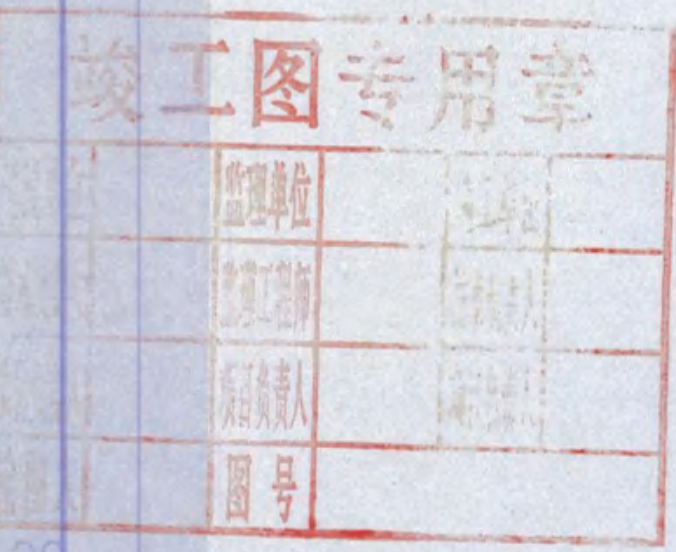
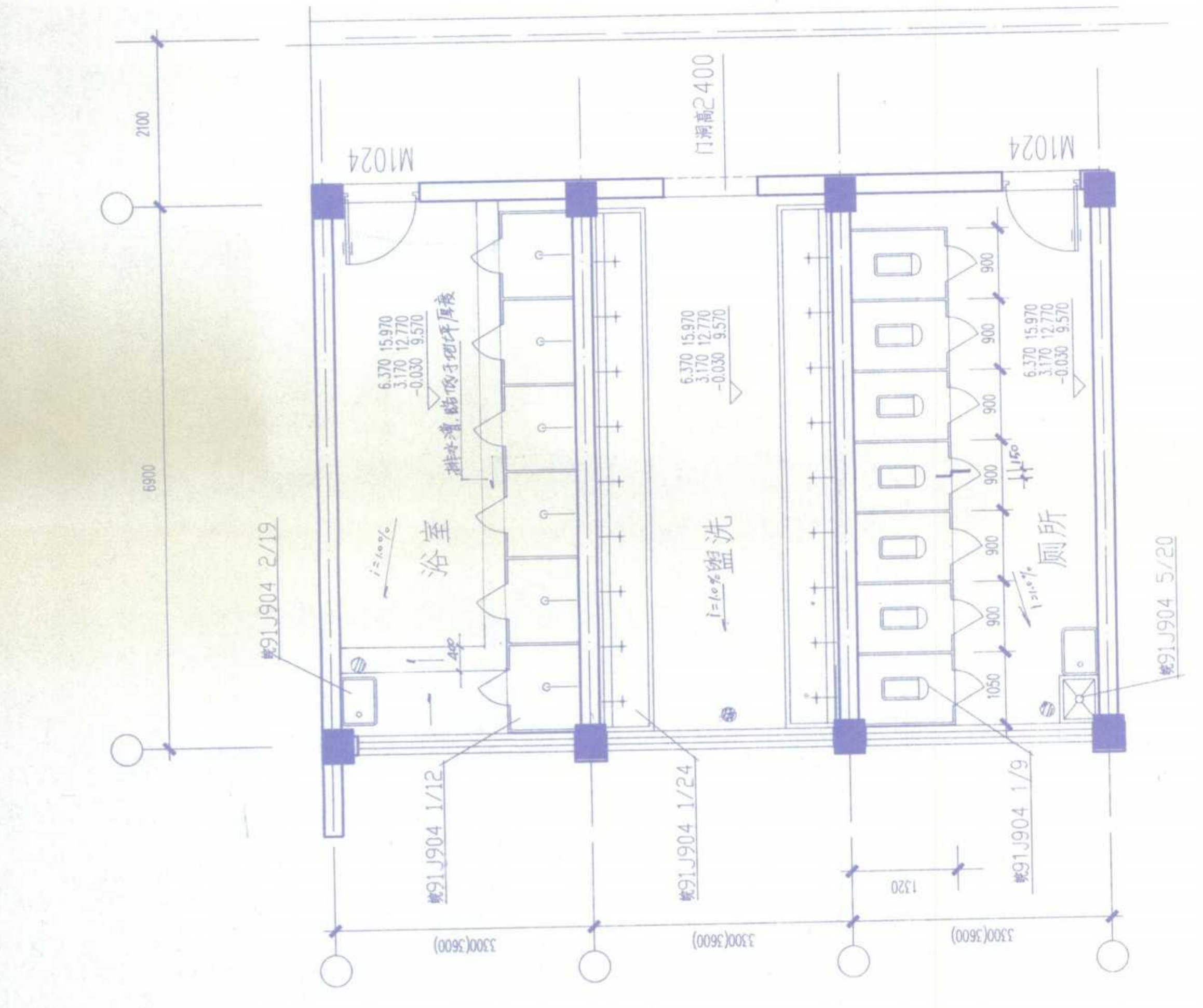


