					ITB 2728 a		PTB 27a	JL 27I	PTL 271	21.32	TKL 271	22.66	TKL 271	19.76
	ITD 242929 a	2400	2900	2900		2	ITB 2429 a		PTB 24a	JL 24	PTL 241	18.73	TKL 241	19.72	TKL 241	17.11
	ITD 272929 a	2700					ITB 2729 a		PTB 27a	JL 27I	PTL 271	21.49	TKL 271	22.84	TKL 271	19.90
	ITD 243030 a	2400	3000	3000		2	ITB 2430 a		PTB 24a	JL 24	PTL 241	18.94	TKL 241	19.93	TKL 241	17.27
	ITD 273030 a	2700					ITB 2730 a		PTB 27a	JL 27I	PTL 271	21.72	TKL 271	23.06	TKL 271	20.07
不 等 跑	ITB 242828 a	2400	2800	2800	9	2	ITB 2428 a	ITBZ 2428 a	PTB 24a	JL 24	PTL 241	18.58	TKL 241	19.57	TKL 241	17.00
	ITB 272828 a	2700					ITB 2728 a	ITBZ 2728 a	PTB 27a	JL 27I	PTL 271	21.32	TKL 271	22.66	TKL 271	19.76
	ITB 242929 a	2400	2900	2900		2	ITB 2429 a	ITBZ 2429 a	PTB 24a	JL 24	PTL 241	18.73	TKL 241	19.72	TKL 241	17.11
	ITB 272929 a	2700					ITB 2729 a	ITBZ 2729 a	PTB 27a	JL 27I	PTL 271	21.49	TKL 271	22.84	TKL 271	19.90
	ITB 243030 a	2400	3000	3000		2	ITB 2430 a	ITBZ 2430 a	PTB 24a	JL 24	PTL 241	18.94	TKL 241	19.93	TKL 241	17.27
	ITB 273030 a	2700					ITB 2730 a	ITBZ 2730 a	PTB 27a	JL 27I	PTL 271	21.72	TKL 271	23.06	TKL 271	20.07
等 跑	ITD 273030 a	2700	3000	3000	10	2	ITB 2730 a		PTB 27a	JL 27II	PTL 271	22.84	TKL 271	24.73	TKL 271	21.45
	ITD 303030 a	3000					ITB 3030 a		PTB 30a	JL 30	PTL 301	25.86	TKL 301	28.26	TKL 301	24.62
	ITD 273333 a	2700	3300	3300	11	2	ITB 2733 a		PTB 27a	JL 27II	PTL 271	24.69	TKL 272	26.62	TKL 271	22.87
	ITD 303333 a	3000					ITB 3033 a		PTB 30a	JL 30	PTL 301	27.92	TKL 302	30.37	TKL 301	26.21
	ITD 333333 a	3300	3600	3600	12	2	ITB 3333 a		PTB 33a	JL 33	PTL 331	31.76	TKL 331	34.26	TKL 331	29.68
	ITD 273636 a	2700					ITB 2736 a		PTB 27a	JL 27II	PTL 272	28.35	TKL 273	30.23	TKL 273	25.68
ITD 303636 a	3000	ITB 3036 a					PTB 30a		JL 30	PTL 302	31.98	TKL 303	34.39	TKL 303	29.33	
ITD 333636 a	3300	ITB 3336 a					PTB 33a		JL 33	PTL 332	36.23	TKL 333	38.68	TKL 332	33.12	
ITD 363636 a	3600	ITB 3636 a	PTB 36a	JL 36	PTL 361	40.10	TKL 361	43.15	TKL 361	37.08						
不 等 跑	ITB 273030 a	2700	3000	3000	13	2	ITB 2730 a	ITBZ 2730 a	PTB 27a	JL 27II	PTL 271	22.84	TKL 271	24.73	TKL 271	21.49
	ITB 303030 a	3000					ITB 3030 a	ITBZ 3030 a	PTB 30a	JL 30	PTL 301	25.86	TKL 301	28.26	TKL 301	24.62
	ITB 273333 a	2700	3300	3300	14	2	ITB 2733 a	ITBZ 2733 a	PTB 27a	JL 27II	PTL 271	24.69	TKL 272	26.62	TKL 271	22.87
	ITB 303333 a	3000					ITB 3033 a	ITBZ 3033 a	PTB 30a	JL 30	PTL 301	27.92	TKL 302	30.37	TKL 301	26.21
	ITB 333333 a	3300					ITB 3333 a	ITBZ 3333 a	PTB 33a	JL 33	PTL 331	31.76	TKL 331	34.26	TKL 331	29.68
说明:本选用表中梯梁支座反力均为设计值										楼梯选用表(一)					图集号	92ZG321
															页	5

