

四川省建筑标准设计

钢筋混凝土悬臂式楼梯图集

DBJT20-11

图集号川 03G314

2004

校核
设计
审核
制图
校核
设计
审核
制图

钢筋混凝土悬臂式楼梯

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：武胜县建筑设计室

统一编号：DBJT20-11

协编单位：四川广安蓝星交通能源建设有限公司

实行日期：2004年10月1日

图集号：川03G314

主编单位负责人：袁建平

主编单位技术负责人：何平

技术审定人：肖俊生 靳建

设计负责人：袁建平 何平

目 录

目 录	1
设计施工说明	2-3
楼梯间构件选用表(底层)	4
楼梯间构件选用表(标准层)	5
楼梯间构件选用表(顶层)	5
SH2428, 2728, 3028, 3328, 3628, 平面, 剖面图	6
SH2430, 2730, 3030, 3330, 3630, 平面, 剖面图	7
SH2433, 2733, 3033, 3333, 3633, 平面, 剖面图	8
SH2436, 2736, 3036, 3336, 3636, 平面, 剖面图	9
悬臂楼梯构件B1.2.3.4.5, XB1.2.3.4.5大样图	10
悬臂楼梯构件TB1.2.3.4.5, XTB1.2.3.4.5, yTB1.2.3.4.5大样图	11
悬臂构件TB1.2.3.4.5, XTB1.2.3.4.5, yTB1.2.3.4.5配筋表及经济指标	12
悬臂构件B1.2.3.4.5, XB1.2.3.4.5配筋表及经济指标	13
节点大样, 安装详图, 钢栏杆, M1, M	14

目

录

图集号	川03G314
页	1

祝显超	肖永兵	肖永全
核	计	图
校	设	制

设计施工说明

一般说明:

1. 本图集为预制L形钢筋混凝土悬臂式楼梯施工图。
2. 本图集适用于非地震区。
3. 本图集适用于楼梯开间为2.4—3.6米和层高为2.8, 3.0, 3.3, 3.6米的住宅, 旅馆, 办公楼, 医院, 服务楼, 影剧院等梯间活荷载不大于 3.5KN/m^2 的民用建筑。
4. 楼梯间顶层楼板下应设圈梁或卧梁。
5. 本图集楼梯间两侧墙设计为240毫米标准砖实砌承重墙, 若用于下列情况之一时, 选用人必须作抗倾覆验算, 方能选用。
 - (1) 比重轻于标砖实砌的墙体。
 - (2) 楼梯侧墙无楼面, 屋面或单侧屋面荷载的。
 - (3) 楼梯砌到屋面的。
 - (4) 楼梯砌到屋面的。

6. 编号说明:

(1) 楼梯间代号 $\text{SH} \times \times \times \times$ —— 楼梯间层高
—— 楼梯间开间

(2) TBx —— 悬臂板代号, 宽340毫米, 高160毫米。

(3) XTBx —— 悬臂板端部与圈梁相碰时的梯板代号。

(4) YTBx —— 悬臂板端部与楼板相碰时的梯板代号。

7. 位于楼梯间底层的两跑梯步步数不等时, 设计有悬臂平板Bx和XBx可供选用。

8. 楼梯间的平台板也可选用其他图集的规格型号。

二. 设计依据及计算方法:

1. 图集依据下列规范设计:

- (1). 房屋建筑制图统一标准GB/T50001-2001
- (2). 建筑结构制图标准GB/T50105-2001
- (3). 建筑结构荷载规范GB/50009-2001
- (4). 混凝土结构设计规范GB/50010-2002。
- (5). 砌体结构设计规范GB/50003-2001。

2. 图集考虑的荷载:

- (1) 板自重, 15毫米厚水泥砂浆找平层, 10毫米水磨石面层, 10毫米混合砂浆粉底。
- (2). 钢栏杆位于悬端, 每块板按330N计算。
- (3) 活载取值: a, 悬端等于1.05米时在悬端取集中活荷载1.2KN。
 b. 悬端为1.2—1.65米时, 在悬端和板中间各取集中活荷载1.2KN。

3. 采用材料:

- (1) 钢材采用HRB335级(Φ), HPB235(Φ)和消除应力光面钢丝 Φ^p 。
- (2) 悬臂板采用混凝土强度等级C20。
- (3) 楼梯间侧墙采用砖的强度不低于Mu10, 砂浆强度等级不低于M5。

总 说 明

图集号 川03G314

页 2

校	核	祝显超	祝显超	祝显超
设	计	肖永兵	肖永兵	肖永兵
制	图	肖永全	肖永全	肖永全

4. 悬梯板在长期荷载作用下的允许挠度 $f \leq L/100$ 。

5. 悬臂板的抗倾覆, 考虑了楼梯跑上以及相邻开间的屋面自重, 在开间为3.6米时, 还考虑了相邻楼面自重的作用。

6. 技术标准:

(1). 永久荷载的分项系数 $r_G=1.2$ 。

(2). 可变荷载的分项系数 $r_Q=1.4$ 。

(3). 抗倾覆安全系数 $K=1.25$ 。

(4). 主筋净保护层15毫米。

三. 选用方法:

1. 当楼梯侧墙厚度为240毫米时, 悬梯板的悬长等于开间减去300毫米的一半。

2. 根据悬梯板的截面尺寸, 调整踏步之间的板缝高及搭接长度, 可以组成不同尺寸的踏步高和宽, 以适应不同层高和楼梯间的进深。

3. 若选用条件不符合时, 可根据工程具体情况, 核算后套用。

四. 施工制作要求:

1. 楼梯间的侧墙要求眠砖满浆实砌, 嵌入墙体部分必须砂浆饱满。

2. 悬梯板在安装过程, 于悬端应设置临时支撑, 待上层楼

面构件安装完毕后, 支撑方能由下到上拆除。

3. 必须按L形顺着安装, 不能倒放。

4. 安装时, 悬端向上提高10毫米。

5. 悬梯板在安装时, 悬端要安装整齐, 板间接缝要用水泥砂浆嵌满。

6. 制作时, 本图采用右上, 左上时构件的构造应反方向。

7. 悬梯板在安装时, 位于墙外悬挑部分, 若用板缝调整踏步高度时, 必须用强度等级不低于M5的砂浆座浆安装。

8. 悬梯踏步板的几何尺寸偏差, 不应超过下列数值:

长度偏差: ± 10 毫米。

宽度偏差: ± 5 毫米。

高度偏差: ± 6 毫米。

9. 悬臂板的混凝土强度达到70%后方可搬运, 强度达到100%方可进行安装。

10. 悬梯板在安装第一跑时, 每块踏步板在进深方向悬出20毫米, 以减少单跑长度。

11. 悬梯栏杆采用钢栏杆, 也可考虑片砖双面粉水板式栏杆。

总 说 明

图集号	川03G314
页	3

祝显超
 肖永兵
 肖永全
 核 计 图
 校 设 制

楼 梯 间 构 件 选 用 表 (底层)

层高 (mm)	开间 (mm)	楼梯间 代号	梯 板 代号 数量	与楼梯相碰梯板 代号 数量	270宽的悬挑平板 代号 数量	540宽的悬挑平板 代号 数量	4200进深的平台板 川03G402 数量	4500进深的平台板 川03G402 数量	4800进深的平台板 川03G402 数量	5100进深的平台板 川03G402 数量	5400进深的平台板 川03G402 数量	5700进深的平台板 川03G402 数量
2800	2400	SH2428	TB ₁ 14	YTB ₁ 1			Y-KB ₂₄₉₋₄ 2	Y-KB ₂₄₅₋₄ 4	Y-KB ₂₄₆₋₄ 4	Y-KB ₂₄₆₋₄ 4	Y-KB ₂₄₅₋₄ 6	
	2700	SH2728	TB ₂ 14	YTB ₂ 1			Y-KB ₂₇₉₋₄ 2	Y-KB ₂₇₅₋₄ 4	Y-KB ₂₇₆₋₄ 4	Y-KB ₂₇₆₋₄ 4	Y-KB ₂₇₅₋₄ 6	
	3000	SH3028	TB ₃ 14	YTB ₃ 1			Y-KB ₃₀₉₋₄ 2	Y-KB ₃₀₅₋₄ 4	Y-KB ₃₀₆₋₄ 4	Y-KB ₃₀₆₋₄ 4	Y-KB ₃₀₅₋₄ 6	
	3300	SH3328	TB ₄ 14	YTB ₄ 1			Y-KB ₃₃₉₋₄ 2	Y-KB ₃₃₅₋₄ 4	Y-KB ₃₃₆₋₄ 4	Y-KB ₃₃₆₋₄ 4	Y-KB ₃₃₅₋₄ 6	
	3600	SH3628	TB ₅ 14	YTB ₅ 1			Y-KB ₃₆₉₋₄ 2	Y-KB ₃₆₅₋₄ 4	Y-KB ₃₆₆₋₄ 4	Y-KB ₃₆₆₋₄ 4	Y-KB ₃₆₅₋₄ 6	
3000	2400	SH2430	TB ₁ 15	YTB ₁ 1	B ₁ 1		Y-KB ₂₄₉₋₄ 2	Y-KB ₂₄₅₋₄ 4	Y-KB ₂₄₆₋₄ 4	Y-KB ₂₄₆₋₄ 4	Y-KB ₂₄₅₋₄ 6	
	2700	SH2730	TB ₂ 15	YTB ₂ 1	B ₂ 1		Y-KB ₂₇₉₋₄ 2	Y-KB ₂₇₅₋₄ 4	Y-KB ₂₇₆₋₄ 4	Y-KB ₂₇₆₋₄ 4	Y-KB ₂₇₅₋₄ 6	
	3000	SH3030	TB ₃ 15	YTB ₃ 1	B ₃ 1		Y-KB ₃₀₉₋₄ 2	Y-KB ₃₀₅₋₄ 4	Y-KB ₃₀₆₋₄ 4	Y-KB ₃₀₆₋₄ 4	Y-KB ₃₀₅₋₄ 6	
	3300	SH3330	TB ₄ 15	YTB ₄ 1	B ₄ 1		Y-KB ₃₃₉₋₄ 2	Y-KB ₃₃₅₋₄ 4	Y-KB ₃₃₆₋₄ 4	Y-KB ₃₃₆₋₄ 4	Y-KB ₃₃₅₋₄ 6	
	3600	SH3630	TB ₅ 15	YTB ₅ 1	B ₅ 1		Y-KB ₃₆₉₋₄ 2	Y-KB ₃₆₅₋₄ 4	Y-KB ₃₆₆₋₄ 4	Y-KB ₃₆₆₋₄ 4	Y-KB ₃₆₅₋₄ 6	
3300	2400	SH2433	TB ₁ 17	YTB ₁ 1	B ₁ 1			Y-KB ₂₄₉₋₄ 2	Y-KB ₂₄₅₋₄ 2	Y-KB ₂₄₆₋₄ 2	Y-KB ₂₄₅₋₄ 2	Y-KB ₂₄₅₋₄ 6
	2700	SH2733	TB ₂ 17	YTB ₂ 1	B ₂ 1			Y-KB ₂₇₉₋₄ 2	Y-KB ₂₇₅₋₄ 2	Y-KB ₂₇₆₋₄ 2	Y-KB ₂₇₅₋₄ 2	Y-KB ₂₇₅₋₄ 6
	3000	SH3033	TB ₃ 17	YTB ₃ 1	B ₃ 1			Y-KB ₃₀₉₋₄ 2	Y-KB ₃₀₅₋₄ 2	Y-KB ₃₀₆₋₄ 2	Y-KB ₃₀₅₋₄ 2	Y-KB ₃₀₅₋₄ 6
	3300	SH3333	TB ₄ 17	YTB ₄ 1	B ₄ 1			Y-KB ₃₃₉₋₄ 2	Y-KB ₃₃₅₋₄ 2	Y-KB ₃₃₆₋₄ 2	Y-KB ₃₃₅₋₄ 2	Y-KB ₃₃₅₋₄ 6
	3600	SH3633	TB ₅ 17	YTB ₅ 1	B ₅ 1			Y-KB ₃₆₉₋₄ 2	Y-KB ₃₆₅₋₄ 2	Y-KB ₃₆₆₋₄ 2	Y-KB ₃₆₅₋₄ 2	Y-KB ₃₆₅₋₄ 6
3600	2400	SH2436	TB ₁ 19	YTB ₁ 1				Y-KB ₂₄₉₋₄ 2	Y-KB ₂₄₉₋₄ 2	Y-KB ₂₄₅₋₄ 2	Y-KB ₂₄₆₋₄ 4	Y-KB ₂₄₅₋₄ 2
	2700	SH2736	TB ₂ 19	YTB ₂ 1				Y-KB ₂₇₉₋₄ 2	Y-KB ₂₇₉₋₄ 2	Y-KB ₂₇₅₋₄ 2	Y-KB ₂₇₆₋₄ 4	Y-KB ₂₇₅₋₄ 2
	3000	SH3036	TB ₃ 19	YTB ₃ 1				Y-KB ₃₀₉₋₄ 2	Y-KB ₃₀₉₋₄ 2	Y-KB ₃₀₅₋₄ 2	Y-KB ₃₀₆₋₄ 4	Y-KB ₃₀₅₋₄ 2
	3300	SH3336	TB ₄ 19	YTB ₄ 1				Y-KB ₃₃₉₋₄ 2	Y-KB ₃₃₉₋₄ 2	Y-KB ₃₃₅₋₄ 2	Y-KB ₃₃₆₋₄ 4	Y-KB ₃₃₅₋₄ 2
	3600	SH3636	TB ₅ 19	YTB ₅ 1				Y-KB ₃₆₉₋₄ 2	Y-KB ₃₆₉₋₄ 2	Y-KB ₃₆₅₋₄ 2	Y-KB ₃₆₆₋₄ 4	Y-KB ₃₆₅₋₄ 2

