

➔ 附录二 ◀ 土木实训楼施工图

建筑设计说明 (一)

图纸目录

序号	图号	图纸名称
1	建施 01	图纸目录、建筑设计说明(一)
2	建施 02	建筑设计说明(二)
3	建施 03	建筑设计说明(三),施工组织设计阳台扶手、栏板详图,室外台阶做法
4	建施 04	一层平面图
5	建施 05	二层平面图
6	建施 06	三层平面图
7	建施 07	闷顶平面图、C1618 详图、挑檐详图
8	建施 08	屋顶平面图
9	建施 09	南立面图
10	建施 10	北立面图
11	建施 11	西立面图、室外散水做法、接待室吊顶图、大厅吊顶图
12	建施 12	楼梯详图

一、工程概况

工程名称	土木实训楼	设计单位	××设计有限公司
工程地址	××市城区	建设单位	××市建筑工程学校
建筑总层数	3 层	勘察单位	××勘察设计院
总建筑面积/m ²	953.26	设计使用年限	50 年
耐火等级	三级	抗震等级	三级
檐口高度/m	10.90	基础形式	钢筋混凝土独基、筏基
建筑总高度/m	16.25	结构形式	框架结构
抗震设防烈度	七度	抗震类别	丙类

注:室外地坪-0.40m;一层室内标高±0.000,相当于绝对高程 21.80m;室内外高差 0.40m。

二、墙体工程

- 1) 外墙厚 240mm,采用煤矸石多孔砖, M5.0 混合砂浆砌筑。
- 2) 楼梯间、厕所、洗漱间墙体厚 240mm,采用煤矸石多孔砖, M5.0 混合砂浆砌筑;其他内墙厚 180mm,采用煤矸石空心砖, N5.0 混合砂浆砌筑。
- 3) 三层建筑节能实验室与数字建筑实验室之间为 100mm 厚硅镁多孔墙板。
- 4) 阳台墙为 180mm 厚煤矸石空心砖, M5.0 混合砂浆砌筑。
- 5) 闷顶内墙厚 180mm,采用加气混凝土砌块, M5.0 混合砂浆砌筑。

三、室外装修说明

1. 屋面做法

- 1) 平瓦。
- 2) 钢挂瓦条 L30mm×4mm,中距按瓦材规格。

- 3) 钢顺水条-25mm×5mm,中距 500mm,固定用 $\phi 3.5$ mm 长 40mm 水泥钉@600mm。
- 4) 高聚物改性沥青涂膜防水层。
- 5) 35mm 厚 C20 细石混凝土找平层(内配 $\phi 4$ mm@150mm×150mm 钢筋网与屋面板预埋 $\phi 10$ mm 钢筋头绑牢)。

- 6) 喷 50mm 厚聚氨酯发泡剂保温层。

- 7) 钢筋混凝土屋面板,预埋 $\phi 10$ mm 钢筋头,间距双向 900mm,伸出保温隔热层 30mm。

2. 外墙做法

- 1) 外墙面喷刷橘黄色(勒脚喷深灰色)丙烯酸涂料,满刮腻子两遍。
- 2) 1:1:4 混合砂浆抹面厚 6mm。
- 3) 1:1:6 混合砂浆打底厚 14mm。

3. 其他

屋面排水管为 $\phi 100$ mm 白色 PVC 管,下端离室外地坪 200mm。

四、室内装修设计

1. 室内装修组合

层号	房间名称	楼地面	踢脚	墙裙	墙面	顶棚
一层	大厅	地面 1		墙裙 1	墙面 1	顶棚 2(吊顶)
	办公室	地面 2	踢脚 1		墙面 1	顶棚 1
	实验室	地面 3	踢脚 2		墙面 1	顶棚 1
	走廊、楼梯间	地面 3		墙裙 1	墙面 1	顶棚 4
	厕所、洗漱间	地面 4		墙裙 3	墙面 1	顶棚 4
	楼梯段、中间平台	楼面 1		墙裙 1	墙面 1	顶棚 4
二层、三层	接待室	楼面 2	踢脚 3		墙面 2	顶棚 3(吊顶)
	办公室	楼面 3	踢脚 1		墙面 1	顶棚 1
	实验室、测试室	楼面 4	踢脚 2		墙面 1	顶棚 1
	活动室	楼面 4		墙裙 1	墙面 1	顶棚 1
	走廊、楼梯间	楼面 4		墙裙 1	墙面 1	顶棚 4
	楼梯段、中间平台	楼面 1		墙裙 1	墙面 1	顶棚 4
	阳台	楼面 3	踢脚 1		墙面 1	顶棚 4
	露台	楼面 4		墙裙 2	墙面 3	
厕所、洗漱间	楼面 5		墙裙 3	墙面 1	顶棚 4	

注:1. 所有的外墙外窗台做法同外墙面做法。

2. 走廊、楼梯间、厕所、洗漱间的内窗台做法同墙裙 1,门窗框宽度为 60mm。

工程名称	土木实训楼
图名	建筑设计说明(一)、图纸目录
图号	建施 01

建筑设计说明 (二)

2. 室内做法明细

编号	装修名称	分层做法说明
地面 1	大理石地面	20mm 厚大理石板, 灌稀水泥浆(或掺色)擦缝 撒素水泥面(洒适量清水) 30mm 厚 1:2 干硬性水泥砂浆黏结层 素水泥浆一道(内掺建筑胶) 50mm 厚 C15 混凝土垫层 素土夯实, 压实系数大于等于 0.90
地面 2	地板砖地面	铺 10mm 厚 800mm×800mm 全瓷防滑地砖, 稀水泥浆擦缝 5mm 厚素水泥砂浆黏结层 30mm 厚 1:2 干硬性水泥砂浆黏结层 50mm 厚 C15 混凝土垫层 素土夯实, 压实系数大于等于 0.90
地面 3	水泥砂浆地面	20mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面 50mm 厚 C15 混凝土垫层 素土夯实, 压实系数大于等于 0.90
地面 4	地板砖地面	铺 10mm 厚 500mm×500mm 全瓷防滑地砖, 稀水泥浆擦缝 5mm 厚建筑胶水泥砂浆黏结层 30mm 厚 1:3 水泥砂浆找平 50mm 厚 C15 混凝土垫层 素土夯实, 压实系数大于等于 0.90
楼面 1	水泥砂浆面层	20mm 厚 1:2 水泥浆抹面(含侧面)
楼面 2	木地板楼面	铺土 10mm 厚木地板 40mm 厚 C20 细石混凝土
楼面 3	地板砖楼面	铺 10mm 厚 800mm×800mm 全瓷地砖, 稀水泥浆擦缝 5mm 厚素水泥砂浆黏结层 35mm 厚 1:2 干硬性水泥砂浆
楼面 4	水泥砂浆楼面	20mm 厚 1:2 水泥砂浆抹面 30mm 厚 C20 细石混凝土
楼面 5	地板砖楼面	铺 10mm 厚 500mm×500mm 全瓷防滑地砖, 稀水泥浆擦缝 5mm 厚素水泥砂浆黏结层 20mm 厚 1:2 水泥砂浆找平 35mm 厚 C20 细石混凝土
踢脚 1	地板砖踢脚	地板砖踢脚(和室内地砖同规格)高 100mm 5mm 厚素水泥砂浆黏结层 10mm 厚 1:2.5 水泥砂浆黏结层
踢脚 2	水泥砂浆踢脚	7mm 厚 1:2 水泥砂浆压实抹光, 踢脚高 100mm 7mm 厚 1:3 水泥砂浆找平扫毛 7mm 厚 1:3 水泥砂浆打底扫毛或画出纹道
踢脚 3	木地板踢脚	木地板踢脚高 80mm
墙裙 1	面砖墙裙	贴 200mm×150mm 墙面瓷砖高 1500mm, 稀水泥浆擦缝 5mm 厚建筑胶水泥砂浆黏结层 15mm 厚 1:3 水泥砂浆找平

(续)

编号	装修名称	分层做法说明
墙裙 2	水泥砂浆墙裙	6mm 厚 1:2.5 水泥砂浆抹面高 550mm 14mm 厚 1:3 水泥砂浆打底
墙裙 3	面砖墙裙	贴 200mm×150mm 墙面瓷砖高 1530mm, 稀水泥浆擦缝 5mm 厚建筑胶水泥砂浆黏结层 15mm 厚 1:3 水泥砂浆找平
墙面 1	乳胶漆墙面	刷乳胶漆两遍, 满刮腻子两遍 7mm 厚 1:3 石膏砂浆抹面 6mm 厚 1:1:4 混合砂浆 7mm 厚 1:1:6 混合砂浆打底
墙面 2	壁纸墙面	用乳胶漆贴对花墙纸, 满刮腻子两遍 1:1:4 混合砂浆抹面厚 6mm 1:1:6 混合砂浆打底厚 14mm
墙面 3	混合砂浆墙面	喷橘黄色丙烯酸外墙涂料, 满刮腻子两遍 1:1:4 混合砂浆抹面厚 6mm 1:1:6 混合砂浆打底厚 14mm
顶棚 1	水泥砂浆顶棚	刷乳胶漆两遍, 顶棚四角(梁板交界)处贴 100mm×100mm 石膏线 满刮腻子两遍 7mm 厚 1:3 水泥砂浆面层 7mm 厚 1:2.5 水泥砂浆打底
顶棚 2(吊顶)	钙塑板顶棚 (一级顶棚)	钙塑板(安在 T 形铝合金上)面层 T 形(不上人)铝合金龙骨, 间距 600mm×600mm
顶棚 3(吊顶)	石膏板顶棚 (三级顶棚)	刷乳胶漆两遍, 满刮腻子两遍 细木工板基层, 纸面石膏板面层 方木龙骨三级单层顶棚(成品)
顶棚 4	水泥砂浆顶棚	刷乳胶漆两遍, 满刮腻子两遍 7mm 厚 1:3 水泥砂浆找平 7mm 厚 1:2.5 水泥砂浆打底

注: 阳台底面及雨棚底面顶棚装饰采用顶棚 4 做法。

五、门窗明细表

类别	名称	数量	宽度/mm	高度/mm	过梁	材料做法
门	M3229	1	3200	2950	无	半玻自由门: 白松制作, 带上亮, 钢化玻璃厚 6mm, 刷底油一遍, 红色调和漆三遍
	M1224	2	1200	2400	GL2	铝合金双扇地弹门: 钢化玻璃 6mm, 铝合金型材(银白色)70 系列
	M1024	13	1000	2400	GL1	无纱带亮玻璃镶木板门: 青松门框、白松门, 安普通门锁, 玻璃厚 3mm, 刷底油一遍, 橘黄色调和漆三遍
	M0924	6	900	2400	GL1	

工程名称	土木实训楼
图名	建筑设计说明(二)
图号	建施 02

建筑设计说明(三)

(续)

类别	名称	数量	宽度/mm	高度/mm	过梁	材料做法
门	M0921	3	900	2100	GL1	无纱无亮玻璃镶木板门:青松门框、白松门,无门锁,玻璃厚3mm,刷底油一遍,橘黄色调和漆三遍
	M1021	1	1000	2100	无	
门洞	QD1224	3	1200	2400	GL2	洗漱间门洞
	QD1215	7	1200	1500	GL2	闷顶门洞
	QD1227	2	1200	2700	GL2	闷顶门洞
窗	C3021	4	3000	2100	无	铝合金推拉窗:90系列型材(银白色)制作,平板玻璃厚为5mm。窗洞宽度3900mm时为4扇窗;窗洞宽度3000mm(2400mm)为3扇窗;其余的为2扇窗 纱窗明细表
	C2421	4	2400	2100	无	
	C1521	4	1500	2100	无	
	C1221	6	1200	2100	无	
	C3922	1	3900	2250	无	
	C1815	2	1800	1500	GL2	
	C3018	2	3000	1800	无	
	C2418	2	2400	1800	无	
	C1518	2	1500	1800	无	
	C1218	4	1200	1800	无	
异形窗	YCR500	2	R=500		GL3	闷顶圆形百叶窗
	C1618	1	1600	1800	GL4	闷顶弧形窗
门联窗	MC1829	1	1800	2950	无	门900mm×2950mm,窗900mm×2100mm,平开门(窗),制作同M1024
	MC1827	1	1800	2750	无	铝合金单扇平开门:门900mm×2750mm,双扇推拉窗900mm×1800mm,材料同前面的铝合金门窗,纱门860mm×2100mm,纱窗430mm×1450mm

施工组织设计

1. 土石方工程

1) 反铲挖掘机挖基础土方(坚土),挖土弃于槽边1m以外,待基础、房心等回填用土完成后,若有余土,用人工装车,自卸汽车外运2km,否则同距离取土内运。

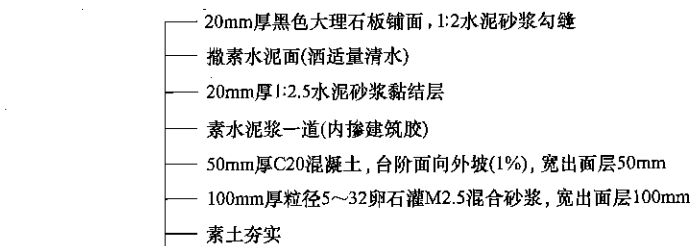
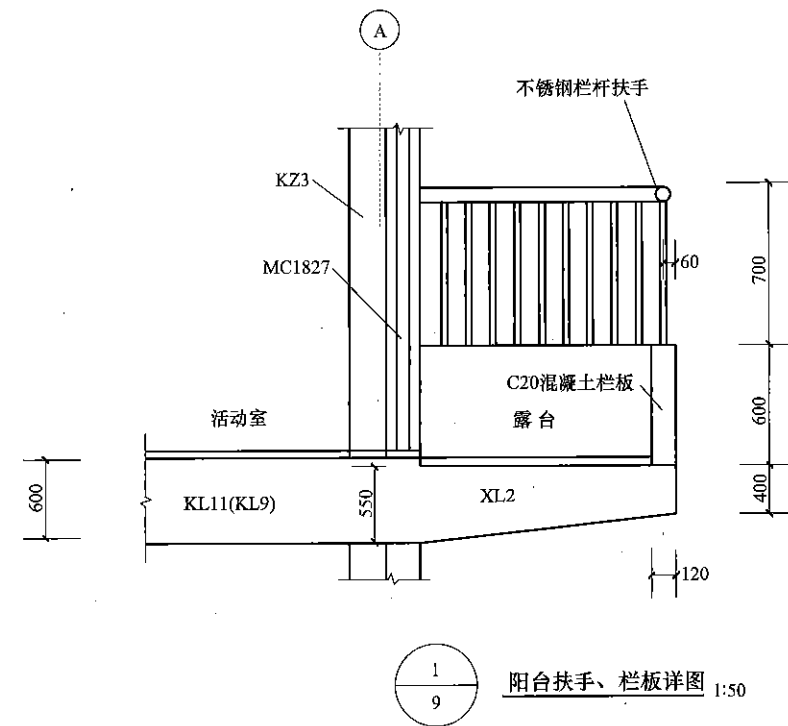
2) 沟槽、坑边要人工夯填,室内地坪机械夯填。

