

四川省建筑标准设计

# 预制钢筋混凝土板式楼梯图集

(公共建筑)

DBJT20-8

图集号川 03G311

2004

审核  
设计  
制图

# 预制钢筋混凝土板式楼梯图集

批准部门：四川省建设厅  
批准文号：川建勘设发[2004]338号  
主编单位：四川省建筑设计院  
统一编号：DBJT20-8  
实行日期：2004年10月1日  
图集号：川03G311

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

名	称	页次	名	称	页次
目录		1	TBZ I 3033~3633 TBZ II 3033~3633		32
设计说明(一)~(三)		2~4	TBZ I 3336a~3936a TBZ II 3336a~3936a		33
选用表(一)~(四)		5~8	TBZ 钢筋表		34
T I 1~31, T II 1~31		9~19	TL 301~302, 331~335, 361~365, 391~394, 421~422		35~36
T I 32~40, T II 32~40, T III 32~40		20~22	TL 钢筋表(一)~(二)		37~38
TB I 3030~3630, TB II 3030~3630,		23	TLZ 301~302, 331~334, 361~364, 391~393		39~40
TB I 3033~3933, TB II 3033~3933, TB III 3333~3933,		24	TLZ 钢筋表(一)~(二)		41~42
TB I 3336~4236 TB II 3033~4236 TB III 3333~4236		25	TLD 301, 331~332, 361~362, 391~392, 421		43~44
TBZ I 3336~3933, TBZ II 3336~3933,		26	TLD 钢筋表(一)~(二)		45~46
TB, TBZ 钢筋表		27~28	节点构造 ①~⑯		47~50
TBZ I 3030~3633 TBZ II 3030~3633		29	梯板与梯梁联结构造(一)~(二)		51~52
TBZ I 3033a~3633a TBZ II 3033a~3633a		30			
TBZ 钢筋表		31			

目 录

图集号 川03G311

页次 1

新规范  
设计图

核 计 图  
校 核 图

设计说明

一、适用范围

- (一) 本图集适用于非抗震设防及抗震设防烈度 6~8度地区的一般砖混结构建筑。
- (二) 设计平面为双跑的楼梯间，其参数如下：
  - 1、开间 :3.00;3.30;3.60;3.90;4.20m；五种。
  - 层高 :3.00;3.30;3.60;3.90;4.20m；五种。
  - (其中3.90 4.20m 层高仅用于底层)
  - 2、当底层层高为3.00;3.30;3.60m 三种时，楼梯设有等跑与不等跑两种，其组合情况详选用表(不等跑底层平台下设门作出入口用)。
  - 3、楼梯踏步尺寸均为 300×150mm (宽×高)。
  - 4、楼梯栏杆采用西南J412《阳台外廊楼梯栏杆》图集的金属空花栏杆、胶合板塑料板面板杆，不适用于钢筋混凝土栏板。

二、设计荷载

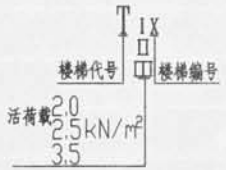
- (一) 可变荷载(活荷载)标准值 2.0;2.5;3.5kN/m² 三种设计(分配情况详选用表)。

(二) 永久荷载

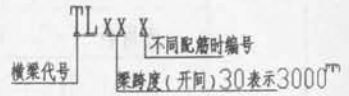
- 梁、板自重(详钢筋表)
- 板面水磨石35mm (包括水泥砂浆打底)厚。
- 板底抹灰20mm 厚。
- 栏杆：金属空花栏杆；胶合板塑料板栏杆。

三、楼梯及构件代号示例

(一) 楼梯代号



(二) 梯横梁代号



注：有折形梯步板处梁的代号为TLZ；顶层为TLD。

(三) 梯板代号



设计说明(-)

图集号	川03G311
页次	2



设计	审核
校对	审核
制图	审核

四、设计依据

- (一)《建筑结构荷载规范》GB50009-2001
- (二)《混凝土结构设计规范》GB50010-2002
- (三)《建筑抗震设计规范》GB50011-2001
- (四)《建筑安装工程质量检验评定标准》GBJ301-88
- (五)《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002

五、材料

- (一)混凝土强度等级全部为C20。
- (二)主钢筋：板为HPB235级钢筋；梁HPB235、HRB335级钢筋二种。
- (三)钢板：Q235；焊条：E43。

六、构件混凝土保护层厚度

梯横梁：25<sup>mm</sup>；梯板：15<sup>mm</sup>。

七、本图选用注意事项

- (一)设计人除将选定的楼梯编号标注于平面图外，尚应注明梯平台宽度、平台板的编号及布置。
- (二)本图集楼梯按右边起步设计，当左边起步时，

则应在工程图说中注明。此时梯横梁牛腿及梯步板栏杆预埋件应作左右反向的相应调整。

- (三)设计人在工程基础平面图中应绘出楼梯基础定位线与邻近座标间的平面尺寸。
- (四)抗震设防烈度为6、7、8度地区的楼梯，各构件之间应联结，构造详第51、52页。
- (五)混凝土结构的环境类别为一类。预制构件改为现浇时，构件混凝土保护层厚度应改为：梯横梁：30<sup>mm</sup>；梯板：20<sup>mm</sup>。并核对配筋。

八、制作与安装

- (一)构件不宜采用翻模生产；构件在吊装、运输、堆放时应正放，其支承着力点距端头≤300<sup>mm</sup>。
- (二)制作时栏杆在梯板及梁上的预埋件位置及预埋件大样，可按西南J402中选用栏杆形式图，在预制梯板梯梁时进行预埋。
- (三)若梯板分块制作时，应注意以下方面：  
1 制作时在整块模板上用隔板分隔（考虑板的拼缝，则板宽减小 10~15<sup>mm</sup>），并同时

设计说明 (二)	图集号	川 03G311
	页次	3

设计

核 计 图

校 校 制

- 浇混凝土，使板满足施工安装时拼缝的要求。
- 2、如楼梯板需分成二块时，在制作中，其边缘应增设一根主筋及架立筋；箍筋的宽度尺寸应进行相应调整。
- (四) 梯横梁安装时其相互间水平和标高尺寸的误差不得大于5mm。
- (五) 构件安装前的支座处应先用M10砂浆找平坐实，并注意核准平面及标高位置。
- (六) 除说明及图中所注事项外，其余按照有关施工及验收规范办理。

九、选用实例

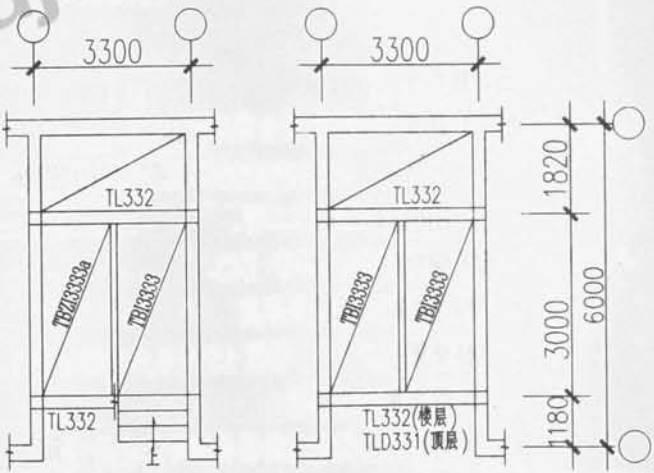
某建筑物设防烈度为7度的五层办公楼建筑，墙厚为0.24m，楼梯间的开间为3.3m，层高底层3.3m（平台下设有出入口），楼层 3.3m，进深6.0m，活荷载2.0kN/m<sup>2</sup>，楼梯面层作水磨石，板底抹灰，钢栏杆，底层踏步从右边起步。

选用步骤：

- (一) 根据开间、层高、荷载及使用要求选用不等跑Tl21型楼梯（第16页）。
- (二) 决定平台净宽度：选用三块0.5m宽的预应力钢

筋混凝土空心板。构件编号详6页Tl21。

- (三) 7度设防时，梯梁与梯板采取联结构造措施（二），详第52页。
- (四) 在工程平面图中绘出楼梯构件、平台构件编号及宽度；在基础图上绘出平面位置、剖面等。
- (五) 楼梯栏杆选用西南J402图集某钢栏杆。



底层平面

楼层、顶层平面

设计说明(三)

图集号	川03G311
页次	4

底层楼梯 情 况	楼 梯 编 号	开 间 mm	层 高 mm		活荷载 kN/m <sup>2</sup>	平剖面 页 次	梯 板 代 号	页 次	梯 梁 代 号		页 次	TL 支座反力 kN	附 注
			底 层	标准层,顶层									
等 跑	TI1	3000	3000	3000	2.0	9	TBI3030	23	TL 301	TLD301	35 43	28.92	
	TI1				2.5		TBI3030					30.60	
	TI2	3300			2.0		TBI3330		TL 331	TLD331		31.81	
	TI2				2.5		TBI3330					33.66	
	TI3	3000	3300	3300	2.0	10	TBI3033	24	TL 302	TLD301	35 36 43 44	31.44	
	TI3				2.5		TBI3033					33.23	
	TI4	3300			2.0		TBI3333		TL 332	TLD331		34.58	
	TI4				2.5		TBI3333					36.55	
	TI5	3600			2.0		TBI3633		TL 362	TLD361		37.73	
	TI5				2.5		TBI3633					39.87	
	TI6	3300			11	2.0	TBI3336	25	TL 334	TLD332		39.87	
	TI6					2.5	TBI3336					42.00	
	TI7	3600				2.0	TBI3636		TL 364	TLD362		42.41	
	TI7					2.5	TBI3636					44.73	
	TI8	3900				2.0	TBI3936		TL 393	TLD392		45.94	
	TI8					2.5	TBI3936					48.46	
	TI9	3000	12	2.0	TBI3030	23	TL 301	TLD301	28.92				
	TI9			2.5	TBI3030				30.60				
	TI10	3300		2.0	TBI3330		TL 331	TLD331	31.81				
	TI10			2.5	TBI3330				33.66				
	TI11	3600		2.0	TBI3630		TL 361	TLD361	34.71				
	TI11			2.5	TBI3630				36.72				
	TI12	3000	3600	3000	2.0	13	TBI3030		TL 301	TLD301	35 43	28.92	
									选 用 表(一)			图集号 川03G311	5
												页 次	

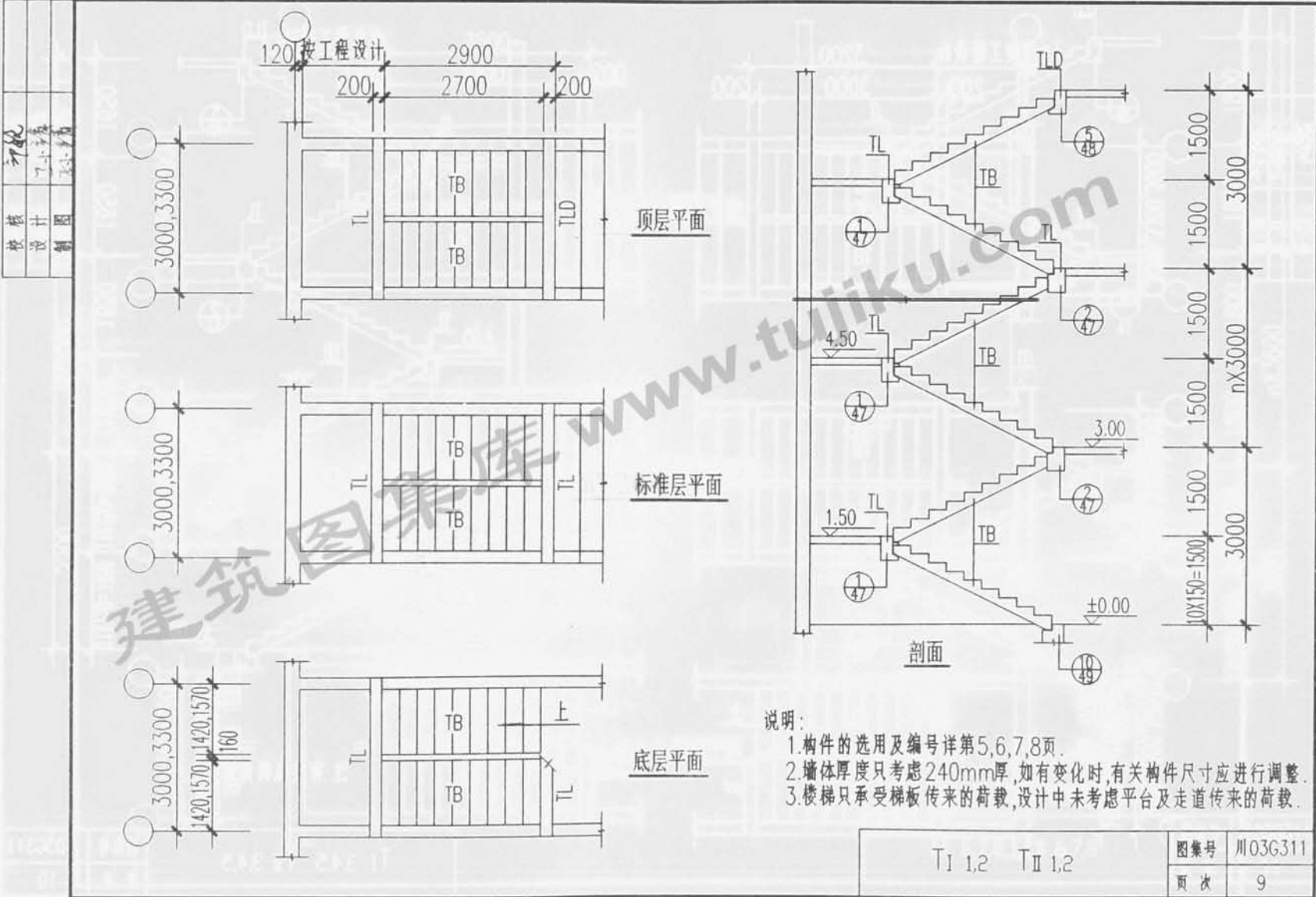


底 层 楼 梯 情 况	楼 梯 编 号	开 间 mm	层 高 mm		活 荷 载 kN/m <sup>2</sup>	平 剖 面 页 次	梯 板 代 号	页 次	梯 梁 代 号		页 次	TL 支 座 反 力 kN	附 注		
			底 层	标 准 层、顶 层											
等 跑	TⅠ12	3000	3600	3000	2.5	13	TBⅠ3030	23	TL 301	TLD 301	35 36 43 44	30.60			
	TⅠ13	3300			2.0		TBⅠ3330		TL 331	TLD 331		31.81			
	TⅠ13				2.5		TBⅠ3330		33.66						
	TⅠ14				3600		2.0		TBⅠ3630	TL 361		TLD 361		34.71	
	TⅠ14	2.5					TBⅠ3630		36.72						
	TⅠ15	3300	3600	3300	2.0	14	TBⅠ3333	24	TL 332	TLD 331	34.58				
	TⅠ15				2.5		TBⅠ3333		36.55						
	TⅠ16	3600			2.0		TBⅠ3633		TL 362	TLD 361	37.73				
	TⅠ16				2.5		TBⅠ3633		39.87						
	TⅠ17	3900			2.0		TBⅠ3933		TL 391	TLD 391	40.87				
	TⅠ17				2.5		TBⅠ3933				43.19				
	不 等 跑	TⅠ18	3000	3000	3000	2.0	15	TBⅠ3030. TBZⅠ3030	23 29	TL 301	TLD 301 TLZ 301	35 36 39 40 43 44	28.92		
		TⅠ18				2.5		TBⅠ3030. TBZⅠ3030		30.60					
		TⅠ19	3300			2.0		TBⅠ3330. TBZⅠ3330		TL 331	TLD 331 TLZ 331		31.81		
TⅠ19		2.5				TBⅠ3330. TBZⅠ3330		33.66							
TⅠ20		3000	3300	3300	2.0	16	TBⅠ3033. TBZⅠ3033a	24 30	TL 302	TLD 301 TLZ 302	31.44				
TⅠ20					2.5		TBⅠ3033. TBZⅠ3033a		33.23						
TⅠ21		3300			2.0		TBⅠ3333. TBZⅠ3333a		TL 332	TLD 331 TLZ 332	34.58				
TⅠ21					2.5		TBⅠ3333. TBZⅠ3333a				36.55				
TⅠ22		3600			2.0		TBⅠ3633. TBZⅠ3633a		TL 362	TLD 361 TLZ 362	37.73				
TⅠ22					2.5		TBⅠ3633. TBZⅠ3633a				39.87				
TⅠ23		3300	3600	3600	2.0	17	TBⅠ3336. TBZⅠ3336		TL 334	TLD 332 TLZ 334	39.87				
TⅠ23					2.5		TBⅠ3336. TBZⅠ3336				42.00				
									选 用 表(二)				图 集 号	川 03G311	
													页 次	6	

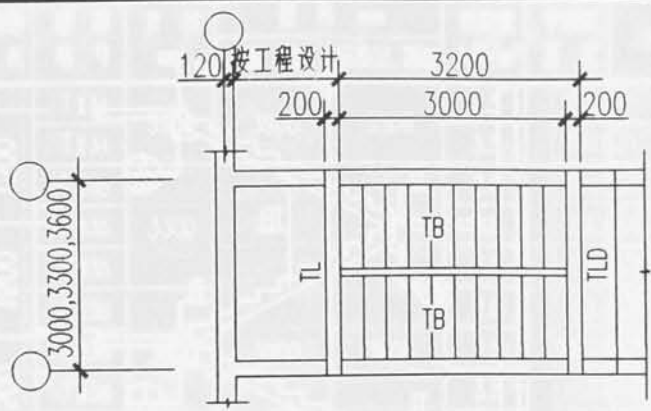
底层层高 情况	楼 梯 编 号	开 间 mm	层 高 mm		活荷载 kN/m <sup>2</sup>	平剖面 页 次	梯 板 代 号	页 次	梯 梁 代 号		页 次	TL 支座反力 kN	附 注	
			底 层	标准层,顶层										
不等跑	T124	3600	3600	3600	2.0	17	TB13636, TBZ13636	25 26	TL 364	TLD362	35 36 39 40 43 44	42.41		
	T124				TLZ 364		44.73							
	T125	3900			2.0		TB13936, TBZ13936		TL 393	TLD392		45.94		
	T125						TLZ 393			48.46				
	T126	3000	3300	3000	2.0	18	TB13030, TBZ13033	23 32	TL 301	TLD301	28.92			
	T126				TLZ 301		30.60							
	T127	3300			2.0		TB13330, TBZ13333		TL 331	TLD331	31.81			
	T127						TLZ 331			33.66				
	T128	3600	2.0	TB13630, TBZ13633	TL 361	TLD361	34.71							
	T128			TLZ 361		36.72								
	T129	3300	3600	3300	2.0	19	TB13333, TBZ13336a	24 33	TL 332	TLD331	34.58			
	T129				TLZ 332		36.55							
	T130	3600			2.0		TB13633, TBZ13636a		TL 362	TLD361	37.73			
	T130						TLZ 362			39.87				
	T131	3900	2.0	TB13933, TBZ13936a	TL 391	TLD391	40.87							
	T131			TLZ 391		43.19								
	等 跑	T132	3300	3900	3300	2.0	20	TB13333	24	TL 332	TLD331	35 36 43 44		34.58
		T132				TLZ 332		36.55						
T132		TL 333				TLD331		40.48						
T133		3600	2.0			TB13633		TL 362		TLD361	37.73			
T133						TLZ 362				39.87				
T133						TL 363				TLD361	44.16			
T134		3900	2.0			TB13933		TL 391		TLD391	40.87			
选 用 表(三)										图集号	川03G311			
									页 次	7				