栏杆立面图 1:50

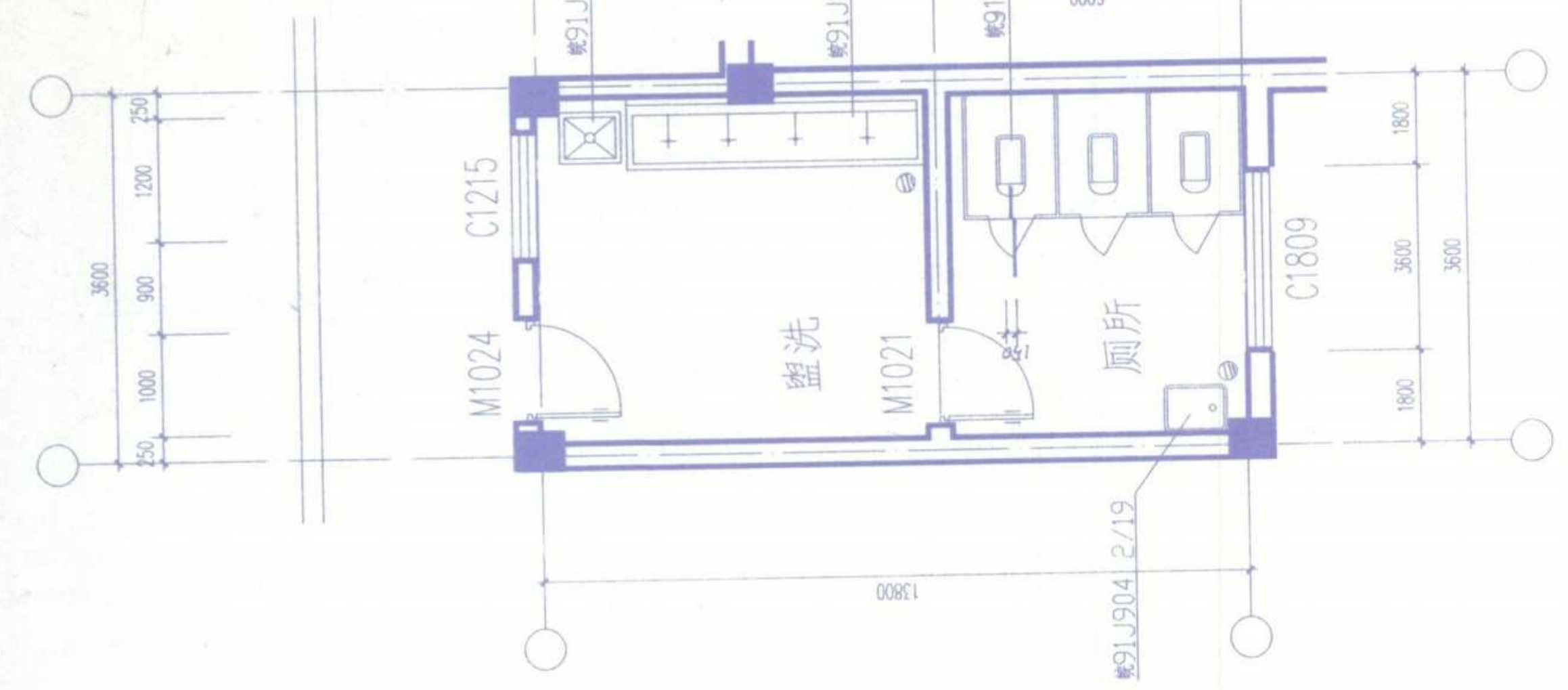


安庆市第二建筑设计院		审定	朱明	校核	朱明
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍	审核	朱明	设计	朱明
图名	节点详图	设总	朱明	制图	朱明
比例		日期	2005.11	图号	建公 2/4