3) 人工平整场地,基底钎探每平方米打1个钎孔。

2. 砌筑墙体脚手架全部采用双排钢管脚手架

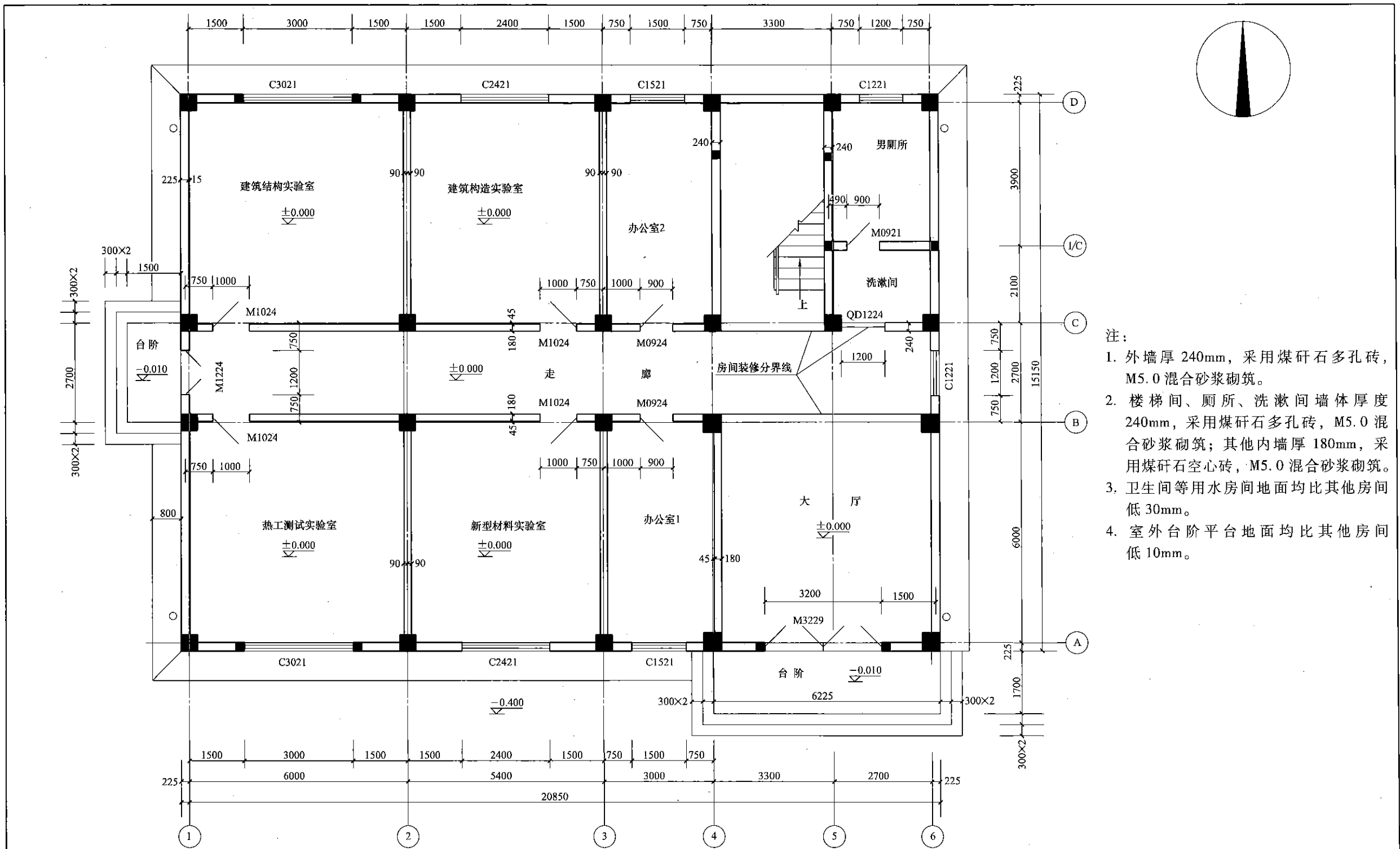
3. 混凝土全部为商品混凝土,模板采用胶合板模板,钢管支撑

4. 门窗在公司基地加工制作,运距10km以内



注:摘自《国家标准设计图集J909、G120:工程做法图集(2008年建筑结构合订本)》第23页台阶10A

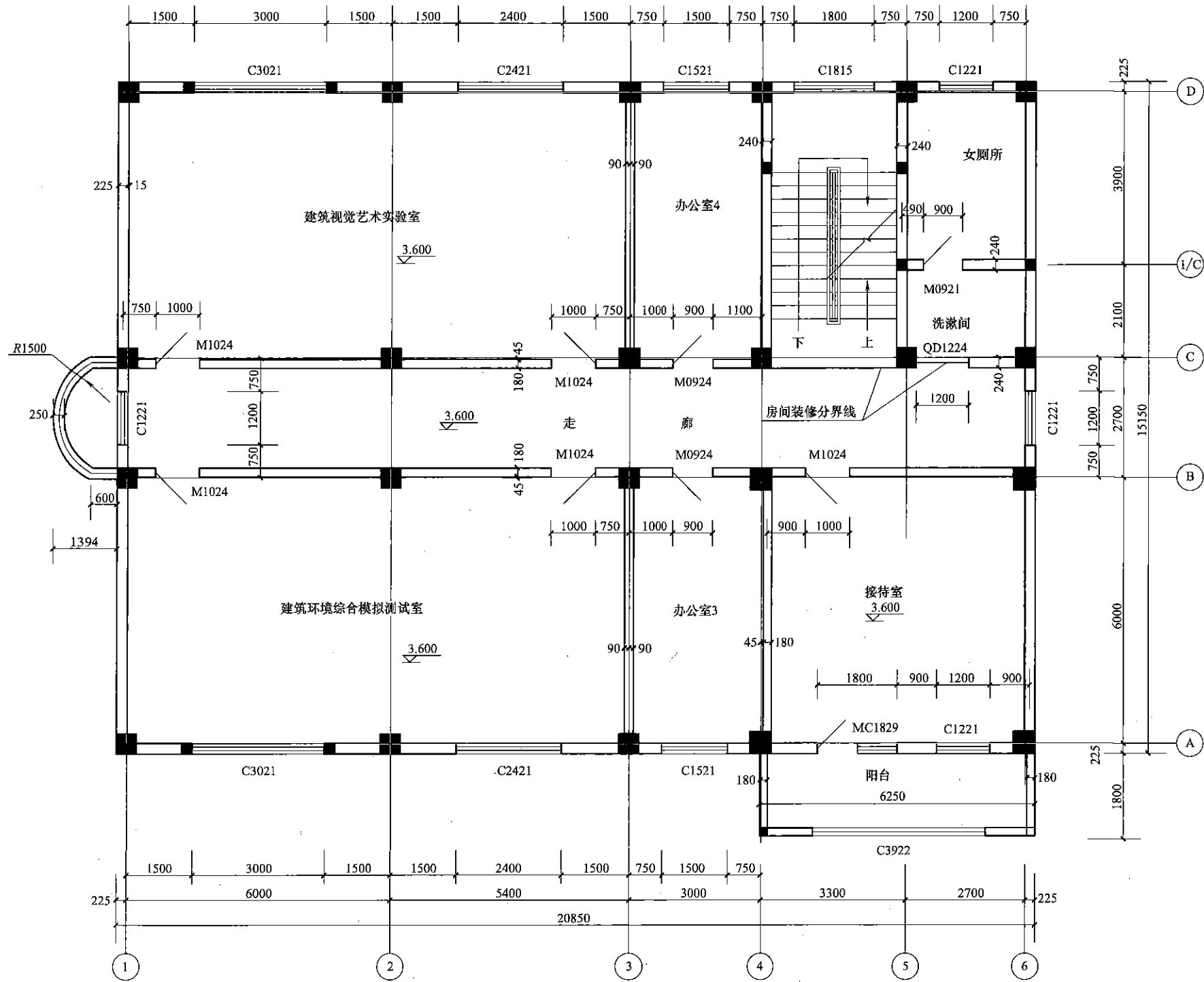
工程名称	土木实训楼
图名	建筑设计说明(三),施工组织设计、阳台扶手、栏板详图,室外台阶做法
图号	建施03



- 注：
1. 外墙厚 240mm，采用煤矸石多孔砖，M5.0 混合砂浆砌筑。
 2. 楼梯间、厕所、洗漱间墙体厚度 240mm，采用煤矸石多孔砖，M5.0 混合砂浆砌筑；其他内墙厚 180mm，采用煤矸石空心砖，M5.0 混合砂浆砌筑。
 3. 卫生间等用水房间地面均比其他房间低 30mm。
 4. 室外台阶平台地面均比其他房间低 10mm。

一层平面图 1:100

工程名称	土木实训楼
图名	一层平面图
图号	建施 04

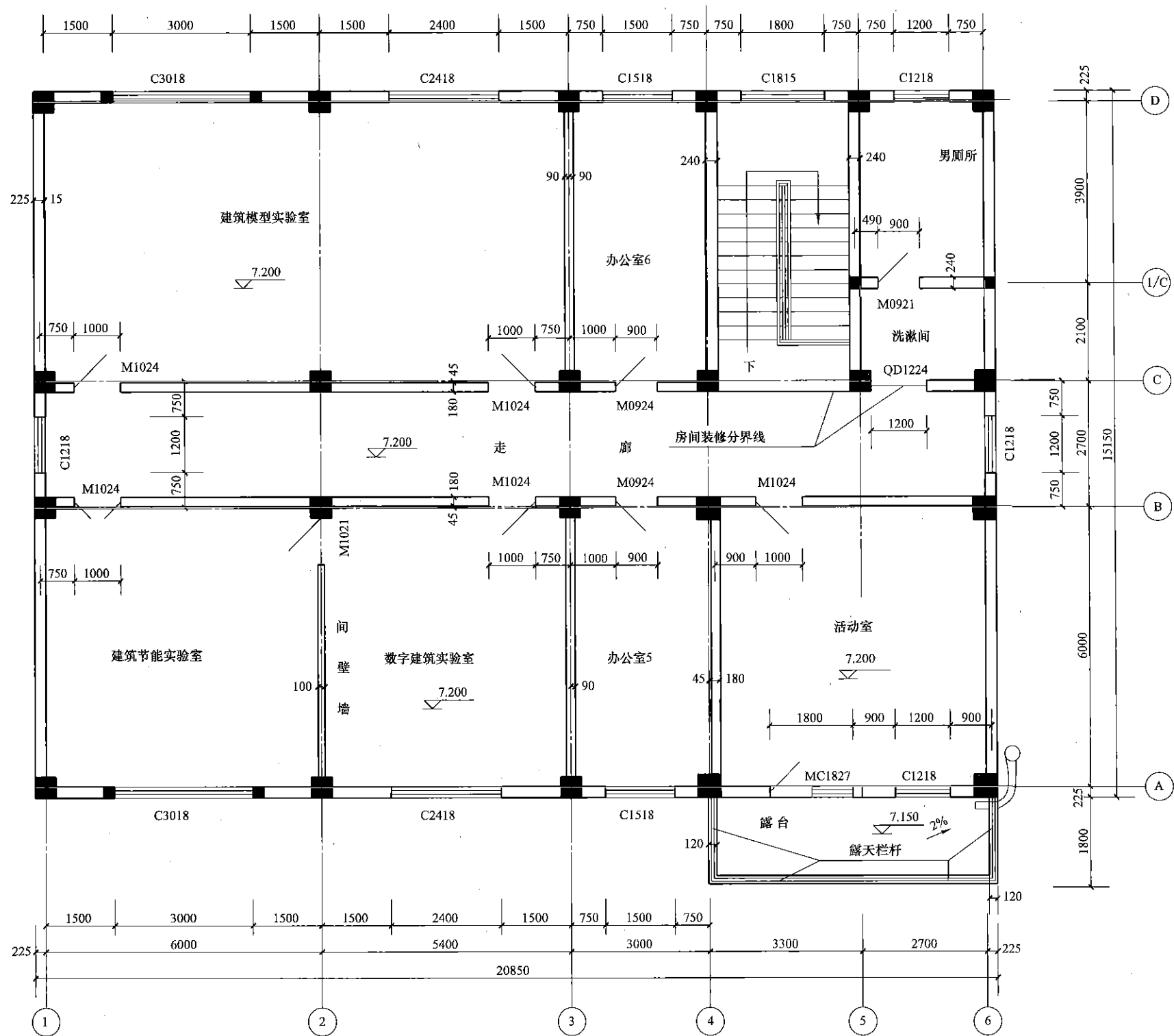


二层平面图 1:100

注:

1. 外墙厚 240mm, 采用煤矸石多孔砖, M5.0 混浆砌筑。
2. 楼梯间、厕所、洗漱间墙体厚度 240mm, 采用煤矸石多孔砖, M5.0 混合砂浆砌筑; 其他内墙厚 180mm, 采用煤矸石空心砖, M5.0 混合砂浆砌筑。
3. 卫生间等用水房间地面均比其他房间低 30mm。
4. 阳台外墙为 180mm, 采用煤矸石空心砖, M5.0 混合砂浆砌筑; 内墙厚度 240mm, 采用煤矸石多孔砖, M5.0 混合砂浆砌筑。

工程名称	土木实训楼
图名	二层平面图
图号	建施 05

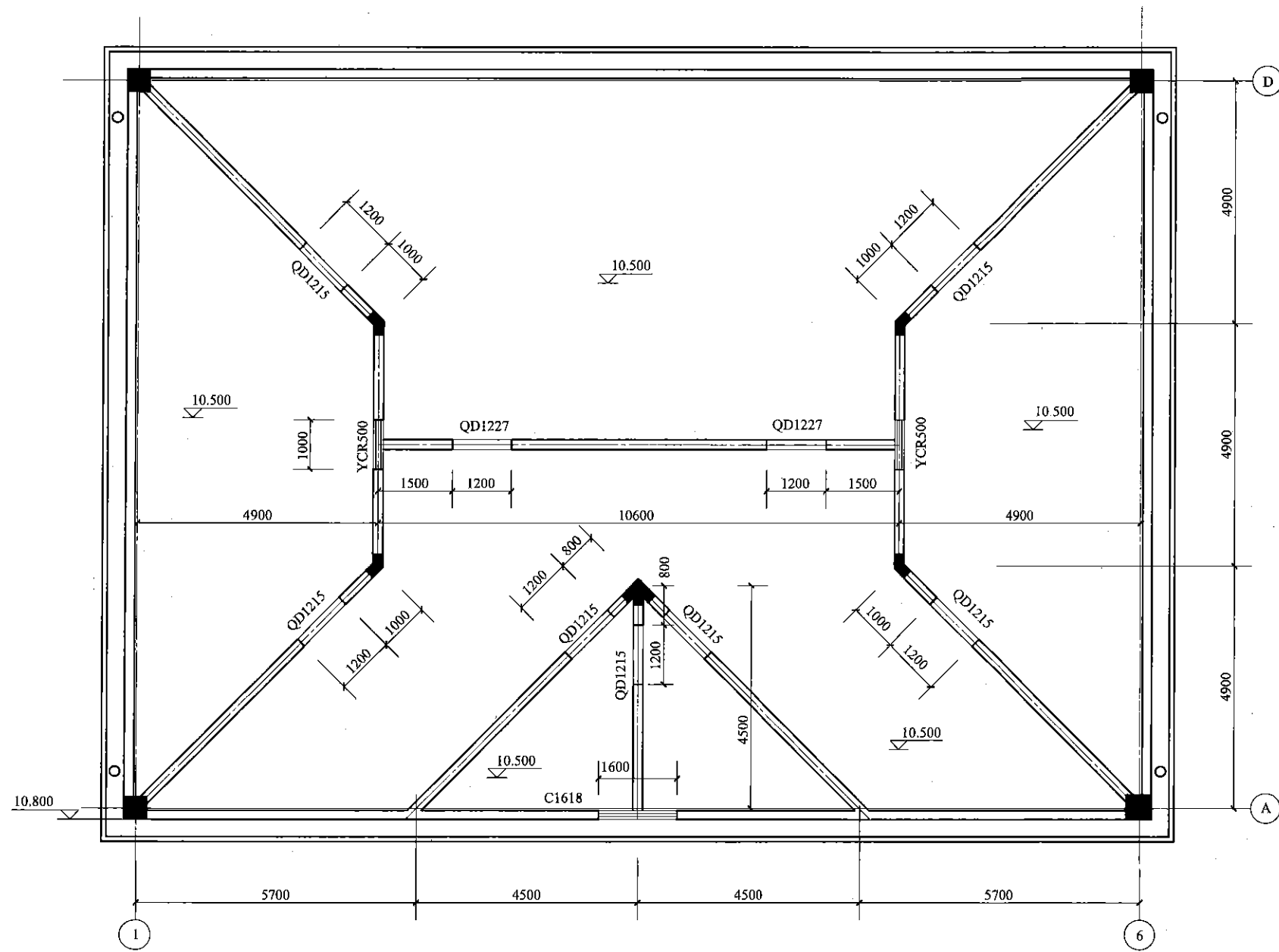


注:

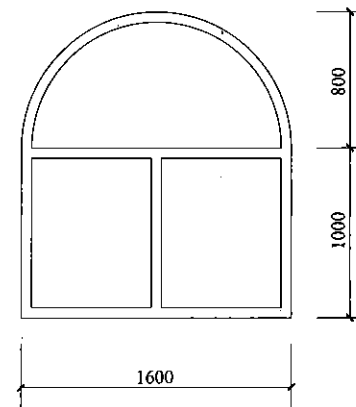
1. 外墙厚 240mm, 采用煤矸石多孔砖, M5.0 混合砂浆砌筑。
2. 楼梯间、厕所、洗漱间墙体厚 240mm, 采用煤矸石多孔砖, M5.0 混合砂浆砌筑; 其他内墙厚 180mm, 采用煤矸石空心砖, M5.0 混合砂浆砌筑。
3. 建筑节能实验室与数字建筑实验室之间为 100mm 厚硅镁多孔墙板。
4. 卫生间等用水房间楼面均比其他房间低 30mm。
5. 露台楼面均比其他房间低 50mm, 露台栏板为混凝土制作, 厚度为 120mm。

三层平面图 1:100

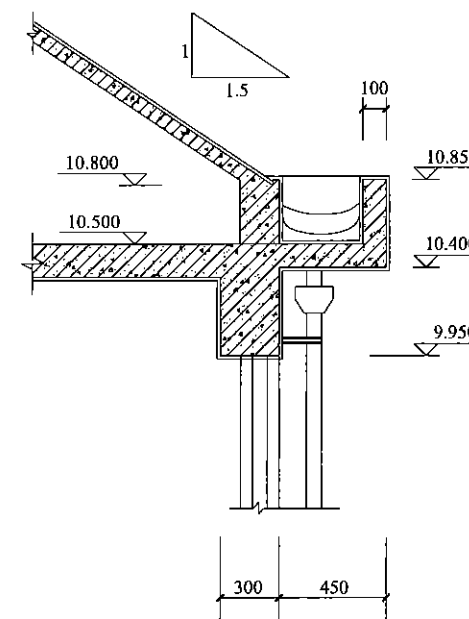
工程名称	土木实训楼
图名	三层平面图
图号	建施 06



阀顶平面图 1:100



C1618 详图 1:50

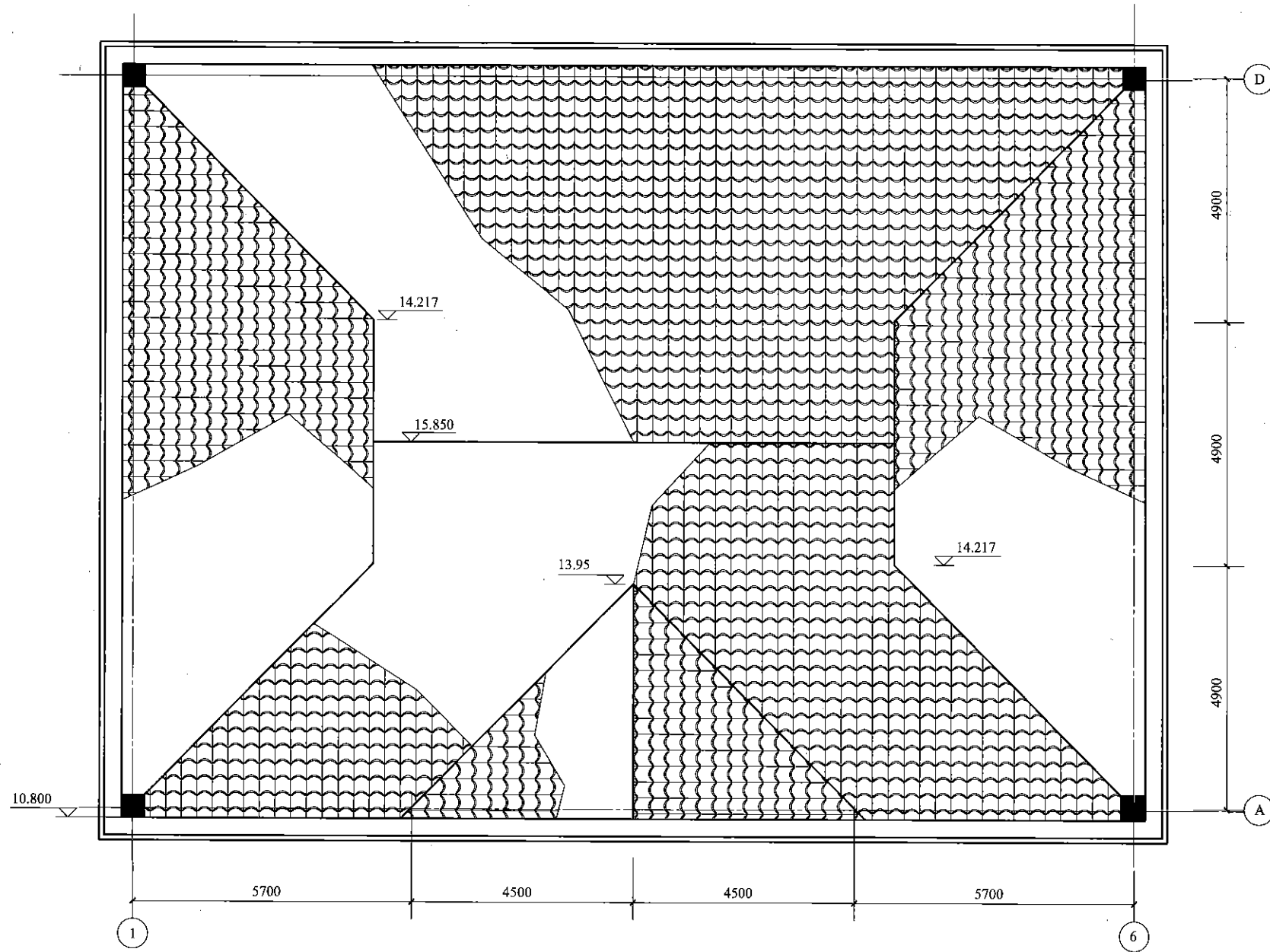


挑檐详图 1:50

注:

1. 阀顶内外墙厚度均为 180mm, 采用加气混凝土砌块, M5.0 混合砂浆砌筑。
2. 本图注写的墙体和门洞尺寸起止均为轴线或墙体中心线。
3. QD1215 和 QD1227 的底标高为 10.80m; C1618 的窗台高为 11.10m; YCR500 的窗台高为 14.30m。

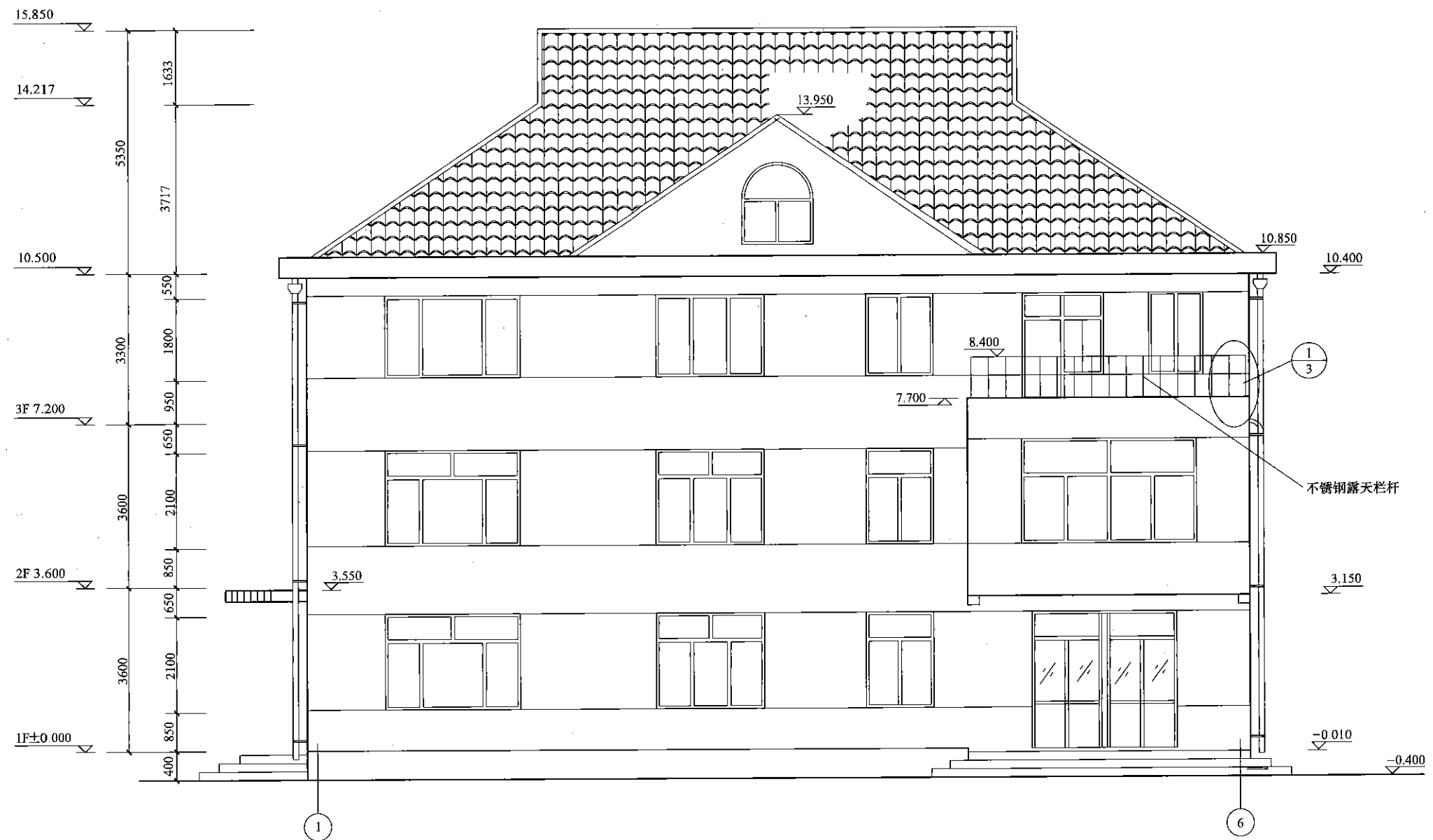
工程名称	土木实训楼
图名	阀顶平面图、 C1618 详图、挑檐详图
图号	建施 07



- 注：1. 女儿墙采用普通机制红砖，厚度为240mm，M5.0水泥砂浆砌筑。
 2. GZ3底部植根于框架柱，柱顶至压顶顶部。

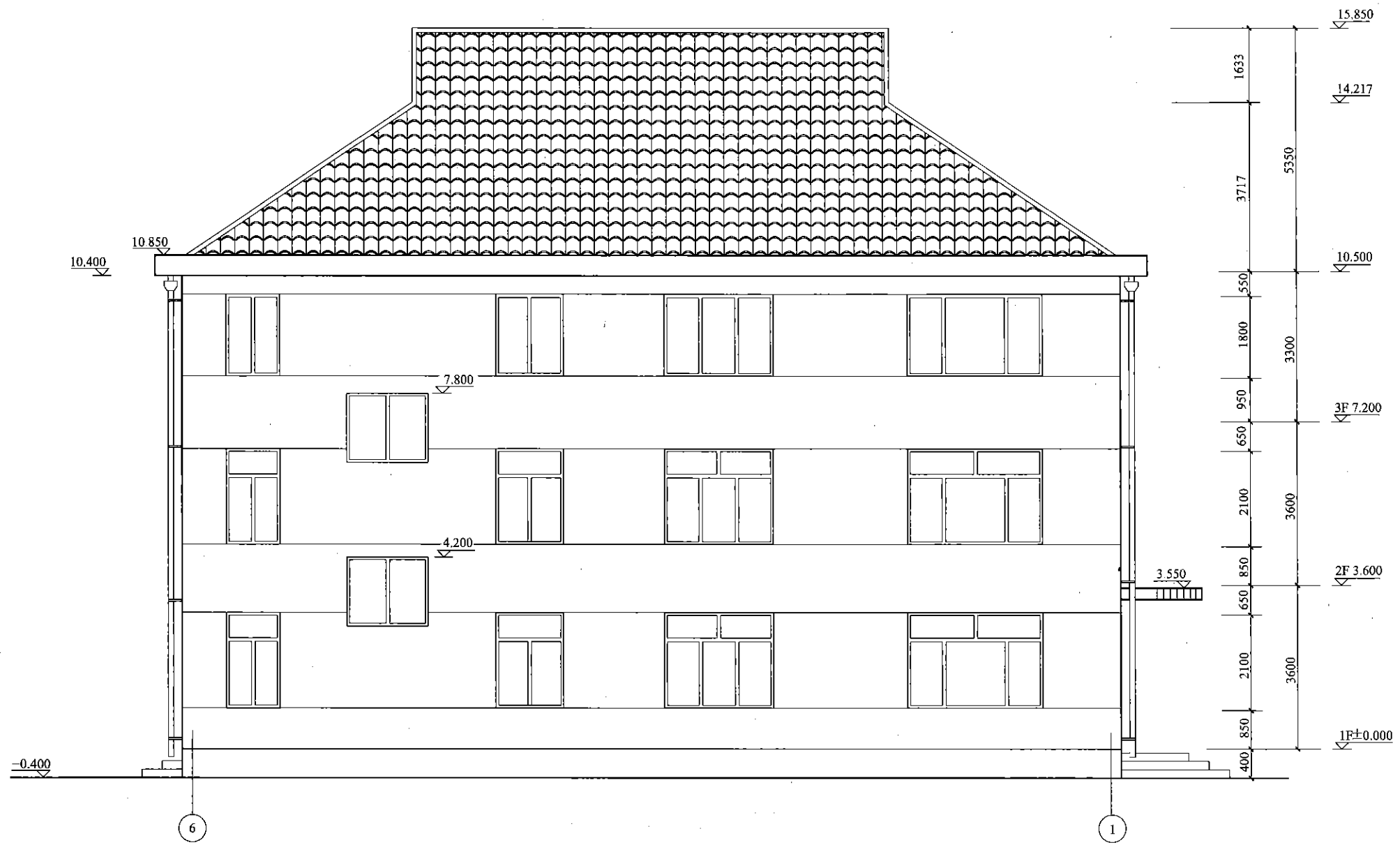
屋顶平面图 1:100

工程名称	土木实训楼
图名	屋顶平面图
图号	建施 08



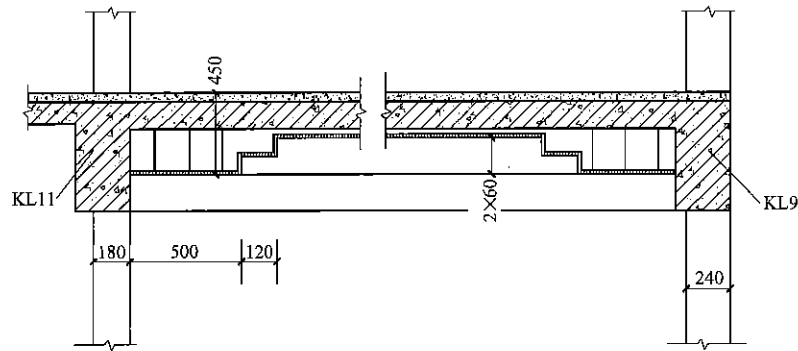
南立面图 1:100

工程名称	土木实训楼
图名	南立面图
图号	建施 09

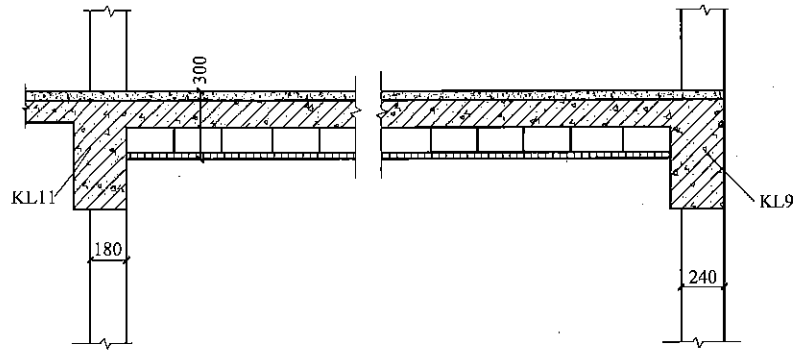


北立面图 1:100

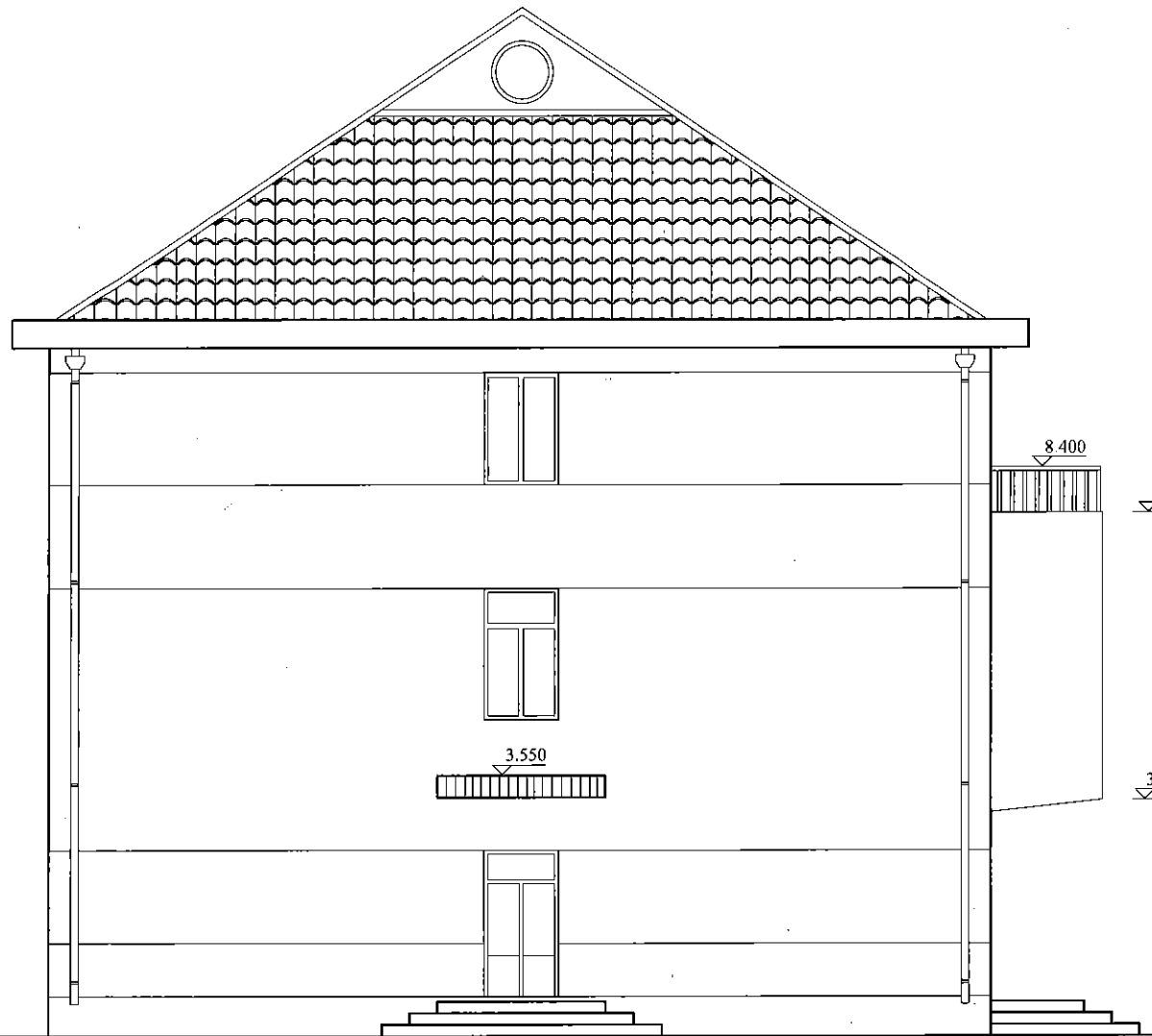
工程名称	土木实训楼
图名	北立面图
图号	建施 10



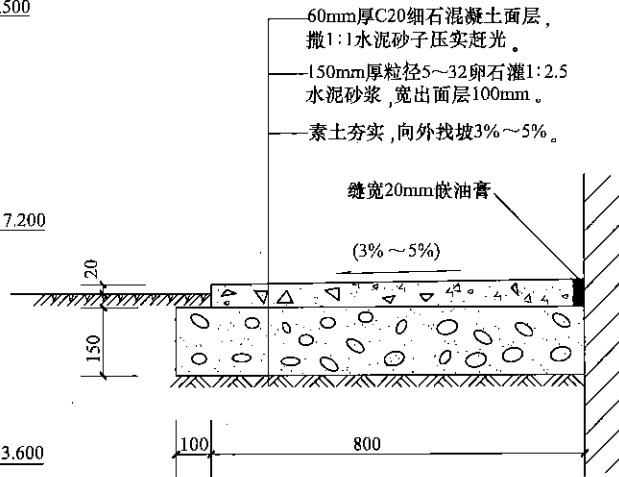
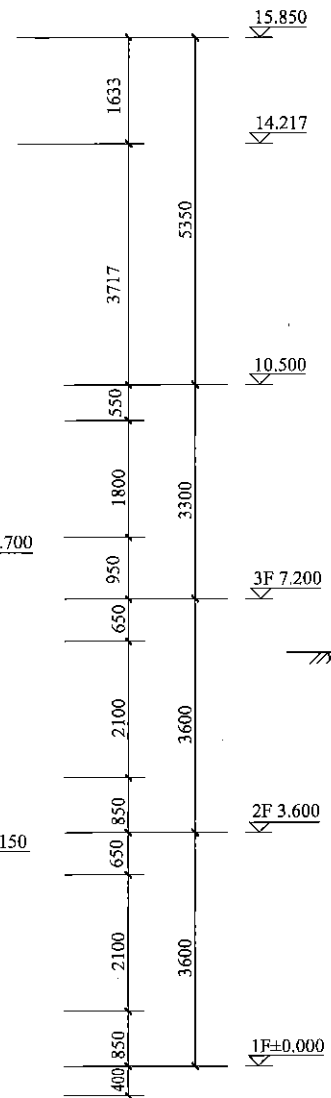
接待室吊顶图 1:50



