

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

钢筋混凝土梁承式楼梯

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：成都市建筑设计研究院

统一编号：DBJT20-5

实行日期：2004年10月1日

图集号：川03G308

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：

何强东
李学军
周节奇
刘申易

目 录

目录	— — — — —	1
说明	— — — — —	2
选用表	— — — — —	4
LT3032A LT3332A LT3632A	— — — — —	5
LT3033A LT3333A LT3633A	— — — — —	6
LT3336A LT3636A	— — — — —	7
LT3339A LT3639A	— — — — —	8
LT3032B LT3332B LT3632B	— — — — —	9
LT3033B LT3333B LT3633B	— — — — —	10
LT3336B LT3636B	— — — — —	11
LT3339B LT3639B	— — — — —	12
TB-1,2,3 B-1,2	— — — — —	13
TB-4,5,6 B-3	— — — — —	14
XTL-1	— — — — —	15
XTL-2	— — — — —	16

XTL-3	— — — — —	17
XTL-4	— — — — —	18
ZTL-1	— — — — —	19
ZTL-2	— — — — —	20
ZTL-3	— — — — —	21
ZTL-4	— — — — —	22
HTL-1	— — — — —	23
HTL-2	— — — — —	24
HTL-3	— — — — —	25
HTL-4	— — — — —	26
HTL-5	— — — — —	27
HTL-6	— — — — —	28
大样详图(一)	— — — — —	29
大样详图(二)	— — — — —	30

目 录

图集号

川03G308

页次

1

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 J412《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. 本图集构件适用于一类环境, 当用于其他环境类别时, 选用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/T50105-2002

2. 构件的安全等级为二级, $Y_0 = 1.0$
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 3.21kN/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(用于HPB235),
E50x(用于HRB335)

四 荷载组合:

1. 由可变荷载效应控制的组合 $1.20G_k + 1.4Q_k$
2. 由永久荷载效应控制的组合 $1.35G_k + 1.4\psi_c Q_k$
3. 对于梯板考虑 1.5kN 集中荷载进行验算。

说 明

图集号

川 03G308

页 次

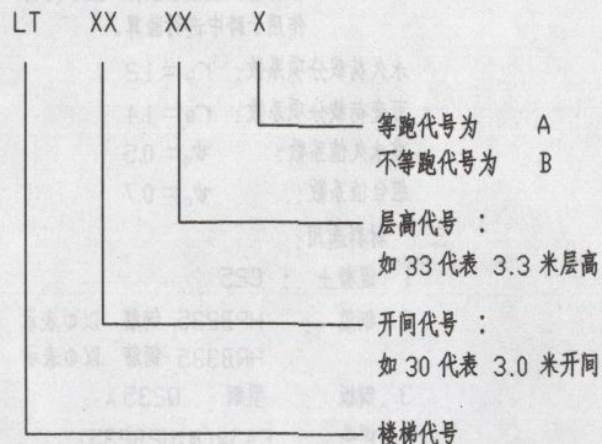
2

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

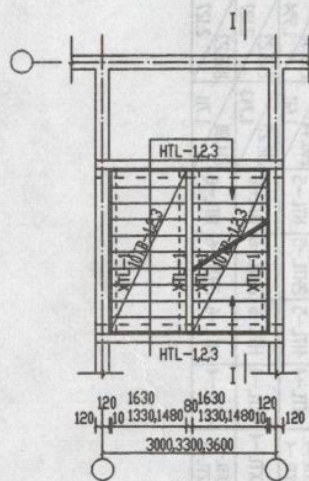
页 次

3

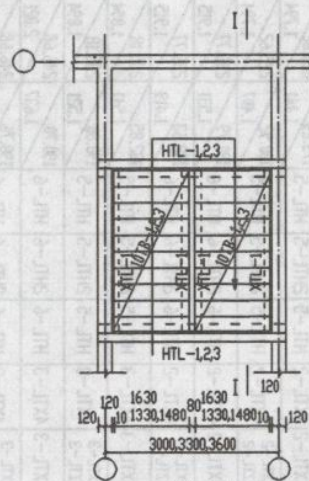
选用表

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				
					梯板		斜(折)梯梁		梯梯梁		钢筋(kg)/混凝土(m³)	底 层	标准层		
					底 层	标 准 层	底 层	标 准 层	底 层	标 准 层				顶 层	
3.0	3.0	10+10	280×160	LT3032A	20TB-1	20TB-1	4XTL-1	4XTL-1	HTL-1	2HTL-1	HTL-1	151.55	1.233	199.24	1.508
		13+7		LT3032B	17TB-1 3B-1	20TB-1	2XTL-1 27TL-1	4XTL-1	HTL-1	2HTL-1	HTL-1	159.04	1.199	199.24	1.508
		10+10		LT3332A	20TB-2	20TB-2	4XTL-1	4XTL-1	HTL-2	2HTL-2	HTL-2	165.33	1.333	217.88	1.614
		13+7		LT3332B	17TB-2 3B-2	20TB-2	2XTL-1 27TL-1	4XTL-1	HTL-2	2HTL-2	HTL-2	172.22	1.279	217.88	1.614
3.6	3.6	10+10	280×150	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		LT3632B	17TB-3 3B-3	20TB-3	2XTL-1 27TL-1	4XTL-1	HTL-3	2HTL-3	HTL-3	179.55	1.419	228.70	1.844
		11+11		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		LT3033B	18TB-4 4B-1	22TB-4	2XTL-2 27TL-2	4XTL-2	HTL-4	2HTL-4	HTL-4	166.39	1.268	205.25	1.571
3.3	3.3	11+11	280×150	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		LT3333B	18TB-5 4B-2	22TB-5	2XTL-2 27TL-2	4XTL-2	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	180.92	1.407	225.62	1.794
		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		LT3633B	18TB-6 4B-3	22TB-6	2XTL-2 27TL-2	4XTL-2	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	188.63	1.419	236.77	1.915
3.6	3.6	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		LT3336B	22TB-5 2B-2	24TB-5	2XTL-3 27TL-3	4XTL-3	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	190.80	1.521	235.18	1.894
		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		LT3636B	22TB-6 2B-3	24TB-6	2XTL-3 27TL-3	4XTL-3	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	198.76	1.616	246.68	2.021
3.9	3.9	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		LT3339B	23TB-5 3B-2	26TB-5	2XTL-4 27TL-4	4XTL-4	HTL-5	2HTL-5	HTL-5	206.44	1.611	256.38	1.994
		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		LT3639B	23TB-6 3B-3	26TB-6	2XTL-4 27TL-4	4XTL-4	HTL-6	2HTL-6	HTL-6	214.80	1.711	268.23	2.127