楼梯间构件选用表

图集号 川03G314

页 4

楼梯间构件选用表 (标准层, 顶层)

层高 (mm)	开间 (mm)	楼梯间 代号	梯 板		与圈梁相碰梯板		与楼板相碰梯板		270宽的悬挑平板		4200进深的平台板		4500进深的平台板		4800进深的平台板		5100进深的平台板		5400进深的平台板		5700进深的平台板	
			代号	数量	代号	数量	代号	数量	代号	数量	川03G402	数量	川03G402	数量	川03G402	数量	川03G402	数量	川03G402	数量	川03G402	数量
2800	2400	SH2428	TB ₁	13	XTB ₁	1	YTB ₁	1	B ₁	1	y-KB ₂₄₉₋₄	2	y-KB ₂₄₅₋₄	4	y-KB ₂₄₆₋₄	4	y-KB ₂₄₆₋₄	4	y-KB ₂₄₅₋₄	6		
	2700	SH2728	TB ₂	13	XTB ₂	1	YTB ₂	1	B ₂	1	y-KB ₂₇₉₋₄	2	y-KB ₂₇₅₋₄	4	y-KB ₂₇₆₋₄	4	y-KB ₂₇₆₋₄	4	y-KB ₂₇₅₋₄	6		
	3000	SH3028	TB ₃	13	XTB ₃	1	YTB ₃	1	B ₃	1	y-KB ₃₀₉₋₄	2	y-KB ₃₀₅₋₄	4	y-KB ₃₀₆₋₄	4	y-KB ₃₀₆₋₄	4	y-KB ₃₀₅₋₄	6		
	3300	SH3328	TB ₄	13	XTB ₄	1	YTB ₄	1	B ₄	1	y-KB ₃₃₉₋₄	2	y-KB ₃₃₅₋₄	4	y-KB ₃₃₆₋₄	4	y-KB ₃₃₆₋₄	4	y-KB ₃₃₅₋₄	6		
	3600	SH3628	TB ₅	13	XTB ₅	1	YTB ₅	1	B ₅	1	y-KB ₃₆₉₋₄	2	y-KB ₃₆₅₋₄	4	y-KB ₃₆₆₋₄	4	y-KB ₃₆₆₋₄	4	y-KB ₃₆₅₋₄	6		
3000	2400	SH2430	TB ₁	14	XTB ₁	1	YTB ₁	1			y-KB ₂₄₉₋₄	2	y-KB ₂₄₅₋₄	4	y-KB ₂₄₆₋₄	4	y-KB ₂₄₆₋₄	4	y-KB ₂₄₅₋₄	6		
	2700	SH2730	TB ₂	14	XTB ₂	1	YTB ₂	1			y-KB ₂₇₉₋₄	2	y-KB ₂₇₅₋₄	4	y-KB ₂₇₆₋₄	4	y-KB ₂₇₆₋₄	4	y-KB ₂₇₅₋₄	6		
	3000	SH3030	TB ₃	14	XTB ₃	1	YTB ₃	1			y-KB ₃₀₉₋₄	2	y-KB ₃₀₅₋₄	4	y-KB ₃₀₆₋₄	4	y-KB ₃₀₆₋₄	4	y-KB ₃₀₅₋₄	6		
	3300	SH3330	TB ₄	14	XTB ₄	1	YTB ₄	1			y-KB ₃₃₉₋₄	2	y-KB ₃₃₅₋₄	4	y-KB ₃₃₆₋₄	4	y-KB ₃₃₆₋₄	4	y-KB ₃₃₅₋₄	6		
	3600	SH3630	TB ₅	14	XTB ₅	1	YTB ₅	1			y-KB ₃₆₉₋₄	2	y-KB ₃₆₅₋₄	4	y-KB ₃₆₆₋₄	4	y-KB ₃₆₆₋₄	4	y-KB ₃₆₅₋₄	6		
3300	2400	SH2433	TB ₁	16	XTB ₁	1	YTB ₁	1					y-KB ₂₄₉₋₄	2	y-KB ₂₄₅₋₄	2	y-KB ₂₄₆₋₄	4	y-KB ₂₄₅₋₄	2	y-KB ₂₄₅₋₄	6
	2700	SH2733	TB ₂	16	XTB ₂	1	YTB ₂	1					y-KB ₂₇₉₋₄	2	y-KB ₂₇₅₋₄	2	y-KB ₂₇₆₋₄	4	y-KB ₂₇₅₋₄	2	y-KB ₂₇₅₋₄	6
	3000	SH3033	TB ₃	16	XTB ₃	1	YTB ₃	1					y-KB ₃₀₉₋₄	2	y-KB ₃₀₅₋₄	2	y-KB ₃₀₆₋₄	4	y-KB ₃₀₅₋₄	2	y-KB ₃₀₅₋₄	6
	3300	SH3333	TB ₄	16	XTB ₄	1	YTB ₄	1					y-KB ₃₃₉₋₄	2	y-KB ₃₃₅₋₄	2	y-KB ₃₃₆₋₄	4	y-KB ₃₃₅₋₄	2	y-KB ₃₃₅₋₄	6
	3600	SH3633	TB ₅	16	XTB ₅	1	YTB ₅	1					y-KB ₃₆₉₋₄	2	y-KB ₃₆₅₋₄	2	y-KB ₃₆₆₋₄	4	y-KB ₃₆₅₋₄	2	y-KB ₃₆₅₋₄	6
3600	2400	SH2436	TB ₁	18	XTB ₁	1	YTB ₁	1					y-KB ₂₄₉₋₄	2	y-KB ₂₄₅₋₄	2	y-KB ₂₄₆₋₄	4	y-KB ₂₄₅₋₄	2	y-KB ₂₄₅₋₄	6
	2700	SH2736	TB ₂	18	XTB ₂	1	YTB ₂	1					y-KB ₂₇₉₋₄	2	y-KB ₂₇₅₋₄	2	y-KB ₂₇₆₋₄	4	y-KB ₂₇₅₋₄	2	y-KB ₂₇₅₋₄	6
	3000	SH3036	TB ₃	18	XTB ₃	1	YTB ₃	1					y-KB ₃₀₉₋₄	2	y-KB ₃₀₅₋₄	2	y-KB ₃₀₆₋₄	4	y-KB ₃₀₅₋₄	2	y-KB ₃₀₅₋₄	6
	3300	SH3336	TB ₄	18	XTB ₄	1	YTB ₄	1					y-KB ₃₃₉₋₄	2	y-KB ₃₃₅₋₄	2	y-KB ₃₃₆₋₄	4	y-KB ₃₃₅₋₄	2	y-KB ₃₃₅₋₄	6
	3600	SH3636	TB ₅	18	XTB ₅	1	YTB ₅	1					y-KB ₃₆₉₋₄	2	y-KB ₃₆₅₋₄	2	y-KB ₃₆₆₋₄	4	y-KB ₃₆₅₋₄	2	y-KB ₃₆₅₋₄	6

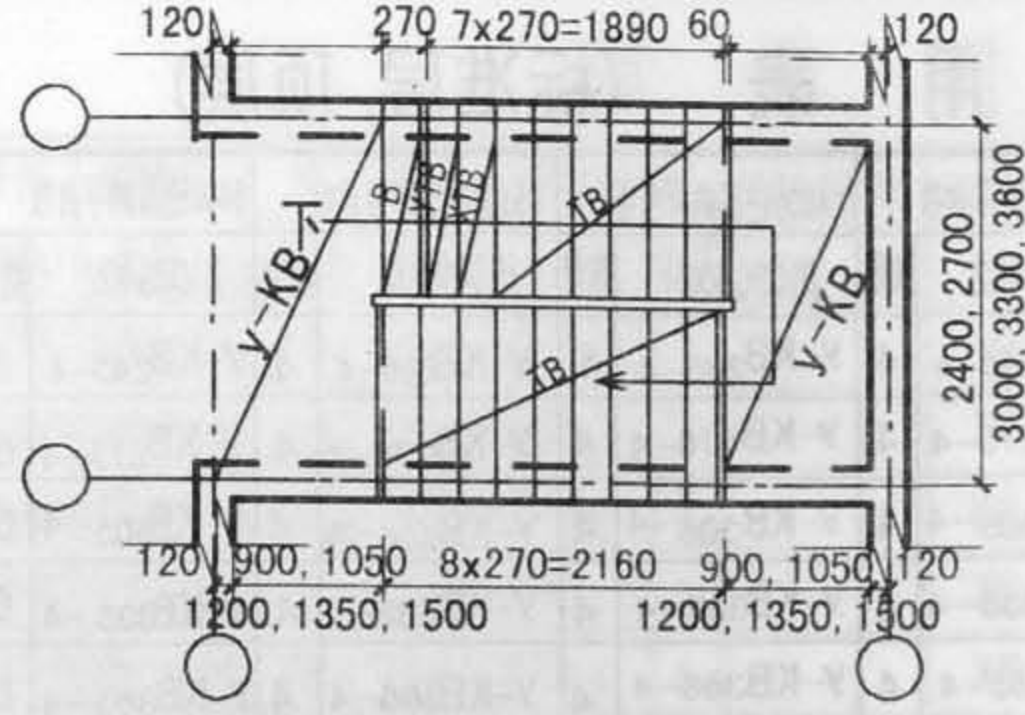
注: 此表梯板为楼板下设置了圈梁或卧梁的数量, 标准层如遇未设圈梁或卧梁时XTB板取消, TB板增加一块。