大厅吊顶图 1:50



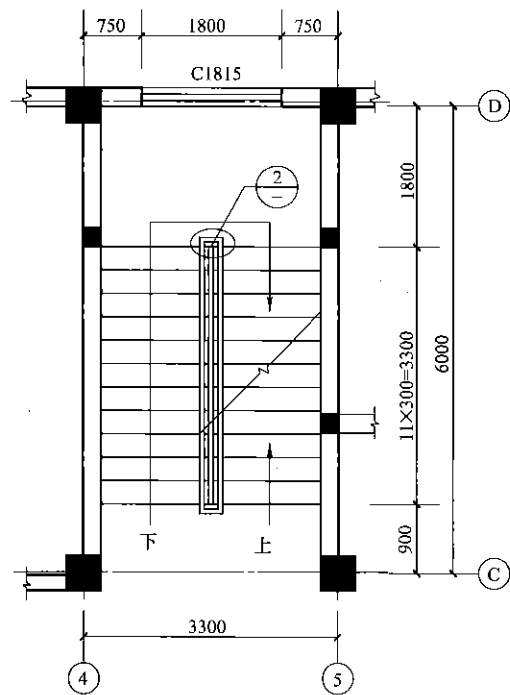
西立面图 1:100



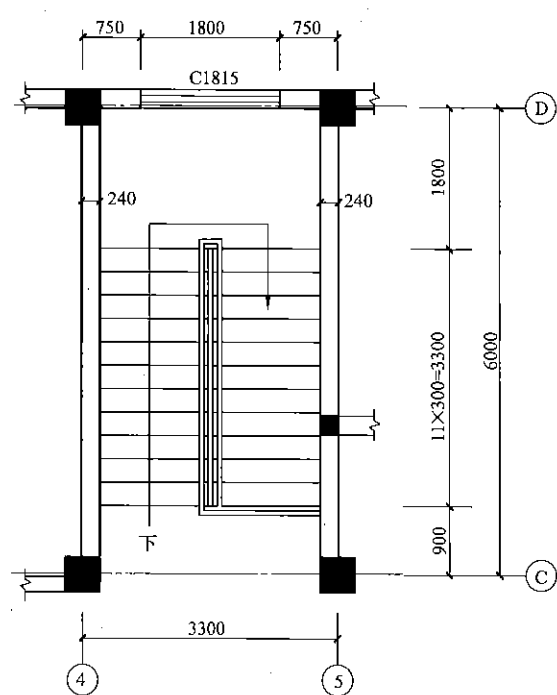
室外散水做法 1:50

注: 摘自《国家标准设计图集J909、G120: 工程做法图集(2008年建筑结构合订本)》第32页散2A。

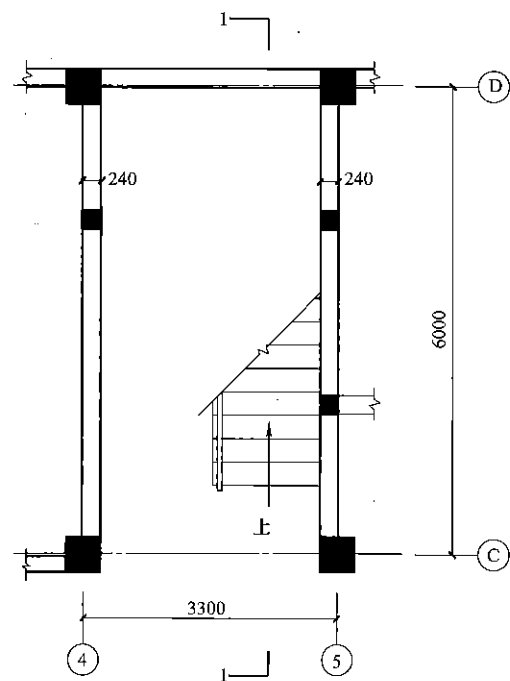
工程名称	土木实训楼
图名	西立面图、室外散水做法、接待室吊顶图、大厅吊顶图
图号	建施 11



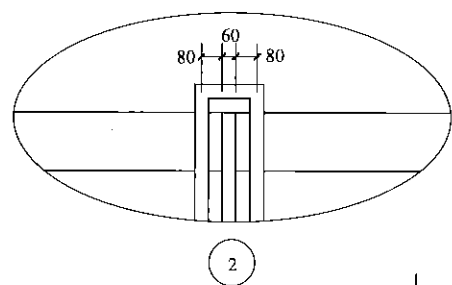
楼梯二层平面图 1:50



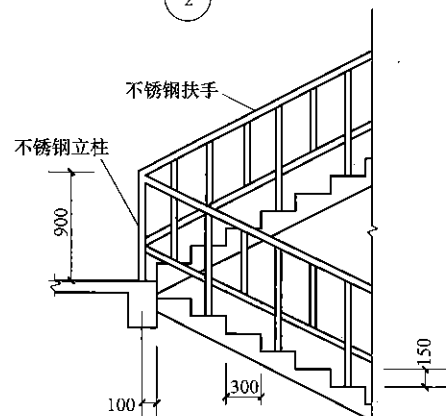
楼梯三层平面图 1:50



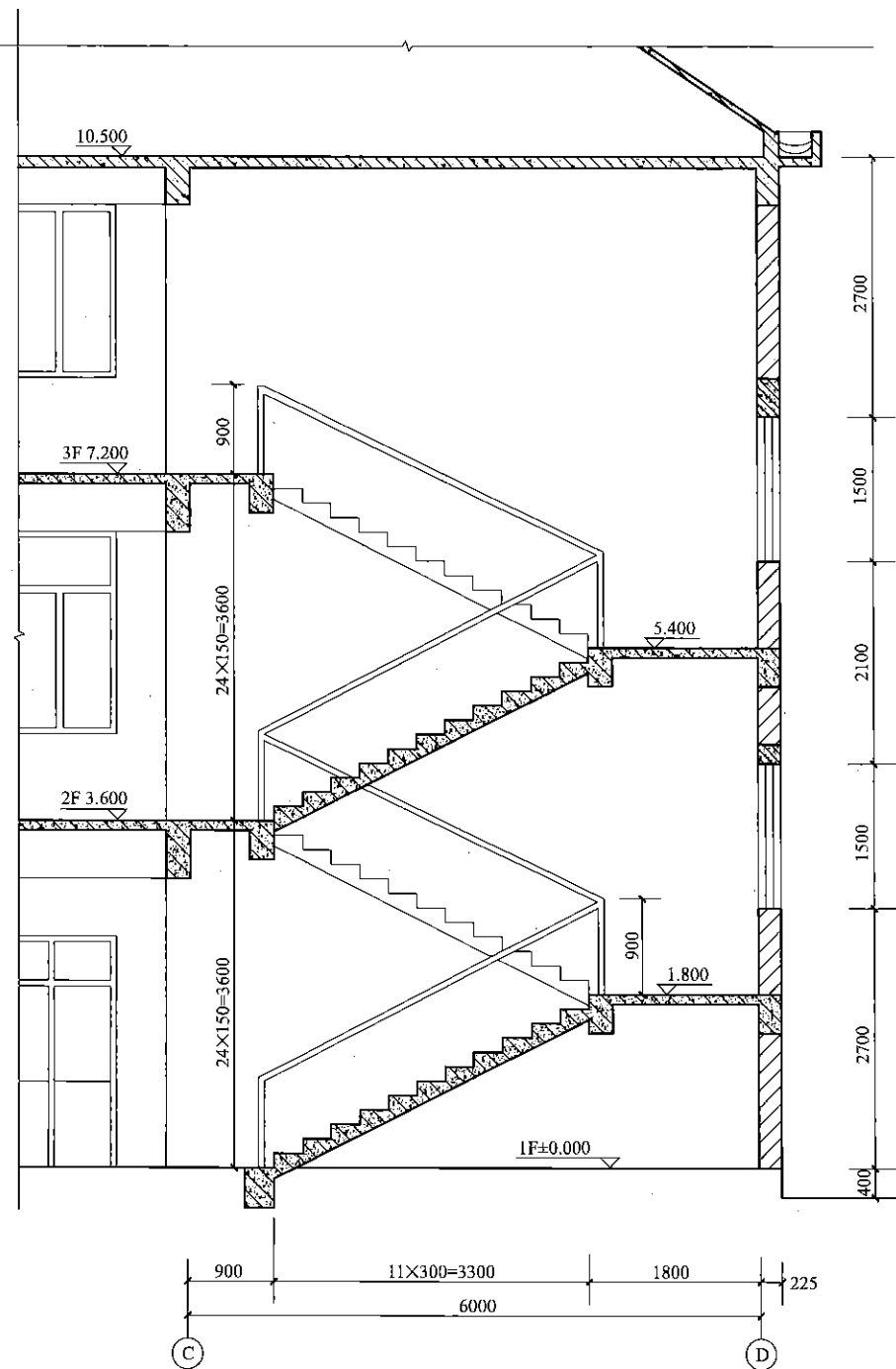
楼梯一层平面图 1:50



2



扶手详图 1:50



1-1剖面图 1:100

工程名称	土木实训楼
图名	楼梯详图
图号	建施 12

图纸目录

序号	图号	图纸名称
1	结施 01	图纸目录、结构设计总说明、露台栏板配筋、GL1 配筋图、GL2 配筋图、挑檐配筋
2	结施 02	基础平面图、DJ _p -1、地梁(DL)平面图及配筋图
3	结施 03	TJB _p -1、TJB _p -2、DJ _j -2、筏板(BPB)基础马凳布置图、筏板(BPB)基础剖面图
4	结施 04	一层框架柱、楼梯柱、构造柱配筋图
5	结施 05	二层、三层框架柱、楼梯柱、构造柱配筋图
6	结施 06	3.550m 层水平梁结构平面图
7	结施 07	3.550m 层垂直梁结构平面图
8	结施 08	7.150m 层水平梁结构平面图
9	结施 09	7.150m 层垂直梁结构平面图
10	结施 10	10.500m 层(屋面)水平梁结构平面图
11	结施 11	10.500m 层(屋面)垂直梁结构平面图
12	结施 12	闷顶梁结构平面图、GZ5 配筋图、GZ6 配筋图
13	结施 13	3.550m 层现浇板结构平面图
14	结施 14	7.150m 层现浇板结构平面图
15	结施 15	10.500m 层现浇板结构平面图、TB1(TB2)配筋图、TL1 配筋图、TL2 配筋图、GL3 配筋图、GL4 配筋图
16	结施 16	屋面板配筋图
17	结施 17	TB1(TB2)楼梯板配筋图、3-3 剖面图、TJL 配筋图、TZ1 配筋图

结构设计总说明

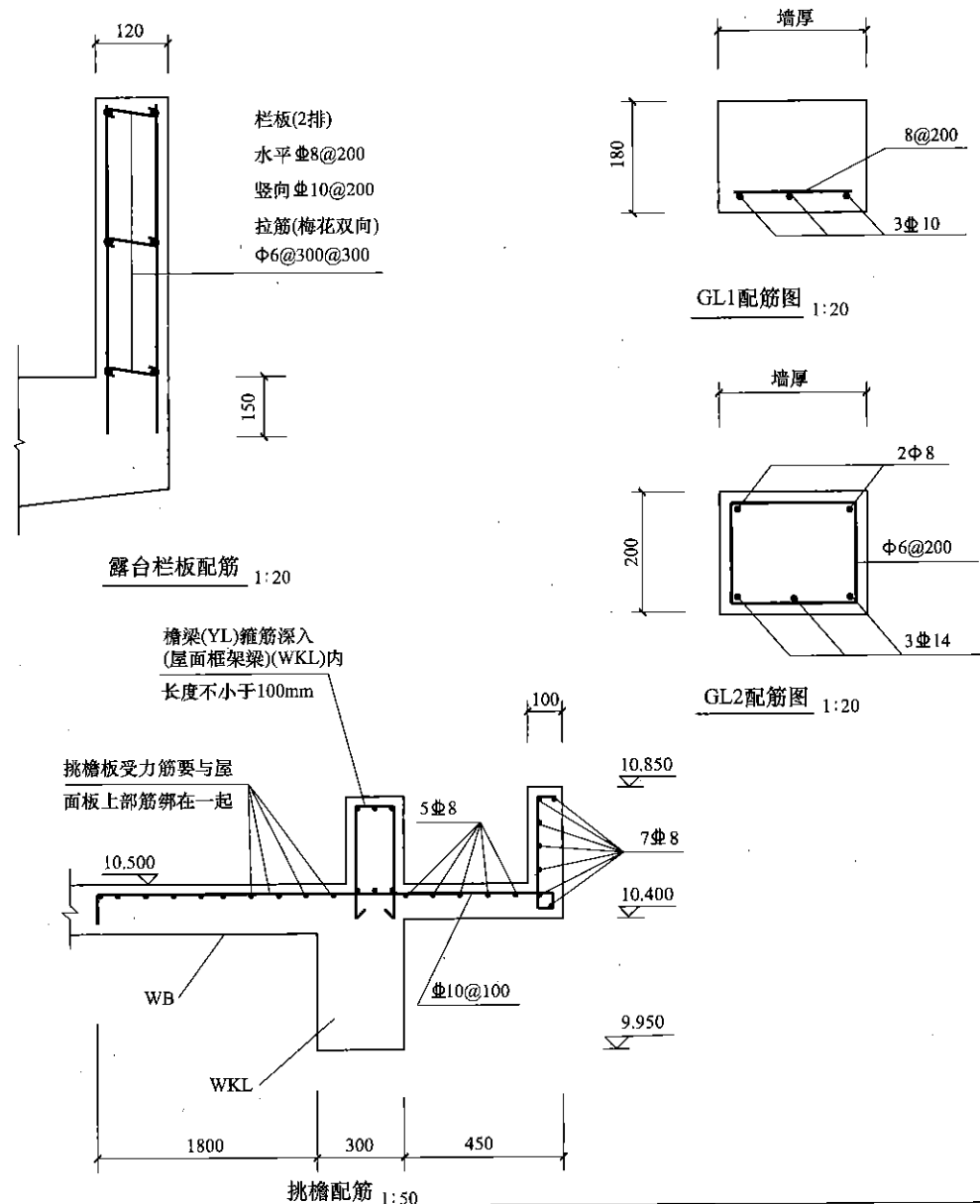
1. 本工程结构类型为框架结构, 抗震设防烈度为七度, 抗震等级为三级抗震。
2. 本工程采用钢筋混凝土结构施工图平面整体表示方法绘制, 图中未注明的构造要求应按国家建筑标准设计《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(16G101-1、16G101-2、16G101-3)》执行。
3. 混凝土强度等级: 基础、基础梁、地梁(DL) 框架柱、梯柱、框架梁、普通梁、现浇板、阳台、屋面圈梁(WQL) 为 C30; 楼梯、过梁、雨篷、构造柱、栏板、圈梁、挑檐为 C25; 垫层为 C15, 其他为 C20。
4. 混凝土保护层厚度: 板为 15mm; 梁(屋面圈梁 WQL) 为 20mm; 柱(构造柱) 为 20mm; 基础为 40mm。
5. 钢筋抗拉压强度设计值: HPB300 (Φ) $f_y = 270\text{N/mm}^2$; HRB335 (Φ) $f_y = 300\text{N/mm}^2$, 用“ Φ ”表示; HRB400 (Φ) $f_y = 360\text{N/mm}^2$, 用“ Φ ”表示。
6. 现浇板中未注明的分布筋均为 $\Phi 8@250$ 。
7. 钢筋接头形式: 钢筋直径 $\geq 16\text{mm}$ 采用焊接连接; 钢筋直径 $< 16\text{mm}$ 采用绑扎连接。
8. 柱顶外侧纵向钢筋顶部锚固采用《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(现浇混凝土框架、剪力墙、梁、板)》(16G101-1) 中 67 页③图, 柱外侧纵向纵筋顶部锚固时分一批截断; 柱顶内侧纵向钢筋顶部锚固采用其 68 页②图。柱插筋在基础中锚固采用《混凝土结构施工图平面整体表示方法制图规则和构造详图(独立基础、条形基础、筏形基础、桩基础)》(16G101-3) 中 66 页©图, 在基础内设 3 道矩形封闭箍筋(非复合箍)。
9. 梯柱(TZ) 底部、顶部纵筋锚固均为 $12d$ (纵筋直径)。
10. 砌块墙与框架柱及构造柱连接处均设置连接筋, 每隔 500mm 高度配 2 根 $\Phi 6$ 连接筋, 并伸

进墙内 1000mm, 构造柱马牙槎伸入墙体内 60mm。

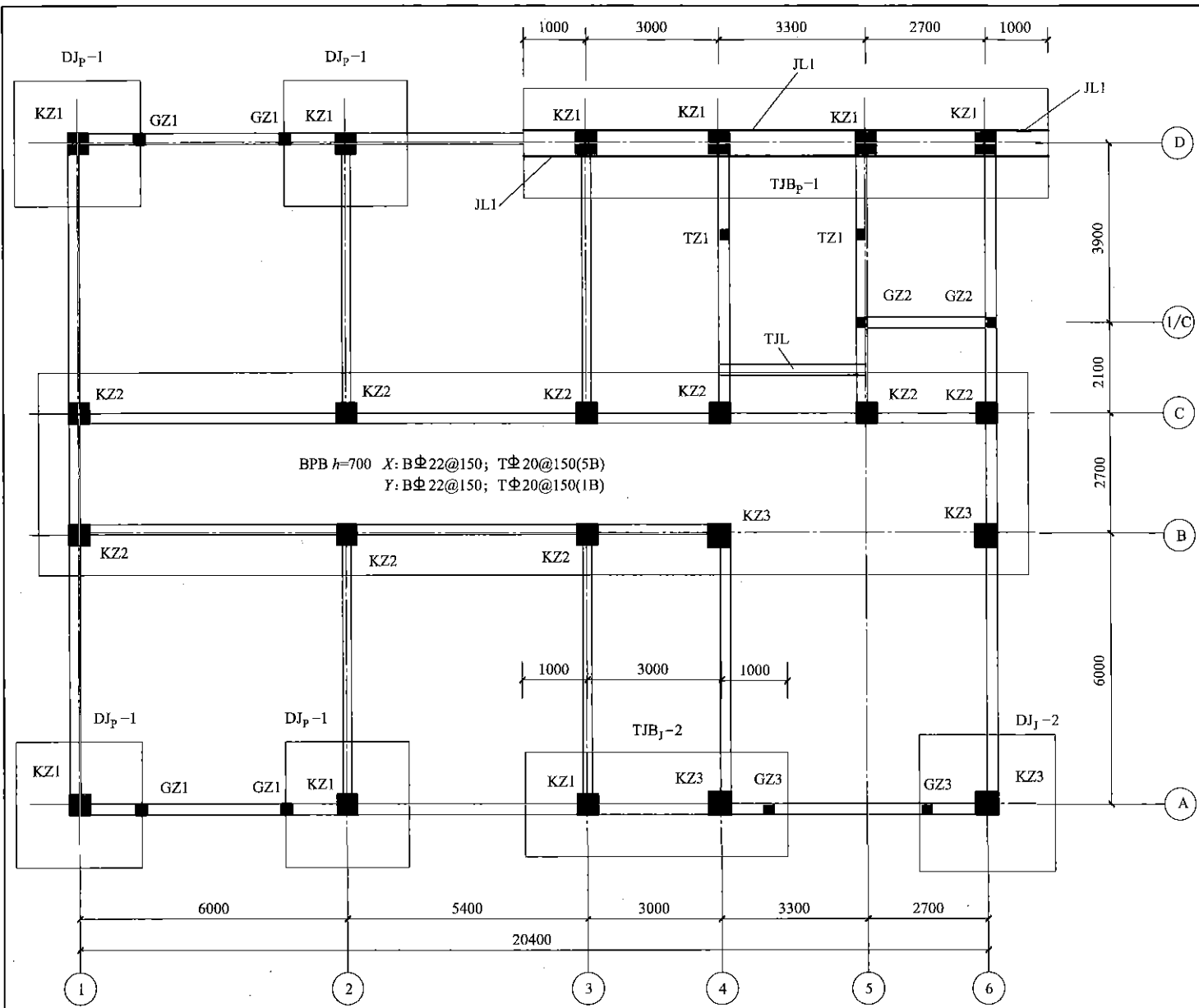
11. 筏板基础(BPB) 板边缘侧面按图集《16G101-1》93 页 b 图处理, 侧面钢筋锚固长度取 $15d$ 。

