受控

山东省标准设计

住宅楼梯

统一编号 DBJT14-2-83　　分类号 LG07

山东省标准设计办公室出版

1984

住宅楼梯

批准部门	山東省城乡建设委员会	批准文号	鲁建设发(1984)-155号
主编单位	山東省建筑设计院	统一编号	DBJT14-2-83
实行日期	1985年1月	分类号	LG07

主编单位负责人 [illegible]
单位技术负责人 [illegible]
技术审定人 张[illegible]宏
设计负责人 [illegible]

目　录

封面
目录 ---------- 1-1、1-2
说明 ---------- 1-3
甲型楼梯平面图 ---------- 2
甲型楼梯剖面图 ---------- 3
TL1模板、配筋图 ---------- 4
TL2模板、配筋图 ---------- 5
TL3模板、配筋图 ---------- 6
TL4模板、配筋图 ---------- 7
TL5配筋图 ---------- 8
TB1、TB1a模板配筋图 ---------- 9
TB2配筋图 ---------- 10
TB3模板配筋图 ---------- 11
乙型楼梯平面图 ---------- 12
乙型楼梯剖面图 13
TB1模板、配筋图 ---------- 14
TB2模板、配筋图 ---------- 15
TB3模板、配筋图 ---------- 16
TL大样图、踏步板予埋件位置图 ---------- 17
节点大样图 ---------- 18
丙型楼梯平面图 ---------- 19
丙型楼梯剖面图 ---------- 20
STB1 配筋图 ---------- 21
STB2 配筋图 ---------- 22
STB3 配筋图 ---------- 23
STB4 配筋图 ---------- 24
STB5 配筋图 ---------- 25
J型楼梯平面图 ---------- 26

校核		目　录	分类号	LG07
设计				
制图	[illegible]		页	1-1

目　　录

J型楼梯剖面图 ---------- 27
TB1.2.3.4 配筋图 ---------- 28
TB5.TL 配筋图、钢筋明细表 ---------- 29
Ja 型楼梯平面图 ---------- 30
Ja 型楼梯剖面图 ---------- 31
TB1.2.3.4.5配筋图 ---------- 32
TL 配筋图、钢筋明细表 ---------- 33
Jb 型楼梯平面图 ---------- 34
Jb 型楼梯剖面图 ---------- 35
TB1.2.3.4.5配筋图 ---------- 36
TL 配筋图、钢筋明细表 ---------- 37

校对		目　录	分类号	LG07
设计			页	1-2
制图				

说　　明

一、一般说明：

1. 本图集为住宅楼梯，适用于开间2700、进深4800、层高2800之住宅建筑。

2. 本图集包括：甲型——预制梁、L形踏步板式楼梯、乙型——预制板式楼梯、丙型——预制悬臂式楼梯、丁型——现浇板式楼梯四种结构类型楼梯。

3. 楼梯扶手、栏杆详建筑图，踏步板上预埋件位置、尺寸、数量视设计选用栏杆而定。

4. 钢筋的混凝土保护层：踏步板10厚、楼梯梁25厚。

5. 地震设计烈度：丙型楼梯用于6度，其它类型用于7度。

二、设计技术条件：

1. 设计依据：

工业与民用建筑结构荷载规范 TJ9-74（试行）。

钢筋混凝土结构设计规范 TJ10-74（试行）。

砖石结构设计规范 GBJ3-73（试行）。

湖南省建筑设计院专题报告——钢筋混凝土悬臂楼梯抗倾试压总结。

江西省建筑设计院——悬臂踏步板受荷性能。

2. 材料：

混凝土：预制构件200号、　现浇构件150号。

钢　筋：工级钢以Φ表示、　冷拔低炭钢丝以Φ表示。

3. 荷载：

活重：150 kg/m²、

扶手栏杆重：20 kg/m。

4. 悬臂楼梯核算强度时，梯级活重按150kg集中重验算，作用于梯级末端200毫米处，並根据江西省建筑设计院《悬臂踏步板受荷性能》考虑联合受荷分配系数α=等。核算倾覆时，梯级活重按150kg计算，抗倾重量包括梯级两边向上作45°线以上扩散范围内的全部荷重，並考虑了砖墙的通缝考曲抗控强度所能承担的弯矩。

三、制作与安装：

1. 应遵照钢筋混凝土工程施工及验收规范GBJ10-65中有关规定制作及安装。

2. 预制构件外形截面尺寸允许偏差均为±5

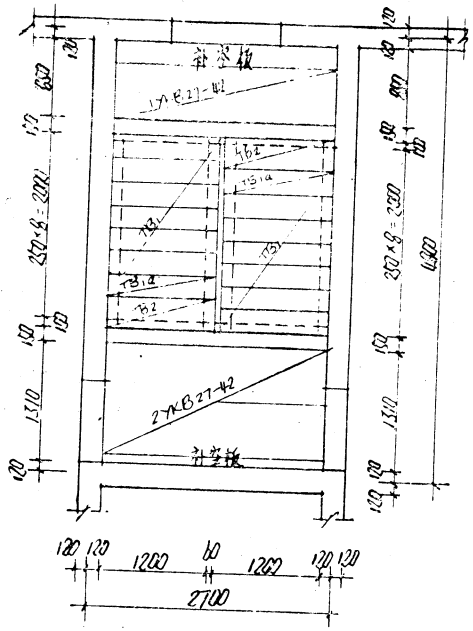
3. 预制构件在混凝土强度达到70%以后方可起吊、运输、堆放，混凝土强度达到100%时方可安装。

4. 楼梯安装前，应予先弹线标定位置，上下楼梯之间的水平距离和标高应严格控制，其误差不得超过±10，以免发生楼梯梁、板支承太少和安放不下等情况。构件吊装就位前应铺设100号混合砂浆座浆，並在砂浆初凝前将构件吊装就位，就位后应随即将楼梯梁、板之预埋件焊接。