底层 楼梯 类别	楼梯型号	开间 (mm)	层高(mm)		平剖面 页号	活荷载 标准值 (kN/m ²)	楼板型号			平台 板号	基础 梁号	TL—1		TL—2		TL—3		TL—4		TL—5		TL—6	
			底层	楼层			TB—1	TB—2	TB—3			梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)
不等 跑	ITB 273636 a	2700	3600	3600	15	2.0	ITB2736 a	ITBZ 2736 a		PTB27a	JL27	PTL272	28.35	TKL273	30.23	TKL273	25.68						
	ITB 303636 a	3000					ITB3036 a	ITBZ 3036 a		PTB30a	JL30	PTL302	31.98	TKL303	34.39	TKL303	29.33						
	ITB 333636 a	3300					ITB3336 a	ITBZ 3336 a		PTB33a	JL33	PTL332	36.23	TKL333	38.68	TKL332	33.12						
	ITB 363636 a	3600					ITB3636 a	ITBZ 3636 a		PTB36a	JL36	PTL361	40.10	TKL361	43.15	TKL361	37.08						
等 跑 (含 过 渡 层)	ITB 273930 a	2700	3900	3000	16	2.0	ITB2739 a	ITBG2730/39a	ITB2730 a	PTB27a	JL27	PTL272	30.40	PTL272	28.12	PTL271	22.84	TKL273	31.41	TKL271	24.73	TKL271	21.45
	ITB 303930 a	3000					ITB3039 a	ITBG3030/39a	ITB3030 a	PTB30a	JL30	PTL302	34.26	PTL302	31.72	PTL301	25.86	TKL304	35.69	TKL301	28.26	TKL301	24.62
	ITB 273933 a	2700	3900	3300	17	2.0	ITB2739 a	ITBG2733/39a	ITB2733 a	PTB27a	JL27	PTL272	30.40	PTL272	28.97	PTL271	24.69	TKL273	31.70	TKL272	26.62	TKL271	22.87
	ITB 303933 a	3000					ITB3039 a	ITBG3033/39a	ITB3033 a	PTB30a	JL30	PTL302	34.26	PTL302	32.67	PTL301	27.92	TKL304	36.02	TKL302	30.37	TKL301	26.21
	ITB 333933 a	3300					ITB3339 a	ITBG3333/39a	ITB3333 a	PTB33a	JL33	PTL332	38.74	PTL332	36.99	PTL331	31.76	TKL333	40.47	TKL331	34.26	TKL331	29.68
	ITB 273936 a	2700					ITB2739 a	ITBG2736/39a	ITB2736 a	PTB27a	JL27	PTL272	30.40	PTL272	29.89	PTL272	28.35	TKL273	31.98	TKL273	30.23	TKL273	25.68
	ITB 303936 a	3000	3900	3600	18	2.0	ITB3039 a	ITBG3036/39a	ITB3036 a	PTB30a	JL30	PTL302	34.26	PTL302	33.69	PTL302	31.98	TKL304	36.33	TKL303	34.39	TKL303	29.33
	ITB 333936 a	3300					ITB3339 a	ITBG3336/39a	ITB3336 a	PTB33a	JL33	PTL332	38.74	PTL332	38.12	PTL332	36.23	TKL333	40.82	TKL333	38.68	TKL332	33.12
	ITB 363936 a	3600					ITB3639 a	ITBG3636/39a	ITB3636 a	PTB36a	JL36	PTL361	42.84	PTL361	42.16	PTL361	40.10	TKL362	45.47	TKL361	43.15	TKL361	37.08
	ITB 274230 a	2700	4200	3000	19	2.0	ITB2742 a	ITBG2730/42a	ITB2730 a	PTB27a	JL27	PTL273	34.02	PTL272	30.66	PTL271	22.84	TKL273	34.79	TKL271	24.73	TKL271	21.45
	ITB 304230 a	3000					ITB3042 a	ITBG3030/42a	ITB3030 a	PTB30a	JL30	PTL302	38.28	PTL302	34.55	PTL301	25.86	TKL304	39.45	TKL301	28.26	TKL301	24.62
	ITB 274233 a	2700	4200	3300	20	2.0	ITB2742 a	ITBG2733/42a	ITB2733 a	PTB27a	JL27	PTL273	34.02	PTL272	31.53	PTL271	24.69	TKL273	35.05	TKL272	26.62	TKL271	22.87
	ITB 304233 a	3000					ITB3042 a	ITBG3033/42a	ITB3033 a	PTB30a	JL30	PTL302	38.28	PTL302	35.51	PTL301	27.92	TKL304	39.74	TKL302	30.37	TKL301	26.21
	ITB 334233 a	3300					ITB3342 a	ITBG3333/42a	ITB3333 a	PTB33a	JL33	PTL332	42.93	PTL332	40.12	PTL331	31.76	TKL334	44.57	TKL331	34.28	TKL331	29.68
	ITB 274236 a	2700					ITB2742 a	ITBG2736/42a	ITB2736 a	PTB27a	JL27	PTL273	34.02	PTL273	32.51	PTL272	28.35	TKL273	35.31	TKL273	30.23	TKL273	25.68
	ITB 304236 a	3000	4200	3600	21	2.0	ITB3042 a	ITBG3036/42a	ITB3036 a	PTB30a	JL30	PTL302	38.28	PTL302	36.60	PTL302	31.98	TKL305	40.03	TKL303	34.39	TKL303	29.33
	ITB 334236 a	3300					ITB3342 a	ITBG3336/42a	ITB3336 a	PTB33a	JL33	PTL332	42.93	PTL332	41.32	PTL332	36.23	TKL334	44.89	TKL333	38.68	TKL332	33.12
	ITB 364236 a	3600					ITB3642 a	ITBG3636/42a	ITB3636 a	PTB36a	JL36	PTL362	47.66	PTL361	45.65	PTL361	40.10	TKL363	49.91	TKL361	43.15	TKL361	37.08
等 跑	ITB 303333 b	3000	3300	3300	22	2.5	ITB3033 b			PTB30b	JL30	PTL302	34.89	TKL304	37.46	TKL303	31.83						
	ITB 303333 c	3000				3.5	ITB3033 c			PTB30c	JL30	PTL303	39.24	TKL305	42.19	TKL304	35.77						
	ITB 333333 b	3300				2.5	ITB3333 b			PTB33b	JL33	PTL332	39.55	TKL334	42.17	TKL332	35.97						
	ITB 333333 c	3300				3.5	ITB3333 c			PTB33c	JL33	PTL333	44.57	TKL335	47.54	TKL333	40.48						
	ITB 363333 b	3600				2.5	ITB3633 b			PTB36b	JL36	PTL361	43.78	TKL363	47.03	TKL361	40.28						
	ITB 363333 c	3600				3.5	ITB3633 c			PTB36c	JL36	PTL363	49.37	TKL363	53.08	TKL362	45.38						

说明:本选用表中梯梁支座反力均为设计值,(本表的 JL27 均为 JL27 I)

楼梯选用表(二)