12. 楼面板(LB) 或屋面板(WMB) 的马凳的材料比底板钢筋降低一个规格, 长度按板厚的两倍加 200mm 计算, 每平方米 1 个。

13. 未规定过梁长度时, 按门窗洞口宽度两端各加 250mm 计算。

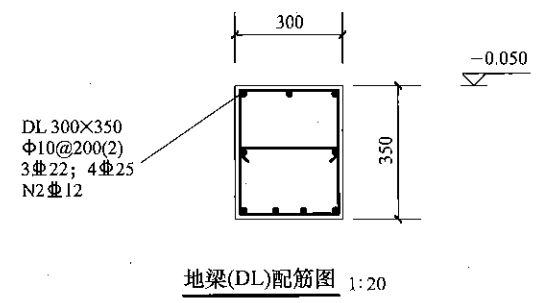


工程名称	土木实训楼
图名	图纸目录、结构设计总说明、露台栏板配筋、GL1 配筋图、GL2 配筋图、挑檐配筋
图号	结施 01

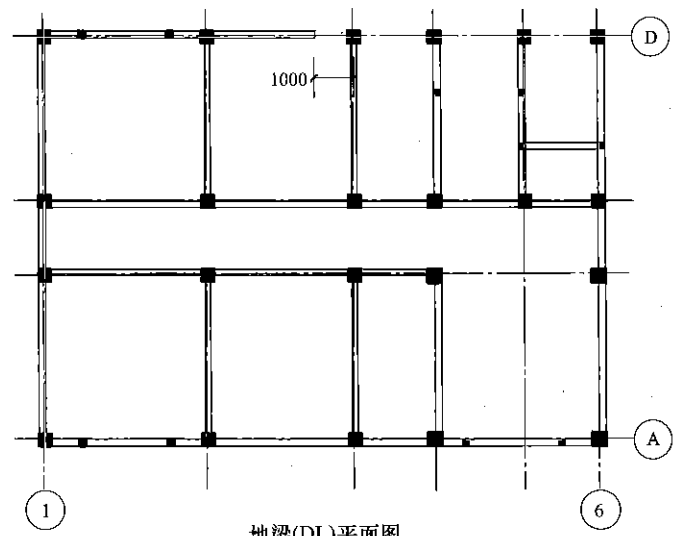
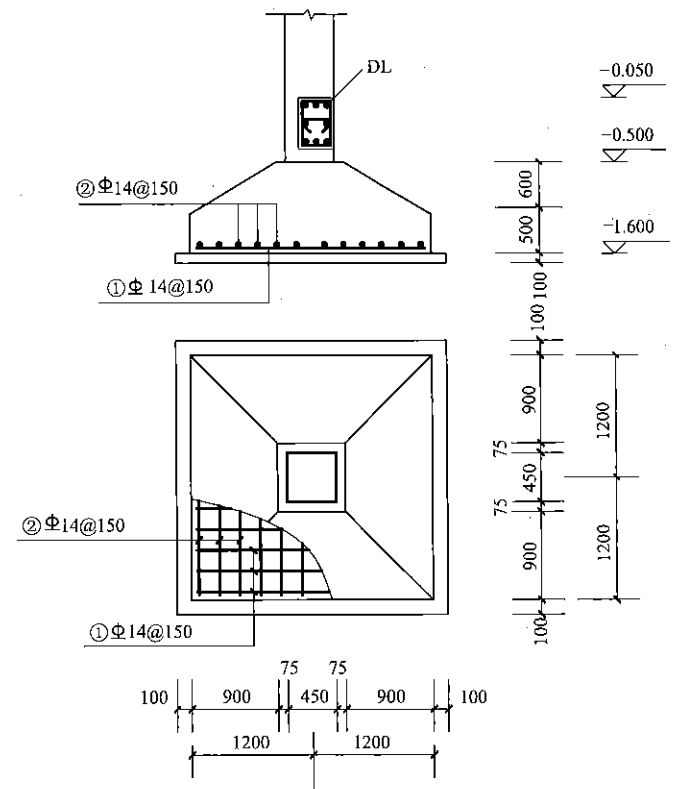


基础平面图 1:100

层号	底标高/m	层高/m
1	-0.050	3.60
2	3.550	3.60
3	7.150	3.35
4	10.500	5.35



地梁(DL)配筋图 1:20

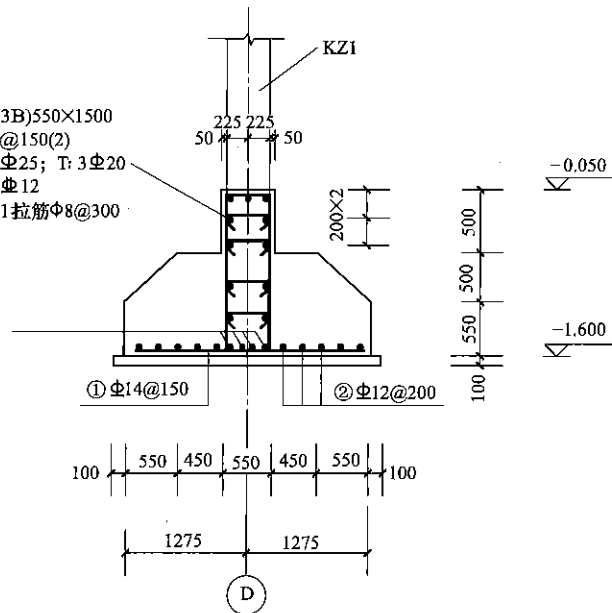


地梁(DL)平面图 1:150

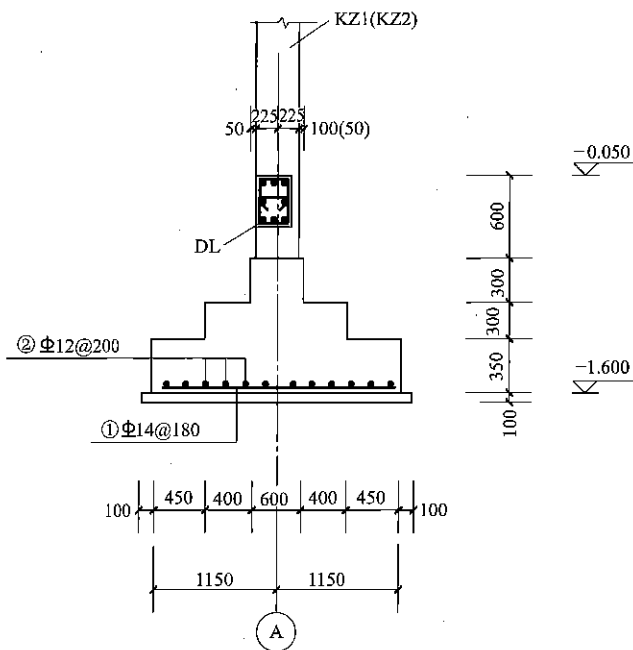
- 注:
1. 图中除 JL1 和 TJL 处外, 其他 KZ 和 GZ2 之间均设 DL。
 2. GZ1、GZ2、GZ3 均植根于 DL。

工程名称	土木实训楼
图名	基础平面图、DJ _p -1、地梁(DL)、平面图及配筋图
图号	结施 02

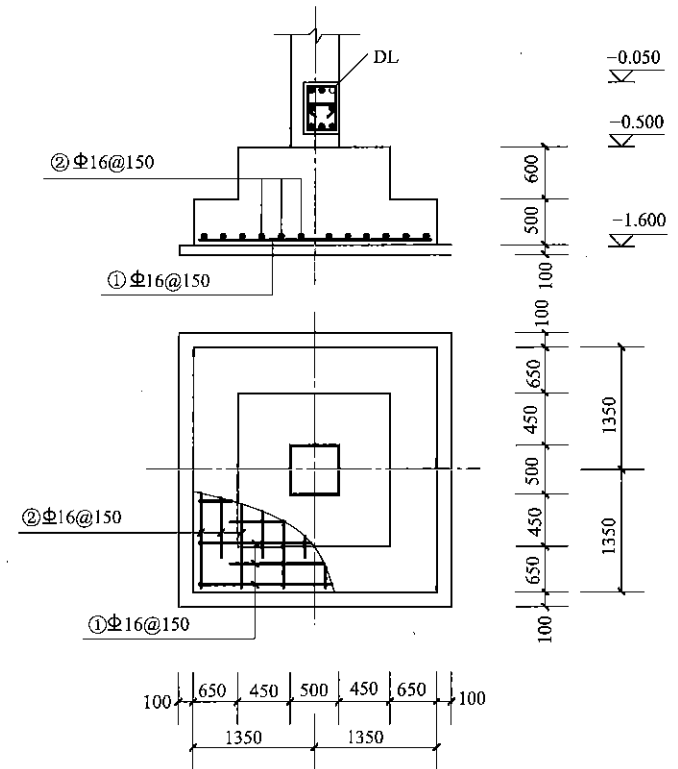
JL1(3B)550×1500
 $\Phi 10@150(2)$
 B: 4 $\Phi 25$; T: 3 $\Phi 20$
 G10 $\Phi 12$
 注: JL1拉筋 $\Phi 8@300$