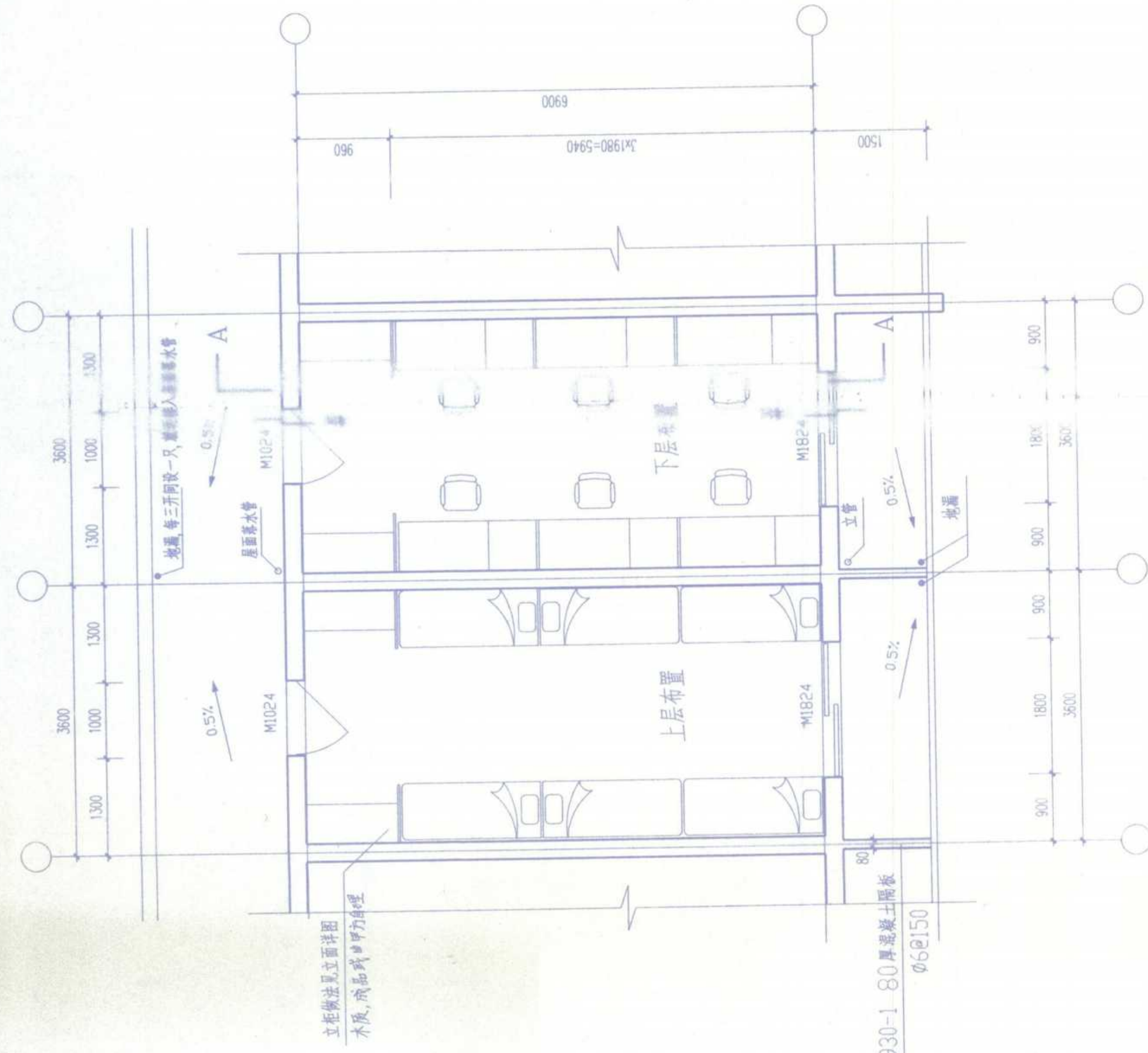
厕所1(厕所2)大样

给排水设施及卫生器具定位详图

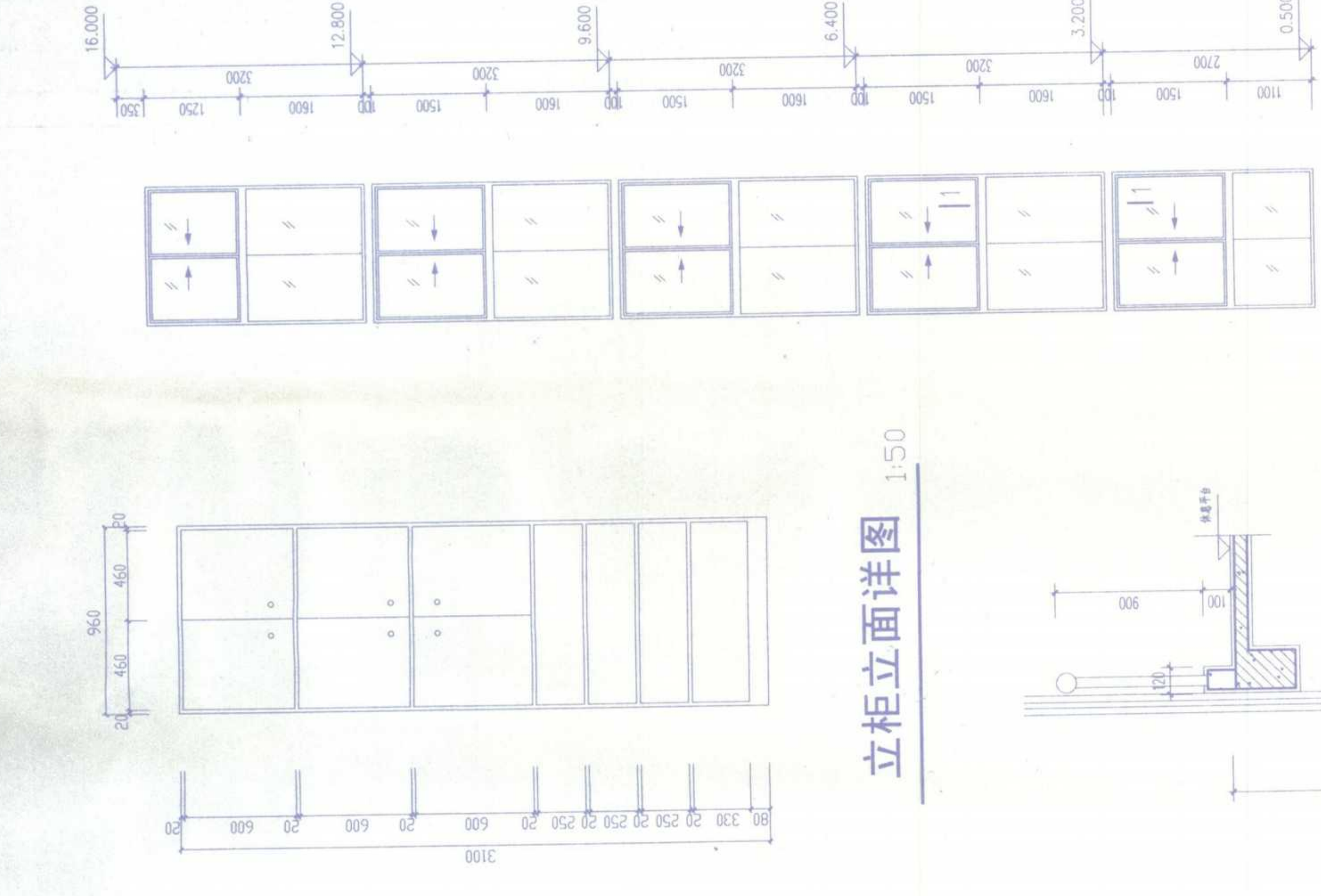