图集号 92G321

页

6

底层 楼梯 类别	楼梯型号	开间 (mm)	层高(mm)		平剖面 页号	活标准 荷载值 (kN/m ²)	楼板型号			平台 板号	基础 梁号	TL—1		TL—2		TL—3		TL—4		TL—5		TL—6					
			底层	楼层			TB—1	TB—2	TB—3			梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)				
等 跑	ⅢTb 333636 b	3300	3600	3600	23	2.5	ⅢTB3336b			PTB33b	JL33	PTL33244.20	TKL33446.84	TKL33339.48													
	3.5					ⅢTB3336c			PTB33c		PTL33349.57	TKL33652.55	TKL33444.24														
	ⅢTb 363636 b	3600				2.5	ⅢTB3636b			PTB36b	JL36	PTL36348.85	TKL36352.13	TKL36244.10													
	3.5					ⅢTB3636c			PTB36c		PTL36354.83	TKL36458.55	TKL36349.49														
	ⅢTb 393636 b	3900				2.5	ⅢTB3936b			PTB39b	JL39	PTL39154.31	TKL39157.60	TKL39148.91													
	3.5					ⅢTB3936c			PTB39c		PTL39161.05	TKL39264.77	TKL39154.95														
不 等 跑	ⅢTB 303333 b	3000	3300	3300	24	2.5	ⅢTB3033b	ⅢTBZ 3033 b		PTB30b	JL30	PTL30234.89	TKL30437.46	TKL30331.83													
	3.5					ⅢTB3033c	ⅢTBZ 3033 c		PTB30c		PTL30339.24	TKL30542.19	TKL30435.77														
	ⅢTB 333333 b	3300				2.5	ⅢTB3333b	ⅢTBZ 3333 b		PTB33b	JL33	PTL33239.55	TKL33442.17	TKL33235.97													
	3.5					ⅢTB3333c	ⅢTBZ 3333 c		PTB33c		PTL33344.57	TKL33547.54	TKL33340.48														
	ⅢTB 363333 b	3600				2.5	ⅢTB3633b	ⅢTBZ 3633 b		PTB36b	JL36	PTL36143.78	TKL36347.03	TKL36140.28													
	3.5					ⅢTB3633c	ⅢTBZ 3633 c		PTB36c		PTL36349.37	TKL36353.08	TKL36245.38														
	ⅢTB 333636 b	3300	3600	3600	25	2.5	ⅢTB3336b	ⅢTBZ 3336 b		PTB33b	JL33	PTL33244.20	TKL33446.84	TKL33339.48													
	3.5					ⅢTB3336c	ⅢTBZ 3336 c		PTB33c		PTL33349.57	TKL33652.55	TKL33444.24														
	ⅢTB 363636 b	3600				2.5	ⅢTB3636b	ⅢTBZ 3636 b		PTB36b	JL36	PTL36348.85	TKL36352.13	TKL36244.10													
	3.5					ⅢTB3636c	ⅢTBZ 3636 c		PTB36c		PTL36354.83	TKL36458.55	TKL36349.49														
	ⅢTB 393636 b	3900				2.5	ⅢTB3936b	ⅢTBZ 3936 b		PTB39b	JL39	PTL39154.31	TKL39157.60	TKL39148.91													
	3.5					ⅢTB3936c	ⅢTBZ 3936 c		PTB39c		PTL39161.05	TKL39264.77	TKL39154.95														
等 跑 (含过 渡层)	ⅢTb 303933 b	3000	3900	3300	26	2.5	ⅢTB3039b	ⅢTBG3033/39b	ⅢTB3033b	PTB30b	JL30	PTL30341.84	PTL30340.54	PTL30234.89	TKL30544.41	TKL30437.46	TKL30331.83										
	3.5					ⅢTB3039c	ⅢTBG3033/39c	ⅢTB3033c	PTB30c		PTL30346.80	PTL30345.36	PTL30339.24	TKL30649.76	TKL30542.19	TKL30435.77											
	ⅢTb 333933 b	3300				2.5	ⅢTB3339b	ⅢTBG3333/39b	ⅢTB3333b	PTB33b	JL33	PTL33347.19	PTL33345.76	PTL33239.55	TKL33549.81	TKL33442.17	TKL33235.97										
	3.5					ⅢTB3339c	ⅢTBG3333/39c	ⅢTB3333c	PTB33c		PTL33452.88	PTL33351.30	PTL33344.57	TKL33655.87	TKL33547.54	TKL33340.48											
	ⅢTb 363933 b	3600				2.5	ⅢTB3639b	ⅢTBG3633/39b	ⅢTB3633b	PTB36b	JL36	PTL36352.09	PTL36350.55	PTL36143.78	TKL36355.37	TKL36347.03	TKL36140.28										
	3.5					ⅢTB3639c	ⅢTBG3633/39c	ⅢTB3633c	PTB36c		PTL36458.45	PTL36356.72	PTL36349.37	TKL36462.17	TKL36353.08	TKL36245.38											
	ⅢTb 333936 b	3300	3900	3600	27	2.5	ⅢTB3339b	ⅢTBG3336/39b	ⅢTB3336b	PTB33b	JL33	PTL33347.19	PTL33346.99	PTL33244.20	TKL33549.81	TKL33446.84	TKL33339.48										
	3.5					ⅢTB3339c	ⅢTBG3336/39c	ⅢTB3336c	PTB33c		PTL33452.88	PTL33452.55	PTL33349.57	TKL33655.87	TKL33652.55	TKL33444.24											
	ⅢTb 363936 b	3600				2.5	ⅢTB3639b	ⅢTBG3636/39b	ⅢTB3636b	PTB36b	JL36	PTL36352.09	PTL36351.82	PTL36348.85	TKL36355.37	TKL36352.13	TKL36244.10										
	3.5					ⅢTB3639c	ⅢTBG3636/39c	ⅢTB3636c	PTB36c		PTL36458.45	PTL36358.08	PTL36354.83	TKL36462.17	TKL36458.55	TKL36349.49											

说明:本选用表中梯梁支座反力均为设计值

楼梯选用表(三)

图集号

92ZG321

页

7

说明:本选用表中梯梁支座反力均为设计值

楼梯选用表(三)