楼梯间构件选用表

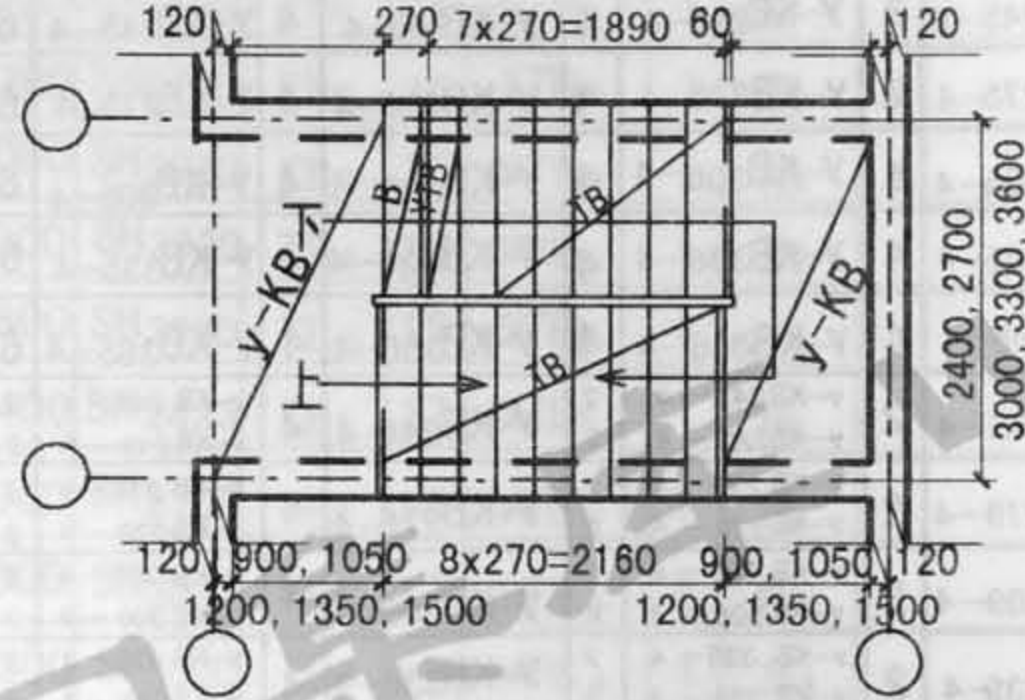
图集号 川03G314

页 5

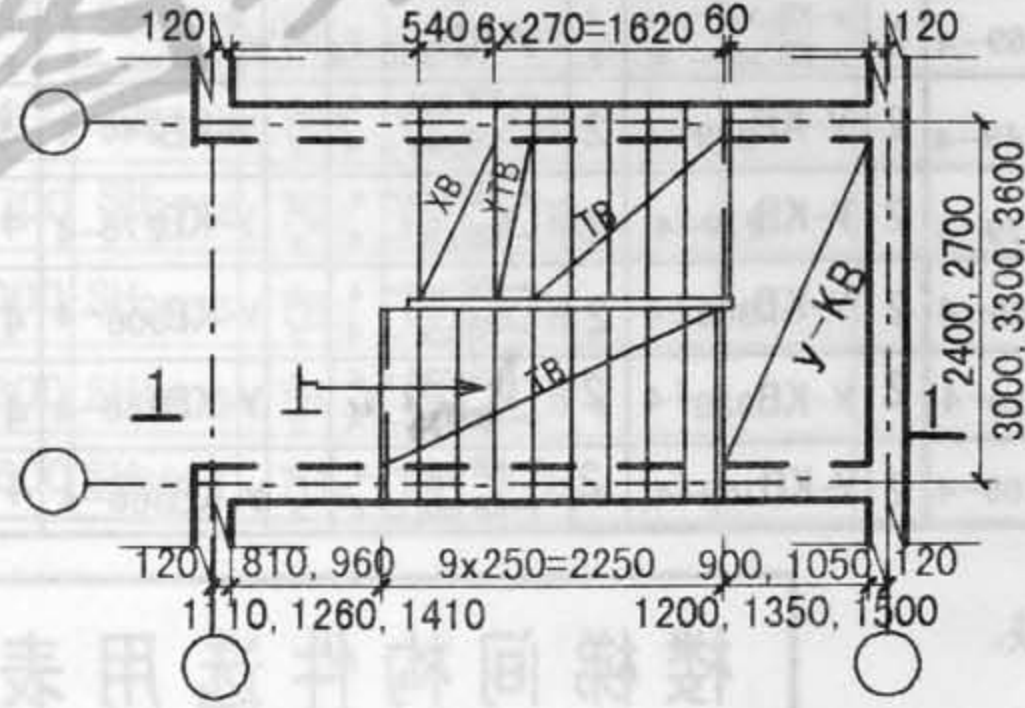
校核	祝显超	设计	肖永兵	制图	肖永全
设计	肖永兵	制图	肖永全		



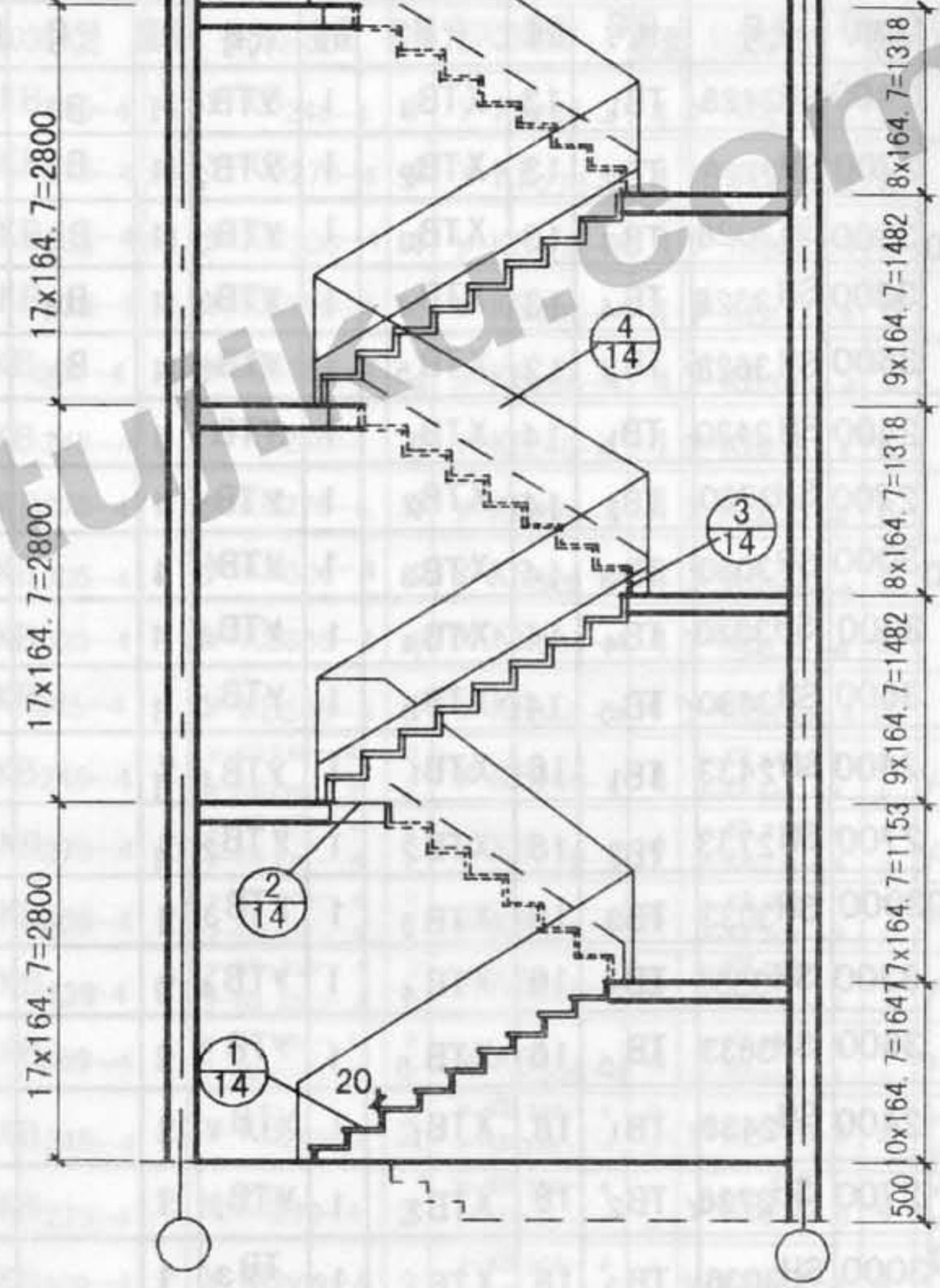
顶层平面



标准层平面



底层平面

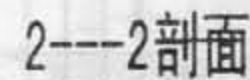
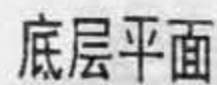