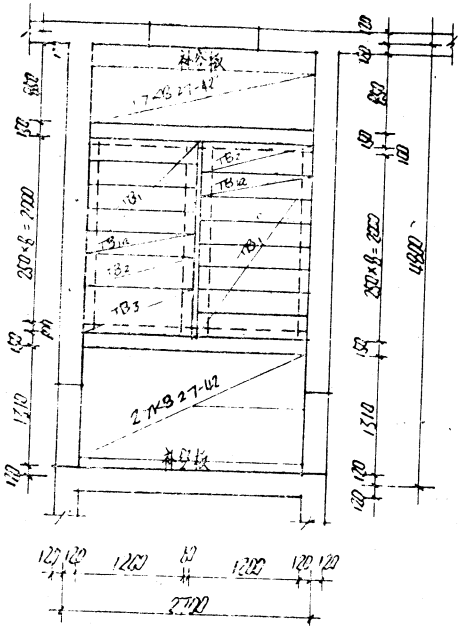
5. 悬臂楼梯的楼梯间砖墙必须整体砌筑，转角墙不得留施工缝，两侧墙要满灌满砌，不得有通缝，砖标号不低于75号，砂浆采水泥石灰混合砂浆，标号不低于25号，梯级压入墙内的上下面均应座满砂浆，铺放砂浆后要随即安放梯级板，使板与砂浆能结合牢固。施工中应设立临时支撑防止倾覆，必须待砖砌体达到28天龄期强度、屋面工程完成以后方可松撑，楼梯栏杆与梯级板内预埋件焊接应在松撑前安装完毕。