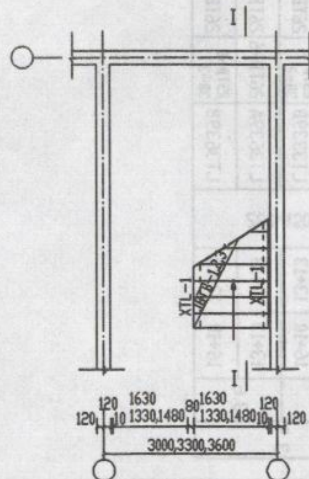
选用表



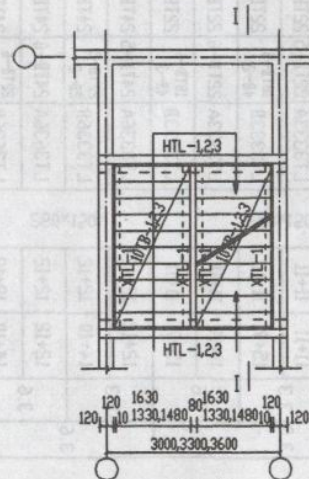
标准层平面



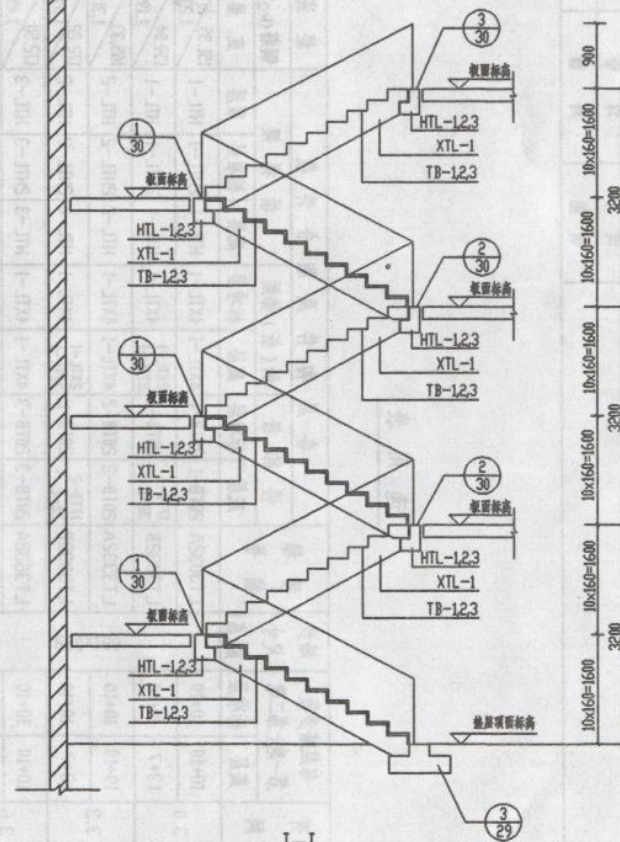
顶层平面



底层平面

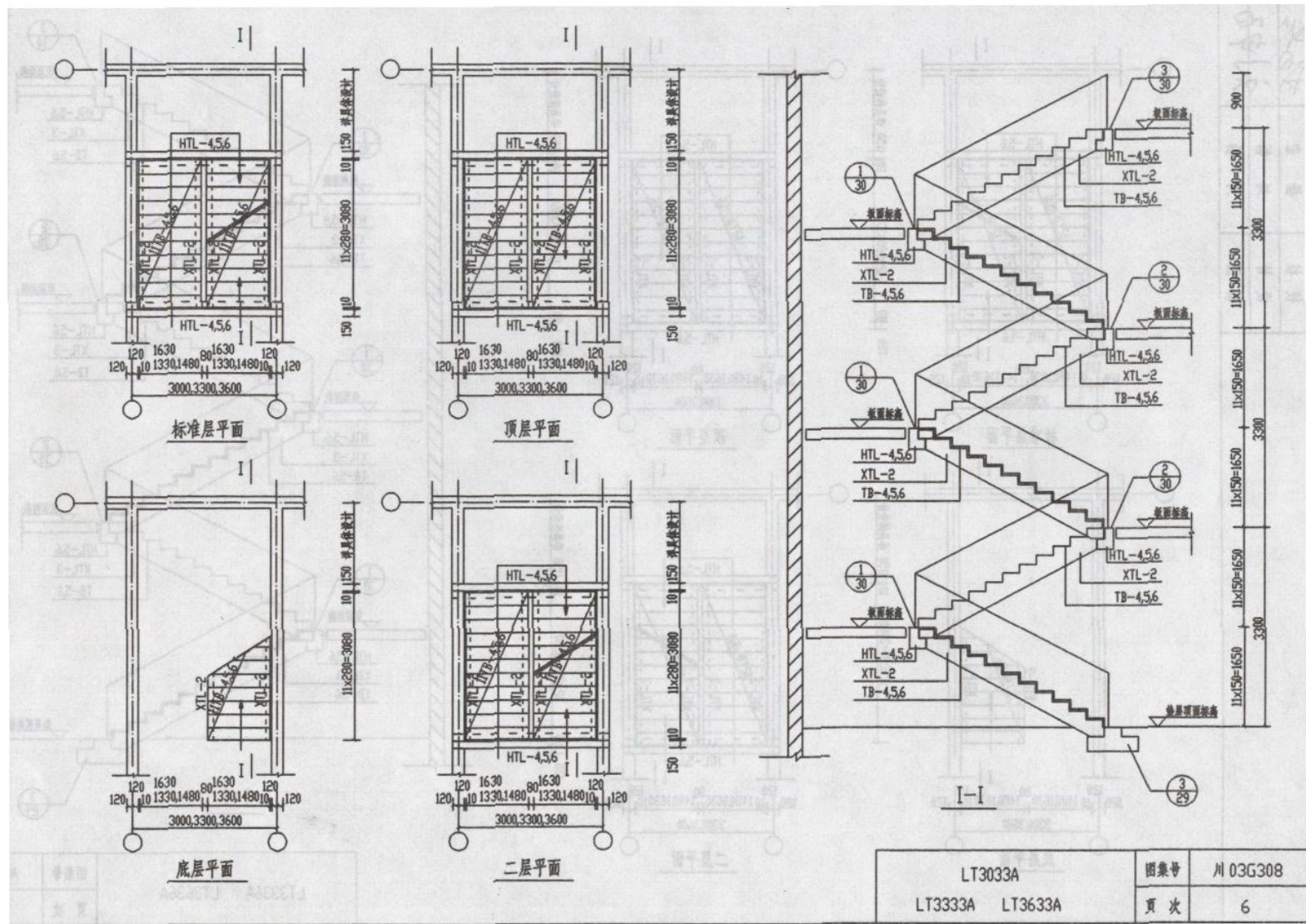


二层平面

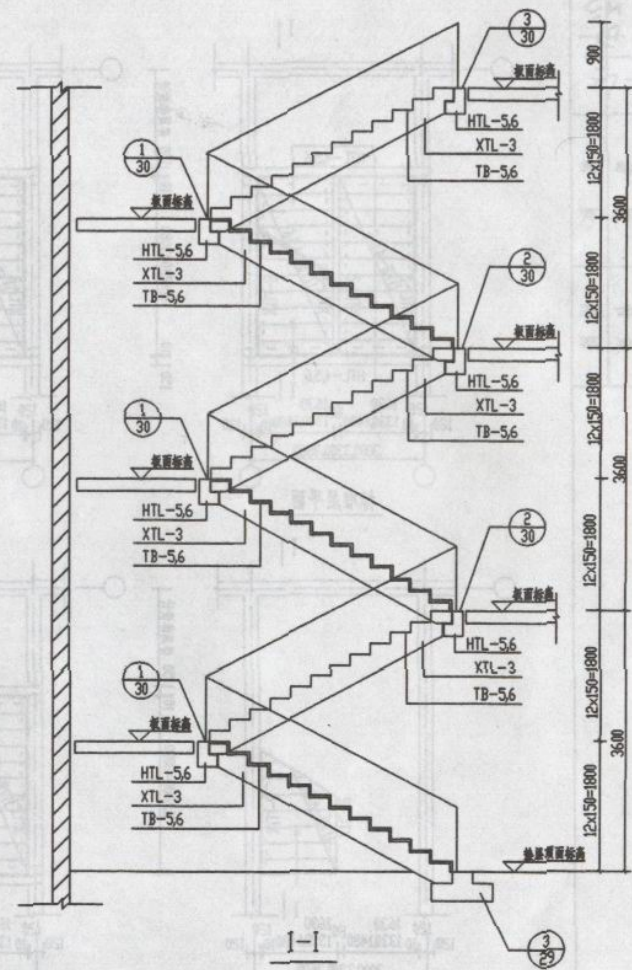
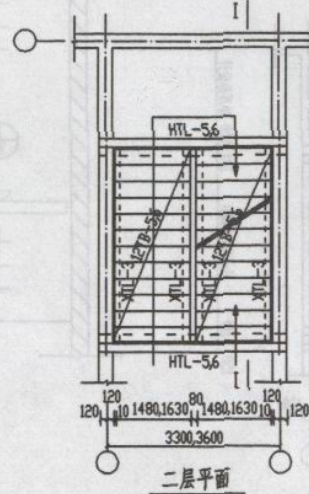
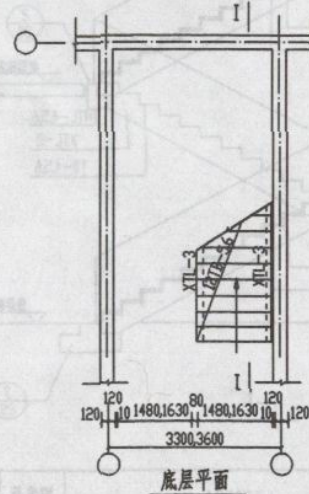
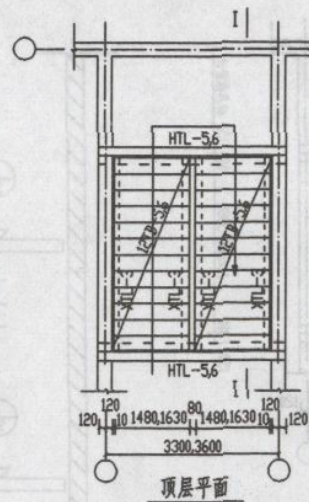
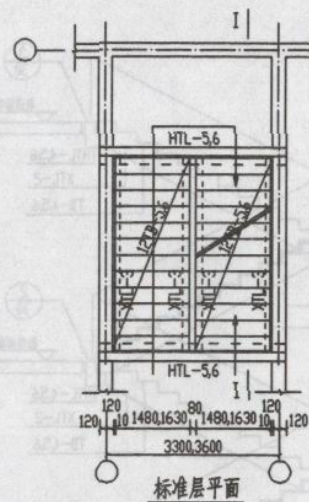


I-I

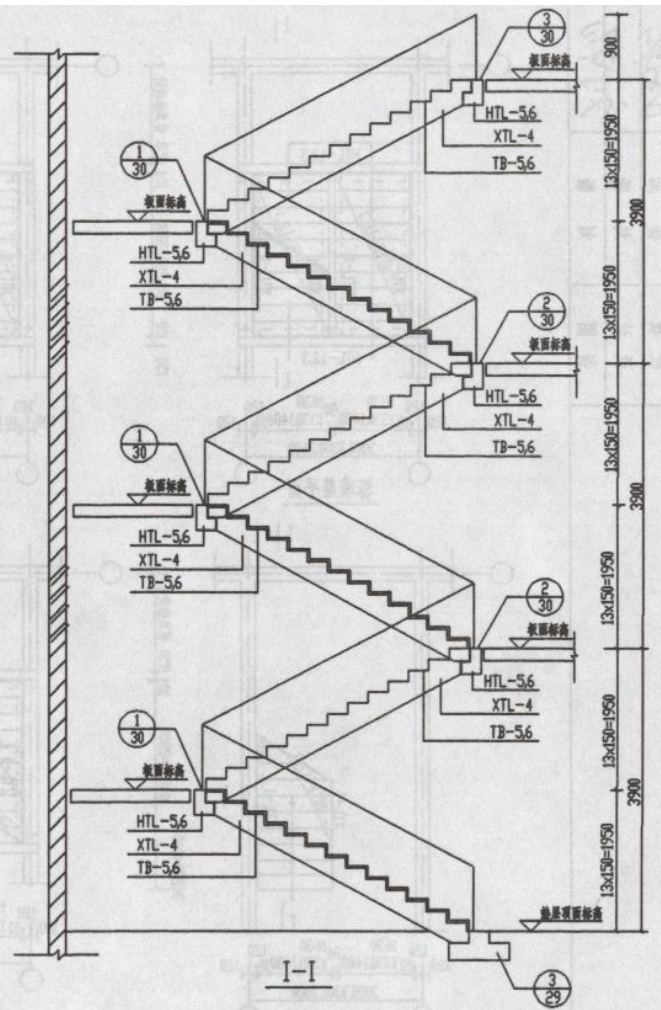
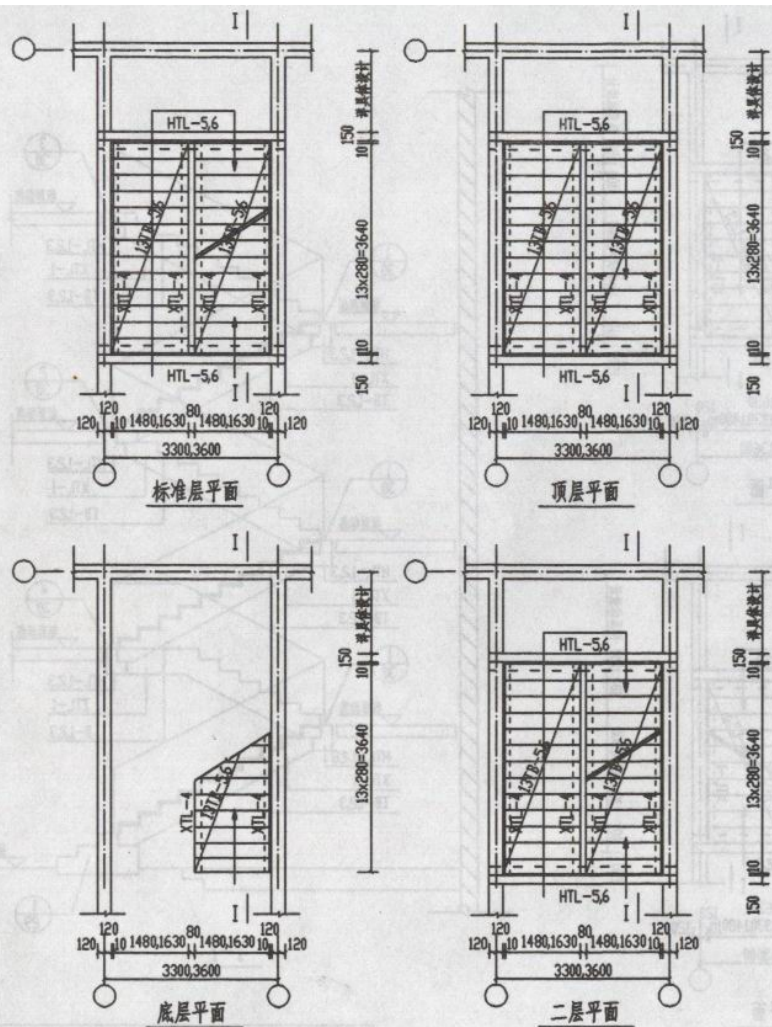
LT3032A	图集号	川 03G308
LT3332A LT3632A	页次	5