1-1剖面

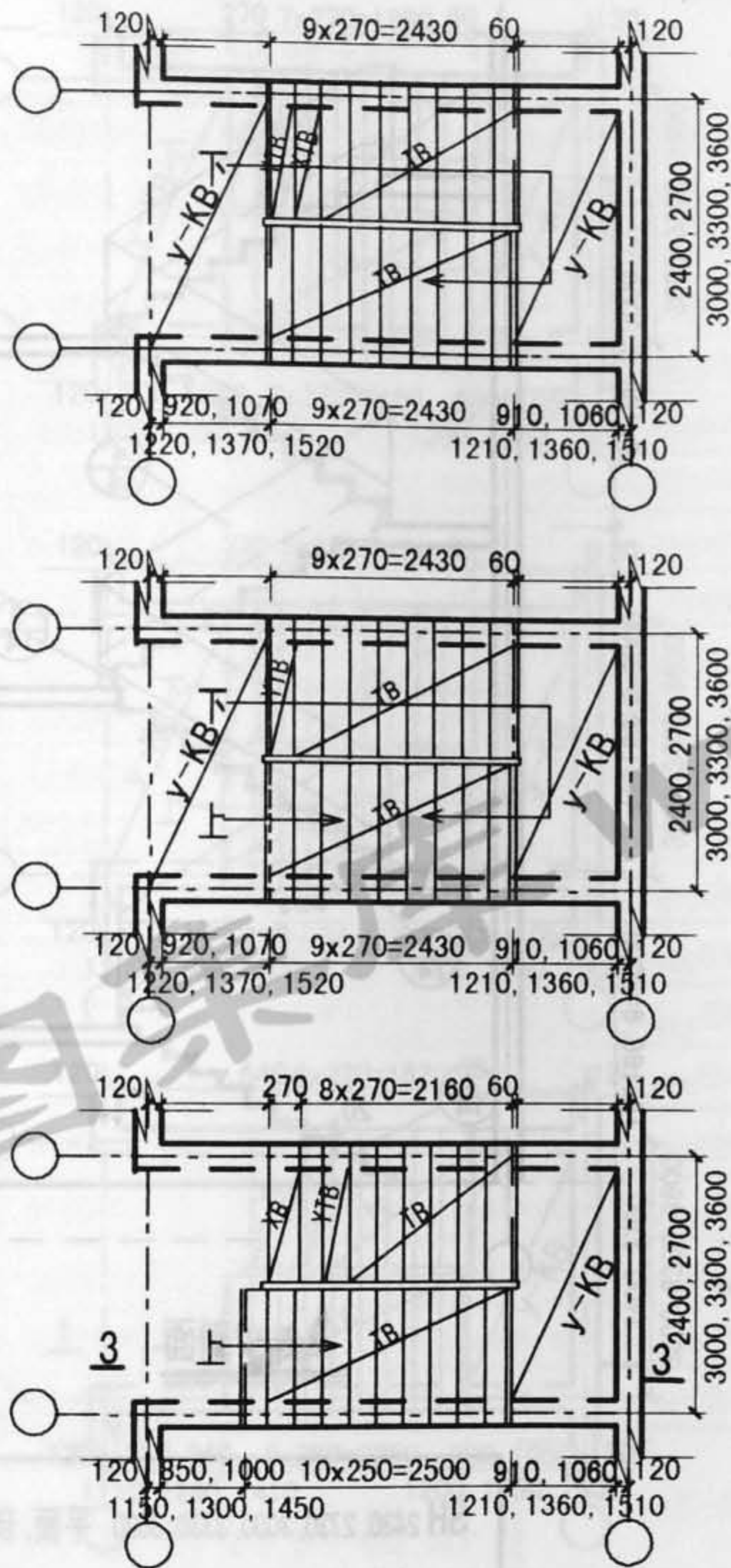
SH 2428, 2728, 3028, 3328, 3628 平面, 剖面图

图集号	川03G314
页	6

6



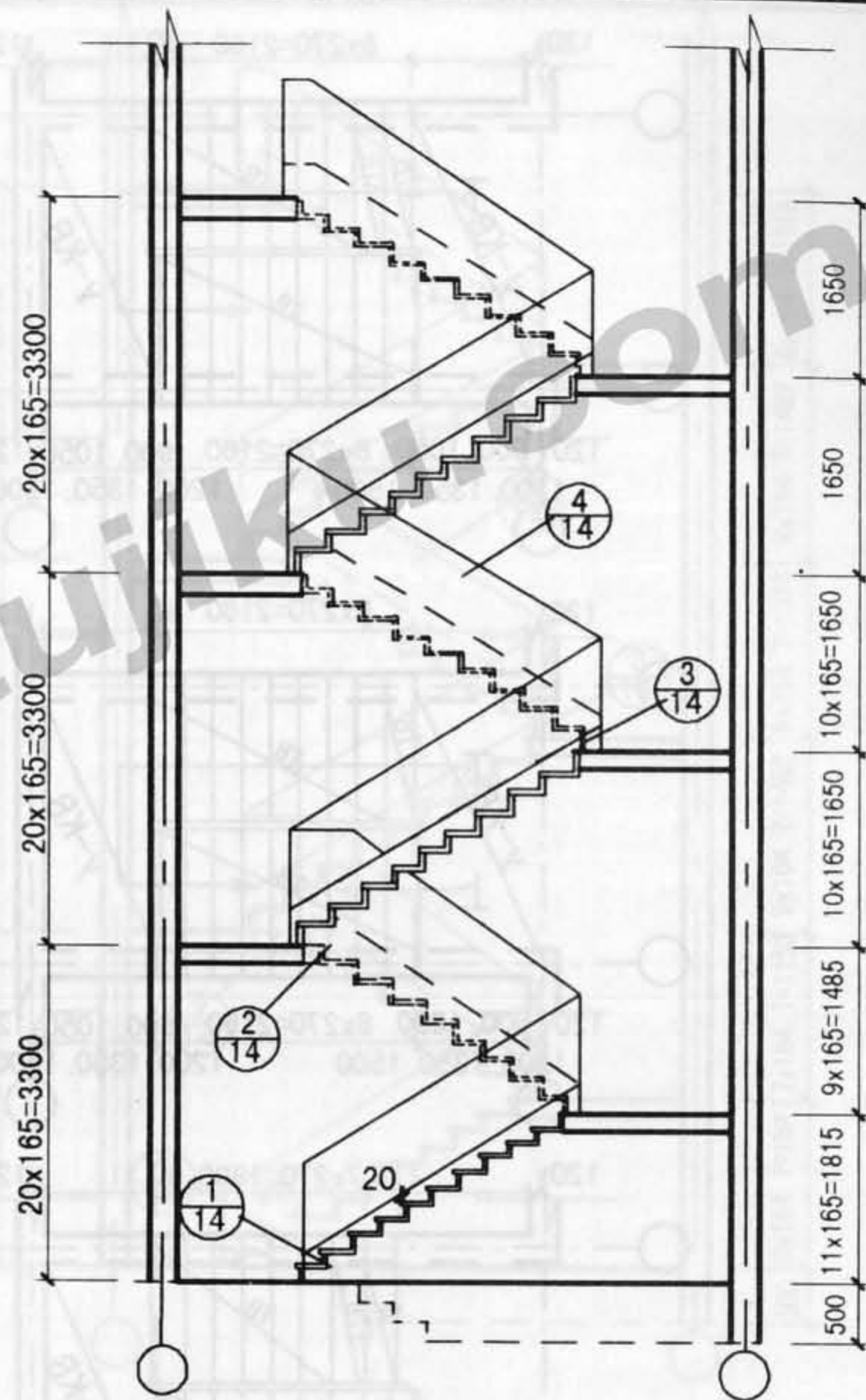
校核	祝显超	设计	肖永兵	制图	肖永全
设计	肖永兵	制图	肖永全		



顶层平面

标准层平面

底层平面



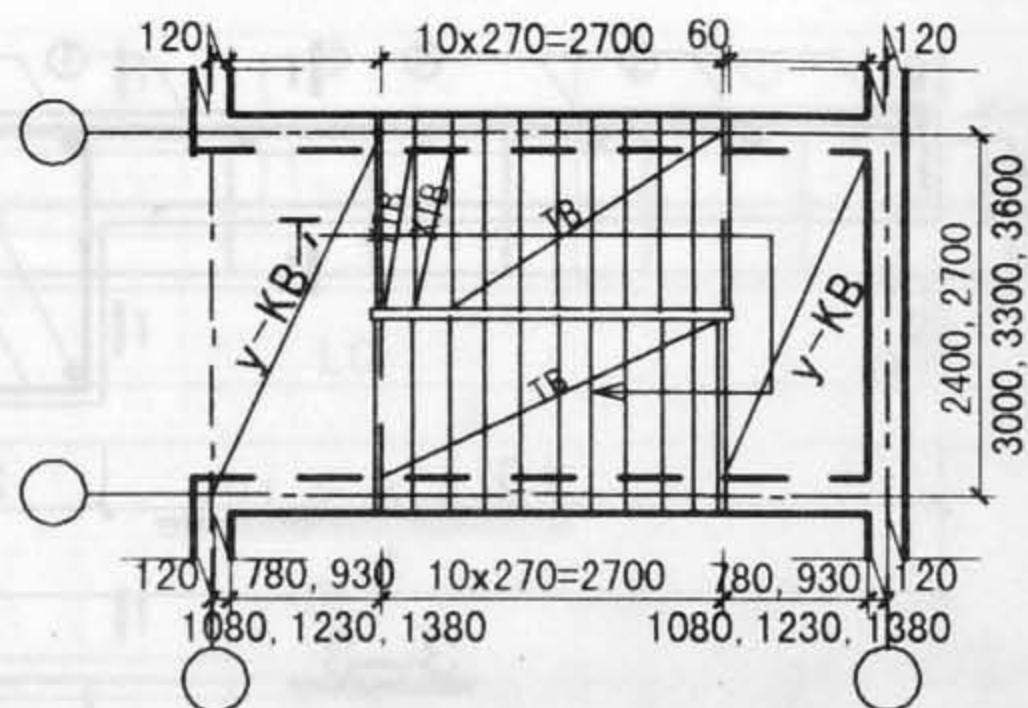
3-3剖面

SH 2433, 2733, 3033, 3333, 3633 平面, 剖面图

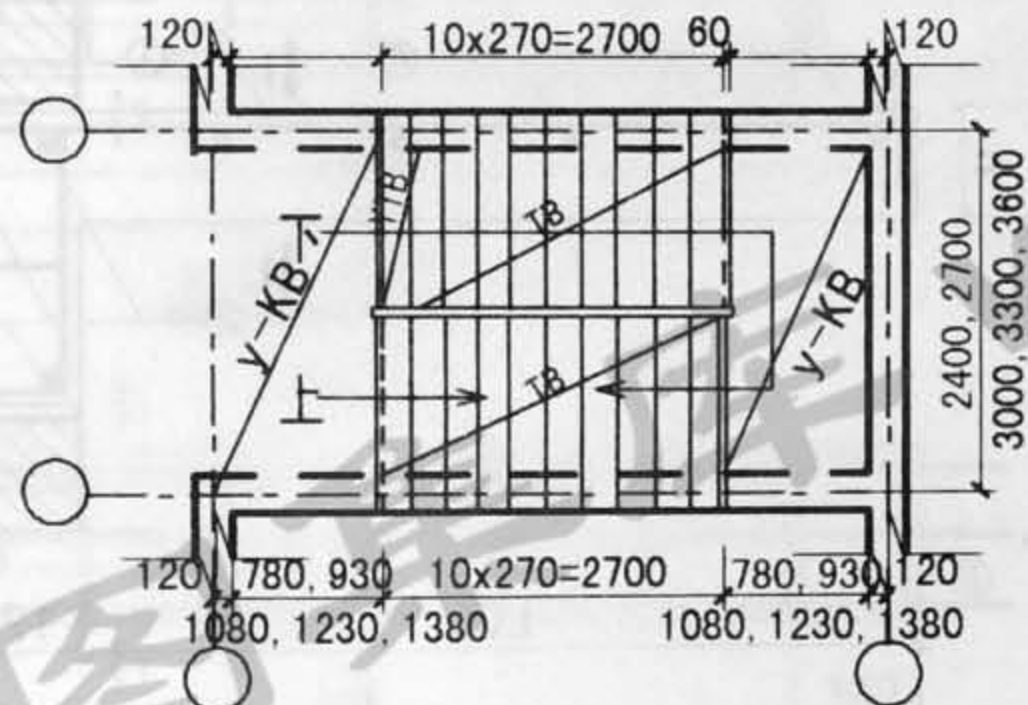
图集号 川03G314

页 8