四、其它：为满足个别住宅层高要求，增加了型楼梯层高2900、3000，一般不推广。

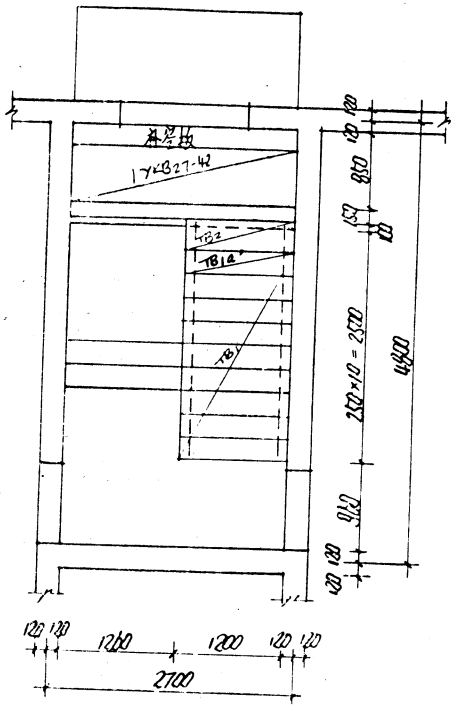
校核		说　明	分类号	LG07
设计			页	1-3
制图				



标准层平面

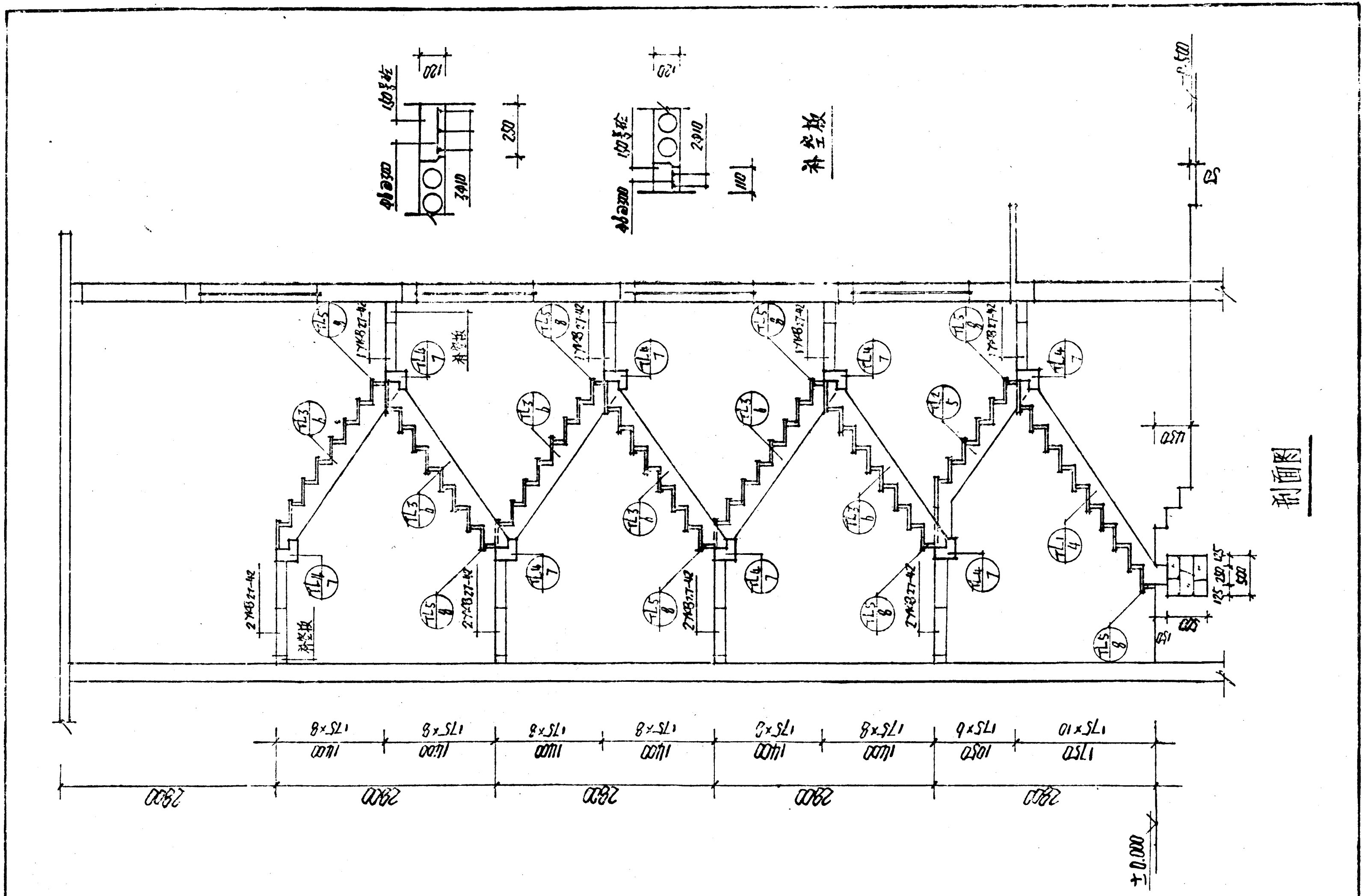


二层平面

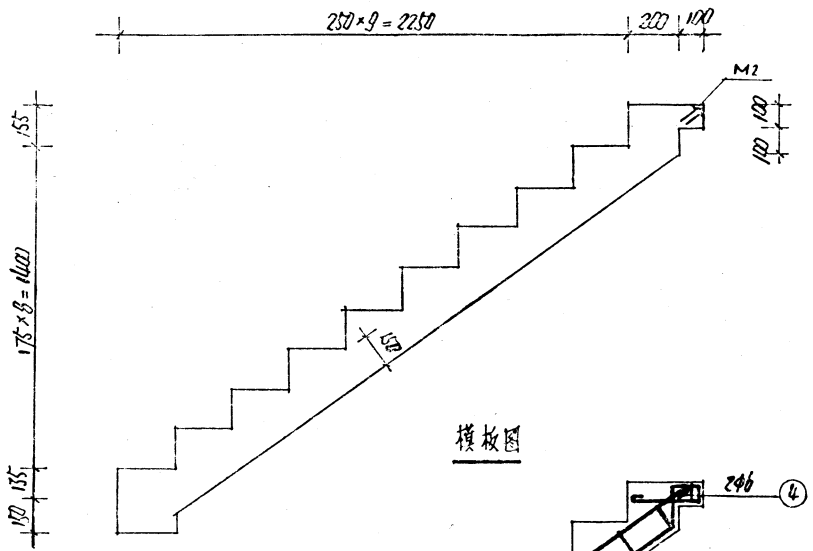


底层平面

校核		甲型楼梯平面图	分类号	LG07
设计			页	2
审图				

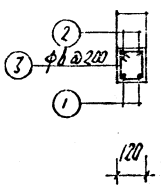


校 核		甲型楼梯剖面图	分类号	LG07
设 计			页	3
制 图				

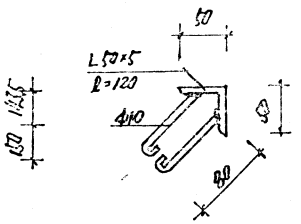


模板图

配筋图



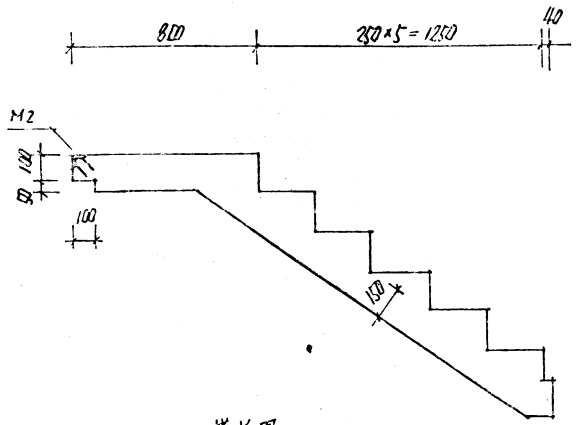
1~1



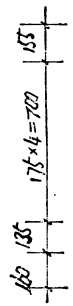
M2

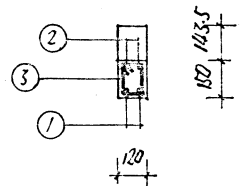