底层 楼梯 类别	楼梯型号	开间 (mm)	层高(mm)		平剖面 页号	活荷载 标准值 (kN/m ²)	楼板型号			平台板 型号	基础梁 型号	TL—1		TL—2		TL—3		TL—4		TL—5		TL—6			
			底层	楼层			TB—1	TB—2	TB—3			梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)	梯梁 型号	支座 反力 (kN)
等 跑 (含 过 渡 层	ⅢT o 393936 b	3900	3900	3600	27	2.5	ⅢTB3939b	ⅢTBG3936/39 b	ⅢTB3936b	PTB39b	JL39	PTL391	57.82	PTL391	57.53	PTL391	54.51	TKL391	61.11	TKL391	57.60	TKL391	48.91		
	3.5					ⅢTB3939c	ⅢTBG3936/39 c	ⅢTB3936c	PTB39c	PTL392		64.97	PTL392	64.58	PTL391	61.05	TKL392	68.34	TKL392	64.77	TKL391	54.95			
	ⅢT o 304233 b	3000				2.5	ⅢTB3042b	ⅢTBG3033/42 b	ⅢTB3033b	PTB30b	JL30	PTL303	45.54	PTL303	43.33	PTL302	34.89	TKL306	48.14	TKL304	37.46	TKL303	31.83		
	3.5					ⅢTB3042c	ⅢTBG3033/42 c	ⅢTB3033c	PTB30c	PTL304		50.84	PTL303	48.39	PTL303	39.24	TKL306	53.80	TKL305	42.19	TKL304	35.77			
	ⅢT o 334233 b	3300	4200	3300	28	2.5	ⅢTB3342b	ⅢTBG3333/42 b	ⅢTB3333b	PTB33b	JL33	PTL334	51.27	PTL333	48.83	PTL332	39.55	TKL336	53.90	TKL334	42.17	TKL332	35.97		
	3.5					ⅢTB3342c	ⅢTBG3333/42 c	ⅢTB3333c	PTB33c	PTL335		57.32	PTL334	54.63	PTL333	44.57	TKL336	60.31	TKL335	47.54	TKL333	40.48			
	ⅢT o 364233 b	3600				2.5	ⅢTB3642b	ⅢTBG3633/42 b	ⅢTB3633b	PTB36b	JL36	PTL363	56.56	PTL363	53.90	PTL361	43.78	TKL364	59.83	TKL363	47.03	TKL361	40.28		
	3.5					ⅢTB3642c	ⅢTBG3633/42 c	ⅢTB3633c	PTB36c	PTL364		63.29	PTL364	60.35	PTL363	49.37	TKL364	67.01	TKL363	53.08	TKL362	45.38			
	ⅢT o 334236 b	3300				2.5	ⅢTB3342b	ⅢTBG3336/42 b	ⅢTB3336b	PTB33b	JL33	PTL334	51.27	PTL333	50.00	PTL332	44.20	TKL336	53.90	TKL334	46.84	TKL333	39.48		
	3.5					ⅢTB3342c	ⅢTBG3336/42 c	ⅢTB3336c	PTB33c	PTL335		57.32	PTL335	55.79	PTL333	49.57	TKL336	60.31	TKL336	52.55	TKL334	44.24			
	ⅢT o 364236 b	3600	4200	3600	29	2.5	ⅢTB3642b	ⅢTBG3636/42 b	ⅢTB3636b	PTB36b	JL36	PTL363	56.56	PTL363	55.17	PTL363	48.85	TKL364	59.83	TKL363	52.13	TKL362	44.10		
	3.5					ⅢTB3642c	ⅢTBG3636/42 c	ⅢTB3636c	PTB36c	PTL364		63.29	PTL364	61.71	PTL363	54.83	TKL364	67.01	TKL364	58.55	TKL363	49.49			
	ⅢT o 394236 b	3900				2.5	ⅢTB3942b	ⅢTBG3936/42 b	ⅢTB3936b	PTB39b	JL39	PTL391	62.65	PTL391	61.15	PTL391	54.31	TKL392	65.95	TKL391	57.60	TKL391	48.91		
	3.5					ⅢTB3942c	ⅢTBG3936/42 c	ⅢTB3936c	PTB39c	PTL392		70.22	PTL392	68.51	PTL391	61.05	TKL392	73.93	TKL392	64.77	TKL391	54.95			
	ⅢT o 304533 b	3000				2.5	ⅢTB3045b	ⅢTBG3033/45 b	ⅢTB3033b	PTB30b	JL30	PTL305	49.83	PTL305	46.21	PTL302	34.89	TKL307	52.42	TKL304	37.46	TKL303	31.83		
	3.5					ⅢTB3045c	ⅢTBG3033/45 c	ⅢTB3033c	PTB30c	PTL305		55.44	PTL305	51.50	PTL303	39.24	TKL307	58.40	TKL305	42.19	TKL304	35.77			
	ⅢT o 334533 b	3300	4500	3300	30	2.5	ⅢTB3345b	ⅢTBG3333/45 b	ⅢTB3333b	PTB33b	JL33	PTL336	55.98	PTL336	52.00	PTL332	39.55	TKL337	58.62	TKL334	42.17	TKL332	35.97		
	3.5					ⅢTB3345c	ⅢTBG3333/45 c	ⅢTB3333c	PTB33c	PTL337		62.39	PTL336	58.06	PTL333	44.57	TKL337	65.37	TKL335	47.54	TKL333	40.48			
	ⅢT o 364533 b	3600				2.5	ⅢTB3645b	ⅢTBG3633/45 b	ⅢTB3633b	PTB36b	JL36	PTL365	61.70	PTL365	57.36	PTL361	43.78	TKL365	64.98	TKL363	47.03	TKL361	40.28		
	3.5					ⅢTB3645c	ⅢTBG3633/45 c	ⅢTB3633c	PTB36c	PTL366		68.81	PTL365	64.09	PTL363	49.37	TKL366	72.54	TKL363	53.08	TKL362	45.38			
	ⅢT o 334536 b	3300				2.5	ⅢTB3345b	ⅢTBG3336/45 b	ⅢTB3336b	PTB33b	JL33	PTL336	55.98	PTL336	53.16	PTL332	44.20	TKL337	58.62	TKL334	46.84	TKL333	39.48		
	3.5					ⅢTB3345c	ⅢTBG3336/45 c	ⅢTB3336c	PTB33c	PTL337		62.39	PTL336	59.31	PTL333	49.57	TKL337	65.37	TKL336	52.55	TKL334	44.24			
	ⅢT o 364536 b	3600	4500	3600	31	2.5	ⅢTB3645b	ⅢTBG3636/45 b	ⅢTB3636b	PTB36b	JL36	PTL365	61.70	PTL365	58.63	PTL363	48.85	TKL365	64.98	TKL363	52.13	TKL362	44.10		
	3.5					ⅢTB3645c	ⅢTBG3636/45 c	ⅢTB3636c	PTB36c	PTL366		68.81	PTL365	65.45	PTL363	54.83	TKL366	72.54	TKL364	58.55	TKL363	49.49			
	ⅢT o 394536 b	3900				2.5	ⅢTB3945b	ⅢTBG3936/45 b	ⅢTB3936b	PTB39b	JL39	PTL392	68.35	PTL392	64.90	PTL391	54.31	TKL392	71.53	TKL391	57.60	TKL391	48.91		
	3.5					ⅢTB3945c	ⅢTBG3936/45 c	ⅢTB3936c	PTB39c	PTL392		76.32	PTL392	72.56	PTL391	61.05	TKL393	79.92	TKL392	64.77	TKL391	54.95			

说明:本选用表中梯梁支座反力均为设计值

楼梯选用表(四)

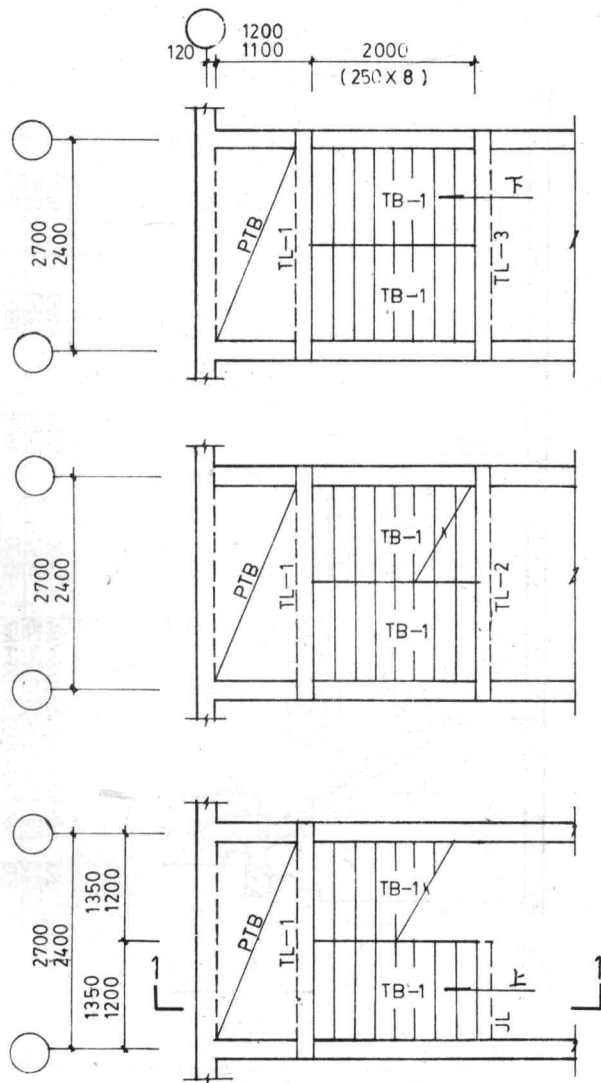
图集号 92ZG321

页 8

说明:本选用表中梯梁支座反力均为设计值

楼梯选用表(四)