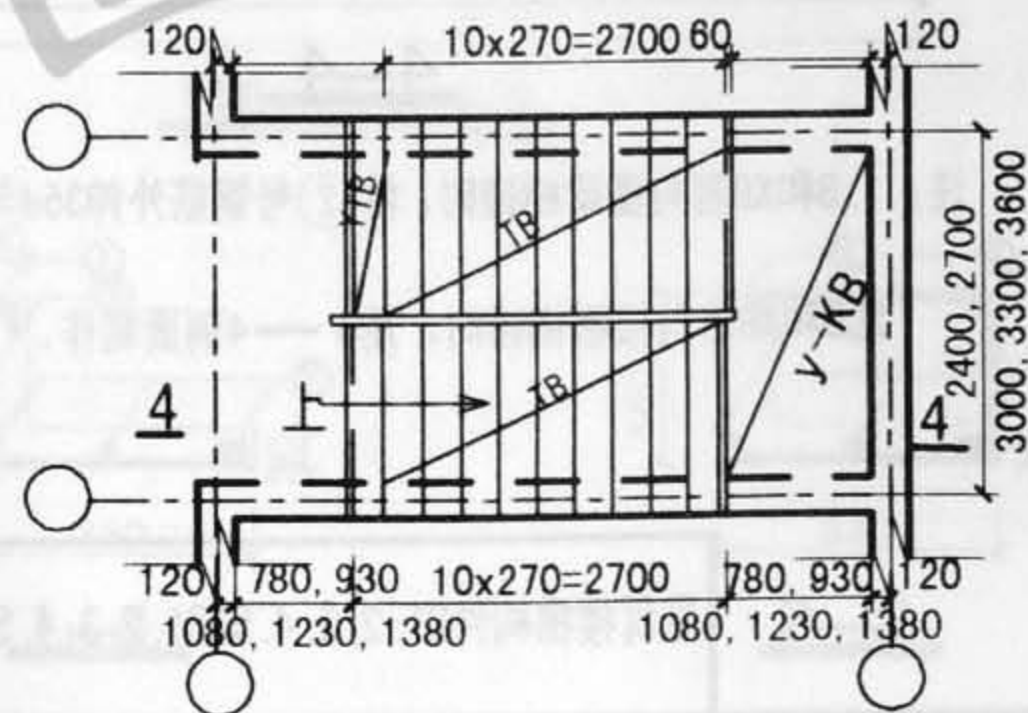
校核	祝显超	祝显超
设计	肖永兵	肖永兵
制图	肖永全	肖永全



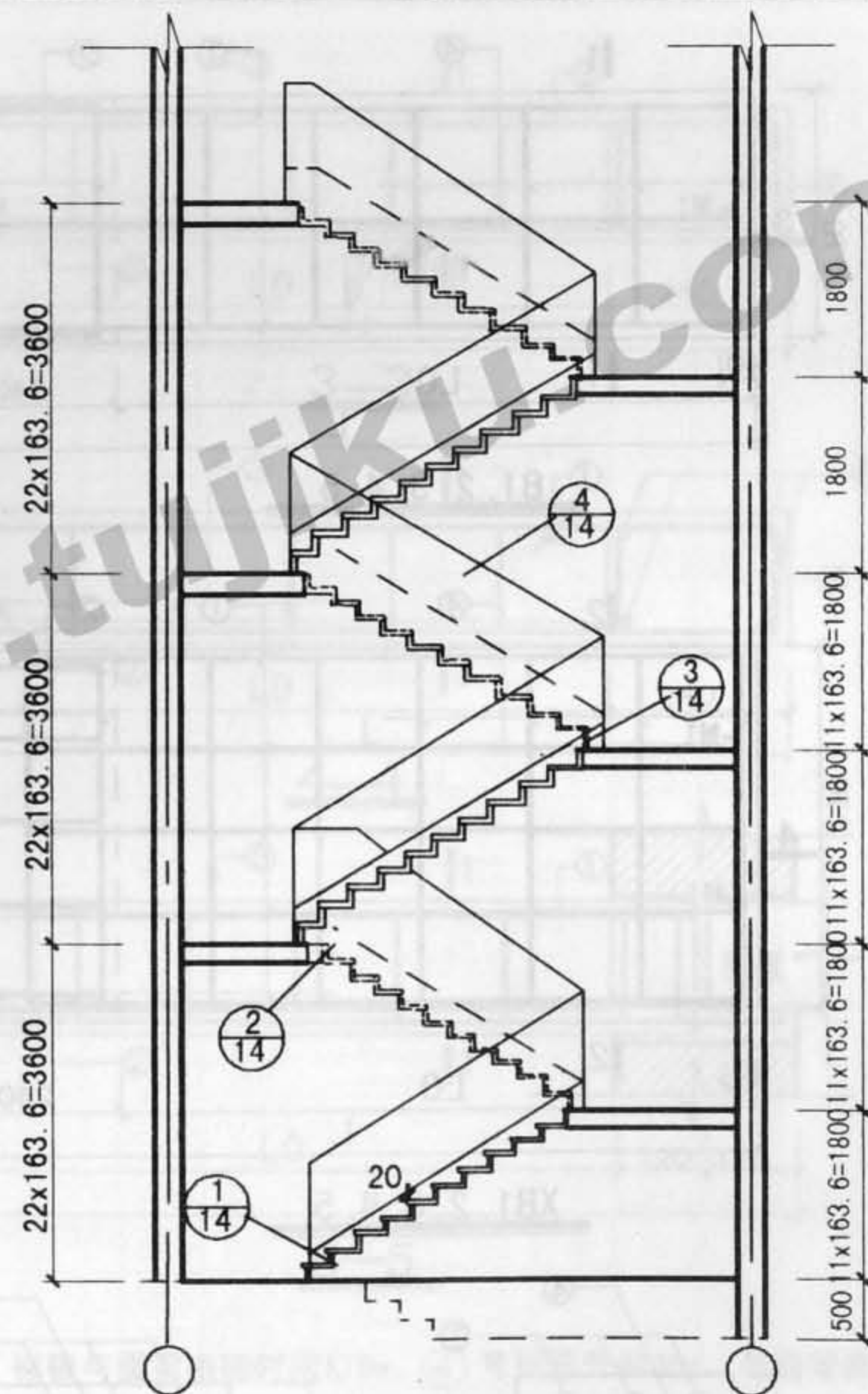
顶层平面



标准层平面



底层平面



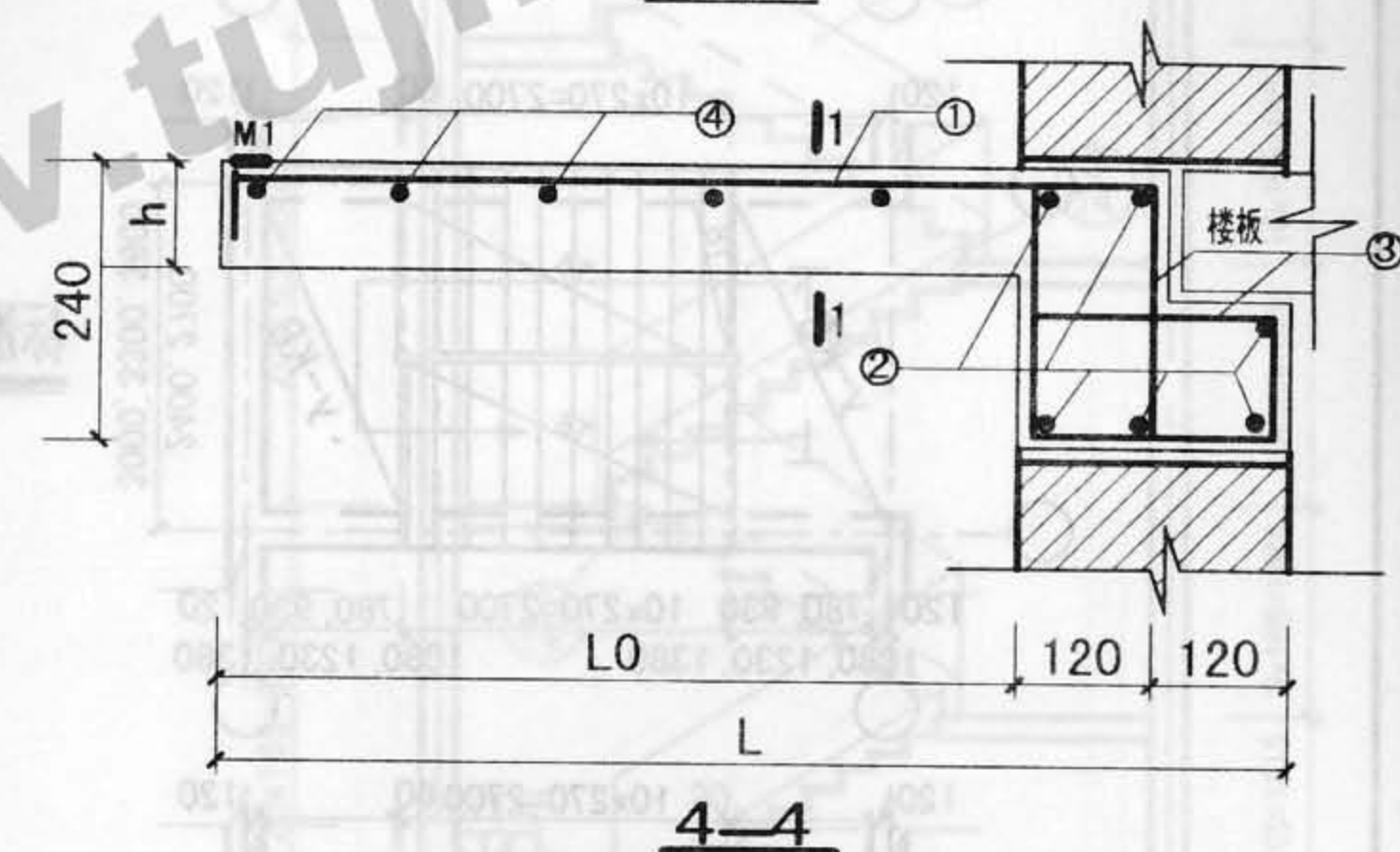
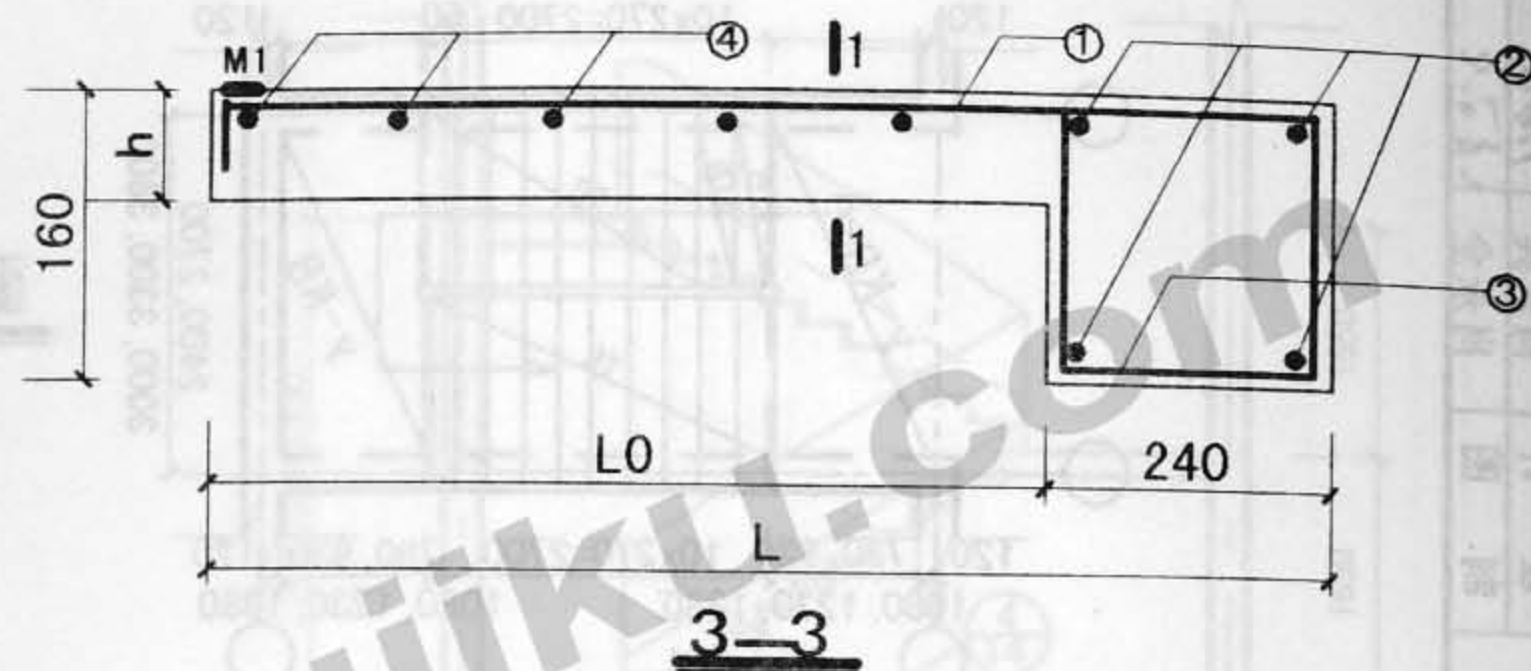
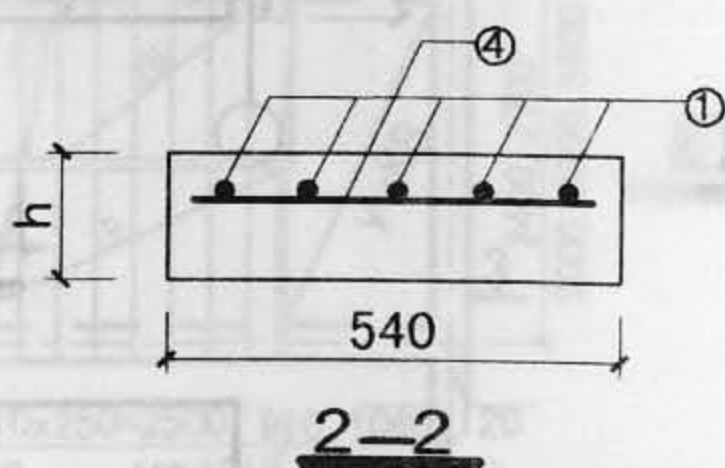
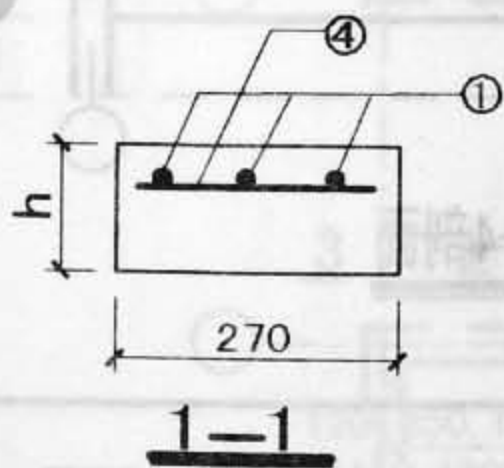
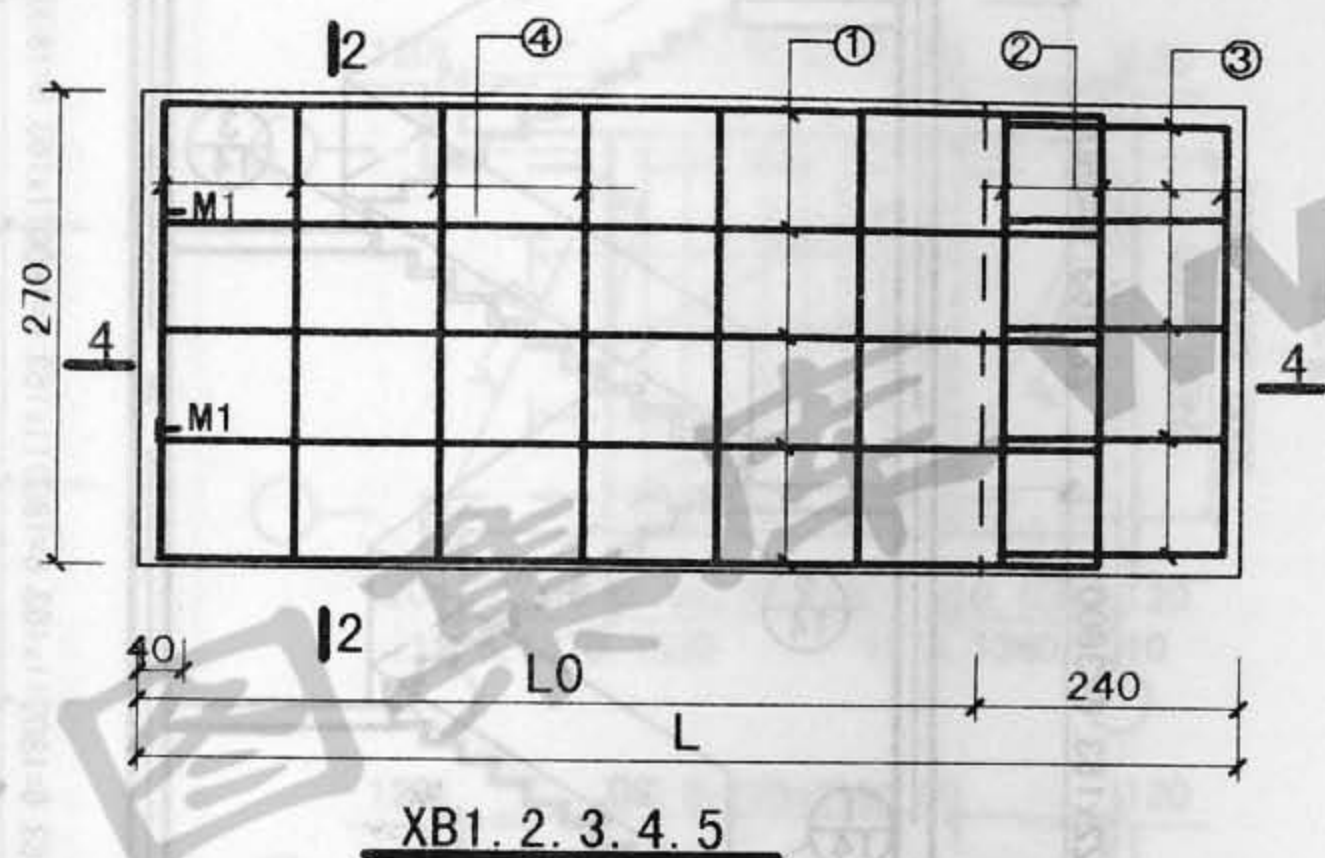
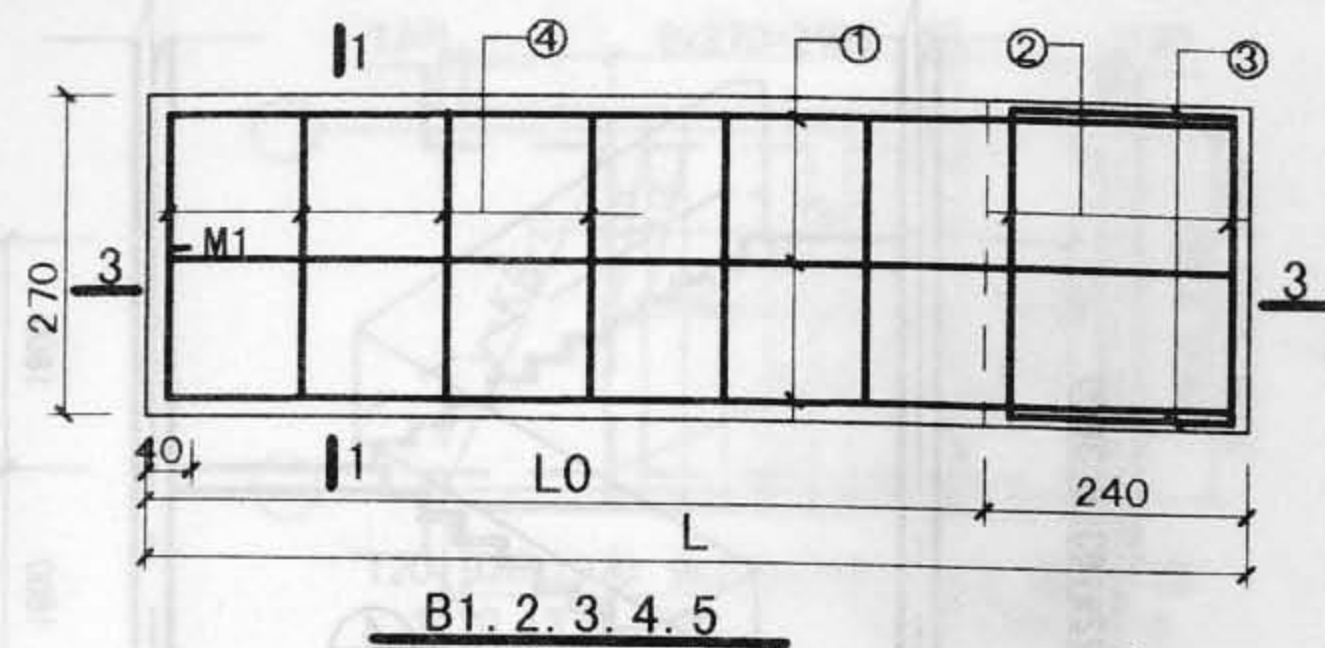
4---4剖面