构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TL1	①		Φ12	3640	2	7.28	6.46	10.62	0.031	202.8
	②		Φ8	3120	2	6.24	2.47			
	③	118	Φ6	460	15	6.90	1.53			
	④	118	Φ6	360	2	0.72	0.16			

校核		TL1 模板、配筋图	分类号	LG07
设计			页	4
制图				

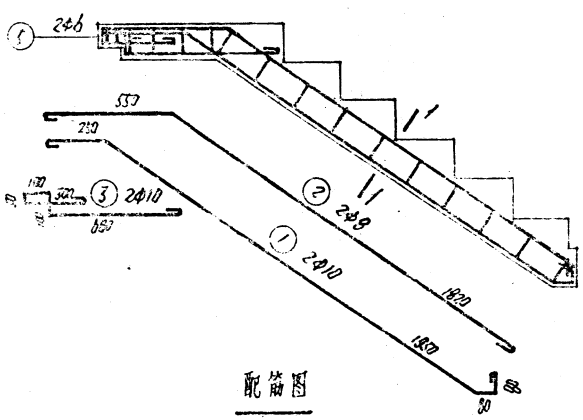


模板图





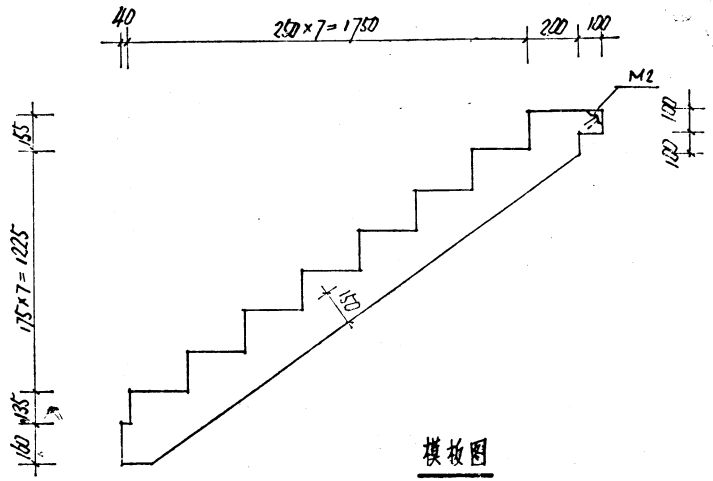
1~1



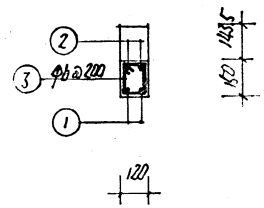
配筋图

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m³	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TL2	①		Φ10	2490	2	4.98	3.07	8.29	0.058	144.3
	②		Φ8	2470	2	4.94	1.95			
	③		Φ10	1360	2	2.72	1.68			
	④		Φ6	480	14	6.44	1.43			
	⑤		Φ6	360	2	0.72	0.16			

