

四川省建筑标准设计

钢筋混凝土梁承式楼梯图集

DBJT20-5

图集号川 03G308

2004

张	张	
宏	杨	杨
杨	刘	刘
核	计	图
校	设	纸

说 明

一 适用范围:

- 1 本图集适用于办公楼、教室等一般民用建筑。住宅、宿舍可参照使用。
- 2 本图集可用于非抗震地区和抗震设防烈度为 6、7 度地区，当抗震设防烈度大于 7 度时，应按 GB50011-2001《建筑抗震设计规范》有关要求采取措施。
- 3 扶手、栏杆宜与西南 0412《阳台、外廊、楼梯、栏杆》图集配套使用。
- 4 底层楼梯有等跑与不等跑两种。
- 5 本图集构件适用用于一类环境，当用于其他环境类别时，选用人应根据有关规范另行处理。
- 6 本图集尺寸以毫米计，标高以米计。

二 设计依据:

- 1 规范:

建筑结构可靠度设计统一标准	GB50068-2001
建筑结构荷载规范	GB50009-2001
砌体结构设计规范	GB50003-2001
混凝土结构设计规范	GB50010-2002
建筑抗震设计规范	GB50011-2001
建筑结构制图标准	GB/T 50105-2002

- 2 构件的安全等级为二级， $\gamma_c = 1.0$
耐火等级为二级

3. 设计荷载:

永久荷载: 混凝土容重 25kN/m^3
面层(折合) 1.86kN/m^2
栏杆扶手重 0.21kN/m

可变荷载: 标准值 3.5kN/m^2
楼梯踏步板按 1.5kN 集中荷载
作用于跨中进行验算。

永久荷载分项系数: $\gamma_G = 1.2$

可变荷载分项系数: $\gamma_Q = 1.4$

准永久值系数: $\psi_q = 0.5$

组合值系数: $\psi_c = 0.7$

三 材料选用:

- 1 混凝土: C25
- 2 钢筋: HPB235 钢筋 以 ϕ 表示;
HRB335 钢筋 以 Φ 表示。
- 3 钢板: 型钢: Q235 A
- 4 焊条: E43X(用 HPB235),
E50X(用 HRB335)

四 荷载组合:

- 1 由可变荷载效应控制的组合 $1.2G_k + 1.4Q_k$
- 2 由永久荷载效应控制的组合 $1.35G_k + 1.4\psi Q_k$
- 3 对于梯板考虑 1.5kN 集中荷载进行验算。

说 明	图集号	03J308
	页次	2

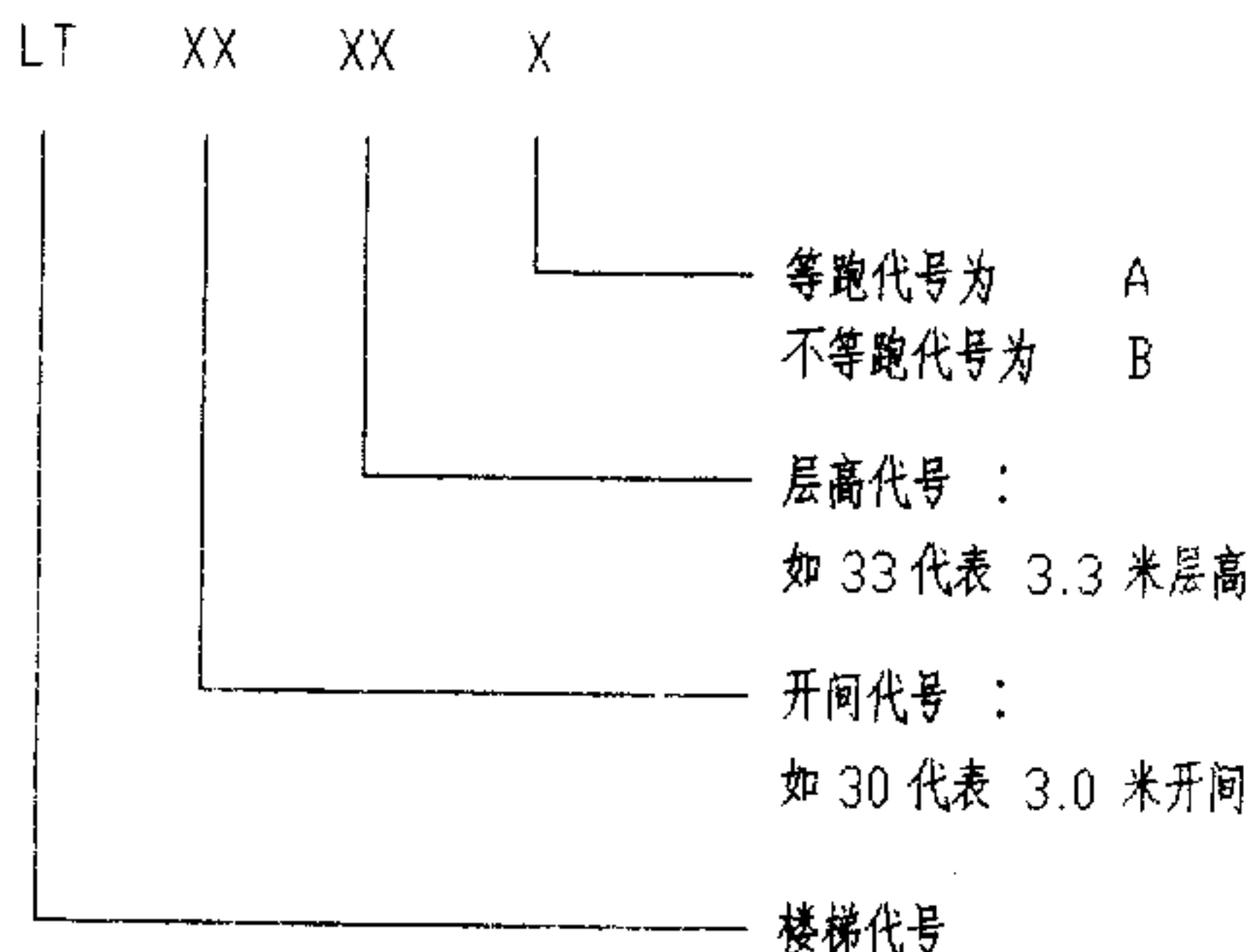
审核	设计	制图
杨	刘	刘
杨	刘	刘
杨	刘	刘

五 选用方法:

1. 本图集构件代号:

TB — 楼梯板, B — 平板, XTL — 斜梯梁,
ZTL — 折梯梁, HTL — 横梯梁。

2. 楼梯代号:



六 制作与施工:

1. 本图集的楼梯板, 平板采用点焊骨架, 不得采用电弧焊。
斜梯梁, 折梯梁, 横梯梁采用绑扎骨架。
2. 钢材的质量要求, 应符合国家现行标准的规定。
3. 钢筋及混凝土的制作要求, 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》
GB50204-2002 的有关条款执行。

4. 主筋保护层厚度:

板为 15 mm.
梁为 25 mm.

5. 构件的外观质量及允许尺寸偏差, 按《混凝土结构工程施工质量验收规范》GB50204-2002 的第 9 章中的有关条款执行。
6. 构件成批生产制作时, 应进行强度, 挠度检验。检验方法与评定标准按照有关《混凝土结构工程施工质量验收规范》
GB50204-2002 进行。个体工程选用时, 应进行材质检验。
7. 构件混凝土强度达到 70% 时, 方可起吊, 堆放; 达到 100% 时方可安装使用。构件堆放, 吊装, 运输应按使用时的正向进行, 吊点除图中注明者外, 两端悬出长度不得大于 500mm。
构件堆放时, 每层应设置垫木。
8. 楼梯梁安装时, 应坐浆找平, 并注意找准位置及标高。
9. 构件制作时, 应按楼梯选型进行整体放样, 以防止产生错误。

说 明

图集号

川 03G308

页 次

3

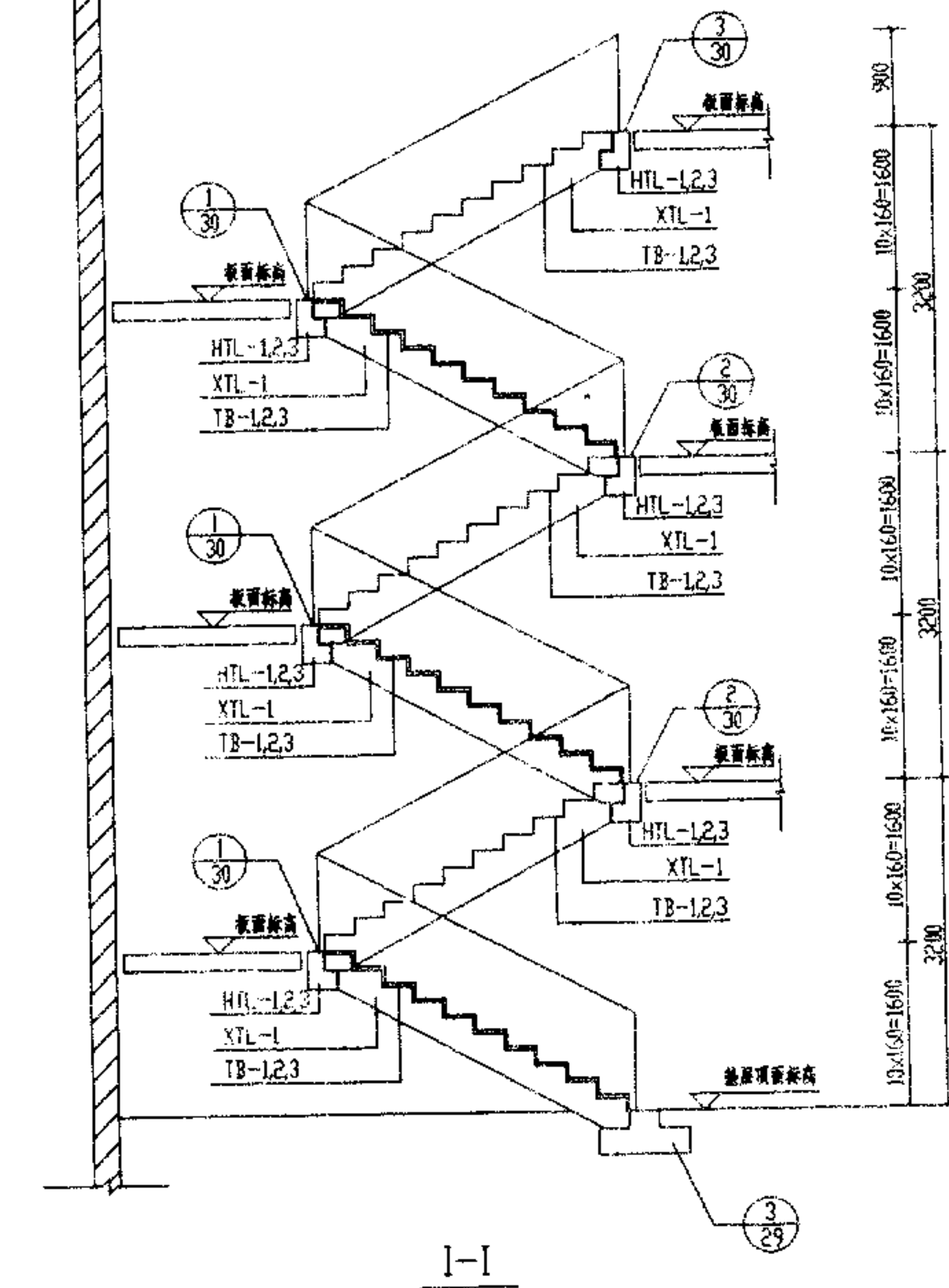
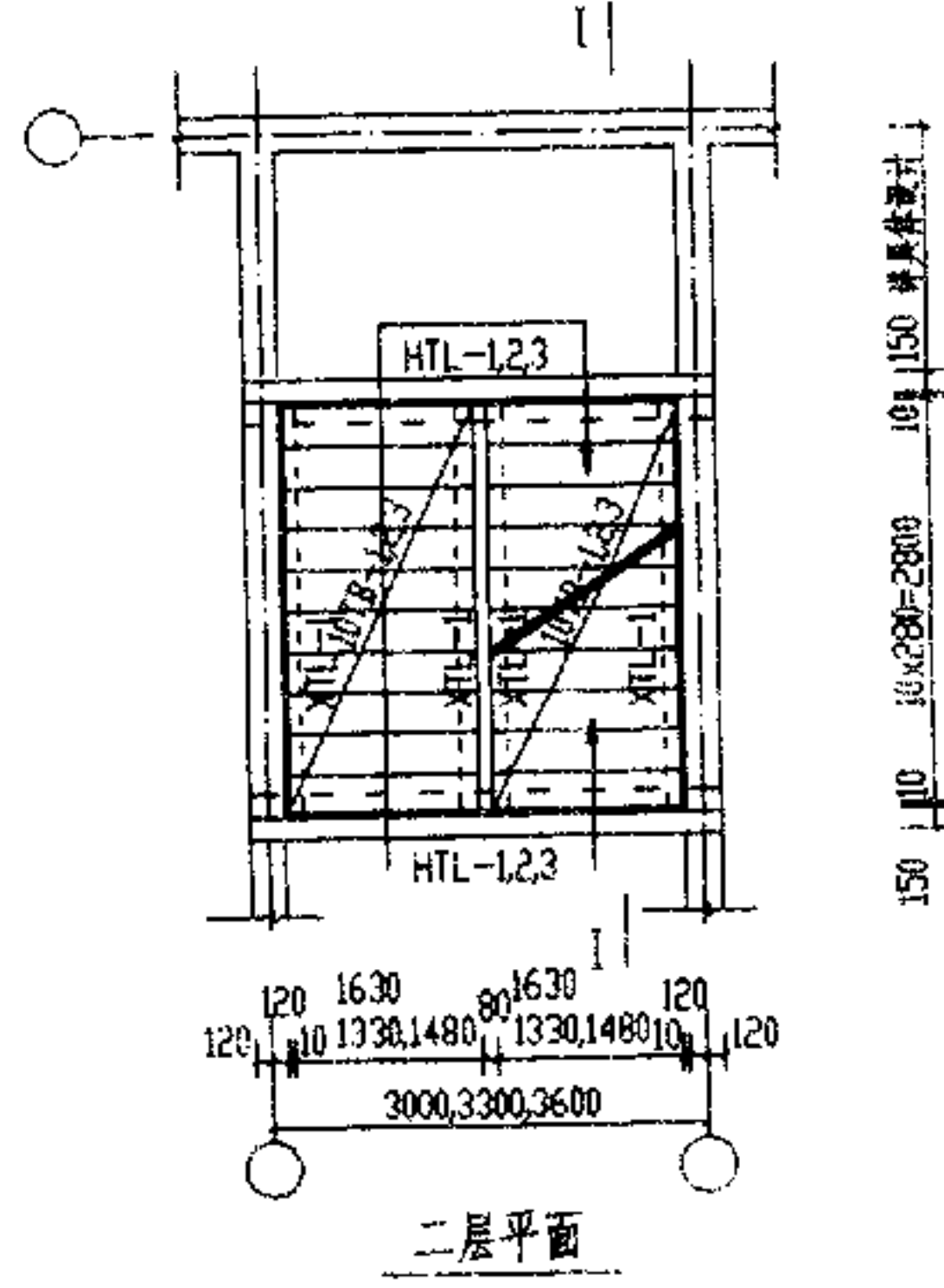
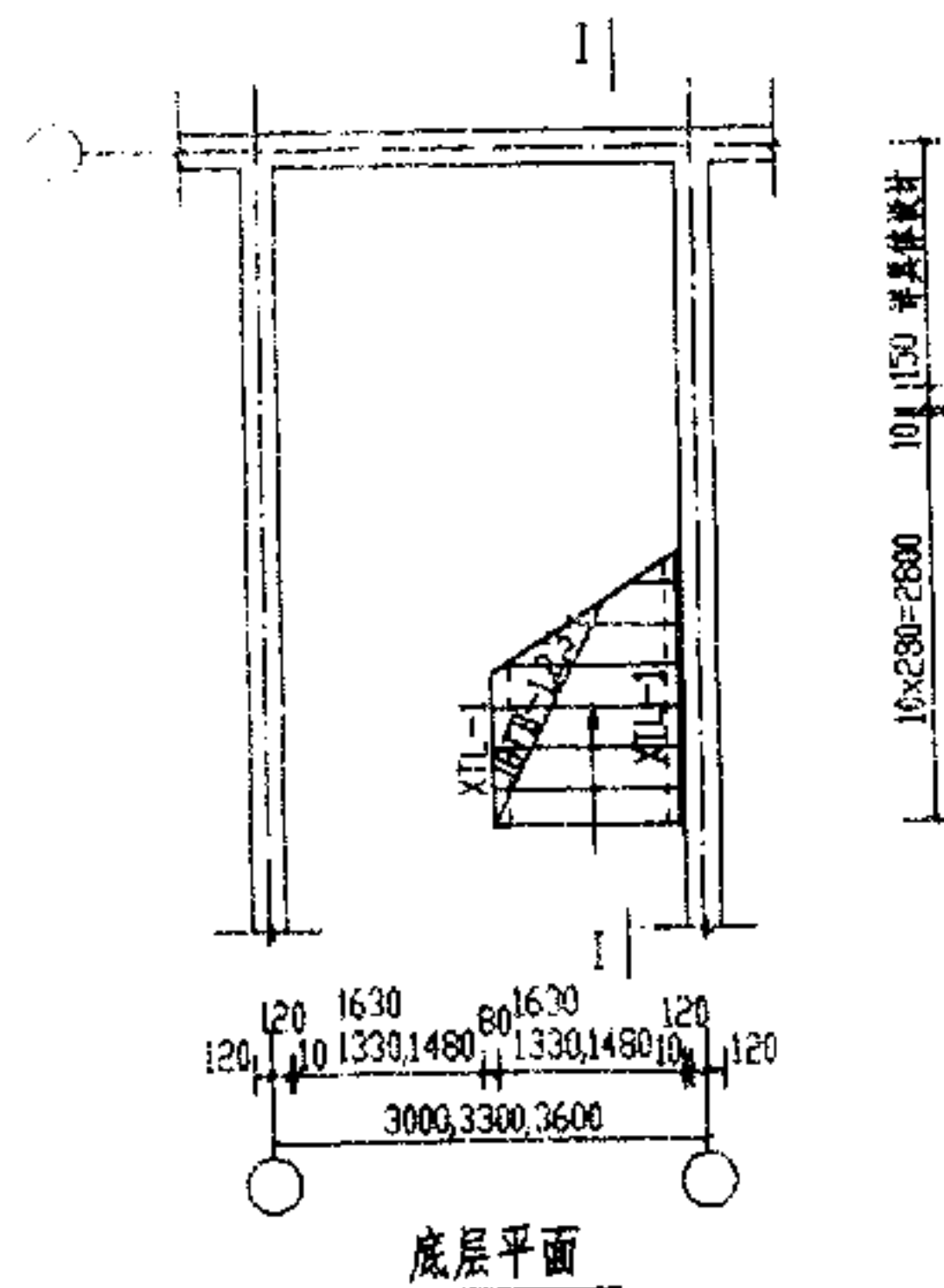
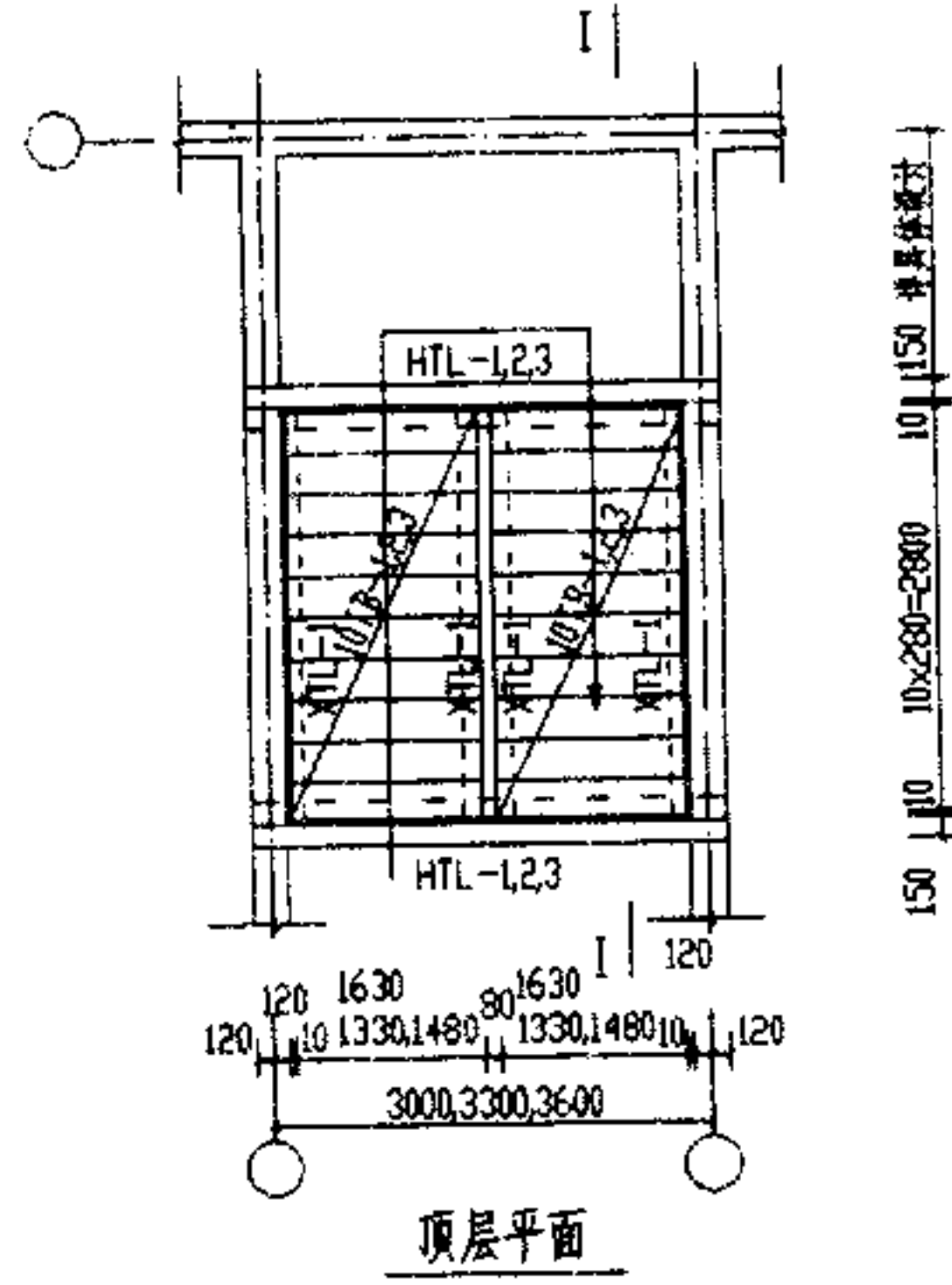
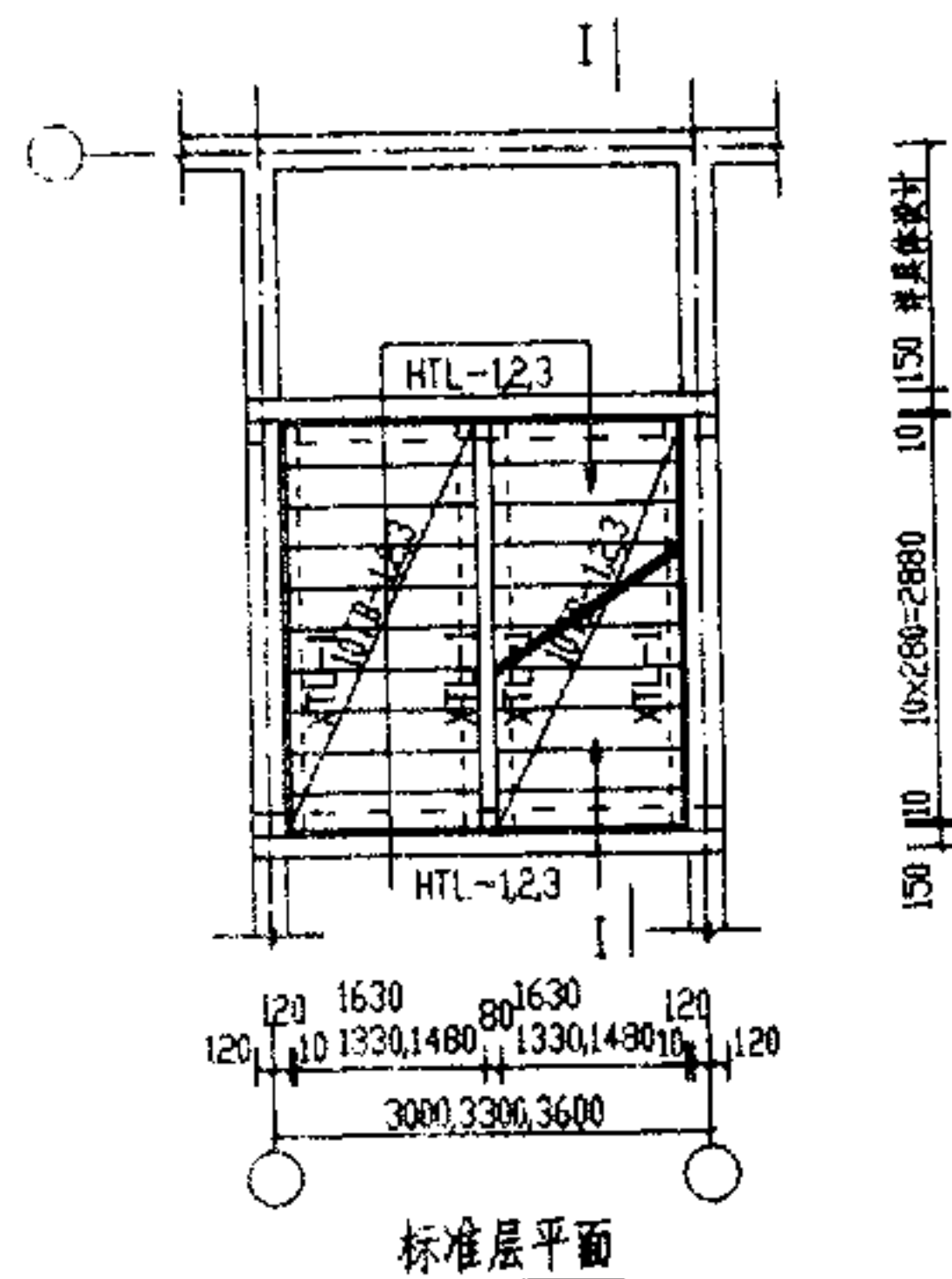
校核	杨宏	杨宏
设计	刘畅	刘畅
制图	刘畅	刘畅

选用表

层 高	开 间	每层踏步数 第一跑+第二跑		踏 步 尺 寸 (宽×高)	楼 梯 编 号	各 层 构 件 及 组 合 件 数							经 济 指 标	
		楼 梯 板				斜 (折) 梯 梁		横 梯 梁			钢 筋 (kg)/混 凝 土 (m³)			
		底 层	标 准 层			底 层	标 准 层	底 层	标 准 层	顶 层	底 层	标 准 层		
3.2	3.0	10+10	10+10	280×160	LT3032A	20TB-1	20TB-1	4XTL-1	4XTL-1	HTL-1	2HTL-1	HTL-1	151.35 1.233	199.24 1.508
		13+7	10+10		LT3032B	17TB-1 3B-1	20TB-1	2XTL-1 2ZTL-1	4XTL-1	HTL-1	2HTL-1	HTL-1	159.04 1.199	199.24 1.508
	3.3	10+10	10+10		LT3332A	20TB-2	20TB-2	4XTL-1	4XTL-1	HTL-2	2HTL-2	HTL-2	165.33 1.313	217.88 1.614
		13+7	10+10		LT3332B	17TB-2 3B-2	20TB-2	2XTL-1 2ZTL-1	4XTL-1	HTL-2	2HTL-2	HTL-2	172.22 1.279	217.88 1.614
	3.6	10+10	10+10		LT3632A	20TB-3	20TB-3	4XTL-1	4XTL-1	HTL-3	2HTL-3	HTL-3	172.50 1.455	228.70 1.844
		13+7	10+10		LT3632B	17TB-3 3B-3	20TB-3	2XTL-1 2ZTL-1	4XTL-1	HTL-3	2HTL-3	HTL-3	179.55 1.419	228.70 1.844
3.3	3.0	11+11	11+11	280×150	LT3033A	22TB-4	22TB-4	4XTL-2	4XTL-2	HTL-4	2HTL-4	HTL-4	157.56 1.301	205.25 1.571
		15+7	11+11		LT3033B	18TB-4 4B-1	22TB-4	2XTL-2 2ZTL-2	4XTL-2	HTL-4	2HTL-4	HTL-4	166.39 1.268	205.25 1.571
	3.3	11+11	11+11		LT3333A	22TB-5	22TB-5	4XTL-2	4XTL-2	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	173.29 1.441	225.62 1.794
		15+7	11+11		LT3333B	18TB-5 4B-2	22TB-5	2XTL-2 2ZTL-2	4XTL-2	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	180.92 1.407	225.62 1.794
	3.6	11+11	11+11		LT3633A	22TB-6	22TB-6	4XTL-2	4XTL-2	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	180.79 1.531	236.77 1.915
		15+7	11+11		LT3633B	18TB-6 4B-3	22TB-6	2XTL-2 2ZTL-2	4XTL-2	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	188.63 1.419	236.77 1.915
3.6	3.3	12+12	12+12	280×150	LT3336A	24TB-5	24TB-5	4XTL-3	4XTL-3	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	182.85 1.541	235.18 1.894
		14+10	12+12		LT3336B	22TB-5 2B-2	24TB-5	2XTL-3 2ZTL-3	4XTL-3	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	190.80 1.521	235.18 1.894
	3.6	12+12	12+12		LT3636A	24TB-6	24TB-6	4XTL-3	4XTL-3	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	190.70 1.637	246.68 2.021
		14+10	12+12		LT3636B	22TB-6 2B-3	24TB-6	2XTL-3 2ZTL-3	4XTL-3	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	198.76 1.616	246.68 2.021
3.9	3.3	13+13	13+13	280×150	LT3339A	26TB-5	26TB-5	4XTL-4	4XTL-4	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	204.05 1.641	256.38 1.994
		16+10	13+13		LT3339B	23TB-5 3B-2	26TB-5	2XTL-4 2ZTL-4	4XTL-4	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	206.44 1.611	256.38 1.994
	3.6	13+13	13+13		LT3639A	26TB-6	26TB-6	4XTL-4	4XTL-4	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	212.25 1.743	268.23 2.127
		16+10	13+13		LT3639B	23TB-6 3B-3	26TB-6	2XTL-4 2ZTL-4	4XTL-4	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	214.80 1.711	268.23 2.127

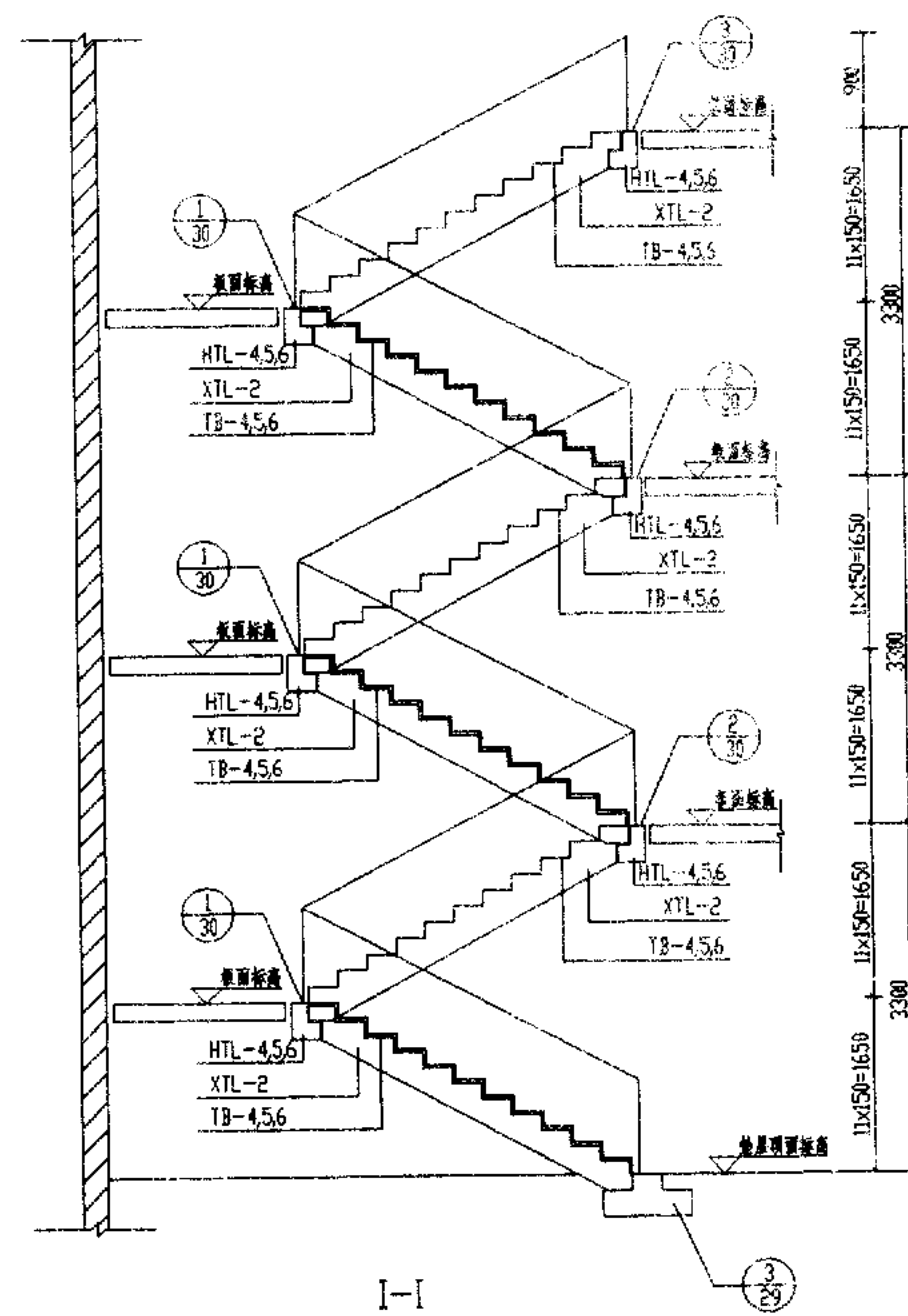
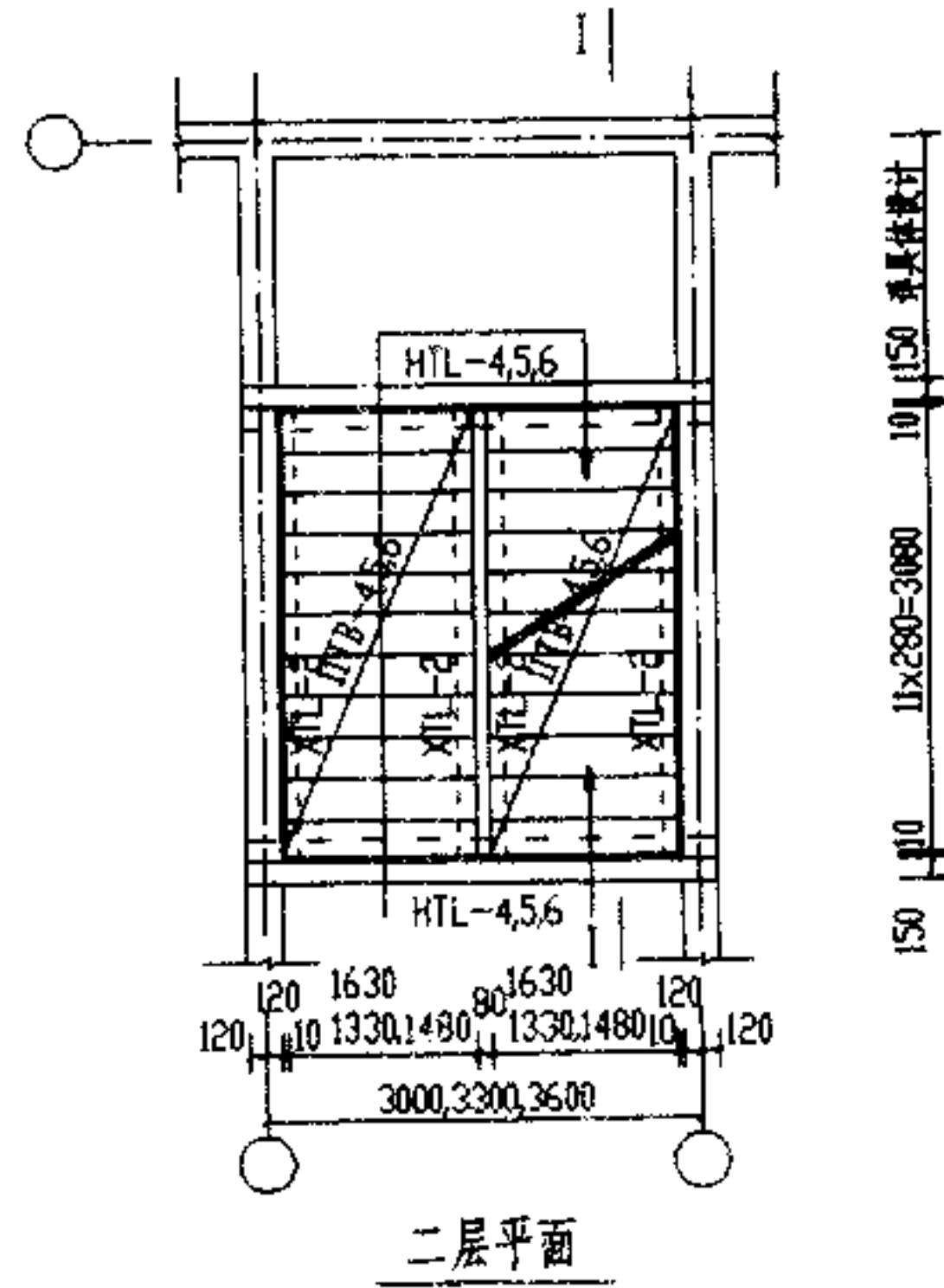
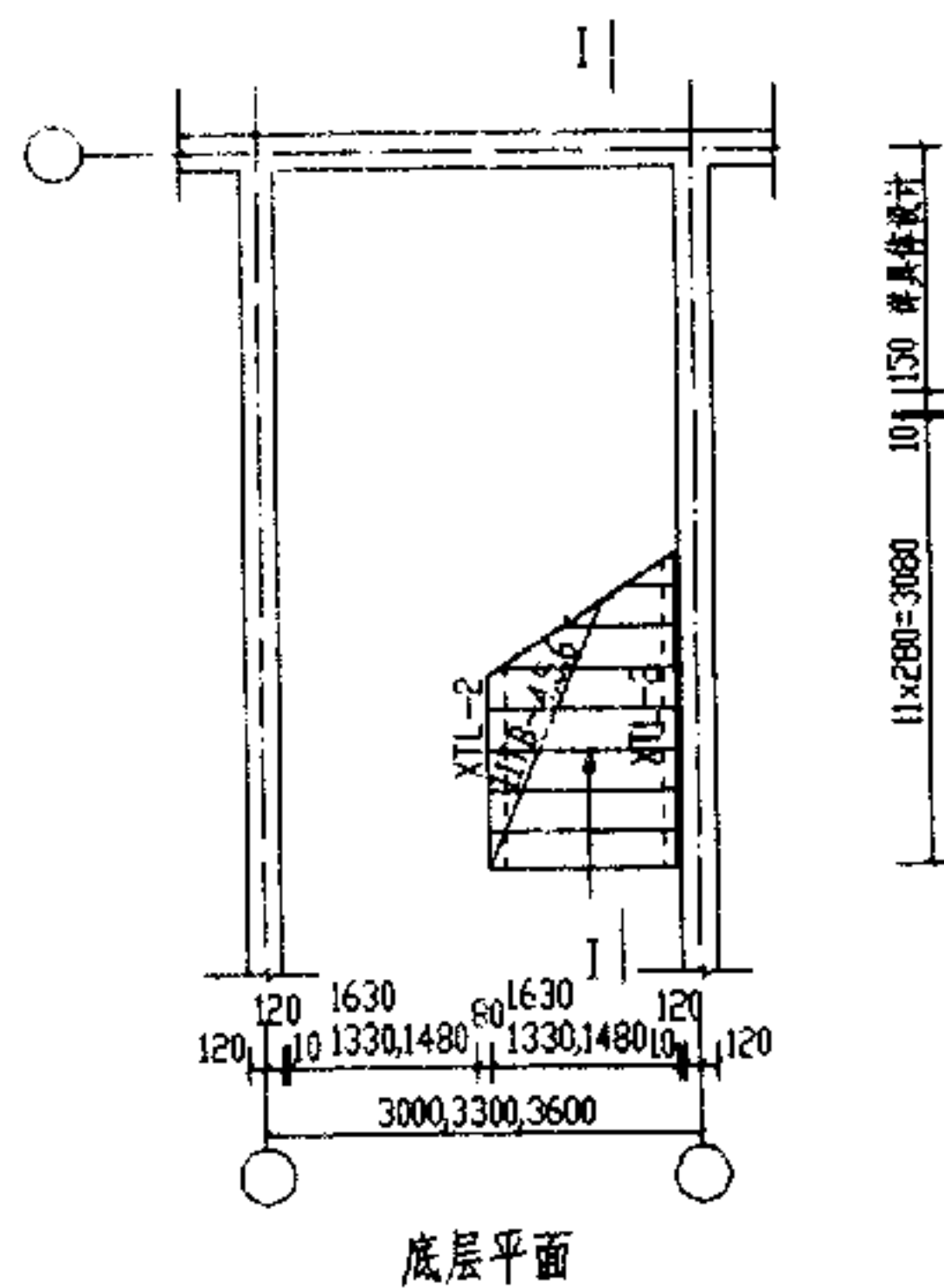
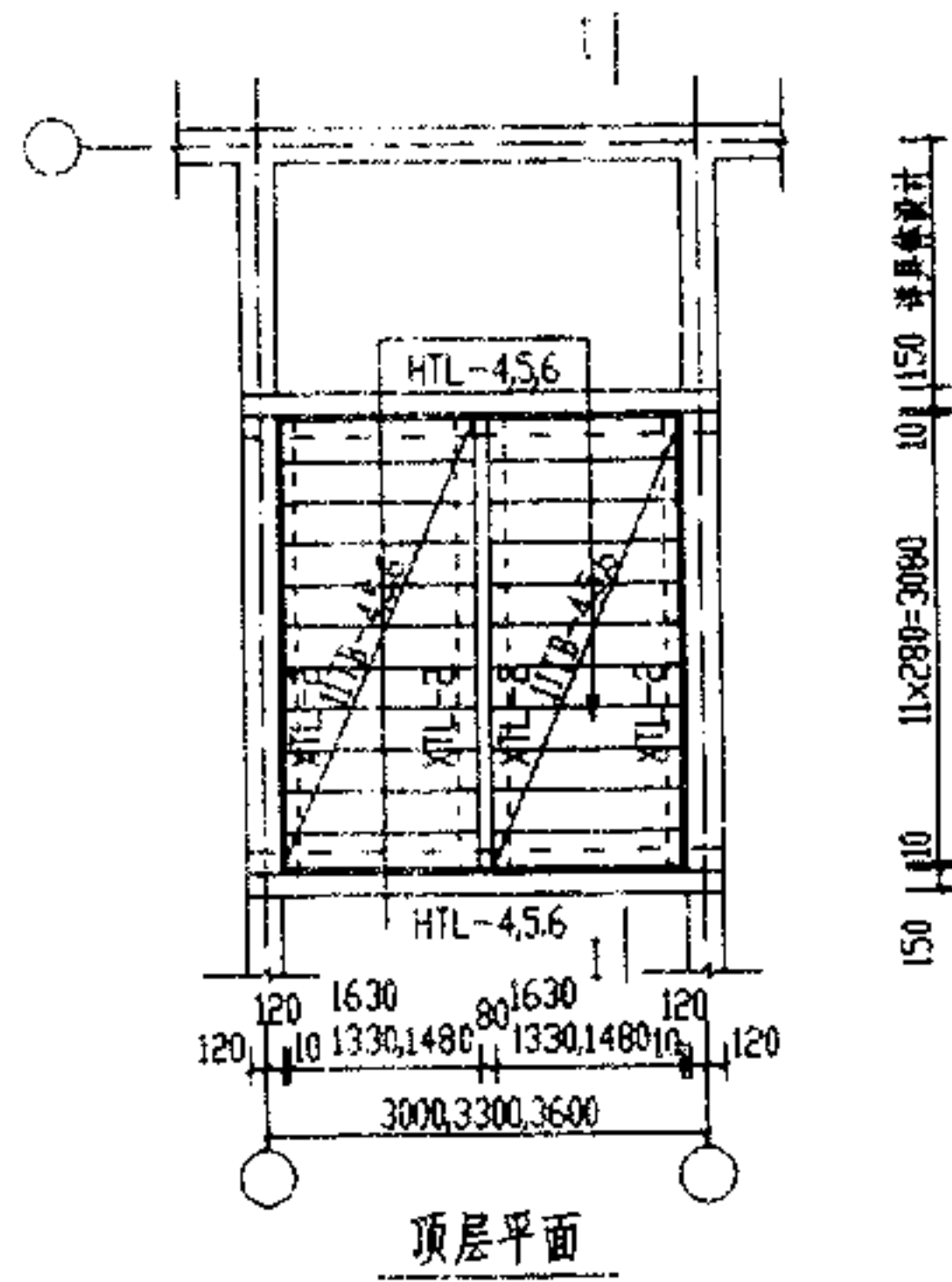
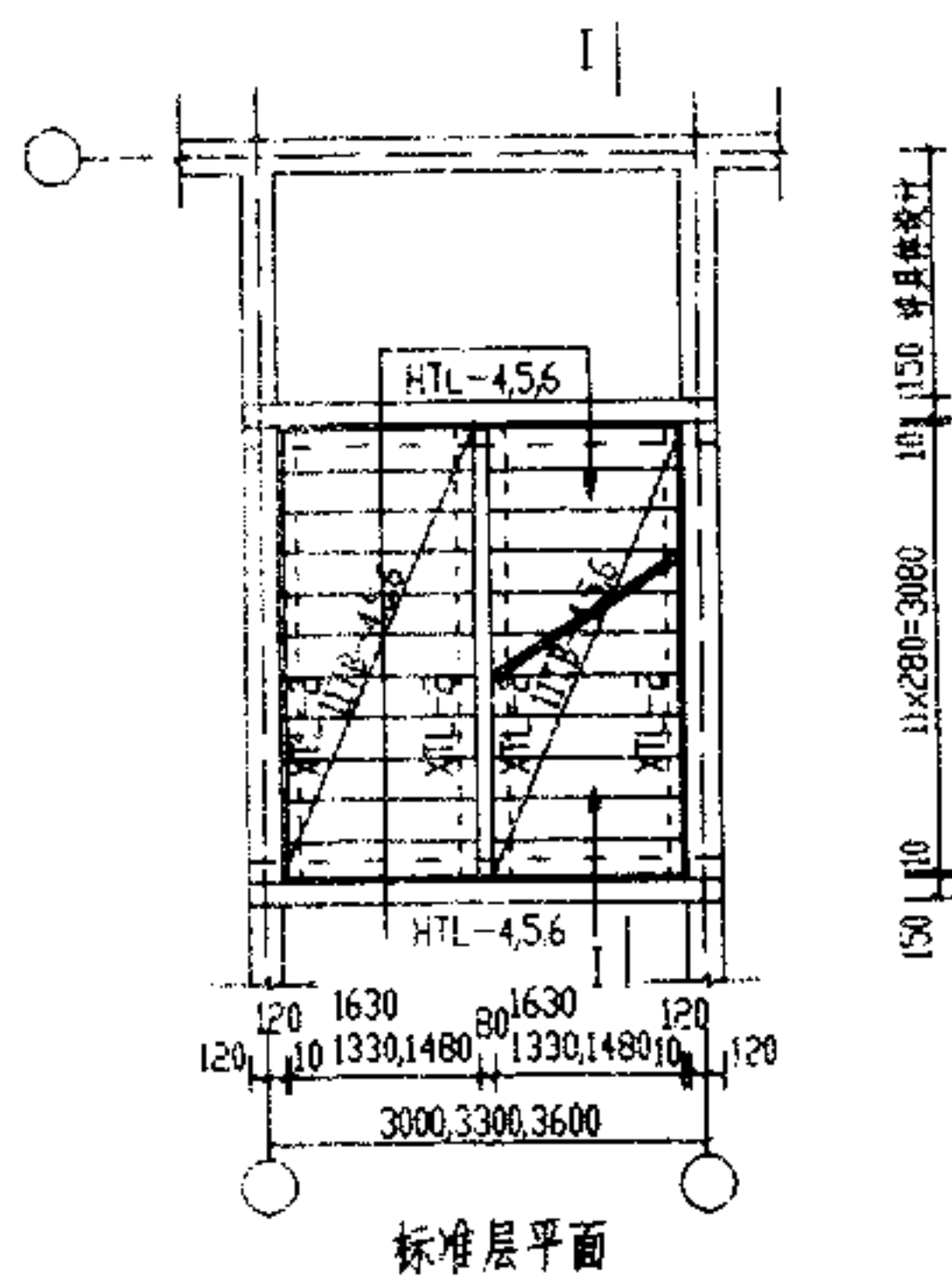
选用表