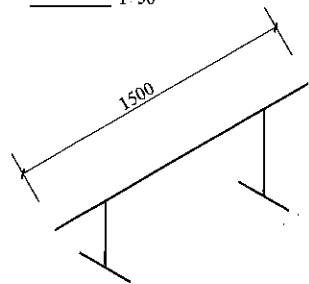
TJB_p-1 1:50



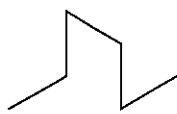
TJB_p-2 1:50



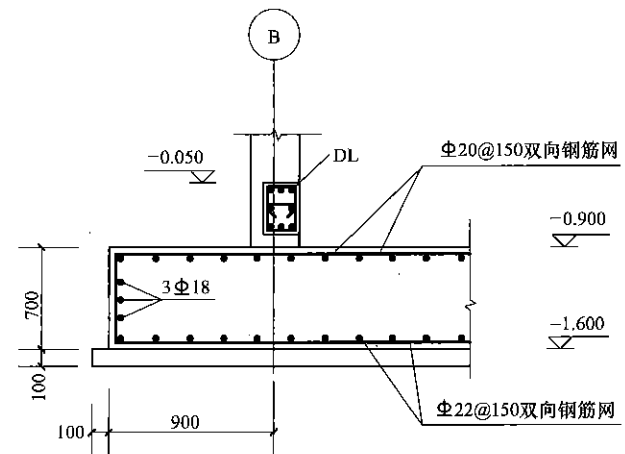
DJ_j-2 1:50



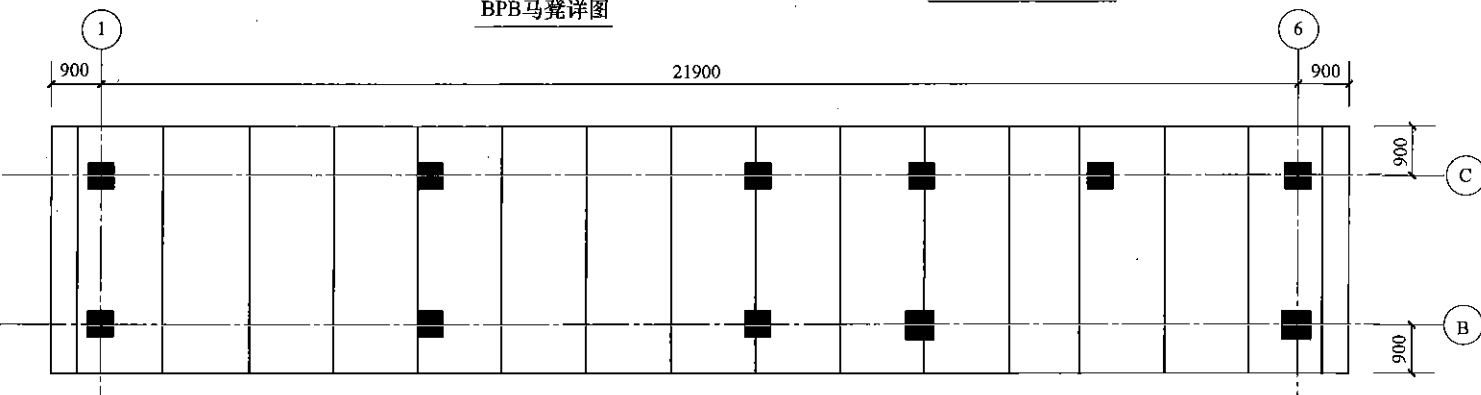
BPB马凳详图



LB(WMB)马凳详图



筏板(BPB)基础剖面图 1:50

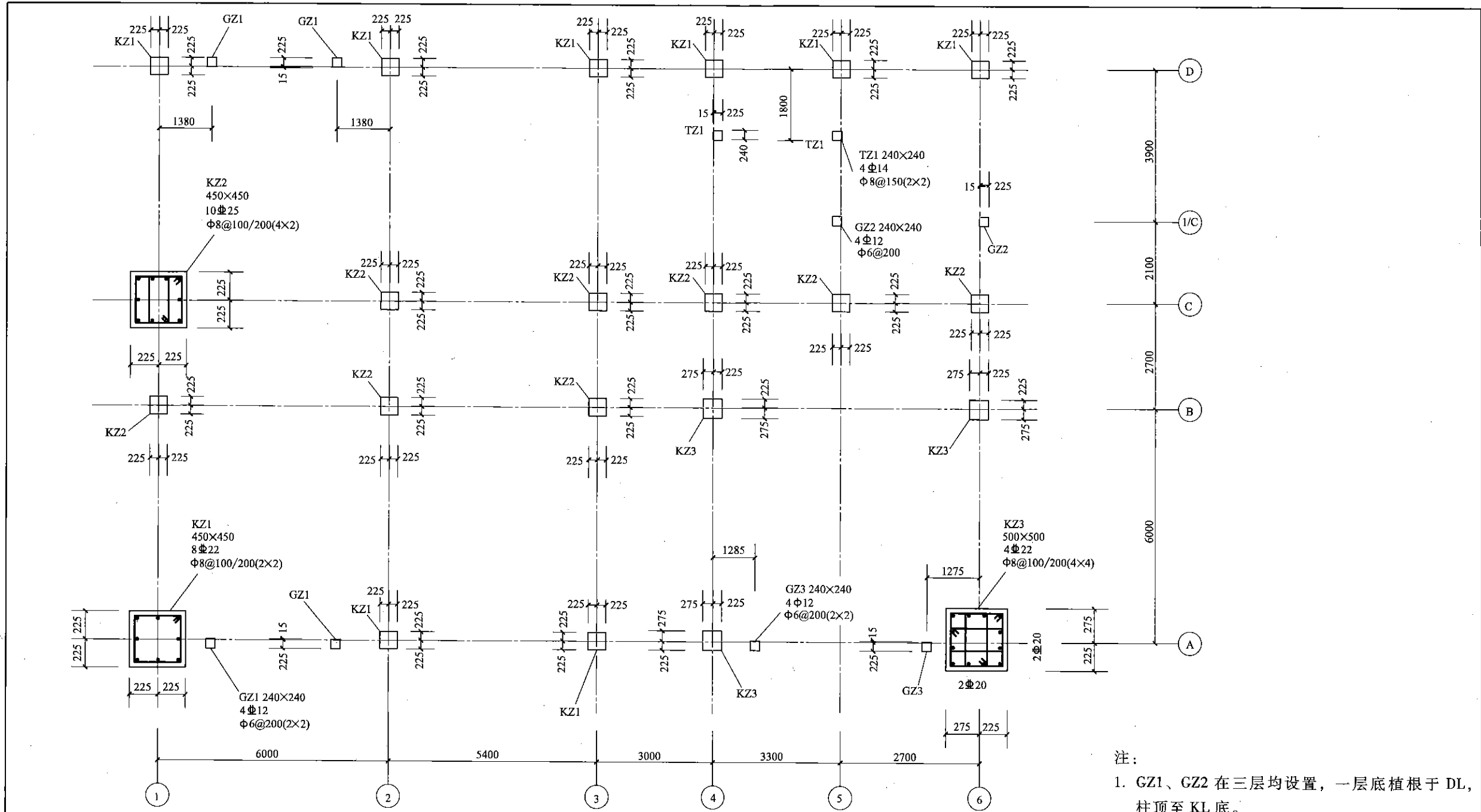


马凳($\Phi 20$)每排3个, 单长1.5m, 间距为1.3m

筏板(BPB)基础马凳布置图 1:100

注: 底部与顶部纵筋弯钩交错150mm。

工程名称	土木实训楼
图名	TJB _p -1、TJB _p -2、DJ _j -2、 筏板(BPB)基础马凳布置图、 筏板(BPB)基础剖面图
图号	结施03

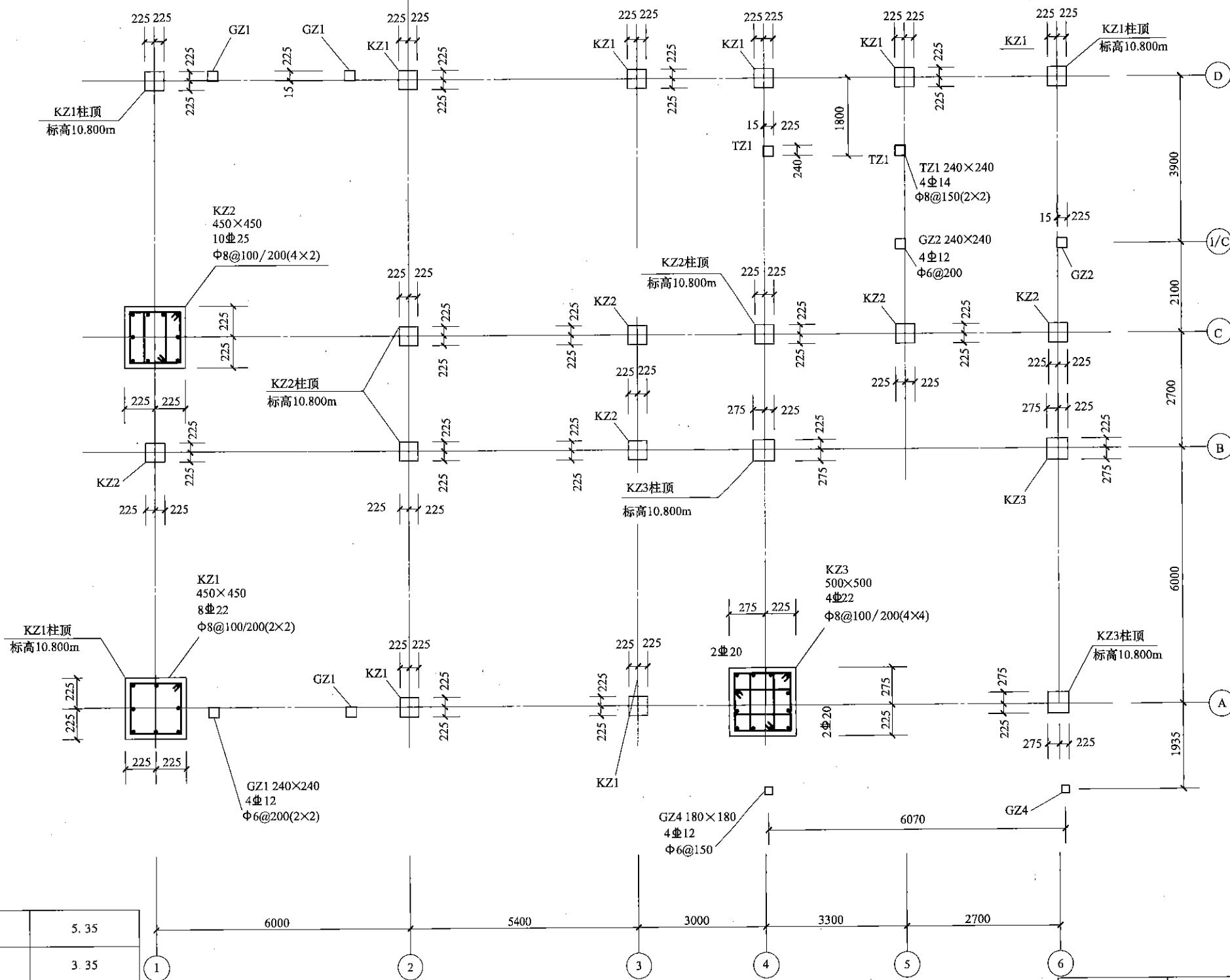


一层框架柱、楼梯柱、构造柱配筋图 1:100

- 注:
- GZ1、GZ2 在三层均设置，一层底植根于 DL，柱顶至 KL 底。
 - GZ3 只在第一层设置，柱底植根于 DL，柱顶至 KL1 底面。
 - TZ1 只在一、二层设置，一层柱底植根于 DL，柱顶至一层 PTL1 顶面。

网顶	10.500	5.35
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
层号	底标高/m	层高/m

工程名称	土木实训楼
图名	一层框架柱、楼梯柱、构造柱配筋图
图号	结施 04

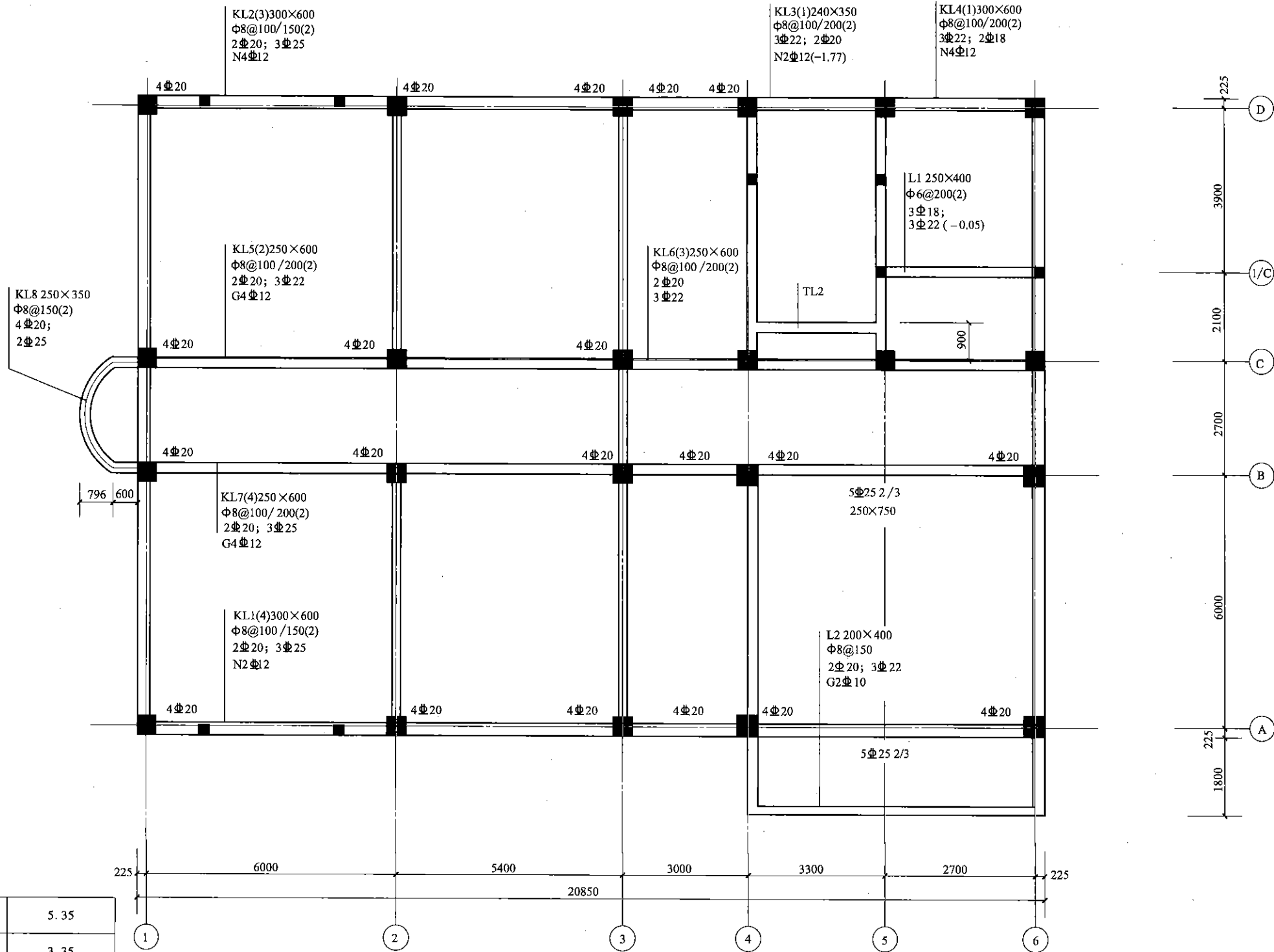


- 注：
1. GZ1、GZ2 在二层（三层）均设置，柱底植根于下层 KL，柱顶至本层的 KL（WKL）底。
 2. GZ4 只在第二层设置，柱底植根于 XL1，柱顶至 KL2 底面。
 3. TZ1 只在一、二层设置，二层柱底植根于下层 KL，柱顶至二层 PTL1 顶面。
 4. 图中未注明的 KZ 顶标高为 10.500m。

层号	底标高/m	层高/m
1	-0.050	3.60
2	3.550	3.60
3	7.150	3.35
阁顶	10.500	5.35

二层、三层框架柱、楼梯柱、构造柱配筋图 1:100

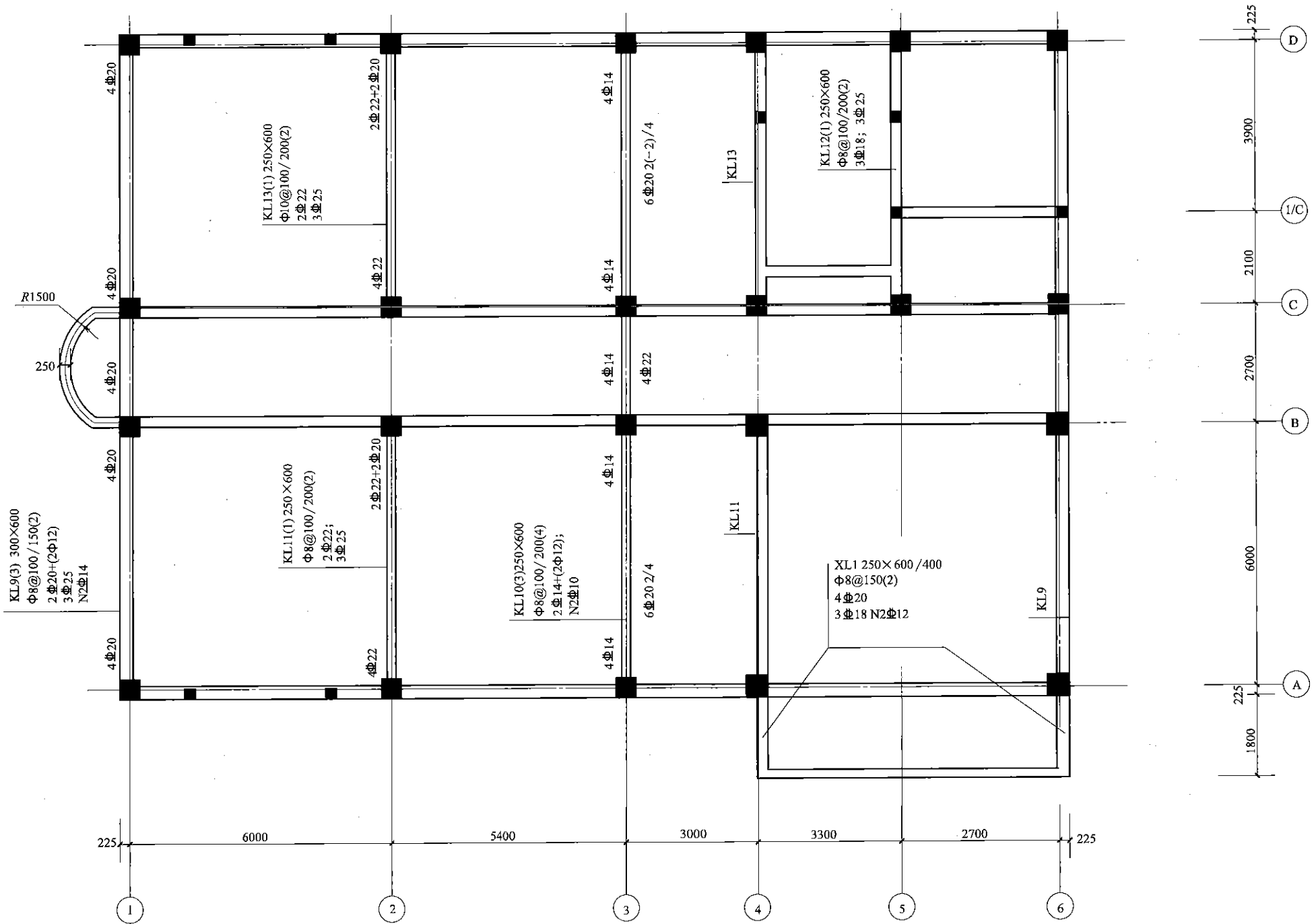
工程名称	土木实训楼
图名	二层、三层框架柱、楼梯柱、构造柱配筋图
图号	结施 05



3.550m层水平梁结构平面图 1:100

层号	底标高/m	层高/m
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
阁顶	10.500	5.35

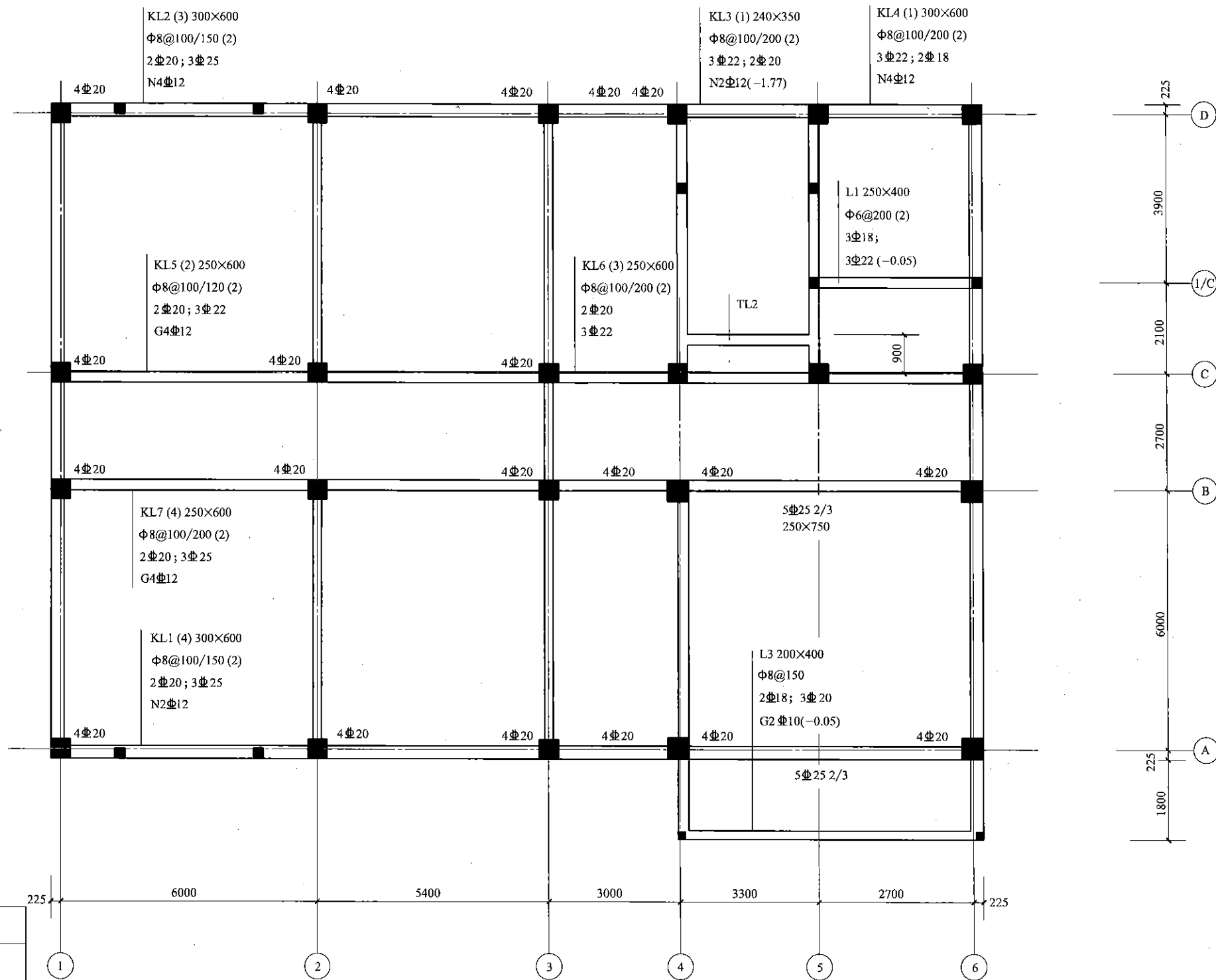
工程名称	土木实训楼
图名	3.550m层水平梁结构平面图
图号	结施 06



3.550m层垂直梁结构平面图 1:100

网顶	10.500	5.35
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
层号	底标高/m	层高/m

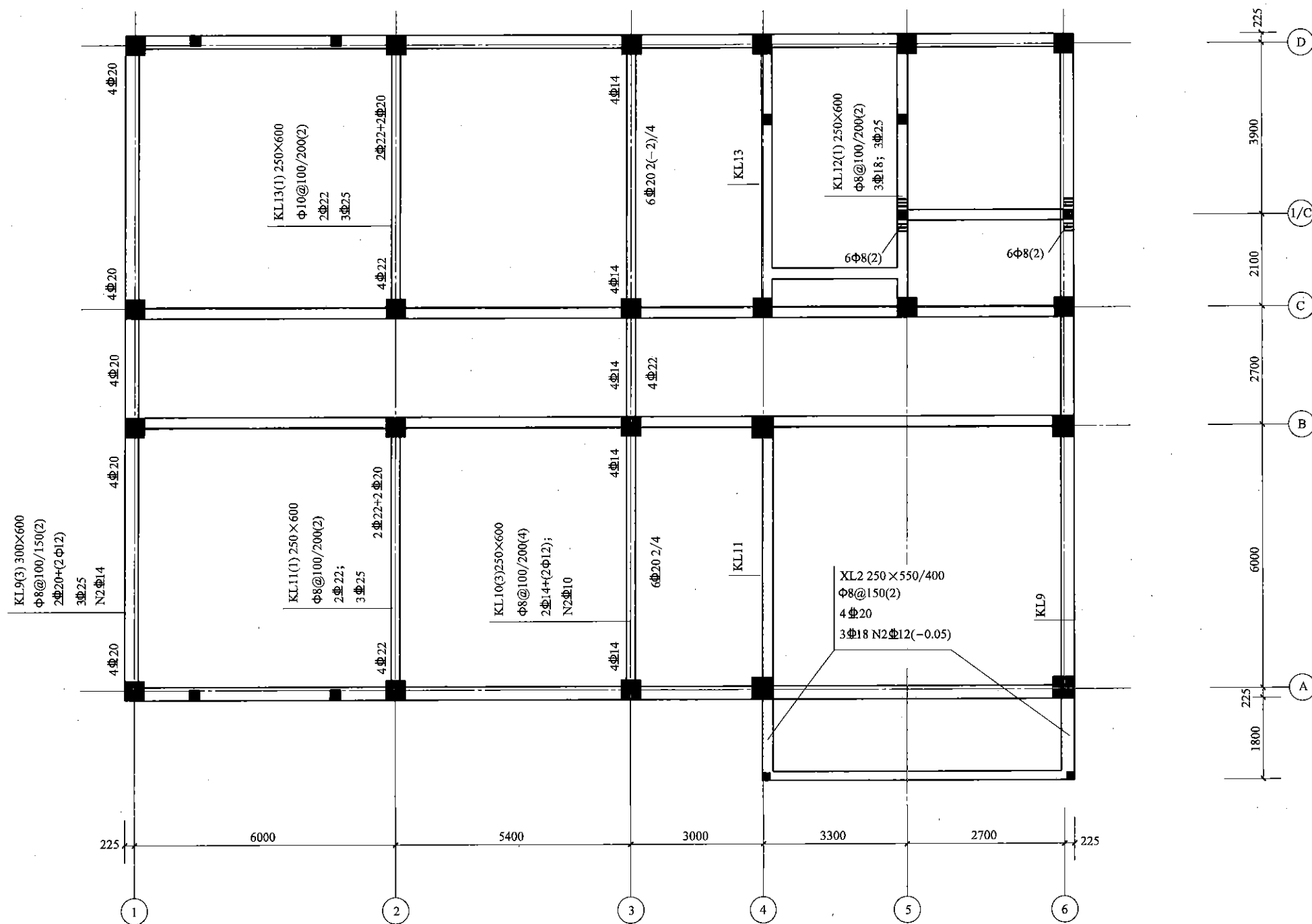
工程名称	土木实训楼
图名	3.550m层垂直梁结构平面图
图号	结施 07



网顶	10.500	5.35
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
层号	底标高/m	层高/m