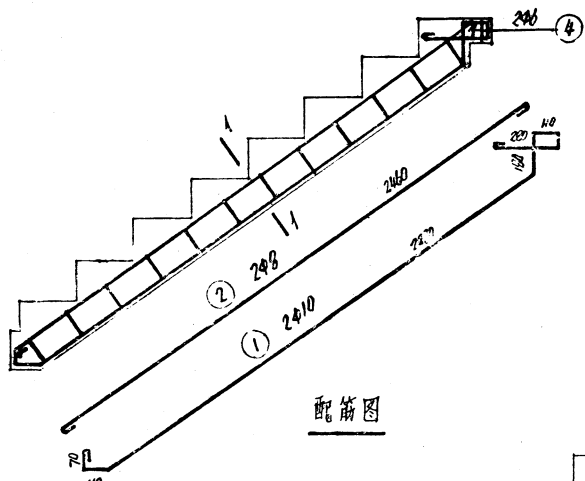
校核	[illegible]	TL2 模板、配筋图	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	5
制图	[illegible]			



模板图



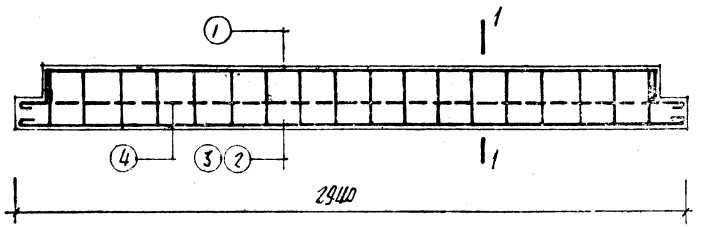
1~1



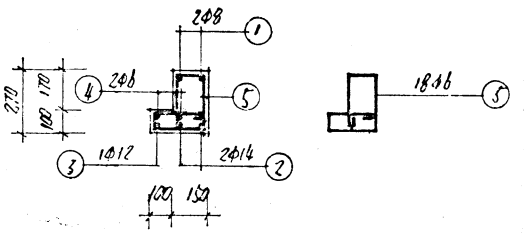
配筋图

构件编号	钢筋 编号	型式	直径	长度mm	根数	总长M	重量kg	钢筋总重kg	混凝土体积 m^3	构件自重kg
TL_3	①		Φ10	3160	2	6.32	3.90	7.31	2.065	1615
	②		Φ8	2510	2	5.12	2.02			
	③		Φ6	1460	12	5.52	1.23			
	④		Φ6	360	2	0.72	0.16			

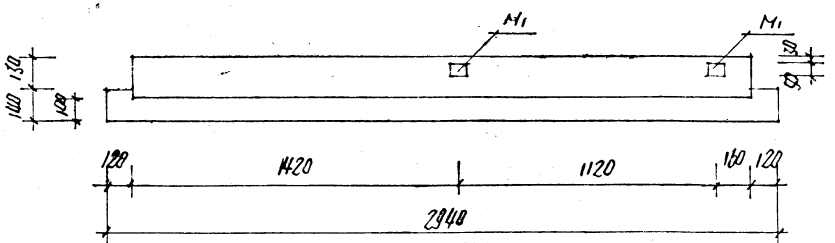
校核	[illegible]	TL_3 模板、配筋图.	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	6
制图	[illegible]			



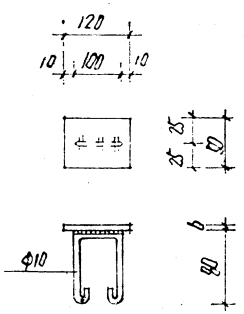
配筋图



1~1



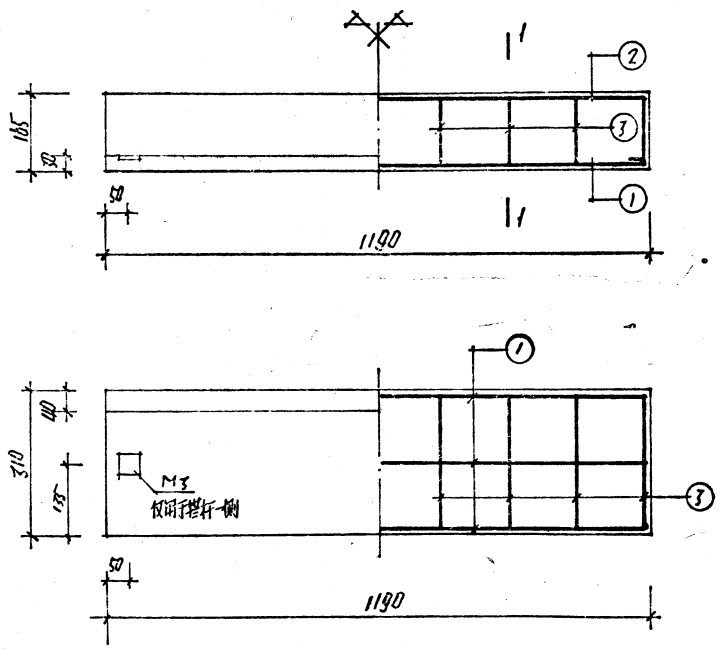
横板图



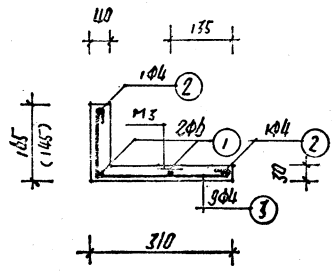
M1

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m³	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TL4	①		Φ8	3000	2	6.00	2.37	18.36	0.164	359.5
	②		Φ14	3080	2	6.16	7.44			
	③		Φ12	3050	1	3.05	2.71			
	④		Φ6	2980	2	5.96	1.32			
	⑤		Φ6	1130	18	20.34	4.52			