SH 2436, 2736, 3036, 3336, 3636 平面, 剖面图

图集号	川03G314
-----	---------

页	9
---	---

校	核	祝显超	祝显超	祝显超
设	计	肖永兵	肖永兵	肖永兵
制	图	肖永全	肖永全	肖永全



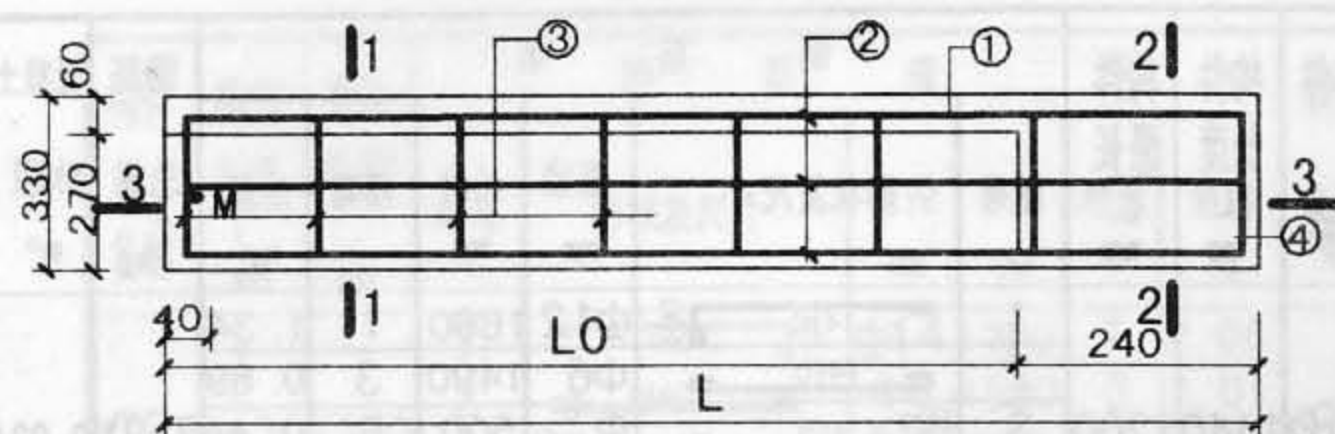
注：1. B和XB若与圈梁相碰时，将②号钢筋外伸35d与圈梁主筋联结。

2. B和XB若与楼板相碰时，用4—4剖面制作。

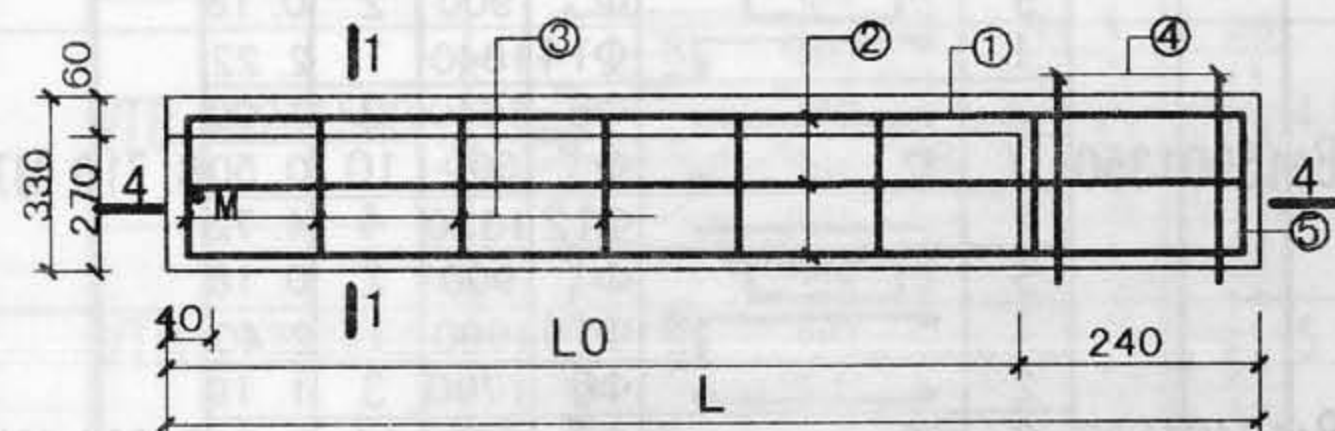
悬臂楼梯构件B1.2.3.4.5XB1.2.3.4.5大样图

图集号	川03G314
页	10

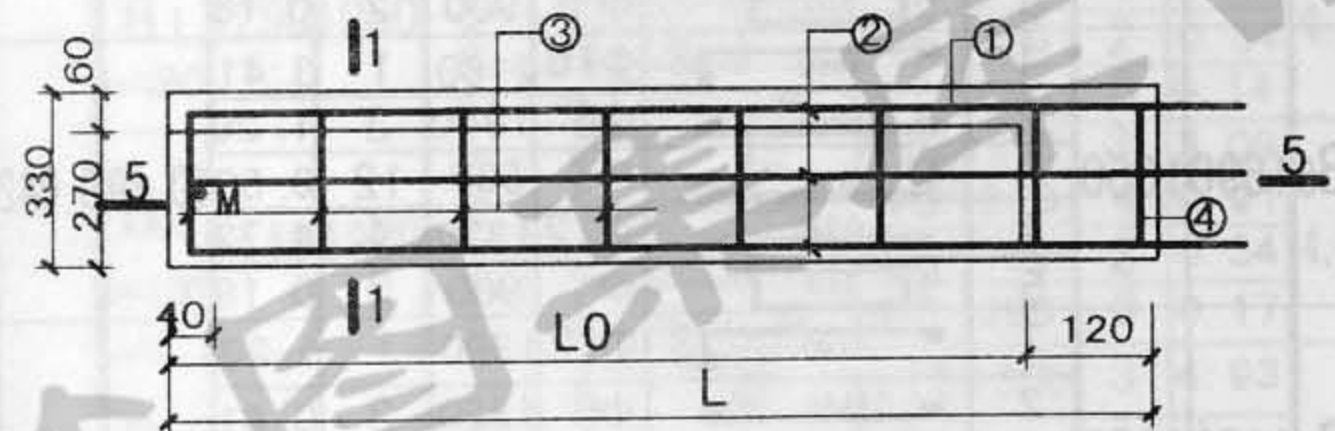
校核	祝显超	设计	肖永兵	制图	肖永全
审核	祝显超	设计	肖永兵	制图	肖永全