7.150m层水平梁结构平面图 1:100

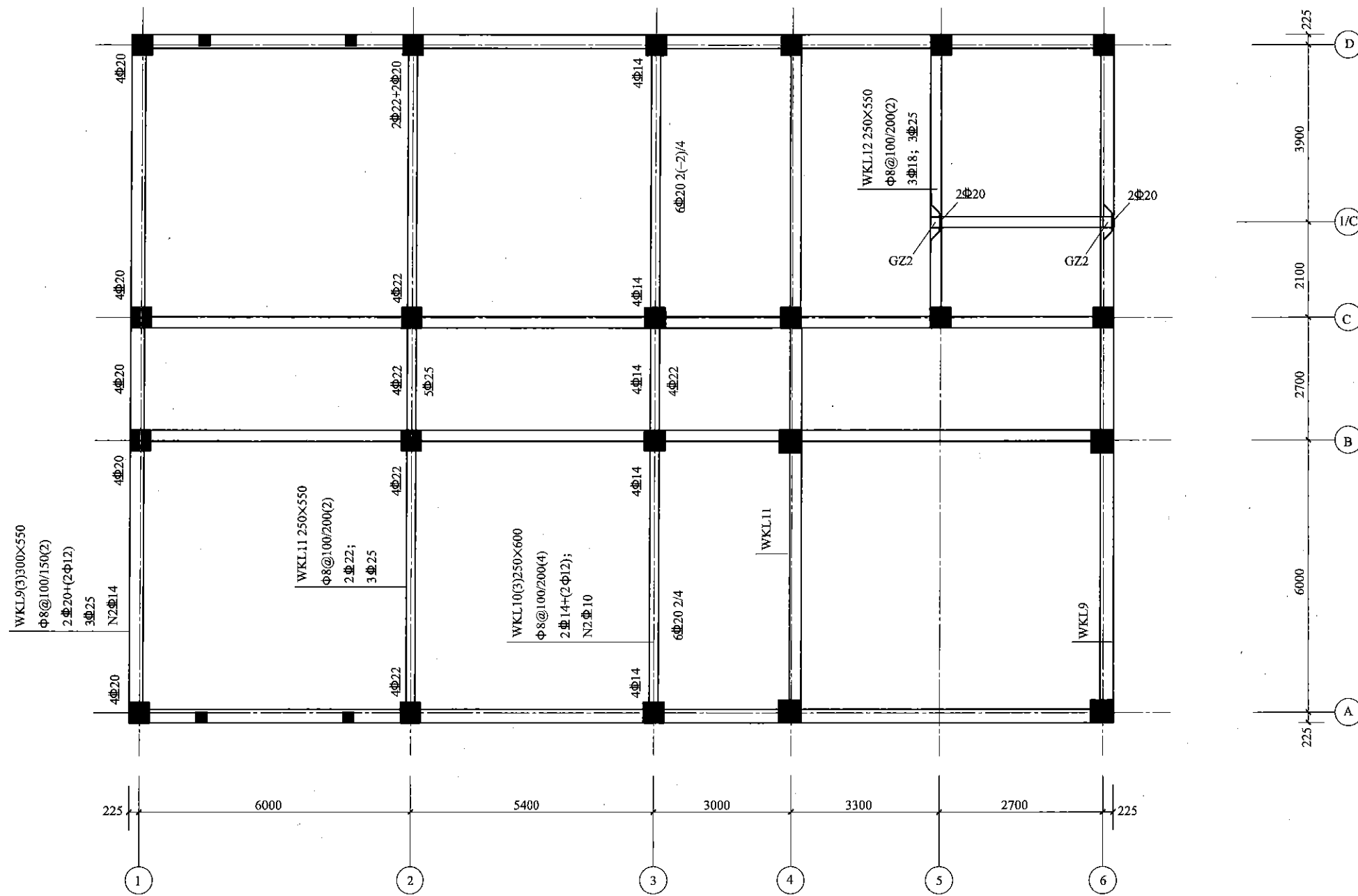
工程名称	土木实训楼
图名	7.150m层水平梁结构平面图
图号	结施 08



7.150m层垂直梁结构平面图 1:100

层号	底标高/m	层高/m
1	-0.050	3.60
2	3.550	3.60
3	7.150	3.35
网顶	10.500	5.35

工程名称	土木实训楼
图名	7.150m层垂直梁结构平面图
图号	结施 09

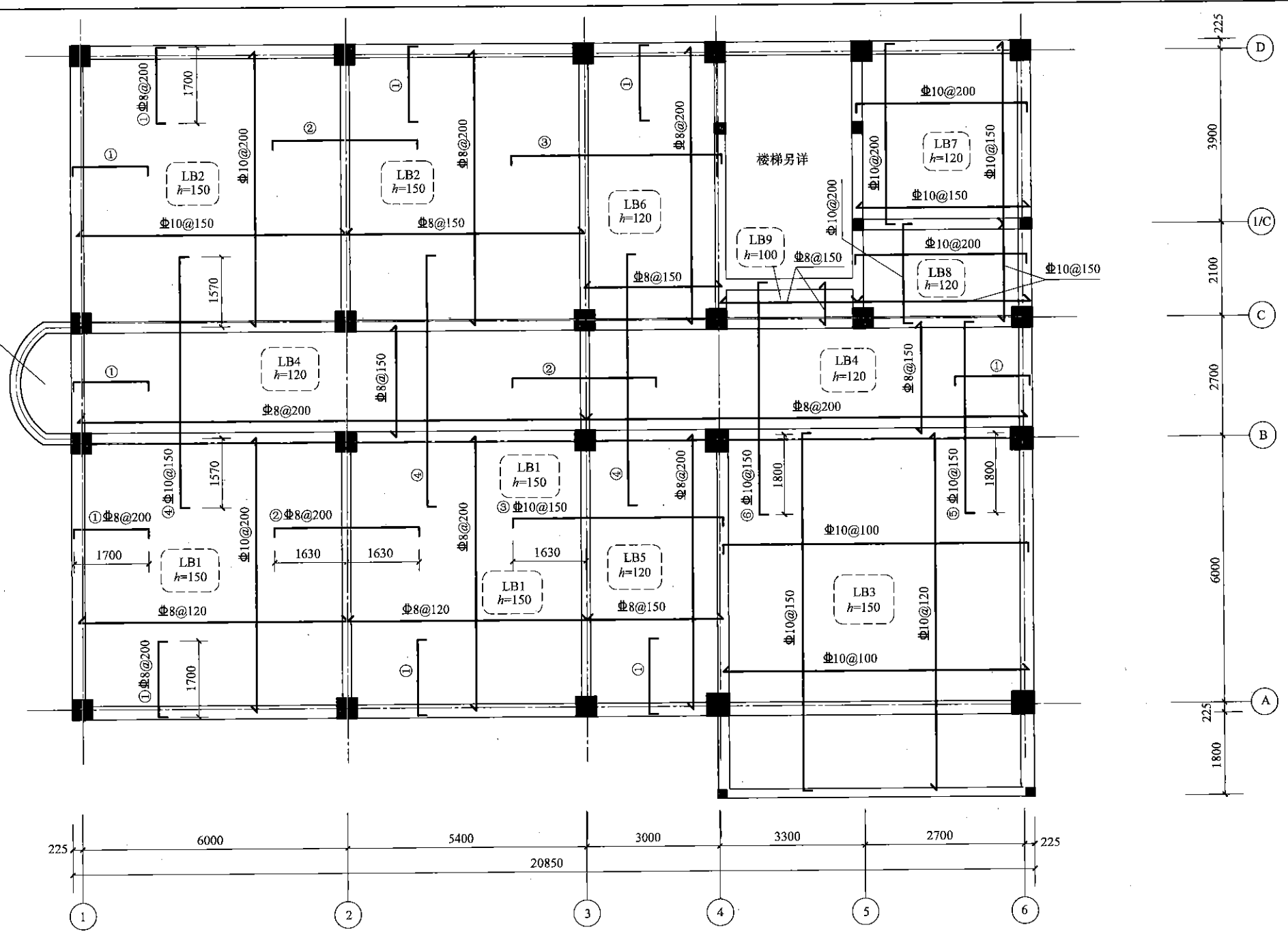


10.500m层(屋面)垂直梁结构平面图 1:100

闷顶	10.500	5.35
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
层号	底标高/m	层高/m

工程名称	土木实训楼
图名	10.500m层(屋面)垂直梁结构平面图
图号	结施 11

LB10 $h=100(-0.25)$
 B: X & Y $\Phi 10@150$
 T: X & Y $\Phi 8@200$

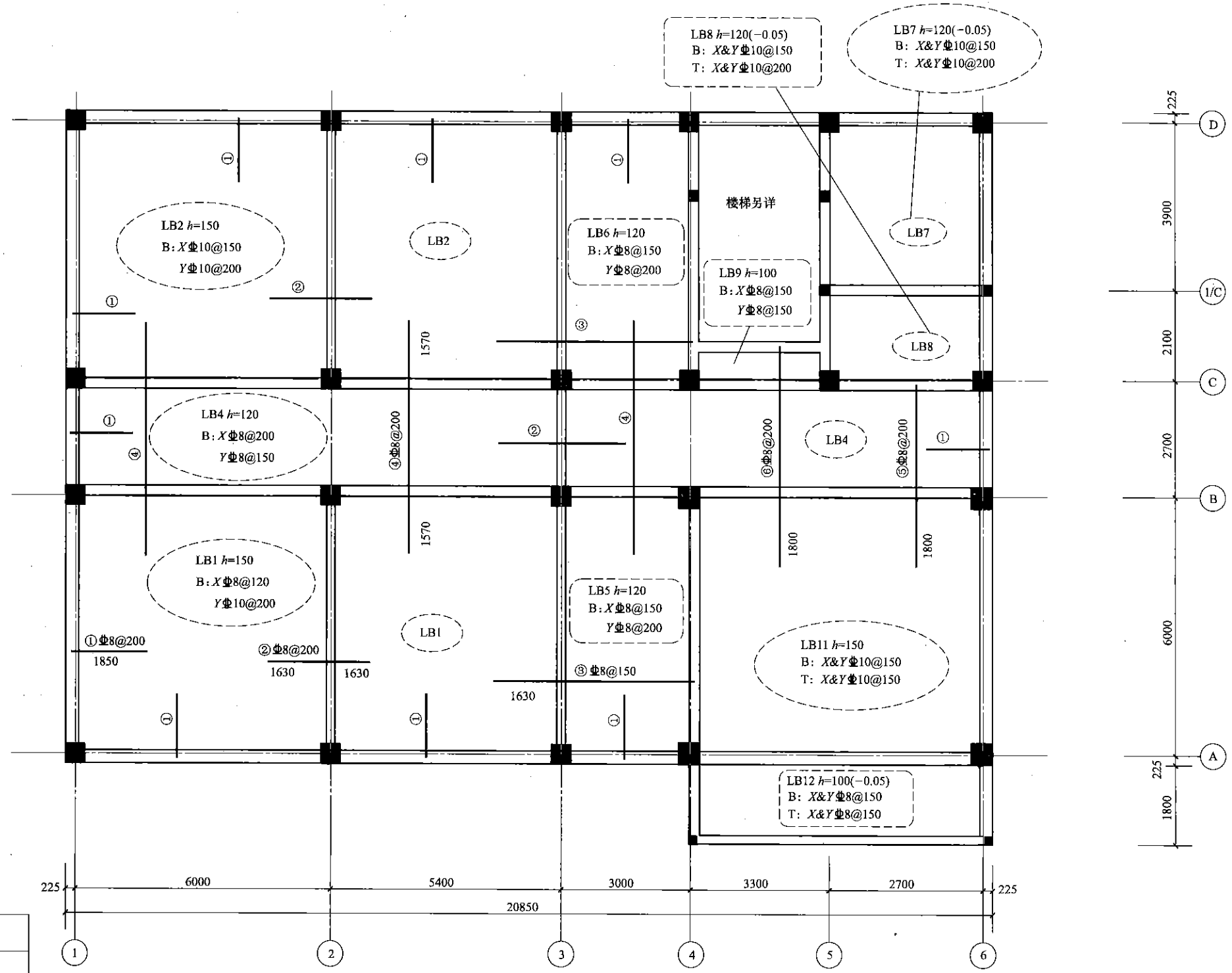


3.550m层现浇板结构平面图 1:100

网顶	10.500	5.35
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
层号	底标高/m	层高/m

注：图中未注明的分布筋均为 $\Phi 8@250$ 洗漱间 (LB8) 和厕所 (LB7) 的顶标高为 3.500m。

工程名称	土木实训楼
图名	3.550m层现浇板结构平面图
图号	结施 13

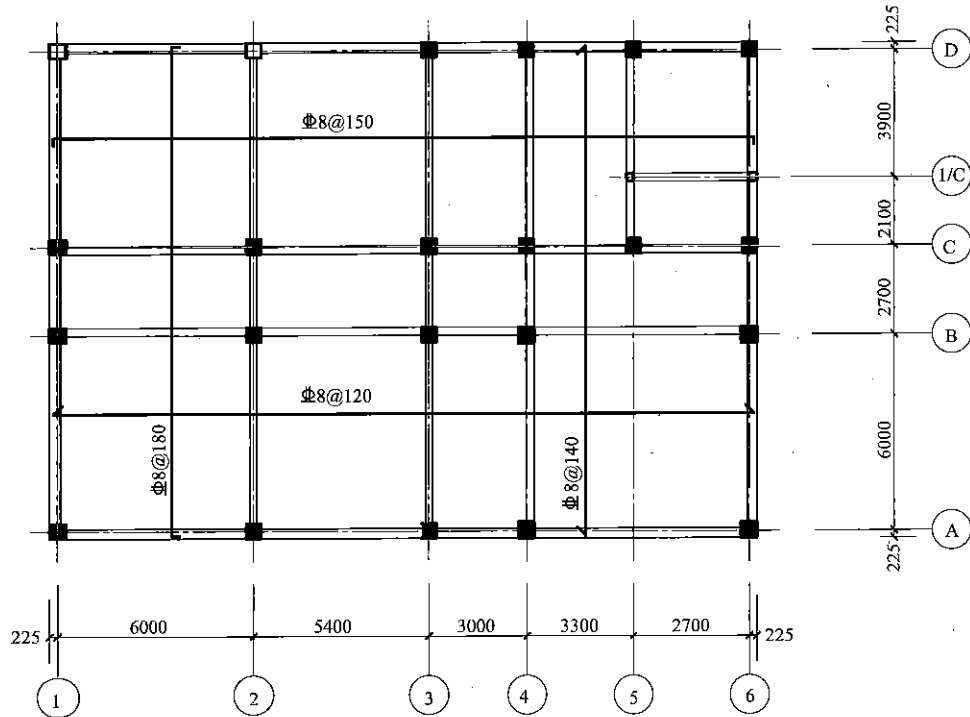


7.150m层现浇板结构平面图 1:100

注：图中未注明的分布筋均为Φ8@250。

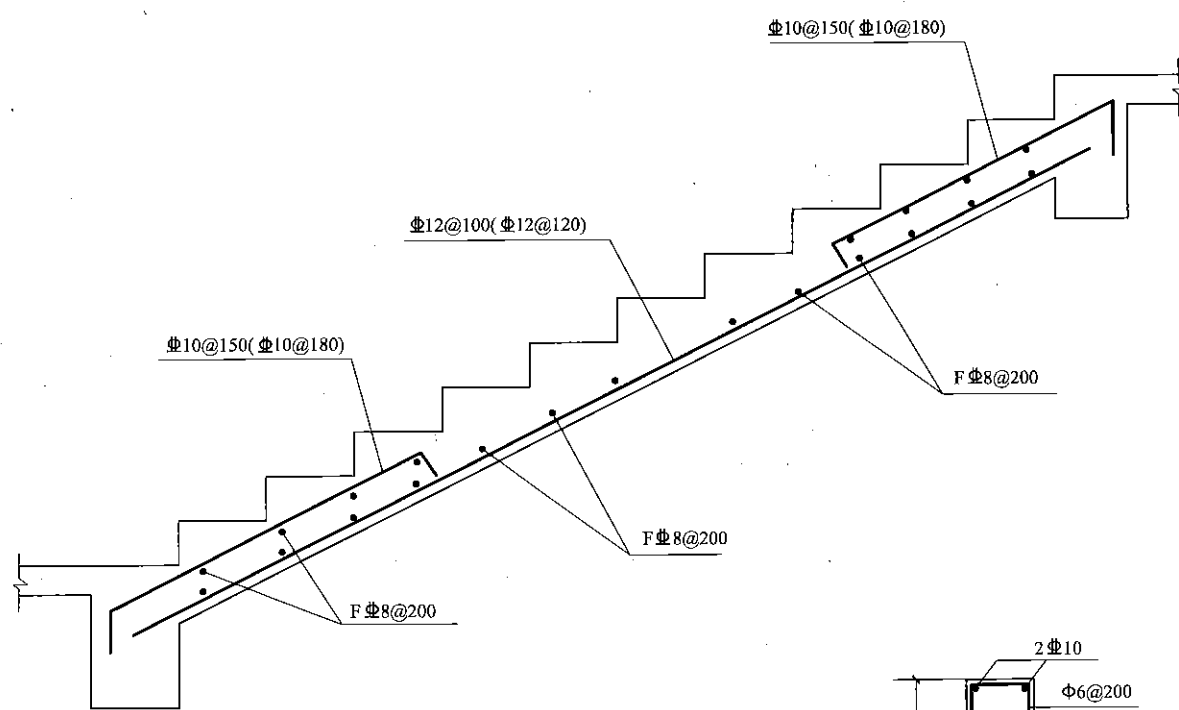
网顶	10.500	5.35
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60
层号	底标高/m	层高/m