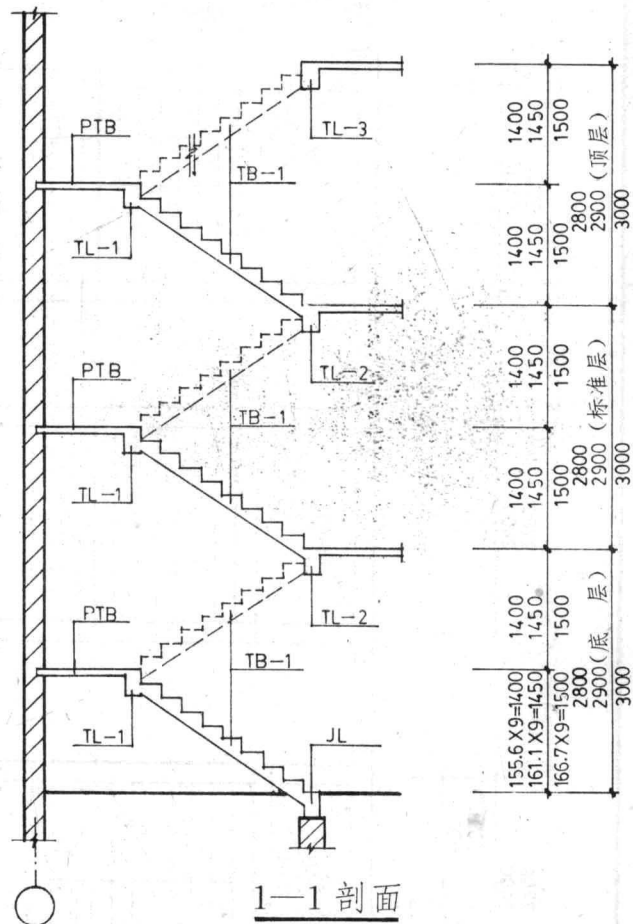
校	核	叶	蔭	推
設	計	蔡	立	振
制	圖	吳	韻	微
				莫韻微
				莫韻微
				莫韻微



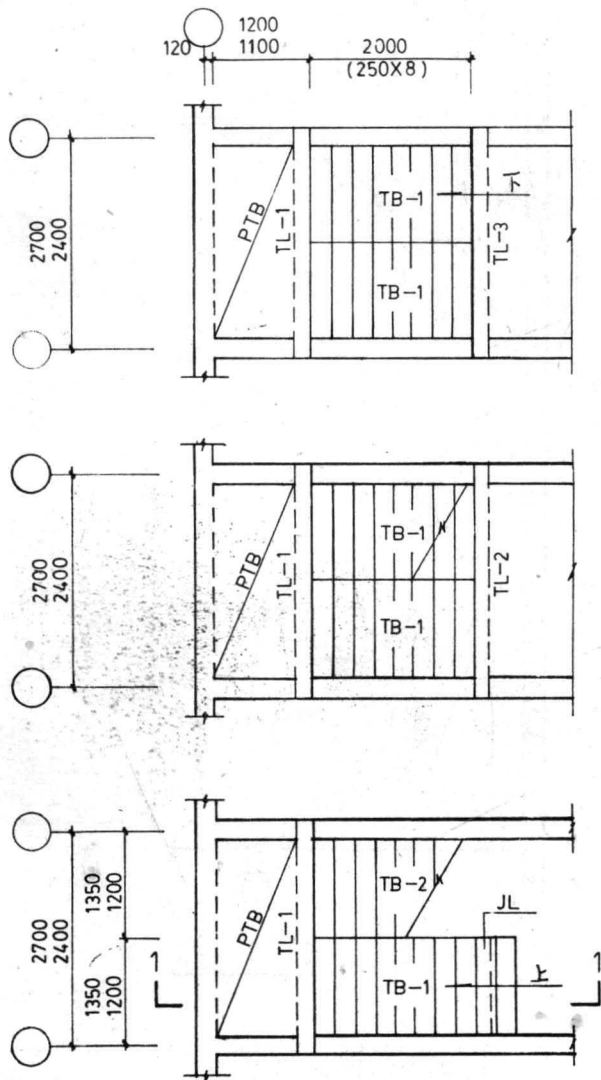
顶层平面

标准层平面

底层平面



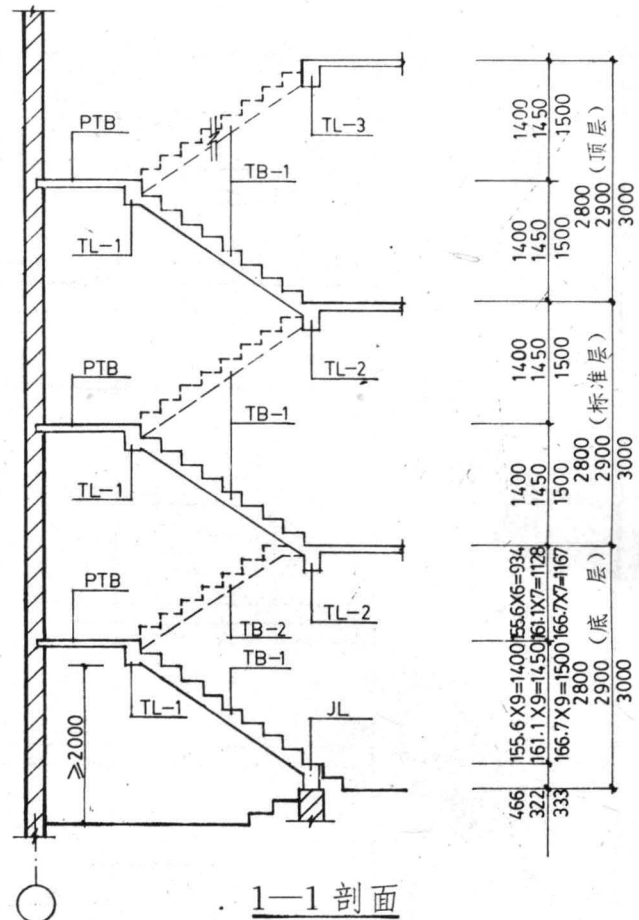
I T _D 242828a. I T _D 272828a	图集号	92ZG321
I T _D 242929a. I T _D 272929a 平面、剖面		
I T _D 243030a. I T _D 273030a		
	页	9



顶层平面

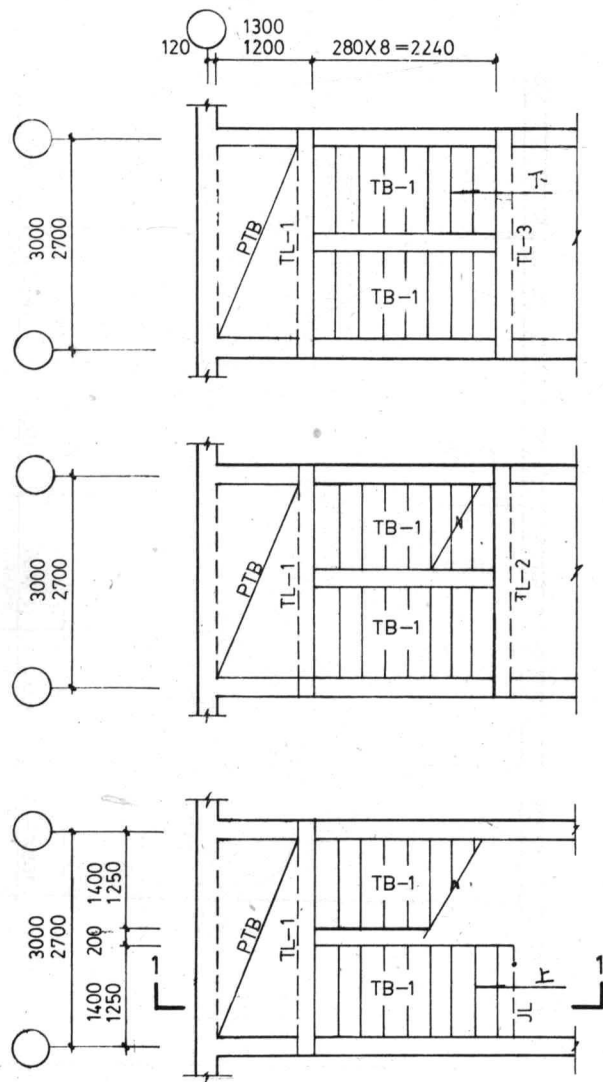
标准层平面

底层平面



I T _B 242828a. I T _B 272828a	图集号	92ZG321
I T _B 242929a. I T _B 272929a 平面、剖面	页	10
I T _B 243030a. I T _B 273030a		