厕所3大样

给排水设施及卫生器具定位详图

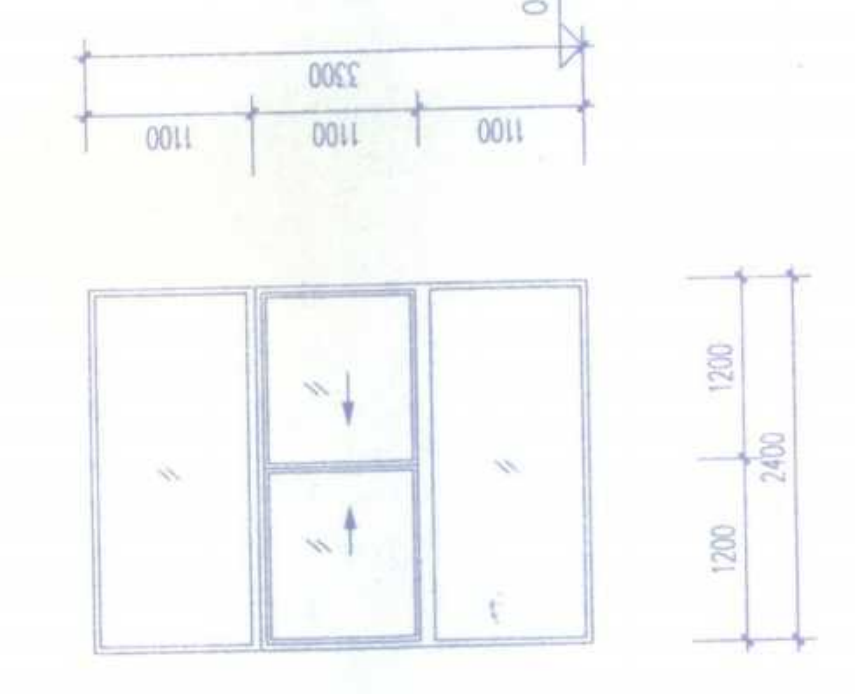


宿舍标准单元布置



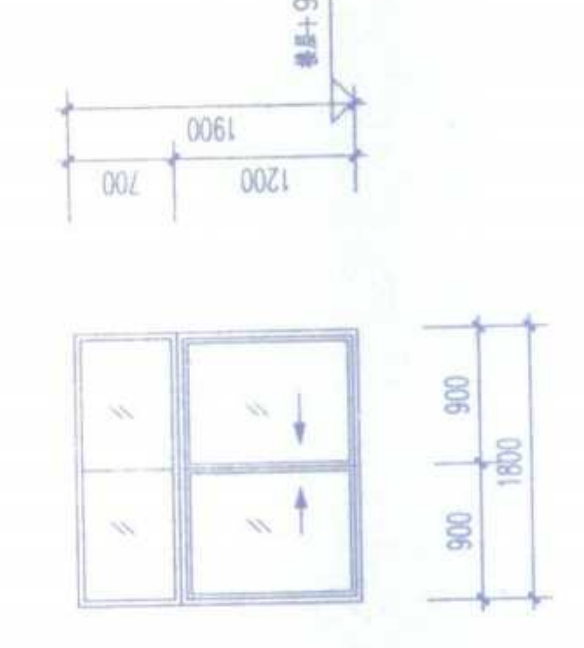