校核		TL4 模板、配筋图	分类号 L4-07
设计			页 7
制图			



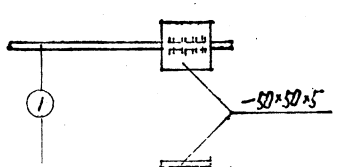
模板、配筋图



1~1

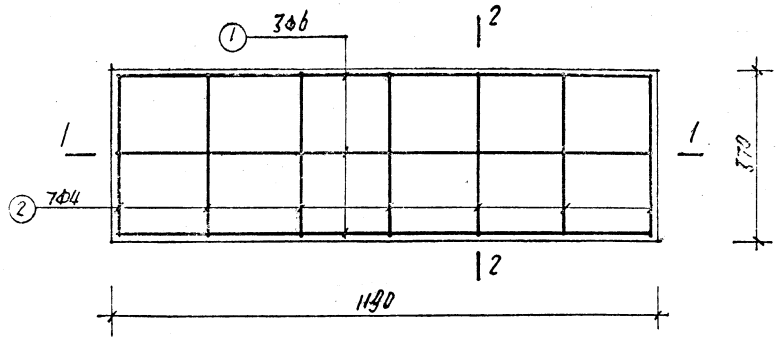
括号内尺寸用于TB1a，其它同TB1。

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m³	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TB1	①	1170	Φ6	1250	2	2.50	0.56	1.23	0.018	43.7
	②	1170	Φ6	1220	2	2.44	0.24			
	③	280	Φ4	485	9	4.37	0.43			

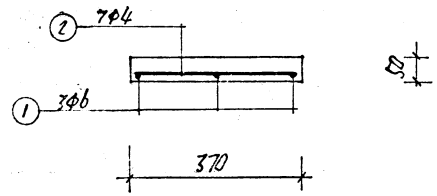


M3

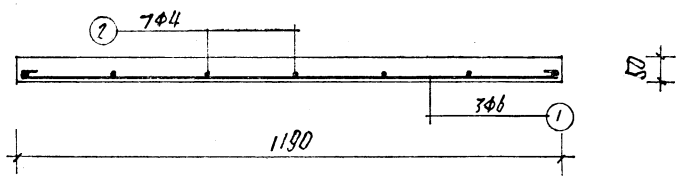
校核		TB1、TB1a模板、配筋图.	分类号 LG07
设计			页 9
制图			



配筋图



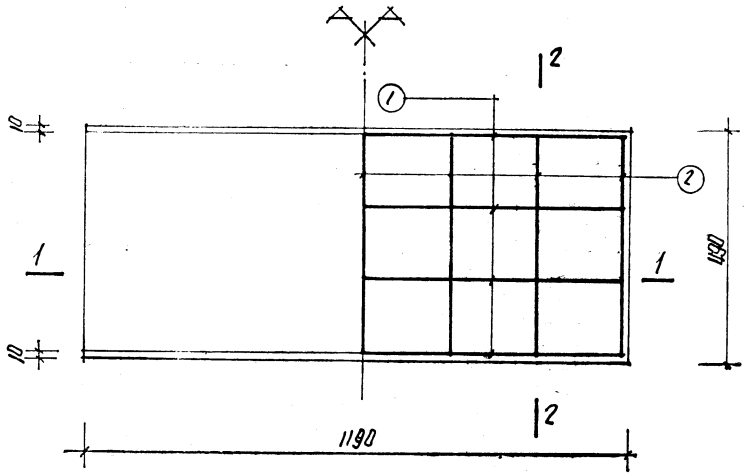
2~2



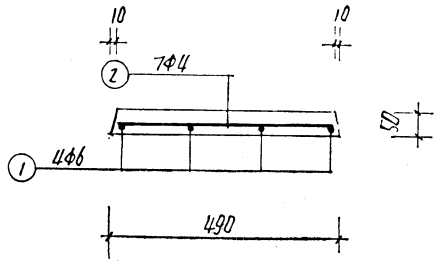
1~1

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度mm	根数	总长m	重量kg			
TB_2	①		Φ6	1230	3	3.69	0.82	1.05	0.022	55
	②		Φ4	330	7	2.31	0.23			

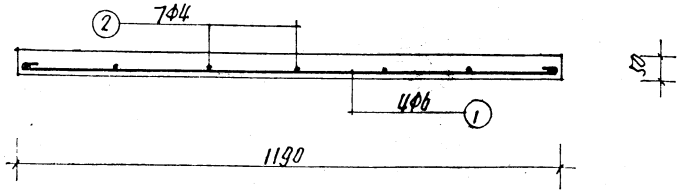
校核	[illegible]	TB_2 配筋图.	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	10
制图	[illegible]			



模板、配筋图



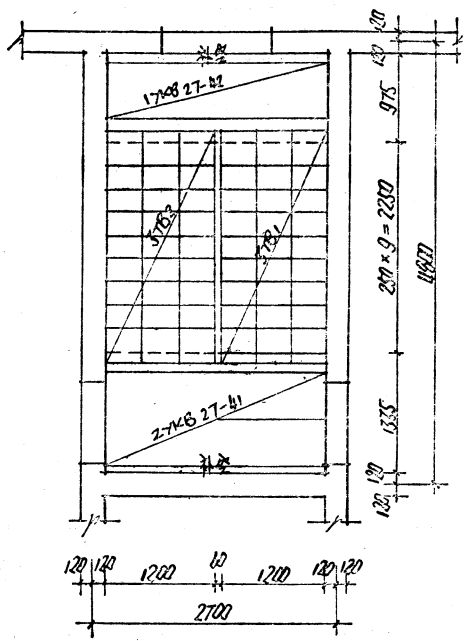
2~2



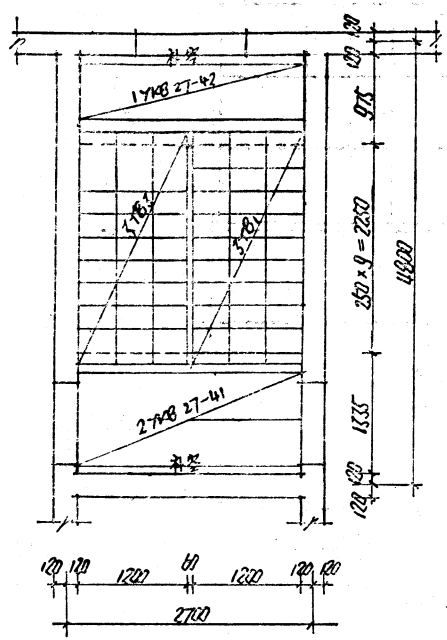
1~1

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TB3	①		Φ6	1230	4	4.92	1.09	1.40	0.029	71.4
	②		Φ4	450	7	3.15	0.31			