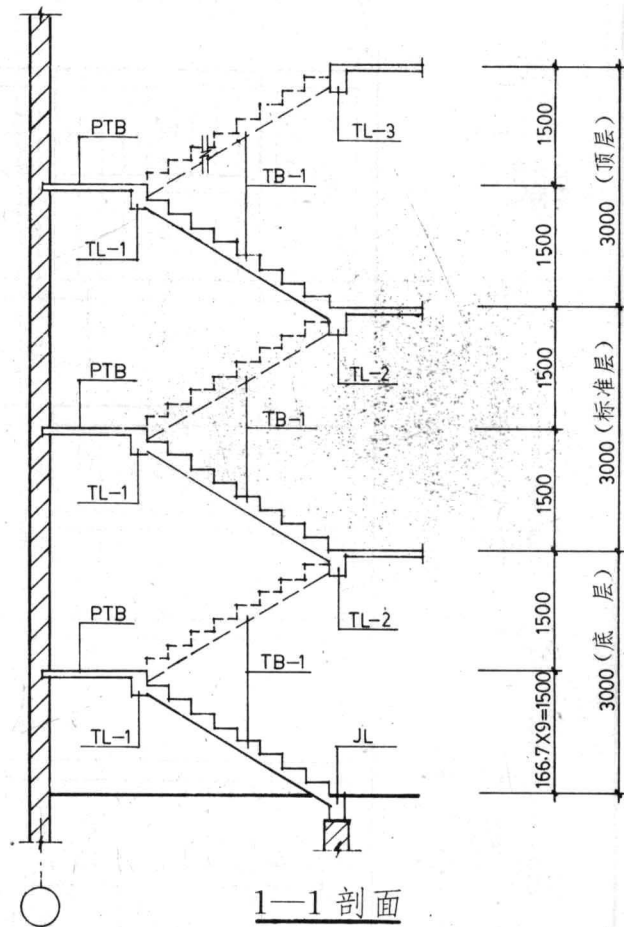
校	核
设	计
制	图



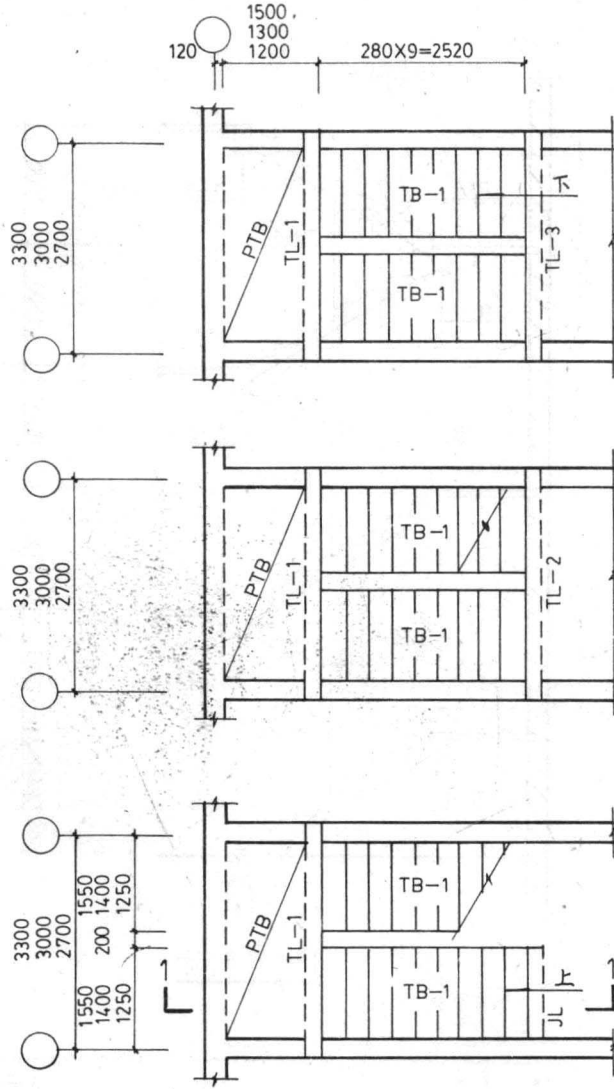
顶层平面

标准层平面

底层平面



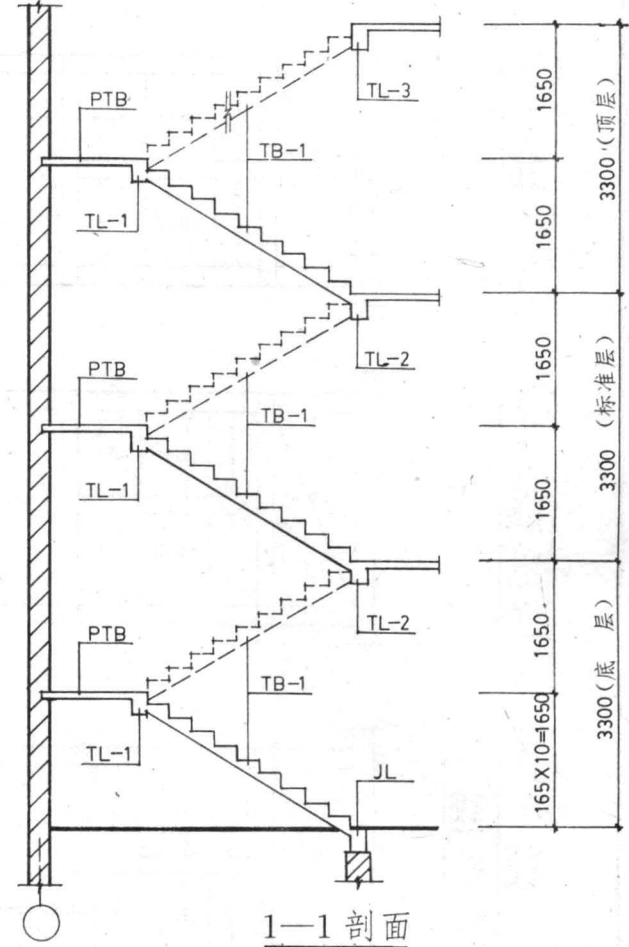
校核	设计	制图
时	立	吴
陈	振	朝
松	敬	



顶层平面

标准层平面