校核	设计	制图
宏	刘	刘
杨	杨	杨
刘	刘	刘



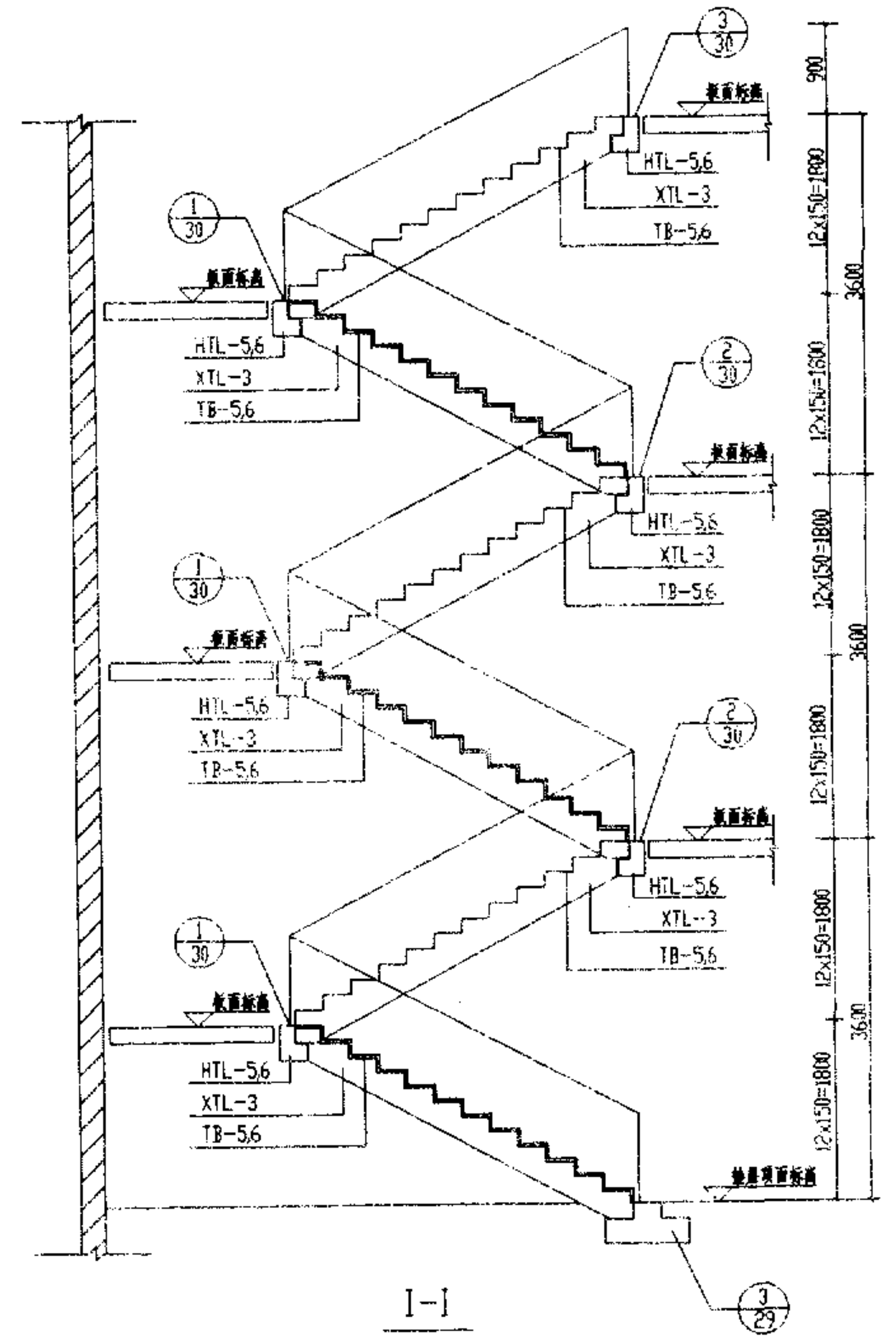
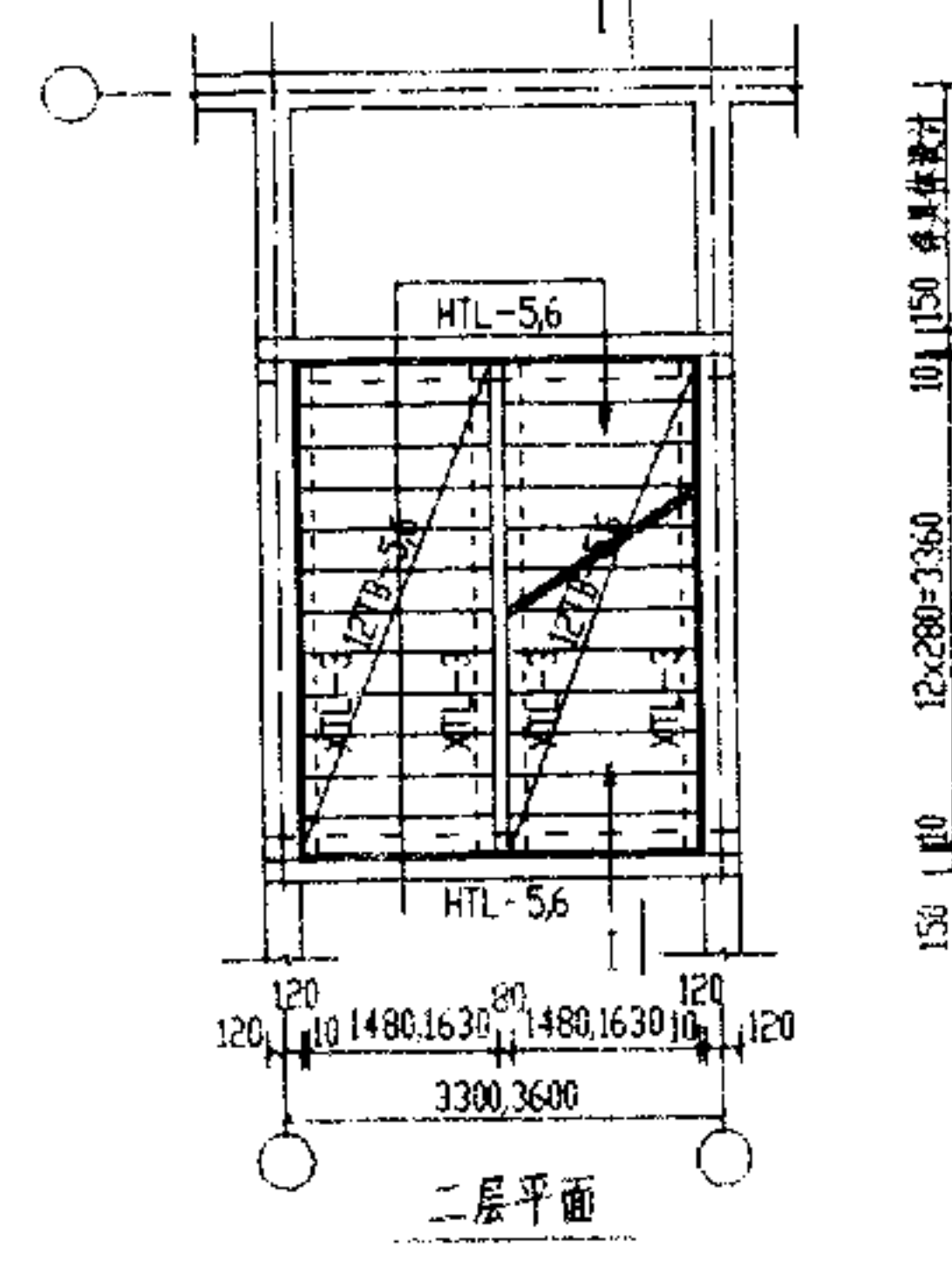
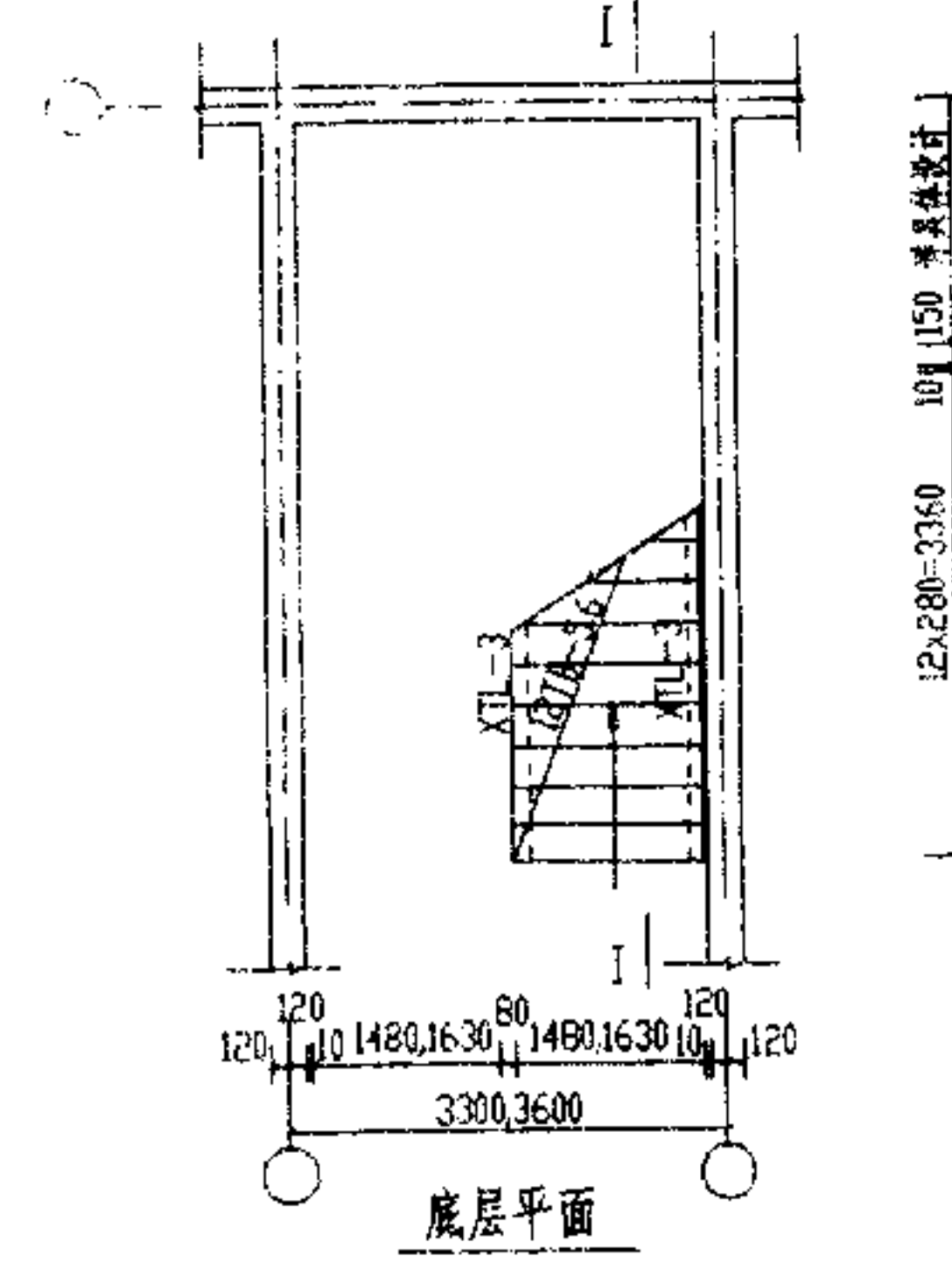
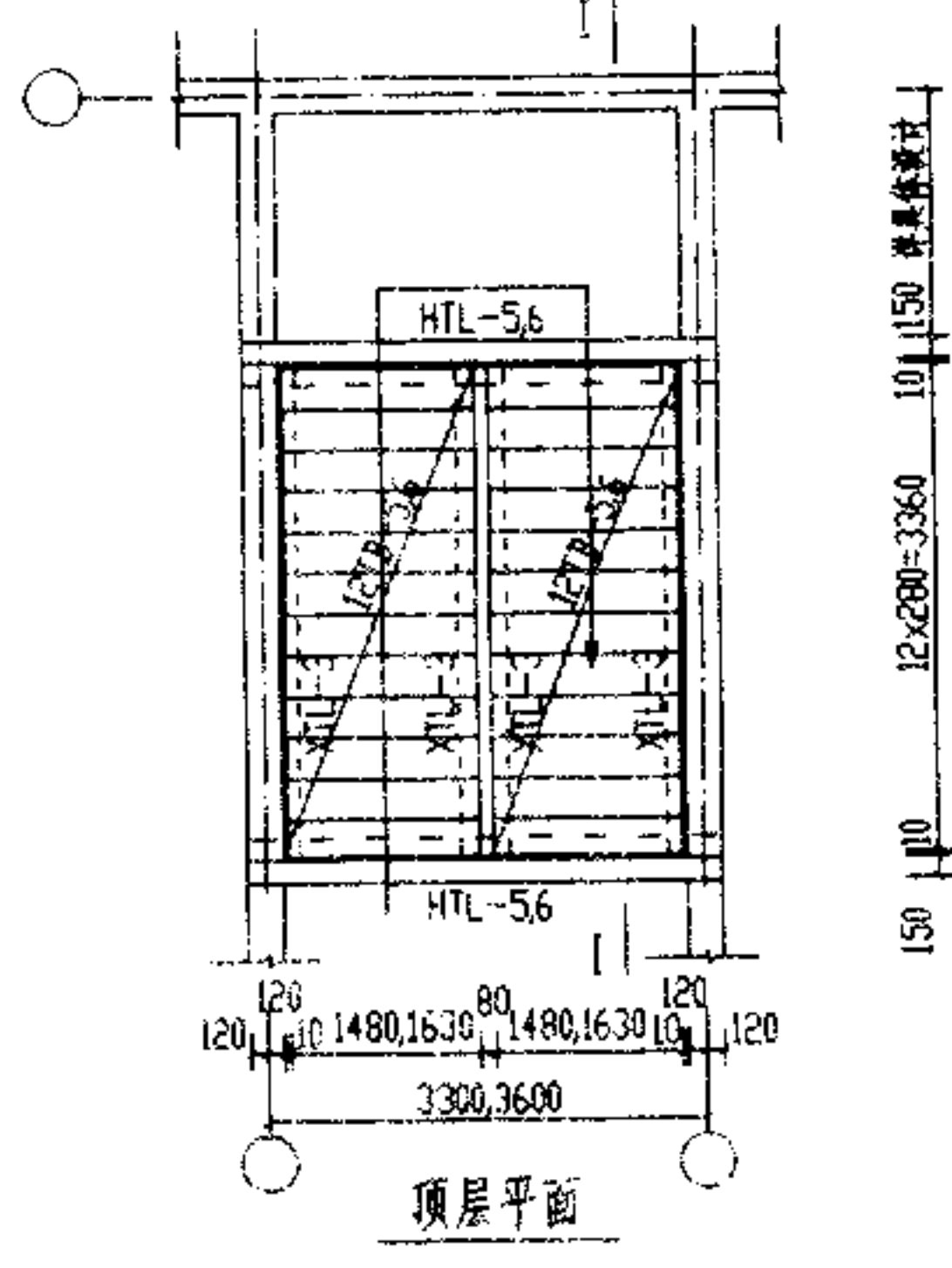
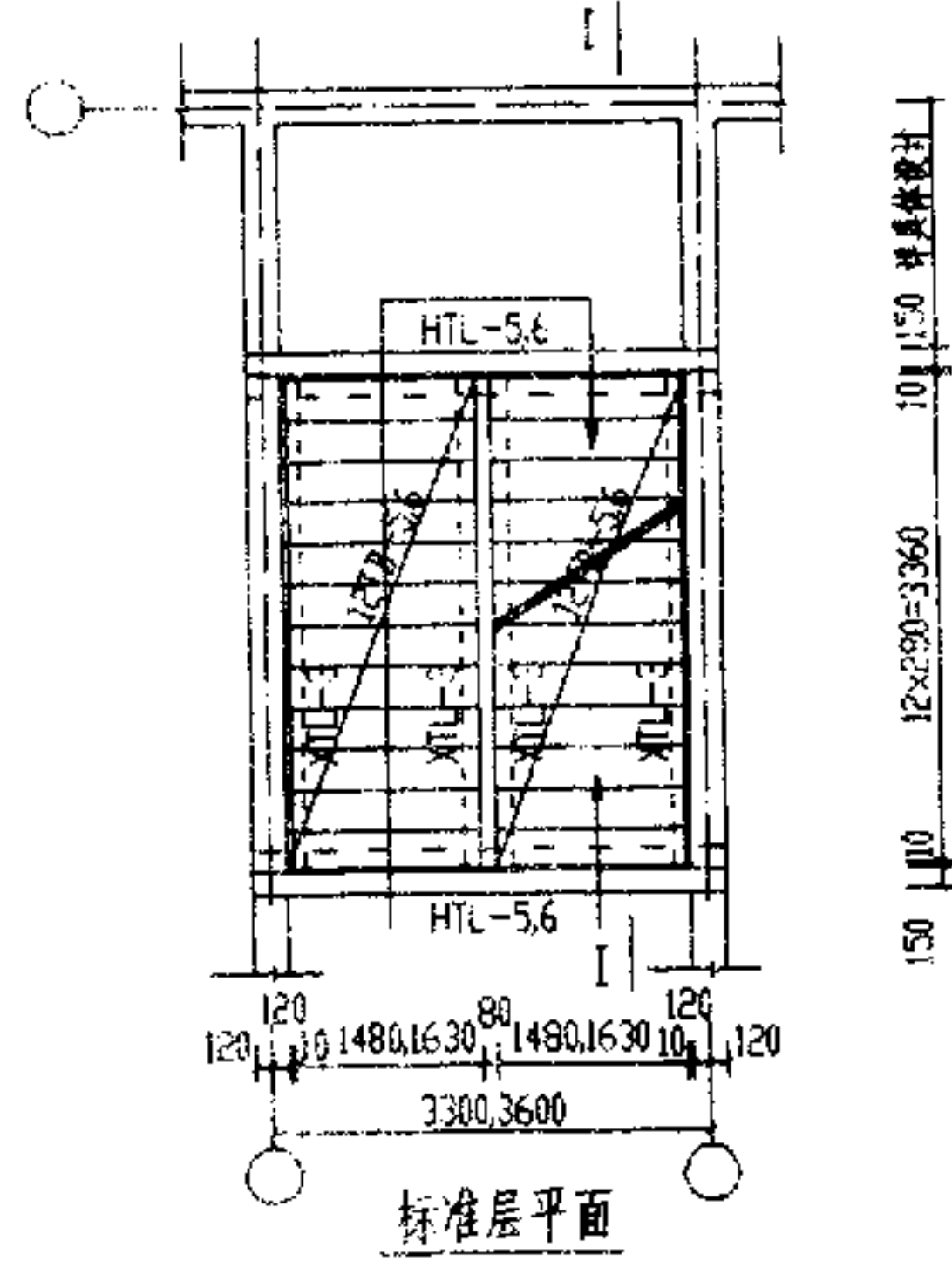
LT3032A	图号	川 03G308
LT3332A LT3632A	页次	5

校核	宏	杨
设计	刘	畅
制图	刘	畅



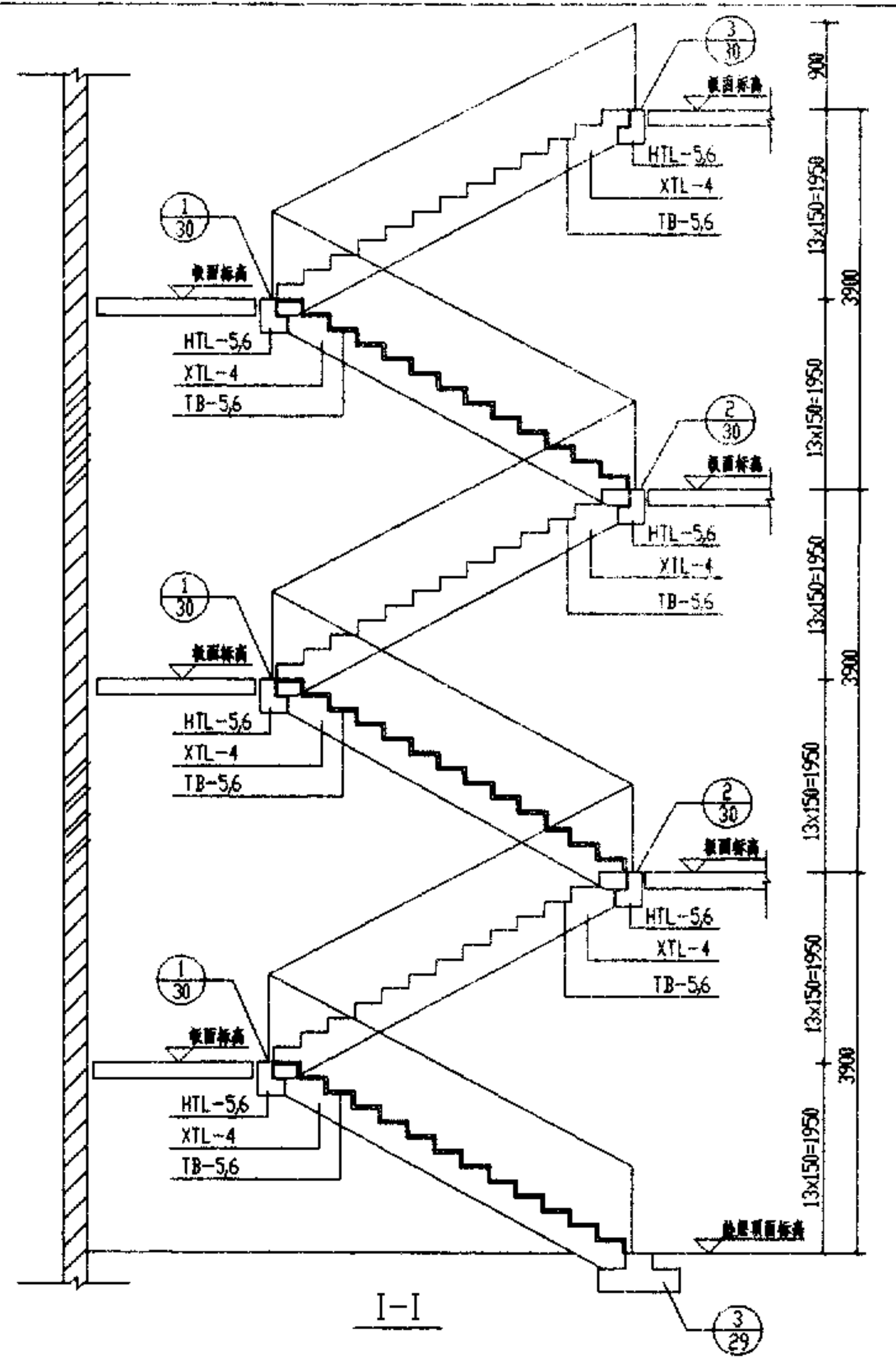
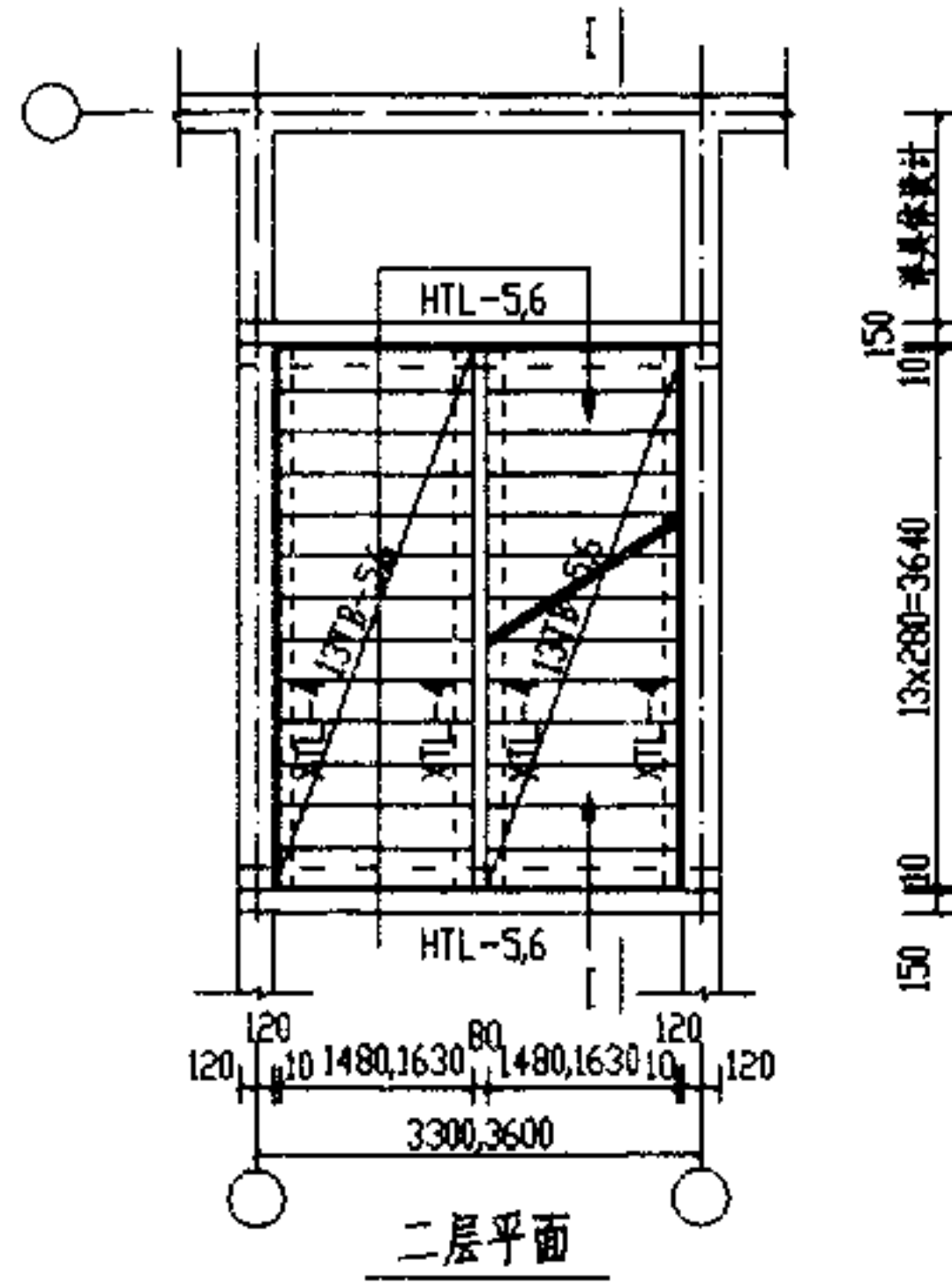
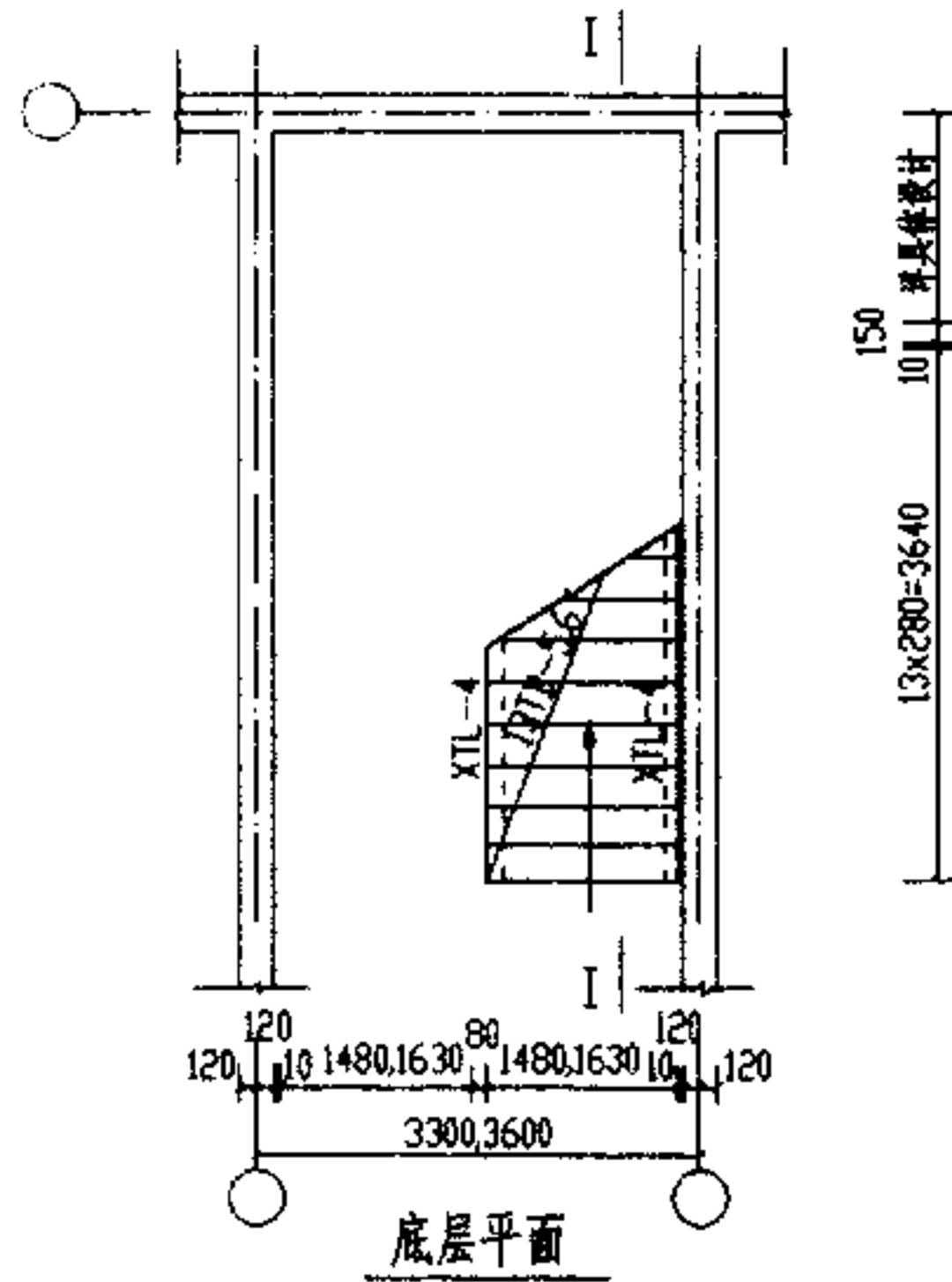
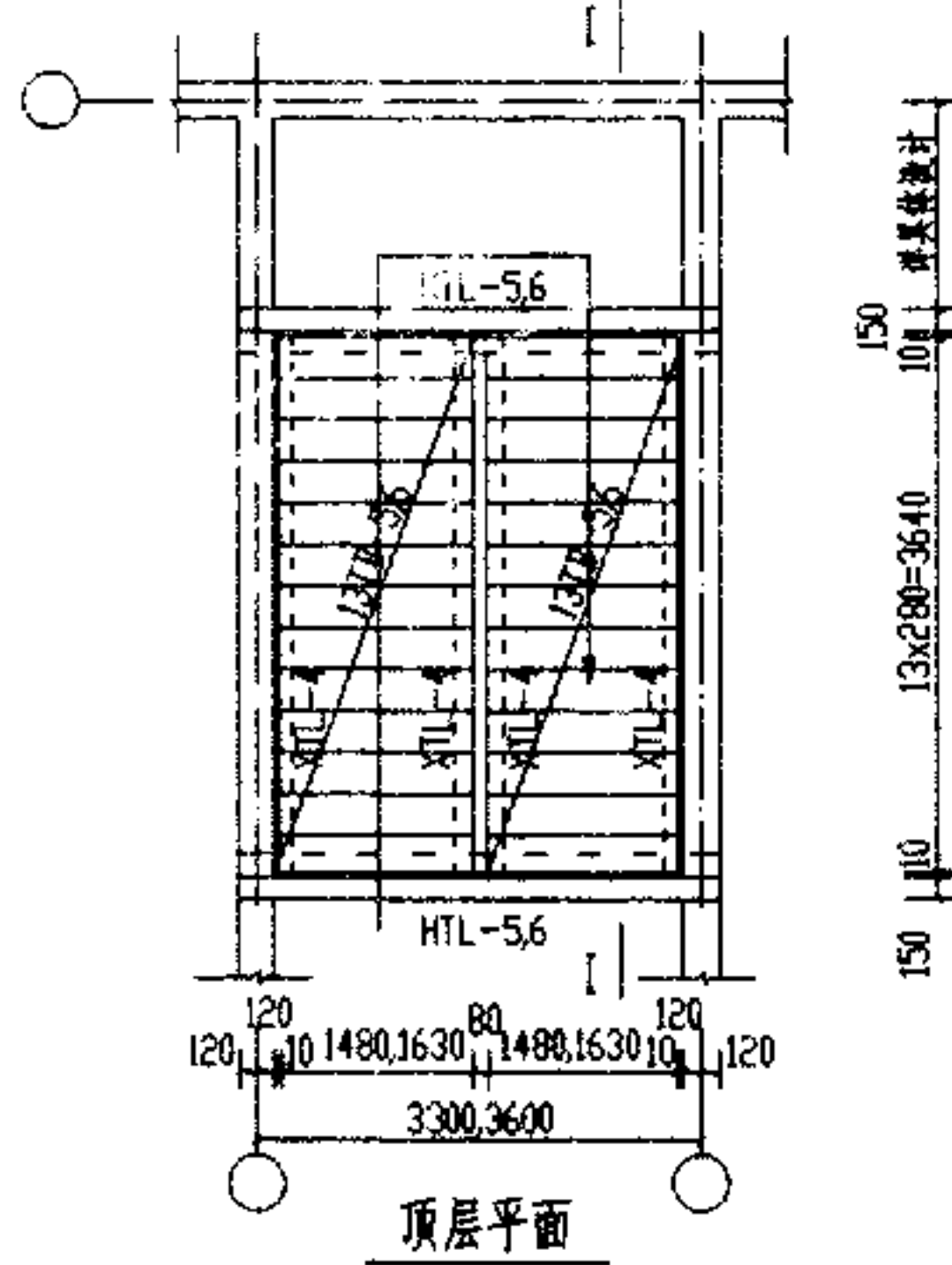
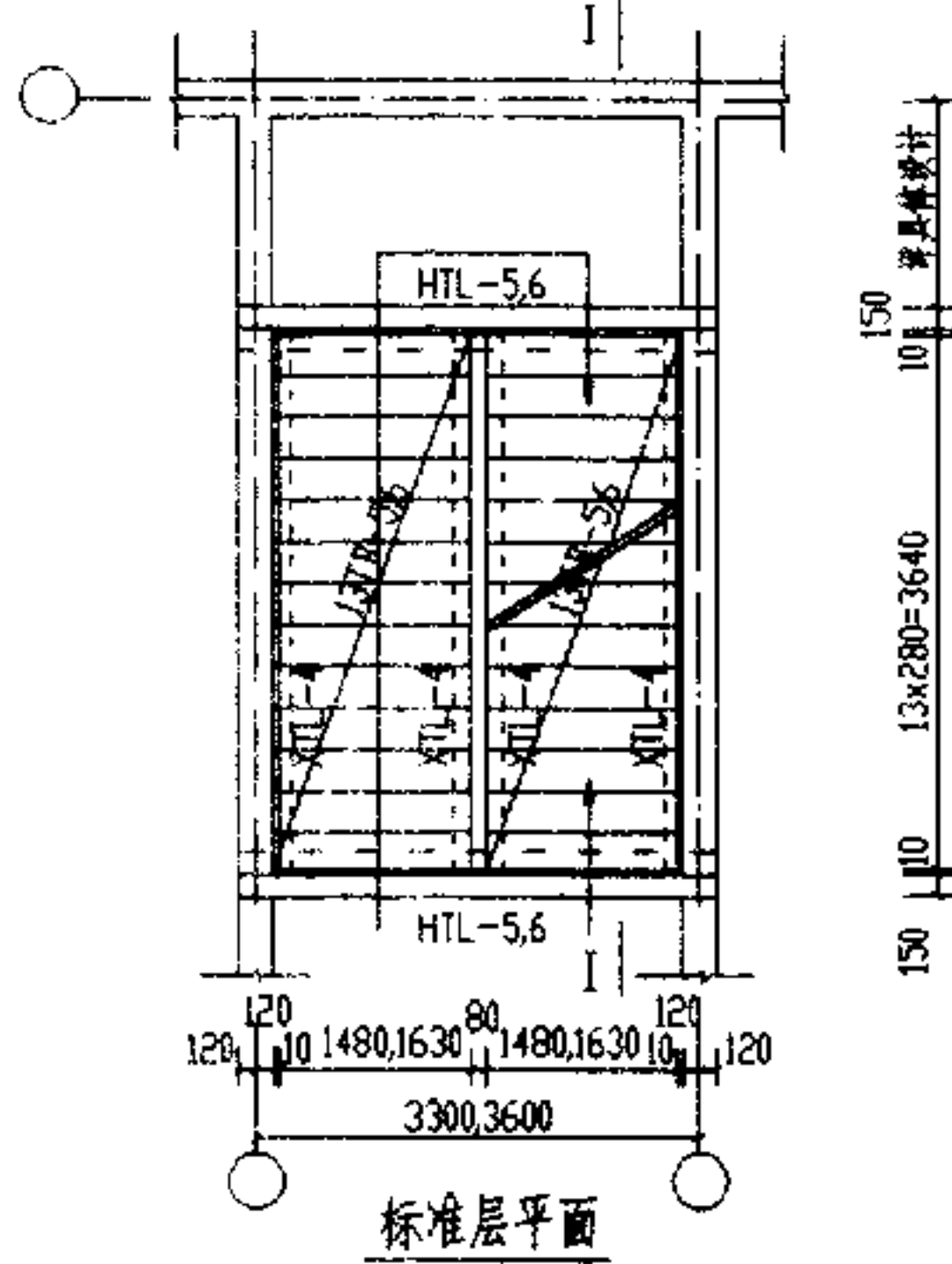
LT3033A	图签号	川 03G308
LT3333A LT3633A	页次	6