立柜立面详图

1:50



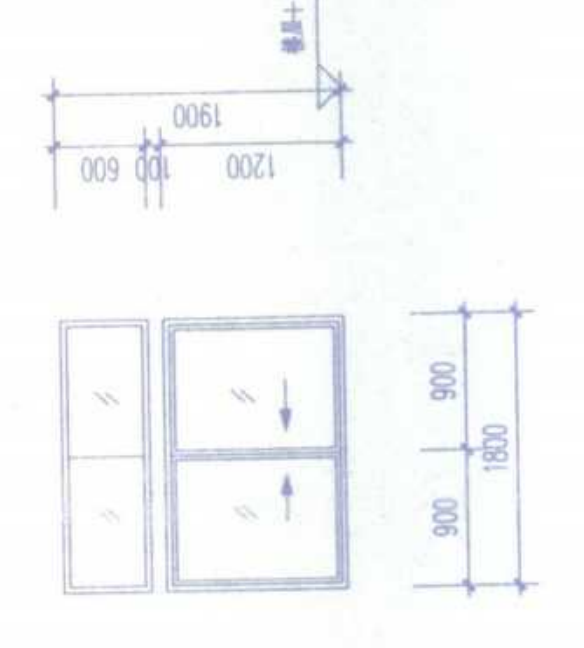
C2433 立面图

1:50



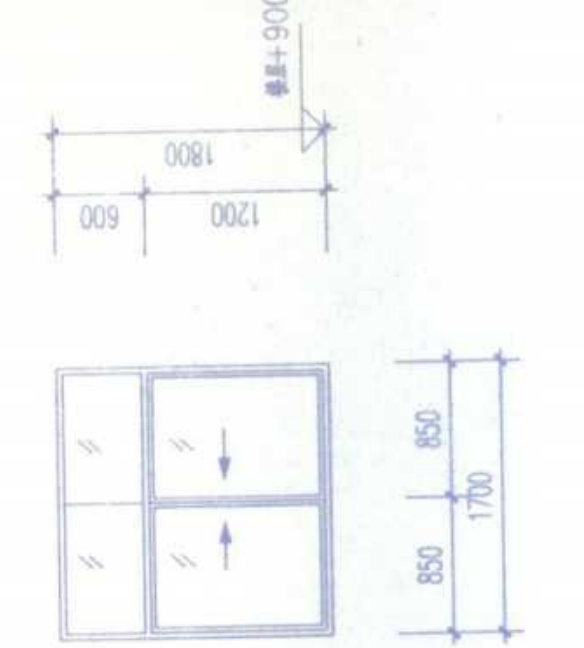