LT3033A	图集号	川 03G308
LT3333A LT3633A	页次	6



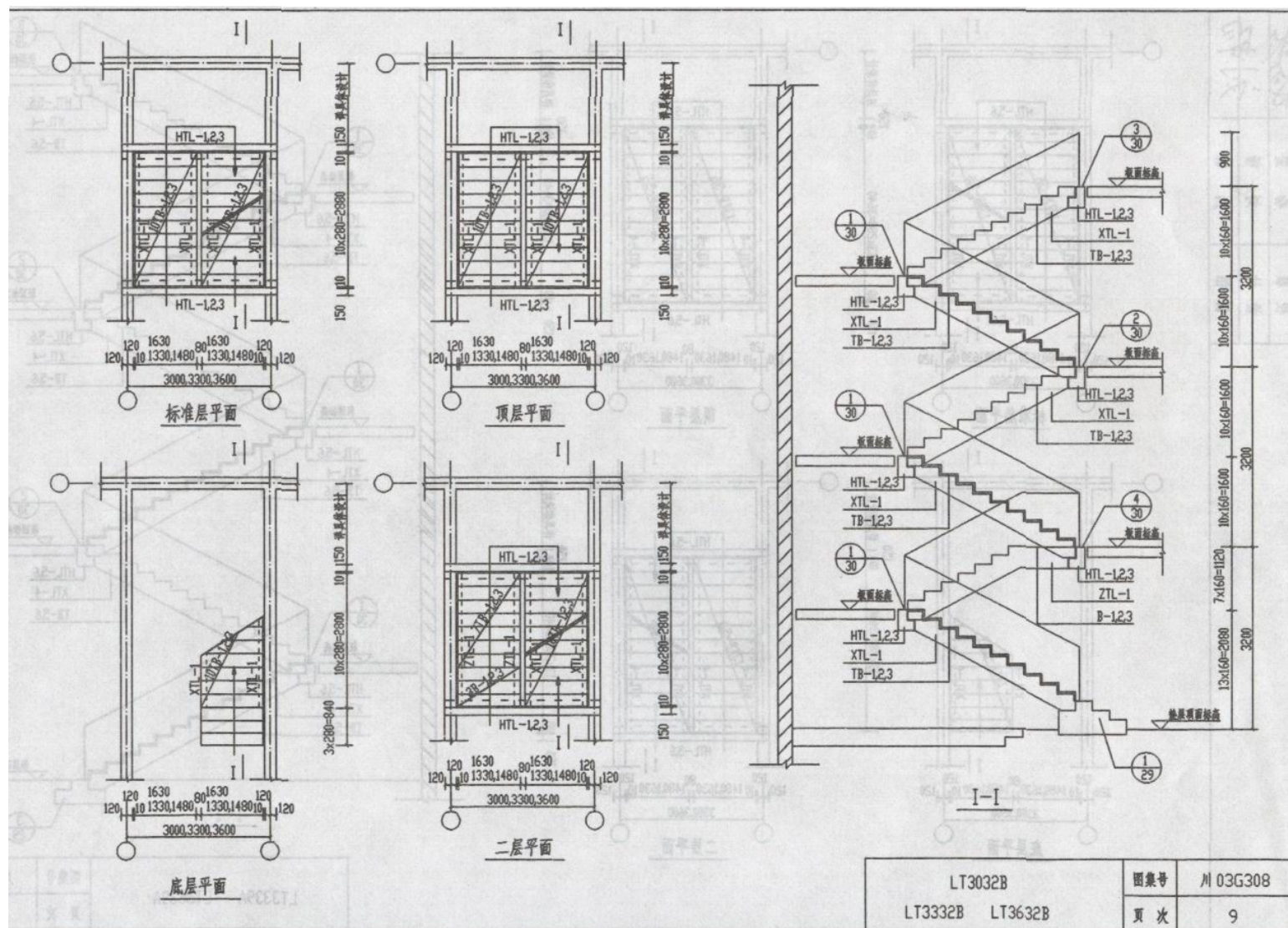
LT3336A LT3636A	图集号	川 03G308
	页次	7



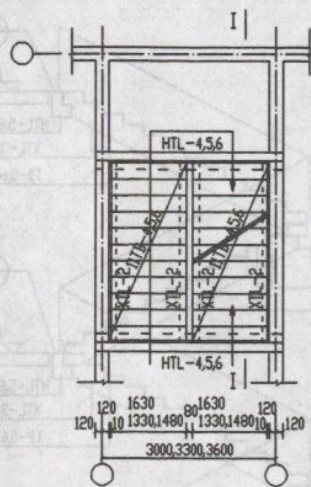
LT3339A LT3639A

图集号 川 03G308

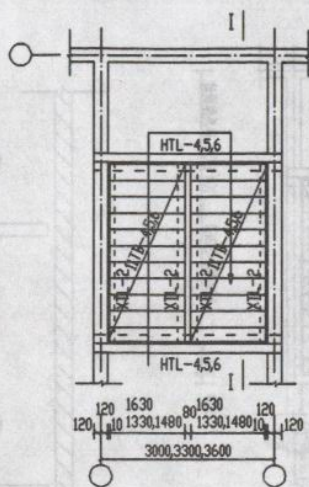
页次 8



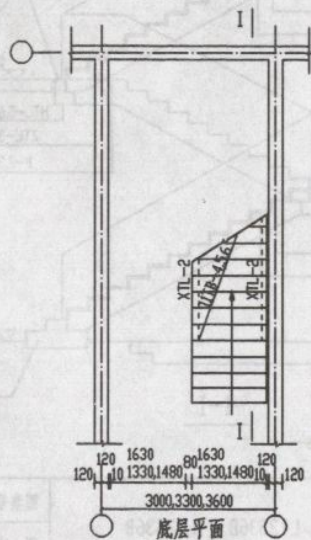
LT3032B	图 号	川 03G308
LT3332B LT3632B	页 次	9



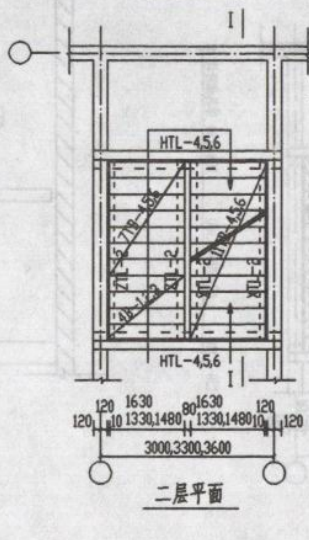
标准层平面



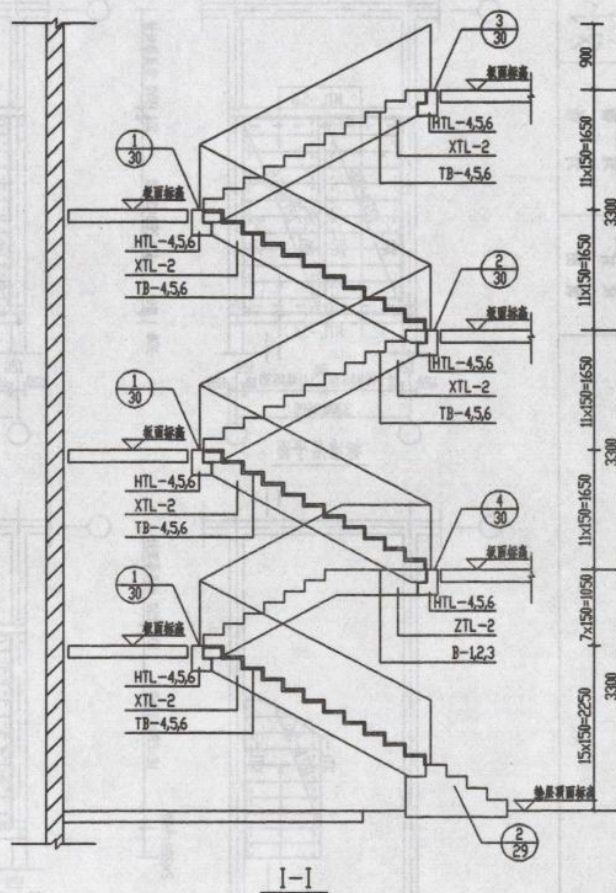
顶层平面



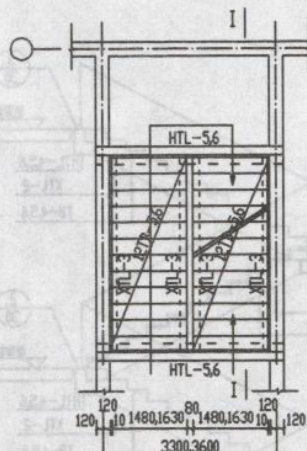
底层平面



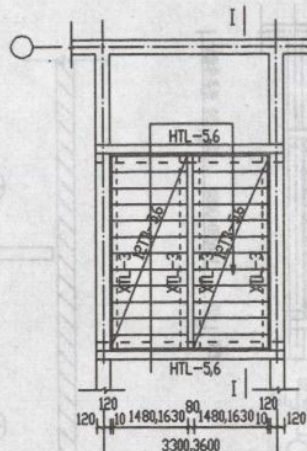
二层平面



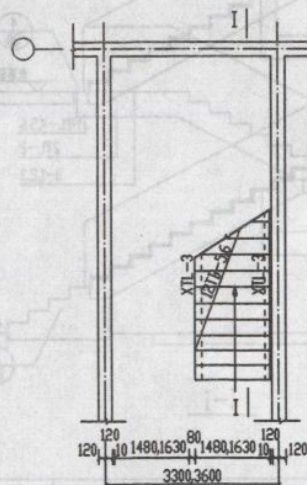
LT3033B	图索号	川 03G308
LT3333B LT3633B	页次	10