设计	校核	审核	编制
刘申	杨	刘	刘



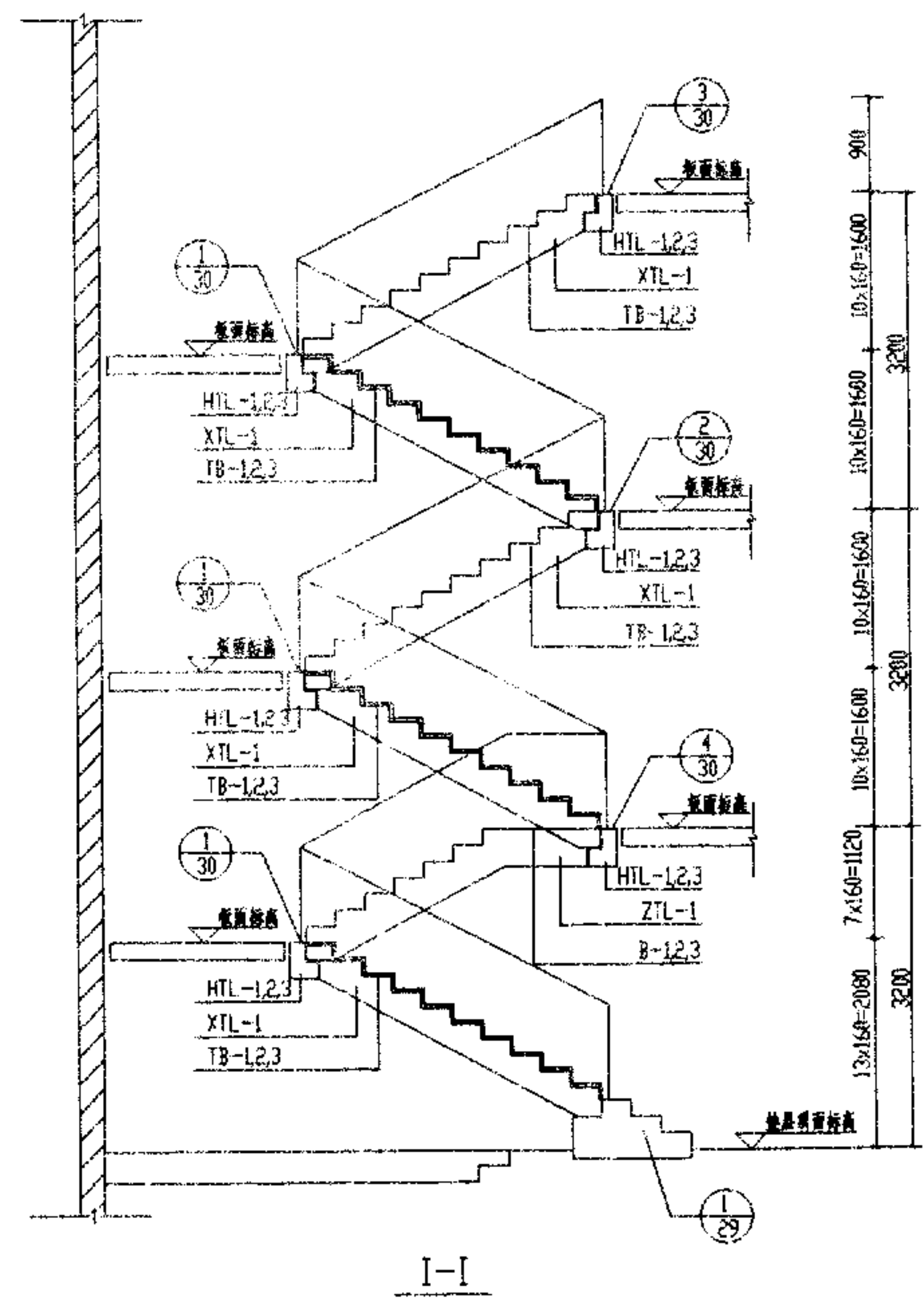
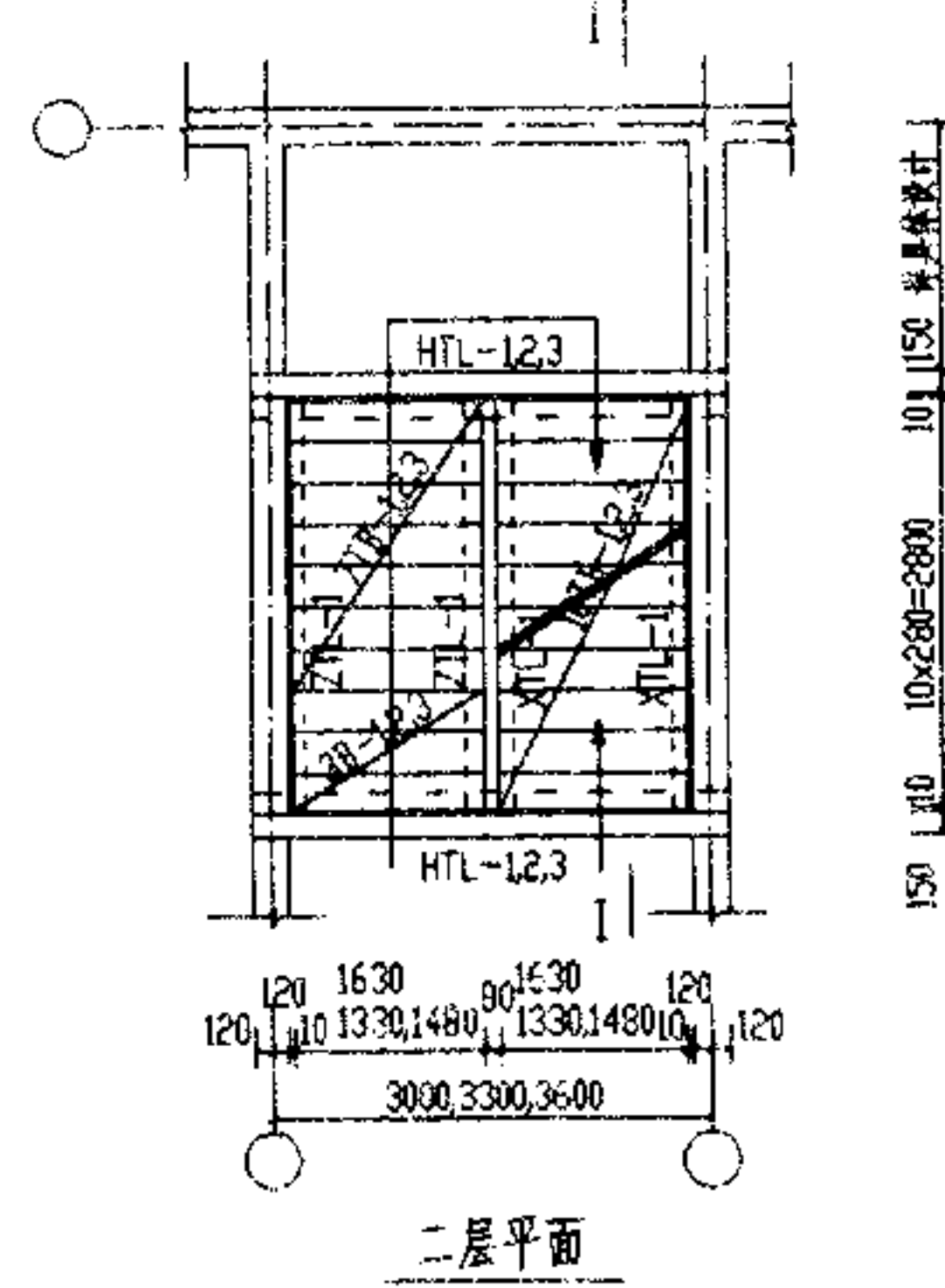
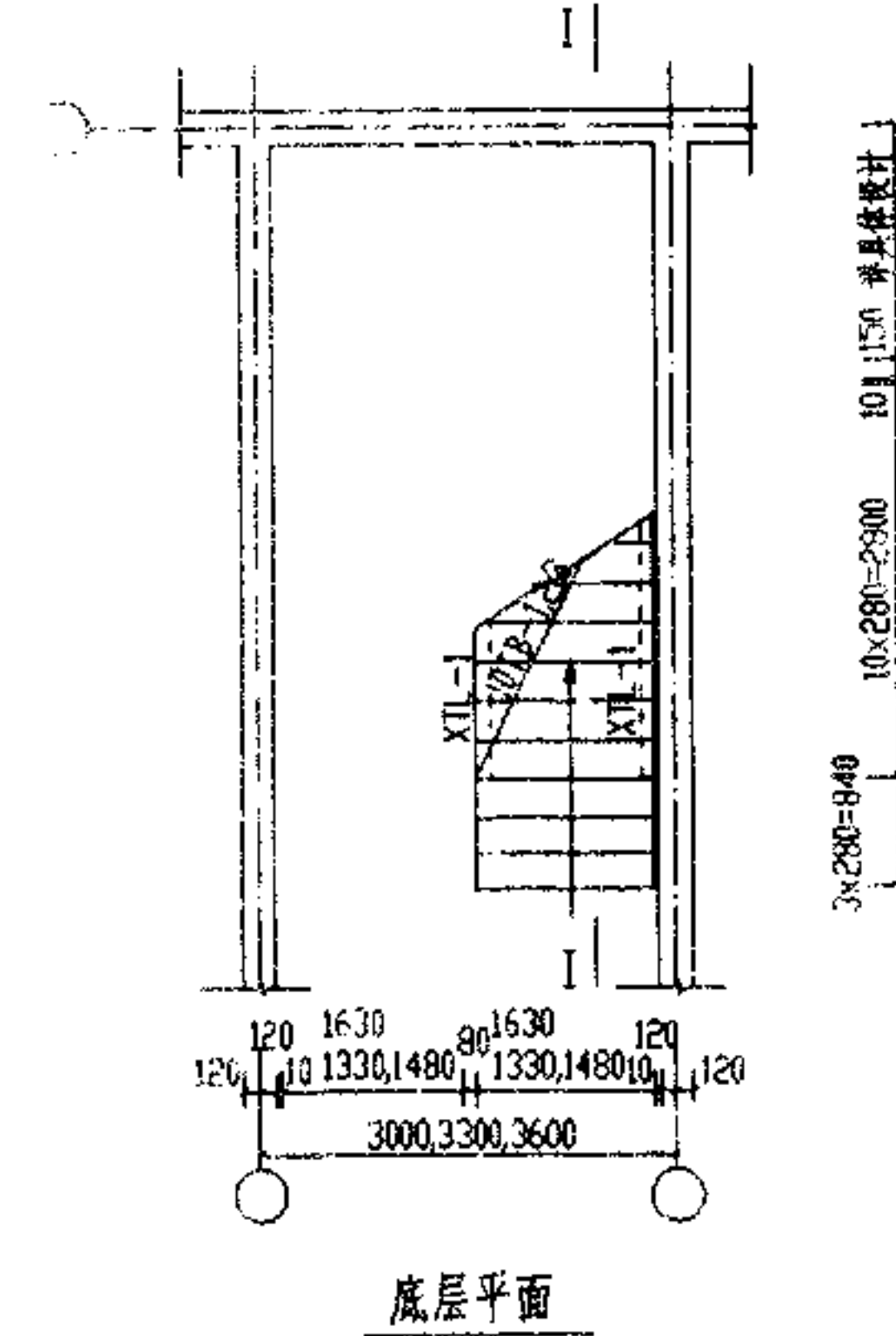
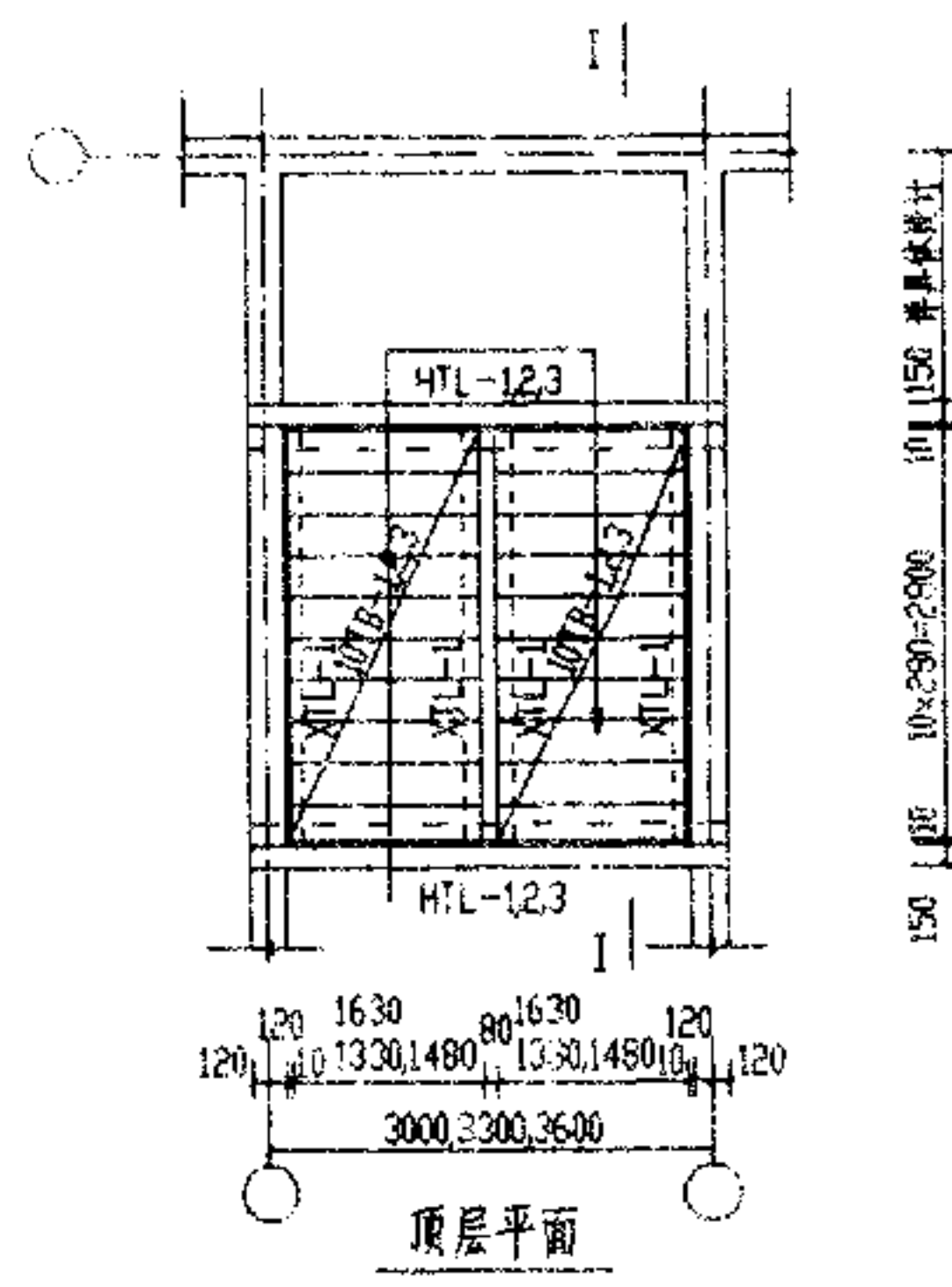
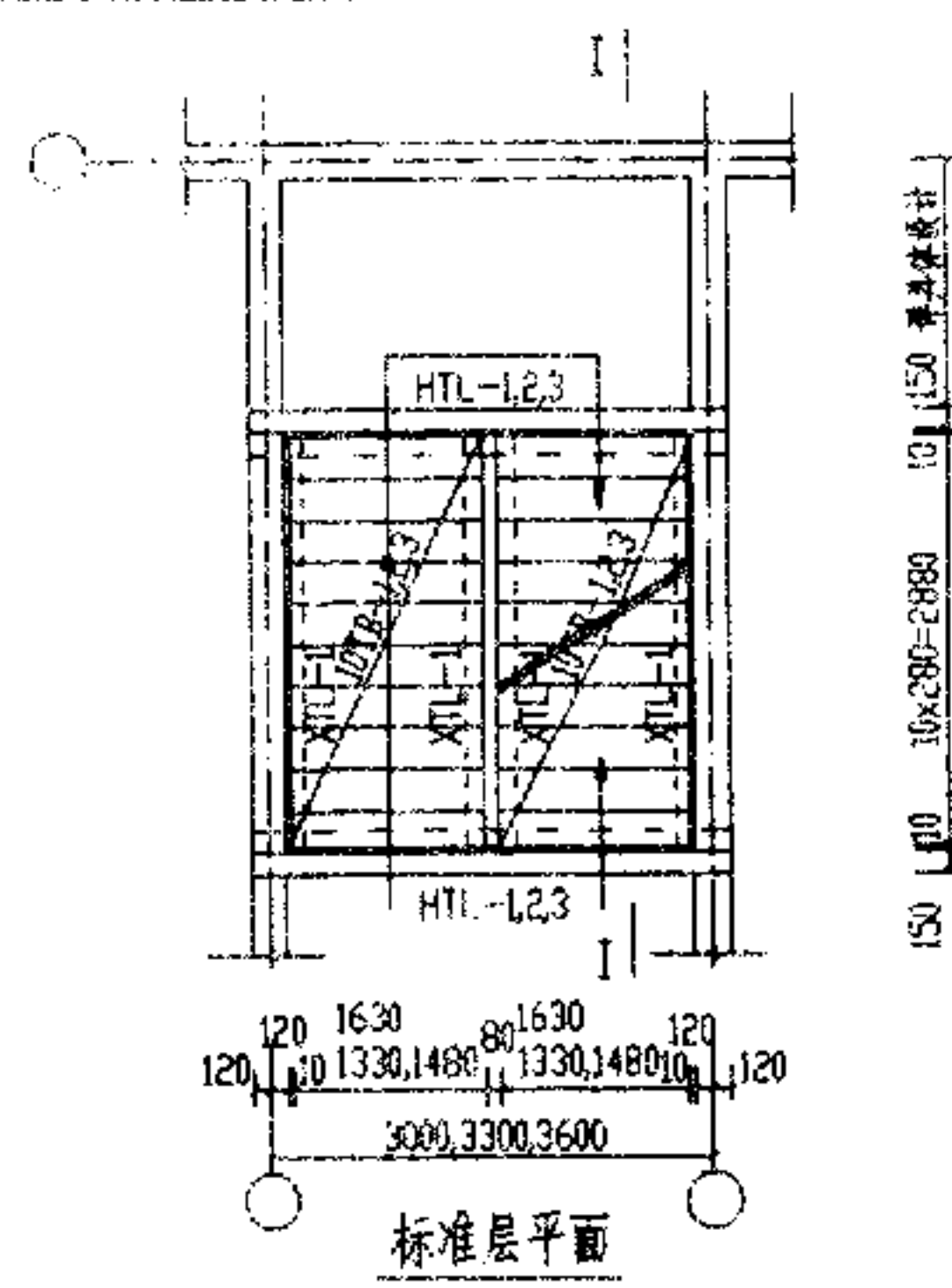
LT3336A	LT3636A	图集号	川03G308
		页次	7