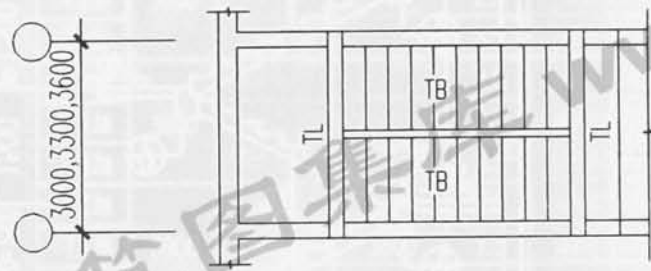
底层楼梯 情 况	楼 梯 编 号	开 间 mm	层 高 mm		活荷载 kN/m²	平剖面 页 次	梯 板 代 号	页 次	梯 梁 代 号		页 次	TL 支座反力 kN	附 注
			底 层	标准层,顶层									
等 跑	TⅠ34	3900	3900	3300	2.5	20	TBⅠ3933	24	TL 391	TLD 391		43.19	
	TⅡ34				3.5		TBⅡ3933		TL 392	TLD 391		47.83	
	TⅠ35	3300			2.0		TBⅠ3336		TL 334	TLD 332		39.87	
	TⅡ35				2.5		TBⅡ3336		TL 335	TLD 332		42.00	
	TⅠ36	3600	3900	3600	3.5		TBⅠ3336		TL 335	TLD 332		45.28	
	TⅡ36				2.0		TBⅡ3636		TL 364	TLD 362		42.41	
	TⅠ36				2.5	21	TBⅠ3636	25	TL 364	TLD 362		44.73	
	TⅡ36				3.5		TBⅡ3636		TL 365	TLD 362		49.39	
	TⅠ37	3900			2.0		TBⅠ3936		TL 393	TLD 392	35 36 43 44	45.94	
	TⅡ37				2.5		TBⅡ3936		TL 393	TLD 392		48.46	
	TⅠ37				3.5		TBⅠ3936		TL 394	TLD 392		53.51	
	TⅡ37												
	TⅠ38	3600			2.0		TBⅠ3636		TL 364	TLD 362		42.41	
	TⅡ38				2.5		TBⅡ3636		TL 364	TLD 362		44.73	
	TⅠ38				3.5		TBⅠ3636		TL 365	TLD 362		49.39	
	TⅡ38												
	TⅠ39	3900	4200	3600	2.0	22	TBⅠ3936	25	TL 393	TLD 392		45.94	
	TⅡ39				2.5		TBⅡ3936		TL 393	TLD 392		48.46	
	TⅠ39				3.5		TBⅠ3936		TL 394	TLD 392		53.51	
	TⅡ39												
	TⅠ40	4200			2.0		TBⅠ4236		TL 421	TLD 421		49.48	
TⅡ40	2.5				TBⅡ4236		TL 421		TLD 421	52.19			
TⅠ40				3.5		TBⅠ4236		TL 422	TLD 421		57.62		
TⅡ40													
(三) 梁 板 表										选 用 表(四)			图集号 川03G311
													页 次 8



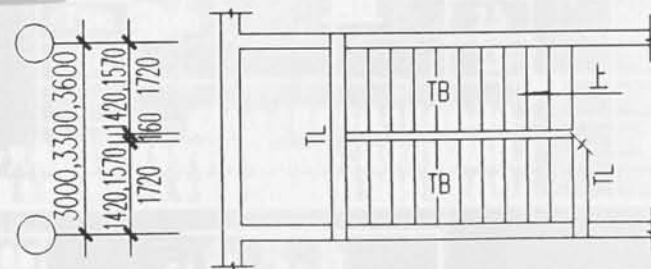
审核	设计	制图
张少华	张少华	张少华



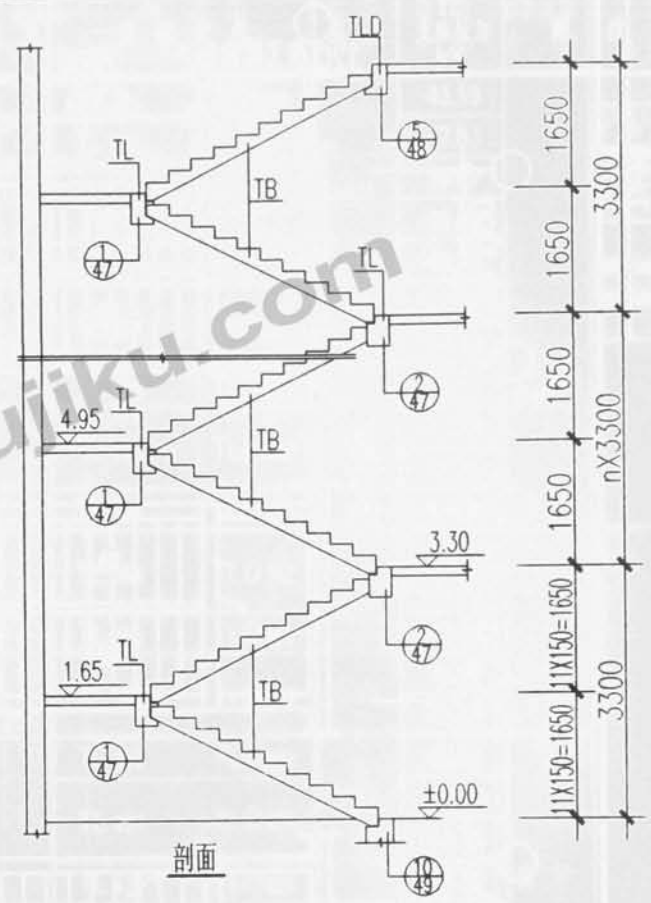
顶层平面



标准层平面



底层平面



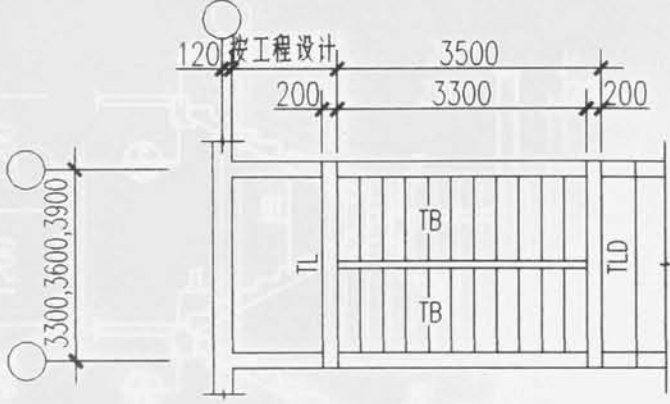
剖面

注:有关说明详第9页.

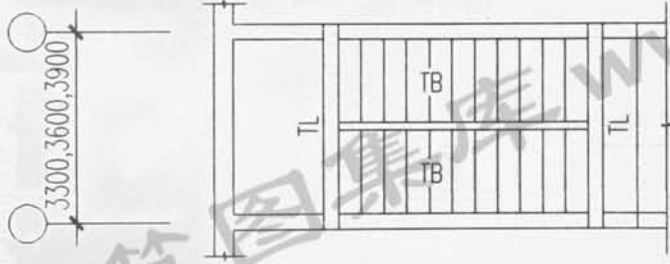
TI 3,4,5 TII 3,4,5	图编号	川036311
	页次	10



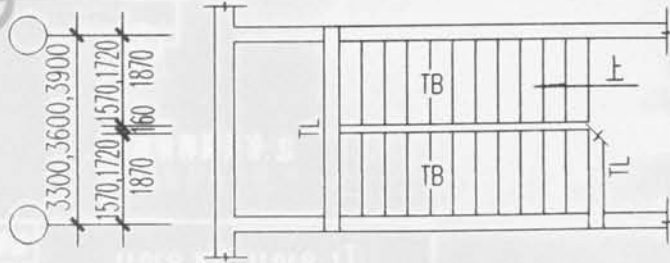
审核	设计	制图
初校	设计	制图



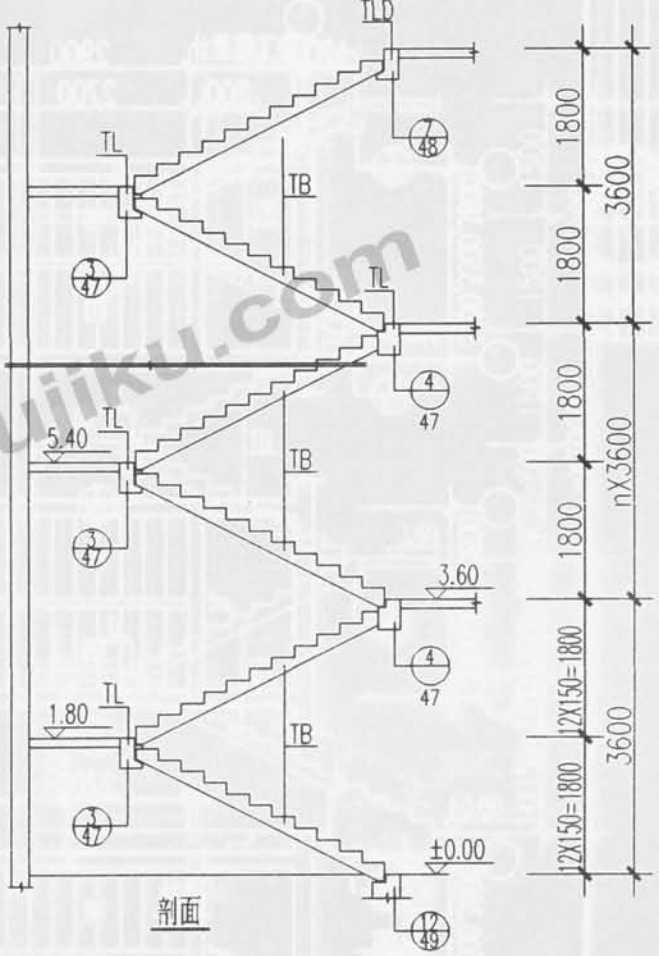
顶层平面



标准层平面



底层平面

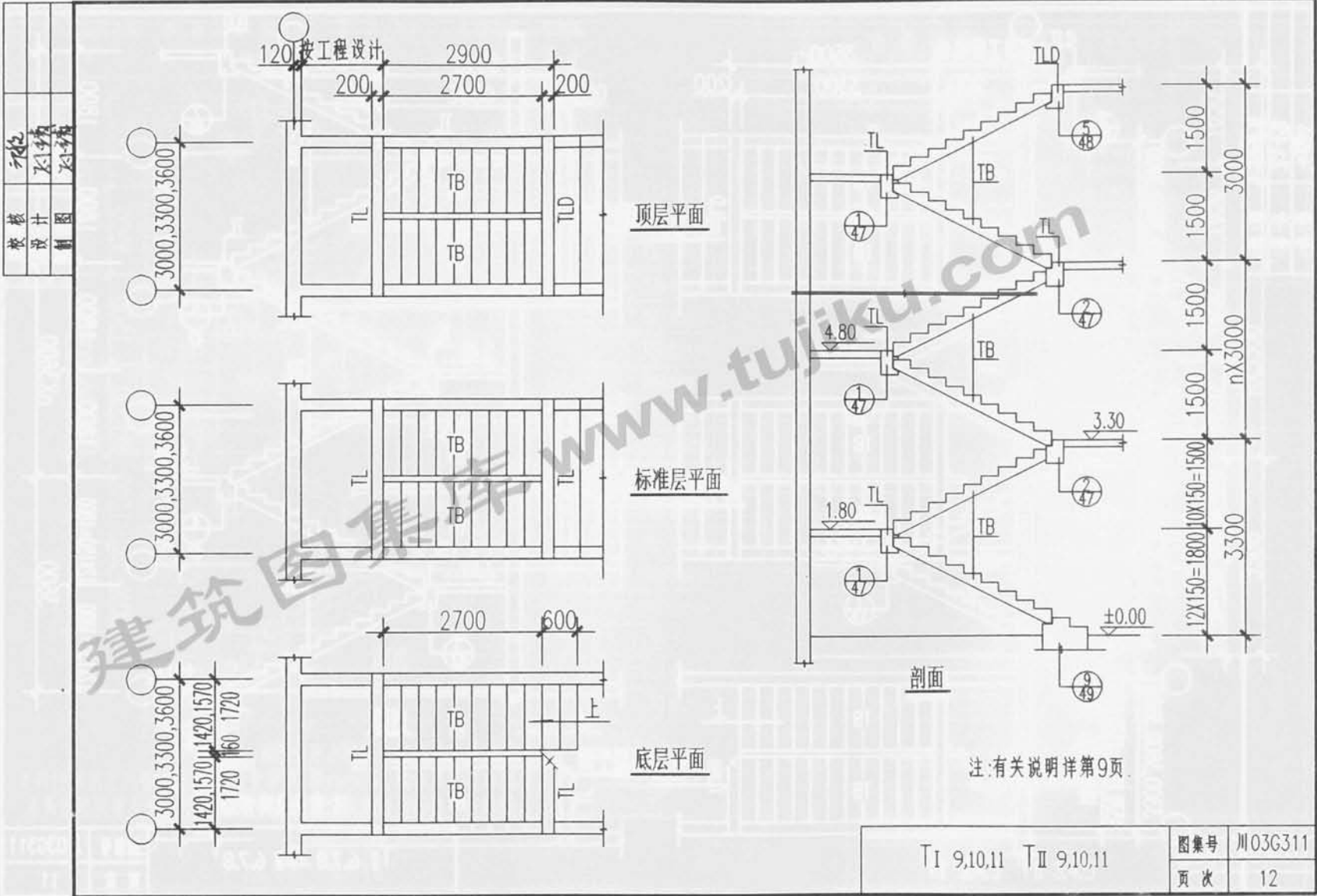


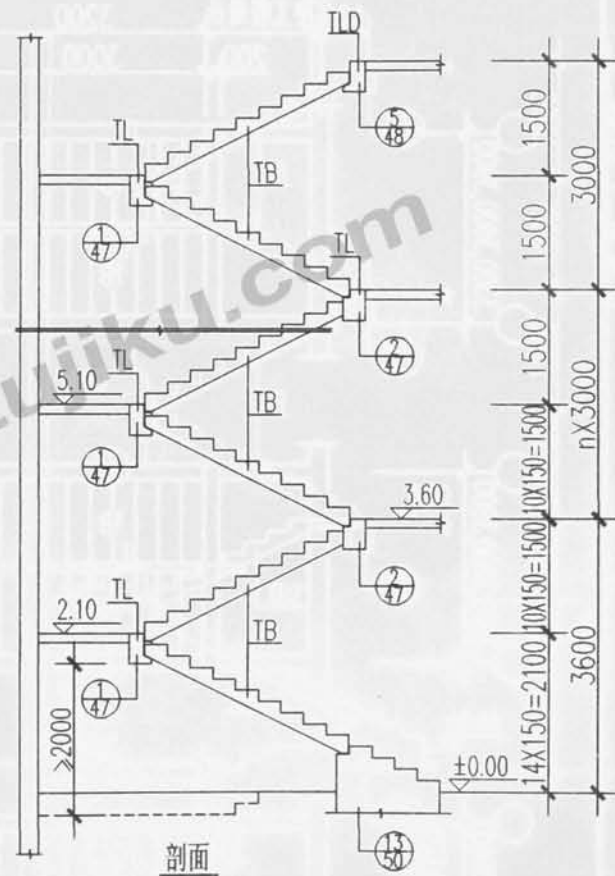
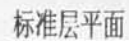
剖面

注:有关说明详第9页.

TI 6,7,8 TII 6,7,8

图集号	川03G311
页次	11





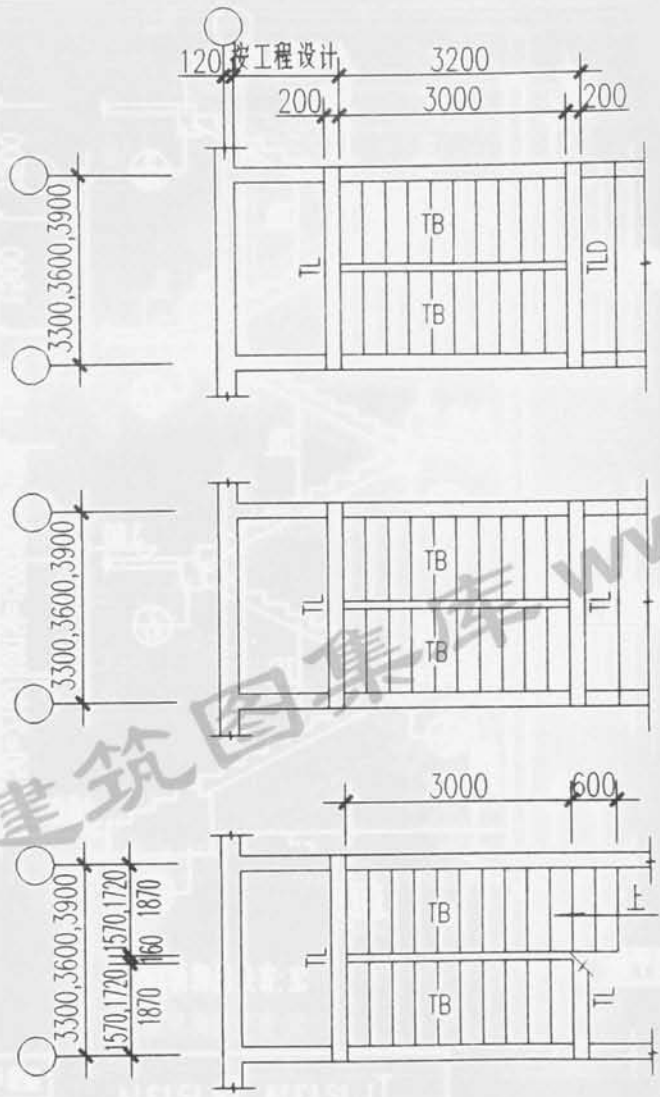
注:有关说明详第9页.

$$T_I 12,13,14 \quad T_{II} 12,13,14$$

图集号	川03G311
页次	13



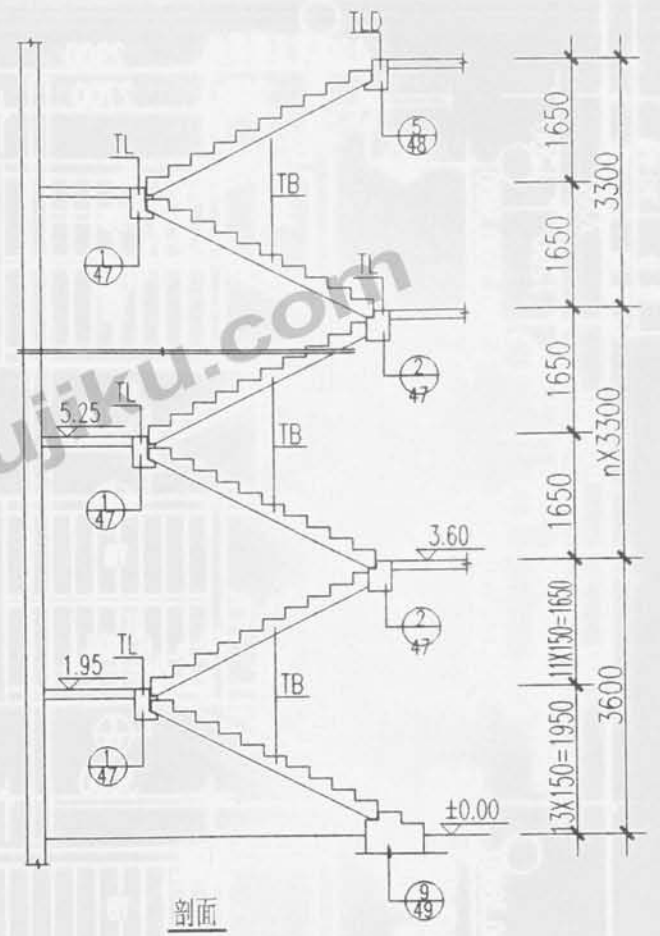
审核	设计	制图



顶层平面

标准层平面

底层平面

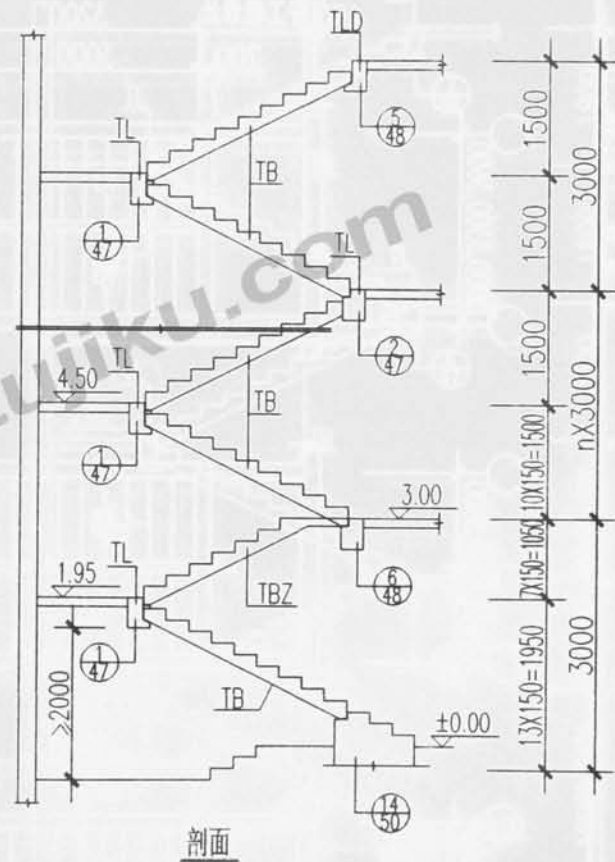
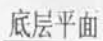
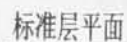
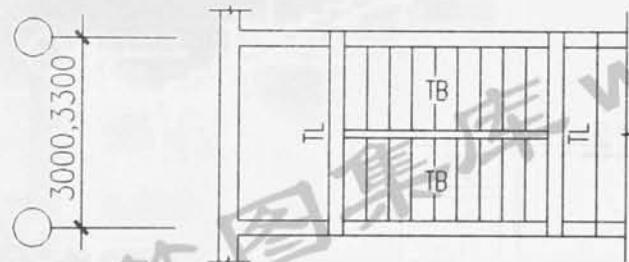


剖面

注:有关说明详第9页.