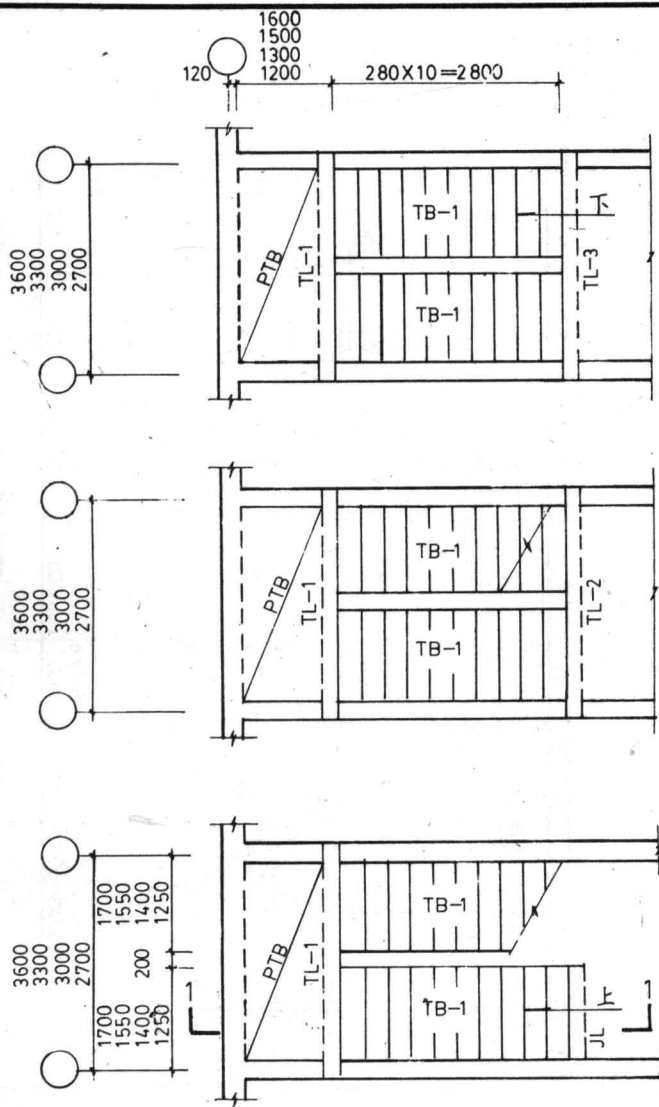
底层平面



1—1 剖面

II T _D 273333a II T _D 303333a II T _D 333333a	平面、剖面	图集号	92ZG321
		页	12

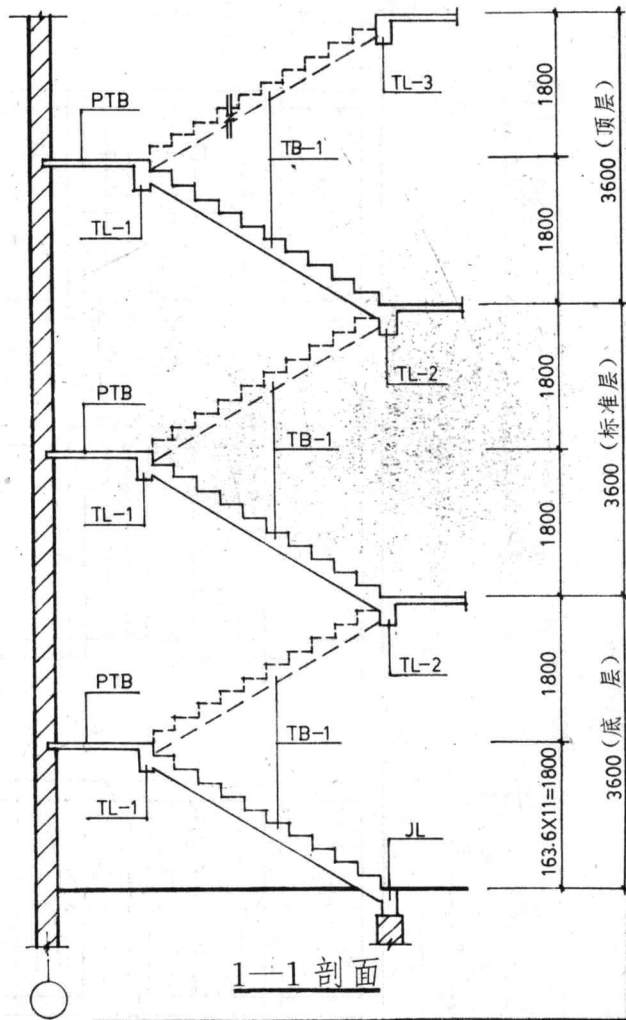
校	核	叶	堇	稊	稊	稊
设	计	堇	立	振	籴	籴
制	图	堇	韵	韵	韵	韵