校核	宏	杨
设计	刘	畅
制图	刘	畅



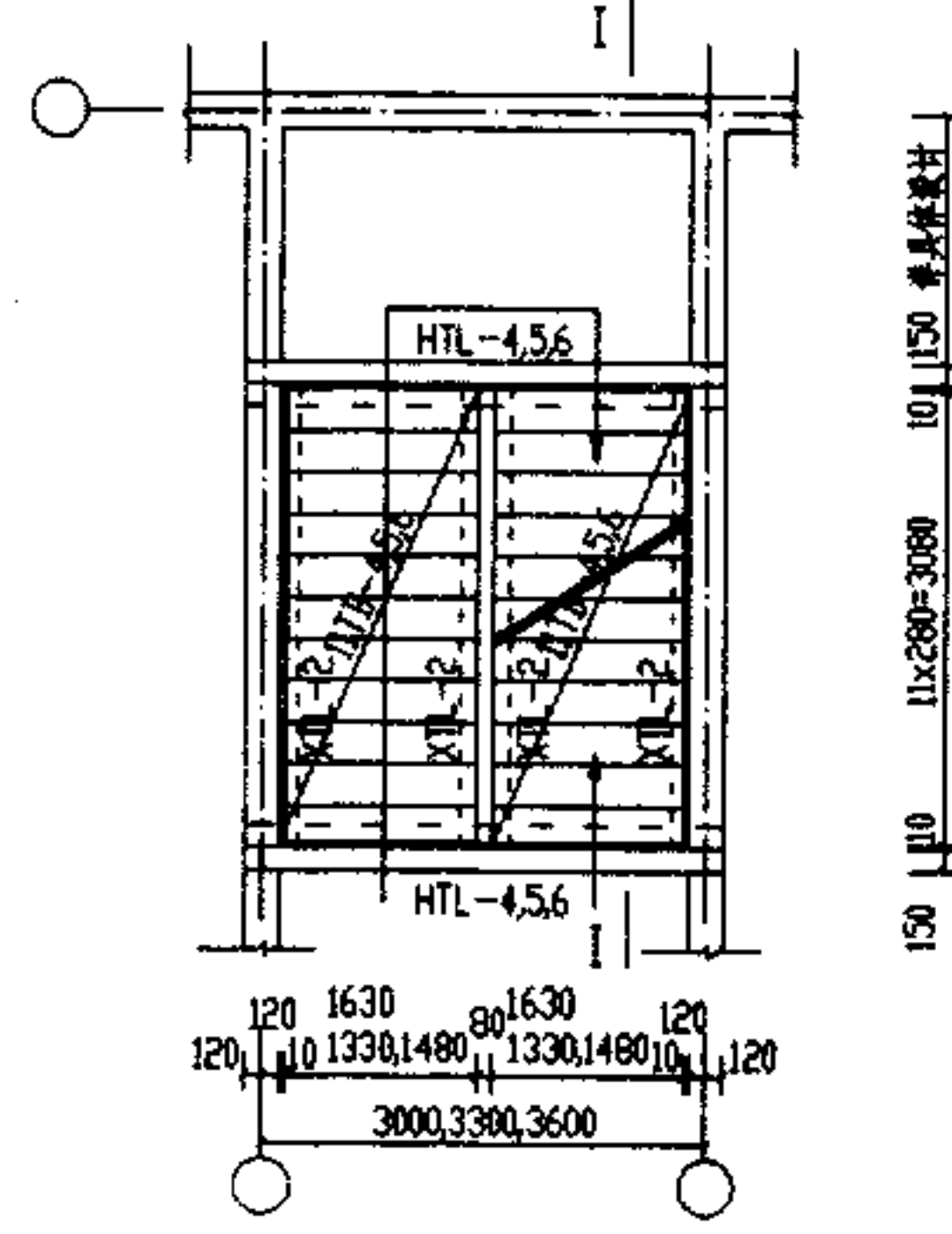
LT3339A LT3639A	图号	川 03G308
	页次	8

校核	杨 楠
设计	刘 畅
制图	刘 畅

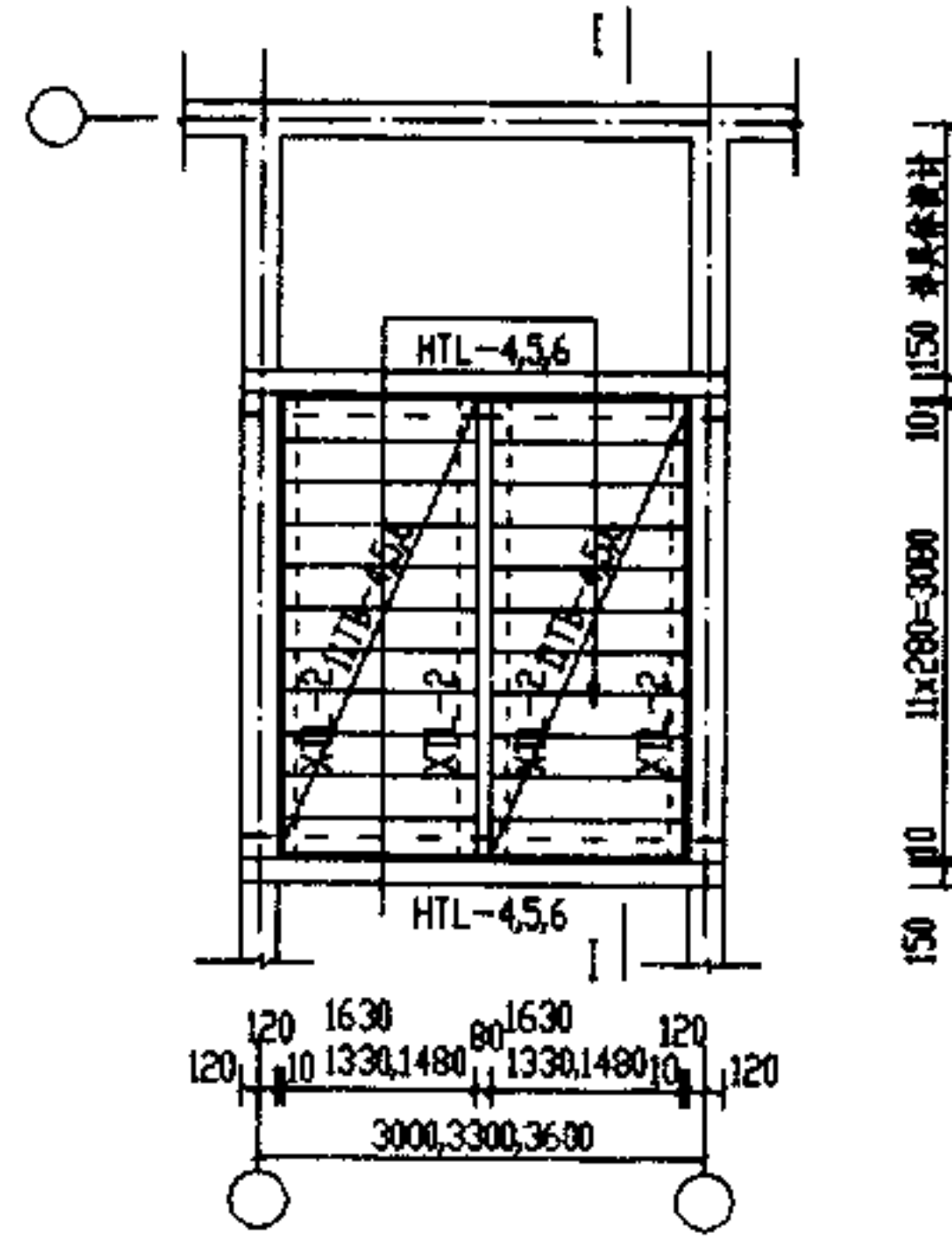


LT3032B	图集号	川 03G308
LT3332B LT3632B	页次	9

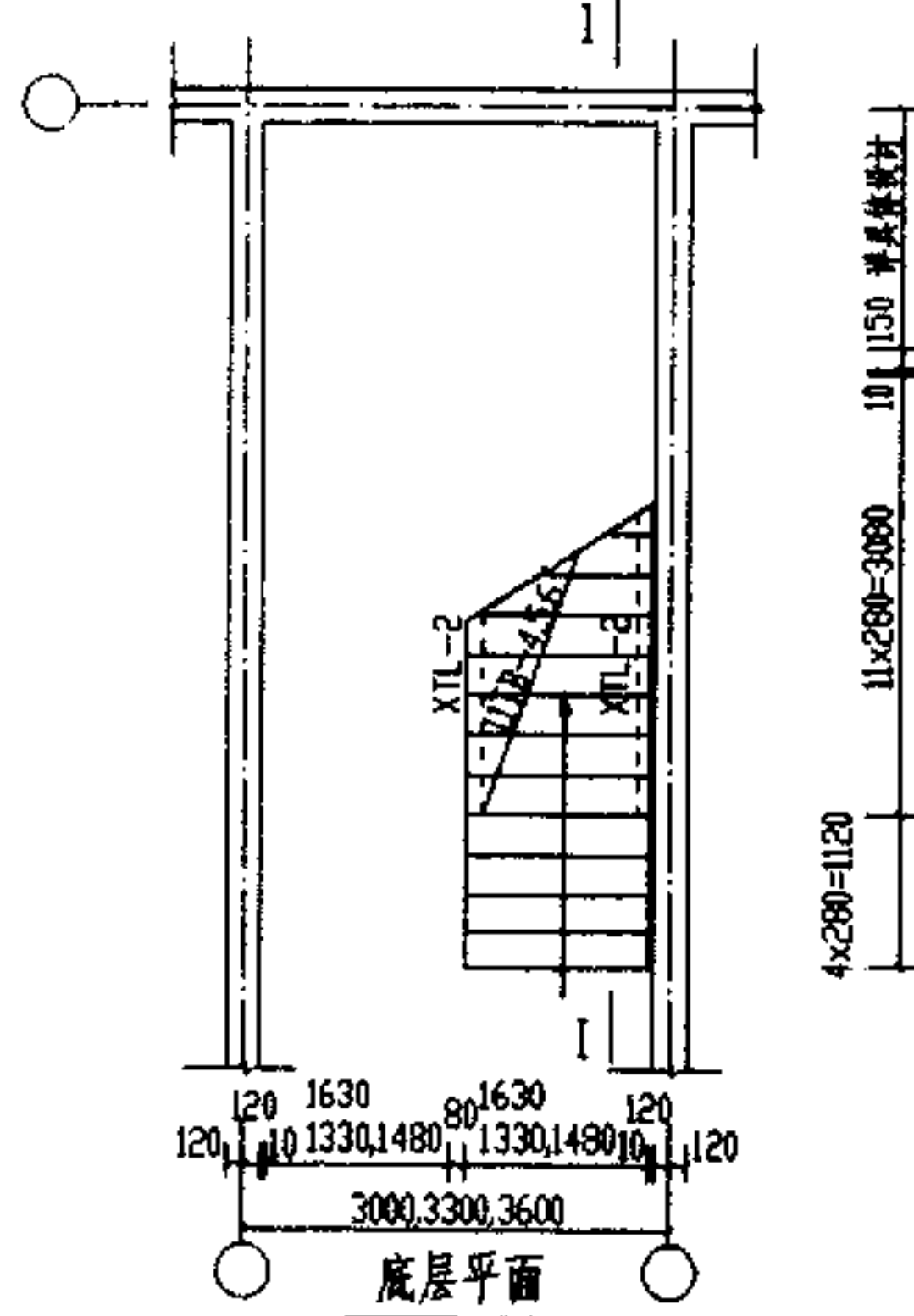
校核	宏	杨
设计	刘	畅
制图	刘	畅



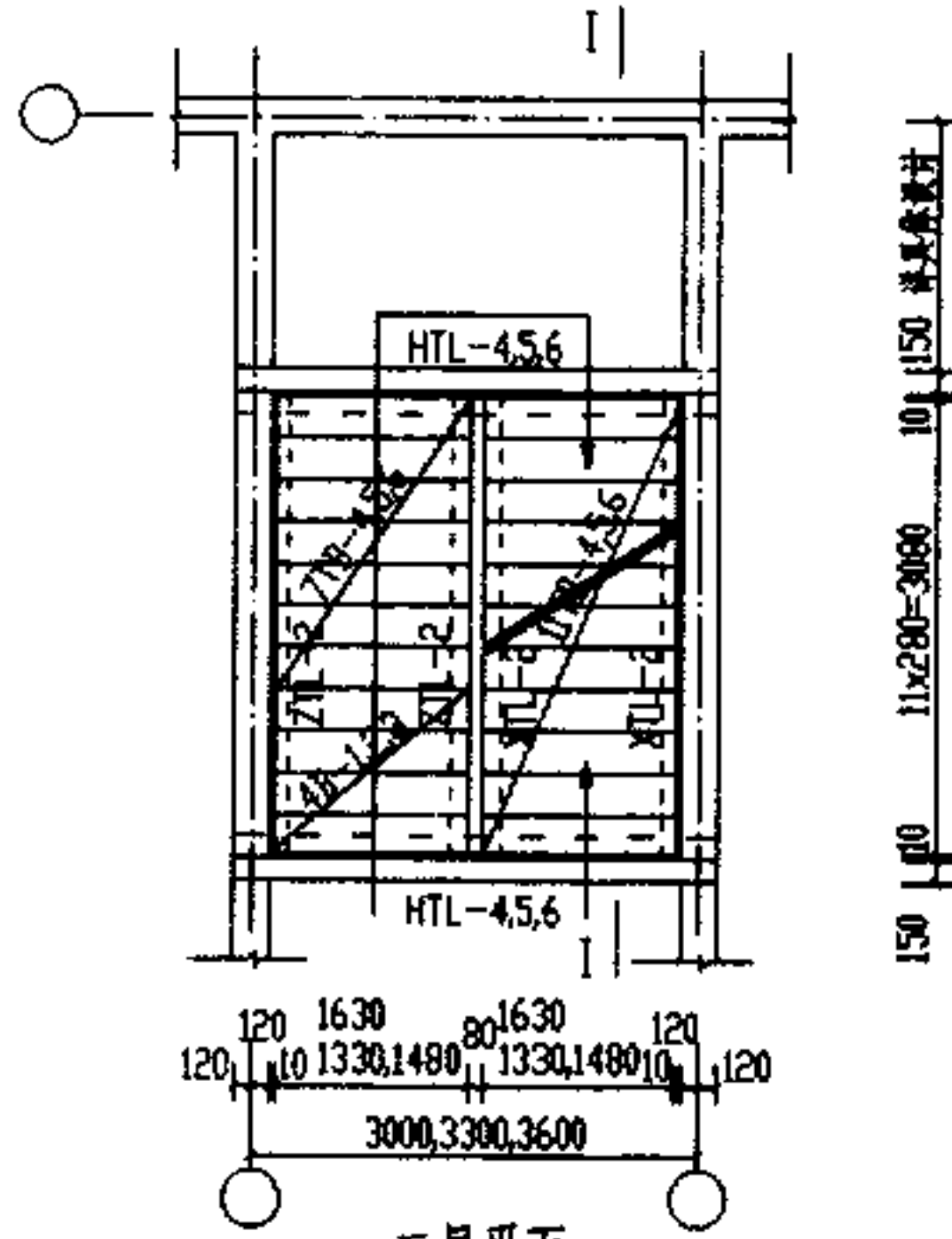
标准层平面



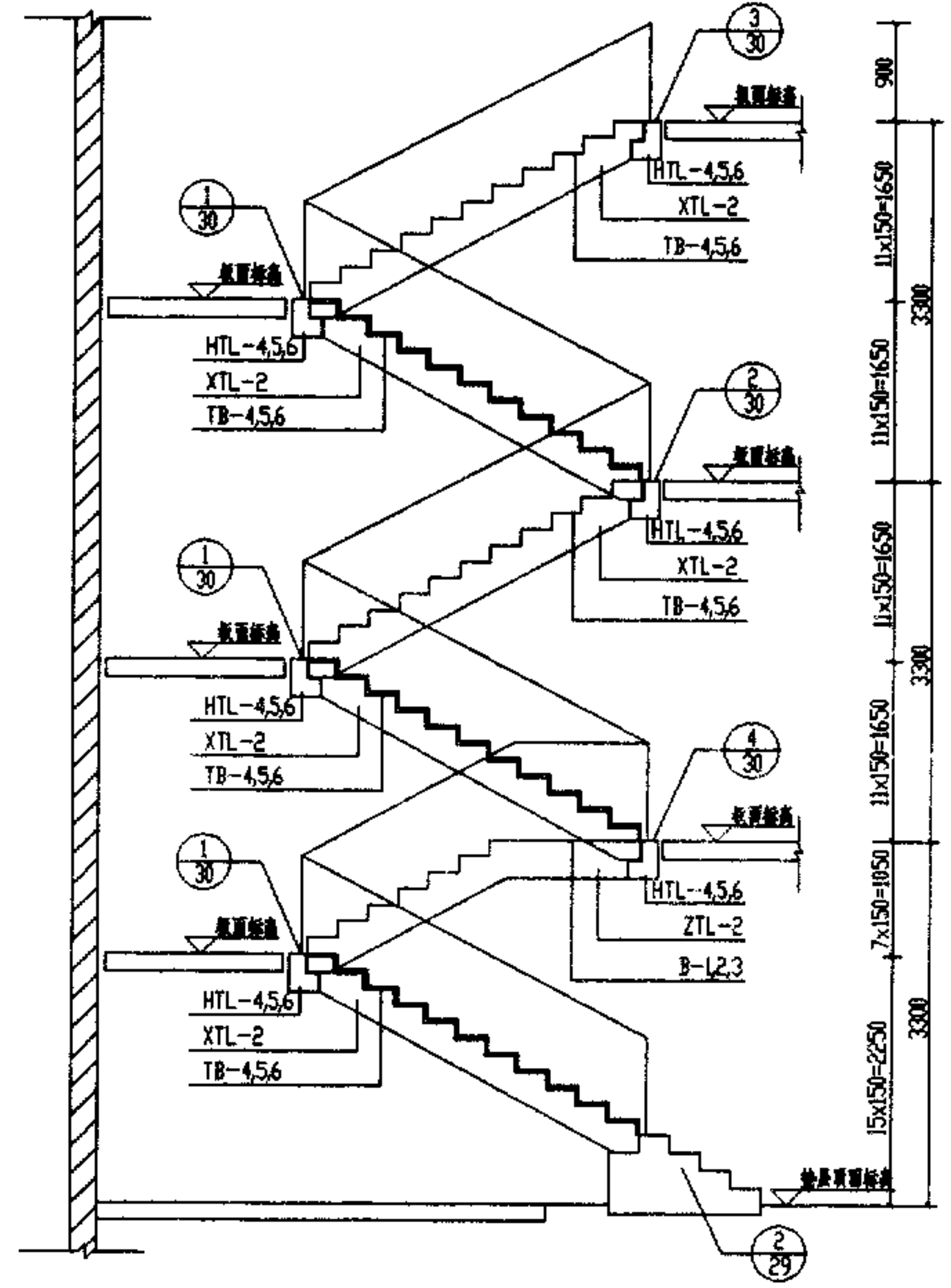
顶层平面



底层平面



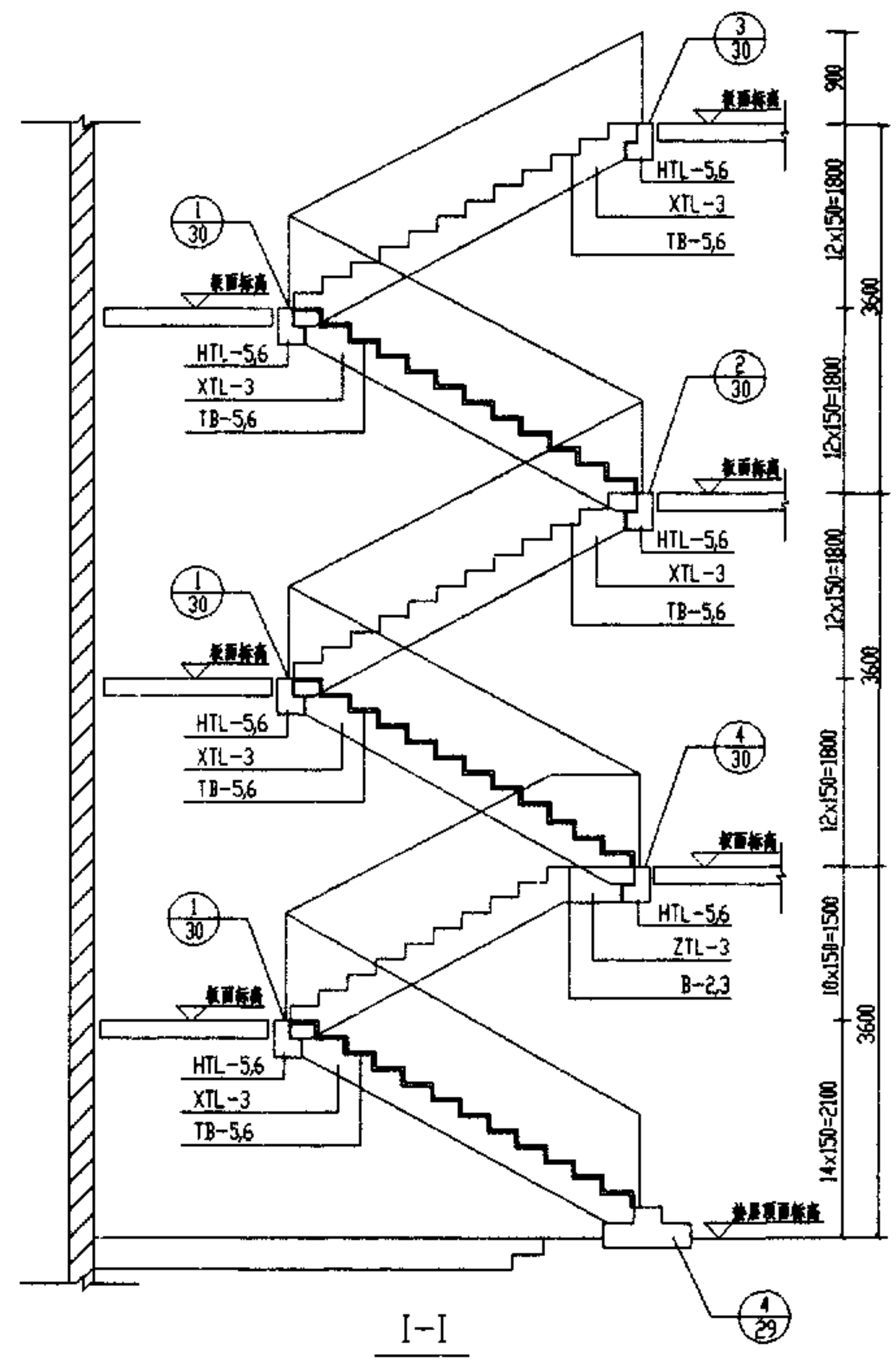
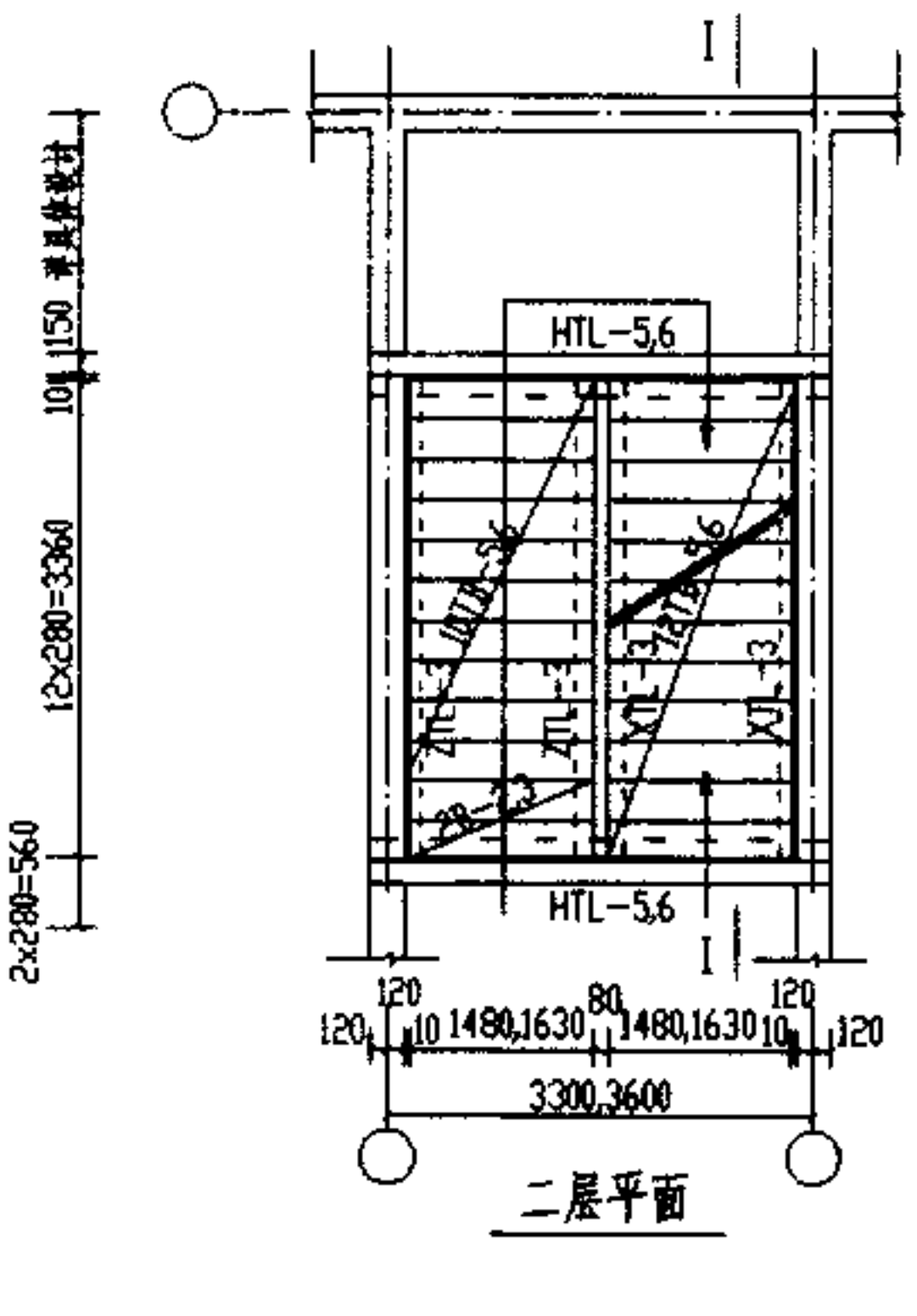
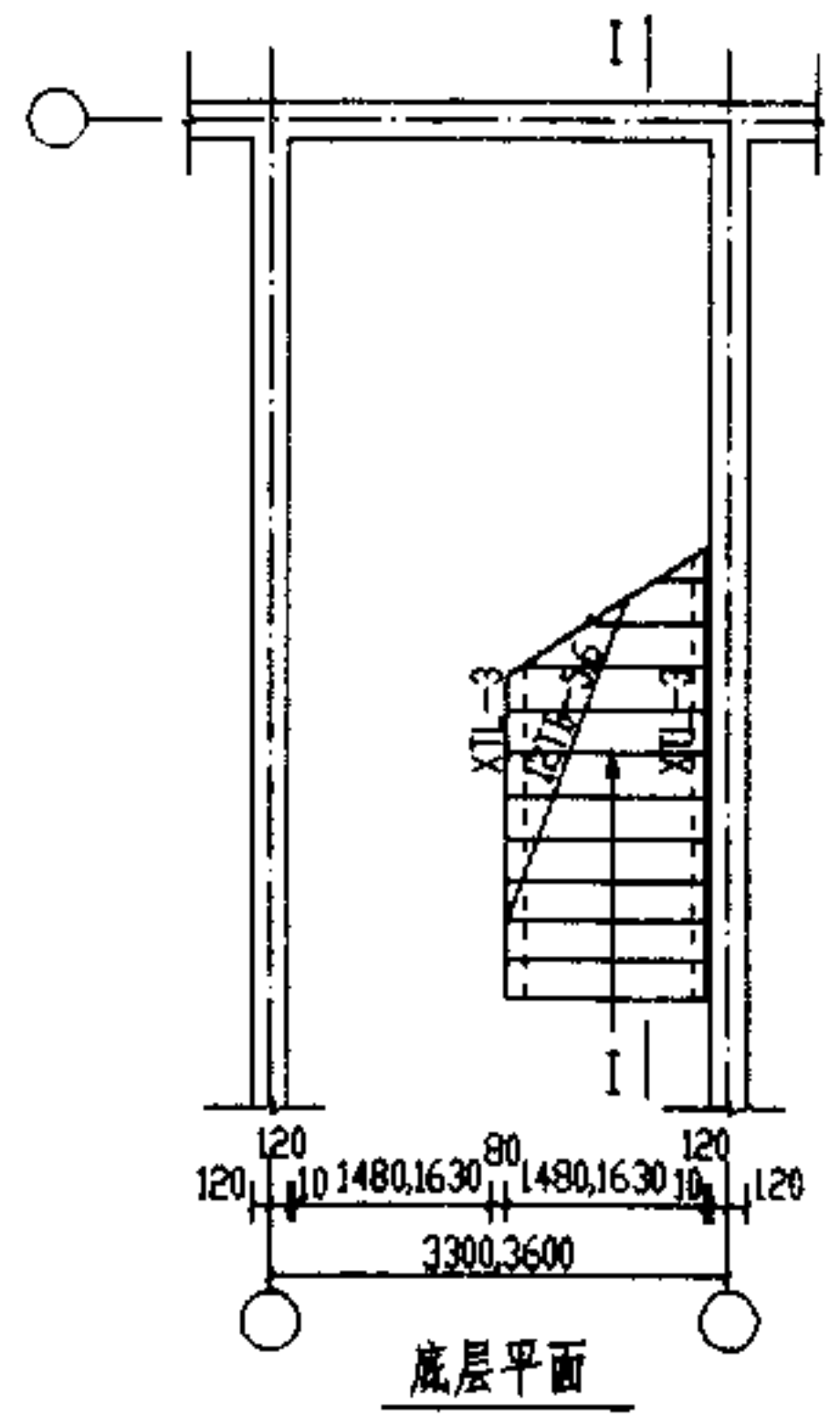
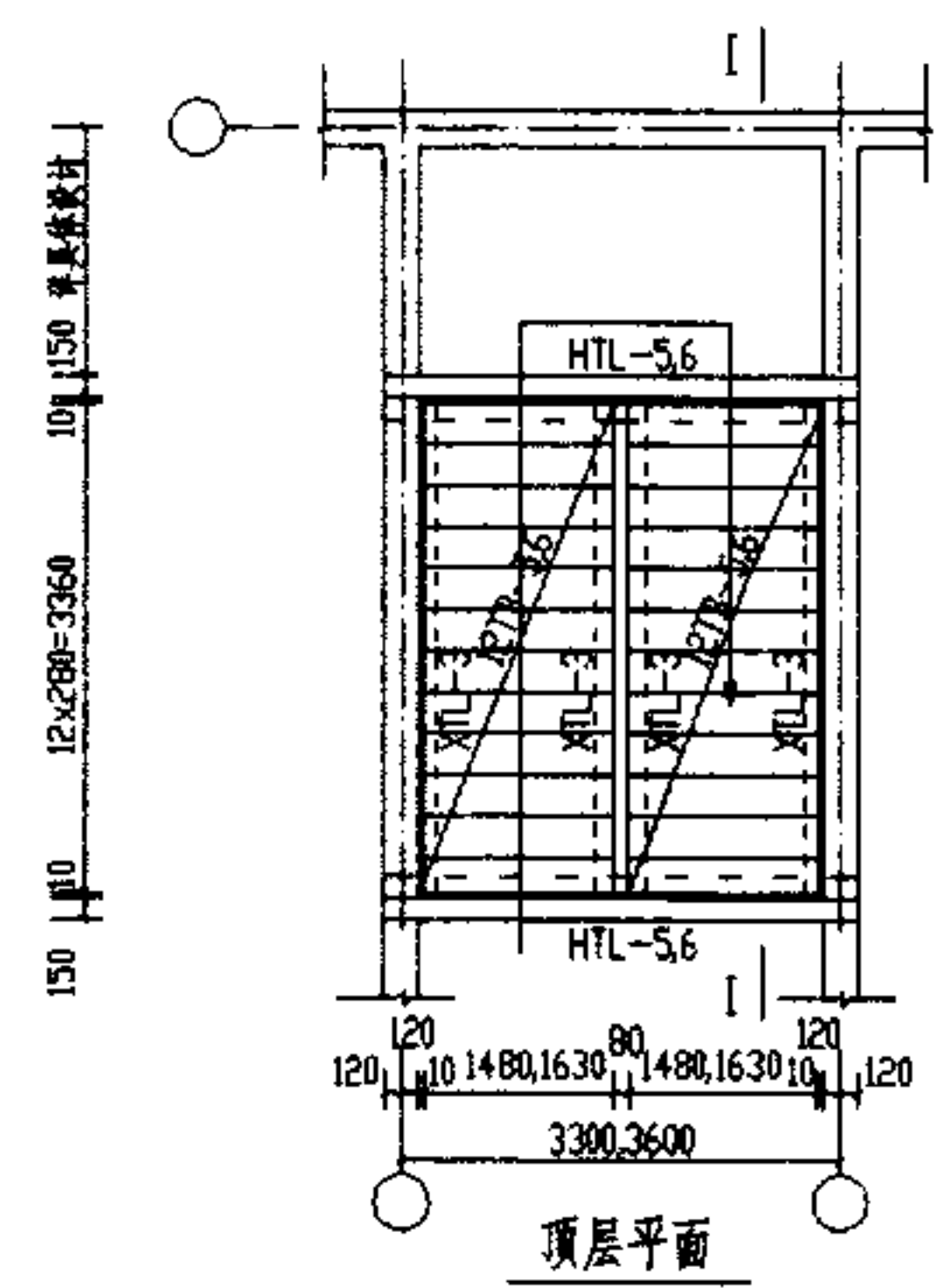
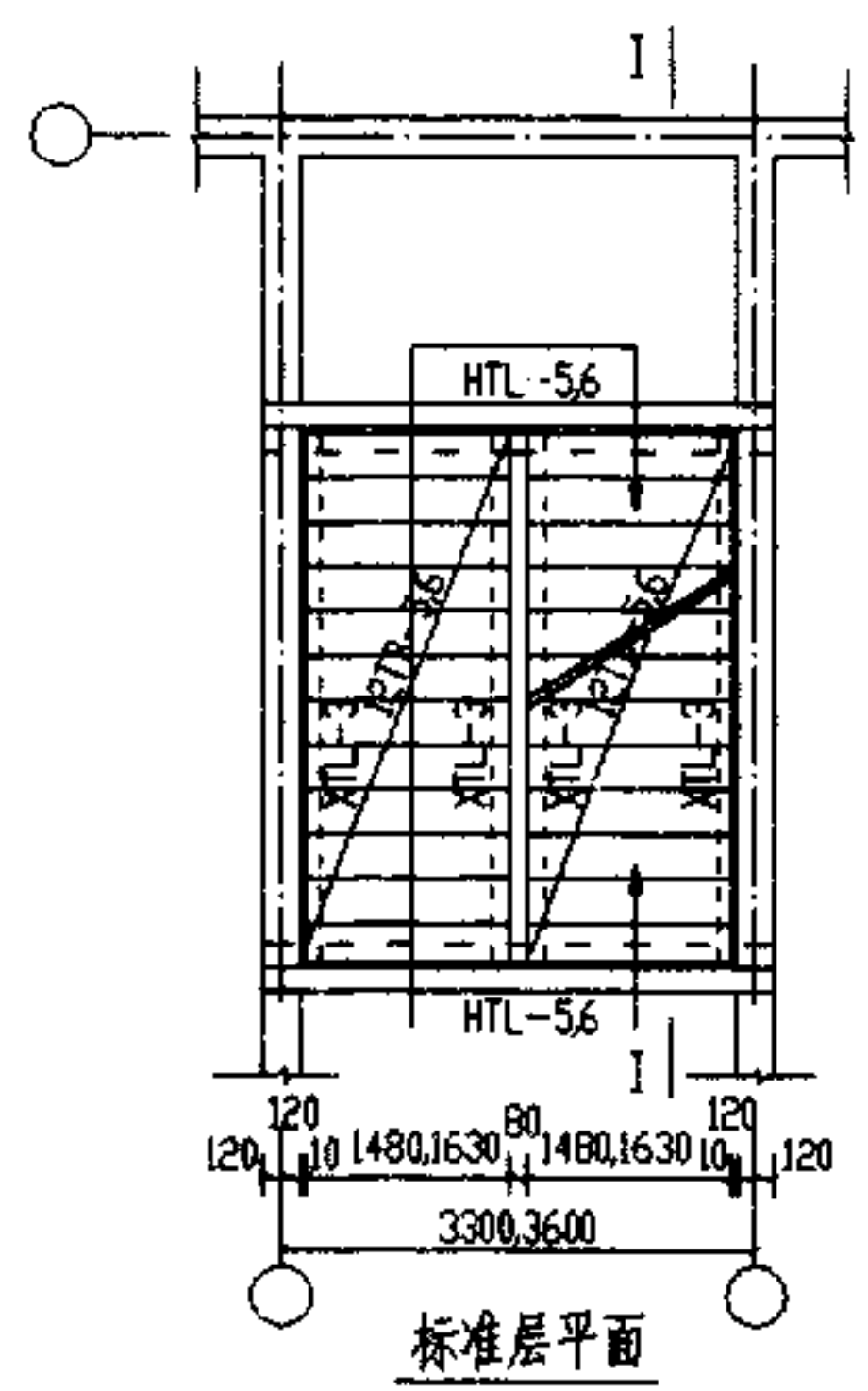
二层平面



I-I

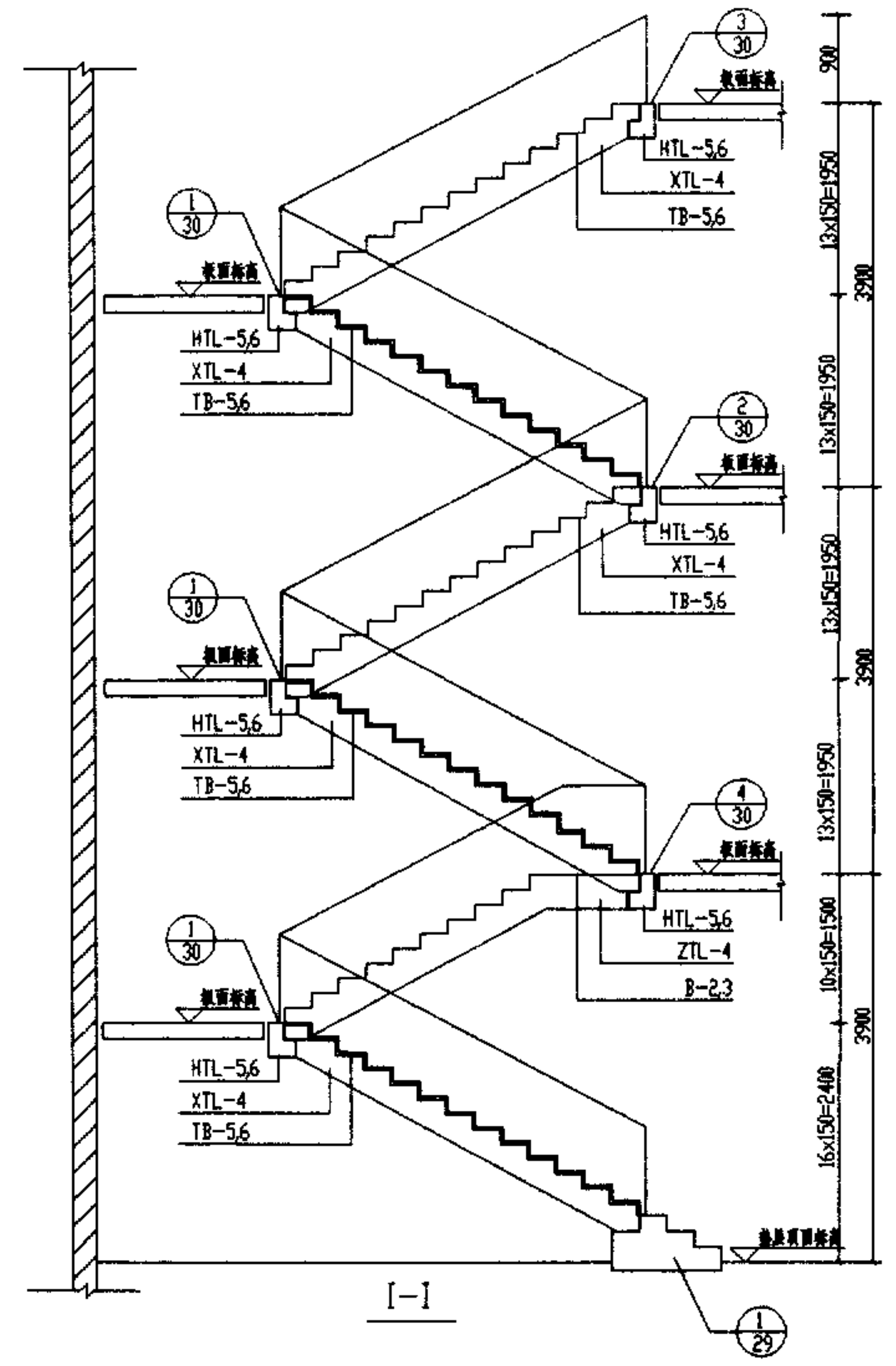
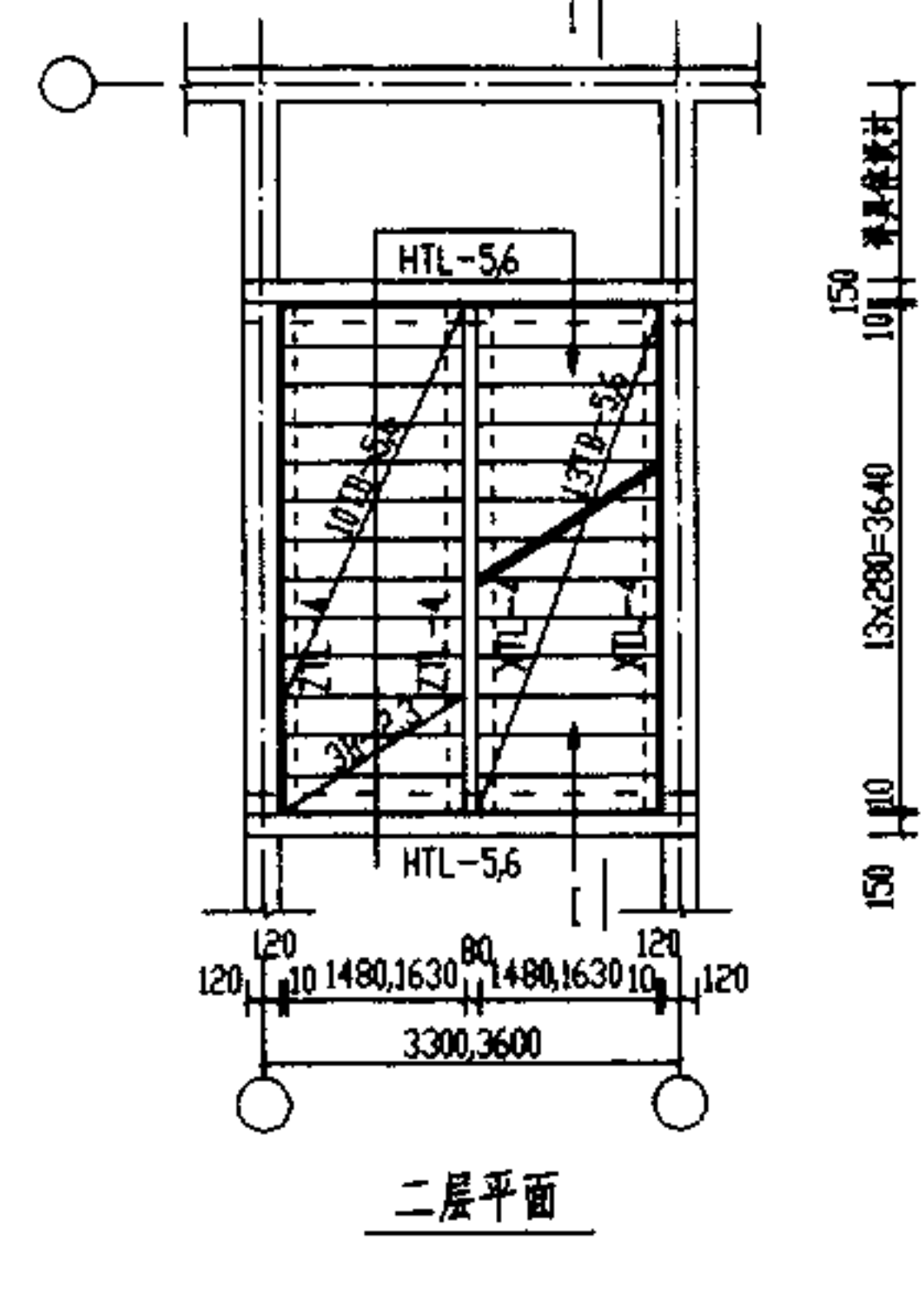
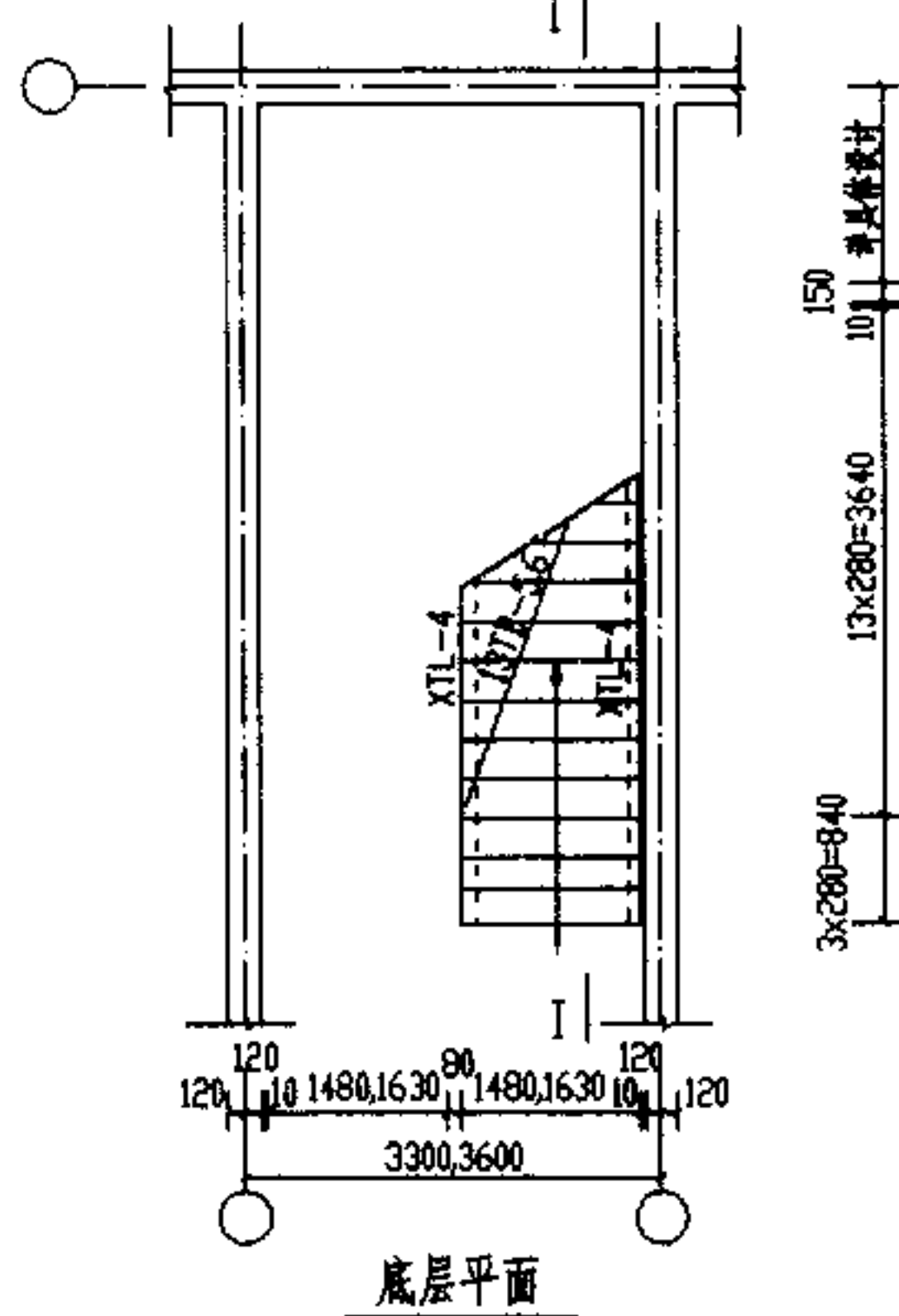
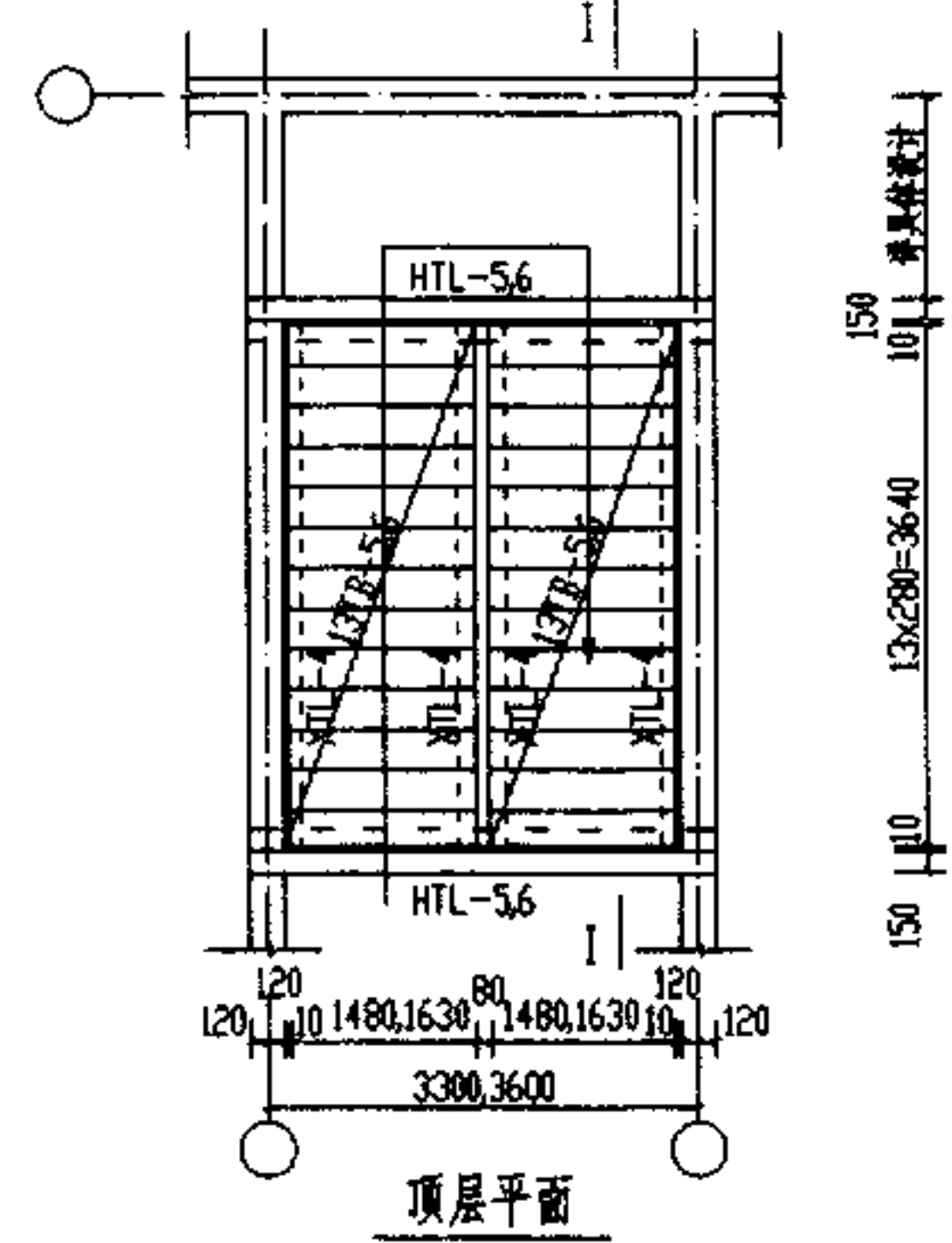
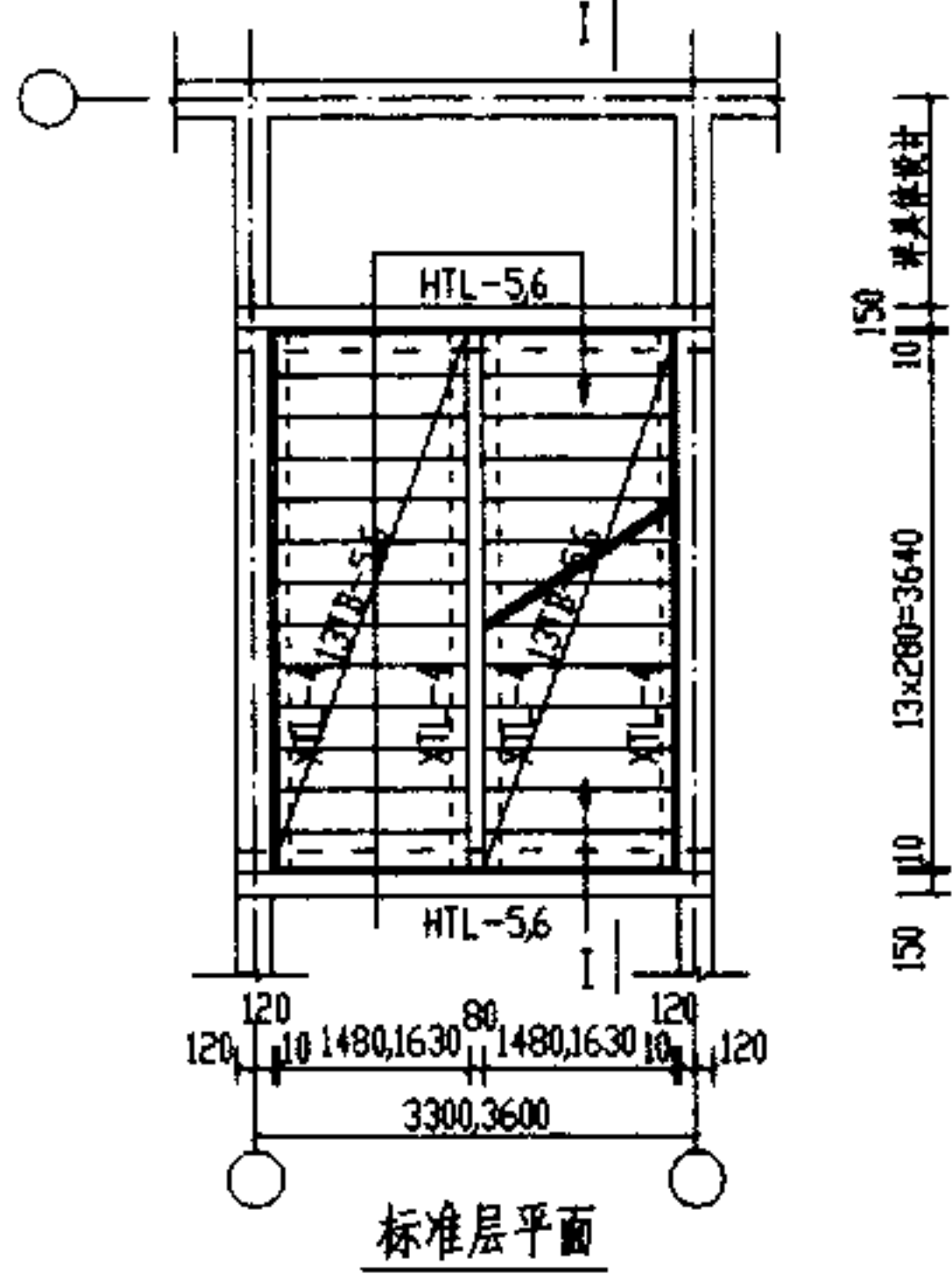
LT3033B	图集号	川 03G308
LT3333B LT3633B	页次	10