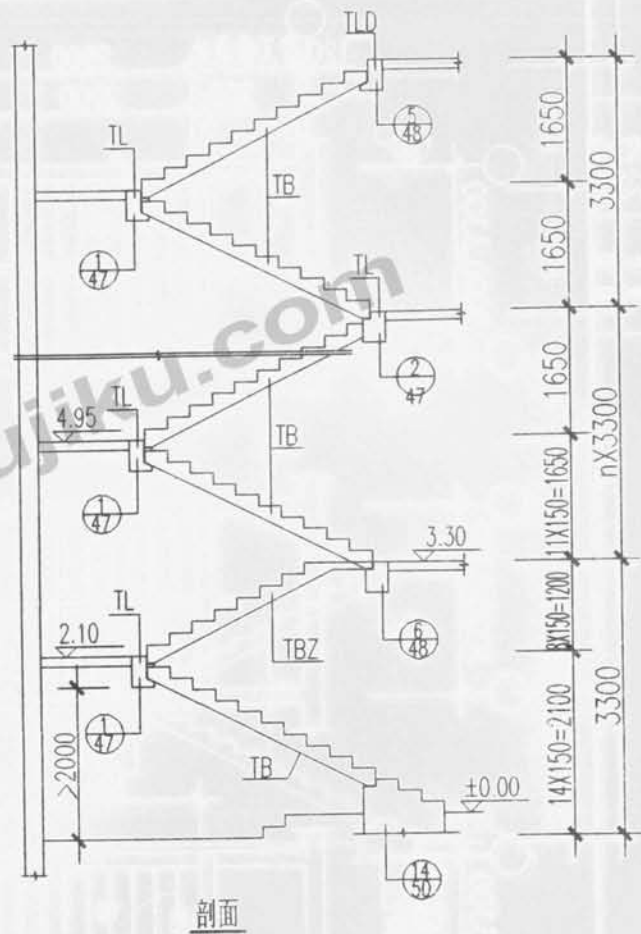
图集号	川03G311
页次	14

TI 15,16,17 TII 15,16,17



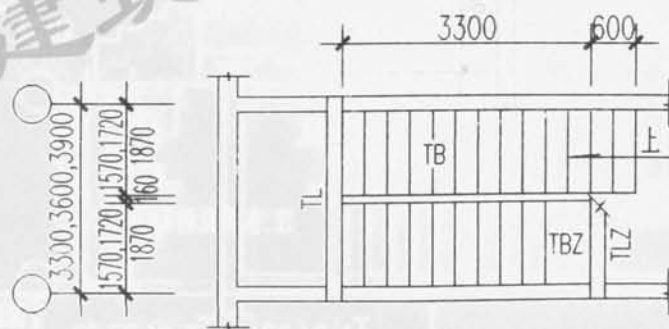
注:有关说明详第9页.

T <sub>I</sub> 18,19    T <sub>II</sub> 18,19	图集号	川03G311
	页次	15

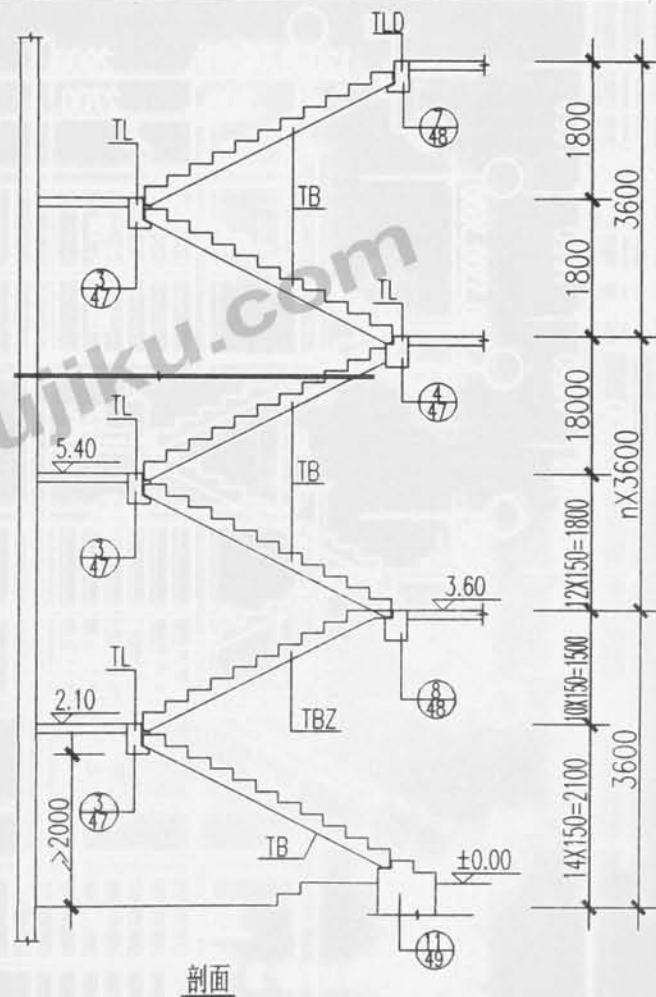


T<sub>I</sub> 20,21,22 T<sub>II</sub> 20,21,22





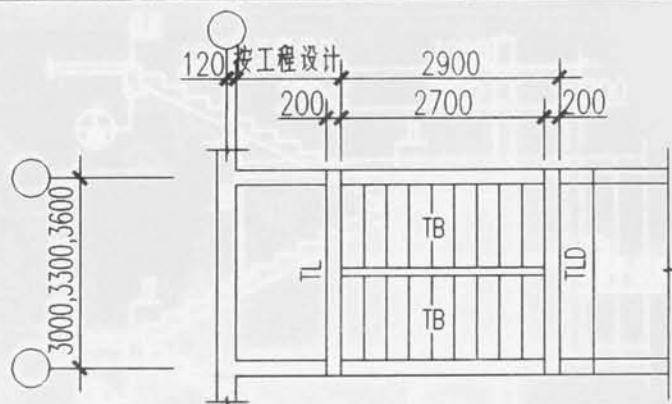
底层平面



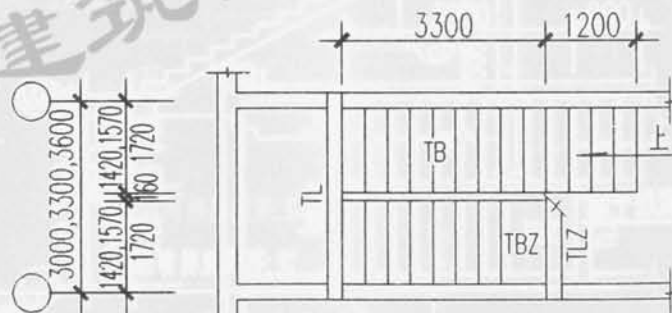
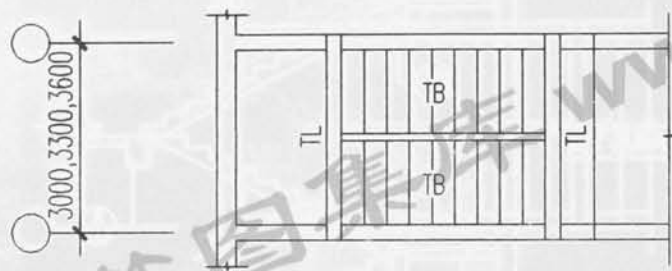
注:有关说明详第9页.

T<sub>I</sub> 23,24,25 T<sub>II</sub> 23,24,25

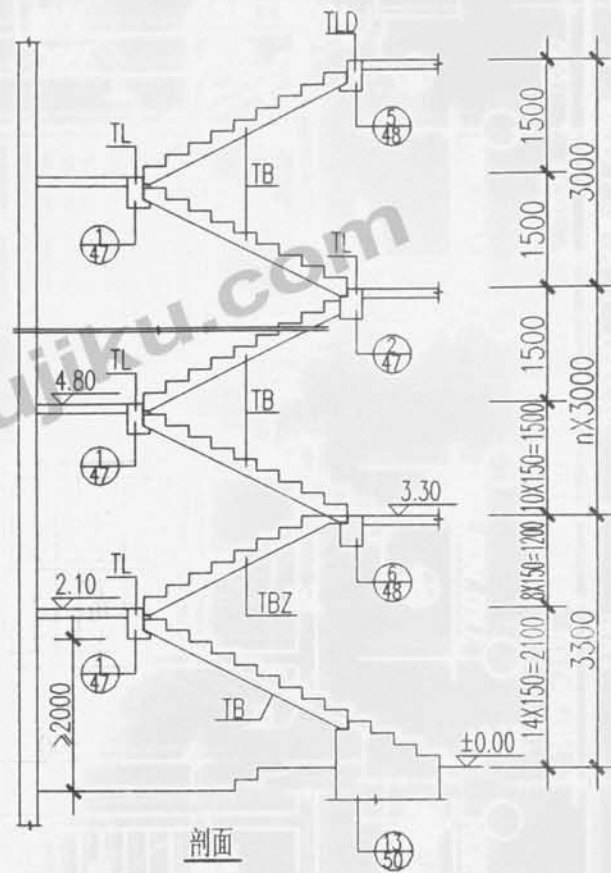
图集号	川03G311
页次	17



### 标准层平面

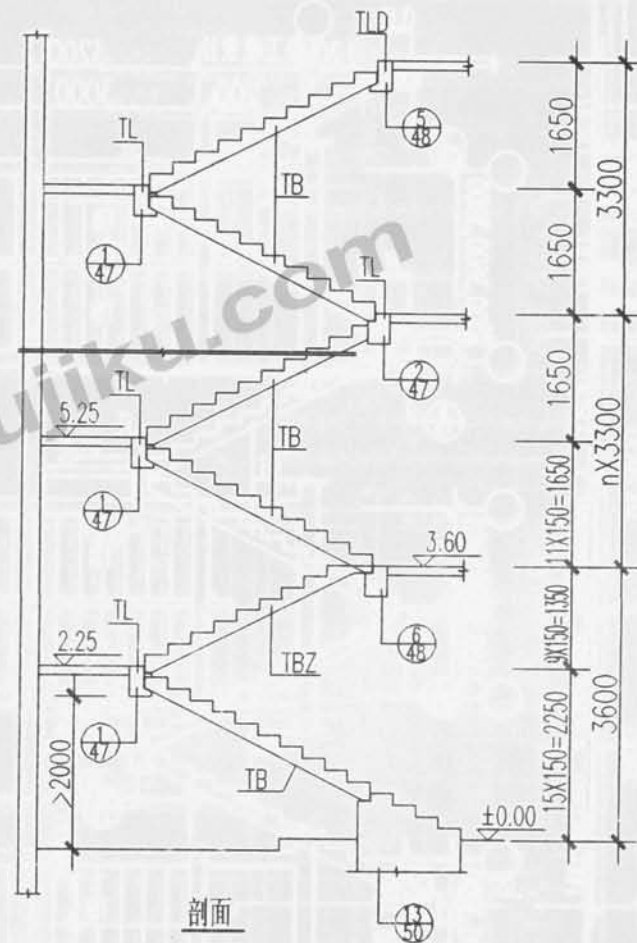
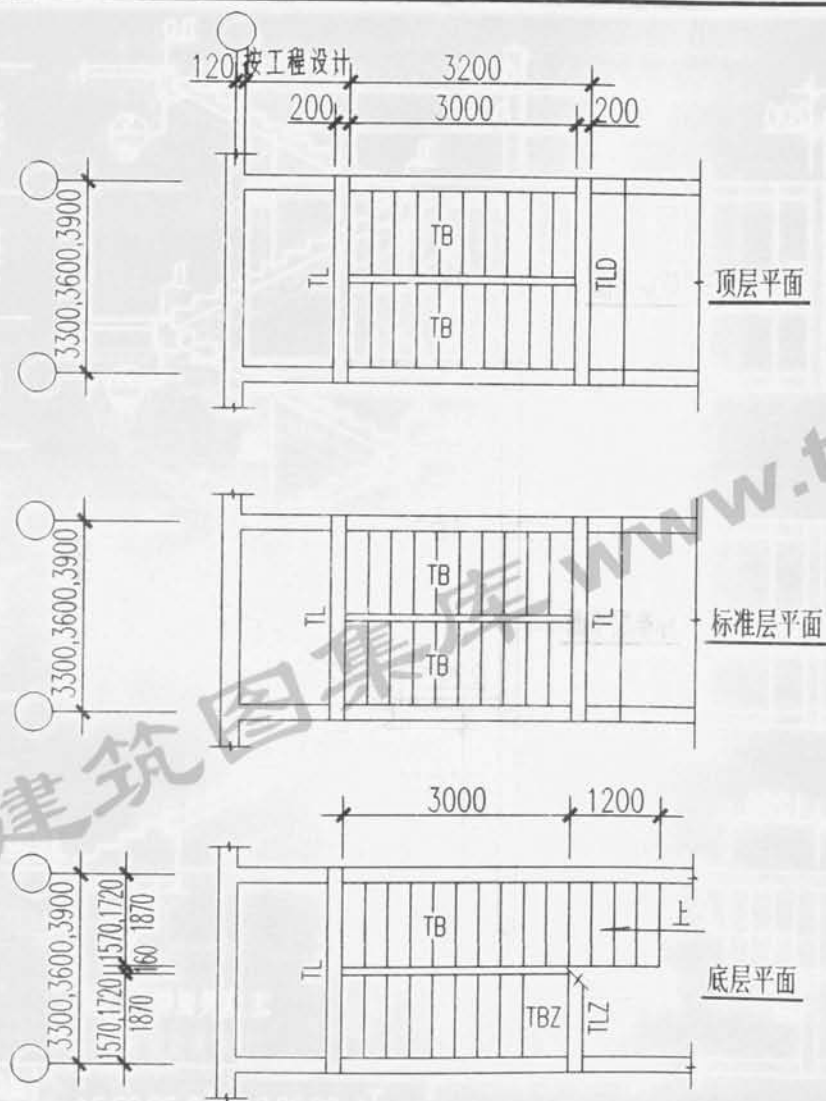


底层平面



注:有关说明详第9页.

T <sub>I</sub> 26,27,28 T <sub>II</sub> 26,27,28	图集号	川03G311
	页次	18



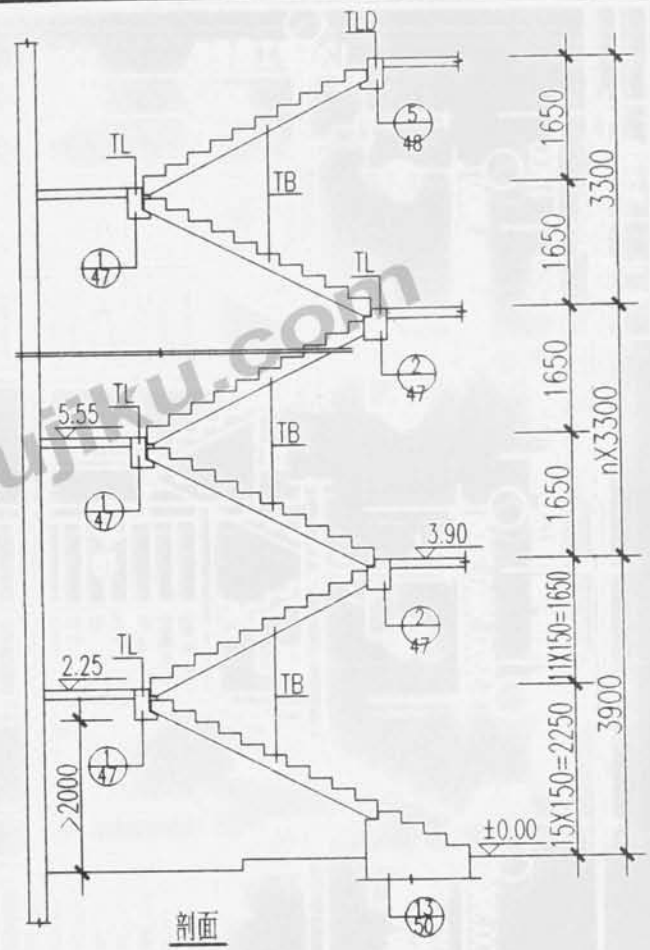
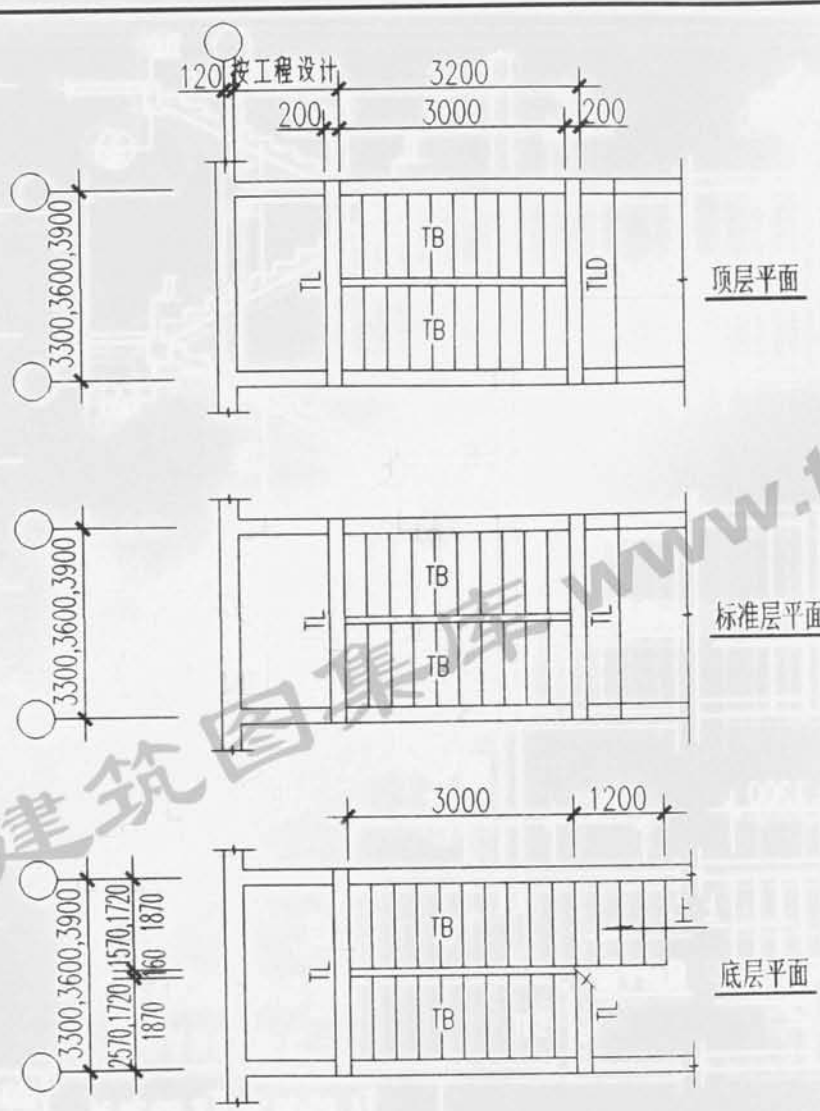
注:有关说明详第9页.