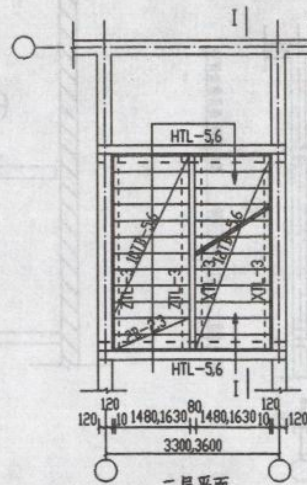
标准层平面



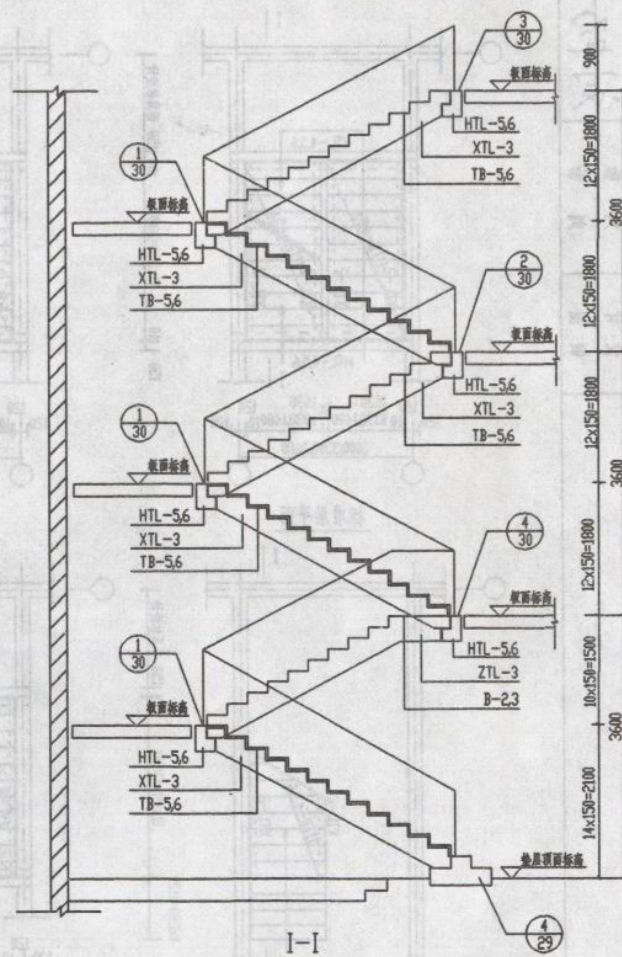
顶层平面



底层平面



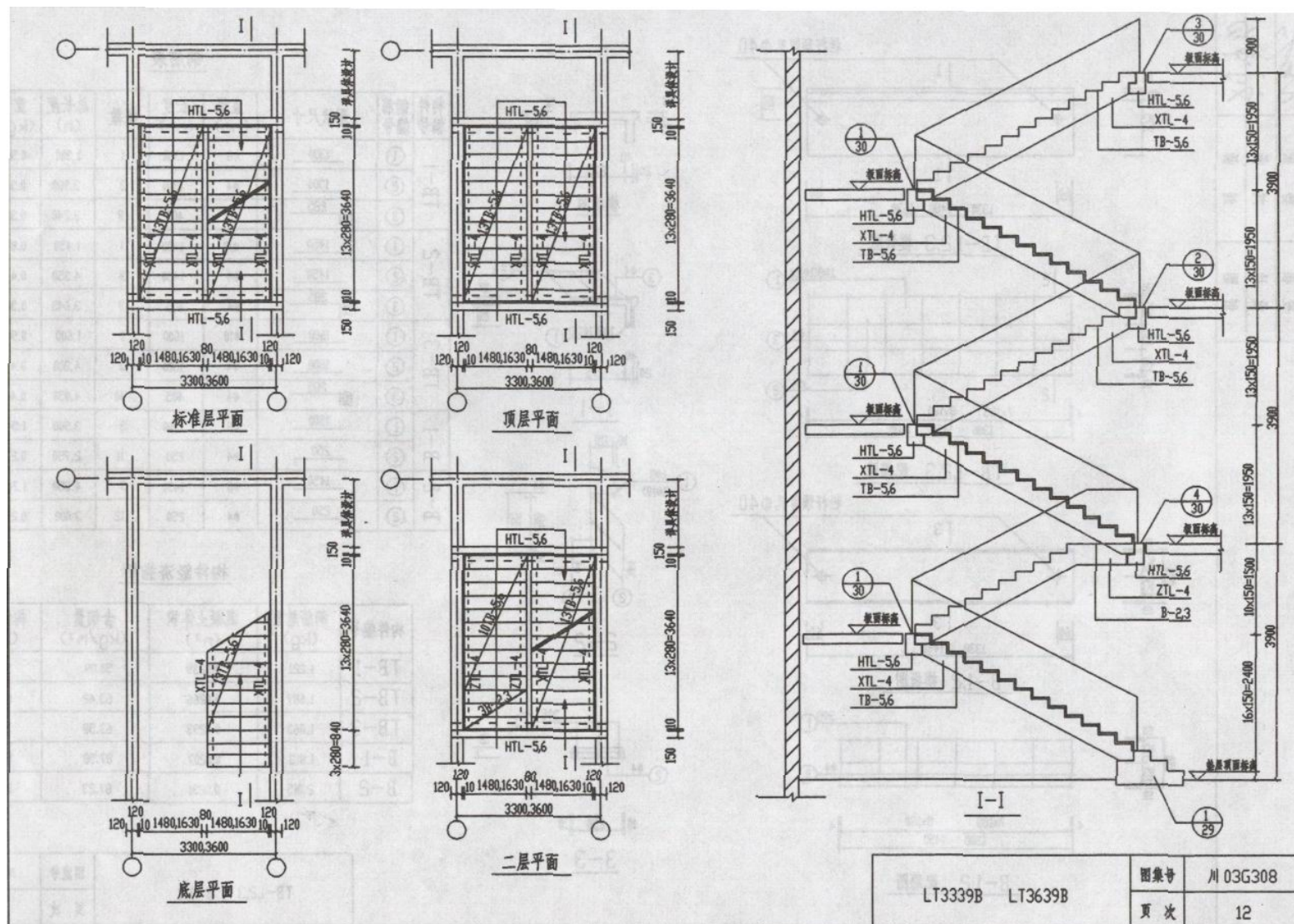
二层平面



LT3336B LT3636B

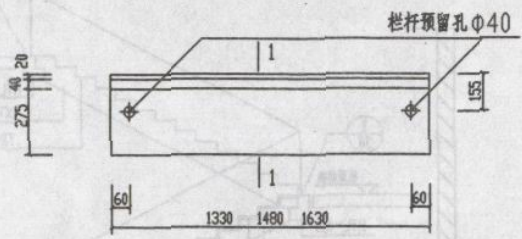
图集号 川 03G308

页次 11

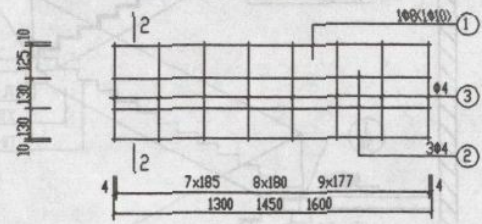


LT3339B LT3639B

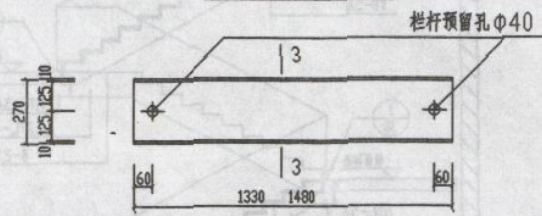
图集号	川 03G308
页次	12



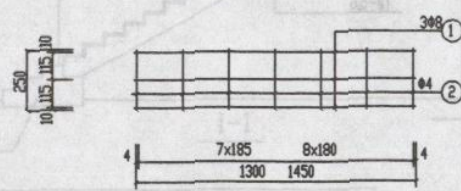
TB-1,2,3 模板图



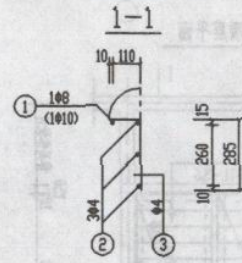
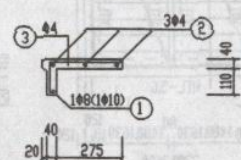
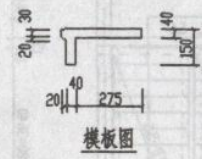
TB-1,2,3 配筋图