校核	杨宏	杨宏
设计	刘畅	刘畅
制图	刘畅	刘畅



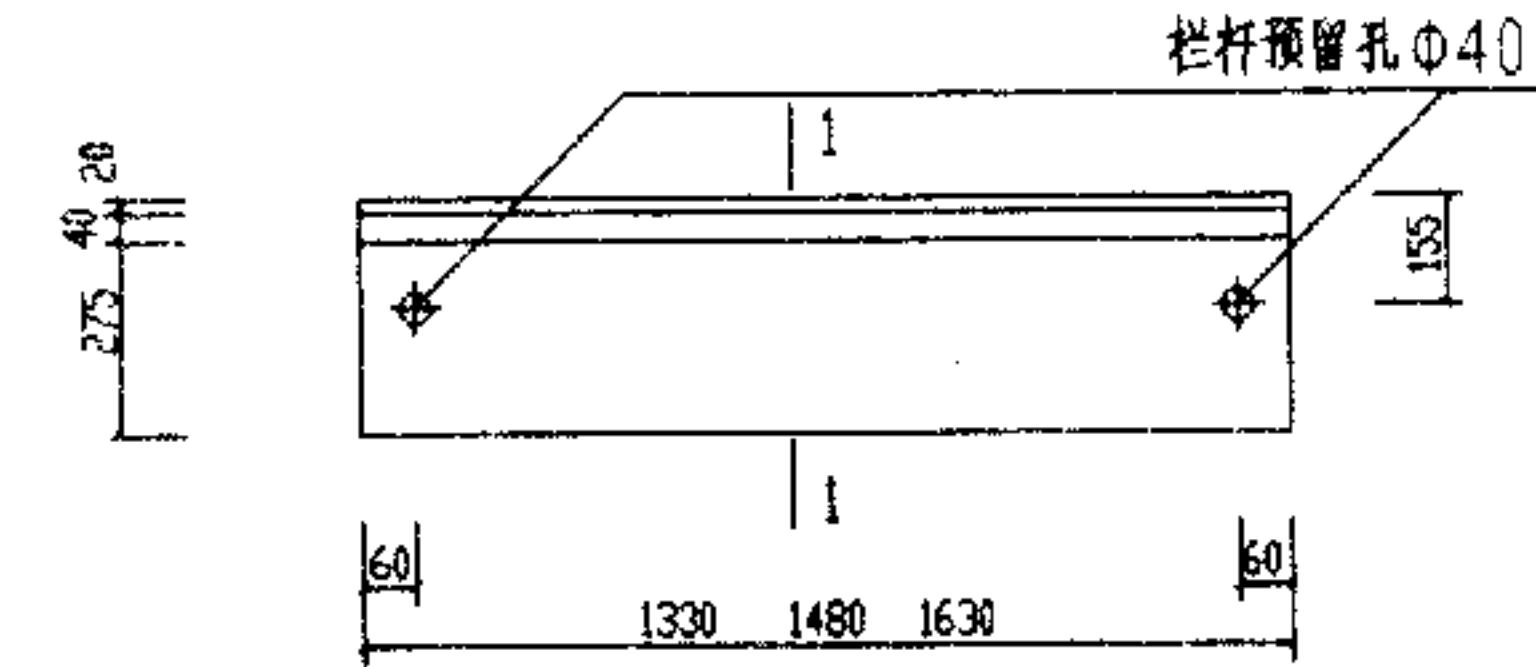
LT3336B	LT3636B	图集号	川 03G308
		页次	11

校核	宏	杨
设计	刘	畅
制图	刘	畅

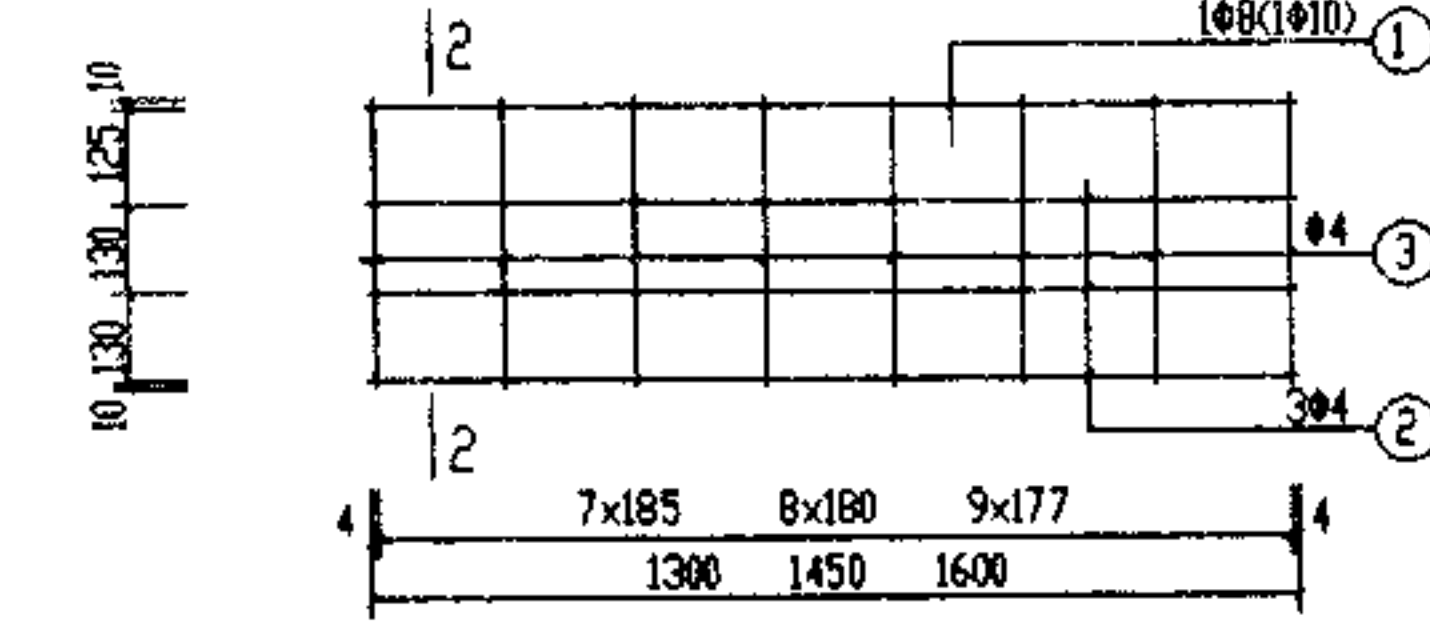


LT3339B	LT3639B	图集号	川 03G308
		页次	12

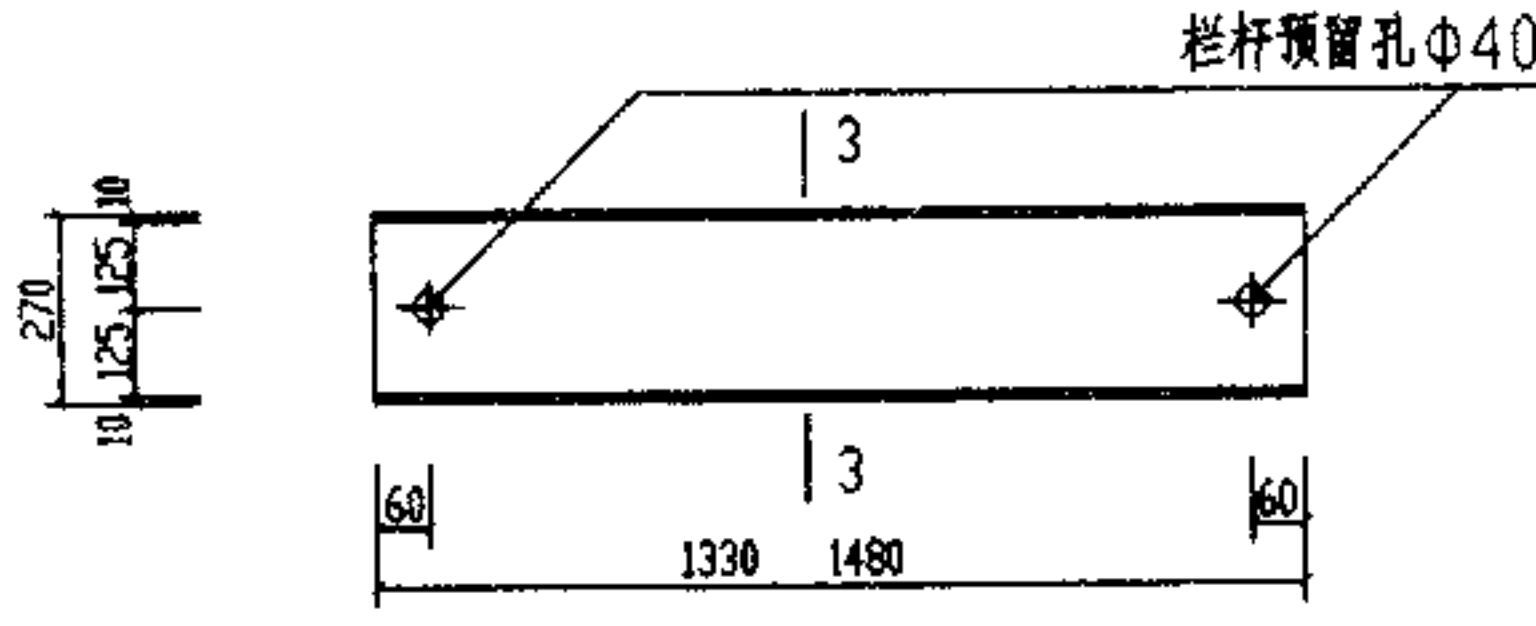
审核	设计	制图
宏	杨	刘
杨	刘	杨



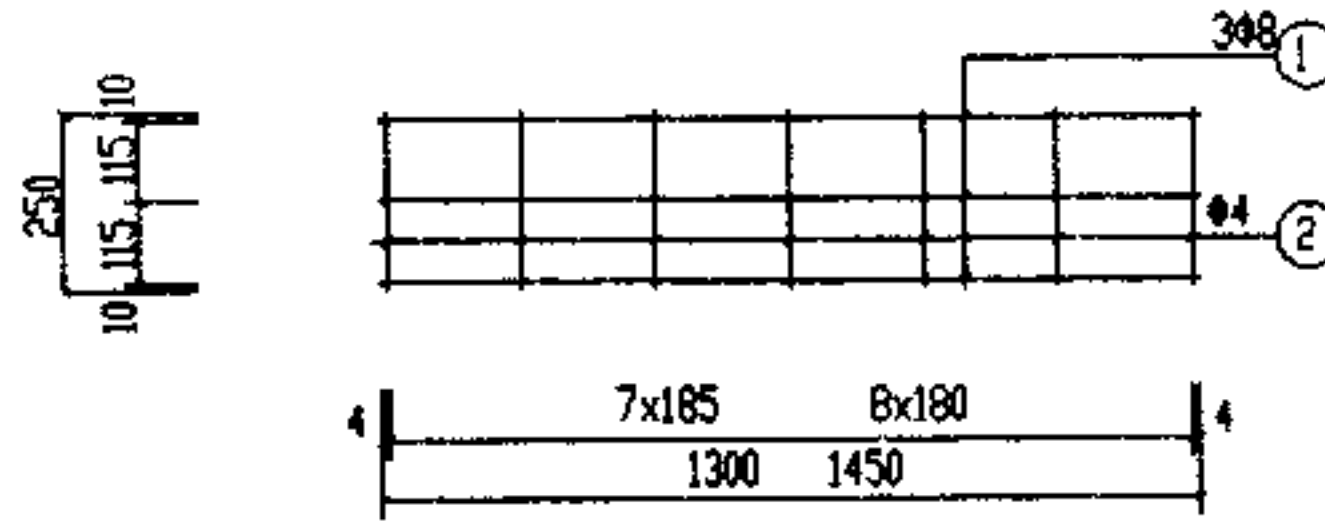
TB-1,2,3 模板图



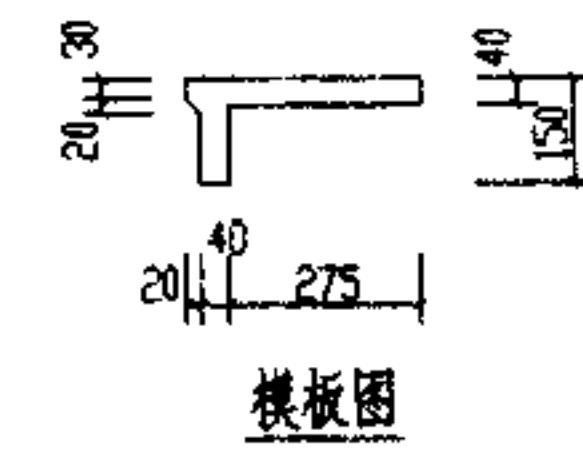
TB-1,2,3 配筋图



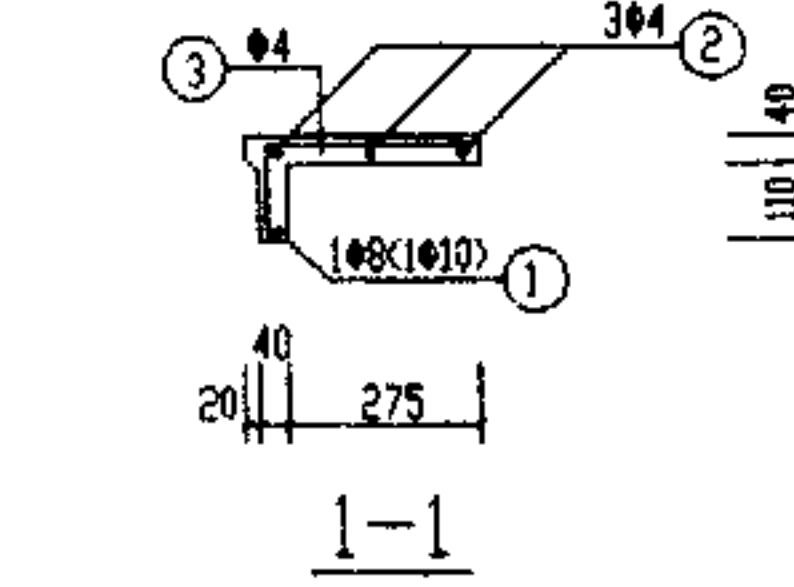
B-1,2 模板图



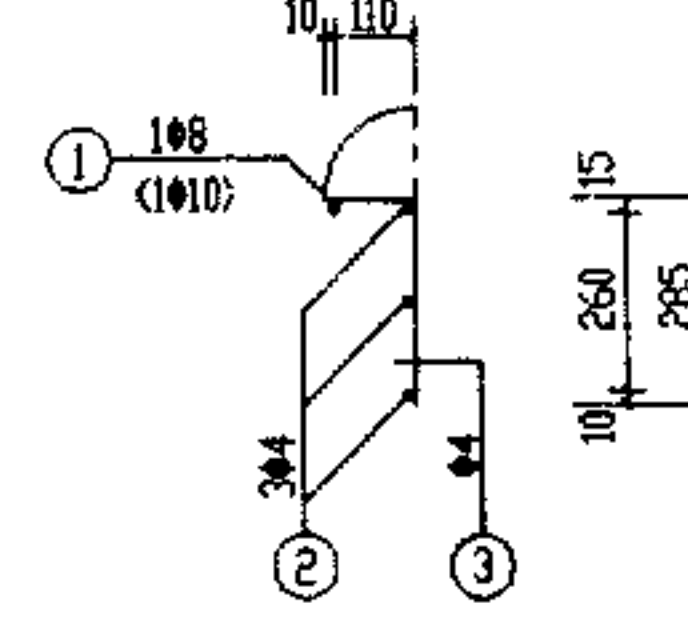
B-1,2 配筋图



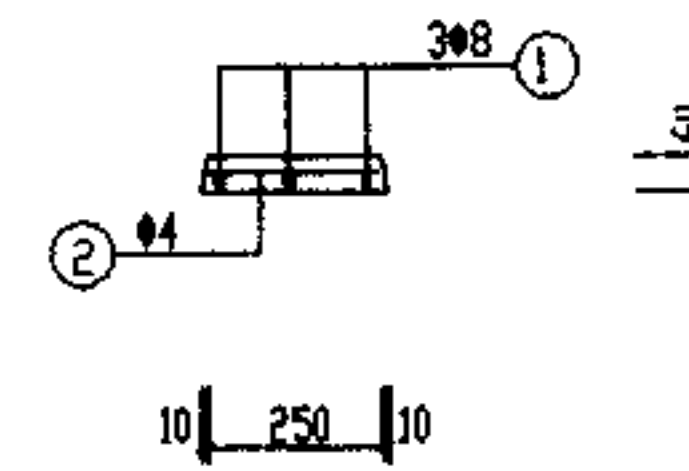
模板图



1-1



2-2



3-3

钢筋表

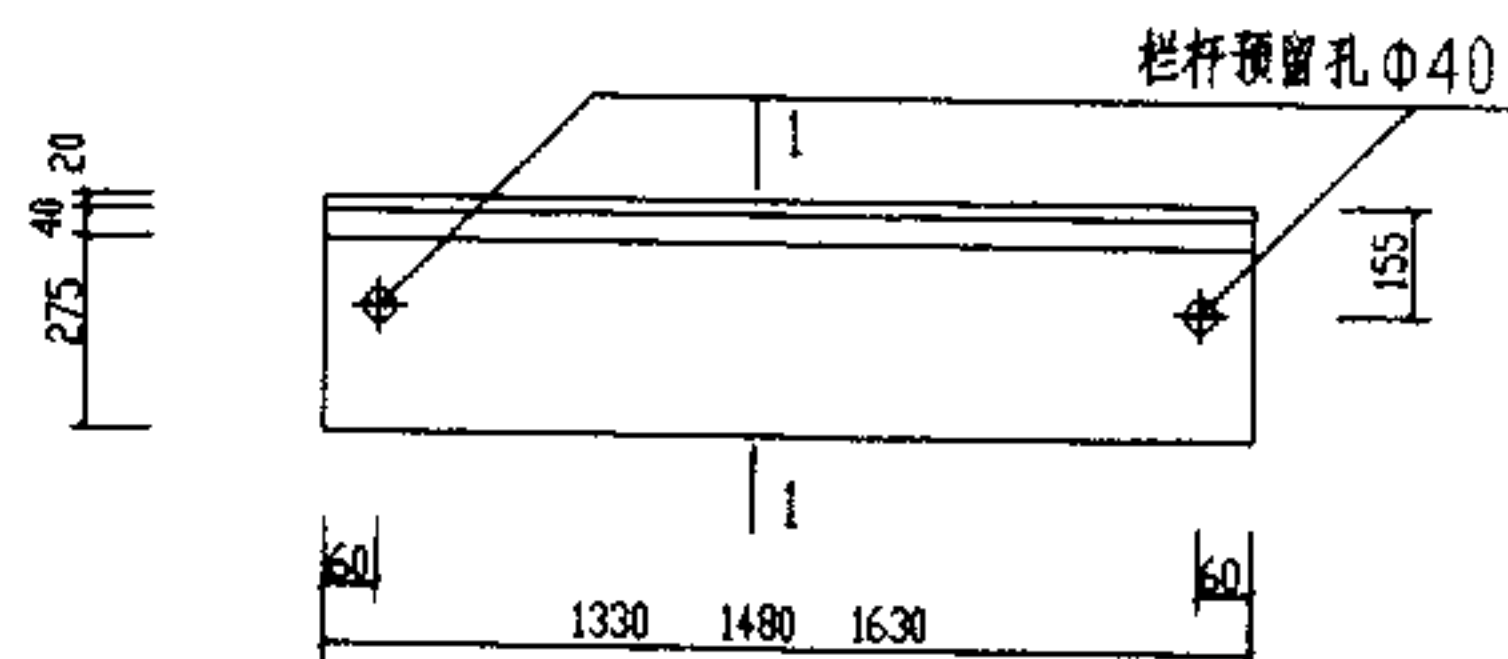
构件编号	钢筋编号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
TB-1	①	1300	Φ8	1300	1	1.300	0.514	1.221
	②	1300	Φ4	1300	3	3.900	0.386	
	③	285	Φ4	405	8	3.240	0.321	
TB-2	①	1450	Φ10	1450	1	1.450	0.895	1.687
	②	1450	Φ4	1450	3	4.350	0.431	
	③	285	Φ4	405	9	3.645	0.361	
TB-3	①	1600	Φ10	1600	1	1.600	0.987	1.863
	②	1600	Φ4	1600	3	4.800	0.475	
	③	285	Φ4	405	10	4.050	0.401	
B-1	①	1300	Φ8	1300	3	3.900	1.541	1.813
	②	250	Φ4	250	11	2.750	0.272	
B-2	①	1450	Φ8	1450	3	4.350	1.718	2.015
	②	250	Φ4	250	12	3.000	0.297	

构件经济指标

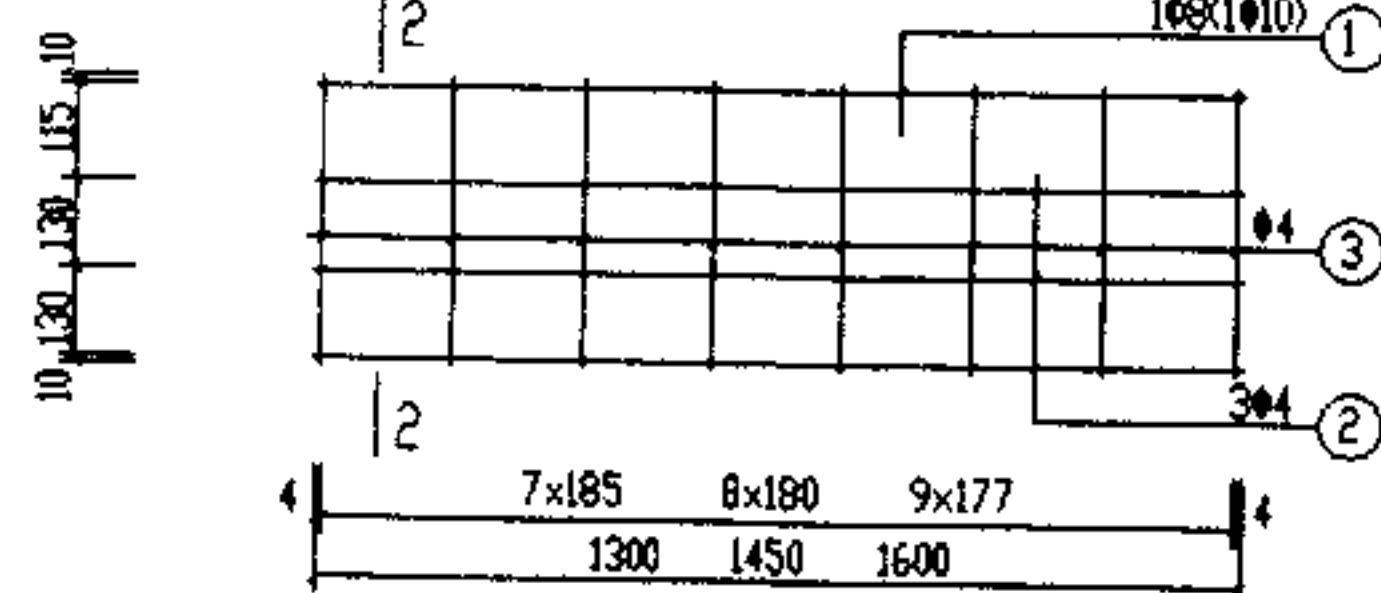
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
TB-1	1.221	0.0239	50.09	59.75
TB-2	1.687	0.0266	63.42	66.83
TB-3	1.863	0.0293	63.58	73.62
B-1	1.813	0.0207	87.58	52.51
B-2	2.015	0.0231	87.23	58.59

TB-1,2,3 B-1,2	图集号	川 03G308
	页次	13

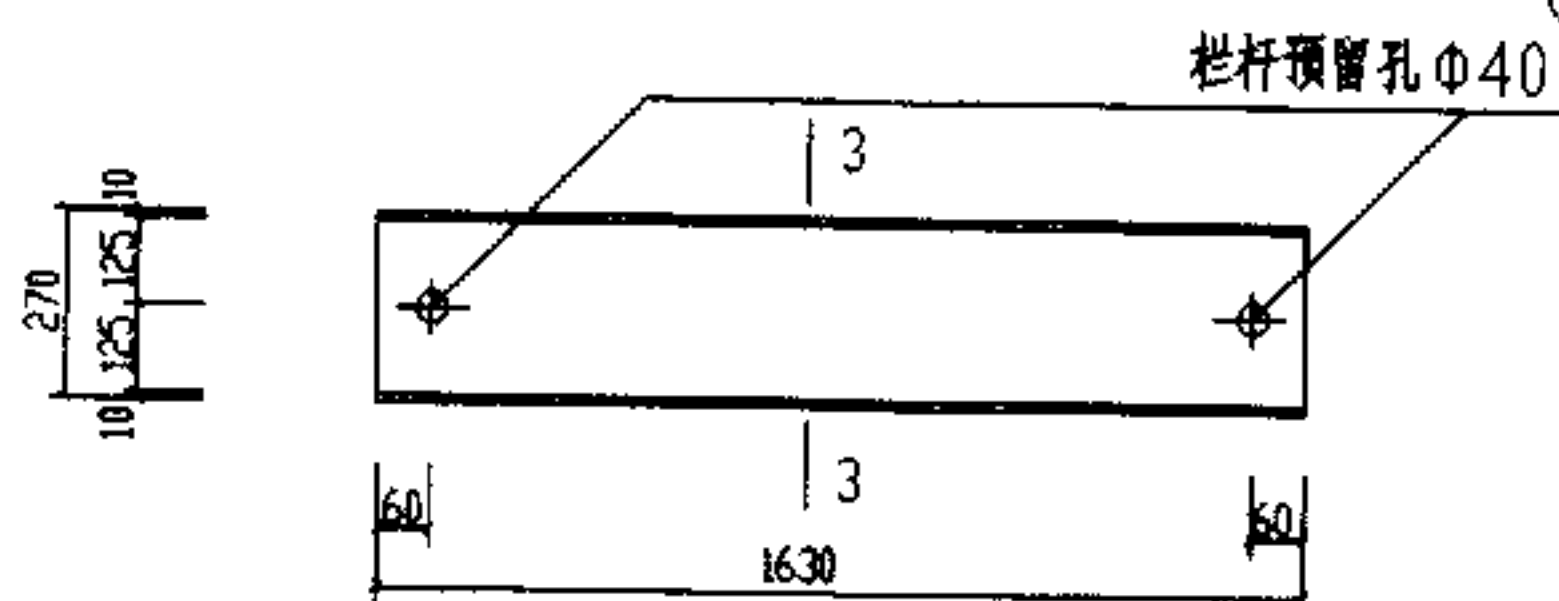
审核	杨宏	设计	刘杨	制图	刘杨
----	----	----	----	----	----



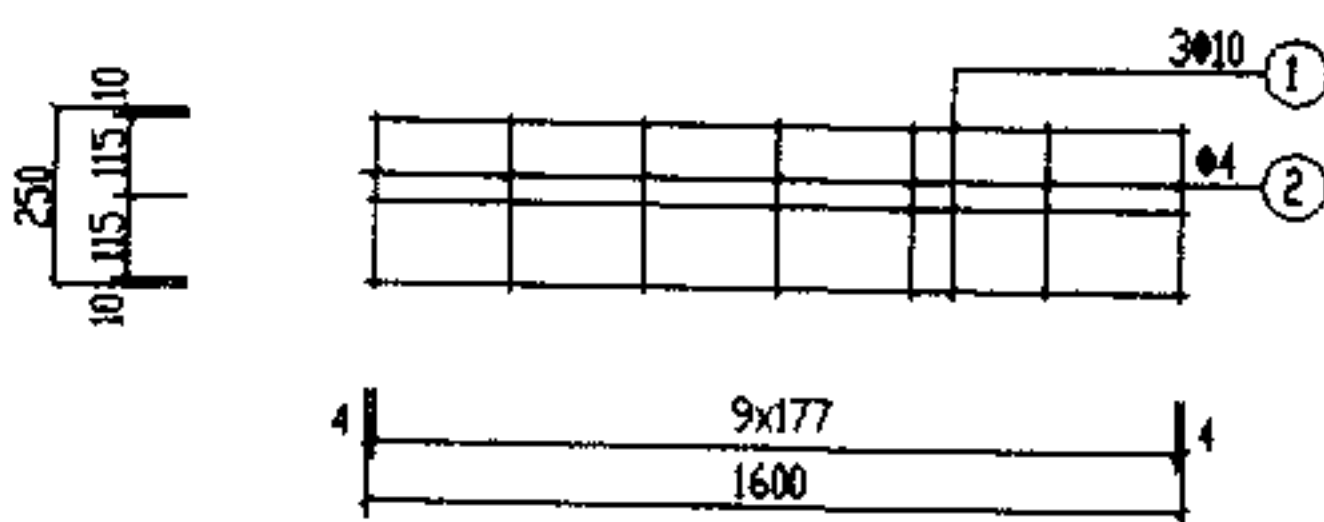
TB-4,5,6 模板图



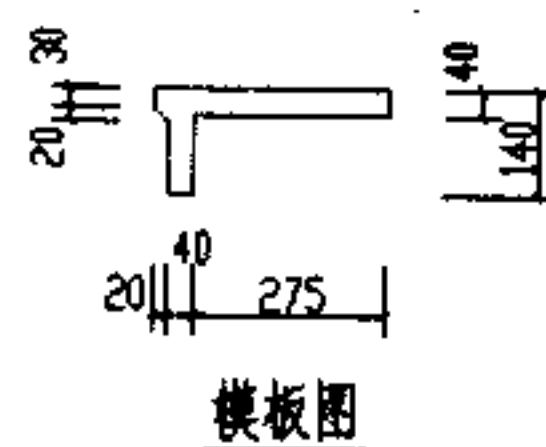
TB-4,5,6 配筋图



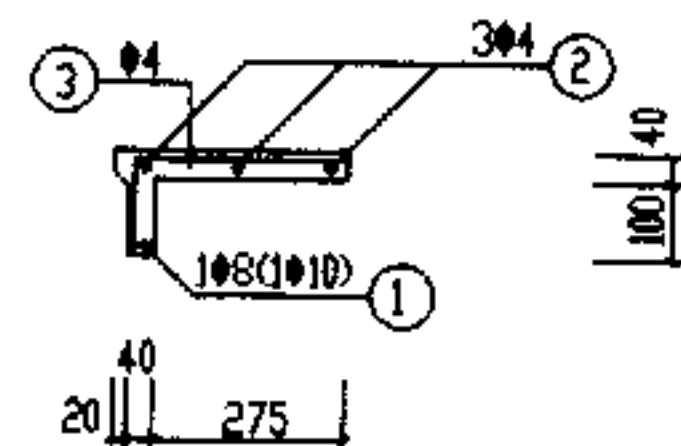
B-3 模板图



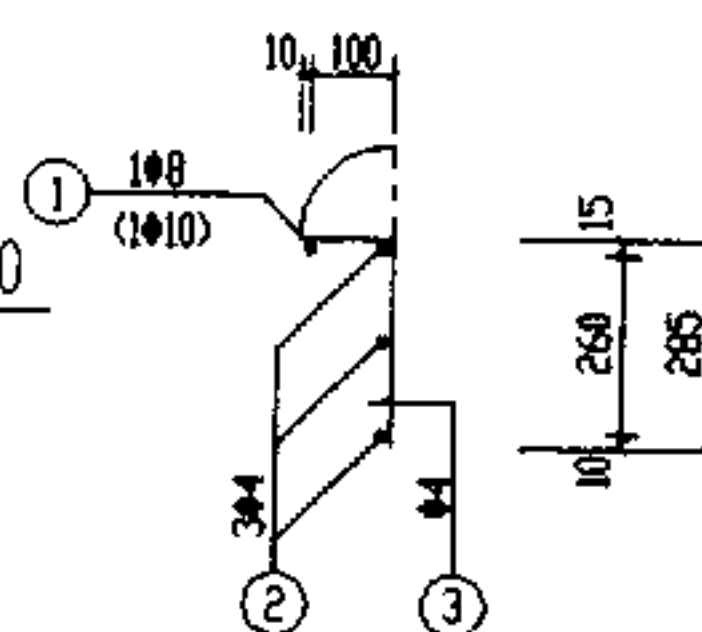
B-3 配筋图



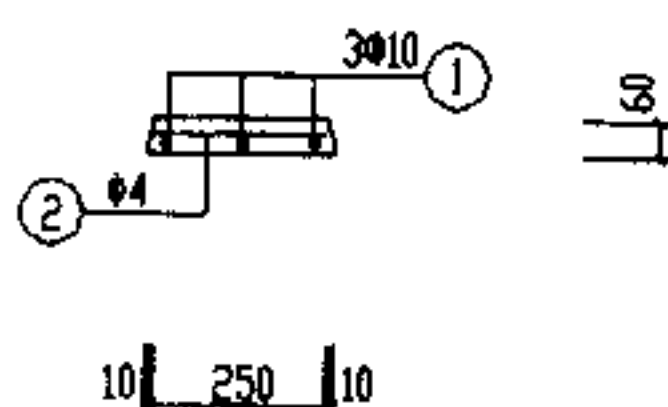
模板图



1-1



2-2



3-3

钢筋表

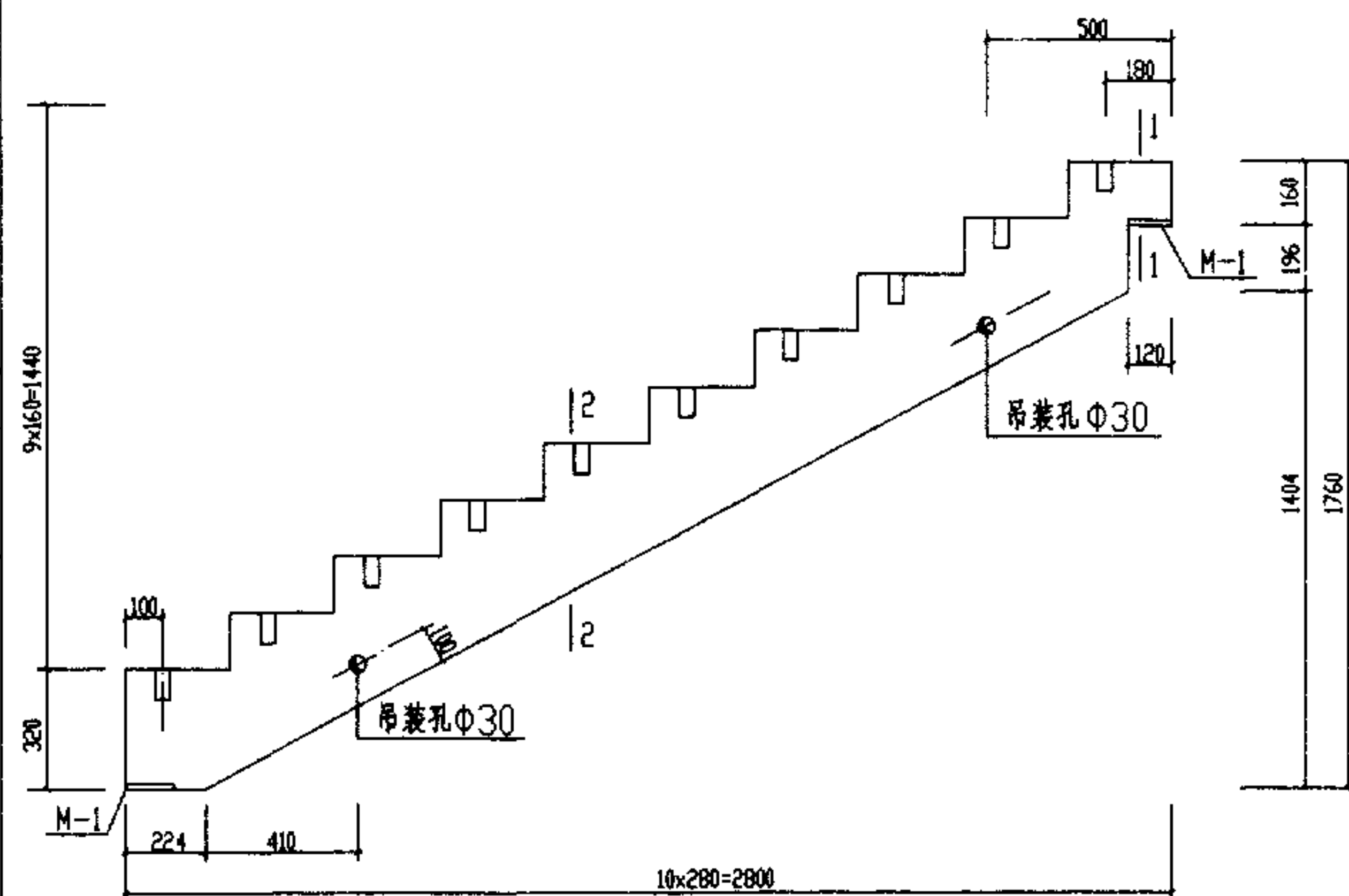
构件编号	钢筋编号	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	根数	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
TB-4	①	1300	Φ8	1300	1	1.300	0.514	1.174
	②	1300	Φ4	1300	3	3.900	0.386	
	③	110 285	Φ4	395	8	3.160	0.313	
TB-5	①	1450	Φ10	1450	1	1.450	0.895	1.678
	②	1450	Φ4	1450	3	4.350	0.431	
	③	110 285	Φ4	395	9	3.555	0.352	
TB-6	①	1600	Φ10	1600	1	1.600	0.987	1.853
	②	1600	Φ4	1600	3	4.800	0.475	
	③	110 285	Φ4	395	10	3.950	0.391	
B-3	①	1600	Φ8	1600	3	4.800	1.896	2.243
	②	250	Φ4	250	14	3.500	0.347	

构件经济指标

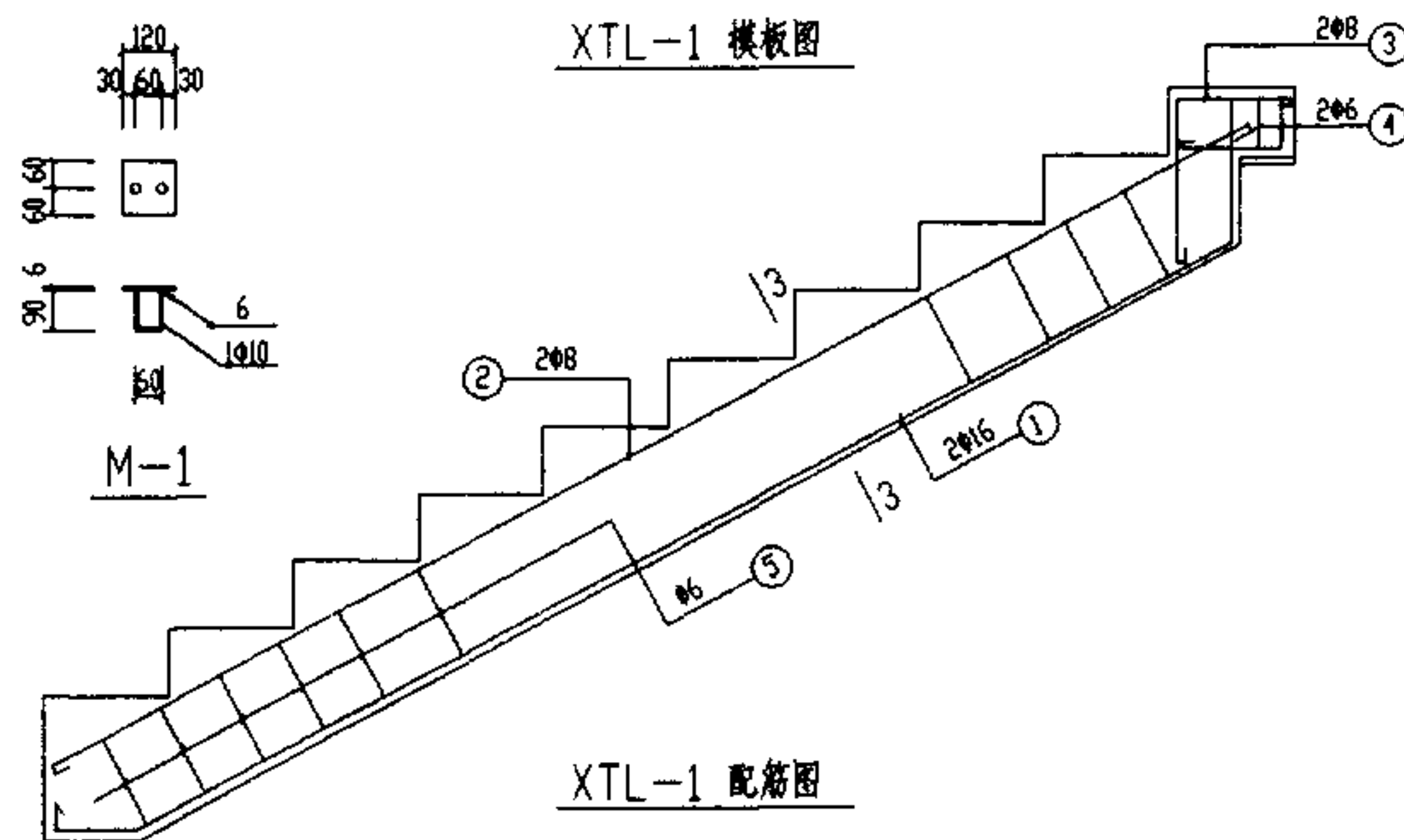
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
TB-4	1.174	0.0234	50.17	58.48
TB-5	1.678	0.0260	64.54	63.67
TB-6	1.853	0.0287	64.56	72.14
B-3	2.243	0.0254	88.31	64.45

TB-4,5,6 B-3	图集号	川 03G308
	页次	14

校核	杨宏	刘永
设计	刘畅	刘畅
制图	刘畅	刘畅



XTL-1 模板图



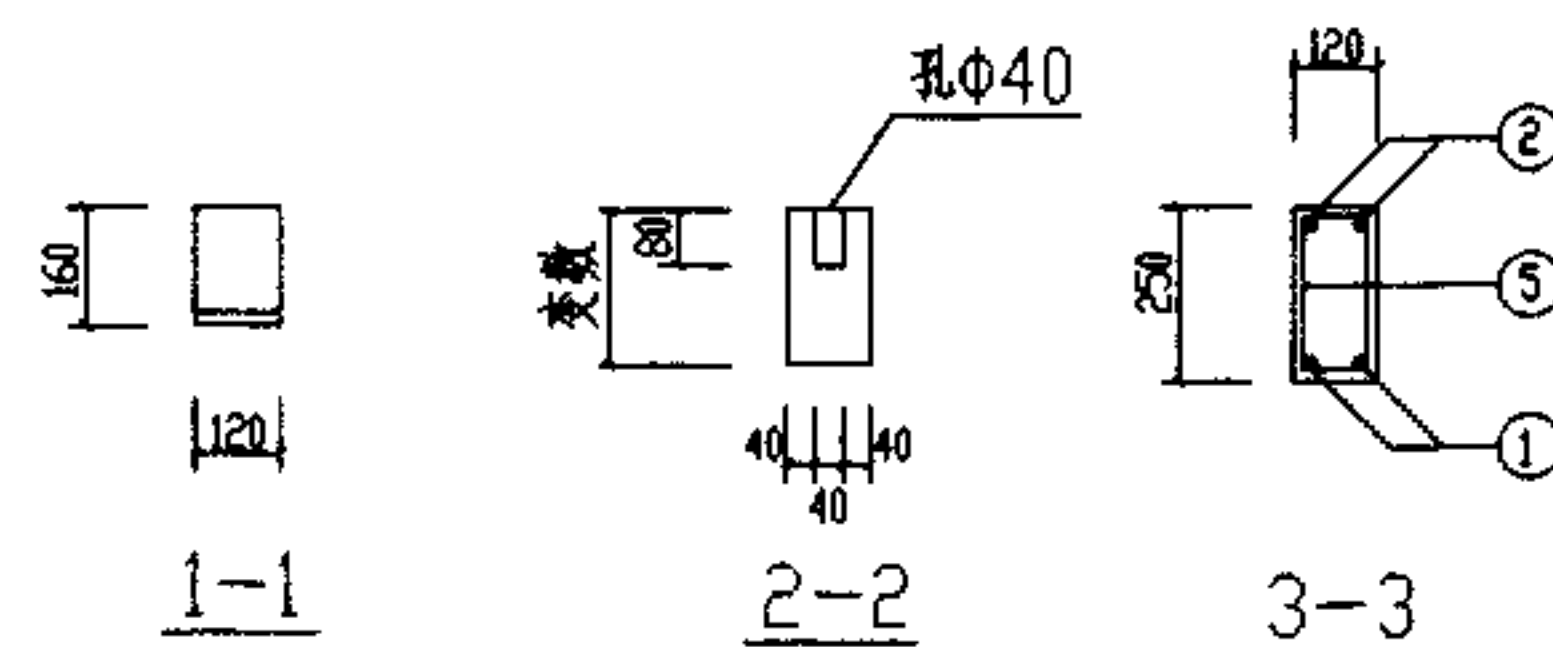
XTL-1 配筋图

钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
XTL-1	①		Φ16	3960	2	7.920	12.514	19.760
	②		Φ8	3250	2	6.500	2.568	
	③		Φ8	690	2	1.380	0.545	
	④		Φ6	480	2	0.960	0.213	
	⑤		Φ6	660	17	11.22	2.491	
	M-1		Φ10	240	2	0.48	0.296	
					2		1.133	

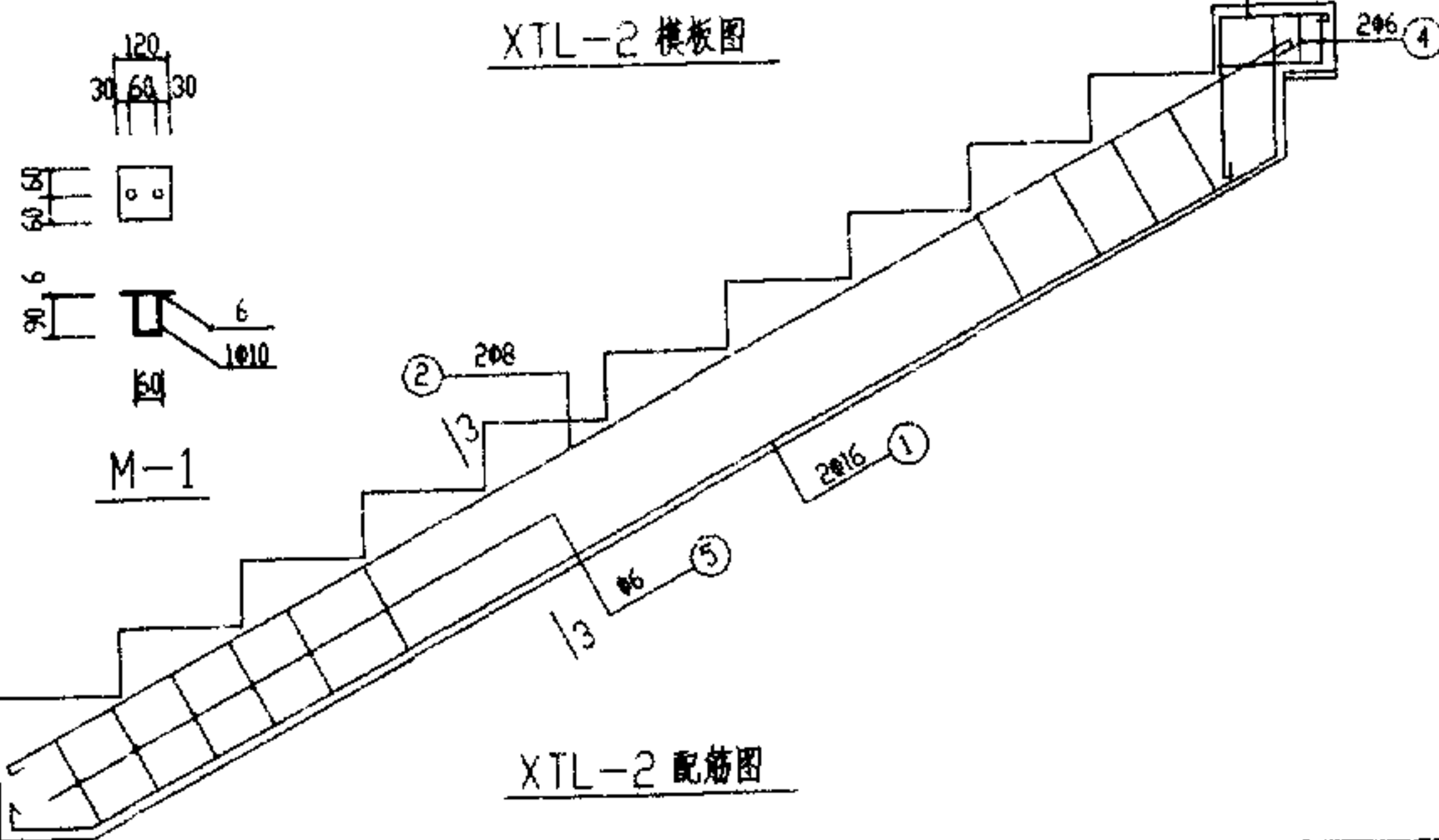
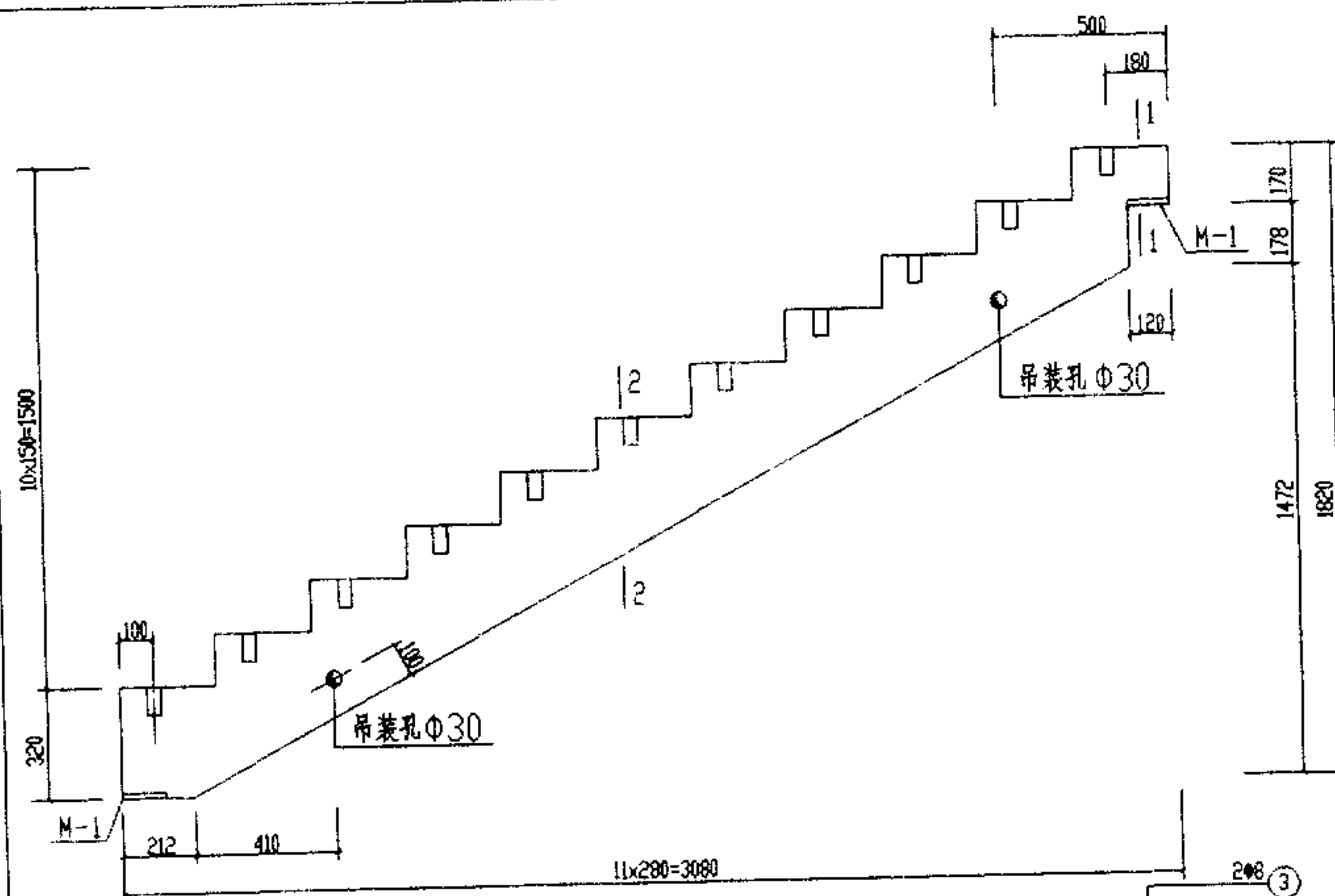
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
XTL-1	19.760	0.1200	162.50	313.64