TI 29,30,31    TII 29,30,31

图集号	川03G311
页次	19



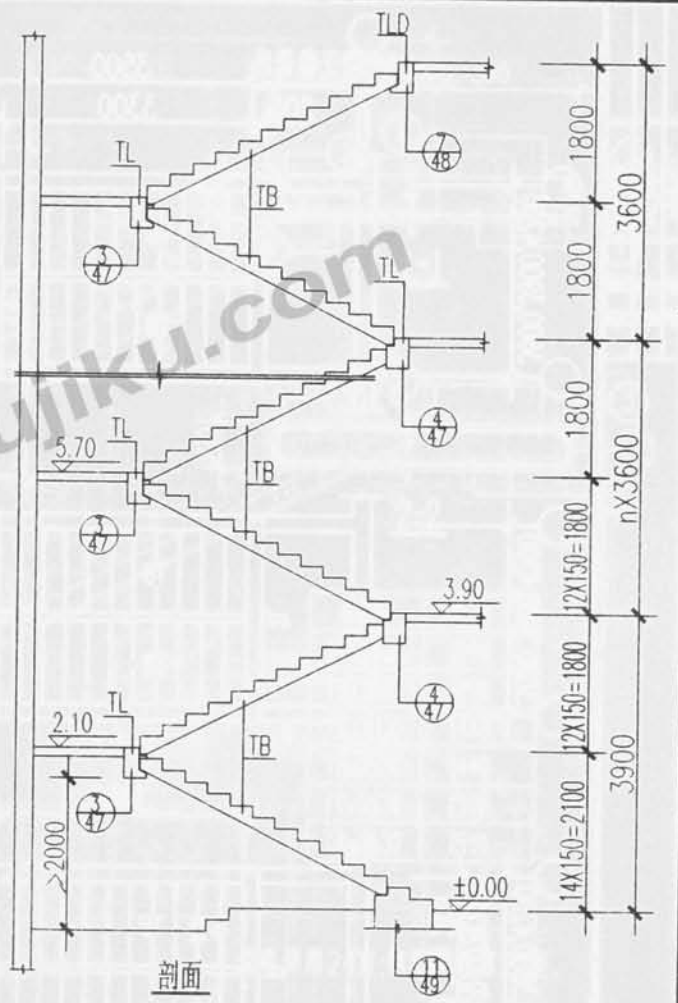
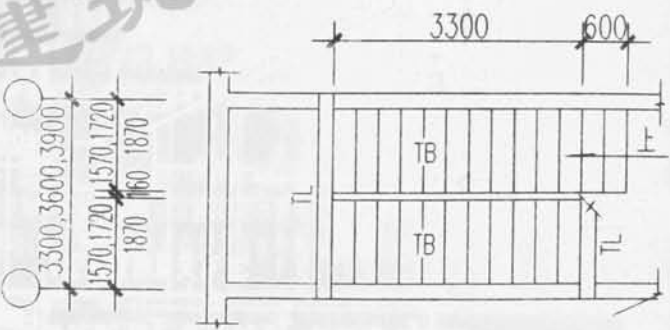
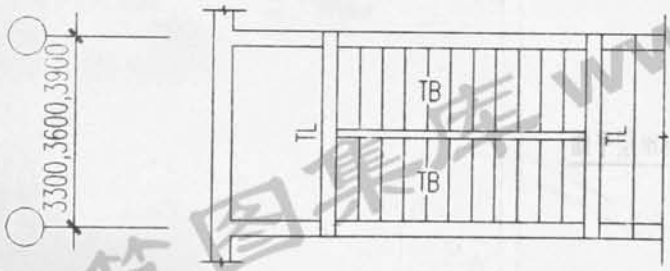
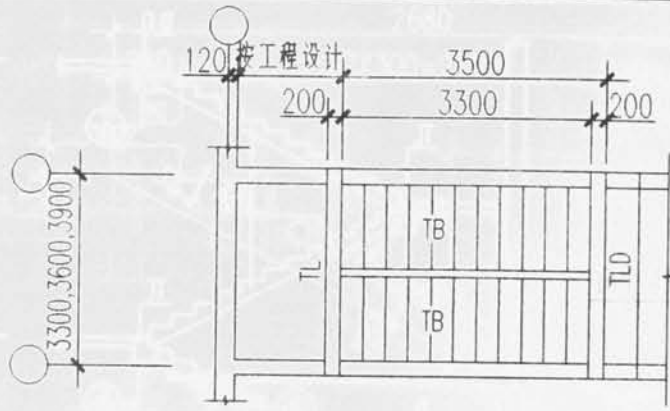
审核	设计	制图



注:有关说明详第9页.

TI 32,33,34 TII 32,33,34	图 号	川 03G311
	页 次	20

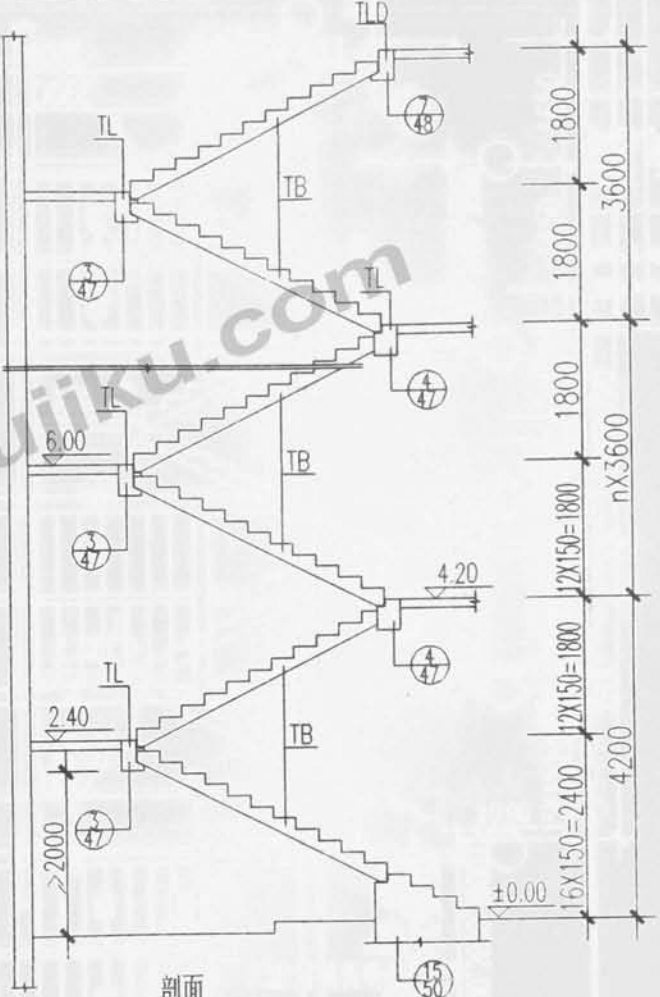
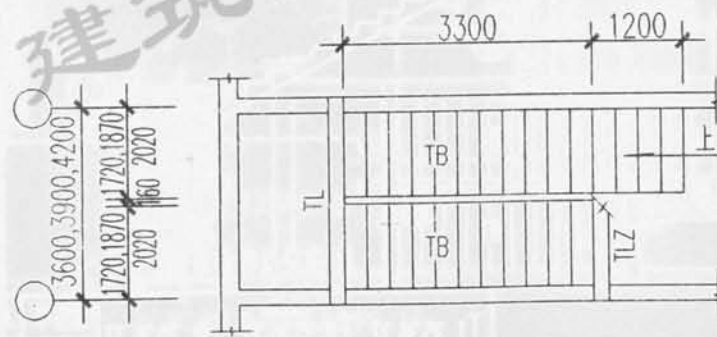
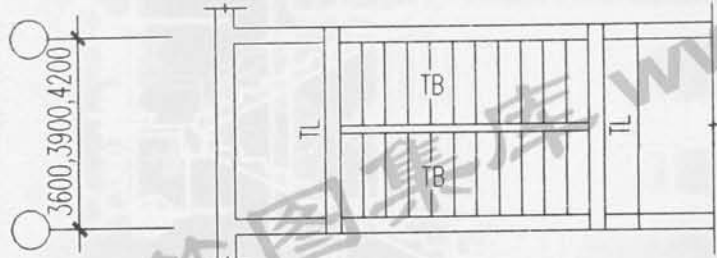
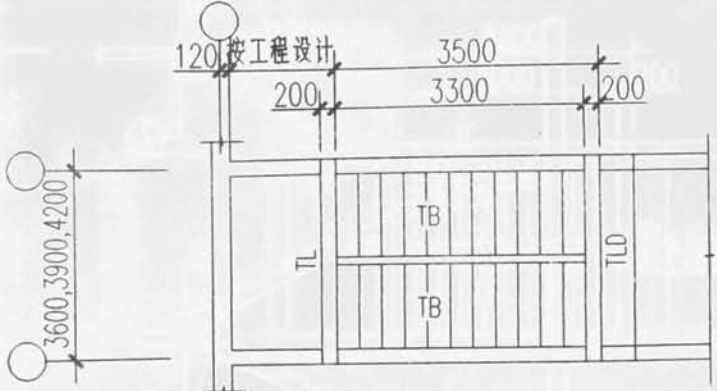
初校	设计	制图



注:有关说明详第9页.

TⅠ 35,36,37	TⅡ 35,36,37	TⅢ 35,36,37	图集号	川03G311
			页次	21

审核  
设计  
制图

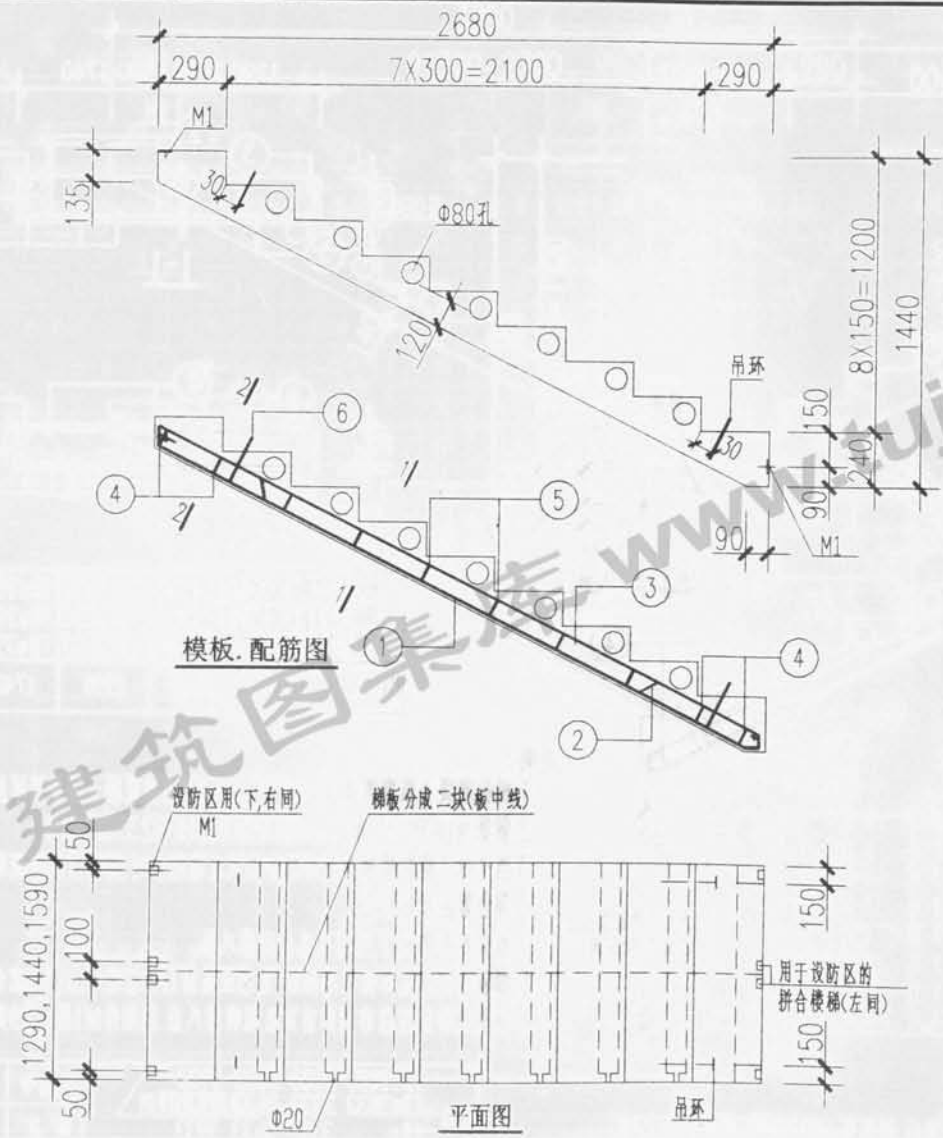


注:有关说明详第9页.

T I 38,39,40	T II 38,39,40	T III 38,39,40	图 集 号	川 03G311
			页 次	22



初校	2014	10
核校		
设计		
制图		

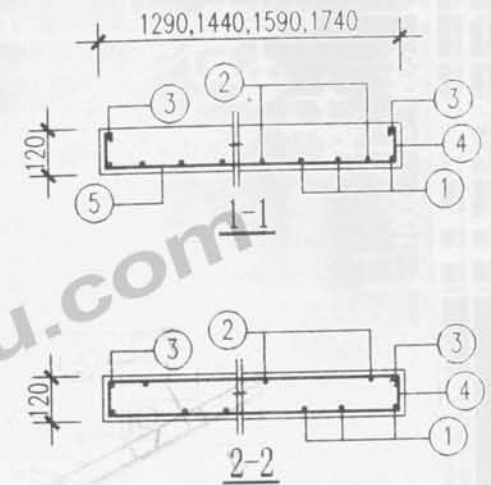
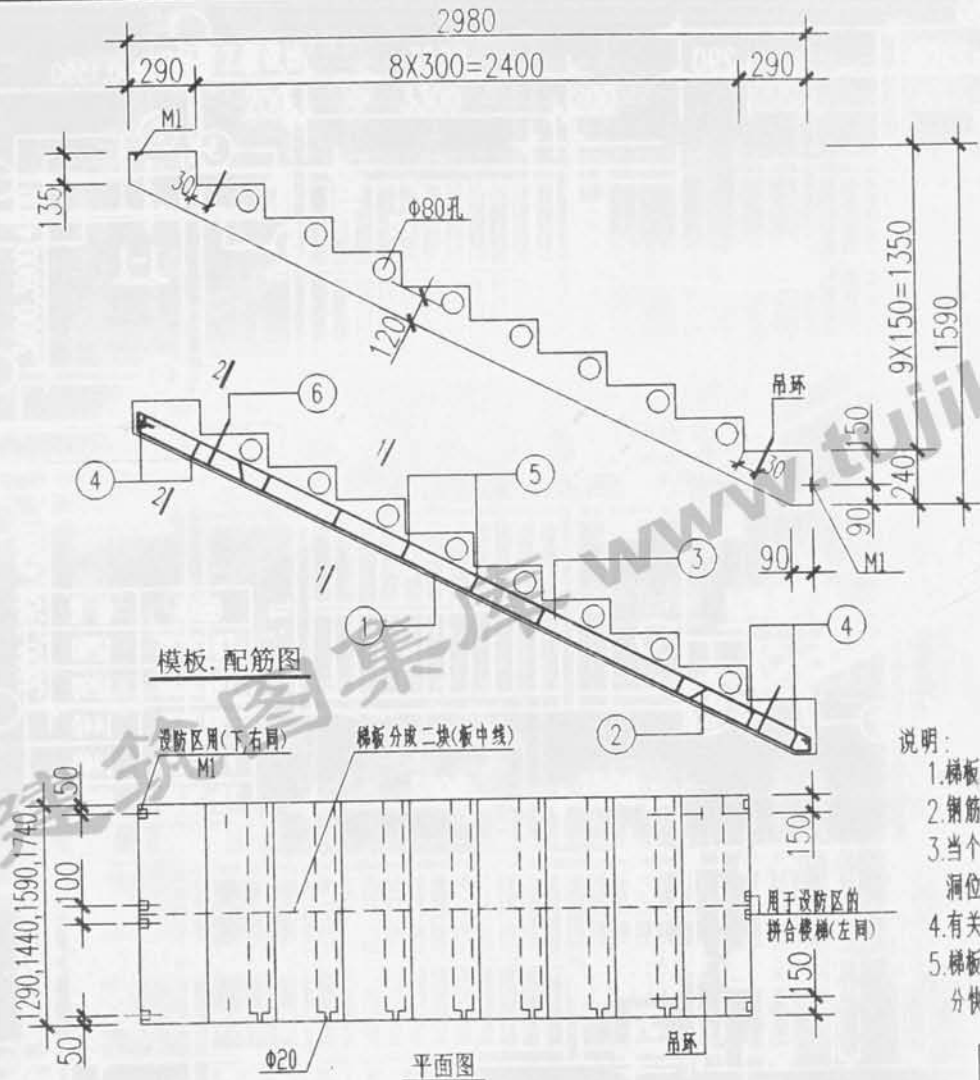


说明:  
1.说明详第24页;钢筋表详第27页.

板编号	板宽
TB13030	1290
TBn3030	1290
TB13330	1440
TBn3330	1440
TB13630	1590
TBn3630	1590

TB13030 3330 3630	图集号	川03G311
TBn3030 3330 3630	页次	23

审核	设计	制图
初校	设计	制图



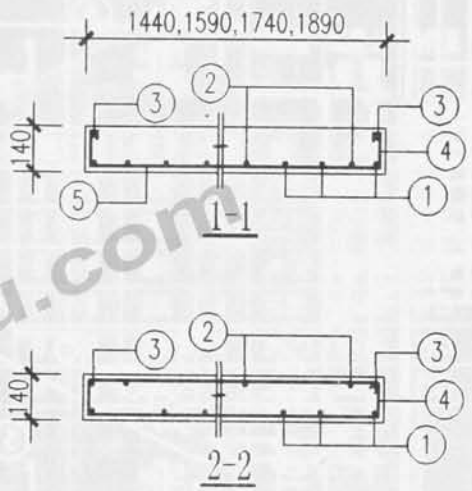
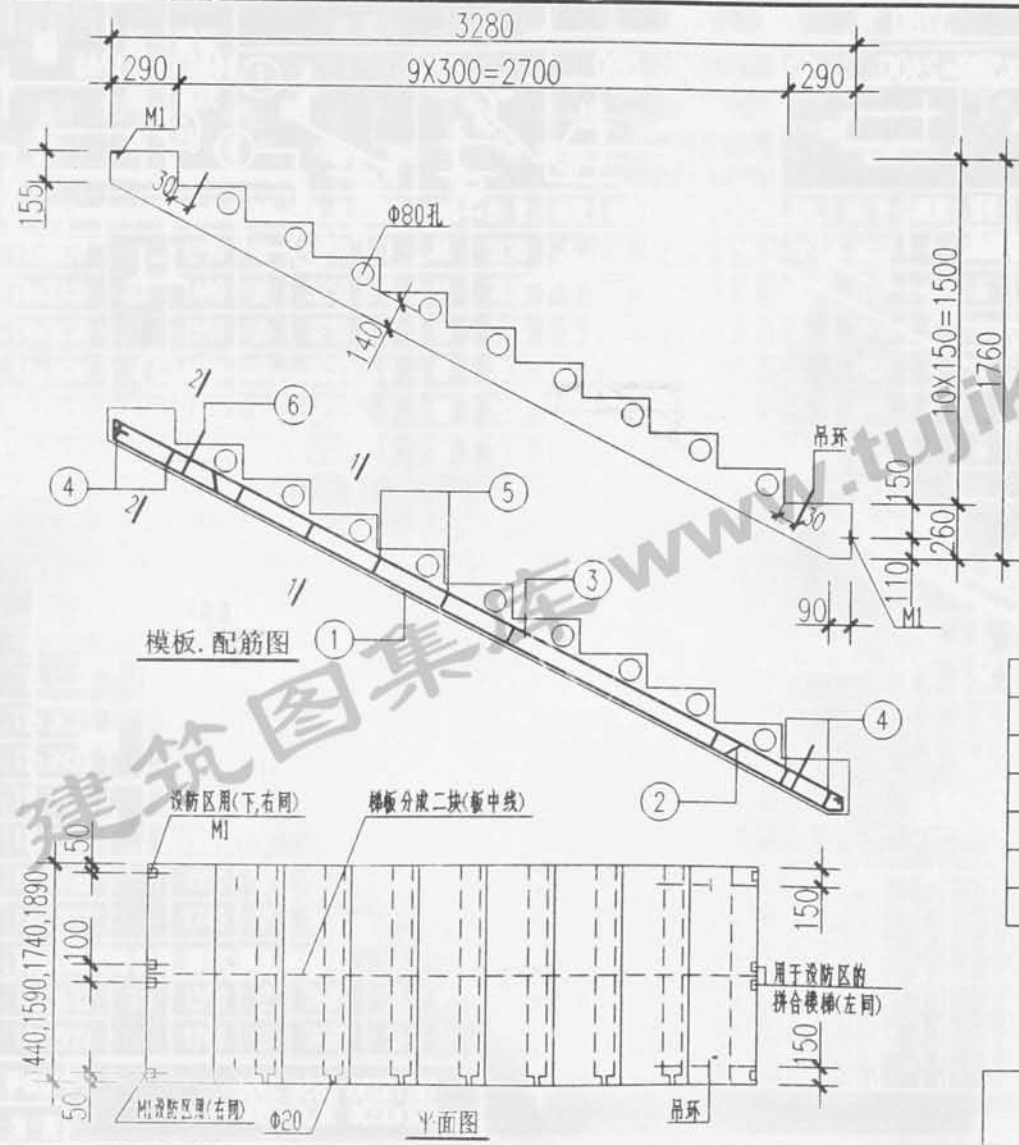
板编号	TB13030	TB13333	TB13633	TB13933
	TB13030	TB13333	TB13633	TB13933
板宽	1290	1440	1590	1740

- 说明:
- 1.梯板混凝土强度等级为C20预制;受力钢筋的混凝土保护层厚度15mm.
  - 2.钢筋为HPB235,吊环用未经冷加工的HPB235钢筋制作.
  - 3.当个体工程的楼梯为面对梯步是从左边起步时,则梯板栏杆预埋件及孔洞位置应换向布置.
  - 4.有关栏杆的说明,详首页总说明第八条.
  - 5.梯板可由施工单位根据吊装、运输设备的具体情况考虑整块或分块制作.分块制作的注意事项详首页总说明第八条.预埋件M1详第29页.