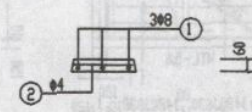
B-1,2 模板图



B-1,2 配筋图



2-2



3-3

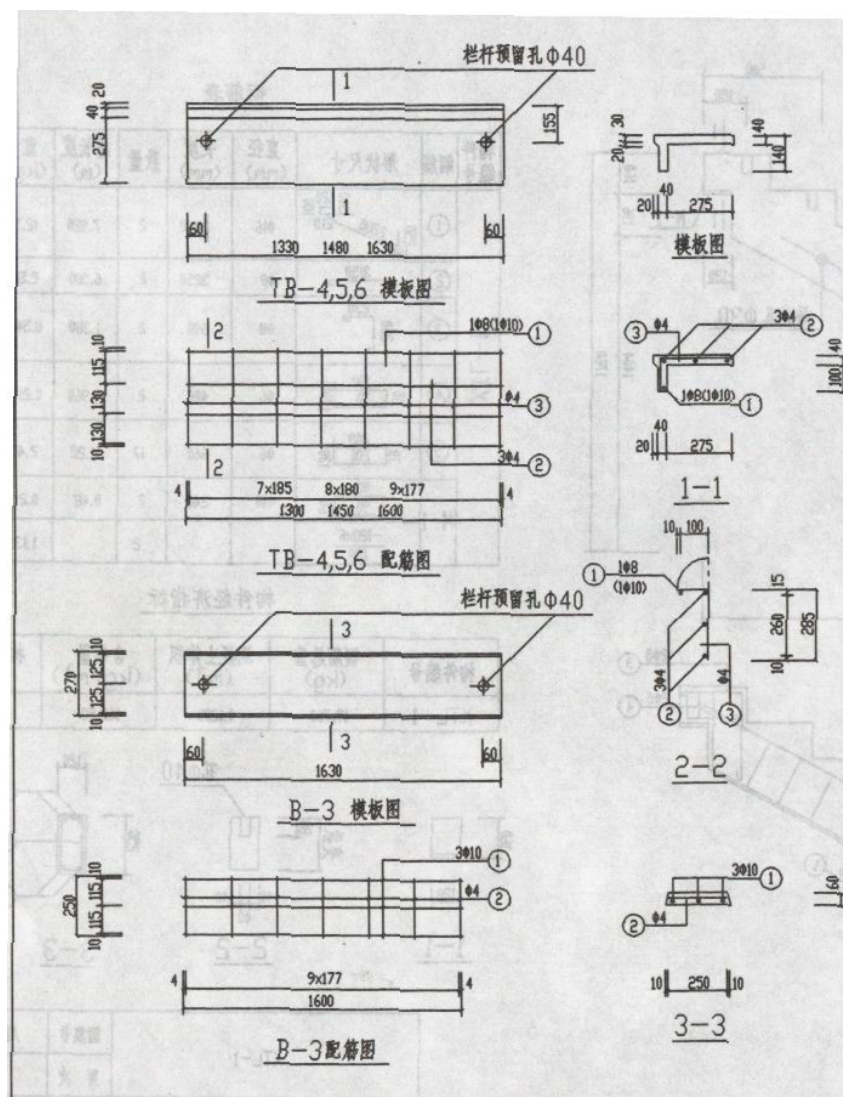
钢筋表

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



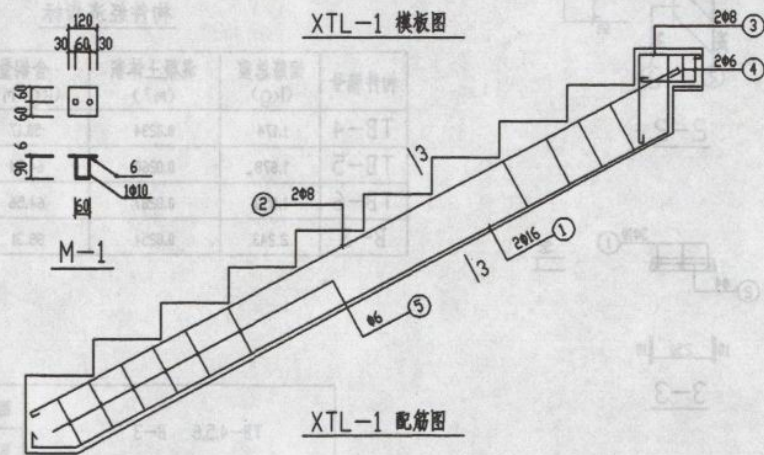
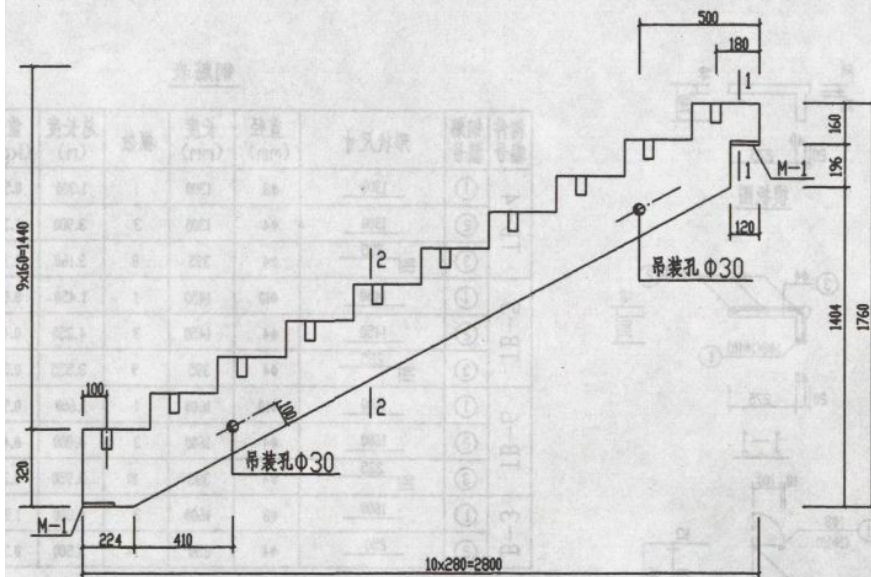
钢筋表

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	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	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	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

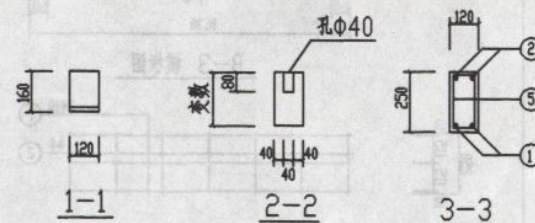


钢筋表

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



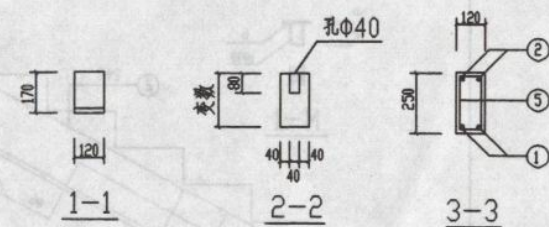
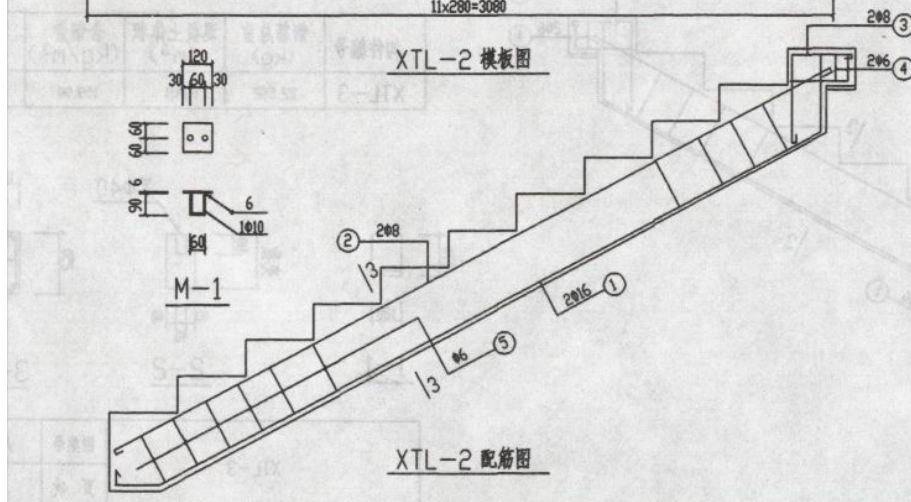
XTL-1

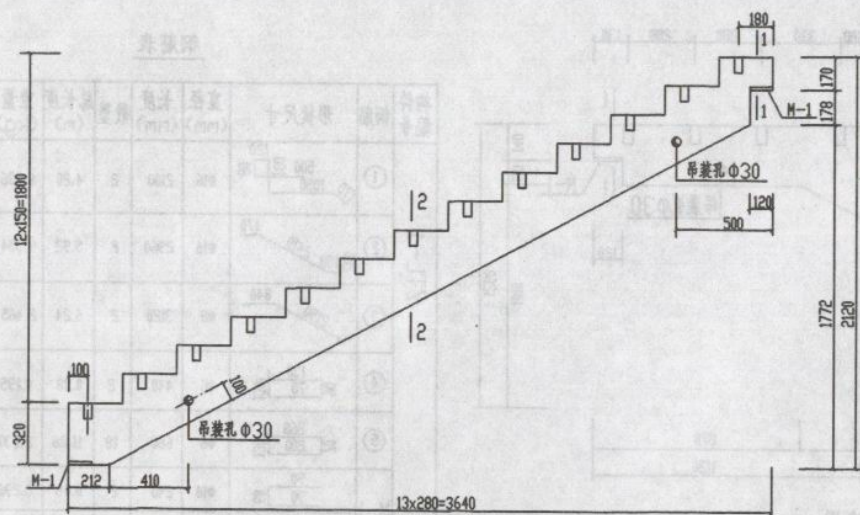
图集号 川 03G308
页次 15



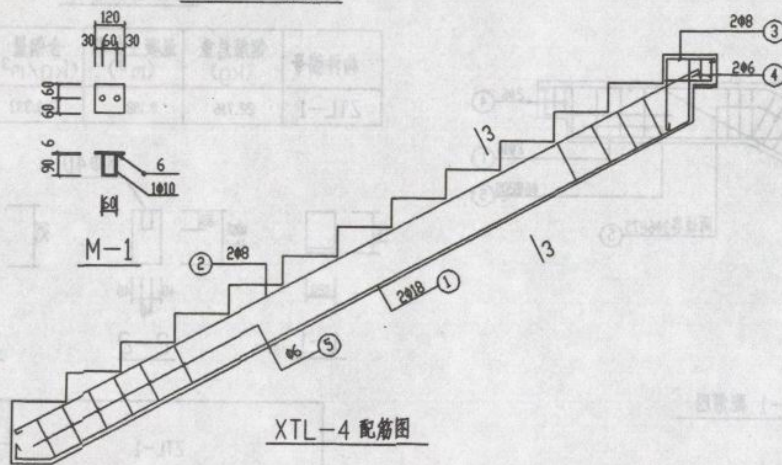
构件经济指标

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-4 模板图



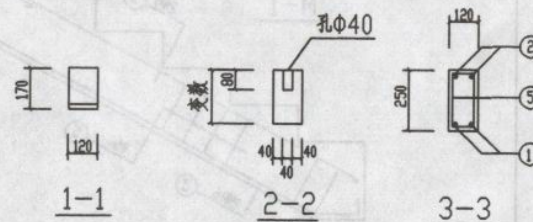
XTL-4 配筋图

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	

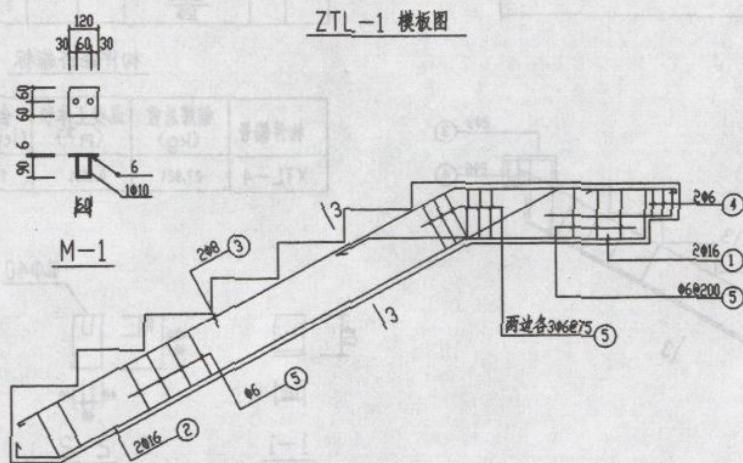
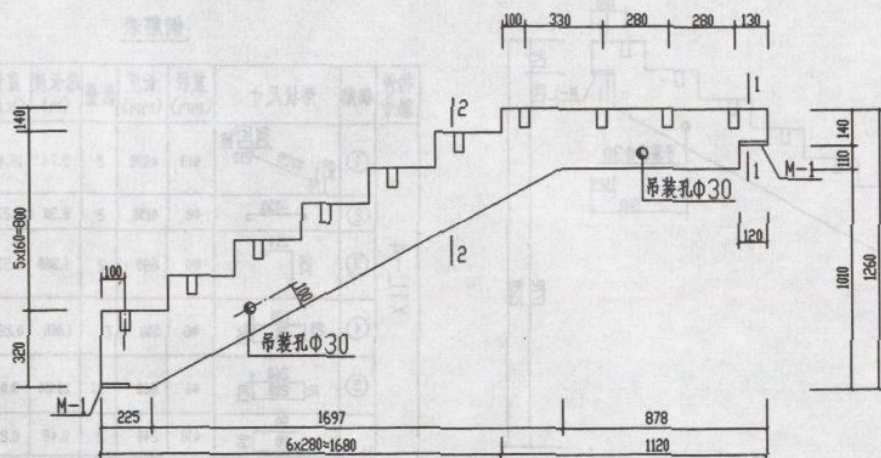
构件经济指标