工程名称	土木实训楼
图名	7.150m层现浇板结构平面图
图号	结施 14

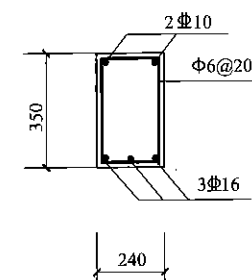


10.500m层现浇板结构平面图 1:50

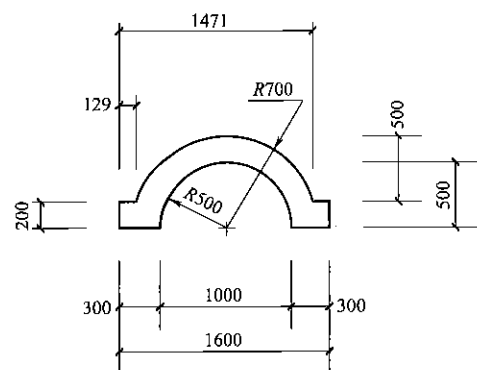
注: 图中未注板厚均为150mm



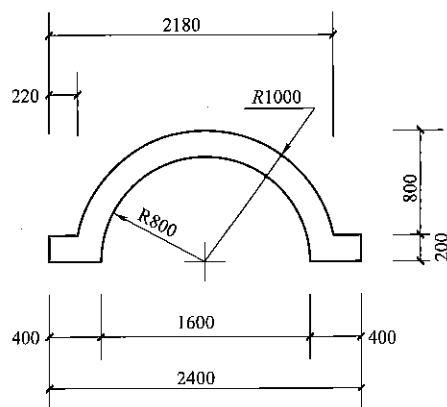
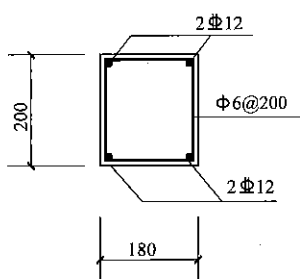
TB1(TB2)配筋图 1:50



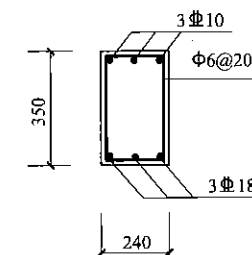
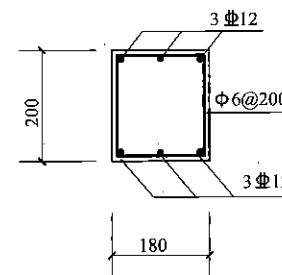
TL1配筋图 1:50



GL3配筋图 1:50



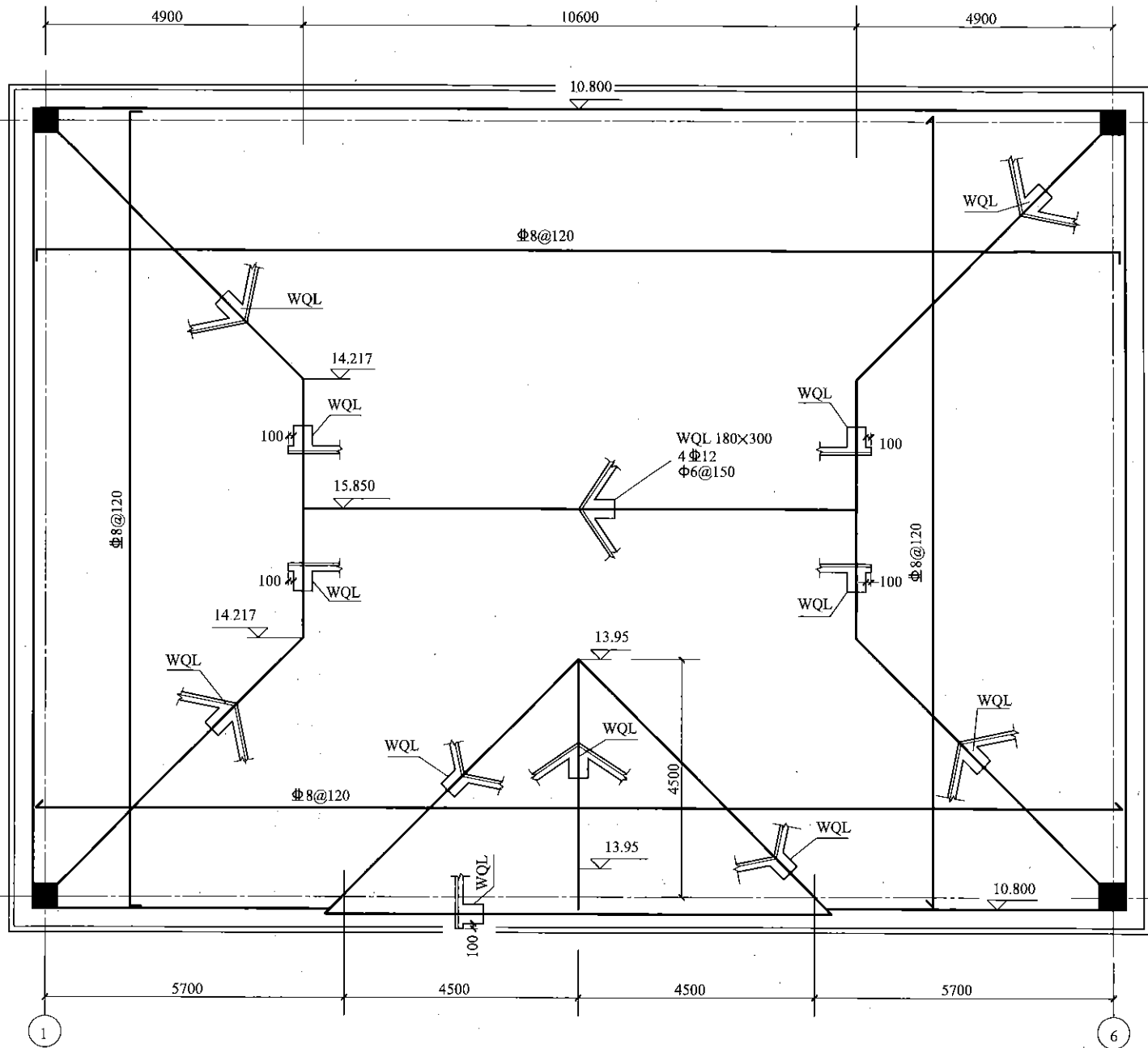
GL4配筋图 1:50



TL2配筋图 1:50

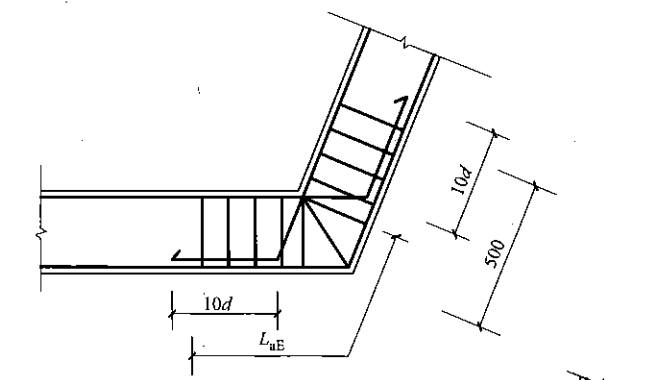
层号	底标高/m	层高/m
3	7.150	3.35
2	3.550	3.60
1	-0.050	3.60

工程名称	土木实训楼
图名	10.500m层现浇板结构平面图、TB1(TB2)配筋图、TL1配筋图、TL2配筋图、GL3配筋图、GL4配筋图
图号	结施 15

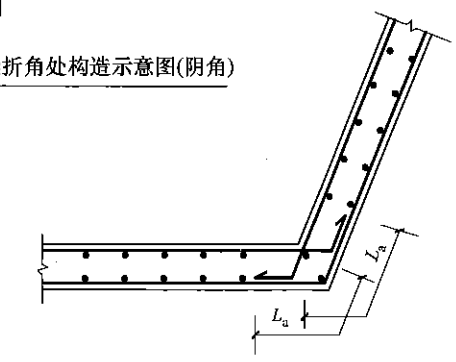


屋面板布置图 1:100

- 注：
 1. 屋面板厚均为 120mm。
 2. WQL 位于屋面板下部，结构顶标高随屋面板顶标高，随坡就势。

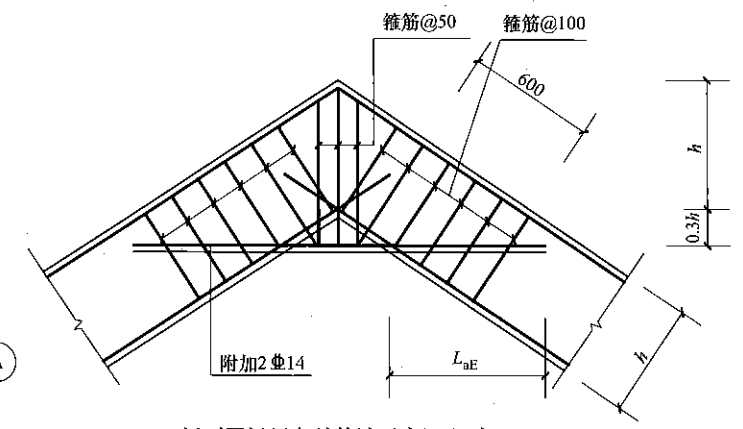


屋面圈梁折角处构造示意图(阴角)

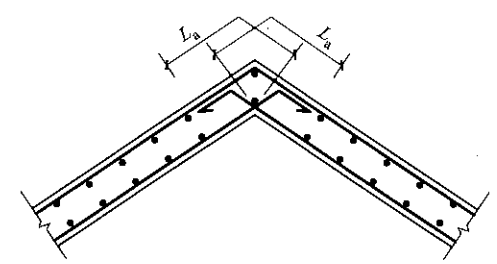


屋面折板折角处构造示意图(阴角)

D
4900
4900
A

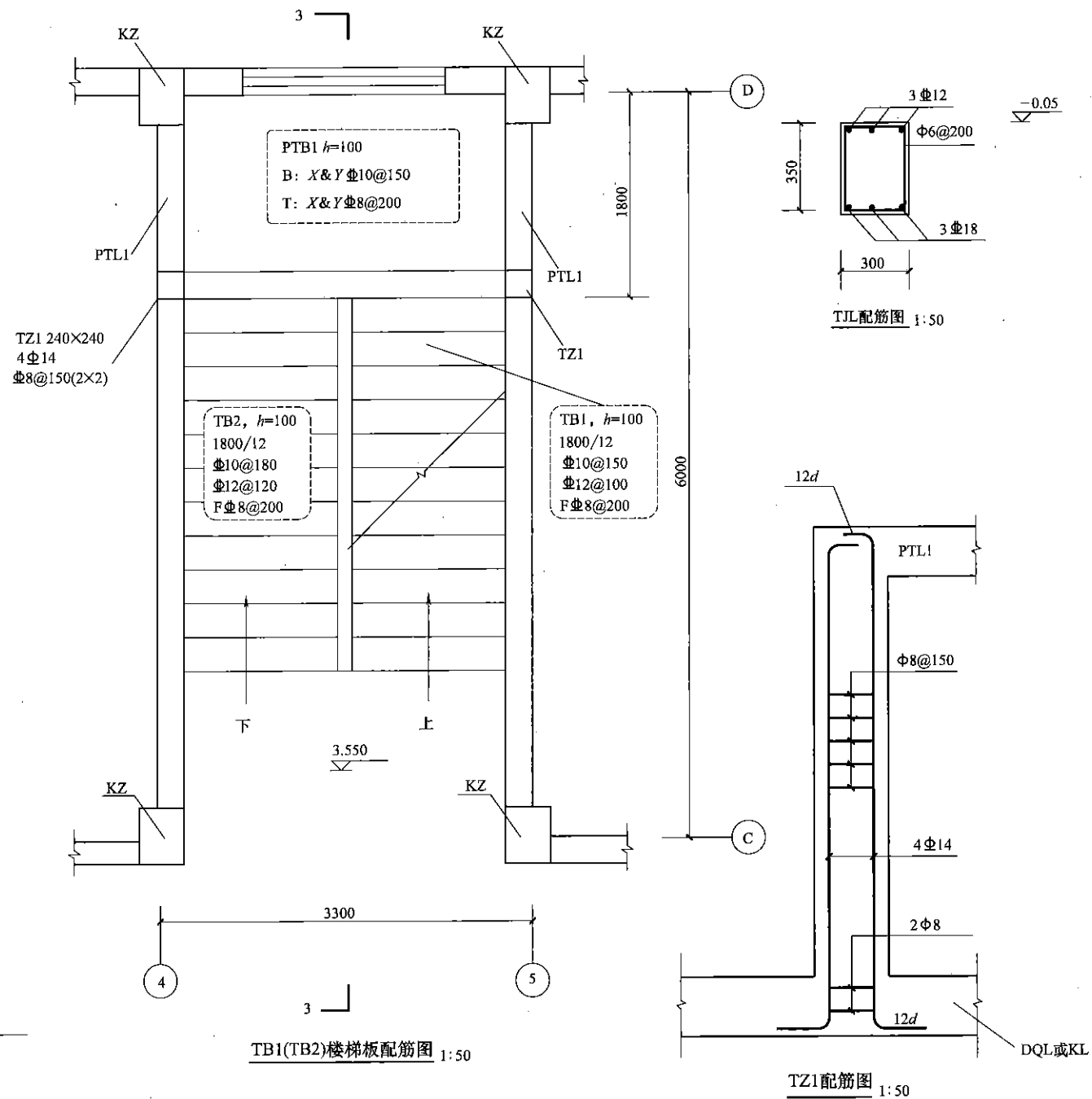
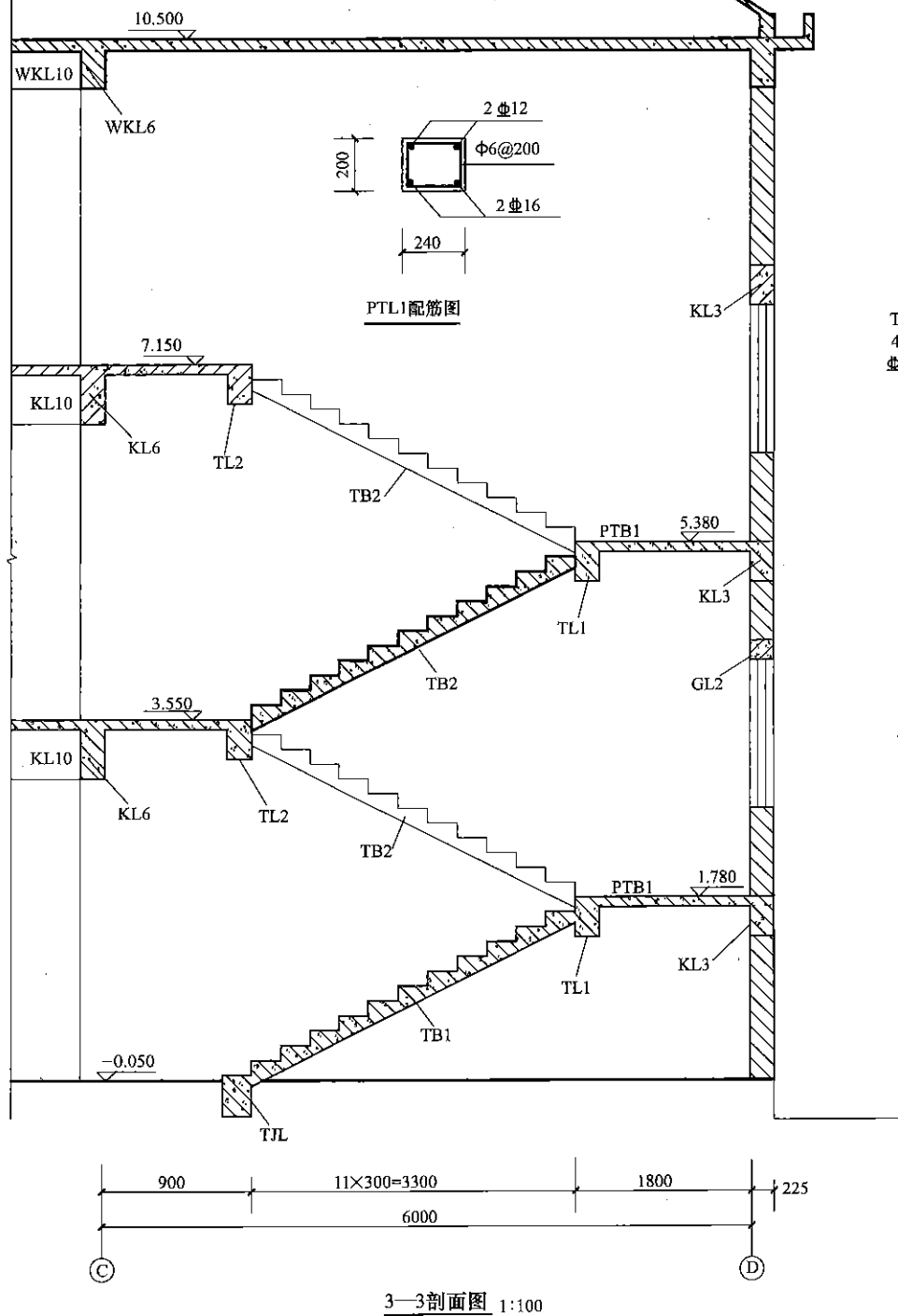


屋面圈梁折角处构造示意图(阳角)



屋面折板折角处构造示意图(阳角)

工程名称	土木实训楼
图名	屋面板配筋图
图号	结施 16



注:

1. PTL1 顶部于 PTB1 顶部平齐。
2. 一层 TZ1 底部植根于 DL, 柱顶至 PTL1 顶部; 二层 TZ1 底部植根于 KL12、KL13, 柱顶至 PTL1 顶部。
3. PTB1 未注明分布筋均为 $\Phi 8 @ 250$ 。

工程名称	土木实训楼
图名	TB1 (TB2) 楼梯板配筋图、 3—3 剖面图、TJL 配筋图、 TZ1 配筋图
图号	结施 17