TB13033	3333	3633	3933	图集号	川03G311
TB13033	3333	3633	3933	页次	24
TB13033	3333	3633	3933		

注:梯板上栏杆用的预埋件位置及大样,经工程图选定后,详西南J402图集,钢筋表详27页.

审核  
设计  
制图



模板. 配筋图

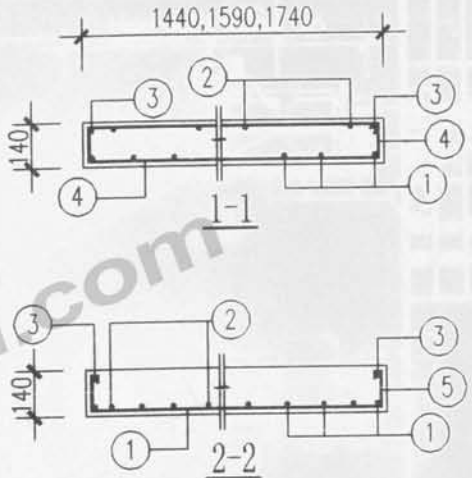
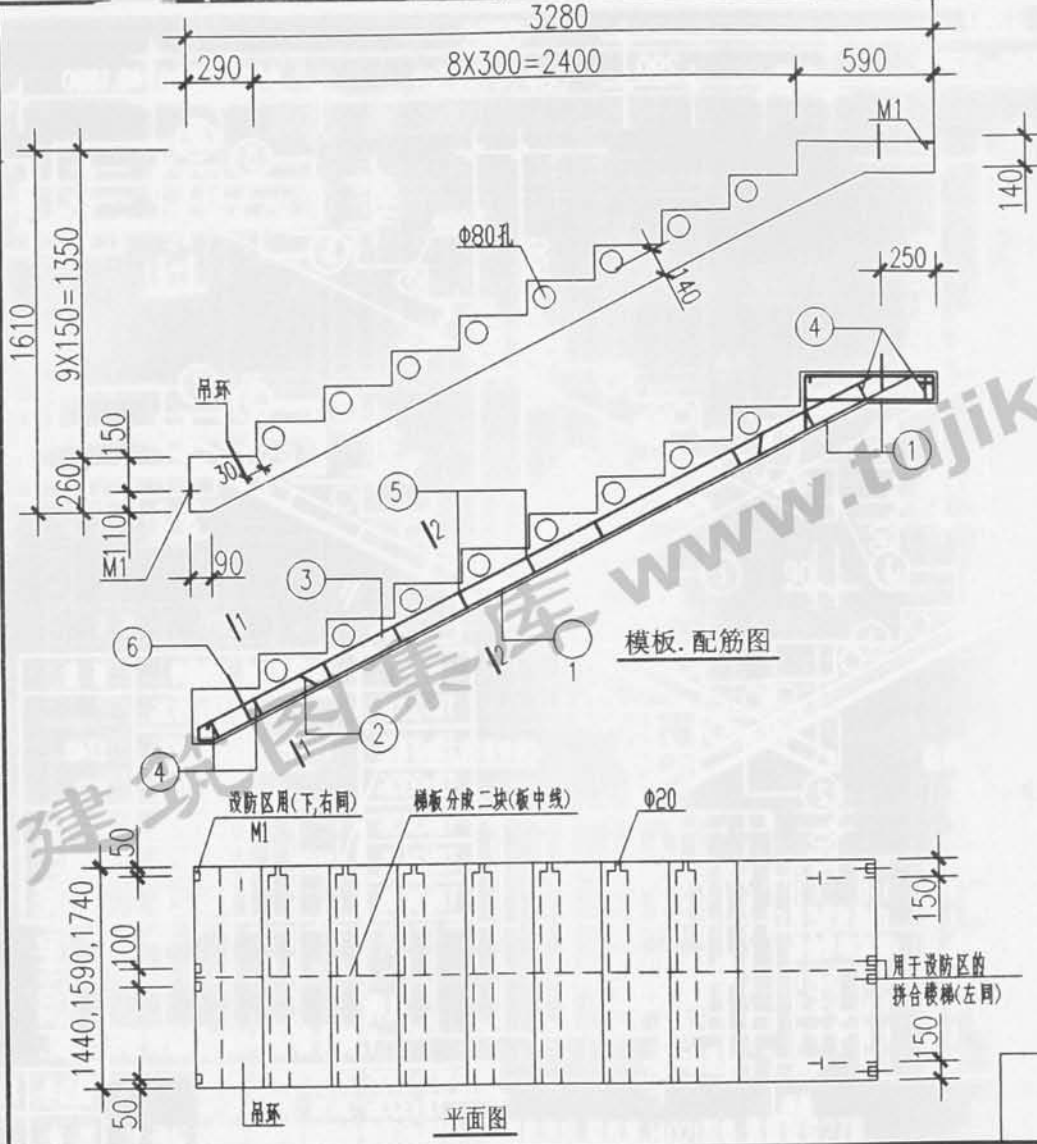
板编号	板宽	板编号	板宽
TB13336	1440	TB13936	1740
TB23336		TB23936	
TB33336		TB33936	
TB13636	1590	TB14236	1890
TB23636		TB24236	
TB33636		TB34236	

说明:  
1.说明详第24页;钢筋表详第27页.

TB13336 3636 3936 4236	图集号	川03G311
TB23336 3636 3936 4236	页次	25
TB33336 3636 3936 4236		



审核	设计	制图



板编号	板宽
TBZ13336	1440
TBZ23336	1440
TBZ13636	1590
TBZ23636	1590
TBZ13936	1740
TBZ23936	1740

说明:  
1.说明详第24页;钢筋表详第28页.

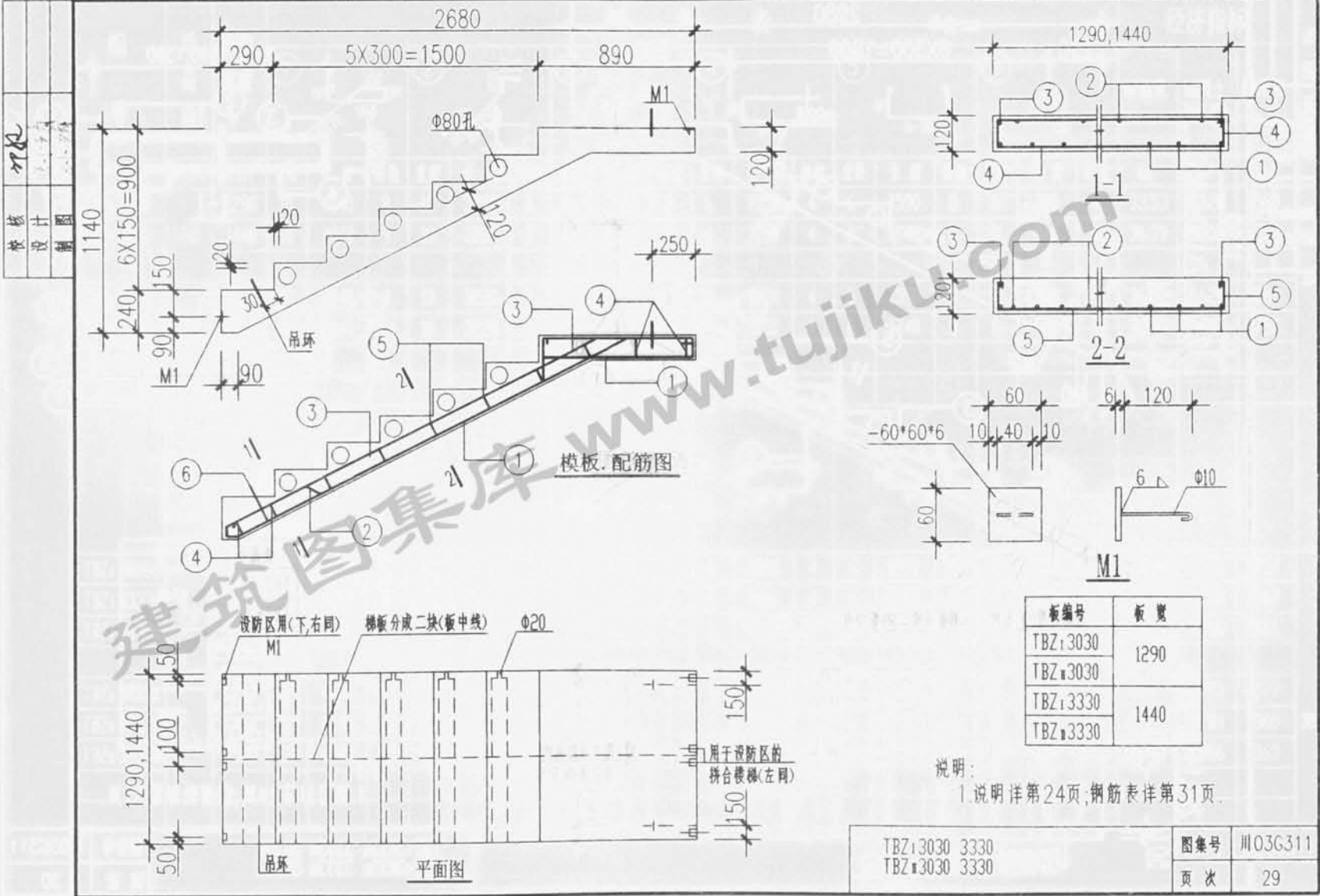
TBZ13336 3636 3936	图集号	川03G311
TBZ23336 3636 3936	页次	26

			钢 筋 表															单位:mm			经济指标			详 图 页 次																	
编 号	活 荷 载	楼 板 宽 度 b	①			②			③			④			⑤			⑥			钢 筋 重	混 凝 土 体 积	构 件 重																		
			直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数					kg	m³	kg														
																								kg	m³	kg															
TB13030	2.0	1290	10	3250	7	10	3130	4	6	3040	2	6	2850	4	6	1590	8	8	800	4	29.85	0.686	1715	23																	
TB13330		1440	10	3250	8	10	3130	4	6	3040	2	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	32.22	0.766	1915																		
TB13630		1590	10	3250	8	10	3130	5	6	3040	2	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	34.52	0.846	2115																		
TB13030	2.5	1290	10	3250	8	10	3130	4	6	3040	2	6	2850	4	6	1590	8	8	800	4	31.85	0.686	1715																		
TB13330		1440	10	3250	9	10	3130	4	6	3040	2	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	34.23	0.766	1915																		
TB13630		1590	10	3250	9	10	3130	5	6	3040	2	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	36.55	0.846	2115																		
TB13033	2.0	1290	12	3605	7	12	3490	4	6	3380	2	6	2850	4	6	1590	9	8	800	4	43.28	0.761	1902	24																	
TB13333		1440	12	3605	9	12	3490	4	6	3380	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	49.91	0.849	2123																		
TB13633		1590	12	3605	9	12	3490	5	6	3380	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	53.22	0.938	2345																		
TB13933		1740	12	3605	10	12	3490	5	6	3380	2	6	3750	4	6	2040	9	8	800	4	56.65	1.026	2565																		
TB13033	2.5	1290	12	3605	8	12	3490	4	6	3380	2	6	2850	4	6	1590	9	8	800	4	46.48	0.761	1902																		
TB13333		1440	12	3605	10	12	3490	4	6	3380	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	53.11	0.849	2123																		
TB13633		1590	12	3605	10	12	3490	5	6	3380	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	56.42	0.938	2345																		
TB13933		1740	12	3605	11	12	3490	5	6	3380	2	6	3750	4	6	2040	9	8	800	4	59.85	1.026	2565																		
TB13333	3.5	1440	12	3605	11	12	3490	4	6	3380	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	56.31	0.849	2123																		
TB13633		1590	12	3605	12	12	3490	5	6	3380	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	62.82	0.938	2345																		
TB13933		1740	12	3605	13	12	3490	5	6	3380	2	6	3750	4	6	2040	9	8	800	4	66.26	1.026	2565																		
TB 板钢筋表																		图集号		川03G311		27																			
																		页 次																							

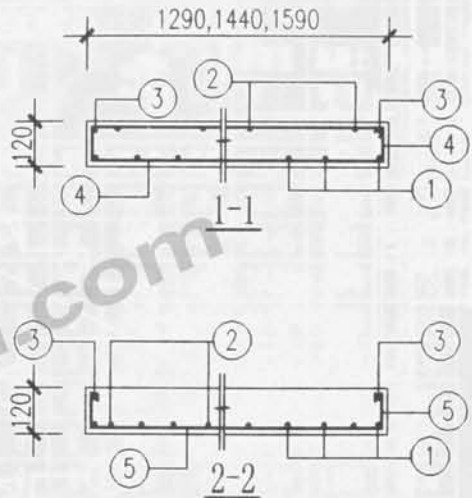
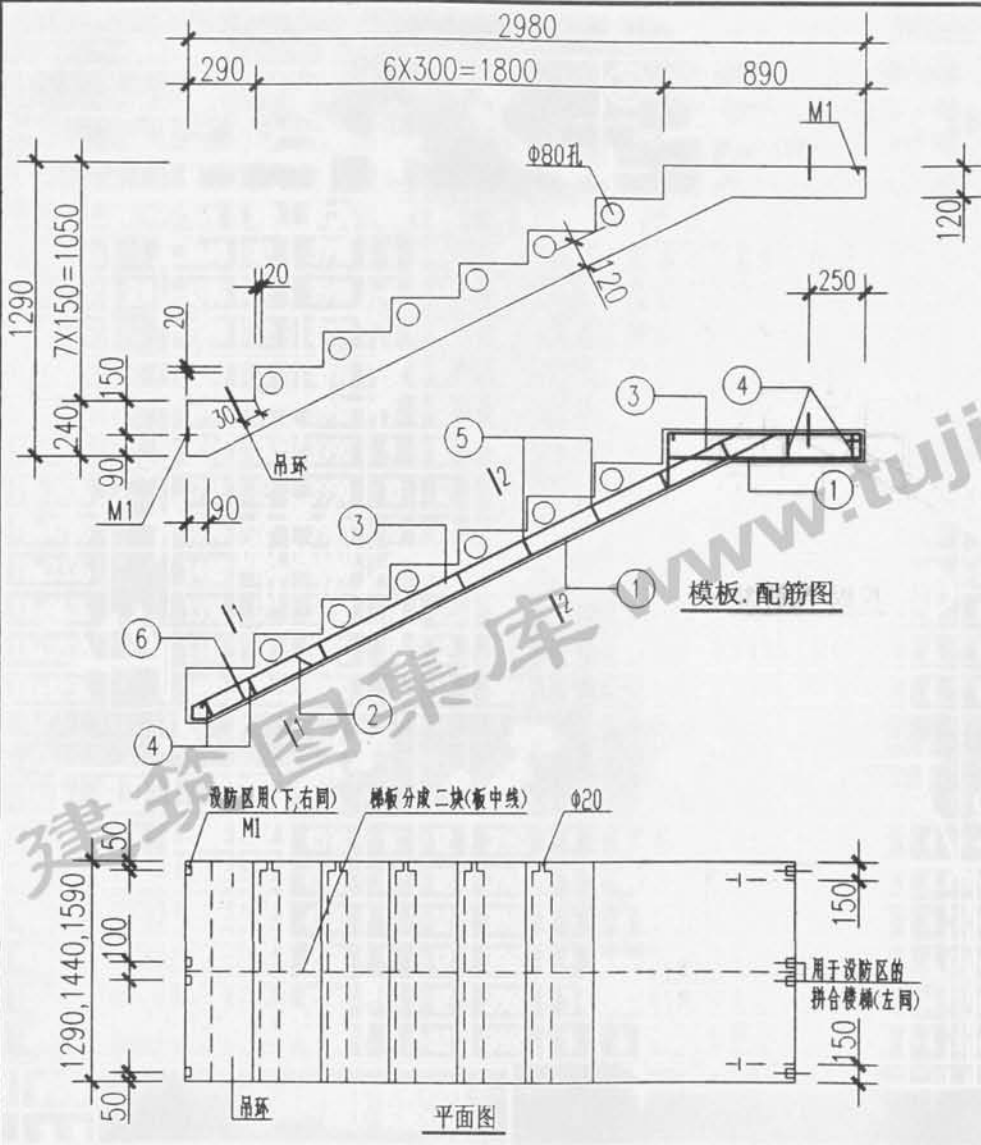


			钢 筋 表																		经济指标			详 图 页 次		
			编 号	活 荷 载	楼 板 宽 度 b	单位: mm																钢筋重	混凝土 体 积		构件重	
						①			②			③			④			⑤			⑥					
			kN/m <sup>2</sup>	mm	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	直径	长 度	根 数	kg	m <sup>3</sup>	kg	
初 审 校 核 设 计 制 图	TB	3336	2.0	1440	12	3990	8	12	3850	4	6	3720	4	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	50.81	1.052	2630	25
				1590	12	3990	8	12	3850	5	6	3720	4	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	54.45	1.161	2903	
				1740	12	3990	9	12	3850	5	6	3720	4	6	3750	4	6	2040	8	8	800	4	58.24	1.270	3175	
				1890	12	3990	9	12	3850	6	6	3720	4	6	4050	4	6	2190	8	8	800	4	61.90	1.380	3450	
	TB	3336	2.5	1440	12	3990	9	12	3850	4	6	3720	4	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	54.36	1.052	2630	
				1590	12	3990	9	12	3850	5	6	3720	4	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	58.00	1.161	2903	
				1740	12	3990	10	12	3850	5	6	3720	4	6	3750	4	6	2040	8	8	800	4	61.78	1.270	3175	
				1890	12	3990	10	12	3850	6	6	3720	4	6	4050	4	6	2190	8	8	800	4	65.44	1.380	3450	
	TB	3336	3.5	1440	12	3990	10	12	3850	4	6	3720	4	6	3150	4	6	1740	10	8	800	4	58.68	1.052	2630	
				1590	12	3990	10	12	3850	5	6	3720	4	6	3450	4	6	1890	10	8	800	4	62.32	1.161	2903	
				1740	12	3990	11	12	3950	5	6	3720	4	6	3750	4	6	2040	10	8	800	4	66.10	1.270	3175	
				1890	12	3990	11	12	3850	6	6	3720	4	6	4050	4	6	2190	10	8	800	4	69.70	1.380	3450	
初 审 校 核 设 计 制 图	TBZ	3336	2.0	1440	12	4590	8	12	3965	4	6	3670	2	6	3145	4	6	1740	8	8	800	4	55.46	1.016	2540	26
				1590	12	4590	8	12	3965	5	6	3670	2	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	59.21	1.122	2805	
				1740	12	4590	9	12	3965	5	6	3670	2	6	3750	4	6	2040	8	8	800	4	63.52	1.227	3068	
	TBZ	3336	2.5	1440	12	4590	9	12	3965	4	6	3670	2	6	3145	4	6	1740	8	8	800	4	59.53	1.016	2540	
				1590	12	4590	9	12	3965	5	6	3670	2	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	63.28	1.122	2805	
				1740	12	4590	10	12	3965	5	6	3670	2	6	3750	4	6	2040	8	8	800	4	67.60	1.227	3068	
TB. IBZ 板钢筋表																					图集号		川03G311			
																					页 次		28			