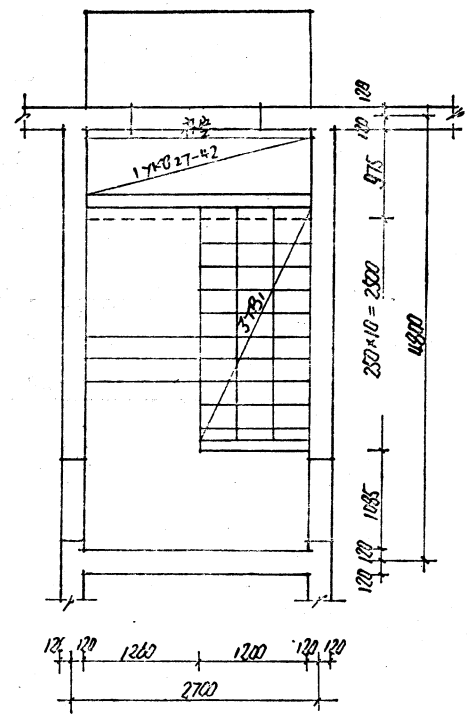
校核		TB3 模板、配筋图	分类号	LG07
设计			页	11
制图				



标准层平面

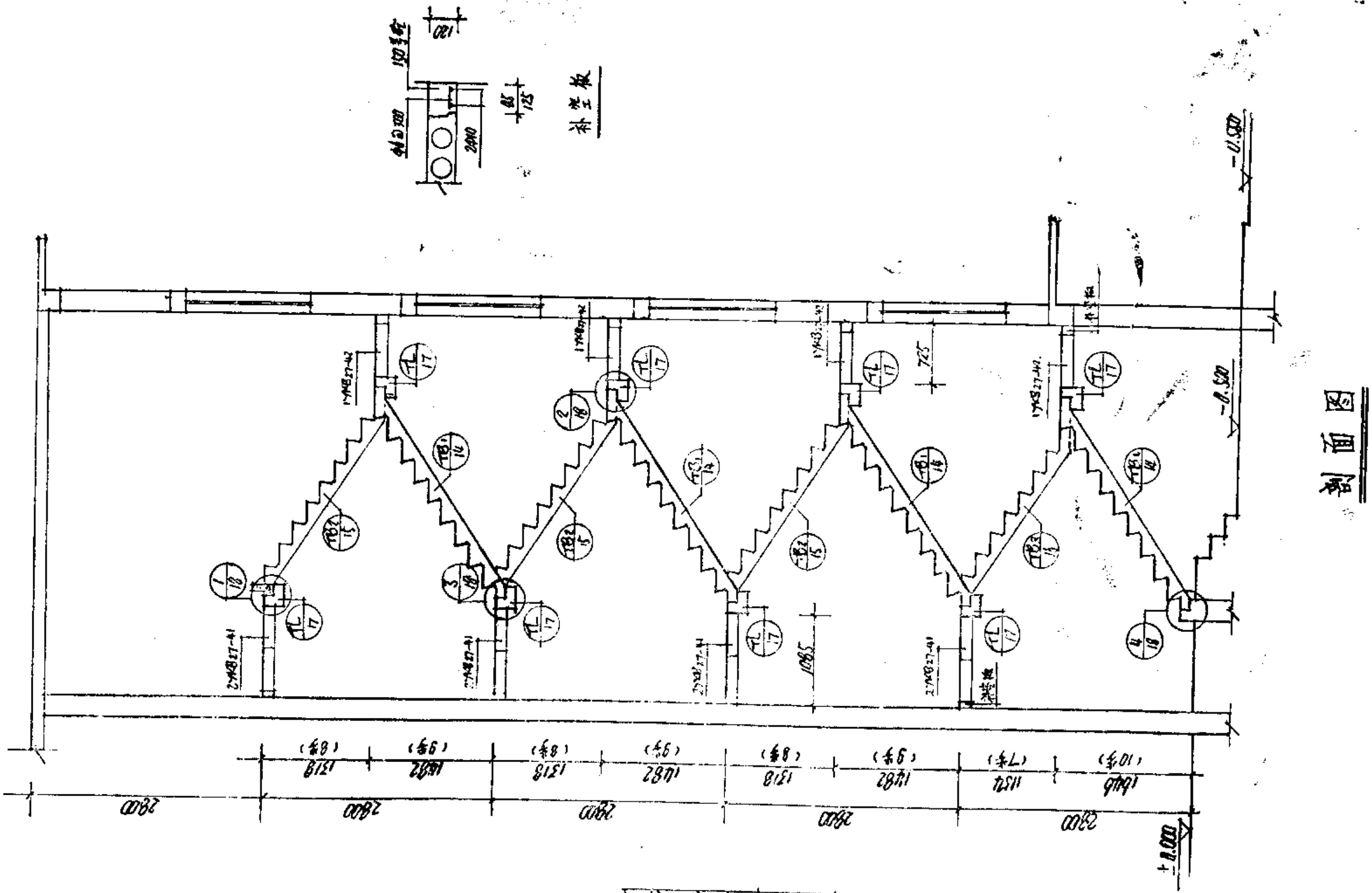


二层平面

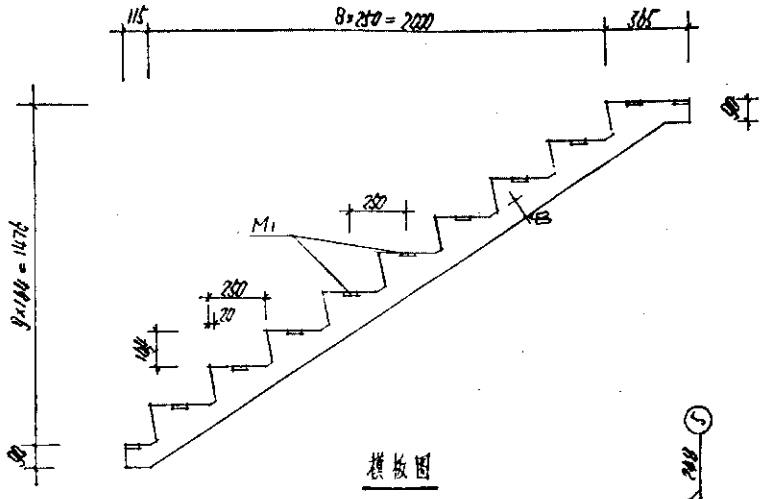


底层平面

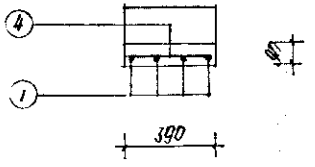
校核	[illegible]	乙型楼梯平面图	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	12
制图	[illegible]			



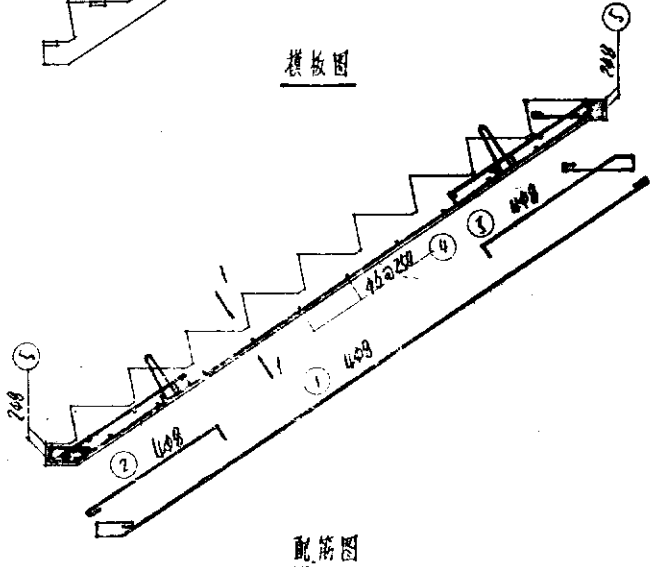
校核	[illegible]	乙型楼梯剖面图		分类号	LG07
设计	[illegible]				
制图				页	13



模板图



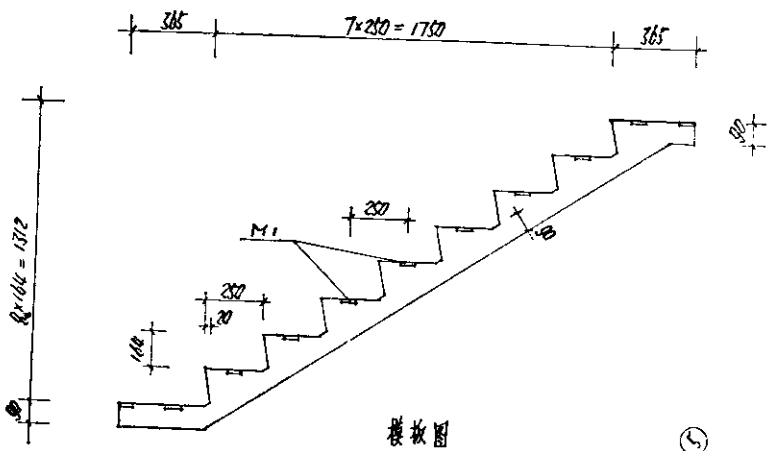
1~1



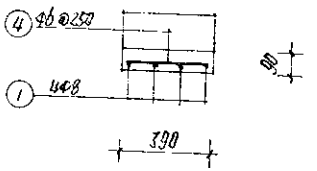
配筋图

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 M^3	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 M	重量 kg			
TB1	①		Φ8	3210	4	12.84	5.07	11.28	0.162	406.25
	②		Φ8	320	4	3.28	1.30			
	③		Φ8	1290	4	5.16	2.04			
	④	360	Φ6	360	20	7.20	1.60			
	⑤	360	Φ8	360	4	1.44	0.57			
	⑥		Φ10	570	2	1.14	0.70			

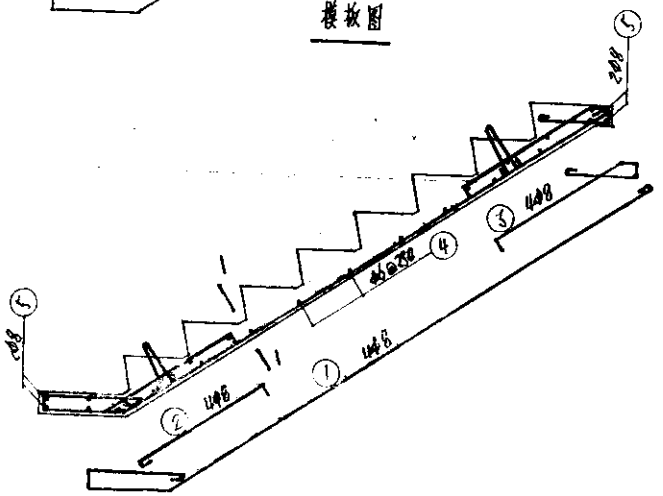
校核	[illegible]	TB1 模板、配筋图	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	14
制图				