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

图集号 川 03G308
页次 18

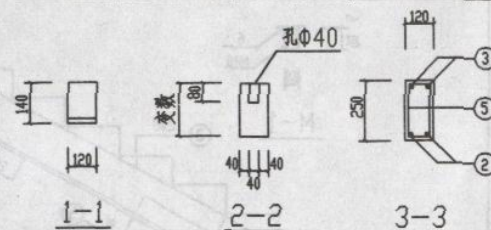


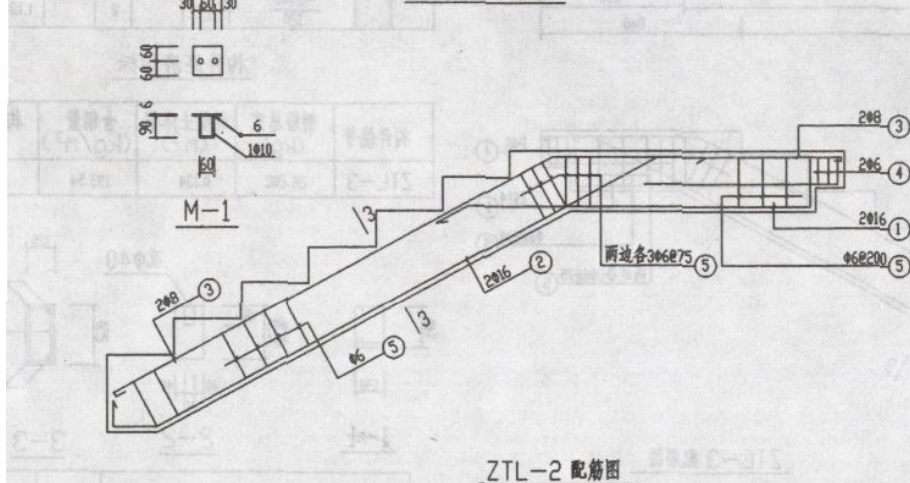
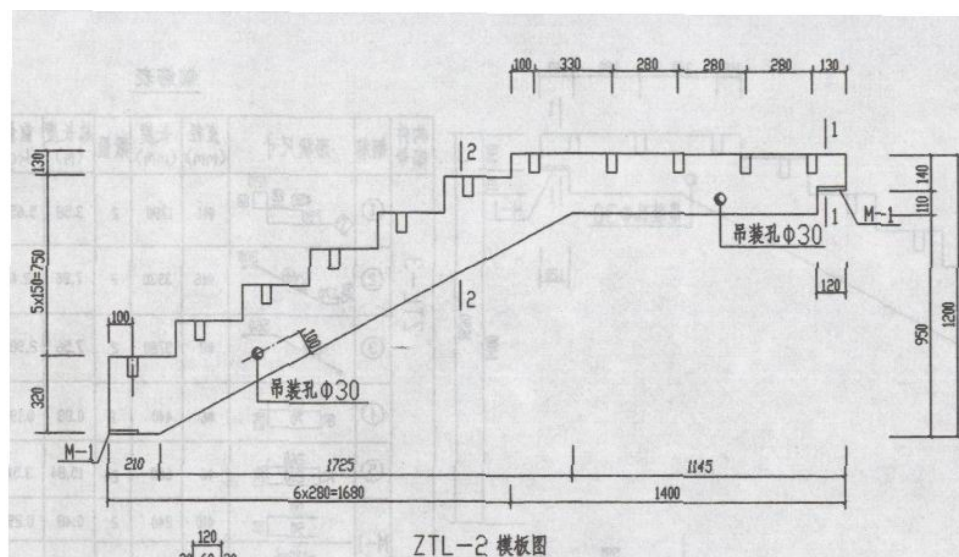
钢筋表

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 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
ZTL-1	22.716	0.108	210.333	287.21



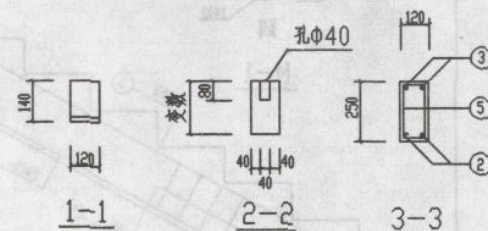


钢筋表

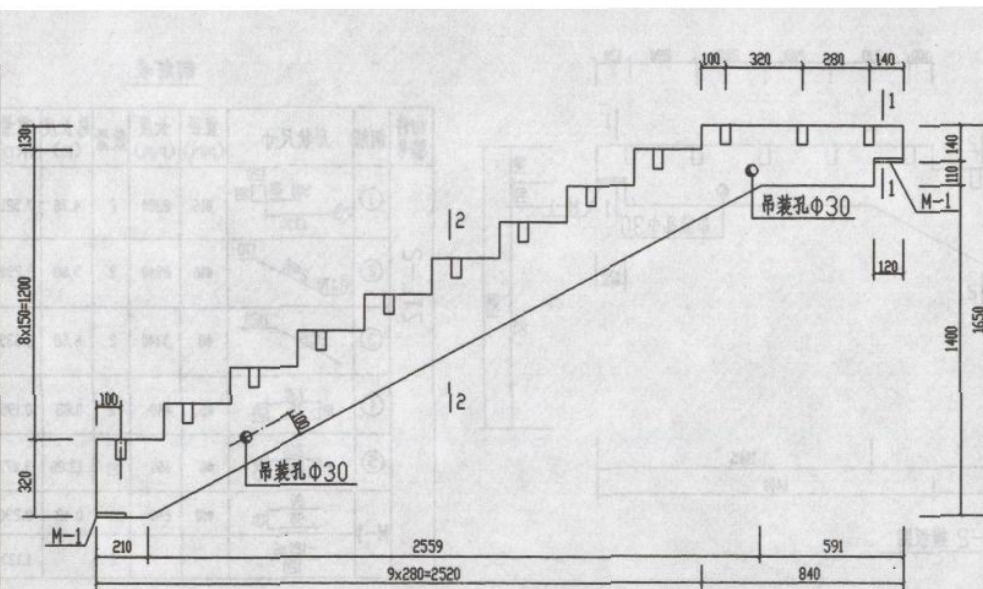
构件 编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
ZTL-2	①		Φ16	2380	2	4.76	7.521	
	②		Φ16	2940	2	5.88	9.290	
	③		Φ8	3340	2	6.68	2.639	
	④		Φ6	440	2	0.88	0.195	
	⑤		Φ6	660	21	13.86	3.077	
M-1			Φ10	240	2	0.48	0.296	24.151
					2		1.133	

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-2	24.151	0.118	204.14	313.07



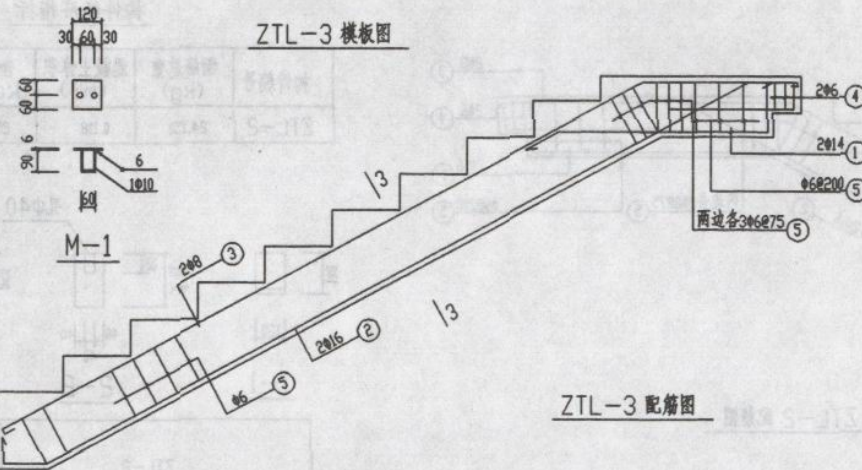
ZTL-2	図集号	川 03G308
	頁 次	20



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		Φ16	1790	2	3.58	5.656	26.202
	②		Φ16	3930	2	7.86	12.420	
	③		Φ8	3780	2	7.56	2.986	
	④		Φ6	440	2	0.88	0.195	
	⑤		Φ6	660	24	15.84	3.516	
M-1			Φ10	240	2	0.48	0.296	26.202
					2		1.133	

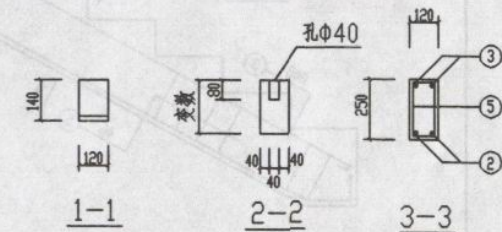
ZTL-3 模板图



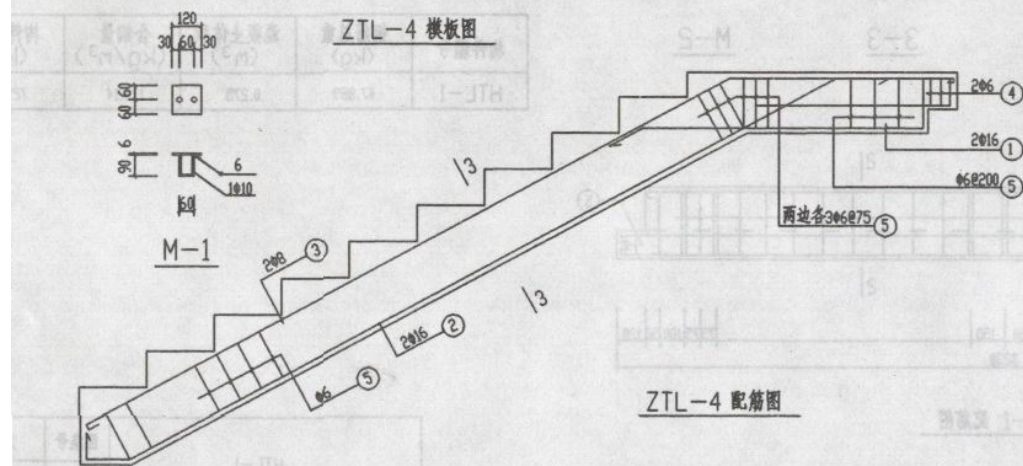
ZTL-3 配筋图

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

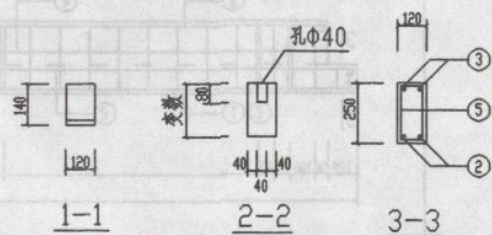


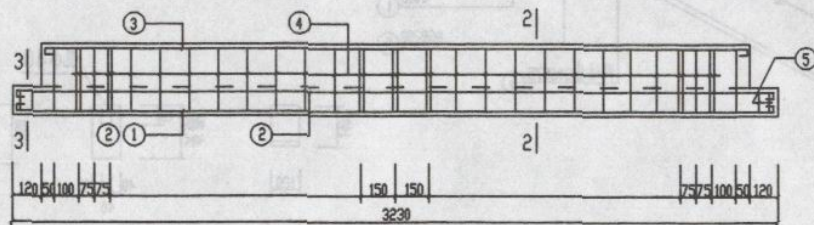
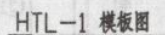
ZTL-3	图集号	川 03G308
	页次	21



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	
	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
		-120x6 120			2		1.133	