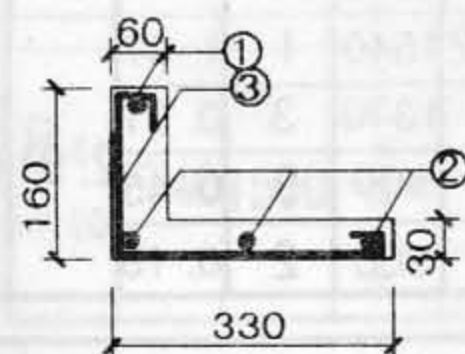
TB1.2.3.4.5



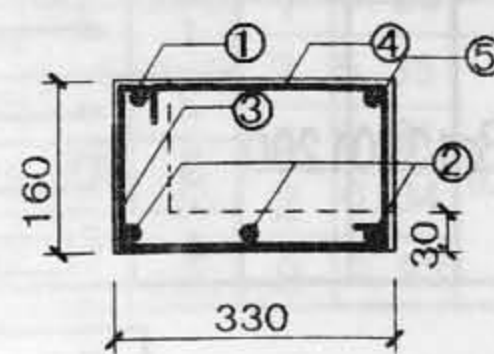
XTB1.2.3.4.5



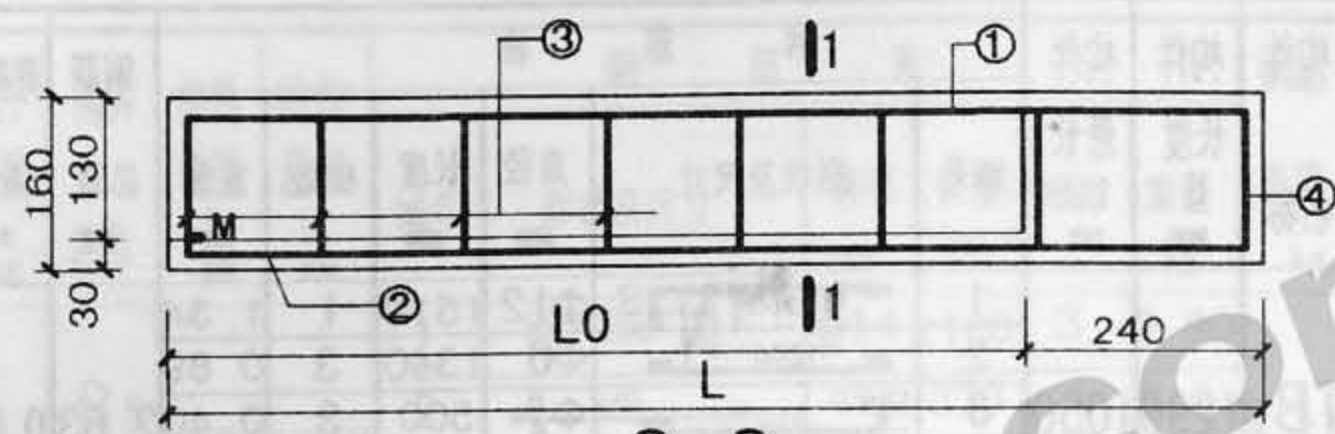
YTB1.2.3.4.5



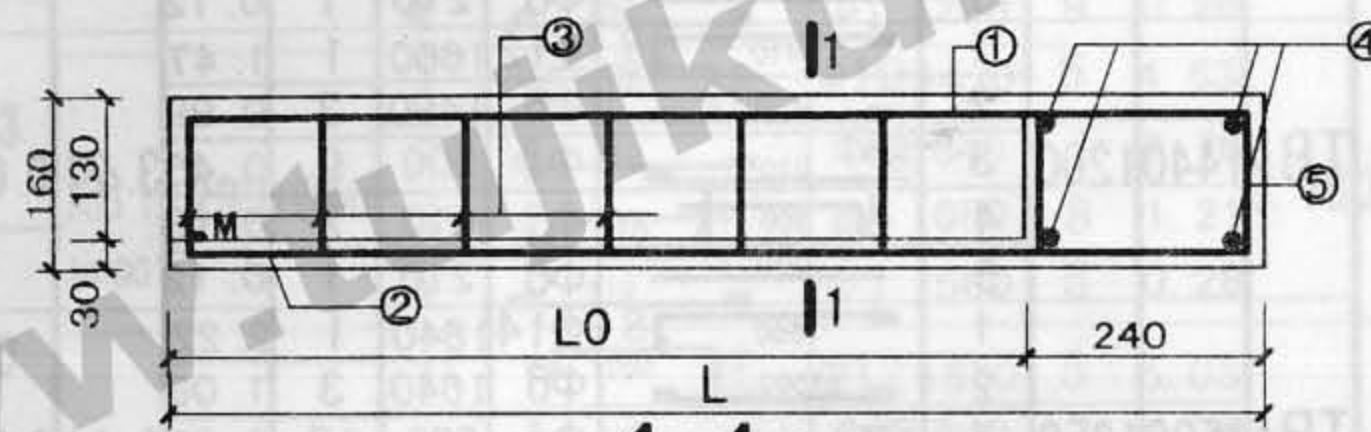
1-1



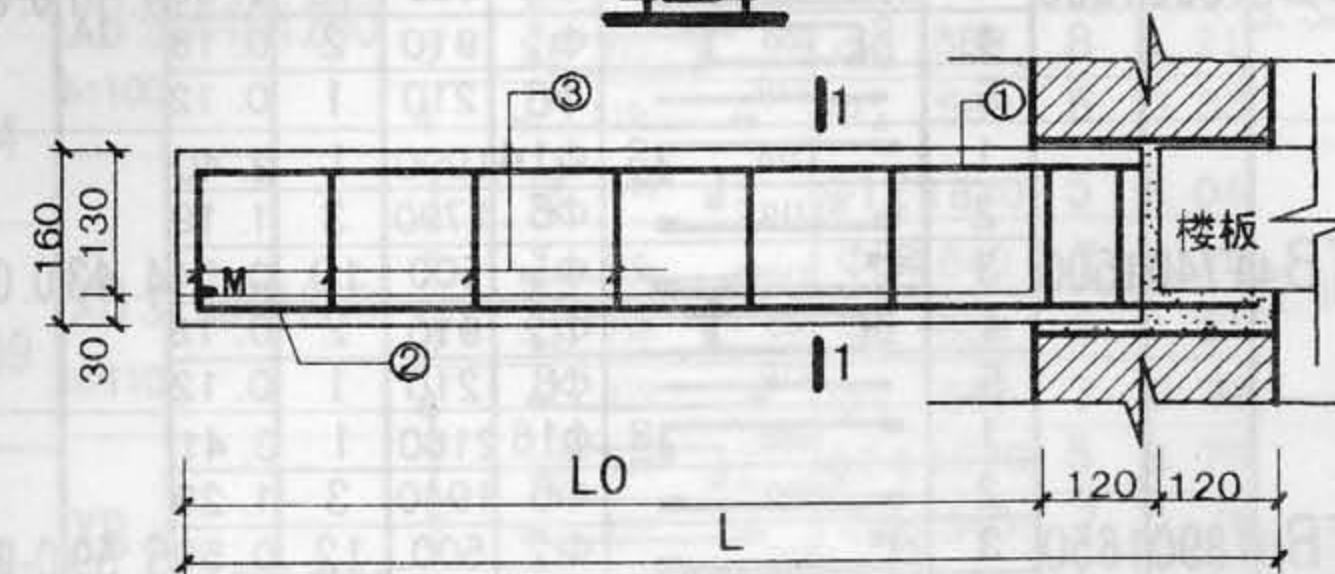
2-2



3-3



4-4



5-5

- 注：1. 梯板与圈梁相碰时用XTBx，④号钢筋外伸35d，与圈梁搭接。
2. 梯板与楼板相碰时用YTBx，②号钢筋外伸勾 煨弯 穿 梁的主筋上现浇锚入，无梁时现浇C20细石混凝土于墙上。

悬臂楼梯构件TB1.2.3.4.5XTB1.2.3.4.5
YTB1.2.3.4.5大样图

图集号 川03G314
页 11

祝显超
肖永兵
肖永全

核 计 图

校 设 制

构件名称	构件长度 L mm	构件悬长 L ₀ mm	钢 筋 表					钢筋 总重 kg	混凝土 体积 m ³	构件 自重 kg	构件名称	构件长度 L mm	构件悬长 L ₀ mm	钢 筋 表					钢筋 总重 kg	混凝土 体积 m ³	构件 自重 kg		
			编号	形状及尺寸	直径 mm	长度 mm	根数							重量 kg	编号	形状及尺寸	直径 mm	长度 mm				根数	重量 kg
TB ₁	1290	1050	1		Φ12	1510	1	1.34	2.63	0.031	79	XTB ₂	1440	1200	1		Φ12	1660	1	1.34	7.81	0.034	86
			2		Φ6	1340	3	0.89							2		Φ6	1490	3	0.89			
			3		Φ ₄ ^P	500	8	0.40							3		Φ ₄ ^P	500	8	0.40			
			4		Φ ₄ ^P	910	2	0.18							4		Φ12	1330	4	4.72			
			5		Φ6	210	1	0.12							5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
TB ₂	1440	1200	1		Φ12	1660	1	1.47	3.21	0.034	86	XTB ₃	1590	1350	1		Φ14	1840	1	2.22	8.71	0.037	94
			2		Φ6	1490	3	0.99							2		Φ6	1640	3	1.09			
			3		Φ ₄ ^P	500	9	0.45							3		Φ ₄ ^P	500	10	0.50			
			4		Φ ₄ ^P	910	2	0.18							4		Φ12	1330	4	4.72			
			5		Φ6	210	1	0.12							5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
TB ₃	1590	1350	1		Φ14	1840	1	2.22	4.11	0.037	94	XTB ₄	1740	1500	1		Φ14	1990	1	2.40	9.03	0.039	99
			2		Φ6	1640	3	1.09							2		Φ6	1790	3	1.19			
			3		Φ ₄ ^P	500	10	0.50							3		Φ ₄ ^P	500	11	0.54			
			4		Φ ₄ ^P	910	2	0.18							4		Φ12	1330	4	4.72			
			5		Φ6	210	1	0.12							5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
TB ₄	1740	1500	1		Φ14	1990	1	2.40	4.43	0.039	99	XTB ₅	1890	1650	1		Φ16	2160	1	3.41	10.19	0.042	106
			2		Φ6	1790	3	1.19							2		Φ6	1940	3	1.29			
			3		Φ ₄ ^P	500	10	0.54							3		Φ ₄ ^P	500	12	0.59			
			4		Φ ₄ ^P	910	2	0.18							4		Φ12	1330	4	4.72			
			5		Φ6	210	1	0.12							5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
TB ₅	1890	1650	1		Φ16	2160	1	3.41	5.59	0.042	106	YTB ₁	1170	1050	1		Φ12	1390	1	1.23	2.62	0.025	64
			2		Φ6	1940	3	1.29							2		Φ6	1220	3	0.81			
			3		Φ ₄ ^P	500	12	0.59							3		Φ ₄ ^P	500	8	0.40			
			4		Φ ₄ ^P	910	2	0.18							4		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
			5		Φ6	210	1	0.12							5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
XTB ₁	1290	1050	1		Φ12	1510	1	1.34	7.53	0.031	79	YTB ₂	1320	1200	1		Φ12	1540	1	1.37	2.91	0.028	71
			2		Φ6	1340	3	0.89							2		Φ6	1370	3	0.91			
			3		Φ ₄ ^P	500	8	0.40							3		Φ ₄ ^P	500	9	0.45			
			4		Φ12	1330	4	4.72							4		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			
			5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18							5		Φ ₄ ^P	900	2	0.18			