顶层平面

标准层平面

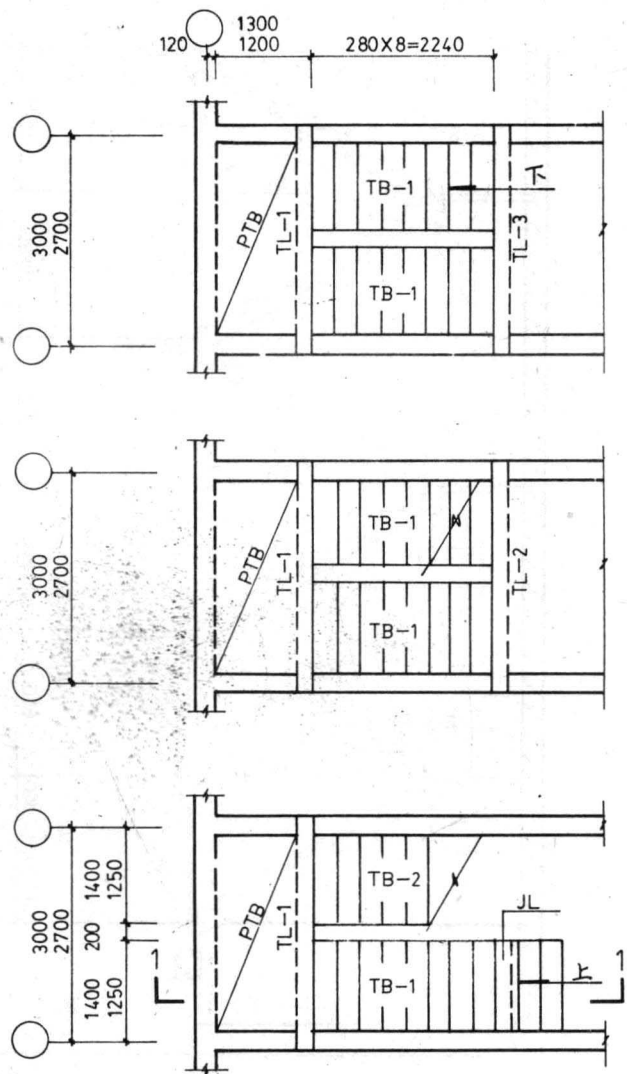
底层平面



II T_D273636a. II T_D303636a
II T_D333636a. II T_D363636a 平面、剖面

图集号	92ZG321
页	13

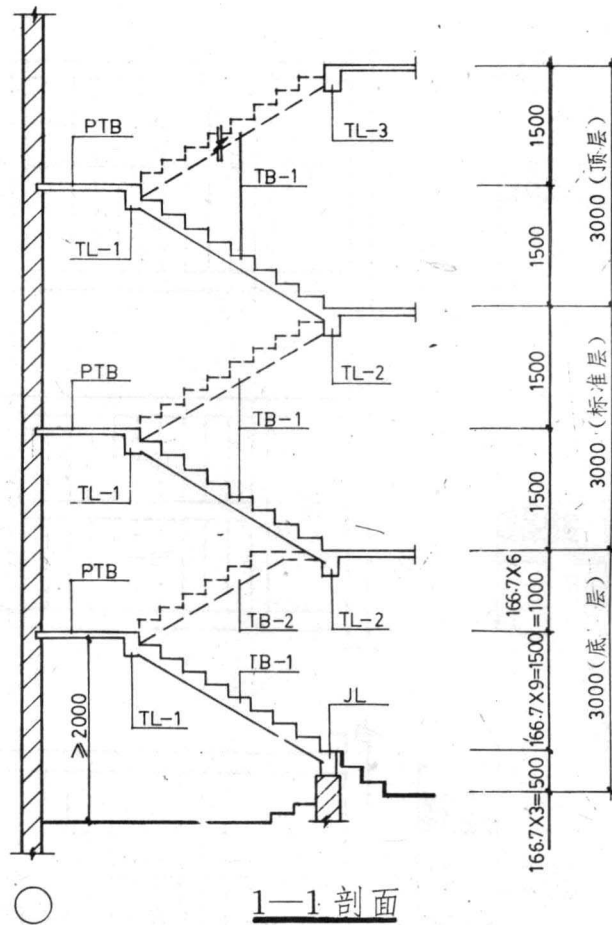
校	叶	推	景
设	叶	振	泰
制	叶	微	英
	韵	韵	韵
	计		
	图		



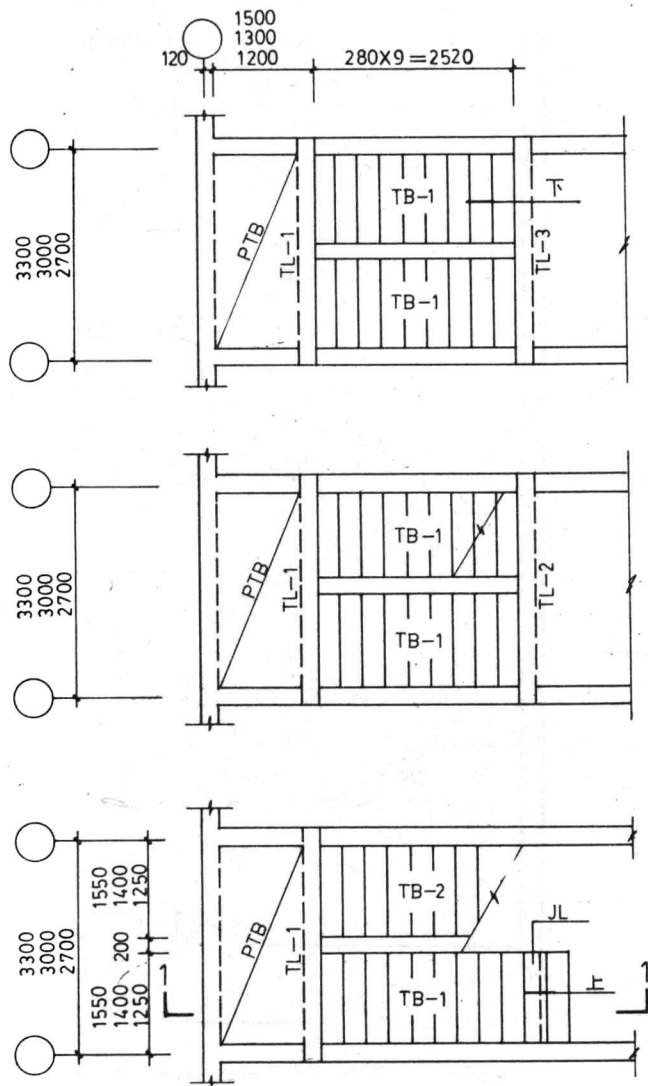
顶层平面

标准层平面

底层平面



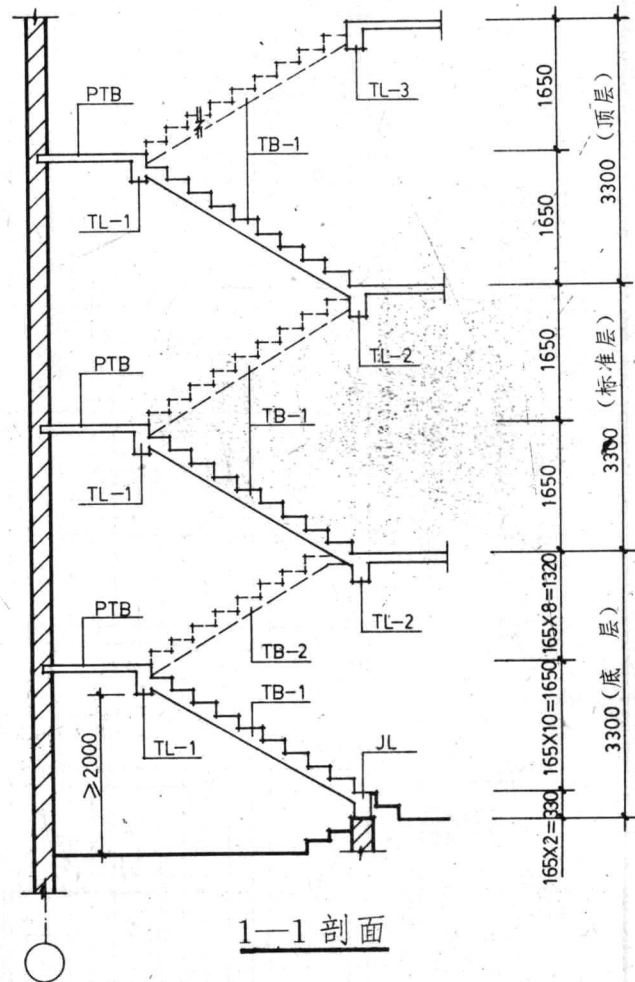
校	核	叶	隆	檣	字	不	根	数
设	计	葵	立	振	葵	葵	葵	葵
制	图	葵	韵	徽	葵	葵	葵	葵



顶层平面

标准层平面

底层平面



II T_B273333a
 II T_B303333a 平面、剖面
 II T_B333333a

图集号	92ZG321
页	15