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





HTL-1 配筋图

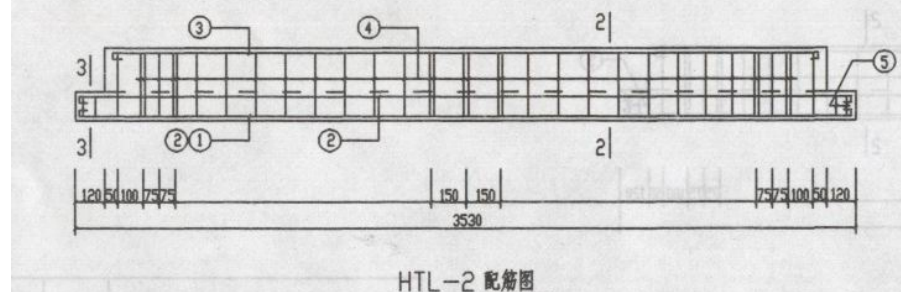
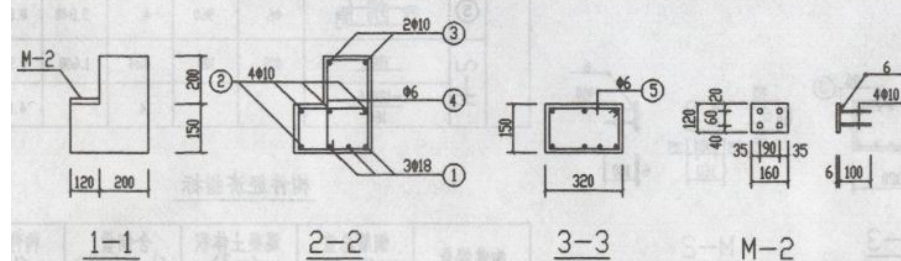
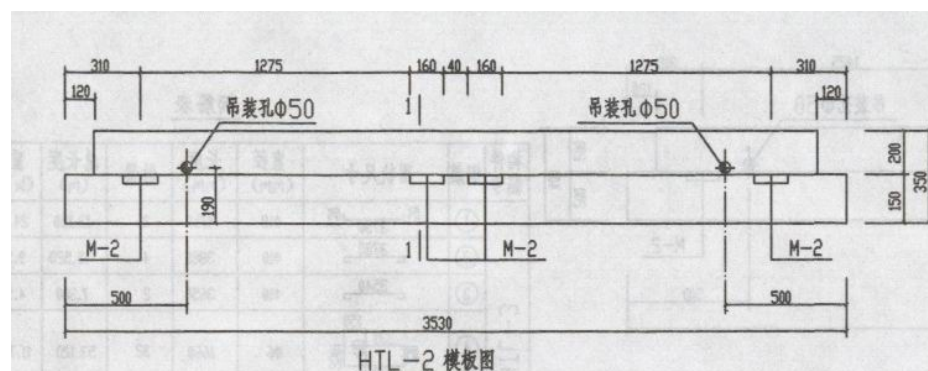
钢筋表

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)
HTL-1	①		Φ18	3450	3	10.350	20.700	47.889
	②		Φ10	3280	4	13.120	8.095	
	③		Φ10	3050	2	6.100	3.764	
	④		Φ6	1510	28	42.280	9.386	
	⑤		Φ6	960	4	3.440	0.764	
M-2			Φ10	100	4x4	1.600	0.987	47.889
					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-1	47.889	0.275	174.14	721.36

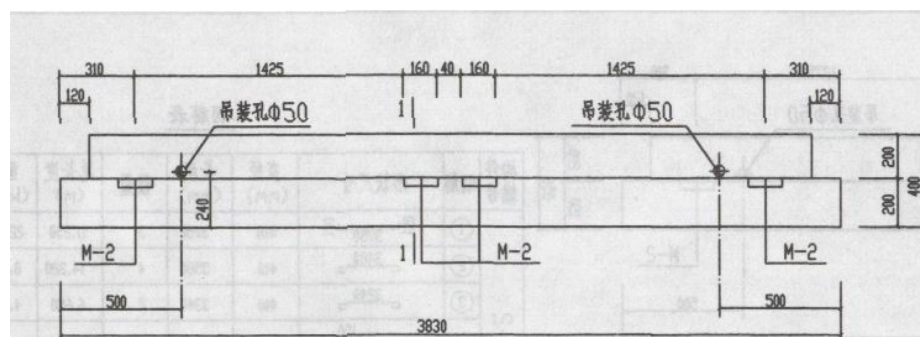
HTL-1	图集号	川 03G308
	页 次	23



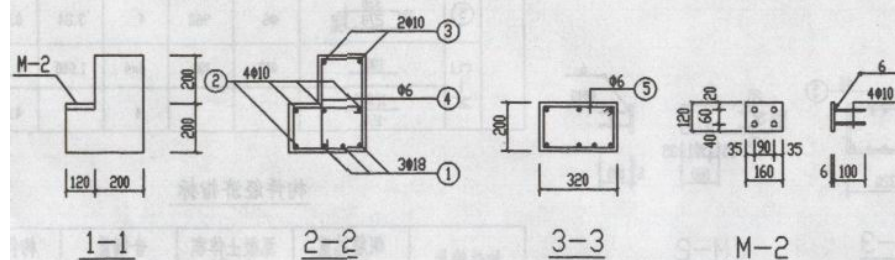
钢筋表							
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)
HTL-2	①	3750	$\Phi 18$	3750	3	11.250	22.500
	②	3480	$\Phi 10$	3580	4	14.320	8.835
	③	3240	$\Phi 10$	3340	2	6.680	4.122
	④	330	$\Phi 6$	1610	30	49.800	11.056
	⑤	330	$\Phi 6$	960	4	3.84	0.852
M-2		100	$\Phi 10$	100	4x4	1.600	0.987
		120x6			4	4.193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

构件经济指标			
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	构件自重 (kg)
HTL-2	52.545	0.301	174.57

HTL-2	图集号	川 03G308
	页次	24



HTL-3 模板图



HTL-3 配筋图

钢筋表

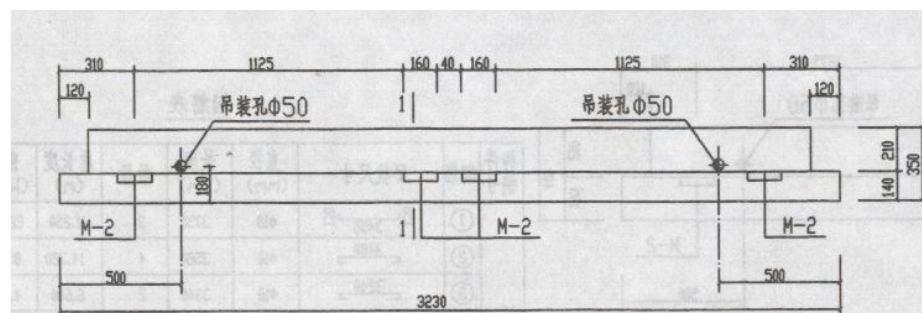
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-3	①	3750	Φ18	4050	3	12.150	24.300	56.202
	②	3780	Φ10	3880	4	15.520	9.576	
	③	3540	Φ10	3650	2	7.300	4.504	
	④	330	Φ6	1660	32	53.120	11.790	
	⑤	330	Φ6	960	4	3.840	0.852	
M-2		100	Φ10	100	4x4	1.600	0.987	56.202
		-120x6			4		4.193	

构件经济指标

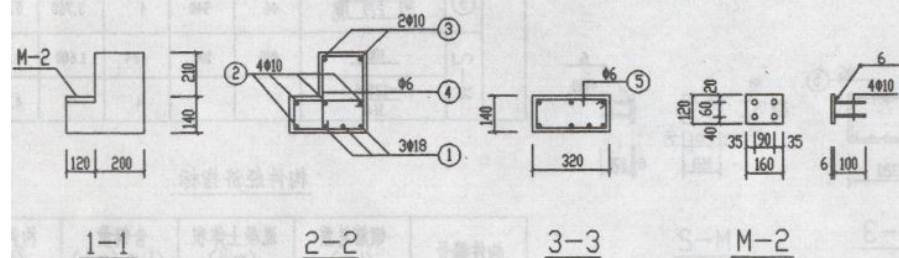
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
HTL-3	56.202	0.389	144.48	1008.86

HTL-3

图集号 川 03G308
页次 25



HTL-4 模板图



HTL-4 配筋图

钢筋表

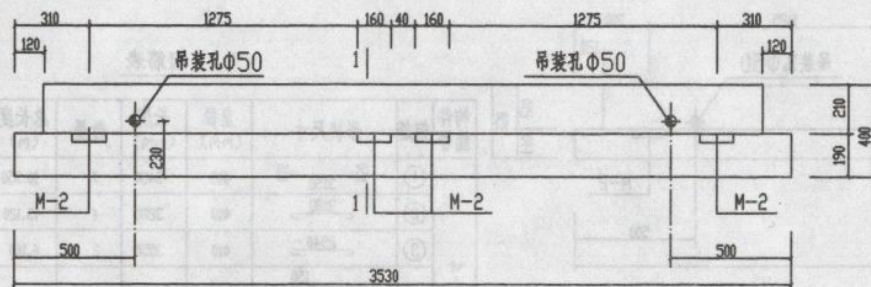
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-4	①	3150	Φ18	3450	3	10.350	20.700	47.685
	②	3180	Φ10	3280	4	13.120	8.095	
	③	2940	Φ10	3050	2	6.100	3.764	
	④	330 270	Φ6	1460	28	41.440	9.200	
	⑤	330 270	Φ6	840	4	3.360	0.746	
M-2		100	Φ10	100	4x4	1.600	0.987	47.685
		-120x6 160			4		4.193	

构件经济指标

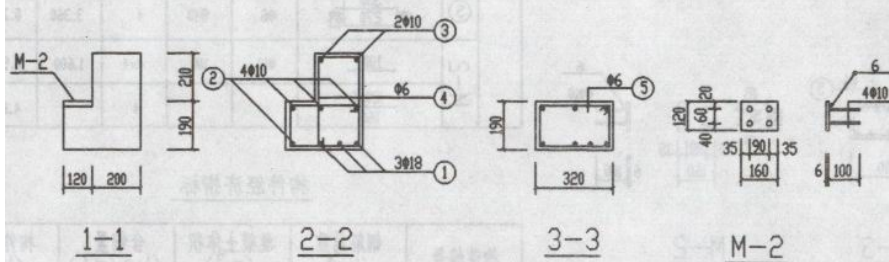
构件编号	钢筋总重 (kg)	混凝土体积 (m ³)	含钢量 (kg/m ³)	构件自重 (kg)
HTL-4	47.685	0.270	176.61	708.91