审核	设计	制图



板编号	板宽
TBZ13033a	1240
TBZ13033a	
TBZ13333a	1440
TBZ13333a	
TBZ13633a	1590
TBZ13633a	

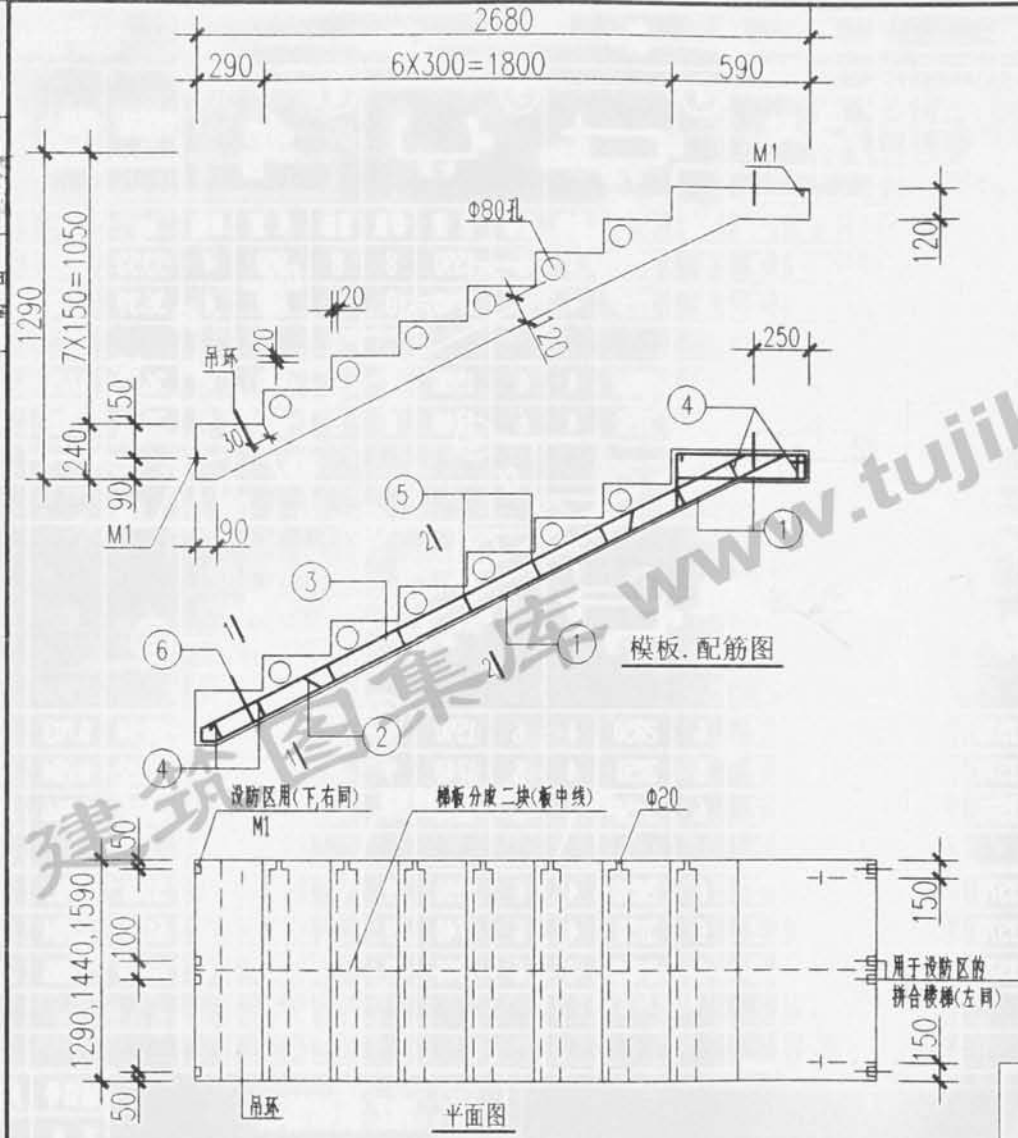
说明：  
1.说明详第24页；钢筋表详第31页。

TBZ13033a 3333a 3633a	图集号	川03G311
TBZ13033a 3333a 3633a	页次	30

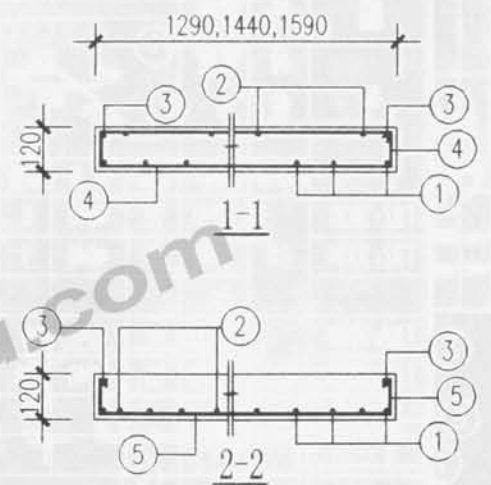
校核	设计	制图	编号	活荷载 kN/m <sup>2</sup>	楼板宽度 mm	钢 筋 表																		经济指标			详图页次
						①			②			③			④			⑤			⑥			钢筋重 kg	混凝土体积 m <sup>3</sup>	构件重 kg	
						直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数				
						10	4040	8	10	3220	3	6	2960	2	6	2850	4	6	1590	8	8	800	4	33.53	0.628	1569	
						10	4040	9	10	3220	3	6	2960	2	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	36.39	0.700	1752	
						10	4040	9	10	3220	3	6	2960	2	6	2850	4	6	1590	8	8	800	4	36.02	0.628	1569	
						10	4040	10	10	3220	3	6	2960	2	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	38.89	0.700	1752	
						12	4490	8	12	3570	3	6	3300	2	6	2850	4	6	1590	9	8	800	4	49.94	0.703	1757	
						12	4490	9	12	3570	4	6	3300	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	55.22	0.784	1960	
						12	4490	9	12	3570	5	6	3300	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	60.61	0.866	2165	
						12	4490	8	12	3570	4	6	3300	2	6	2850	4	6	1590	9	8	800	4	53.01	0.703	1577	
						12	4490	10	12	3570	4	6	3300	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	61.21	0.784	1960	
						12	4490	10	12	3570	5	6	3300	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	64.60	0.866	2165	



审核	设计	制图



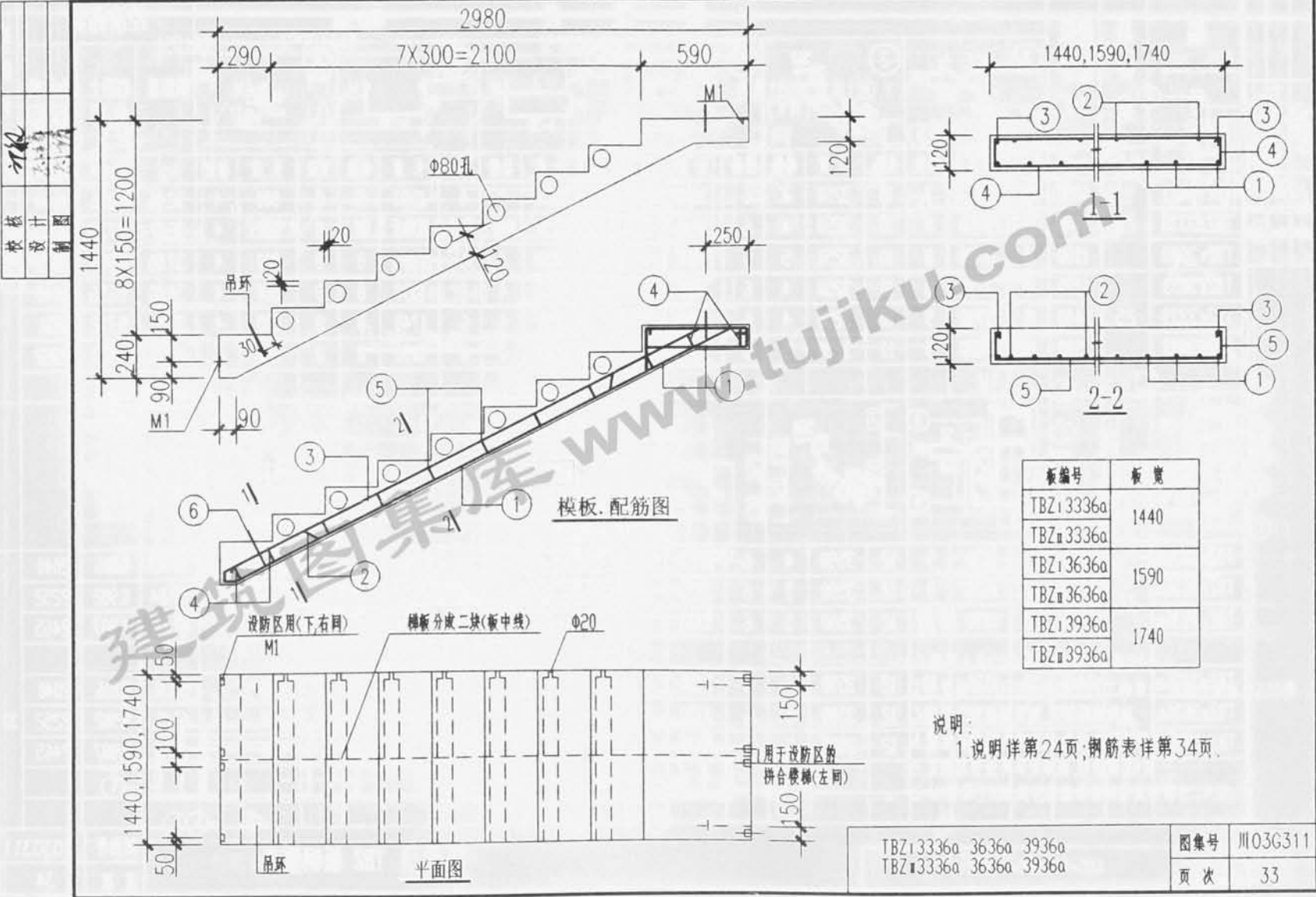
模板. 配筋图




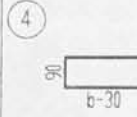
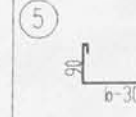



板编号	板宽
TBZ13033	1290
TBZ23033	
TBZ13333	1440
TBZ23333	
TBZ13633	1590
TBZ23633	

说明:  
1. 说明详第24页; 钢筋表详第34页.

TBZ13033	3333	3633	图集号	川03G311
TBZ23033	3333	3633	页次	32



编 号			活 荷 载	楼 板 宽 度 b	钢 筋 表																		经济指标			详 图 页 次	
					单位:mm																		钢筋重	混凝土 体 积	构件重		
					①			②			③			④			⑤			⑥							
					直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	kg	m <sup>3</sup>	kg		
																											
kN/m <sup>2</sup> mm					直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	直径	长 度	根数	kg	m <sup>3</sup>	kg		
TBZ <sub>I</sub> 3033					2.0	1290	10	3790	7	10	3250	4	6	3000	2	6	2850	4	6	1590	8	8	800	4	32.46	0.656	1640
TBZ <sub>I</sub> 3333						1440	10	3790	8	10	3250	4	6	3000	2	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	35.17	0.732	1831
TBZ <sub>I</sub> 3633						1590	10	3790	8	10	3250	5	6	3000	2	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	37.56	0.809	2022
TBZ <sub>II</sub> 3033					2.5	1290	10	3790	8	10	3250	4	6	3000	2	6	2850	4	6	1590	8	8	800	4	34.80	0.656	1640
TBZ <sub>II</sub> 3333						1440	10	3790	9	10	3250	4	6	3000	2	6	3150	4	6	1740	8	8	800	4	37.51	0.732	1831
TBZ <sub>II</sub> 3633						1590	10	3790	9	10	3250	5	6	3000	2	6	3450	4	6	1890	8	8	800	4	39.90	0.809	2022
TBZ <sub>I</sub> 3336a					2.0	1440	12	4130	9	12	3590	4	6	3330	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	54.43	0.816	2040
TBZ <sub>I</sub> 3636a						1590	12	4130	9	12	3590	5	6	3330	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	57.84	0.902	2252
TBZ <sub>I</sub> 3936a						1740	12	4130	10	12	3590	5	6	3330	2	6	3750	4	6	2040	9	8	800	4	61.74	0.987	2465
TBZ <sub>II</sub> 3336a					2.5	1440	12	4130	10	12	3590	4	6	3330	2	6	3150	4	6	1740	9	8	800	4	58.10	0.816	2040
TBZ <sub>II</sub> 3636a						1590	12	4130	10	12	3590	5	6	3330	2	6	3450	4	6	1890	9	8	800	4	61.15	0.902	2252
TBZ <sub>II</sub> 3936a						1740	12	4130	11	12	3590	5	6	3330	2	6	3750	4	6	2040	9	8	800	4	65.41	0.987	2465
TBZ 板钢筋表																		图集号		川03G311							
																		页 次		34							



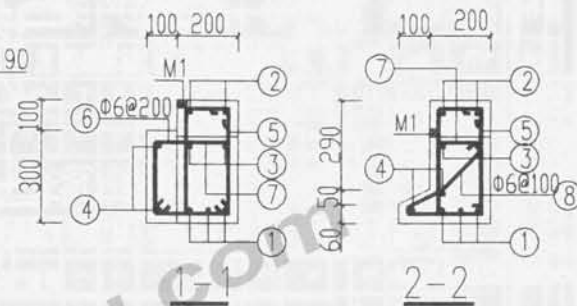
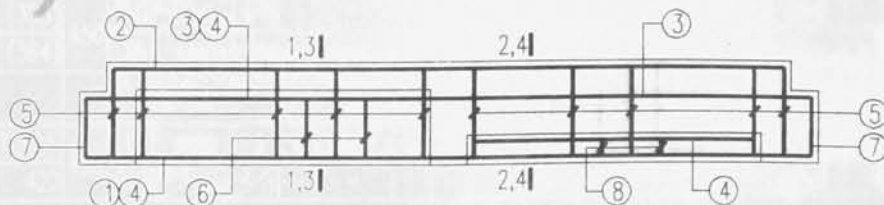


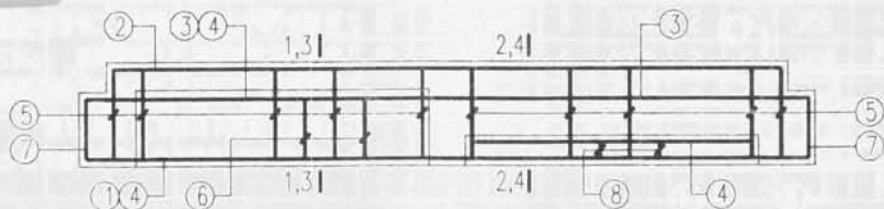
Figure 10-10 is a sectional view of a reinforced concrete beam-column joint. The diagram shows a cross-section of a beam with a central column. The beam has a total width of 3300mm (3600mm including stirrups) and a height of 450mm. The column has a width of 160mm. The beam is reinforced with 4Φ14 bars (3 bars on top, 1 bar on bottom). The column is reinforced with 4 bars (2 bars on each side). The joint is shown with a 150mm gap between the beam and the column. The dimensions are given in millimeters.

- 1.混凝土为C20预制;主筋保护层25mm
- 2.主筋按HPB235,HRB335二种设计;预埋件钢板Q235钢
- 3.在非设防区使用时,可不预埋钢板
- 4.圈梁与梁端头相交时,应注意预埋联结钢筋
- 5.设防区的垫头与梁联结,详图第39页
- 6.M1详第29页;其它注意事项详说明第七、八条



配筋图

TL 301~302,331~333	图集号	川03G311
TL 334~335,364~365	页次	35



配筋图

注:说明详第35页.

TL 361~363, 391~392

TL 393~394, 421~422

图集号 川03G311

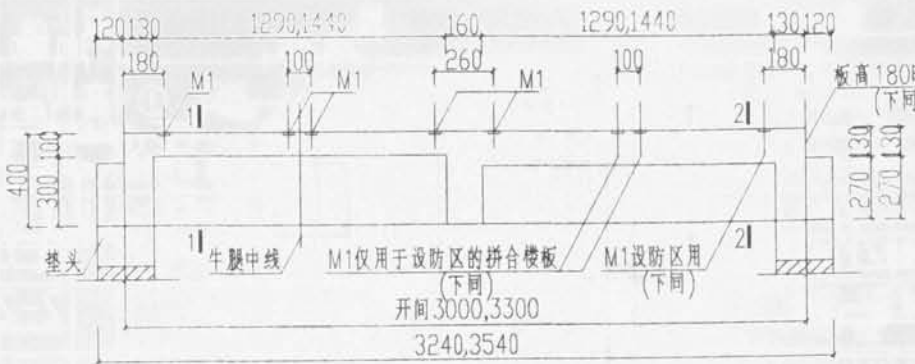
页次	36
----	----

		编号	梁高	钢 筋 表																		经济指标			详图页次							
				单位:mm																		钢筋重	混凝土 体 积	构件重								
				①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩	⑪	⑫	⑬	⑭	⑮	⑯	⑰	kg			m <sup>3</sup>		kg						
		(mm)	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	间距	直径	长度	根数	直径		长度	根数	直径	长度	根数	kg	m <sup>3</sup>	kg	
审核	设计	TL301	400	12	3370	3	12	3750	2	12	3370	2	8	1350	4	6	1340	31	100	6	1040	7	8	860	2	6	660	14	37.34	0.303	758	
		302	400	14	3400	2	12	3350	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	38.65			
审核	设计	TL331	400	14	3700	2	12	4050	2	12	3670	2	8	1500	4	6	1340	34	100	6	1040	8	8	860	2	6	660	15	42.13	0.332	830	
		332	400	14	3700	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8	1360	22	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	44.66			
		333	400	14	3700	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	45.88			
		(334)	450	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6	"	1460	"	"	"	1100	"	"	920	"	"	680	"	48.33	0.375	938	
		(335)	450	16	3720	2	"	"	"	14	"	"	"	"	"	"	"	25	140	"	"	"	"	"	"	"	"	"	53.90			
				16	3720	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		TL361	400	14	4000	3	12	4350	2	12	3970	2	8	1650	4	8	1360	24	160	6	1040	9	8	860	2	6	660	17	50.04	0.362	905	
		362	400	16	4020	2	"	"	"	14	4000	"	"	"	"	"	"	"	27	140	"	"	"	"	"	"	"	"	"	57.30		
		363	400	16	4020	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	58.81		
		(364)	450	16	4020	2	"	"	"	"	"	"	"	6	"	1460	"	"	"	1100	"	"	920	"	"	680	"	59.91	0.409	1023		
		(365)	450	16	4020	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	37	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	67.19			
				16	4020	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
		TL391	400	18	4350	2	12	4650	2	14	4300	2	8	1800	4	8	1360	29	140	6	1040	10	8	860	2	6	660	18	65.30	0.392	980	
		392	400	18	4350	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	72.83		
		(393)	450	18	4350	2	"	"	"	"	"	"	"	6	"	1460	"	"	"	1100	"	"	920	"	"	680	"	75.24	0.442	1105		
		(394)	450	18	4350	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	77.97			
		TL421	450	18	4650	3	12	4950	2	16	4620	2	8	1950	6	8	1460	43	100	6	1100	11	8	920	2	6	680	20	87.12	0.476	1190	
		422	450	20	4670	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	91.58			
		注:钢筋全部为HPB235.																		TL钢筋表(一)			图集号	川03G311								
																							页次	37								