XTL-1	図集号	川 03G308
	頁 次	15

审核	设计	制图
杨	刘	刘
宏	畅	畅

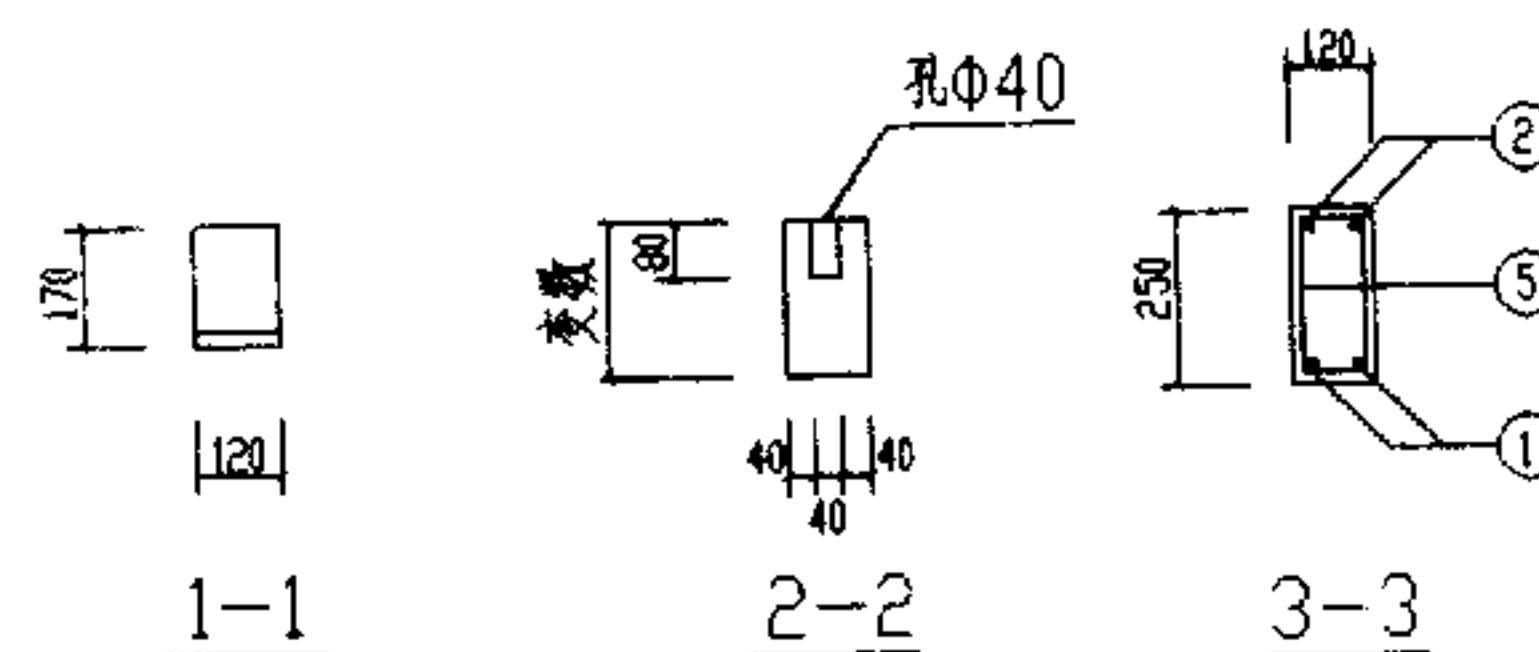


钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
XTL-2	①		Φ16	4247	2	8.494	13.421	21.011
	②		Φ8	3520	2	7.04	2.781	
	③		Φ8	660	2	1.320	0.521	
	④		Φ6	500	2	1.000	0.222	
	⑤		Φ6	660	18	11.880	2.637	
	M-1		Φ10	240	2	0.48	0.296	
					2		1.133	

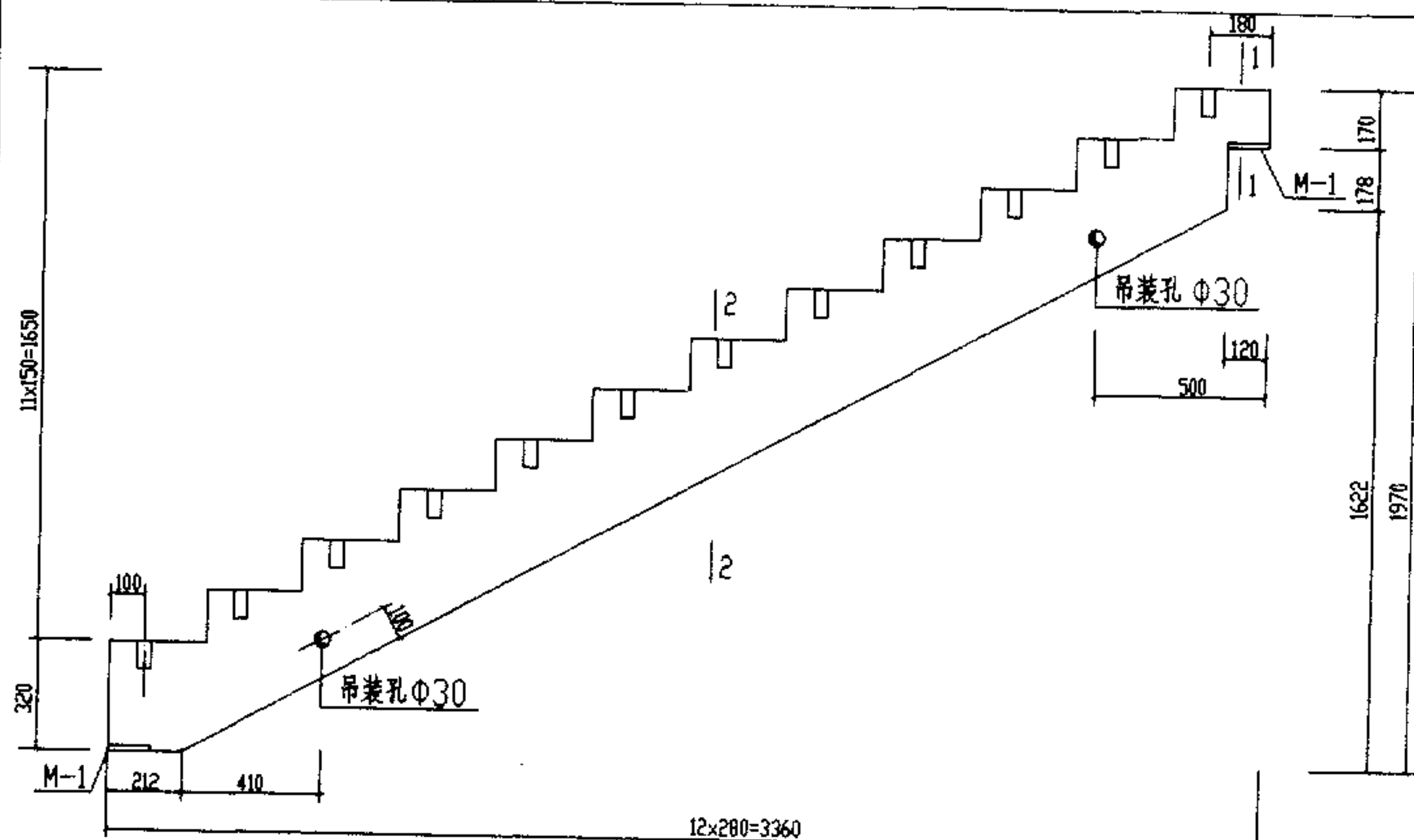
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
XTL-2	21.011	0.1290	162.88	336.93

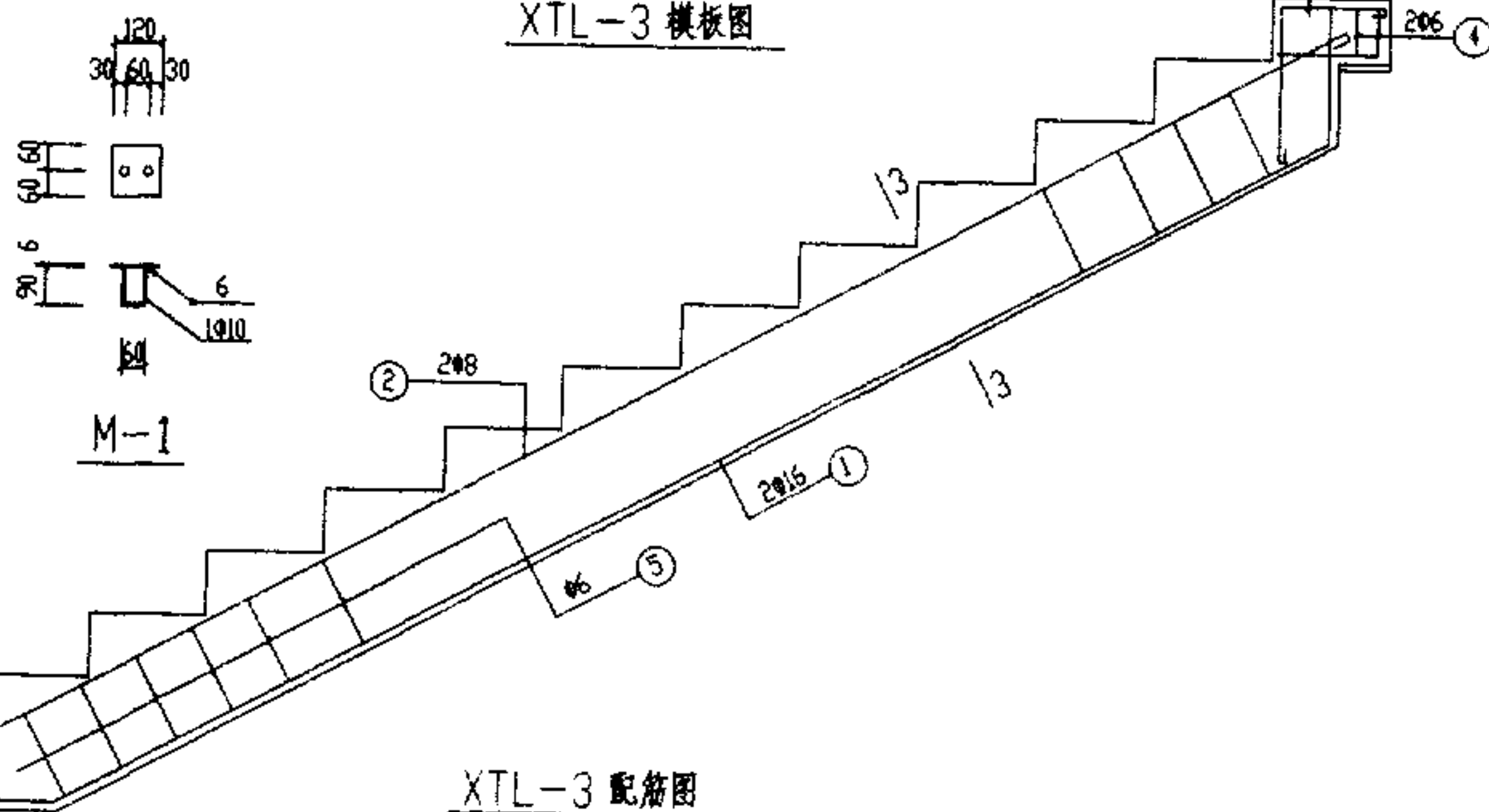


XTL-2	图集号	川 03G308
	页次	16

校核	杨宏	杨宏
设计	刘畅	刘畅
制图	刘畅	刘畅



XTL-3 模板图



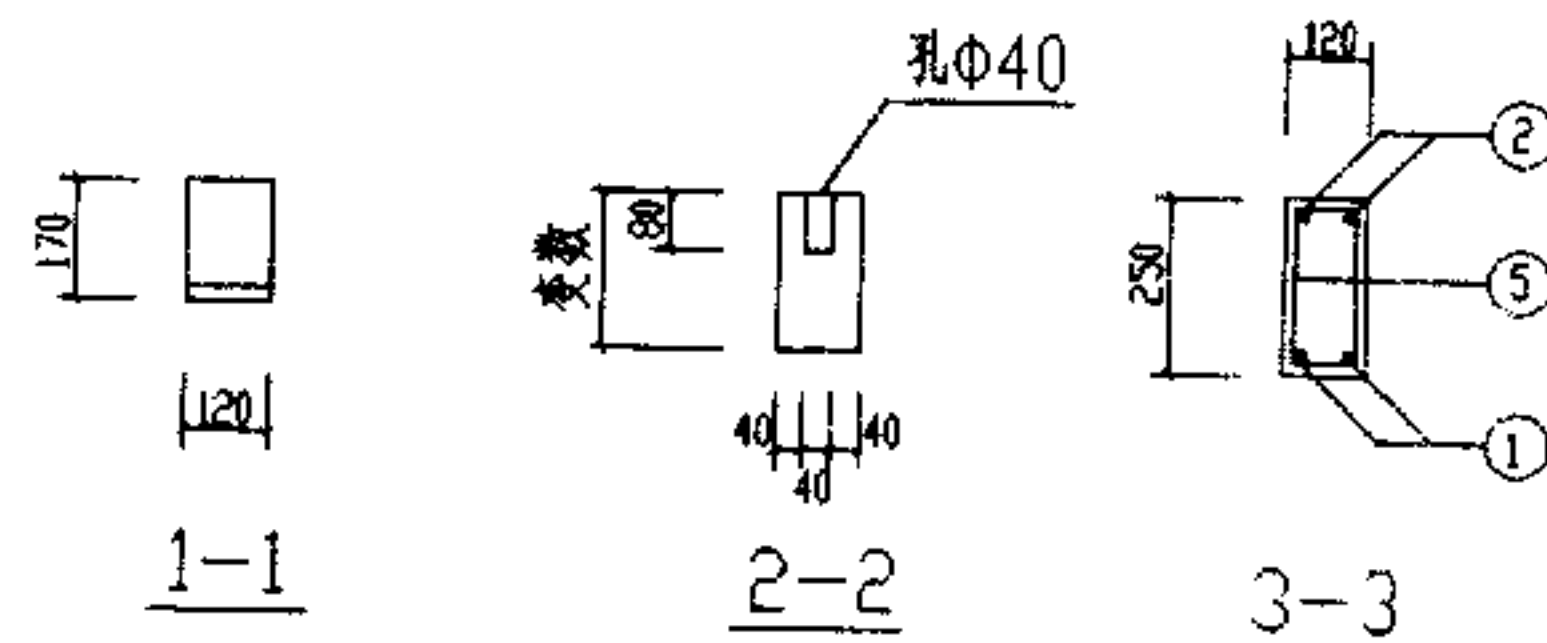
XTL-3 配筋图

钢筋表

构件号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
XTL-3	①		Φ16	4560	2	9.12	14.410	22.562
	②		Φ8	3840	2	7.68	3.034	
	③		Φ8	680	2	1.360	0.537	
	④		Φ6	500	2	1.000	0.222	
	⑤		Φ6	660	20	13.200	2.930	
	M-1		Φ10	240	2	0.48	0.296	
					2		1.133	

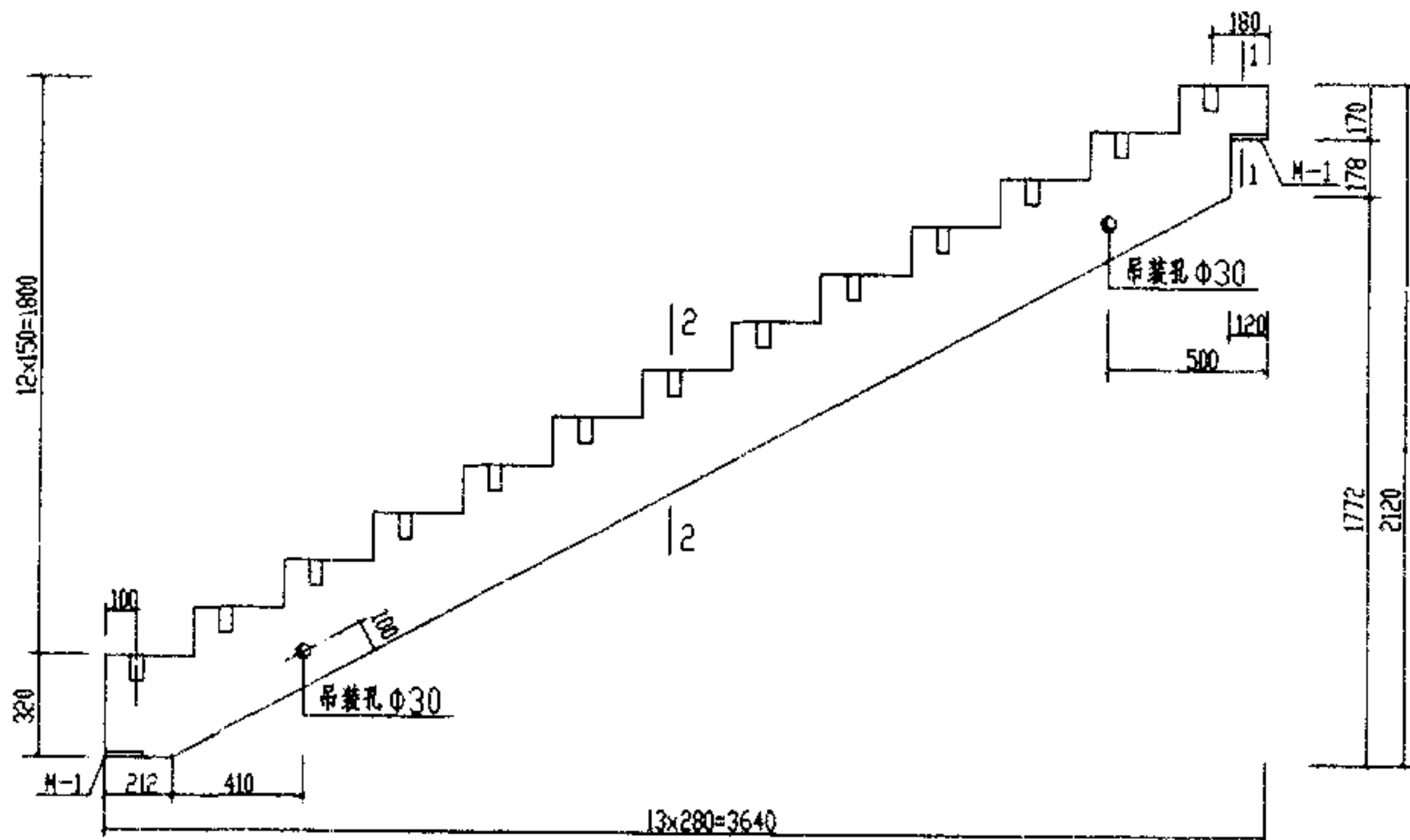
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
XTL-3	22 562	0.1411	159.90	368.11

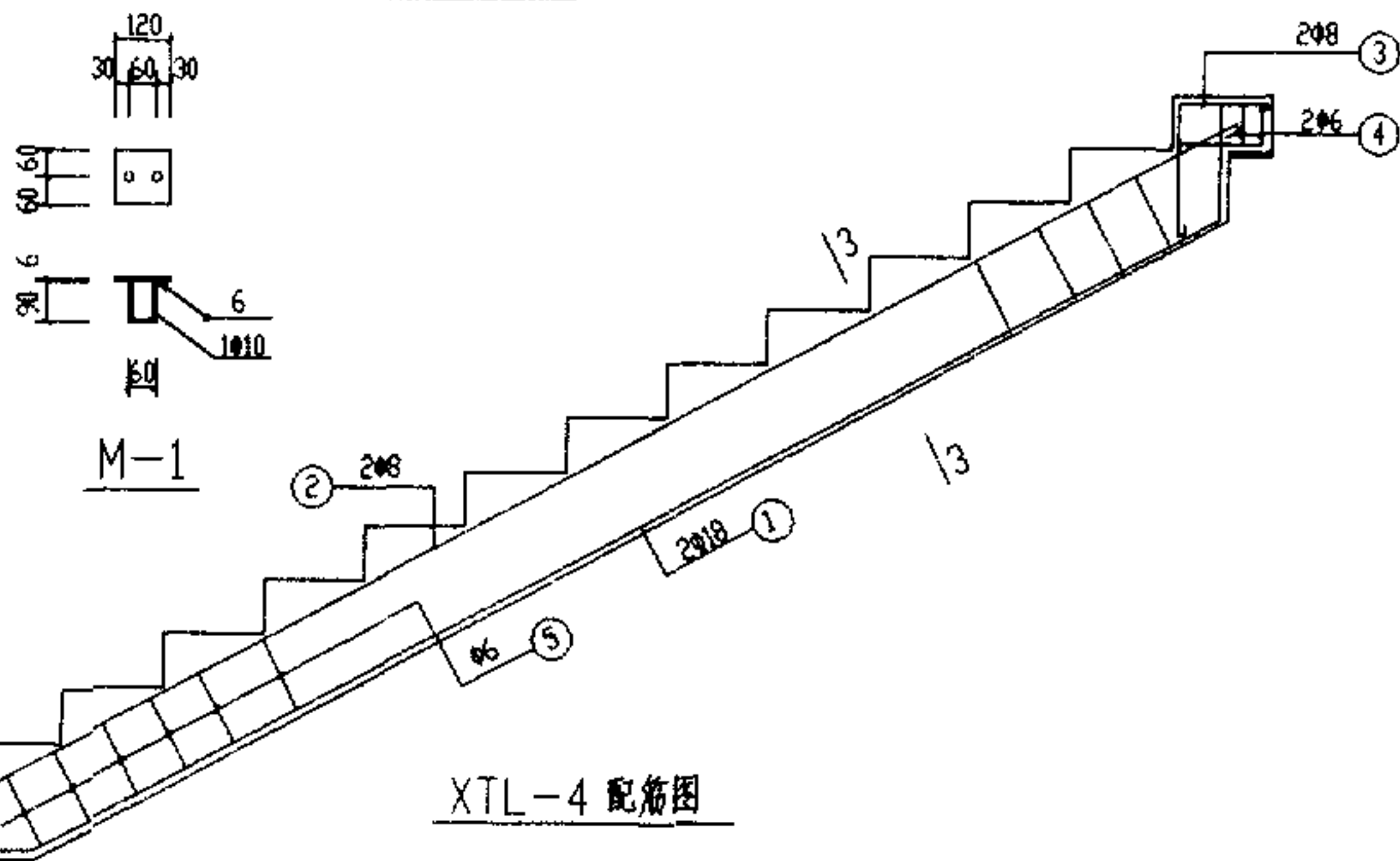


XTL-3	图集号	川 03G308
	页次	17

劉博高 劉博高



XTL-4 模板图



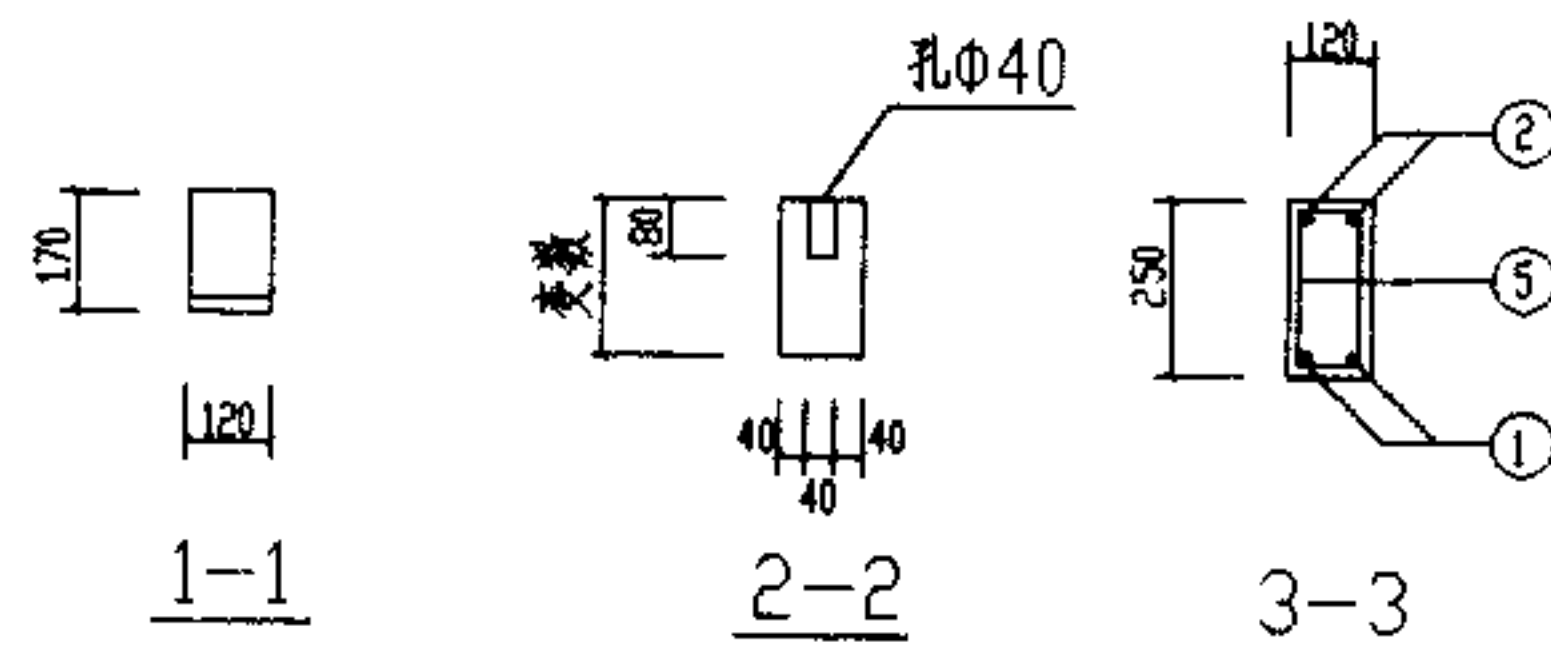
XTL-4 配筋图

钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
XTL-4	①		Φ18	4870	2	9.74	18.480	27.024
	②		Φ8	4150	2	8.30	3.279	
	③		Φ8	680	2	1.360	0.537	
	④		Φ6	500	2	1.000	0.222	
	⑤		Φ6	660	21	13.86	3.077	
M-1			Φ10	240	2	0.48	0.296	27.024
					2		1.133	

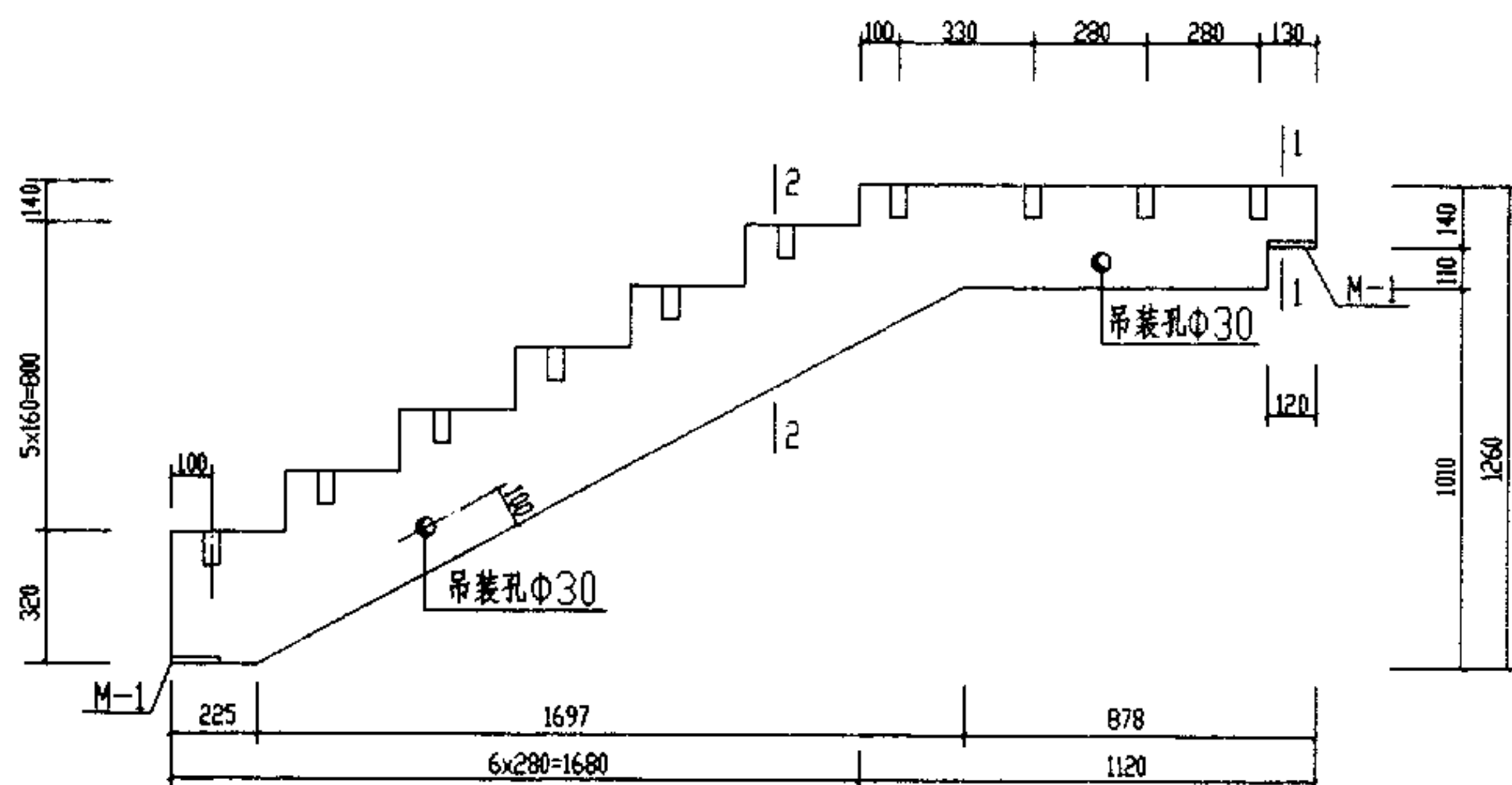
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
XTL-4	27.024	0.1531	176.51	401.96

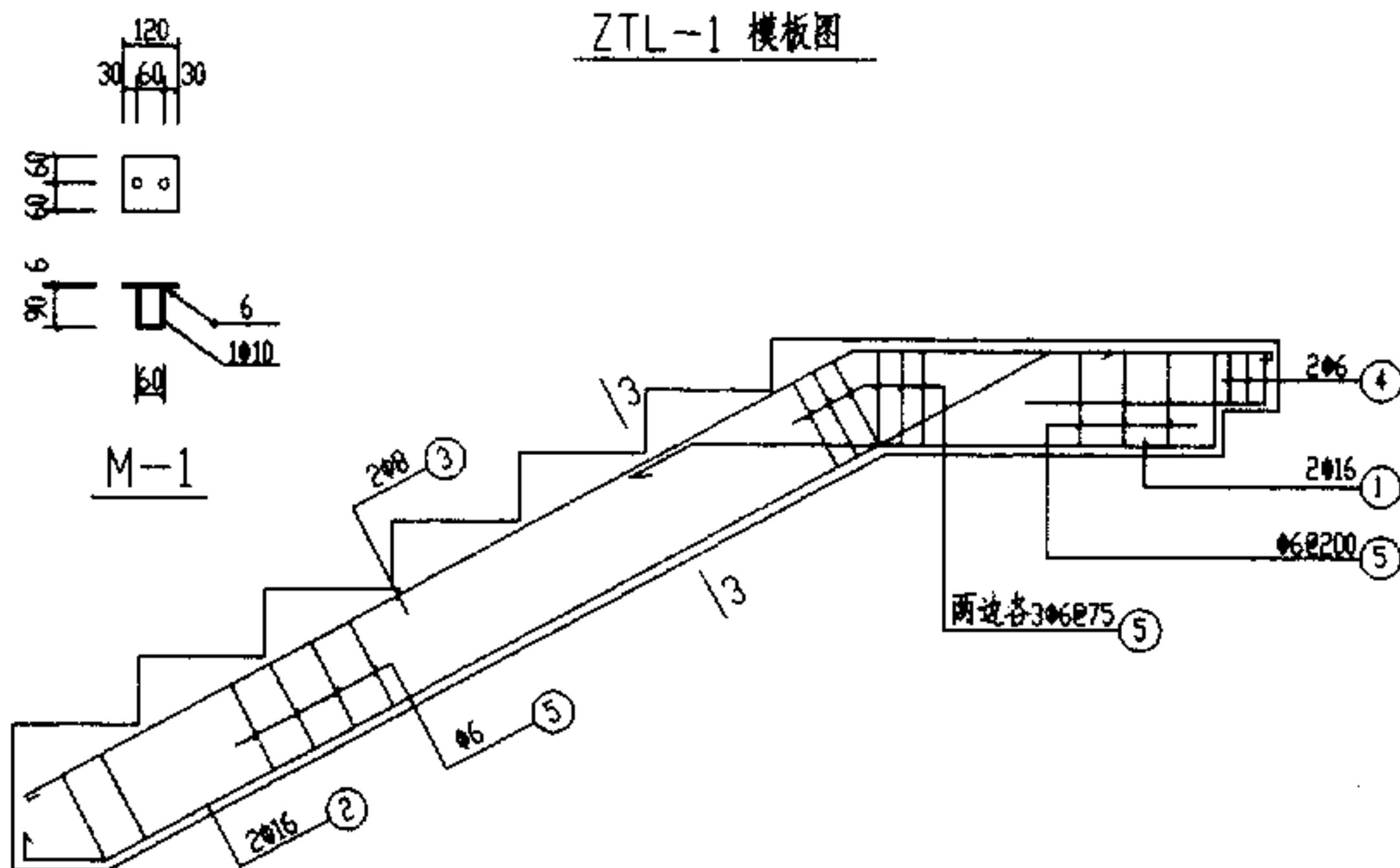


XTL-4	図集号	川 03G308
	頁 次	18

设计	杨宏	刘杨
校核	刘杨	刘杨
制图	刘杨	刘杨



ZTL-1 模板图



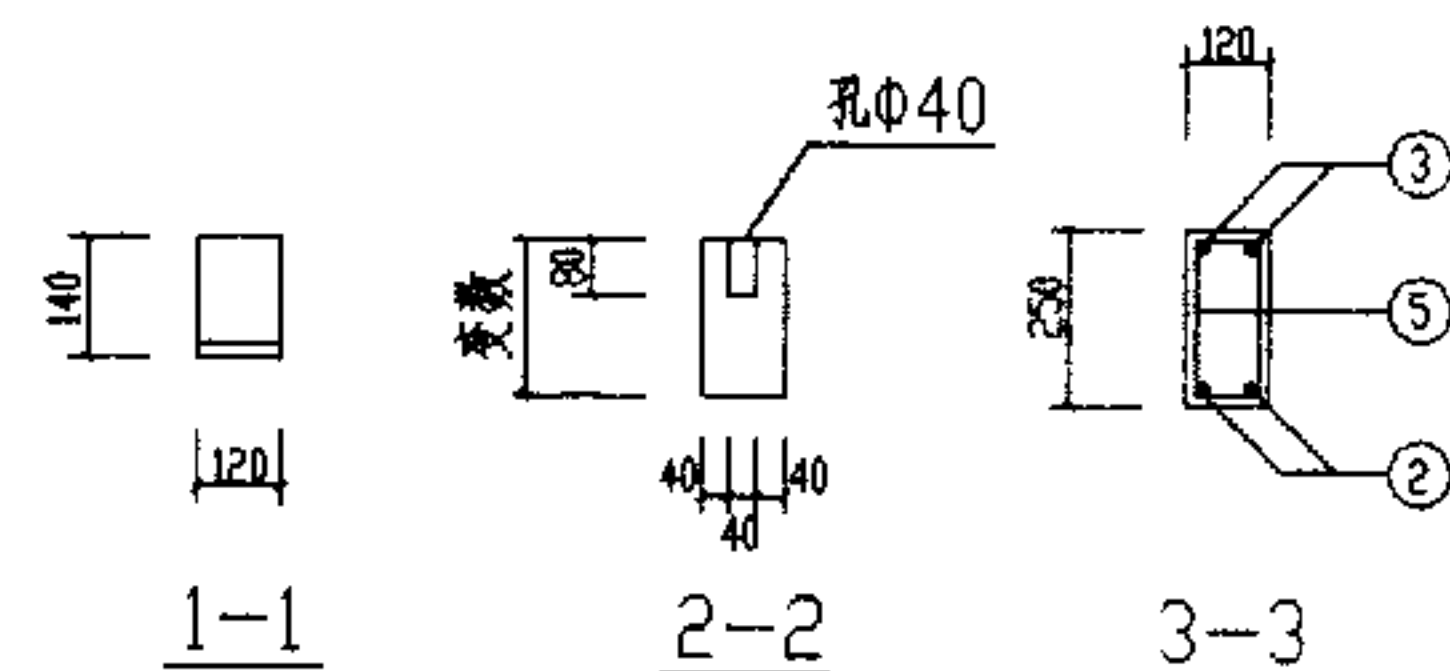
ZTL-1 配筋图

钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
ZTL-1	①		Φ16	2100	2	4.20	6.636	22.716
	②		Φ16	2960	2	5.92	9.354	
	③		Φ8	3120	2	6.24	2.465	
	④		Φ6	440	2	0.88	0.195	
	⑤		Φ6	660	18	11.88	2.637	
M-1			Φ10	240	2	0.48	0.296	22.716
					2		1.133	

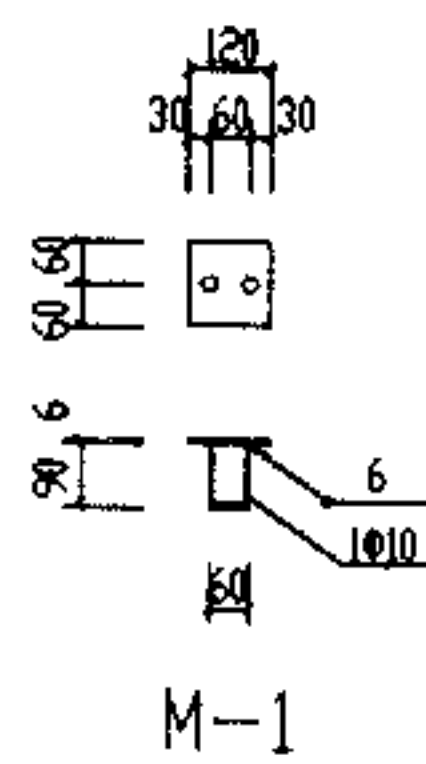
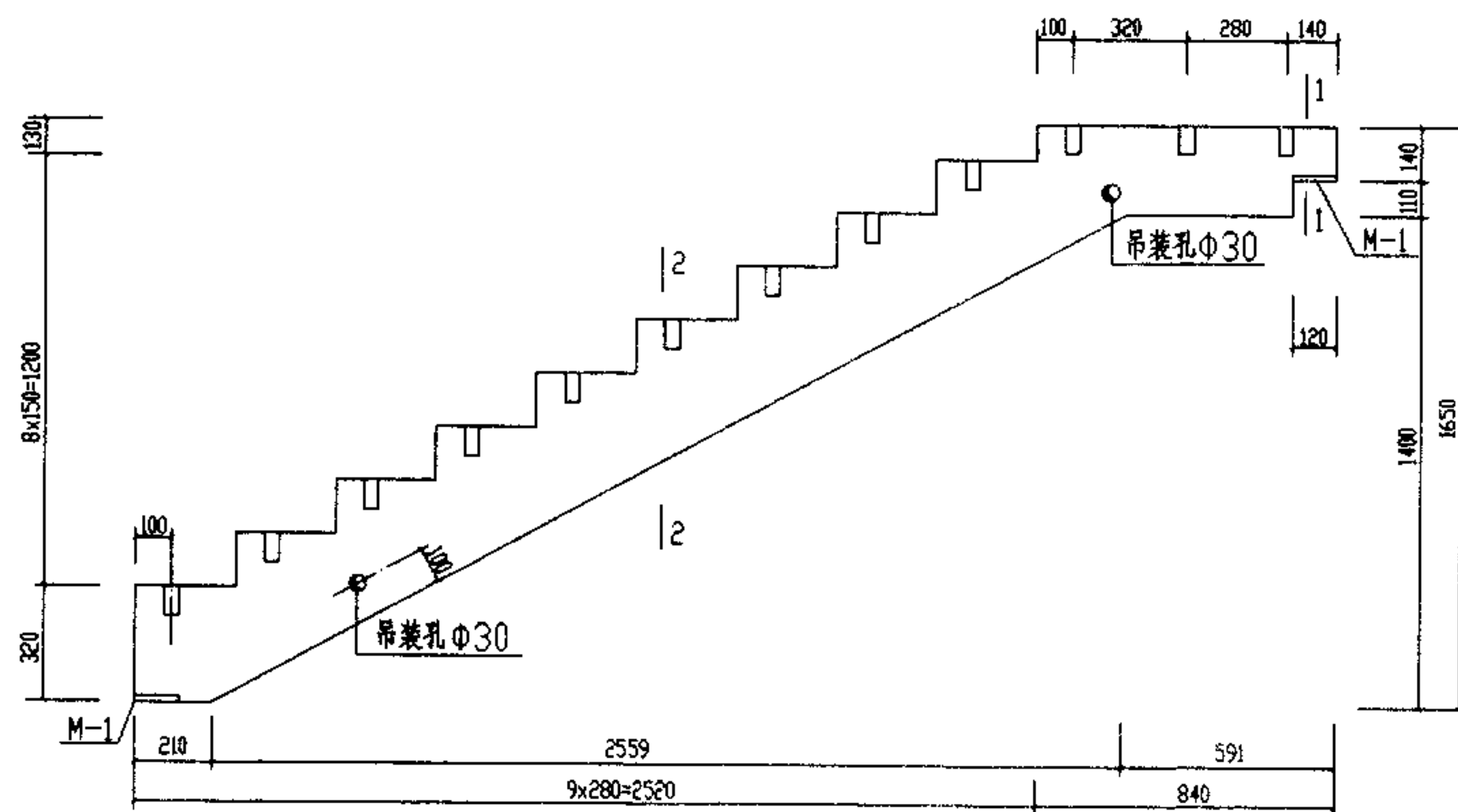
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
ZTL-1	22.716	0.108	210.333	287.21