HTL-4

图集号 川 03G308
页次 26



HTL-5 模板图



HTL-5 配筋图

钢筋表

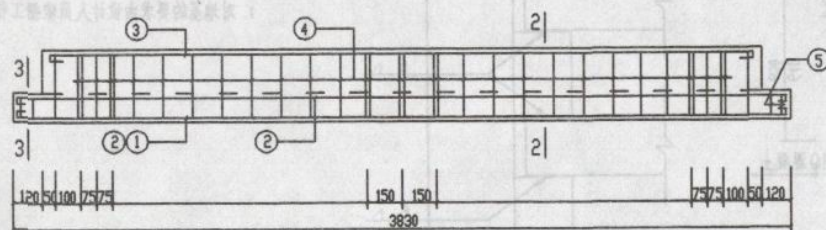
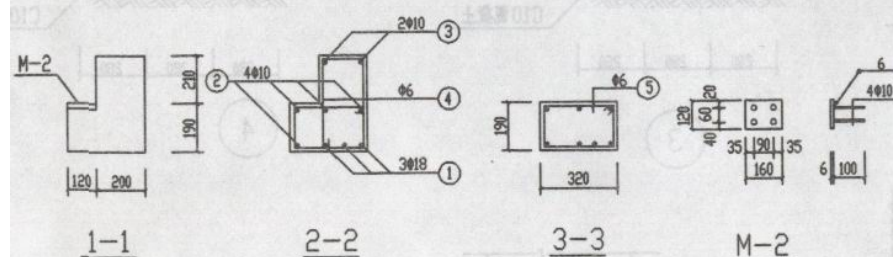
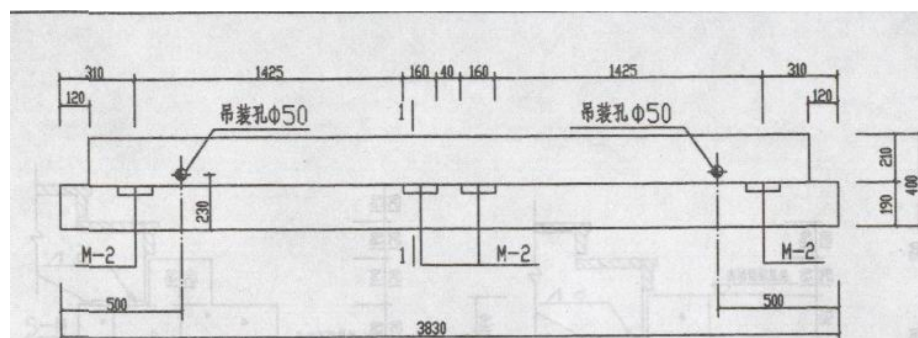
构件编号	钢筋	形状尺寸	直径 (mm)	长度 (mm)	数量	总长度 (m)	重量 (kg)	总重 (kg)
HTL-5	①	3450	Φ18	3750	3	11.250	22.500	52.328
	②	3480	Φ10	3580	4	14.320	8.835	
	③	3240	Φ10	3340	2	6.680	4.122	
	④	330	Φ6	1650	30	48.900	10.856	
	⑤	330	Φ6	940	4	3.760	0.835	
M-2	100	Φ10	100	4x4	1.600	0.987	4.193	52.328
	-120x6				4			

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-5	52.328	0.353	148.24	916.82

HTL-5

图集号 川 03G308
页次 27



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	$\overline{3750}$	$\Phi 18$	4050	3	12.150	24.300	55.975
	②	$\overline{3770}$	$\Phi 10$	3880	4	15.520	9.576	
	③	$\overline{3530}$	$\Phi 10$	3650	2	7.300	4.504	
	④	$\begin{matrix} 150 \\ 330 \\ 140 \\ 270 \end{matrix}$	$\Phi 6$	1630	32	52.160	11.580	
	⑤	$\begin{matrix} 140 \\ 330 \\ 270 \end{matrix}$	$\Phi 6$	940	4	3.760	0.835	
M-2		$\overline{100}$	$\Phi 10$	100	4x4	1.600	0.987	4.193
		$\overline{120 \times 6}$			4		4.193	

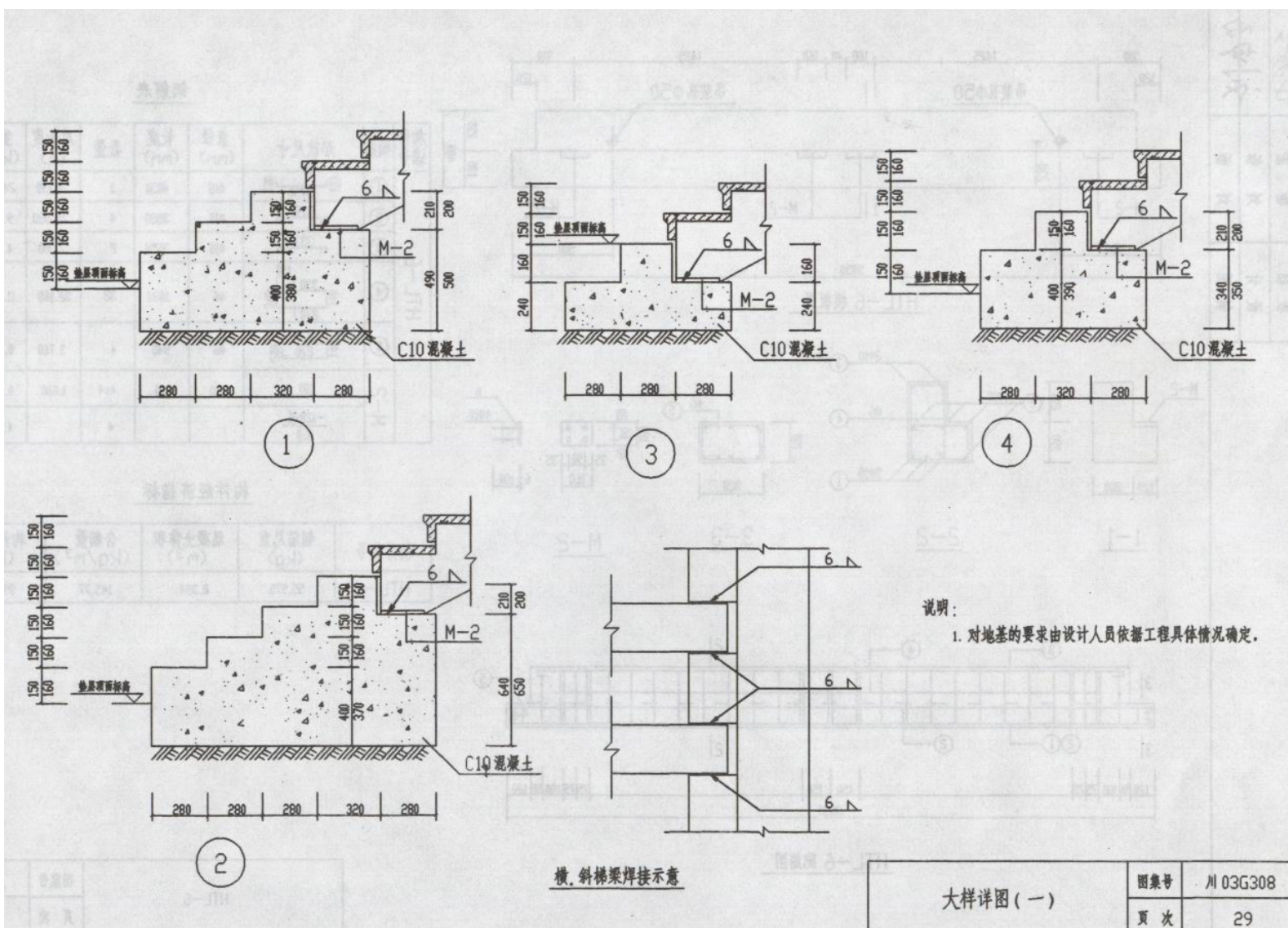
构件经济指标

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-6	55.975	0.384	145.77	996.38

HTL-6

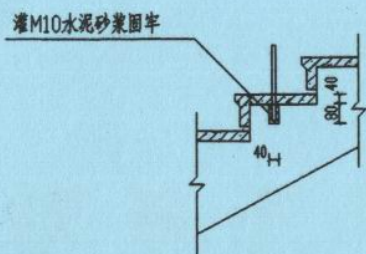
图章号 川 03G308

页次 28

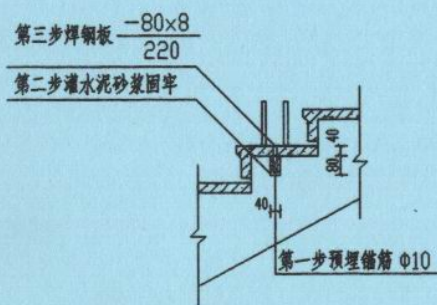


大样详图（一）

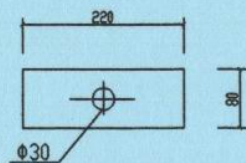
图集号	川 03G308
页次	29



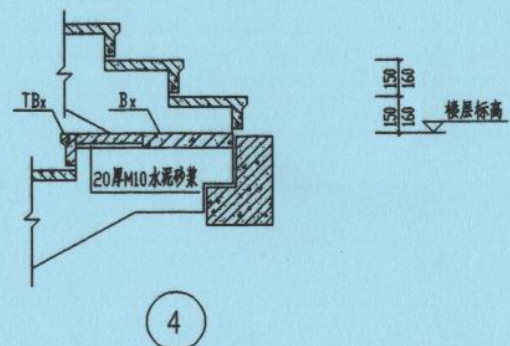
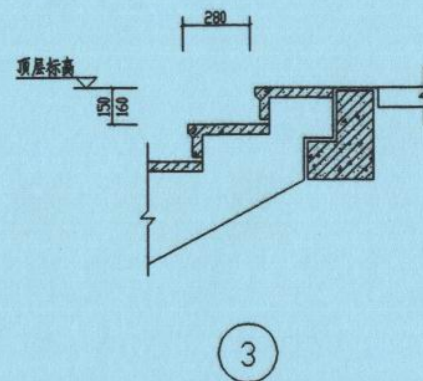
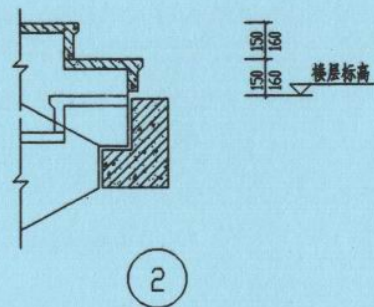
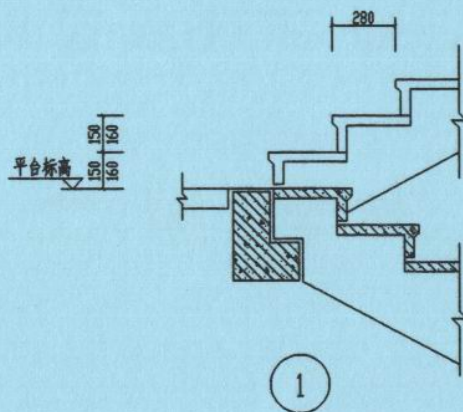
栏杆与梯步板联结(一)



栏杆与梯步板联结(二)



-220x80x8 钢板



大样详图(二)

图样号	川 03G308
页次	30