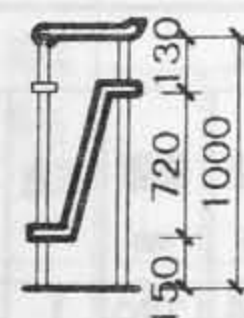
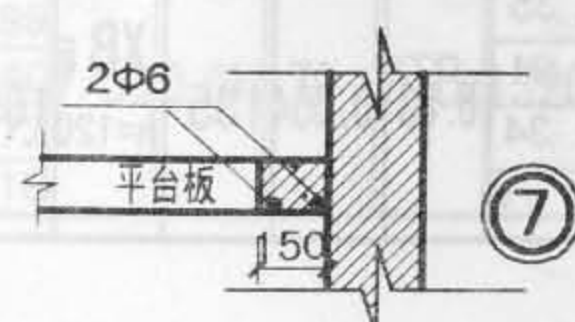
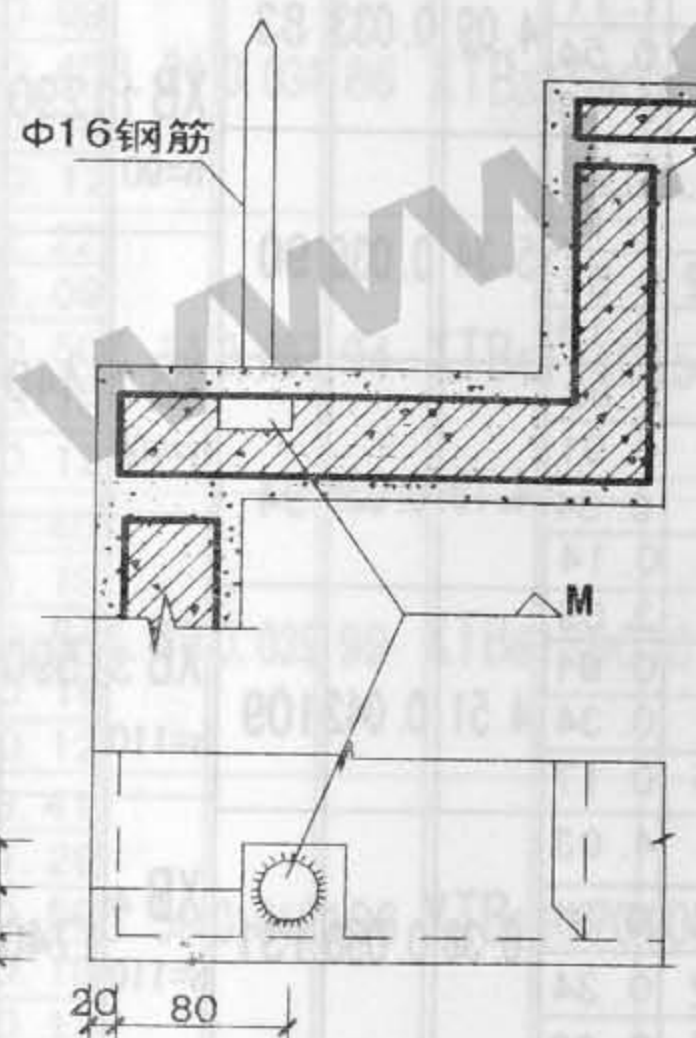
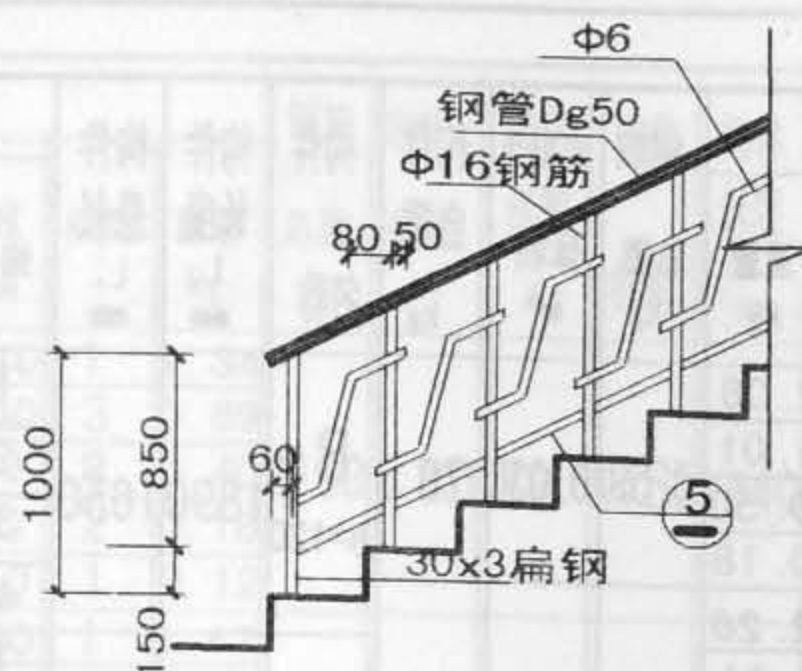
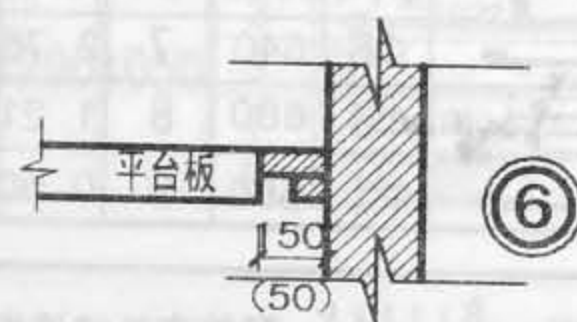
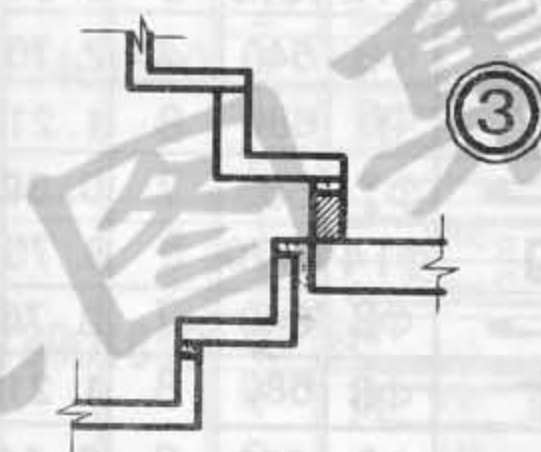
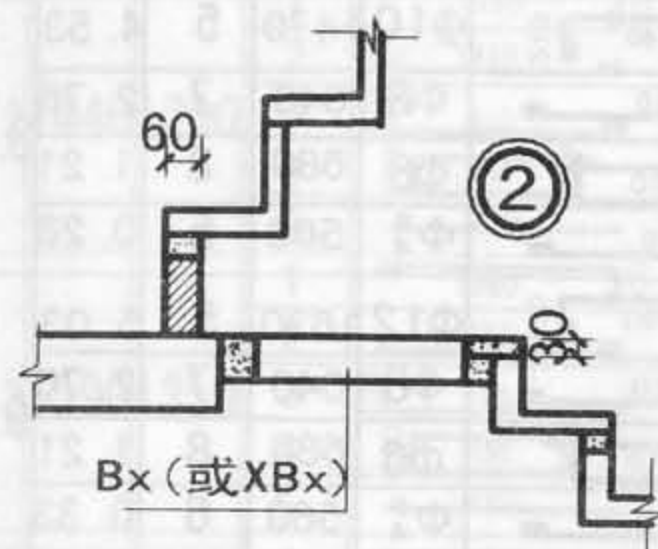
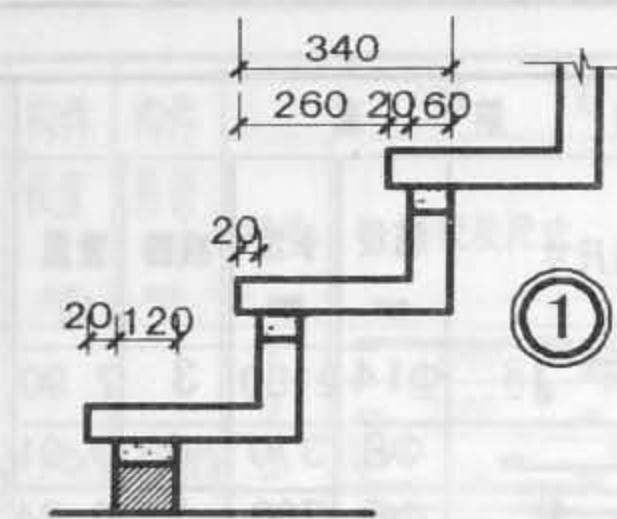
祝显超
肖永兵
肖永全

核 计 图

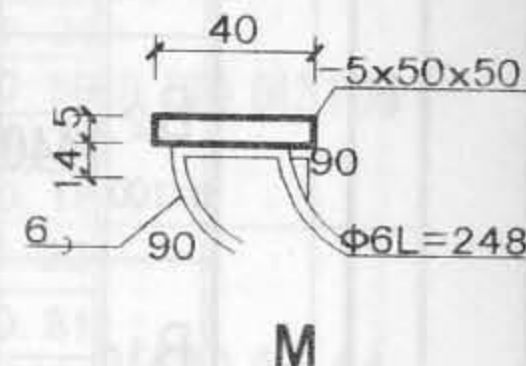
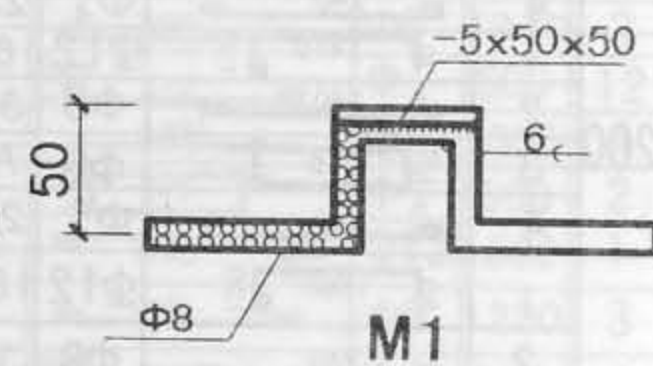
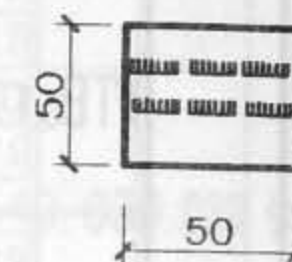
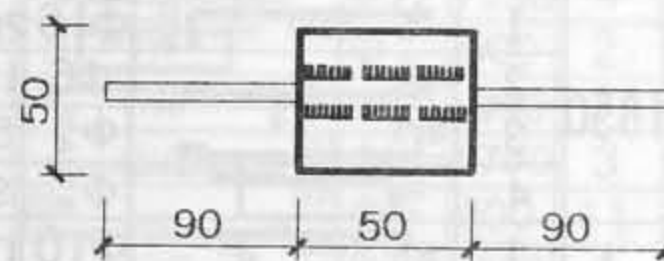
校 设 制

构件名称	构件长度 L mm	构件悬长 L ₀ mm	钢 筋 表					钢筋 总重 kg	混凝土 体积 m ³	构件 自重 kg	构件名称	构件长度 L mm	构件悬长 L ₀ mm	钢 筋 表					钢筋 总重 kg	混凝土 体积 m ³	构件 自重 kg		
			编号	形状及尺寸	直径 mm	长度 mm	根数							重量 kg	编号	形状及尺寸	直径 mm	长度 mm				根数	重量 kg
YTB3	1470	1350	1		Φ14	1720	1	2.08	3.59	0.030	76	B5	1890	1650	1		Φ14	2180	3	7.90	9.41	0.063	158
			2		Φ6	1520	3	1.01							2		Φ8	370	4	0.91			
			3		Φ ₄	500	10	0.50							3		Φ6	760	2	0.34			
			4		Φ ₄	900	2	0.18							4		Φ ₄	290	9	0.26			
YTB4	1620	1500	1		Φ14	1870	1	2.26	4.09	0.033	83	XB1	1290	1050	1		Φ10	1470	5	4.53	8.78	0.072	188
			2		Φ6	1670	3	1.11							2		Φ8	640	7	2.76			
			3		Φ ₄	500	11	0.54							3		Φ6	680	8	1.21			
			4		Φ ₄	900	2	0.18							4		Φ ₄	560	5	0.28			
YTB5	1770	1650	1		Φ16	2040	1	2.26	5.34	0.036	90	XB2	1440	1200	1		Φ12	1630	5	5.03	9.33	0.086	224
			2		Φ6	1840	3	1.11							2		Φ8	640	7	2.76			
			3		Φ ₄	500	12	0.54							3		Φ6	680	8	1.21			
			4		Φ ₄	900	2	0.18							4		Φ ₄	560	6	0.33			
B1	1290	1050	1		Φ10	1510	3	2.80	4.19	0.036	94	XB3	1590	1350	1		Φ12	1810	5	8.04	12.40	0.101	265
			2		Φ8	370	4	0.91							2		Φ8	640	7	2.76			
			3		Φ6	760	2	0.34							3		Φ6	680	8	1.21			
			4		Φ ₄	290	5	0.14							4		Φ ₄	560	7	0.39			
B2	1440	1200	1		Φ12	1670	3	3.09	4.51	0.042	109	XB4	1740	1500	1		Φ14	1970	5	8.75	13.16	0.110	275
			2		Φ6	370	4	0.91							2		Φ8	640	7	2.76			
			3		Φ6	760	2	0.34							3		Φ6	680	8	1.21			
			4		Φ ₄	290	6	0.17							4		Φ ₄	560	8	0.44			
B3	1590	1350	1		Φ12	1850	3	4.93	6.38	0.050	131	XB5	1890	1650	1		Φ14	2140	5	12.93	17.40	0.128	320
			2		Φ8	370	4	0.91							2		Φ8	640	7	2.76			
			3		Φ6	760	2	0.34							3		Φ6	680	8	1.21			
			4		Φ ₄	290	7	0.20							4		Φ ₄	560	9	0.50			
B4	1740	1500	1		Φ14	2010	3	5.35	6.83	0.054	135												
			2		Φ8	370	4	0.91															
			3		Φ6	760	2	0.34															
			4		Φ ₄	290	8	0.23															

校	核	设	制
祝显超	祝显超	祝显超	祝显超
肖永兵	肖永兵	肖永兵	肖永兵
肖永全	肖永全	肖永全	肖永全



安装详图



注: 6 和 7 大样, 供平台板的宽度小于平台宽度时采用。

节点大样, 安装详图, 钢栏杆, M1, M	图集号	川03G314
	页	14