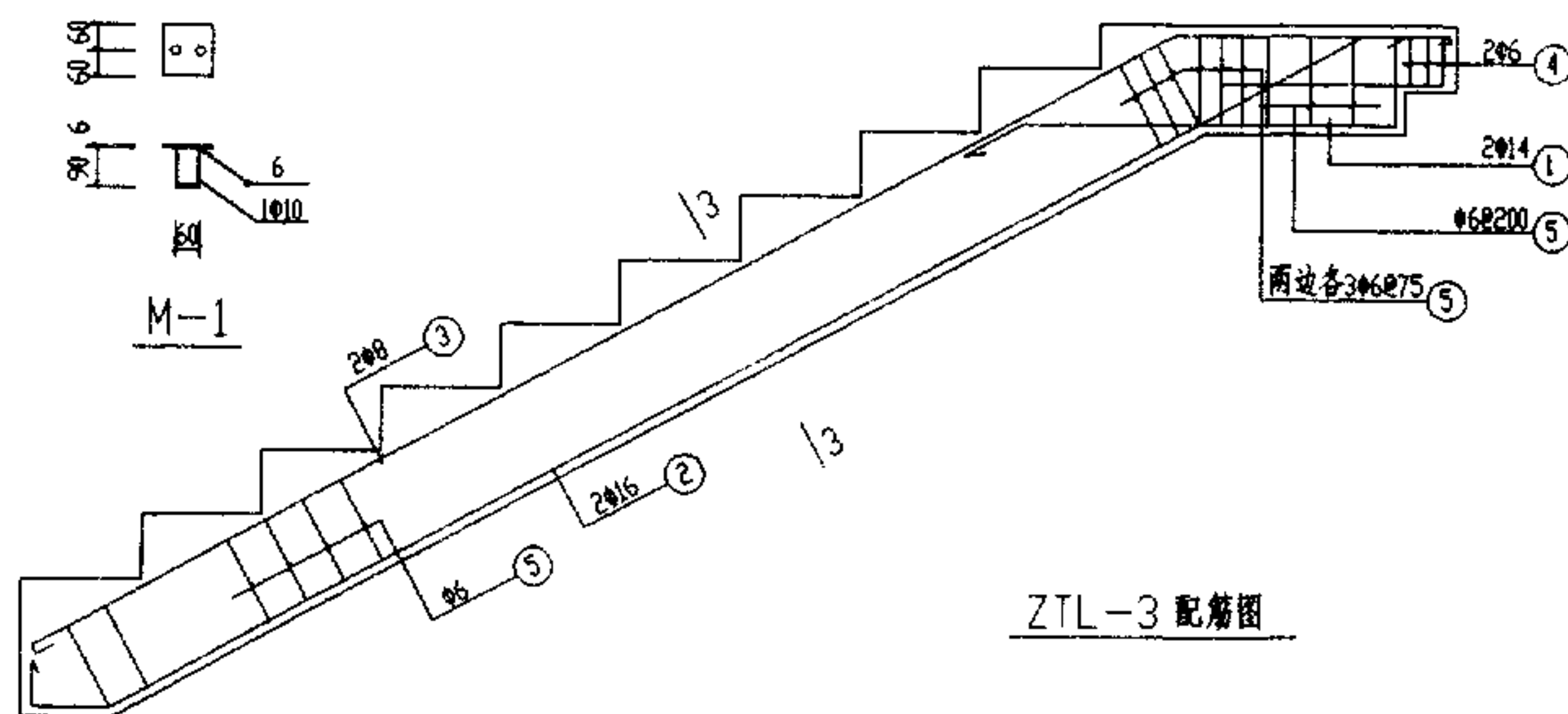


ZTL-1	图集号	川 03G308
	页次	19

姓名	刘畅
宏	畅
杨	畅
校	畅
核	畅
计	畅
制	畅



ZTL-3 模板图



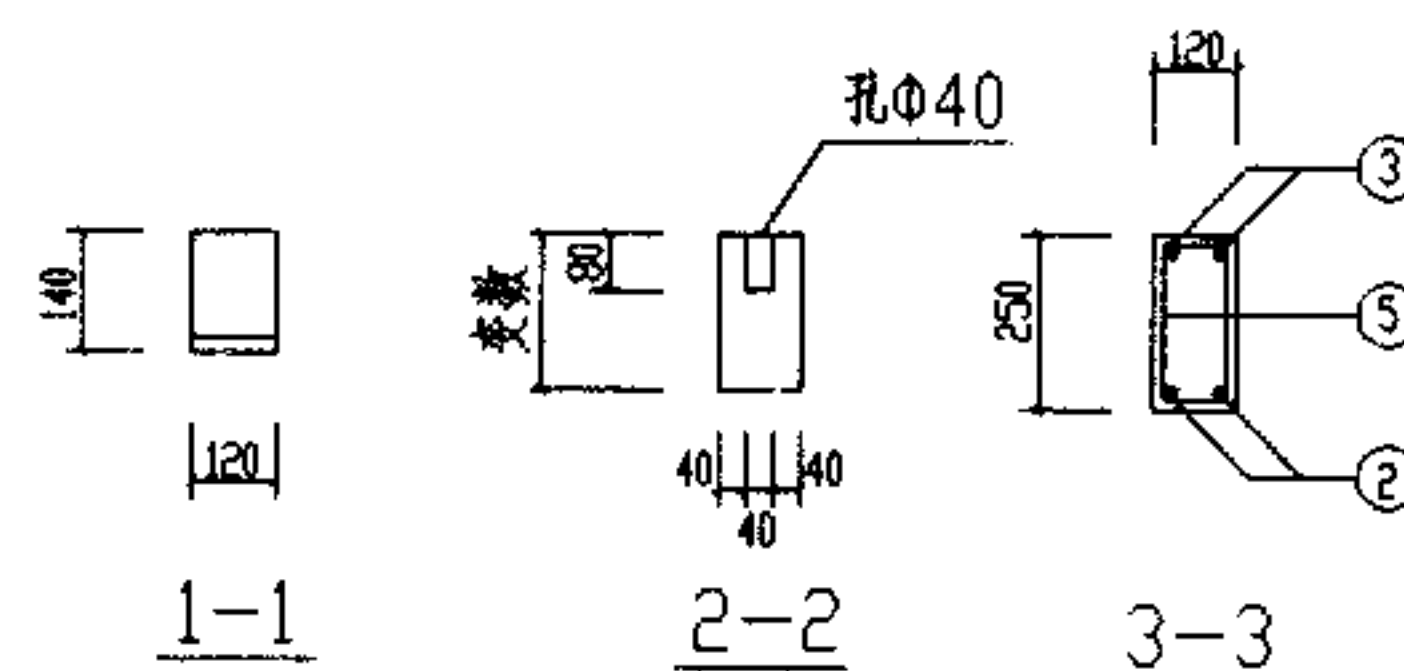
ZTL-3 配筋图

钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
ZTL-3	①	450 120 790 80	16	1790	2	3.58	5.656	26.202
	②	170 3360 200	16	3930	2	7.86	12.420	
	③	3100 560	8	3780	2	7.56	2.986	
	④	130 70 120	6	440	2	0.88	0.195	
	⑤	260 70 200 130	6	660	24	15.84	3.516	
M-1		90 90 120x6 120	10	240	2	0.48	0.296	26.202
					2		1.133	

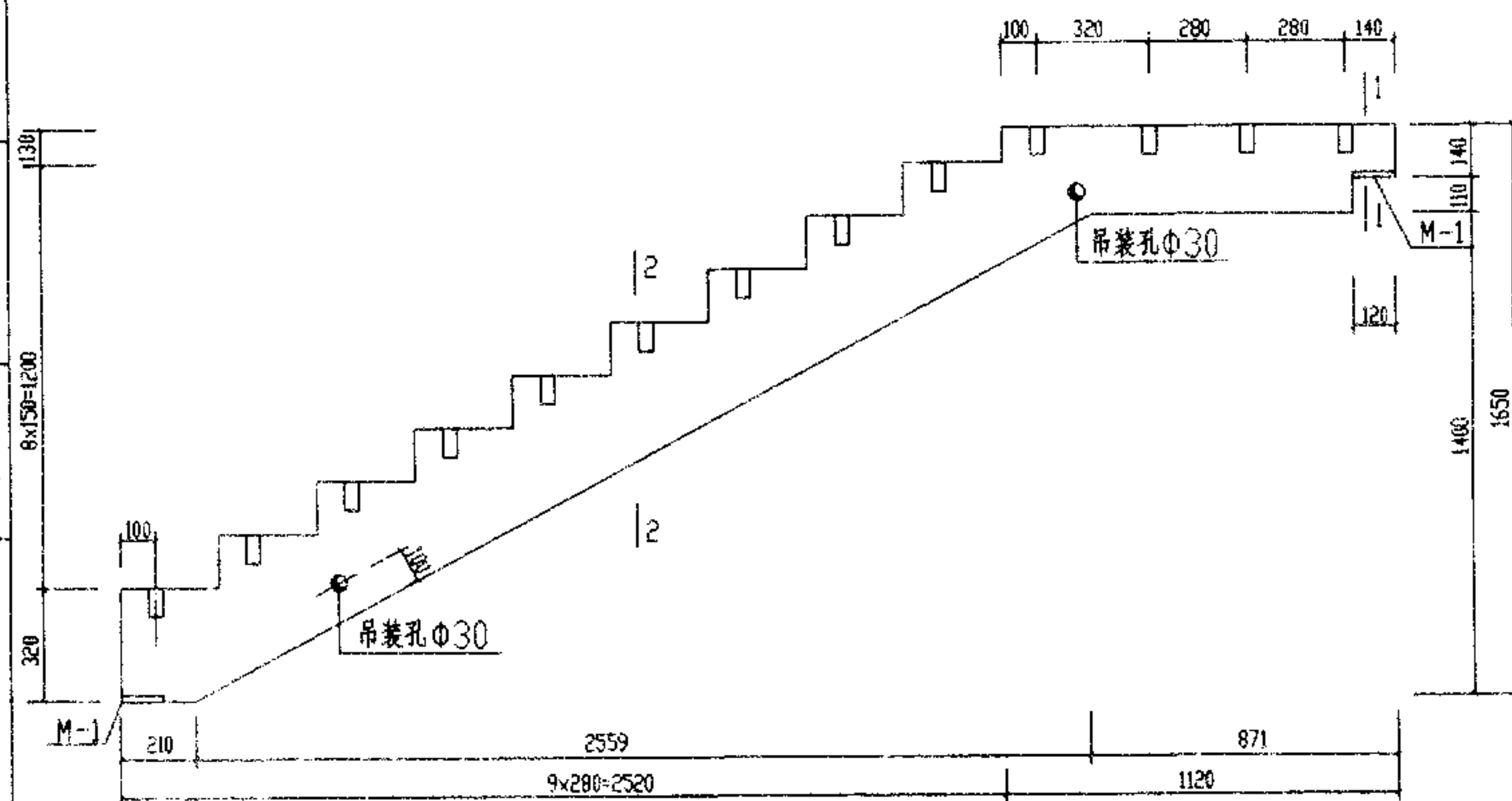
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
ZTL-3	26.202	0.134	195.54	354.37

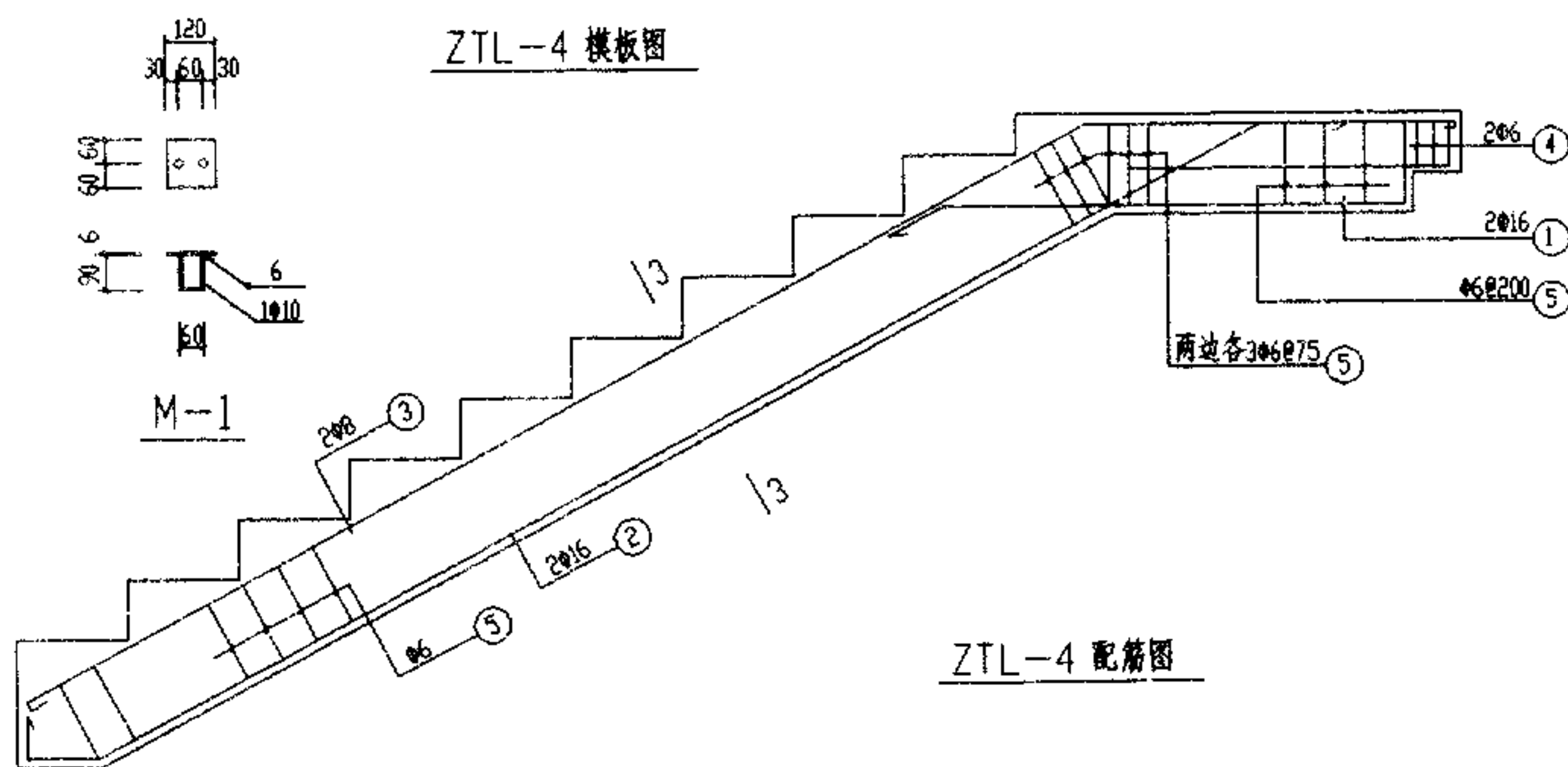


ZTL-3	图集号	川 03G308
	页次	21

校核		杨宏	刘杨
设计		刘杨	刘杨
制图		刘杨	刘杨

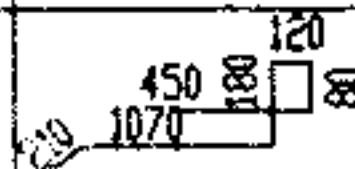
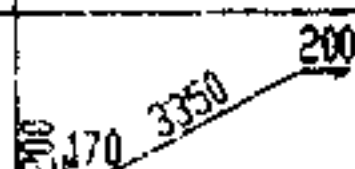
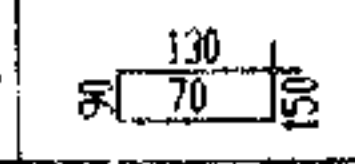
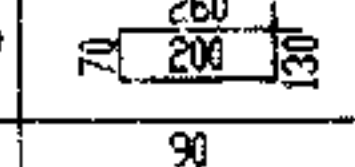


ZTL-4 模板图



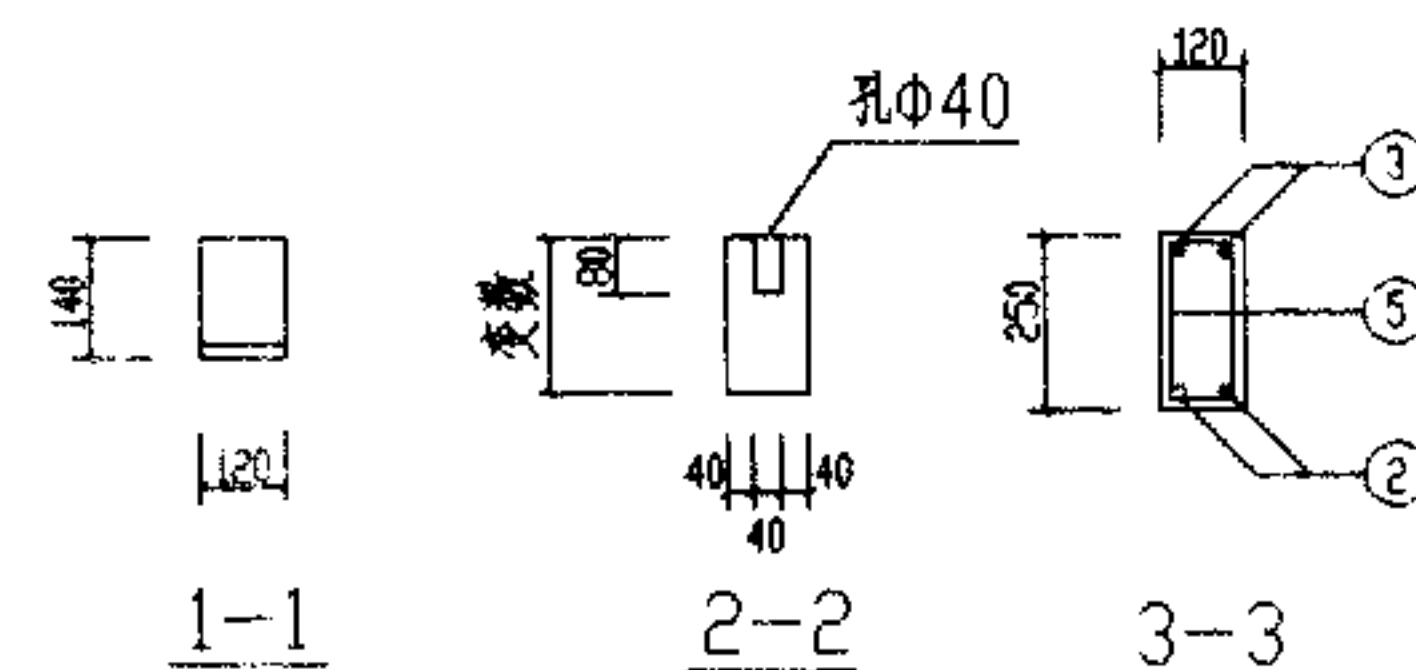
ZTL-4 配筋图

钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
ZTL-4	①		Φ16	2110	2	4.22	6.668	27.712
	②		Φ16	3920	2	7.84	12.387	
	③		Φ8	4080	2	8.16	3.223	
	④		Φ6	440	2	0.88	0.195	
	⑤		Φ6	660	26	17.16	3.810	
M-1			Φ10	240	2	0.48	0.296	27.712
					2		1.133	

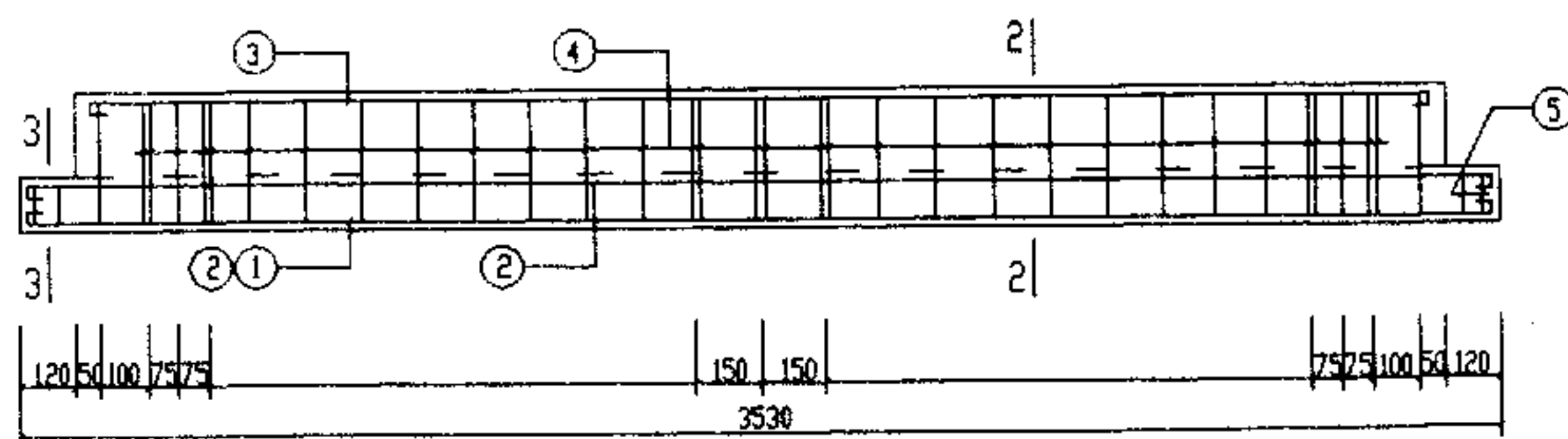
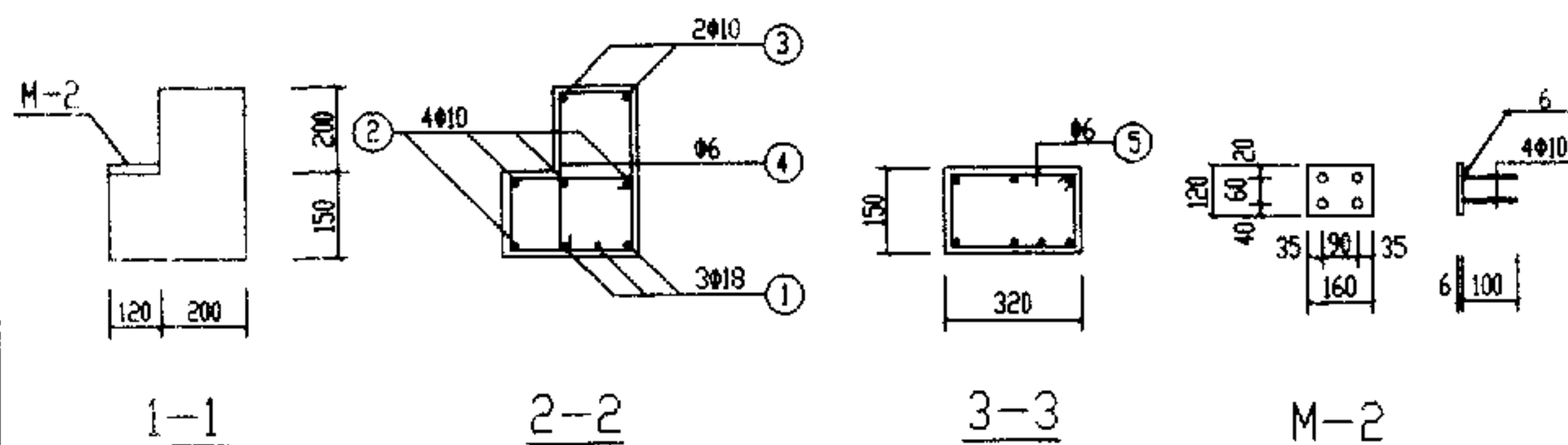
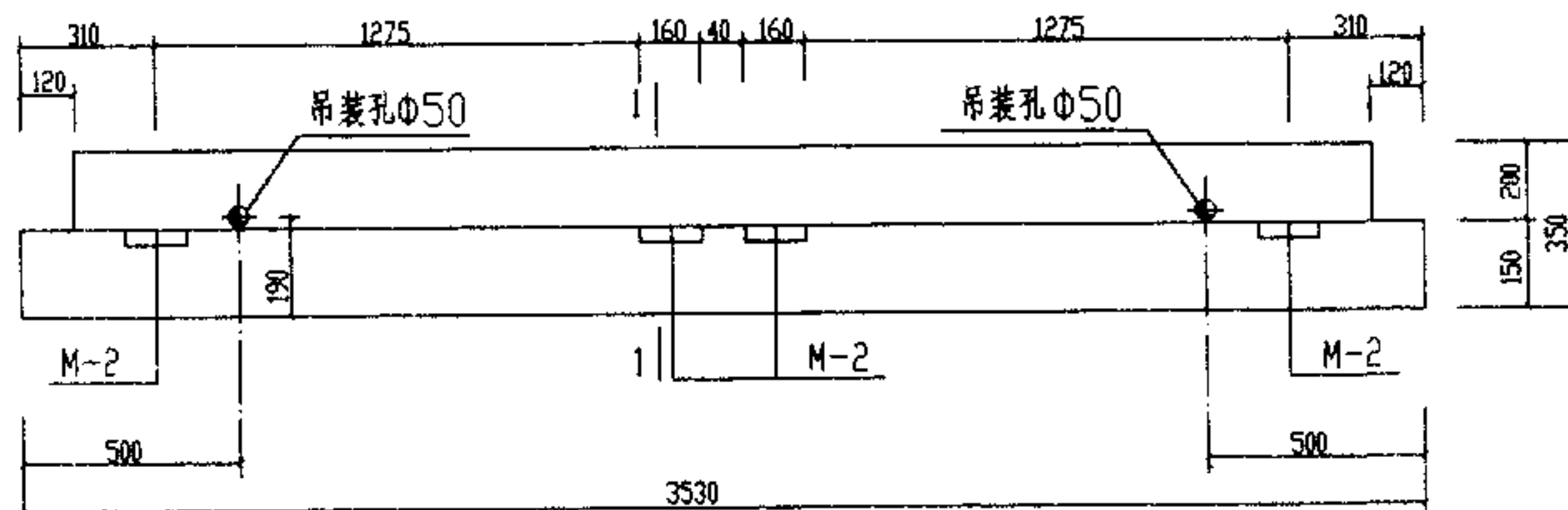
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
ZTL-4	27.712	0.142	195.15	375.47



ZTL-4	图集号	川 03G308
	页次	22

审核	设计	制图
宏	杨	刘
杨	刘	刘



钢筋表

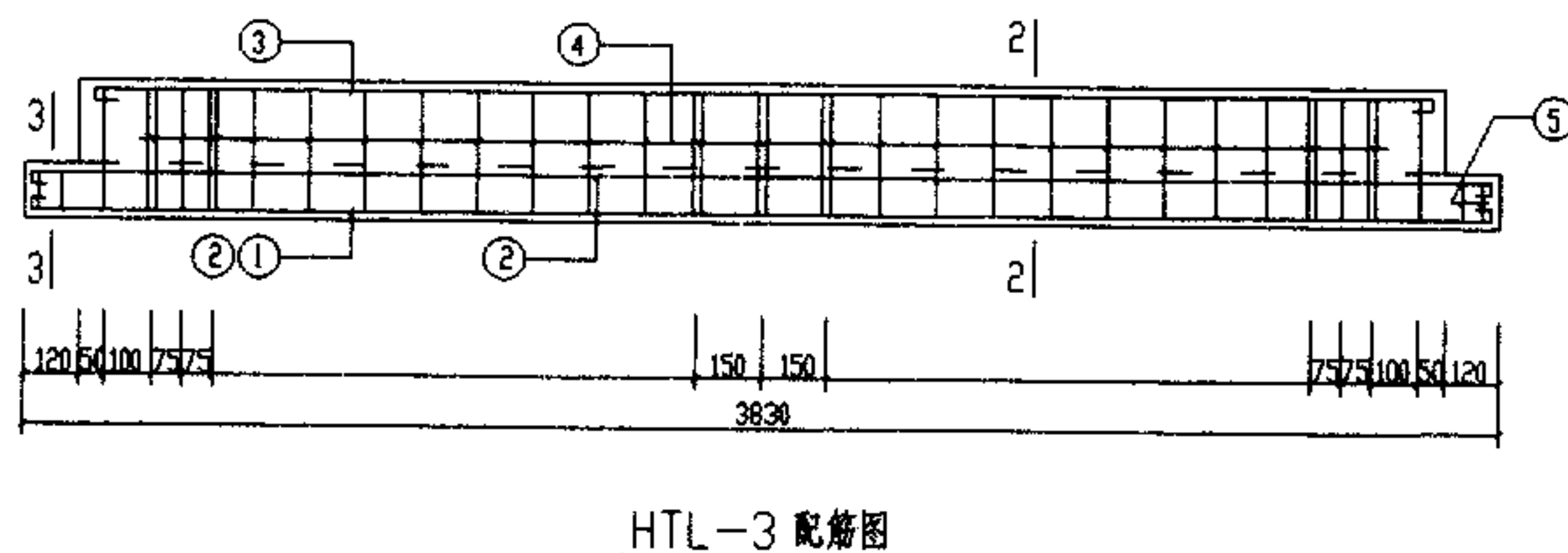
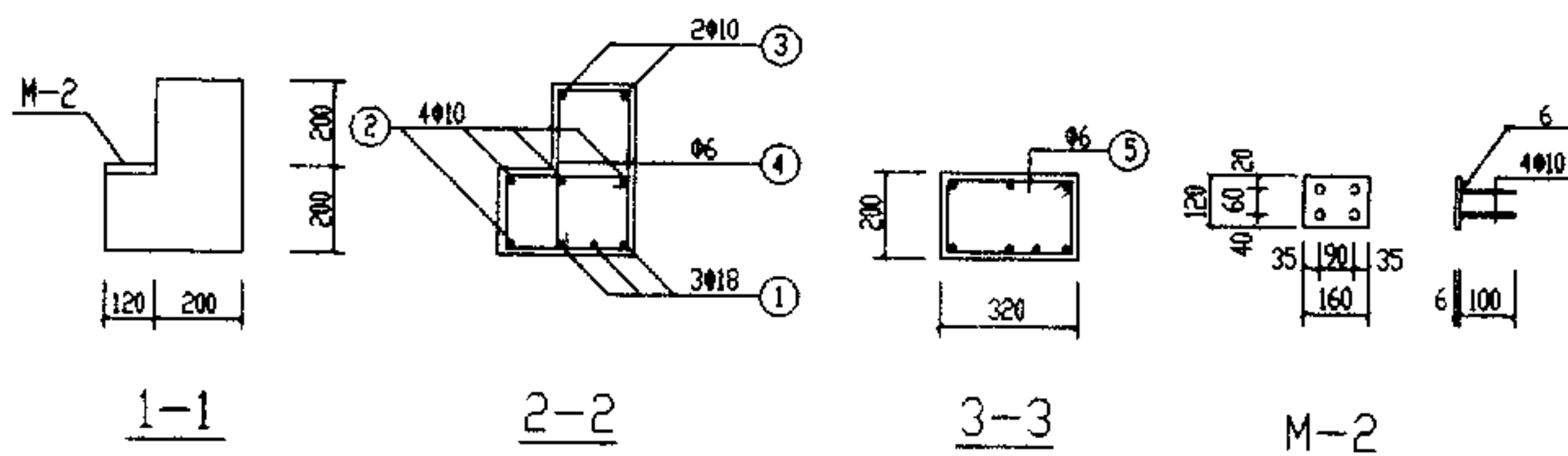
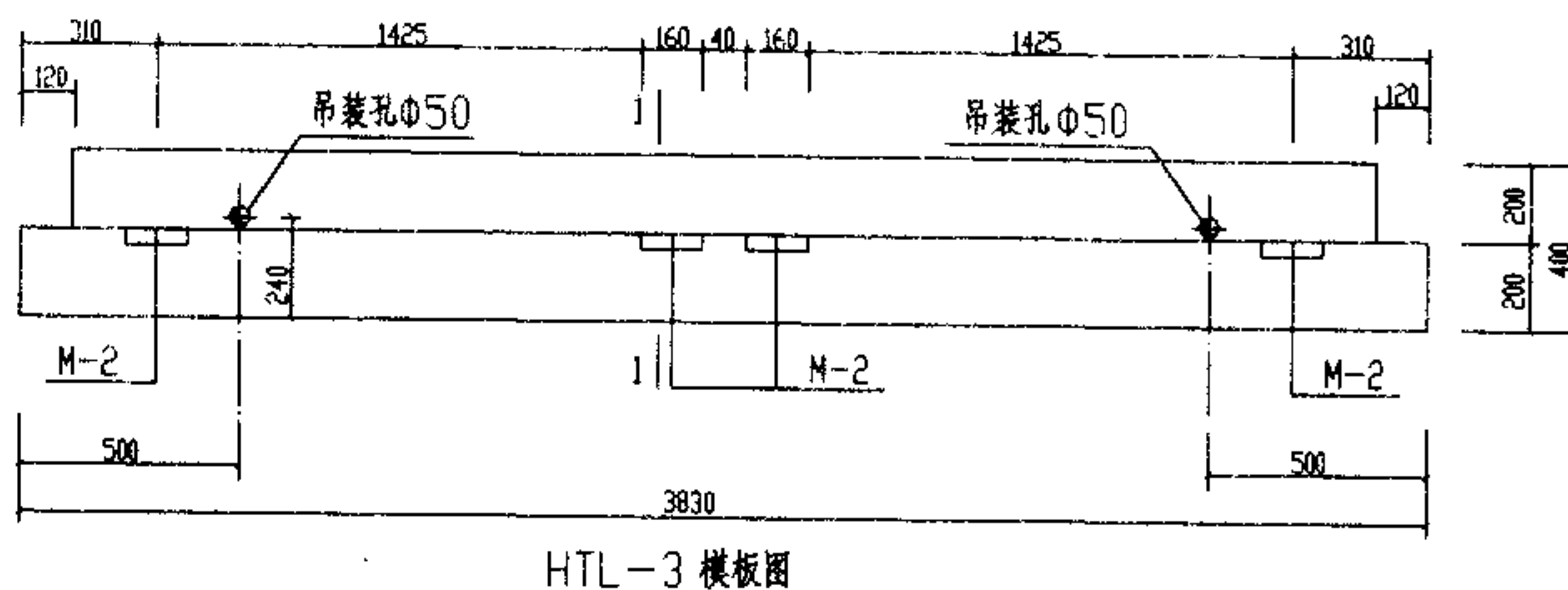
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-2	①	3750	$\phi 18$	3750	3	11.250	22.500	52.545
	②	3480	$\phi 10$	3580	4	14.320	8.835	
	③	3240	$\phi 10$	3340	2	6.680	4.122	
	④	330, 270, 150, 300	$\phi 6$	1610	30	49.800	11.056	
	⑤	330, 270, 160	$\phi 6$	960	4	3.84	0.852	
M-2		100	$\phi 10$	100	4x4	1.600	0.987	52.545
		-120x6, 160			4		4.193	

构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
HTL-2	52.545	0.301	174.57	789.69

HTL-2	图集号	川 03G308
	页次	24

设计	刘畅
校核	刘畅
设计	刘畅
校核	刘畅



钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-3	①	$\overline{3750}$	$\phi 18$	4050	3	12.150	24.300	56.202
	②	$\overline{3780}$	$\phi 10$	3880	4	15.520	9.576	
	③	$\overline{3540}$	$\phi 10$	3650	2	7.300	4.504	
	④	$\overline{330}$ $\overline{270}$	$\phi 6$	1660	32	53.120	11.790	
	⑤	$\overline{330}$ $\overline{270}$	$\phi 6$	960	4	3.840	0.852	
M-2		$\overline{100}$	$\phi 10$	100	4x4	1.600	0.987	56.202
		$\overline{-120 \times 6}$ $\overline{160}$			4		4.193	

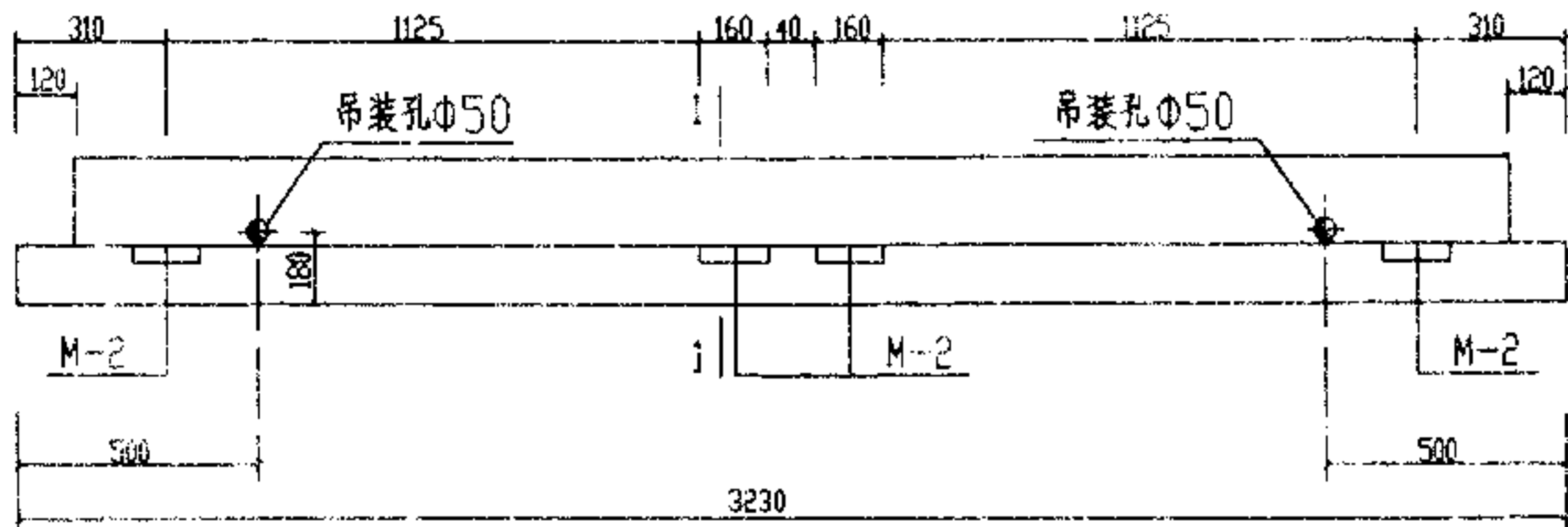
构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m^3)	含钢量 (kg/m^3)	构件自重 (kg)
HTL-3	56.202	0.389	144.48	1008.86

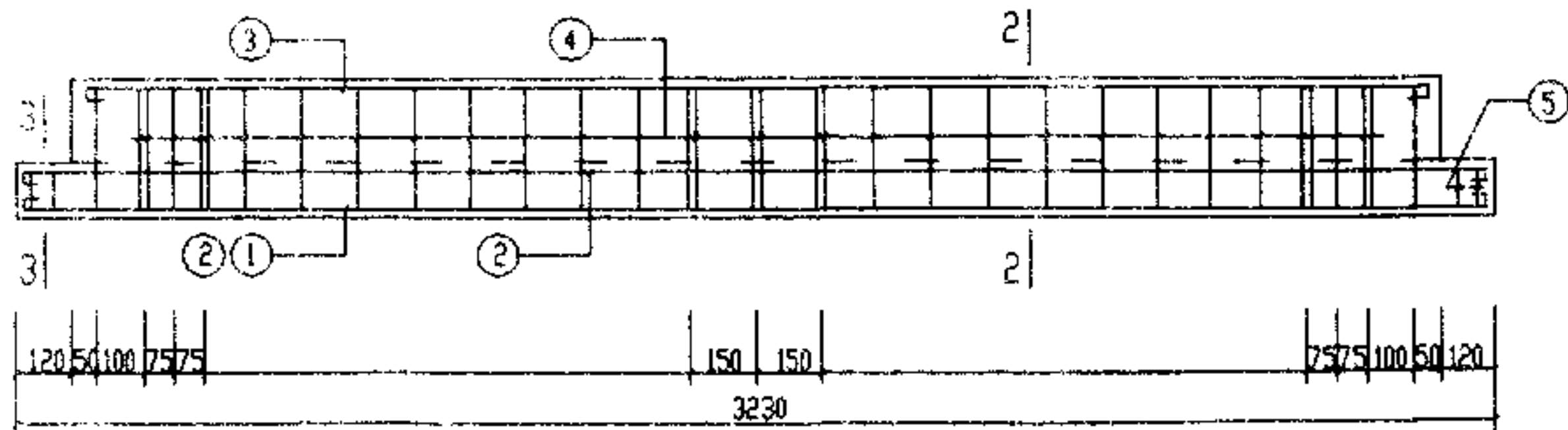
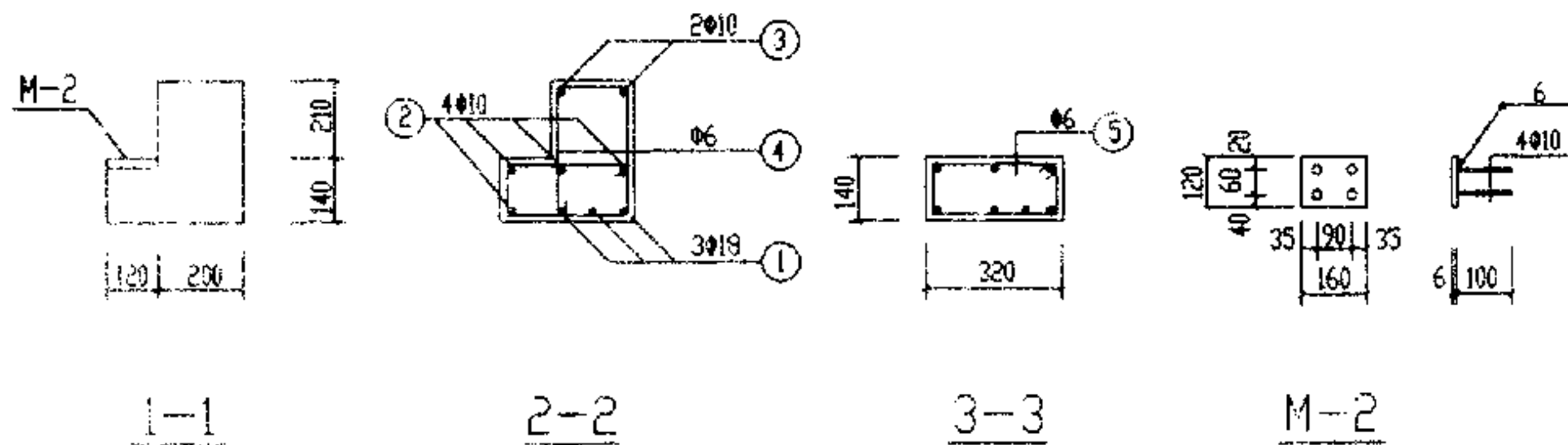
HTL-3

图集号	川 03G308
页次	25

HTL-4	刘	刘
宏	杨	刘
核	计	图



HTL-4 模板图



HTL-4 配筋图

钢筋表

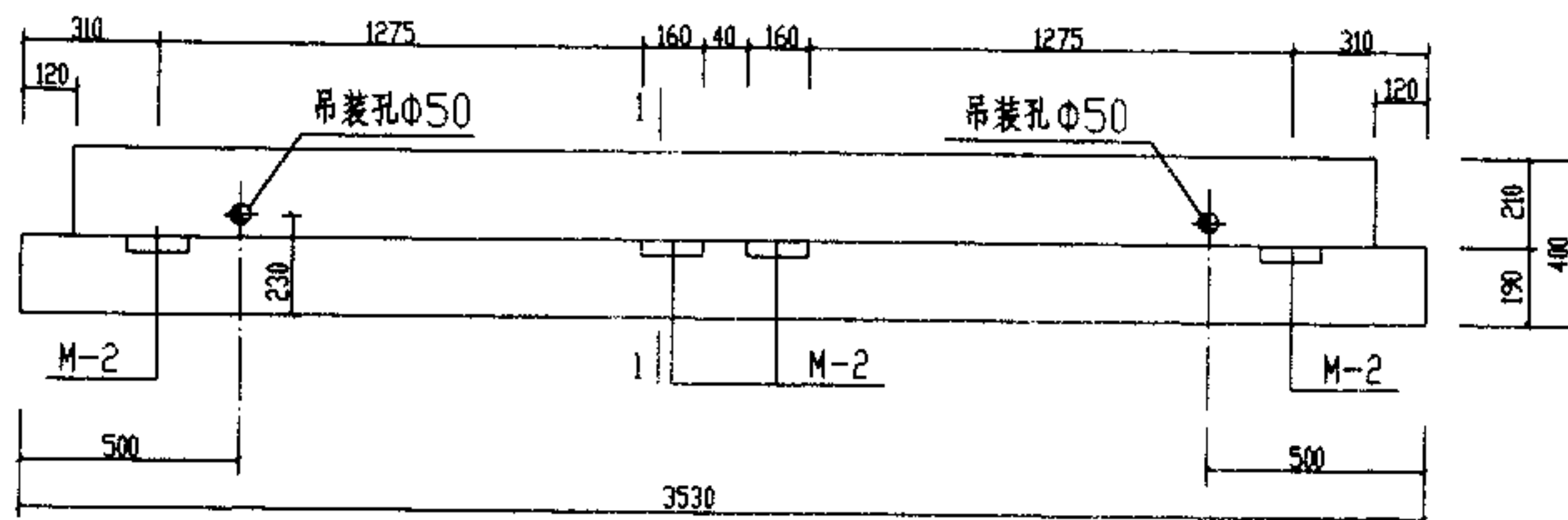
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-4	①	3150	Φ18	3450	3	10.350	20.700	47.685
	②	3180	Φ10	3280	4	13.120	8.095	
	③	2940	Φ10	3050	2	6.100	3.764	
	④	330 270 150 300	Φ6	1460	28	41.440	9.200	
	⑤	330 270 150	Φ6	840	4	3.360	0.746	
M-2	100		Φ10	100	4x4	1.600	0.987	47.685
	-120x6 160				4		4.193	