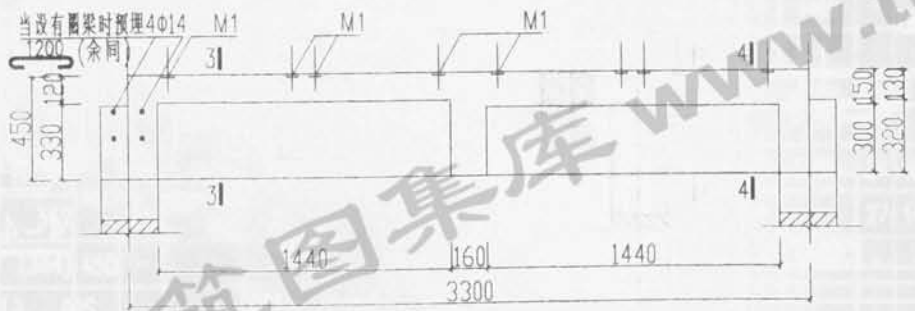


校核	设计	制图	编号	梁高	钢 筋 表																		经济指标			详图页次											
					单位:mm																		钢筋重	混凝土体积	构件重												
					①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	钢筋重		混凝土体积		构件重		钢筋重		混凝土体积		构件重														
					(mm)直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	kg	m³	kg									
TL301					400	12	3220	2	12	3750	2	10	3220	2	8	1350	4	6	1340	31	100	6	1040	7	8	860	2	6	660	14	32.07	0.303	758				
302					400	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34.13						
TL331					400	14	3520	2	12	4050	2	10	3520	2	8	1500	4	6	1340	34	100	6	1040	8	8	860	2	6	660	15	37.27	0.332	830				
332					400	12	"	3	"	"	"	12	"	"	"	"	"	8	1360	22	160	"	"	"	"	"	"	"	"	"	41.74						
333					400	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	41.74						
(334)					450	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6	"	1460	"	"	1100	"	"	920	"	"	680	"	44.02	0.375	938				
(335)					450	14	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	25	140	"	"	"	"	"	"	"	"	"	48.01						
TL361					400	12	3820	3	12	4350	2	12	3820	2	8	1650	4	8	1360	24	160	6	1040	9	8	860	2	6	660	17	45.45	0.362	905				
362					400	14	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27	140	"	"	"	"	"	"	"	"	"	49.51						
363					400	14	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	50.73						
(364)					450	14	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	6	"	1460	"	"	1100	"	"	920	"	"	680	"	52.12	0.409	1023				
(365)					450	14	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	37	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	59.11						
TL391					400	14	4120	3	12	4650	2	12	4120	2	8	1800	4	8	1360	29	140	6	1040	10	8	860	2	6	660	18	54.58	0.392	980				
392					400	18	"	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40	100	"	"	"	"	"	"	"	"	"	62.01						
(393)					450	14	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6	"	1460	"	"	1100	"	"	920	"	"	680	"	63.75	0.442	1105				
(394)					450	16	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	66.80						
TL421					450	16	4420	3	12	4950	2	14	4420	2	8	1950	6	8	1460	43	100	6	1100	11	8	920	2	6	680	20	76.28	0.476	1190				
422					450	18	"	2	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	78.35						
注: ①③为HRB335,其余为HPB235.																						TL钢筋表(二)					图集号		川03G311								
																											页次		38								

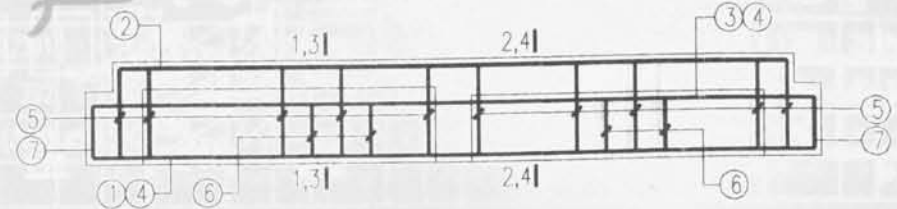
审核  
设计  
制图



TLZ 301~302, 331~332

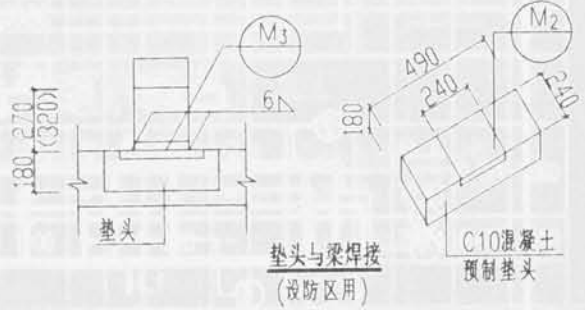
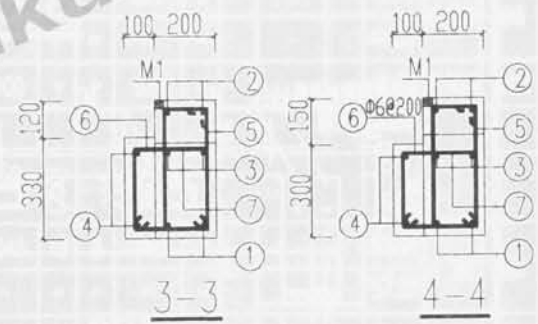
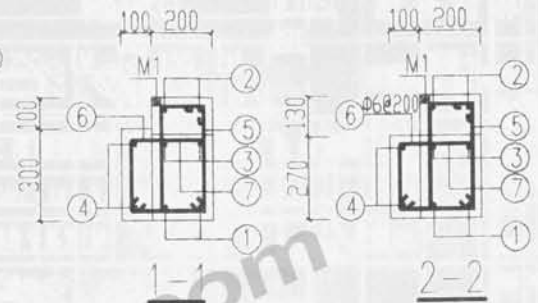


TLZ 334



配筋图

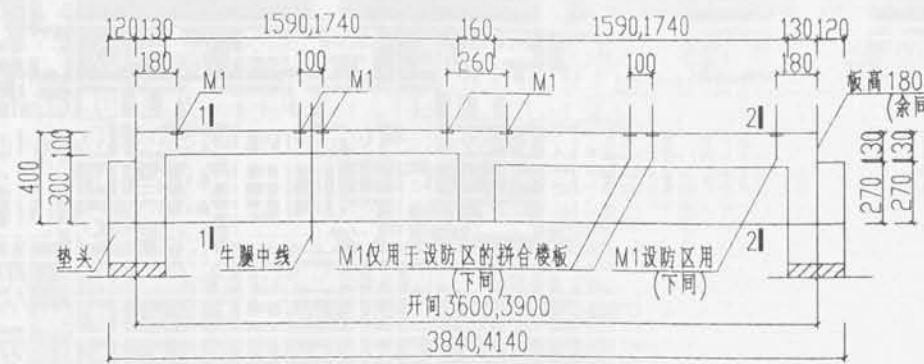
注:说明详第35页.



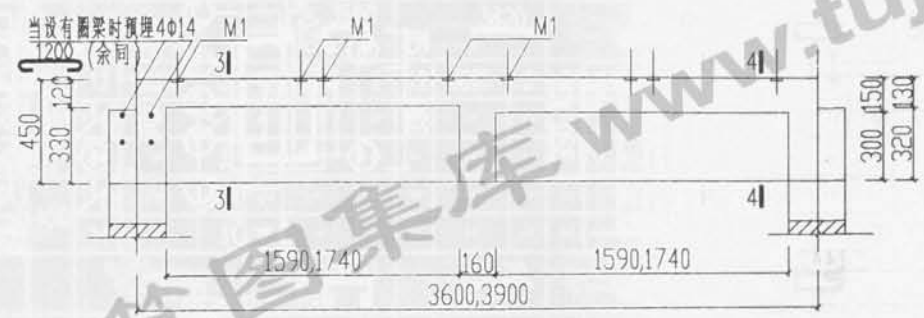
TLZ 301~302, 331~332, 334

图集号	川03G311
页次	39

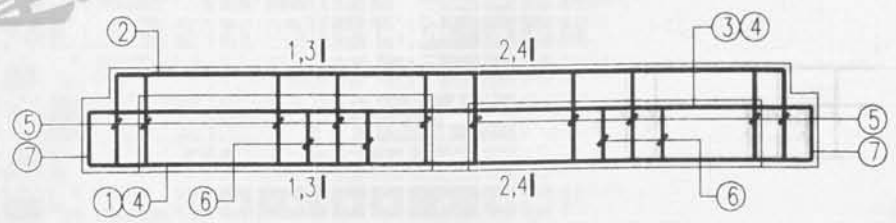
审核  
设计  
制图



TLZ 361~362, 391~392

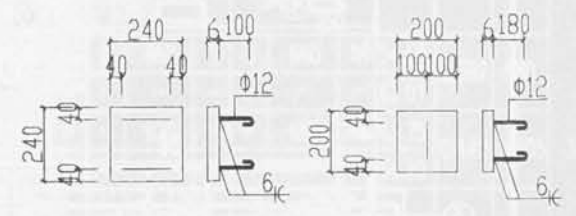
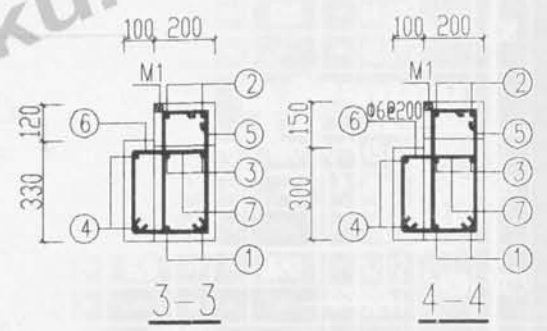
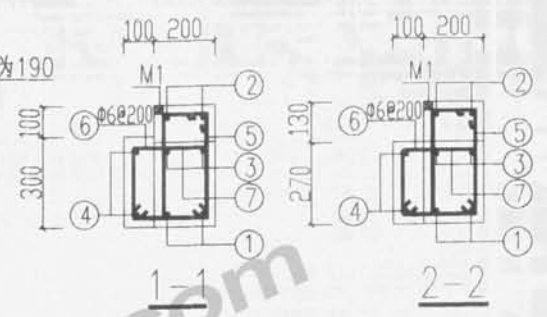


TZL 364, 393



配筋图

注:说明详第35页.



M<sub>2</sub> (用于垫头)

M<sub>3</sub>

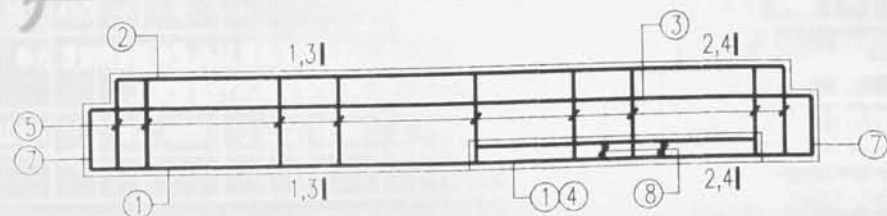
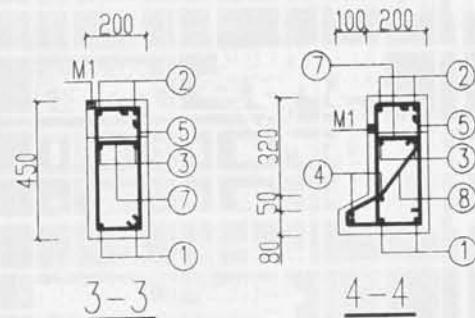
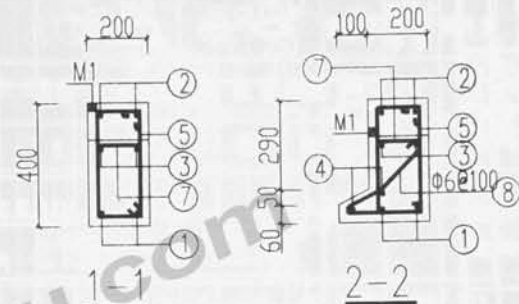
TLZ 361~362, 391~392, 364, 393

图集号	川03G311
页次	40





审核 设计 制图	编号	钢 筋 表																				经济指标			详图 页次					
		梁高 (mm)	① 3220 (Φ)			② 2960 (Φ)			③ 3220 (Φ)			④ 1250			⑤ 350 (400) 120 150			⑥ 250 (250)			⑦ 220 (250) 150			钢筋重 kg		混凝土 体积 m³	构件重 kg			
			直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	间距	直径	长度	根数	直径	长度					根数		
校核 设计 制图	TLZ301	400	12	3220	2	12	3750	2	10	3220	2	8	1350	4	6	1340	31	100	6	1040	14	8	860	2			32.07	0.326	815	39
	302	14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	34.13				
			3520			320 3260			3520			1400			350 (400) 120 150			250 (250)			220 (250) 150									
	TLZ331	400	14	3520	2	12	4050	2	10	3520	2	8	1500	4	6	1340	34	100	6	1040	16	8	860	2			37.27	0.359	898	40
	332	12	"	3	"	"	"	12	"	"	"	"	"	8	1360	22	160	"	"	"	"	"	"	"	"	41.74				
	(334)	450	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1460	"	"	"	1100	"	"	920	"			44.02	0.403	1008	
			3820			320 3560			3820			1550			350 (400) 120 150			250 (250)			220 (250) 150									
	TLZ361	400	12	3820	3	12	4350	2	12	3820	2	8	1650	4	8	1360	24	160	6	1040	18	8	860	2			45.45	0.392	980	40
	362	14/12	"	2/1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	27	140	"	"	"	"	"	"	"	"	49.51			
	(364)	450	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1460	"	"	"	1100	"	"	920	"			52.12	0.439	1098
		4120			320 3860			4120			1700			350 (400) 120 150			250 (250)			220 (250) 150										
TLZ391	400	14	4120	3	12	4650	2	12	4120	2	8	1800	4	8	1360	29	140	6	1040	20	8	860	2			54.58	0.424	1060	40	
392	18	"	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	40	100	"	"	"	"	"	"	"	"	62.01				
(393)	450	14	"	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1460	"	"	"	1100	"	"	920	"			63.75	0.476	1190	
注：①③为HRB335,其余为HPB235.																								TLZ钢筋表(二)			图集号	川03G311		
																											页次	42		



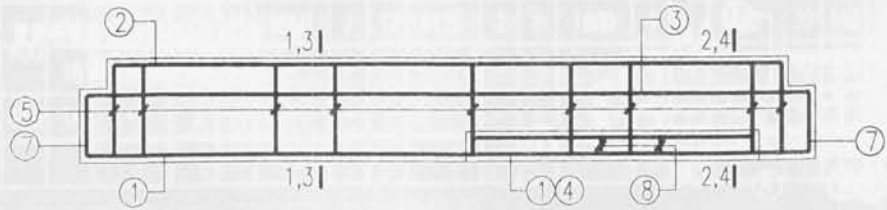
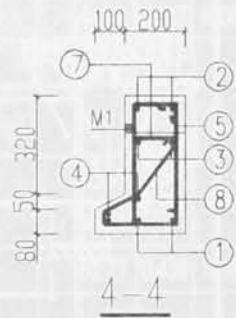
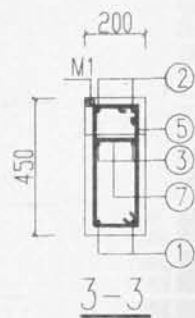
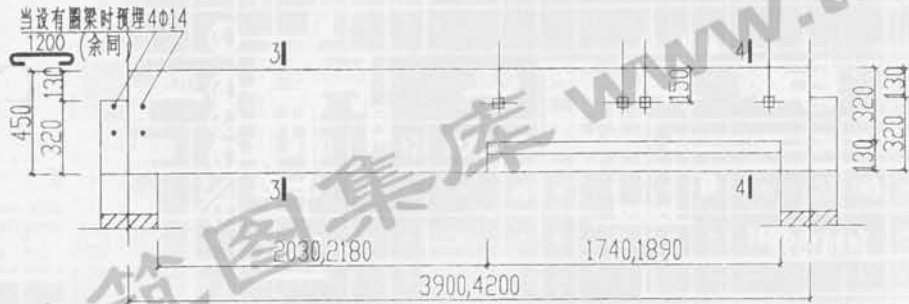
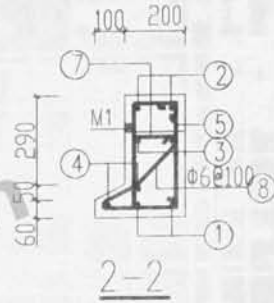
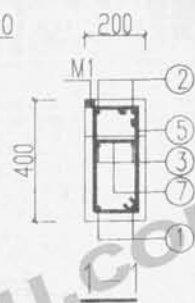
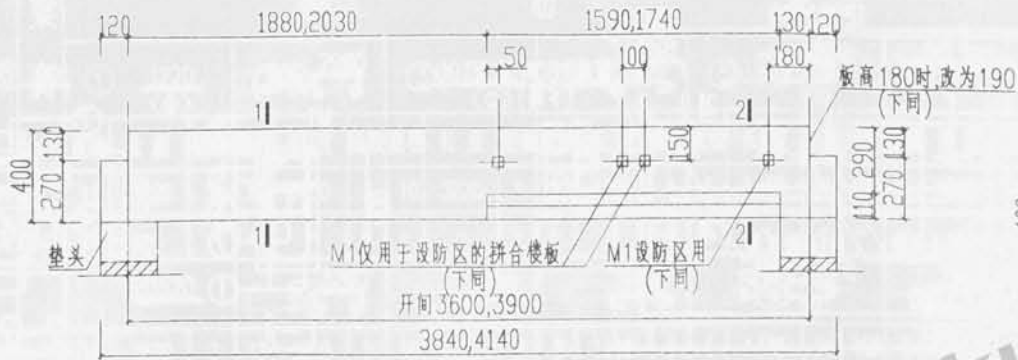
配筋图

注:说明详第35页;栏杆预埋件位置,大样详西南J412所选用图。

TLD 301,331,332,362	图集号	川03G311
	页次	43



审核	设计	制图
张松	张松	张松



注: 说明详第35页, 栏杆预埋件位置, 大样详西南J412所选用图.