模板图



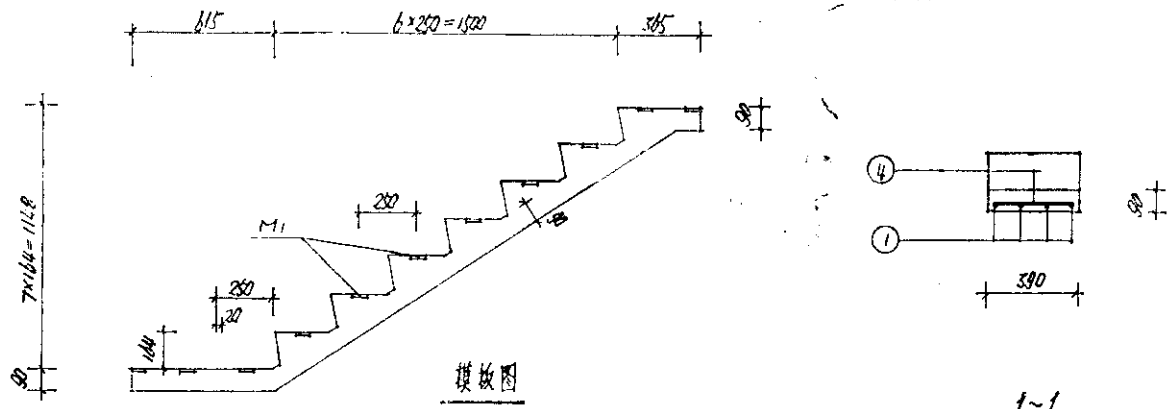
1~1



配筋图

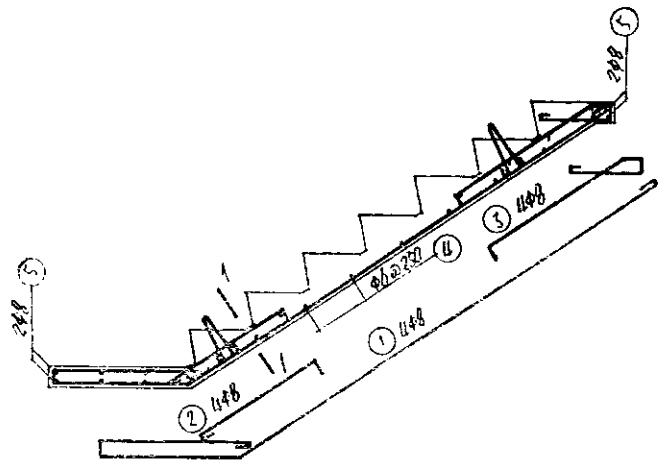
构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m³	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TB2	①	415 365 1420	Φ8	3410	4	13.64	5.39	11.52	0.155	386.75
	②	350	Φ8	770	4	3.08	1.22			
	③	660 300	Φ8	1240	4	4.96	1.96			
	④	360	Φ6	360	21	7.56	1.68			
	⑤	360	Φ8	360	4	1.44	0.57			
	⑥		Φ10	570	2	1.14	0.70			

校核	[illegible]	TB2模板、配筋图	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	15
制图	[illegible]			



模板图

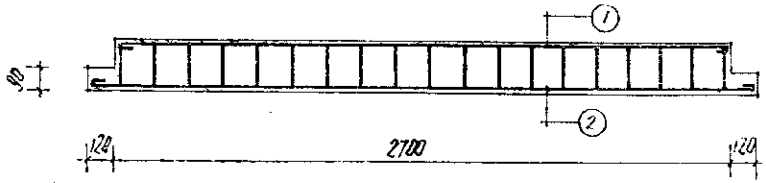
1~1



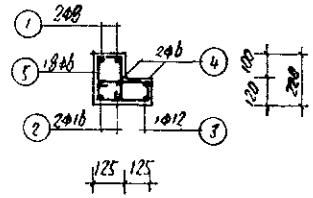
配筋图

构件编号	钢筋							钢筋总重 kg	混凝土体积 m^3	构件自重 kg
	编号	型式	直径	长度 mm	根数	总长 m	重量 kg			
TB3	①	665 3190	Φ8	3610	4	14.44	5.70	11.75	0.146	365.63
	②	600	Φ8	720	4	2.88	1.14			
	③	360	Φ8	1240	4	4.96	1.96			
	④	360	Φ6	360	21	7.56	1.68			
	⑤	360	Φ8	360	4	1.44	0.57			
	⑥	320	Φ10	570	2	1.14	0.70			

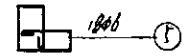
校核	毛林山	TB3 模板、配筋图.	分类号	LG07
设计	[illegible]		页	16
制图				

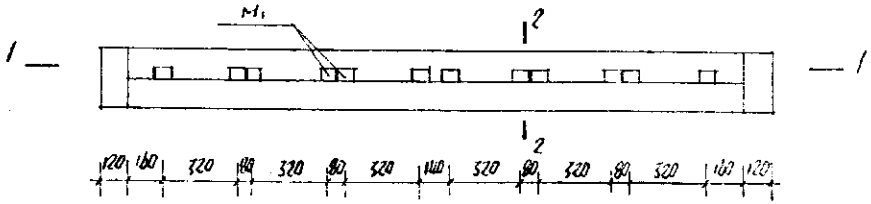


1~1

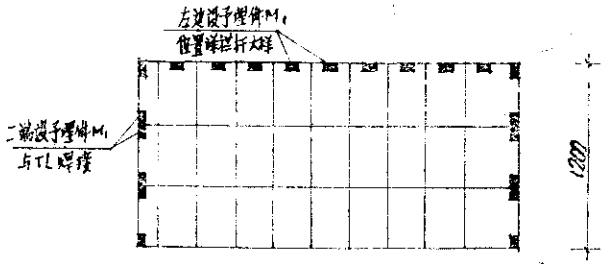


2~2





TL



踏步板予埋件位置图

构件编号	钢筋							钢筋总重 KG	混凝土体积 M³	构件自重 KG
	编号	型式	直径	长度mm	根数	总长M	重量kg			
TL	①		Φ8	2710	2	5.54	2.19	20.27	0.119	297.5
	②		Φ16	3110	2	6.22	9.82			
	③		Φ12	3060	1	3.06	2.72			
	④		Φ6	2750	2	5.50	1.22			
	⑤		Φ6	1080	18	19.44	4.32			

校核		TL大样图、踏步板予埋件位置图	分类号	LG07
设计			页	17
制图				

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/016042150132010224