构件经济指标

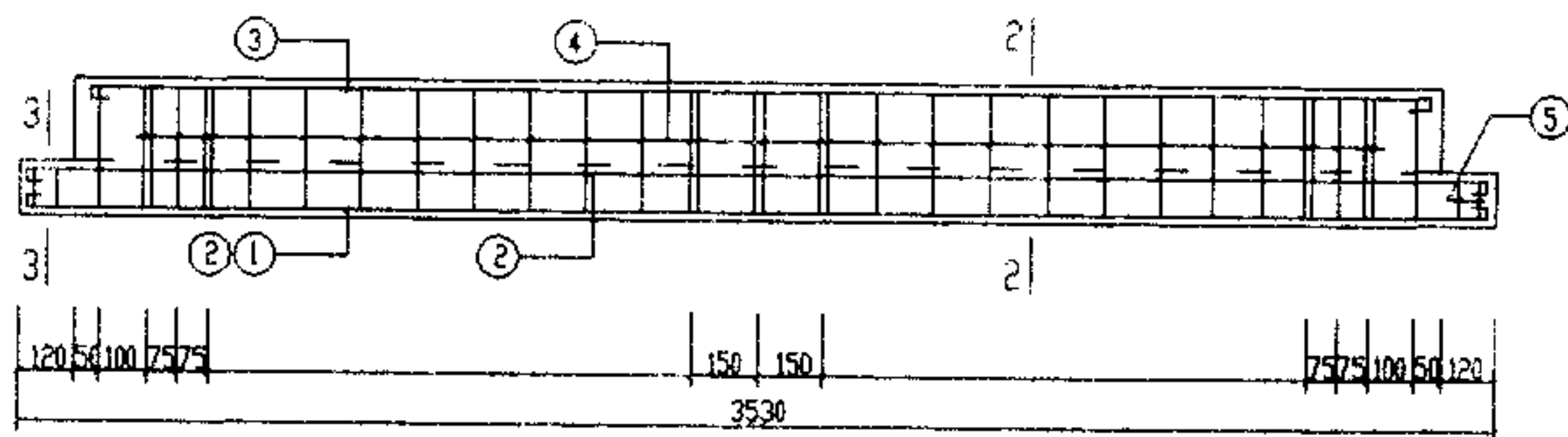
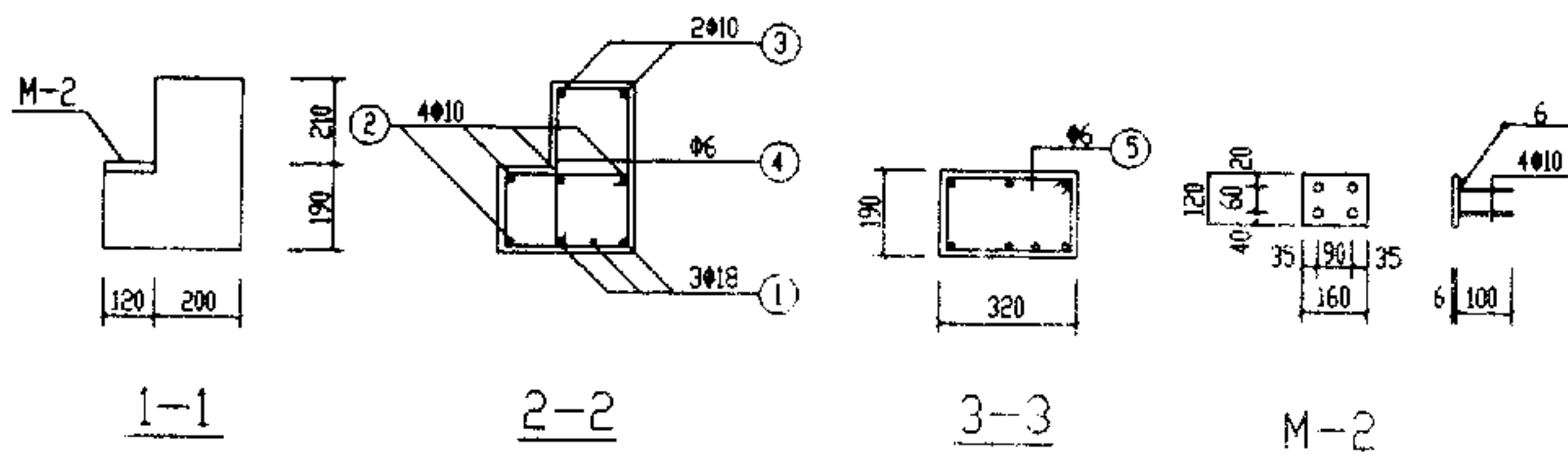
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
HTL-4	47.685	0.270	176.61	708.91

HTL-4	图集号	川 03G308
	页次	26

设计	刘中	刘中
审核	刘中	刘中
校核	刘中	刘中



HTL-5 模板图



HTL-5 配筋图

钢筋表

构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-5	①	3450	Φ18	3750	3	11.250	22.500	52.328
	②	3480	Φ10	3580	4	14.320	8.835	
	③	3240	Φ10	3340	2	6.680	4.122	
	④	330	Φ6	1650	30	48.900	10.856	
	⑤	330	Φ6	940	4	3.760	0.835	
M-2	100	Φ10	100	4x4	1.600	0.987	4.193	
	-120x6				4			

构件经济指标

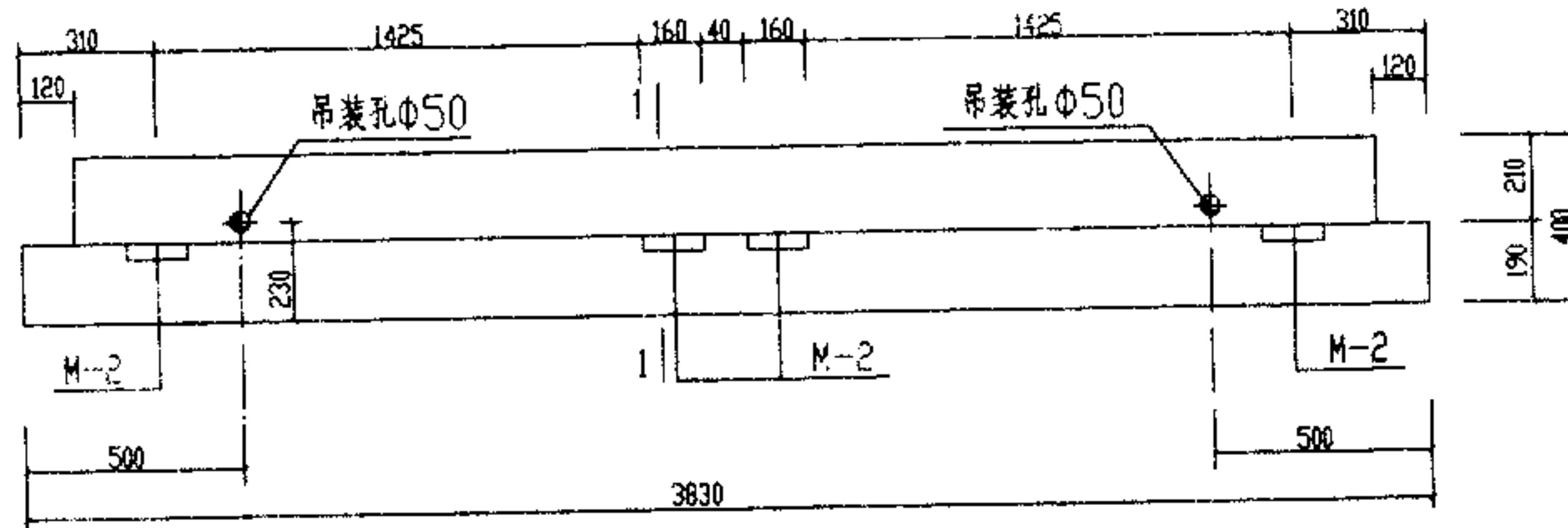
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
HTL-5	52.328	0.353	148.24	916.82

HTL-5

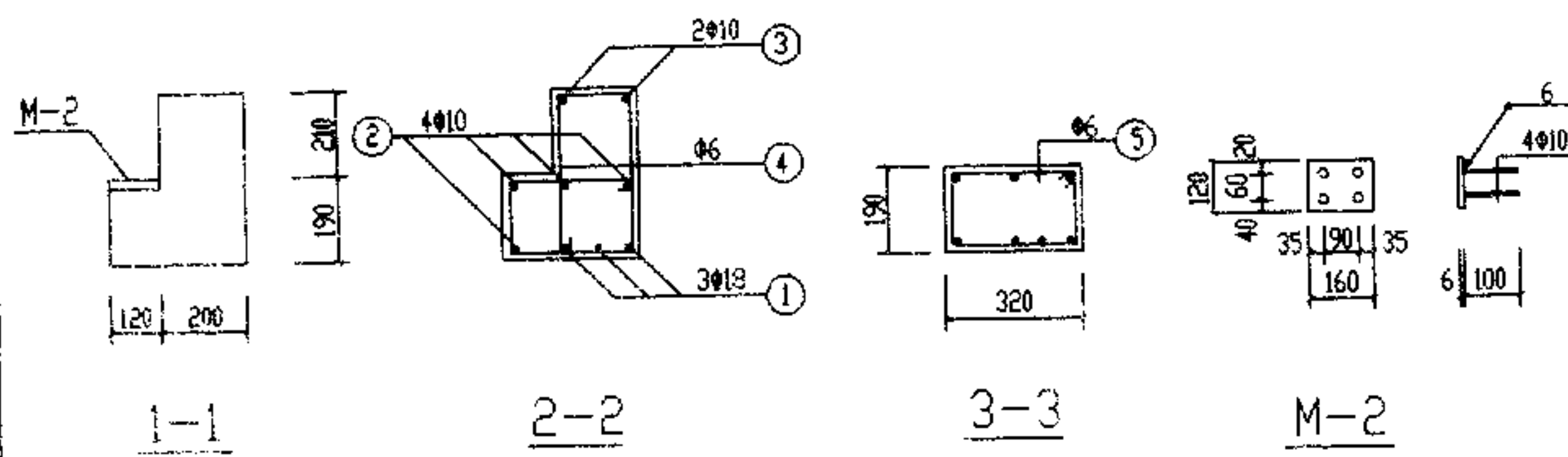
图集号 川 03G308

页次 27

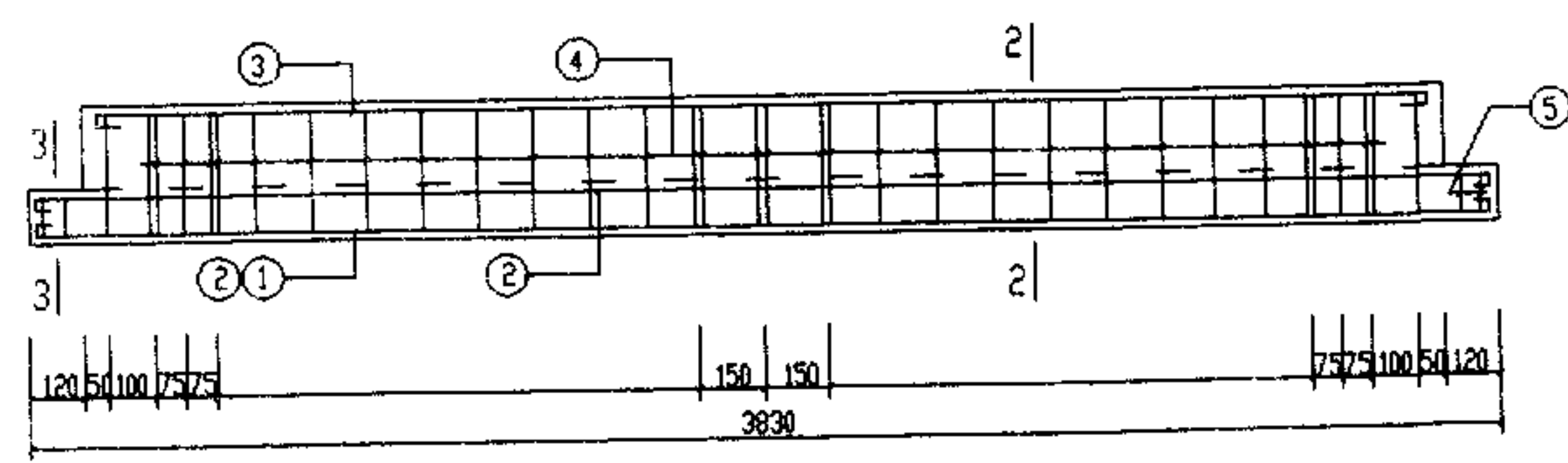
杨	刘	杨
杨	刘	刘
校	计	图
核	设	制



HTL-6 模板图



1-1 2-2 3-3 M-2



HTL-6 配筋图

钢筋表

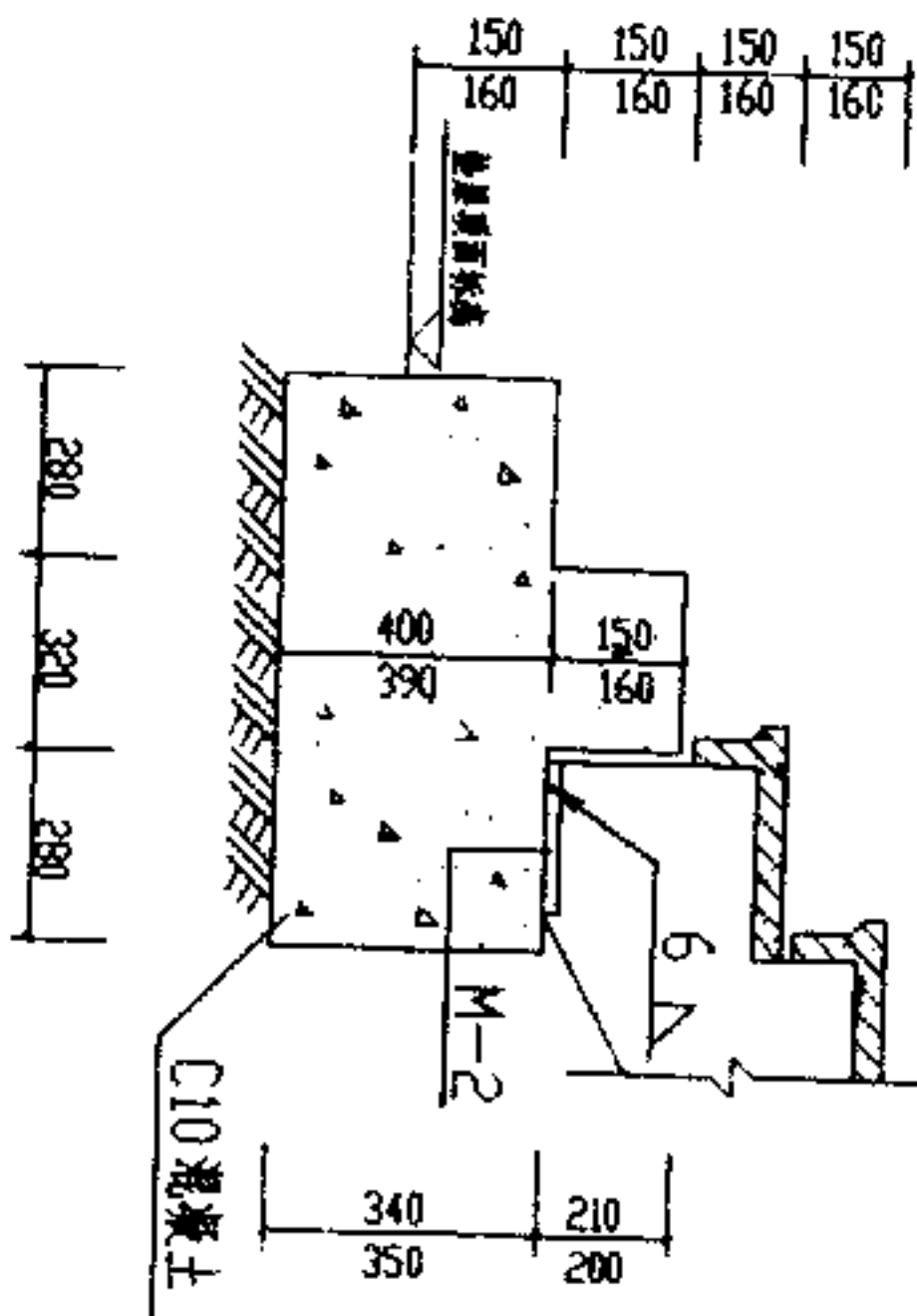
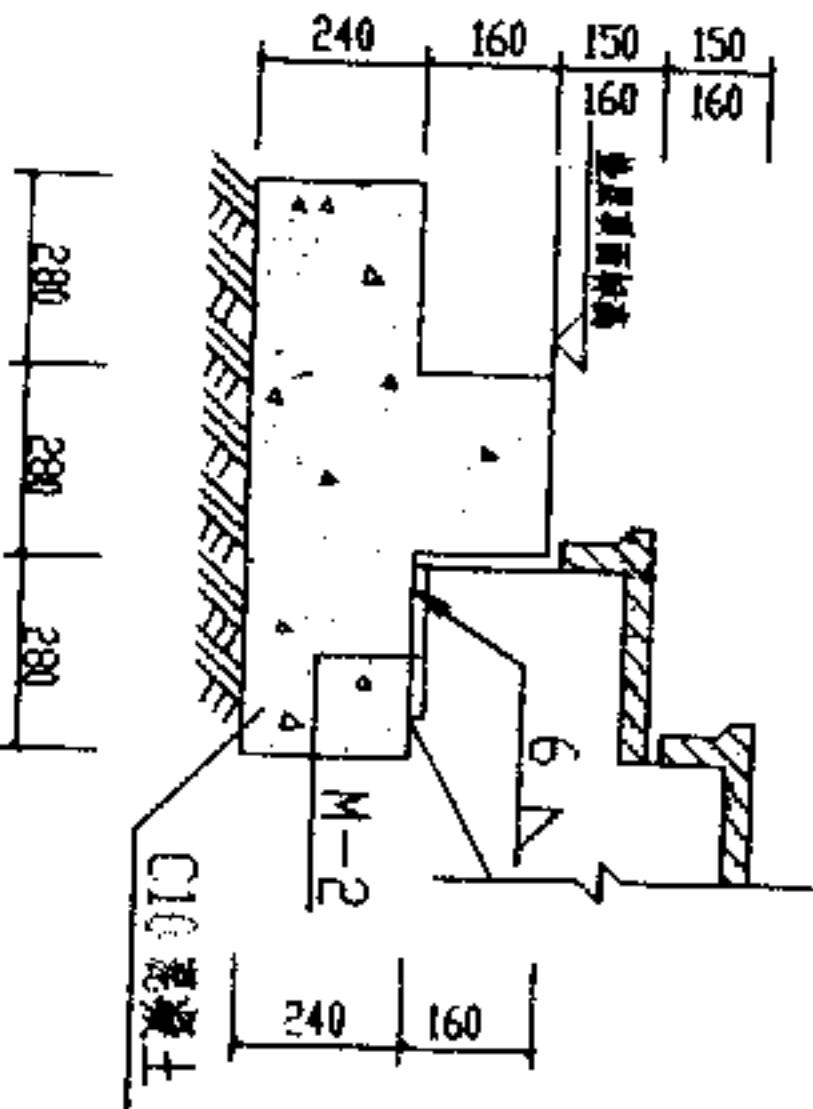
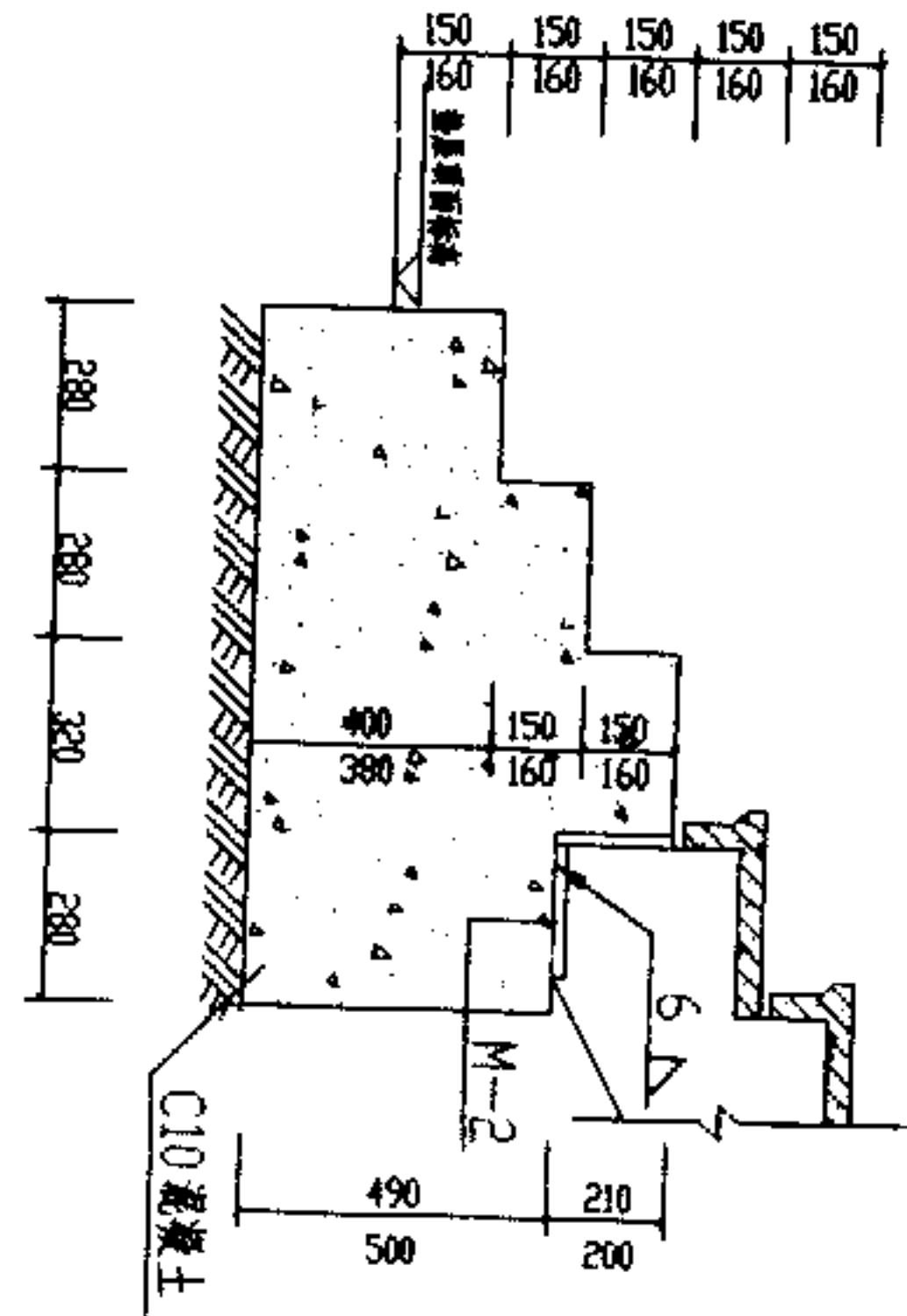
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-6	①	3750	Φ18	4050	3	12.150	24.300	55.975
	②	3770	Φ10	3880	4	15.520	9.576	
	③	3530	Φ10	3650	2	7.300	4.504	
	④	330 150 270 300	Φ6	1630	32	52.160	11.580	
	⑤	330 270 150	Φ6	940	4	3.760	0.835	
M-2	100		Φ10	100	4×4	1.600	0.987	55.975
	-120×6 160				4		4.193	

构件经济指标

构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m³)	含钢量 (kg/m³)	构件自重 (kg)
HTL-6	55.975	0.384	145.77	996.38

HTL-6	图集号	川 03G308
	页次	28

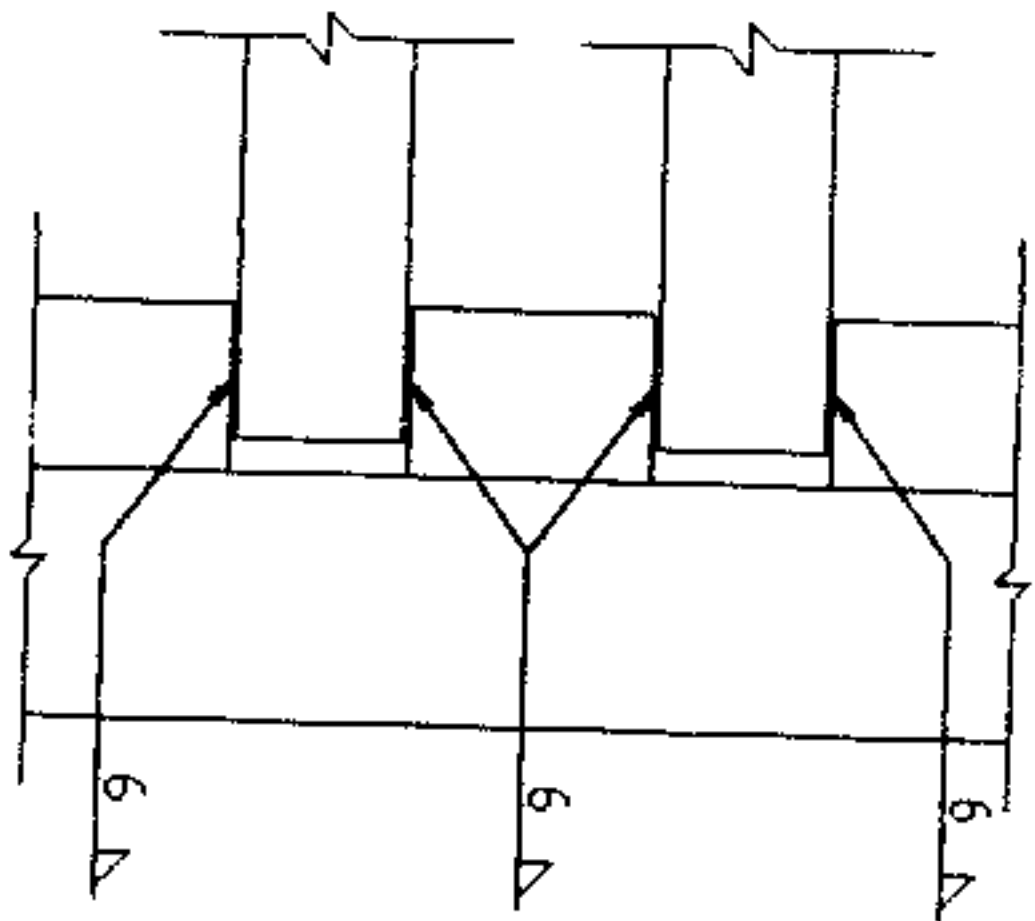
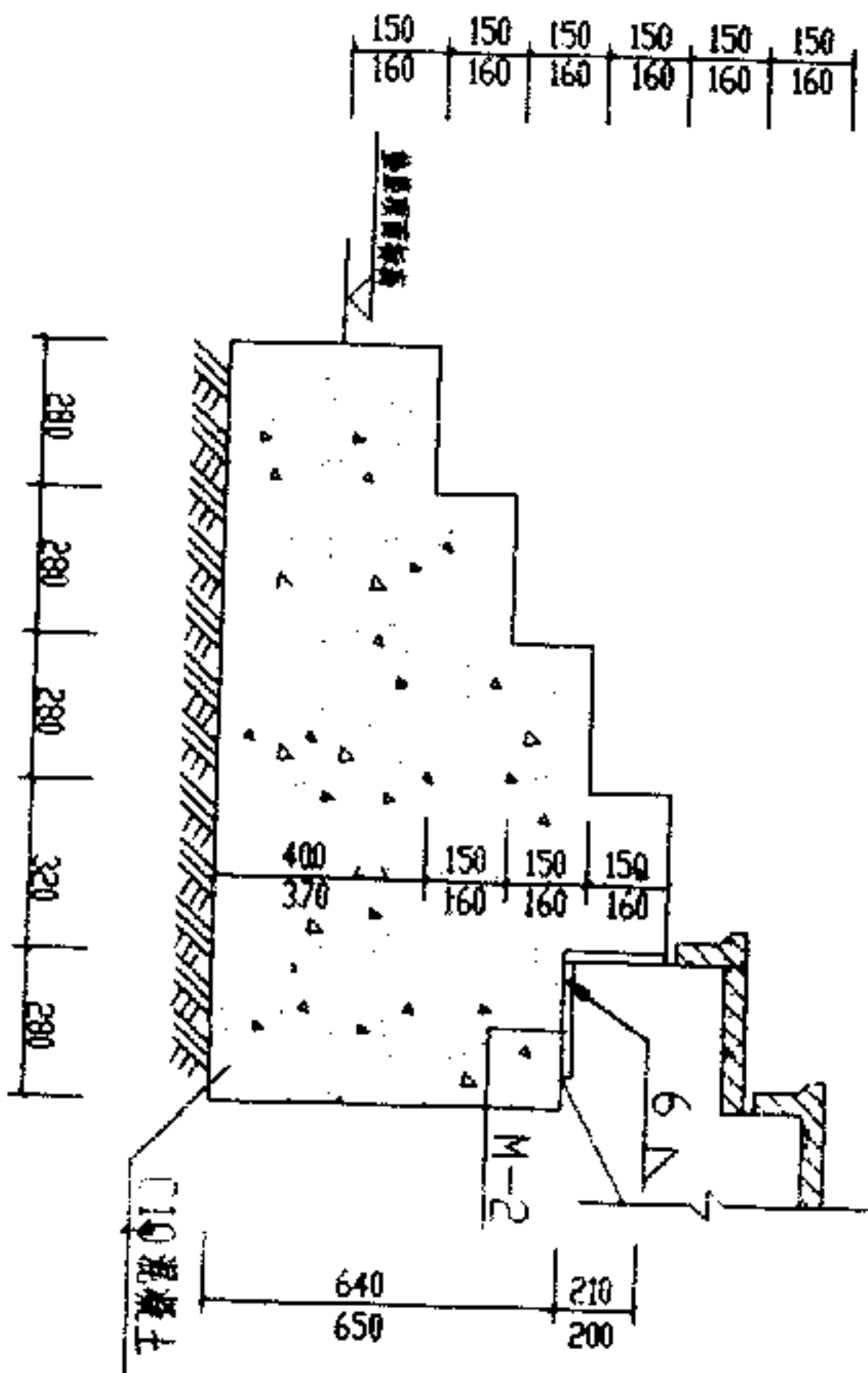
校核	杨宏	刘畅
设计	刘畅	刘畅
制图	刘畅	刘畅



1

3

4



横、斜梯梁焊接示意

说明:

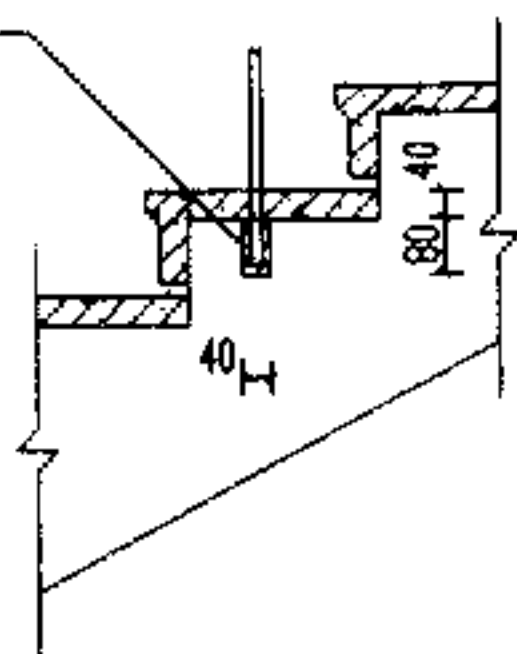
1. 对地基的要求由设计人员依据工程具体情况确定。

大样详图(一)

图号	川03G308
页次	29

审核	设计	制图
宏	杨	刘
杨	刘	刘

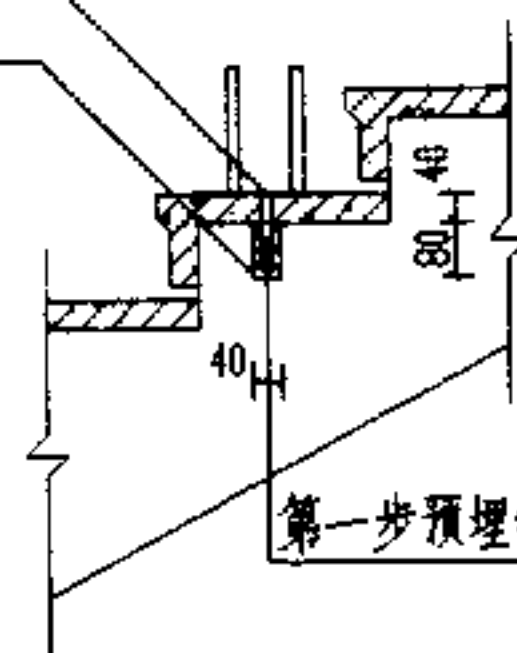
灌M10水泥砂浆固牢



栏杆与梯步板联结(一)

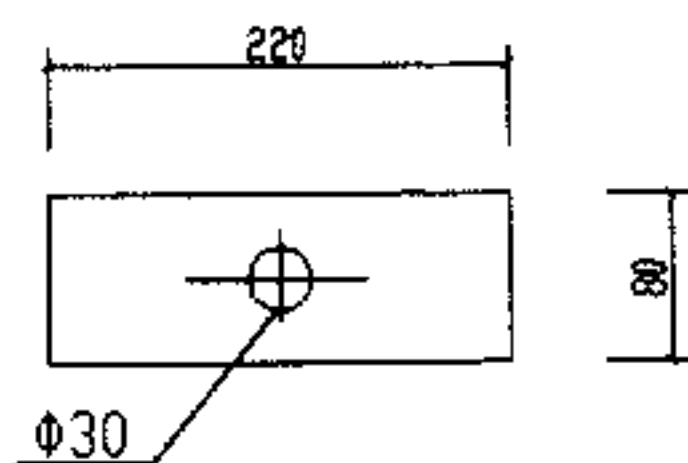
第三步焊钢板 -80×8
220

第二步灌水泥砂浆固牢



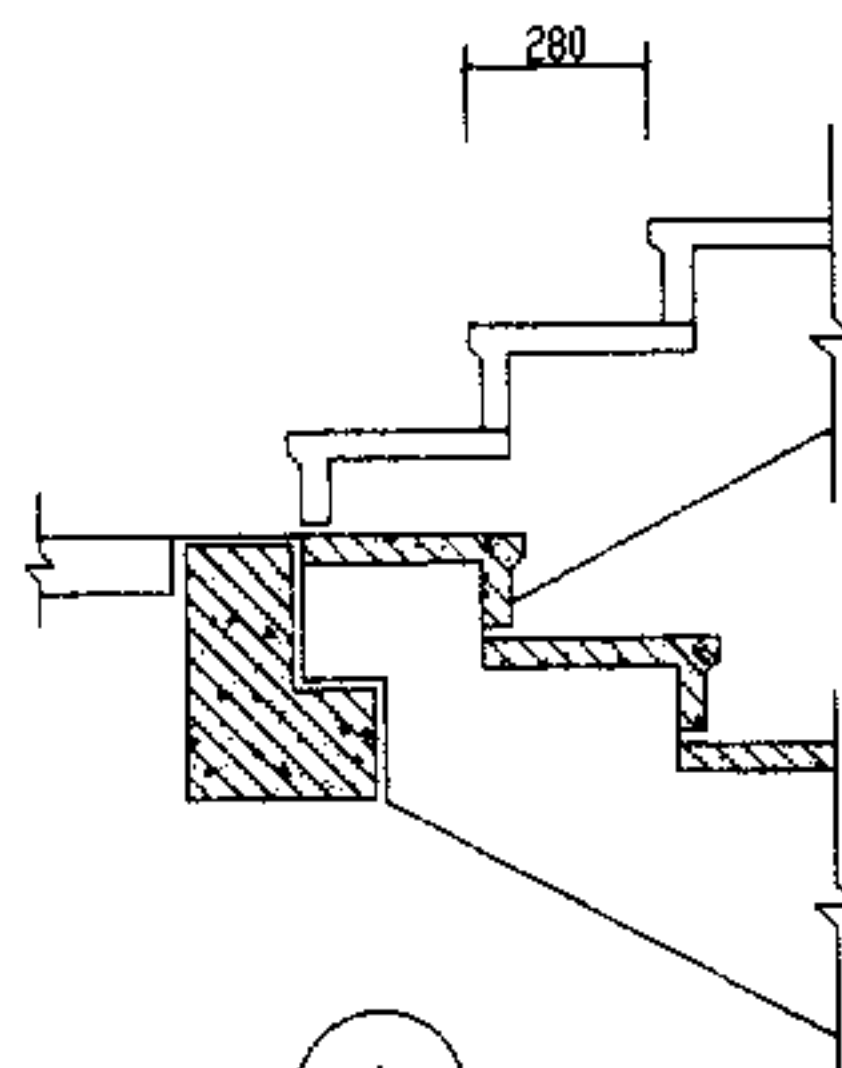
第一步预埋锚筋 $\Phi 10$

栏杆与梯步板联结(二)

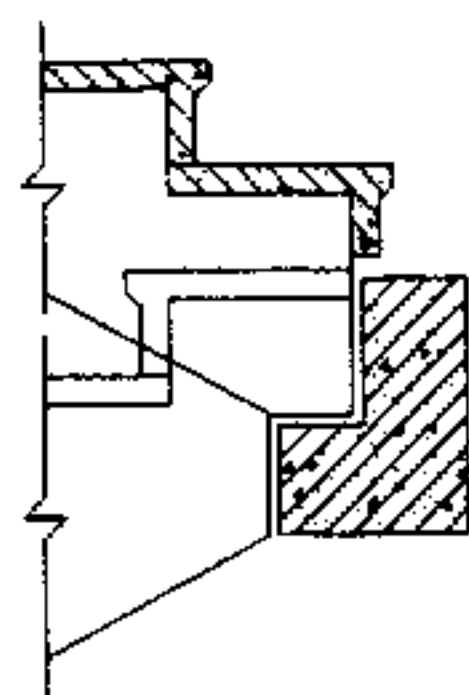


$-220 \times 80 \times 8$ 钢板

平台标高
150
160

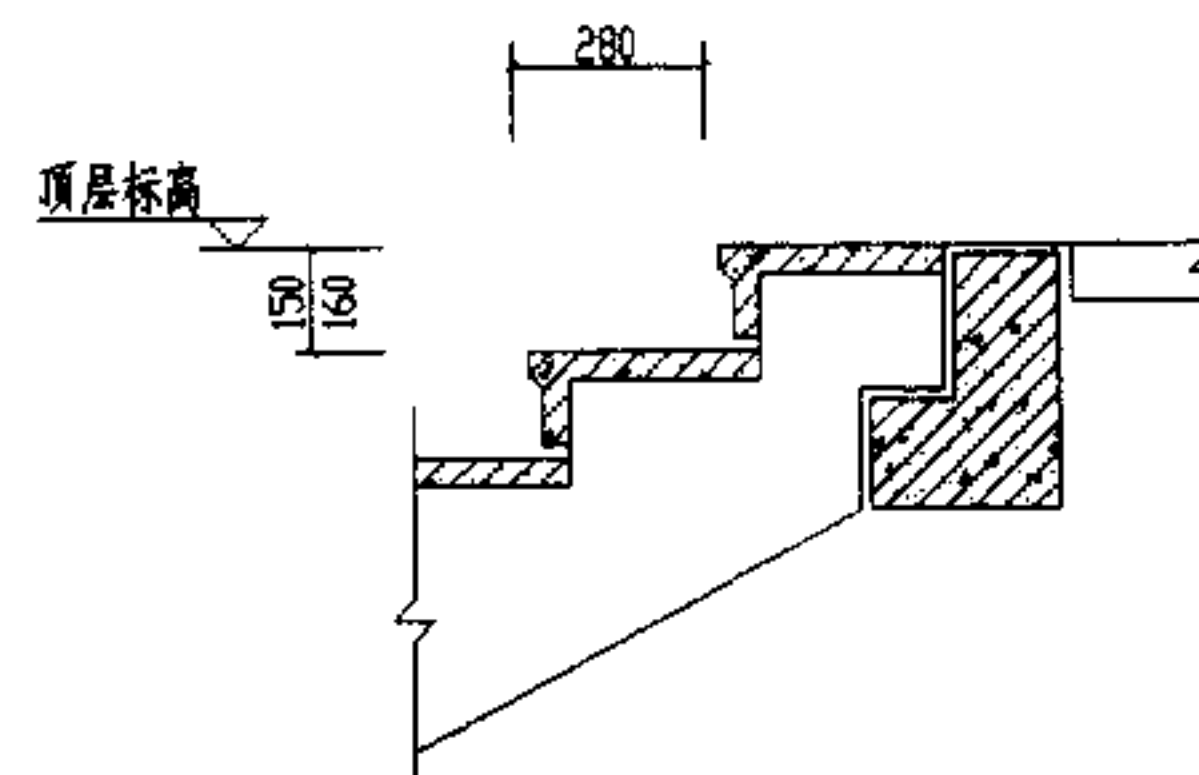


1

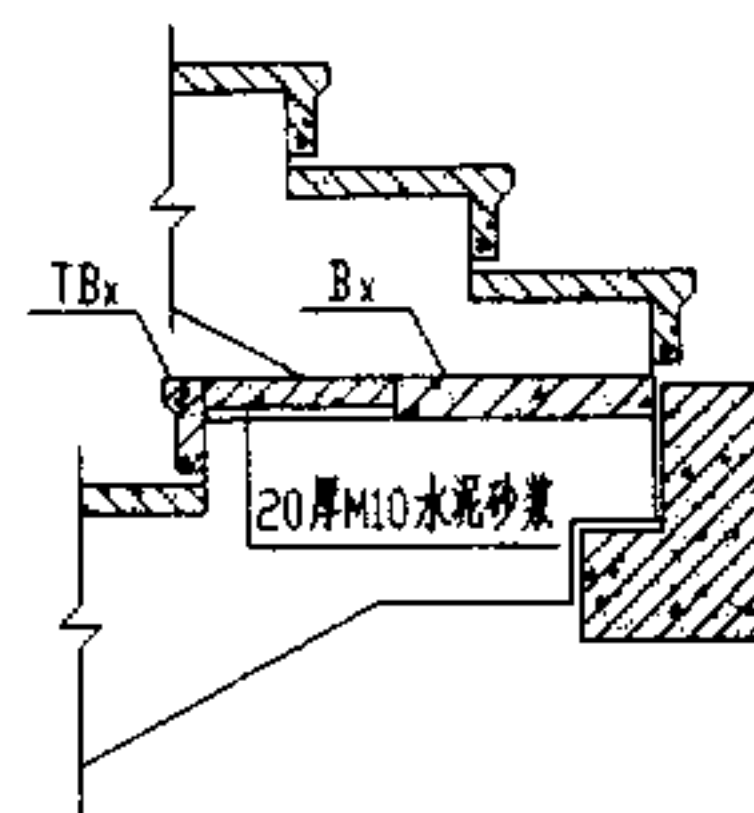


2

150
160
楼层标高



3



4

150
160
楼层标高

大样详图(二)

图集号	川 03G308
页次	30