配筋图

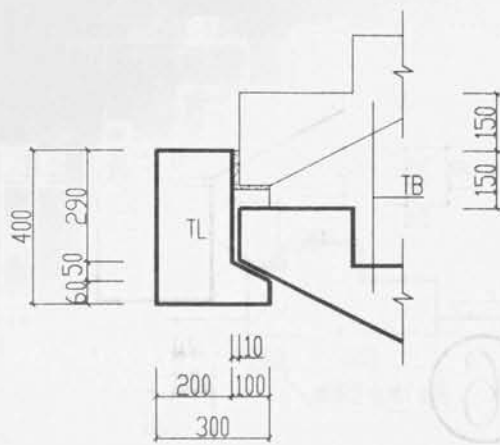
TLD 361,391,392,421	图集号	川03G311
	页次	44

			钢筋表															经济指标			详图页次						
			单位:mm															钢筋重	混凝土体积	构件重							
编号	梁高	① 3220			② 320 2960			③ 3220			④ 1250			⑤ 350 1200 150			⑦ 220 150			⑧ 30 280 250			kg	m³	kg		
		(mm)直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	间距	直径	长度	根数	直径	长度				根数	
TLD301	400	14	3400	2	12	3750	2	10	3350	2	8	1350	2	6	1340	31	100	8	860	2	6	660	14	32.05	0.264	660	
TLD331	400	16	3720	2	12	4050	2	12	3670	2	8	1500	2	6	1340	34	100	8	860	2	6	660	15	39.65	0.289	723	
	(332)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4	"	1440	"	"	"	920	"	"	680	"	41.71	0.327	818	
TLD361	400	14	4000	3	12	4350	2	12	3970	2	8	1650	2	6	1340	37	100	8	860	2	6	660	17	44.78	0.314	785	
	(362)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4	"	1440	"	"	"	920	"	"	680	"	47.03	0.356	890	
TLD391	400	18	4350	2	12	4650	2	12	4270	2	8	1800	2	8	1360	29	140	8	860	2	6	660	18	53.56	0.340	850	
	(392)	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4	"	1460	"	"	"	920	"	"	680	"	56.25	0.385	963	
TLD421	400	16	4620	3	12	4950	2	14	4600	2	8	1950	4	8	1460	36	120	8	920	2	6	660	20	69.31	0.413	1033	
注:钢筋全部为HPB235.																							图集号			川03G311	
																							页次			45	

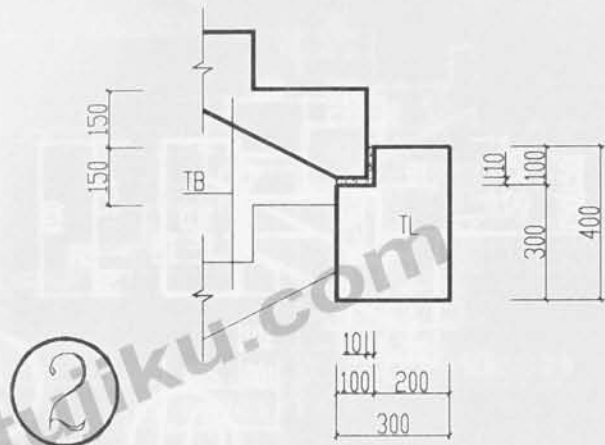
审核 设计 制图	编号	梁高 (mm)	钢 筋 表																		经济指标			详图 页次									
			① 			② 			③ 			④ 			⑤ 			⑦ 			⑧ 				钢筋重	混凝土 体 积	构件重						
			直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	直径	长度	根数	间距	直径	长度	根数	直径	长度		根数	kg	m³	kg					
校 核 设 计 制 图	TLD301	400	12	3220	2	12	3750	2	10	3220	2	8	1350	2	6	1340	31	100		8	860	2	6	660	14	29.38	0.264	660	43				
																													43				
	TLD331	400	14	3520	2	12	4050	2	12	3520	2	8	1500	2	6	1340	34	100		8	860	2	6	660	15	34.24	0.289	723					
	(332)	450	"	"	"	"	"	"	12	"	"	"	"	4	"	1440	"	"		"	920	"	"	680	"	37.45	0.327	818					
																													43 44				
	TLD361	400	12	3820	3	12	4350	2	12	3820	2	8	1650	2	6	1340	37	100		8	860	2	6	660	17	40.19	0.314	785					
	(362)	450	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4	"	1440	"	"		"	920	"	"	680	"	42.43	0.356	890					
																													43 44				
	TLD391	400	16	4120	2	12	4650	2	12	4120	2	8	1800	2	8	1360	29	140		8	860	2	6	660	18	48.91	0.340	850					
	(392)	450	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4	"	1460	"	"		"	920	"	"	680	"	51.61	0.385	963					
																												43 44					
TLD421	450	14	4420	3	12	4950	2	14	4420	2	8	1950	4	8	1460	36	120		8	920	2	6	680	20	63.10	0.413	1033						
注：①③为HRB335,其余为HPB235.																									TLD钢筋表(二)					图集号		川03G311	
																														页次		46	



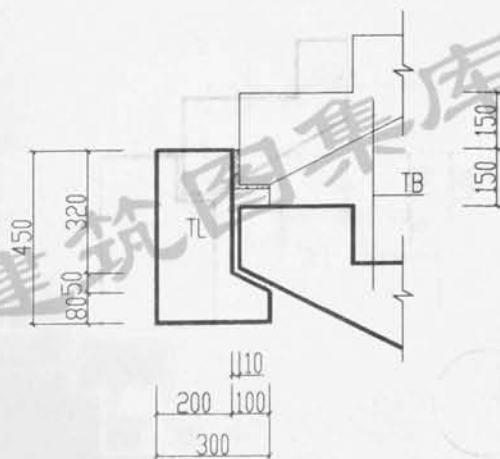
审核	设计	制图
订收	审核	审核



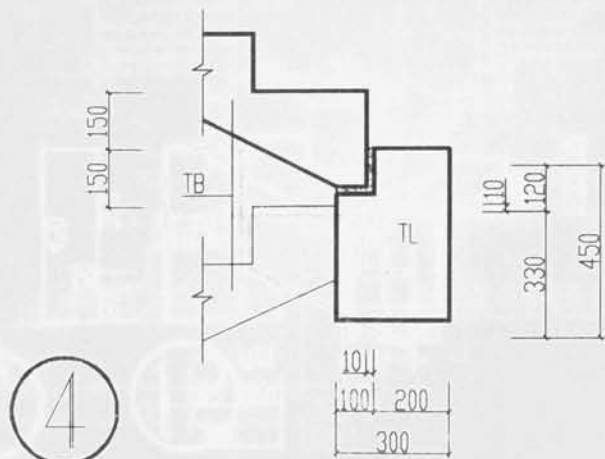
1



2



3



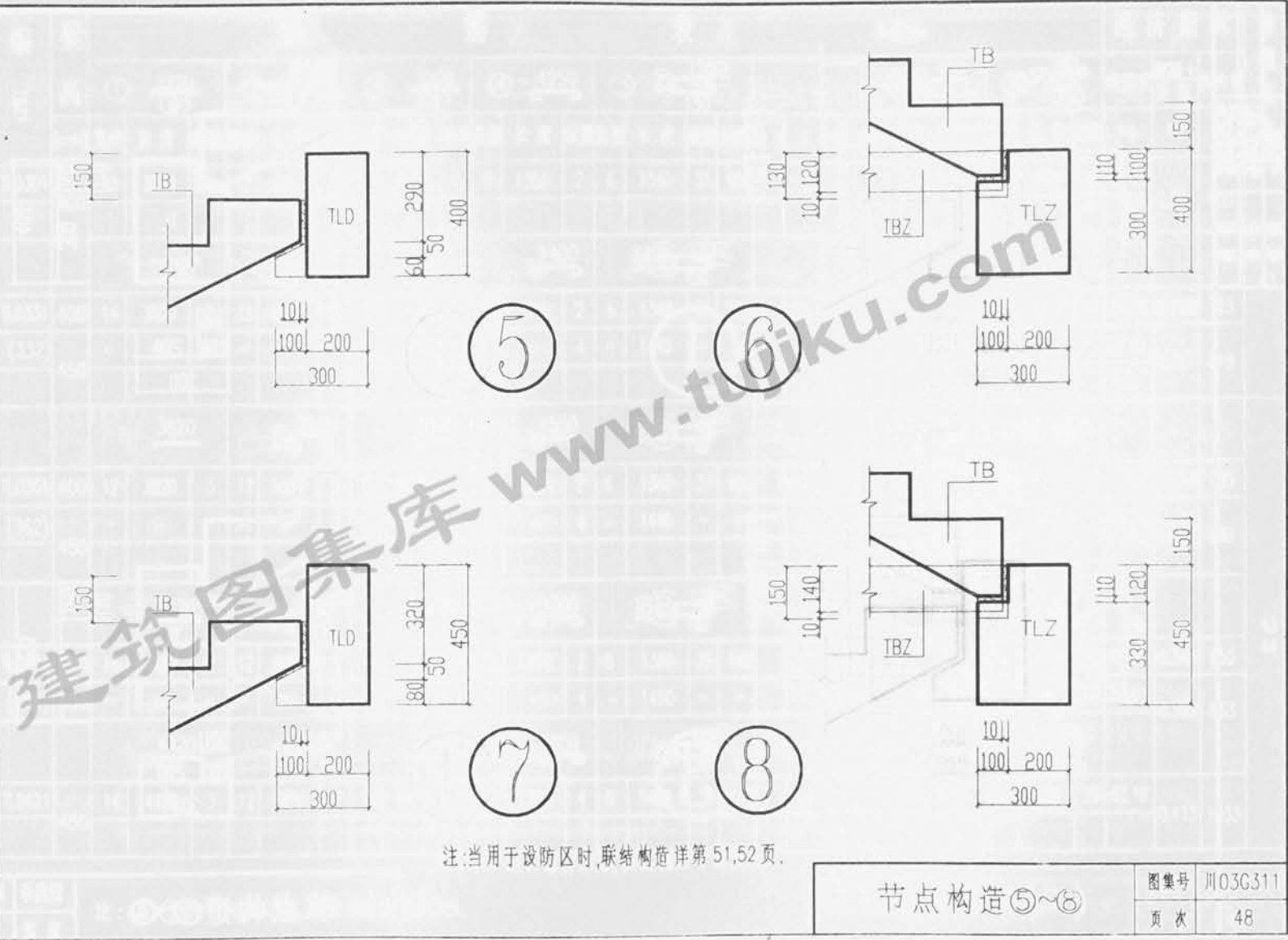
4

注:当用于设防区时,联结构造详第 51,52 页.

节点构造①~④

图集号	川03G311
页次	47

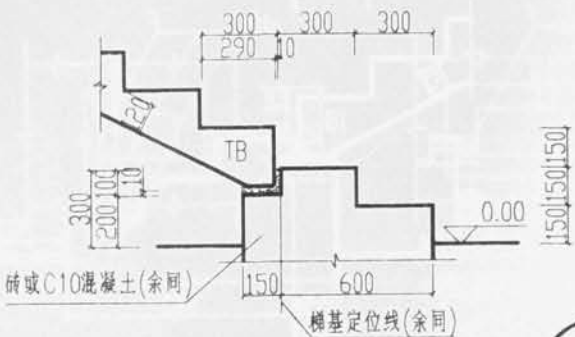
审核	设计	制图
张	张	张



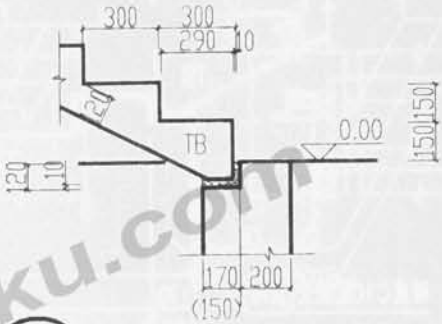
注:当用于设防区时,联结构造详第 51,52 页。

图集号	川03G311
页次	48

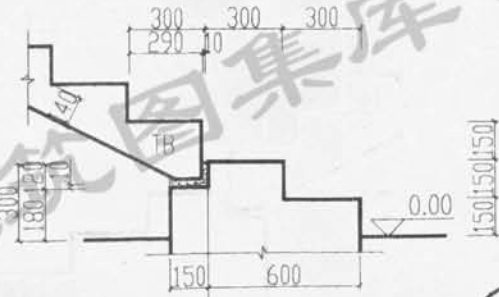
审核	设计	制图
邓晓	邓晓	邓晓



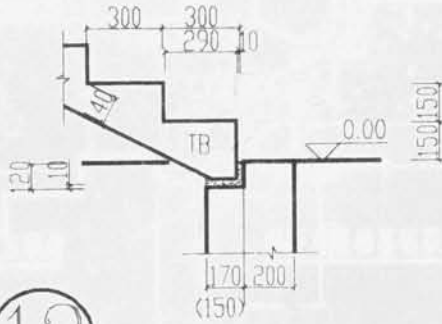
9



10



11



12

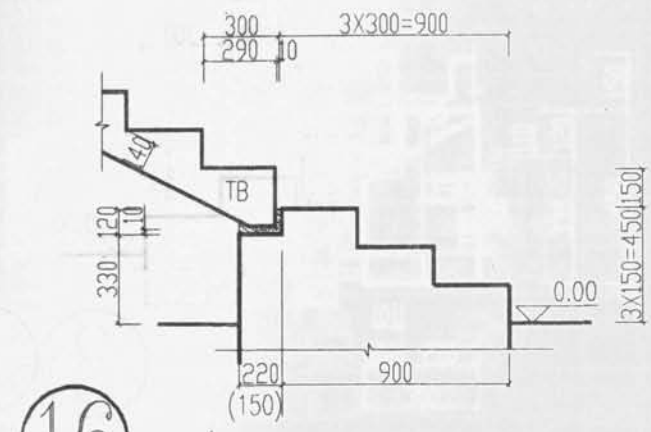
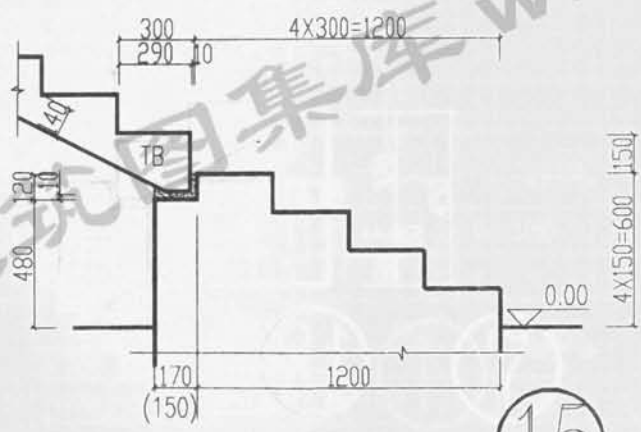
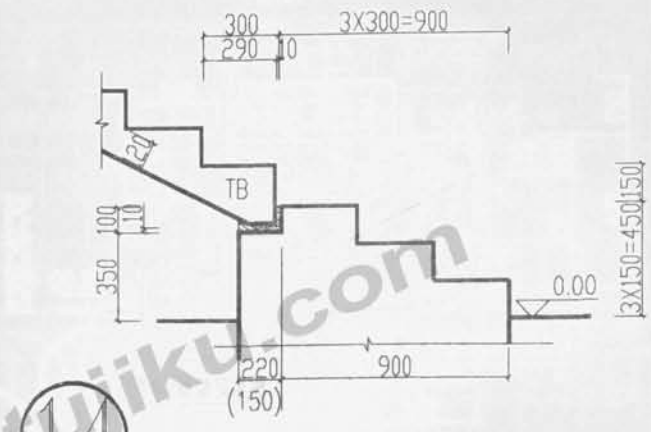
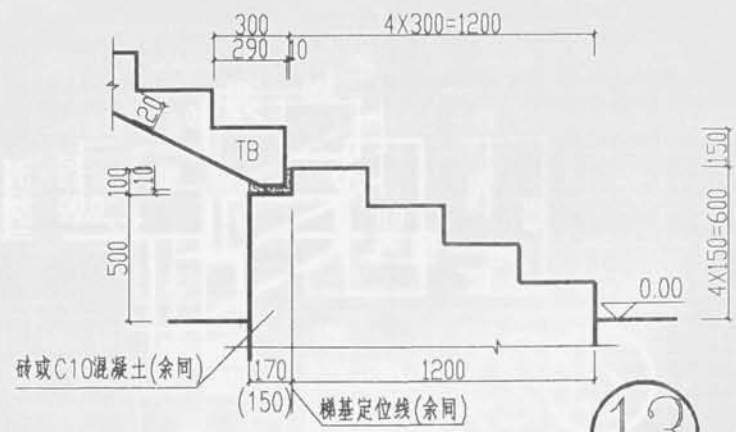
注:当用于设防区时,联结构造详第51,52页。  
当基础材料为混凝土时,可用括号( )数字。  
栏杆预埋件详西南J402所选用图。

节点构造⑨~⑫

图集号	川03G311
页次	49



审核	设计	制图
张	张	张
张	张	张
张	张	张

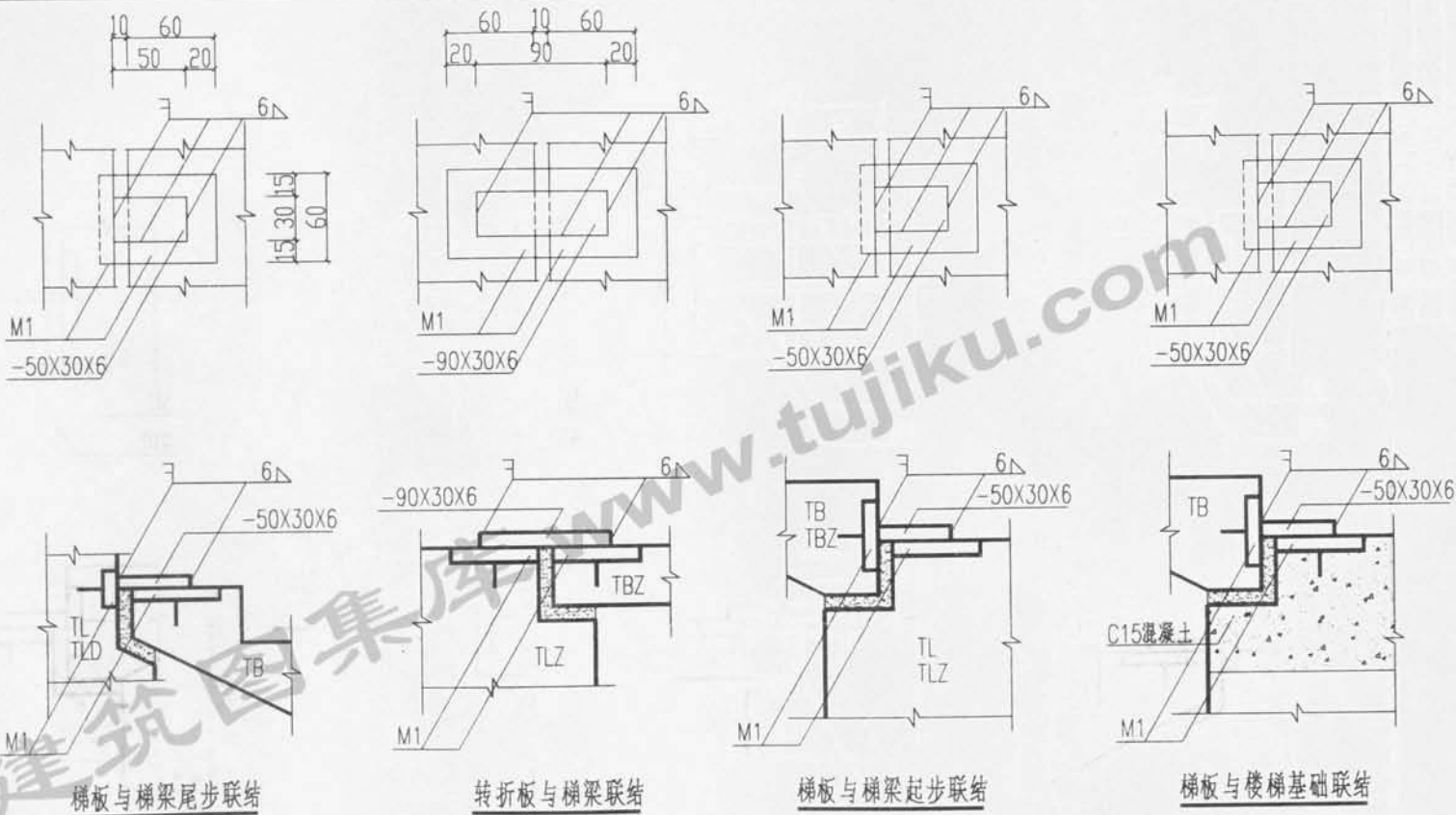


注:当用于设防区时,联结构造详第51,52页。  
当基础材料为混凝土时,可用括号()数字,栏杆预埋件详西南J412所选用图。

节点构造⑬~⑯

图集号	川03G311
页次	50

设计	审核	制图
张	张	张
张	张	张
张	张	张

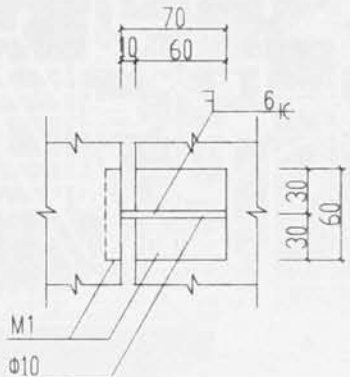


说明

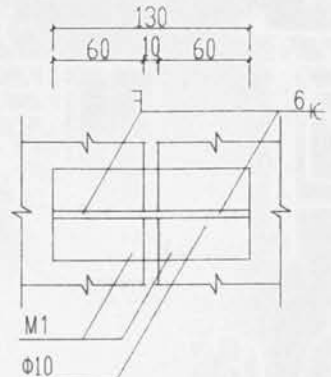
1. 钢板焊接的焊缝为6厚满焊, 焊条用E43
2. 当楼梯基础上没有预埋件时, 则基础的上部必须用混凝土现浇, 施工时按所选用的梯板上预埋钢板尺寸, 位置进行埋设。

梯板与梯梁联结构造(一)	图集号	川03G311
	页次	51

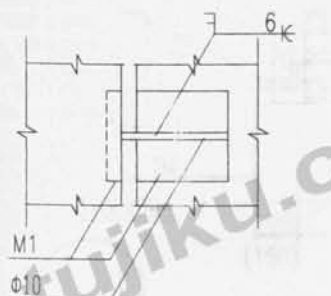
审核	设计	制图
印	能	阳
包	强	晓
图	图	图



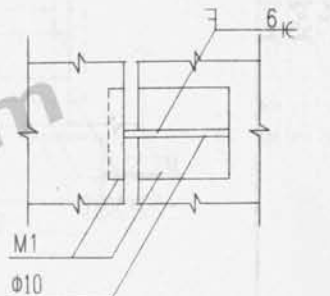
梯板与梯梁尾步联结



转折板与梯梁联结



梯板与梯梁起步联结



梯板与楼梯基础联结

注：说明详第51页。

梯板与梯梁联结构造(二)	图集号	川03G311
	页次	52