C7 立面图

1:50



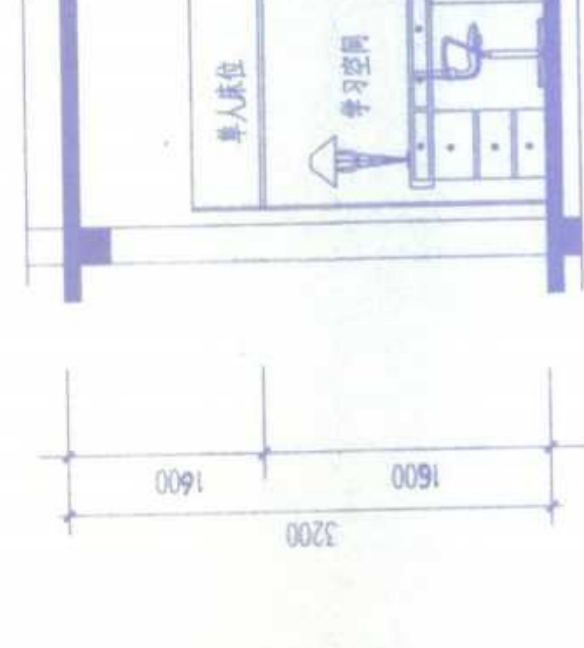
C3 立面图

1:50



C2 立面图

1:50



A-A剖面图

1:50

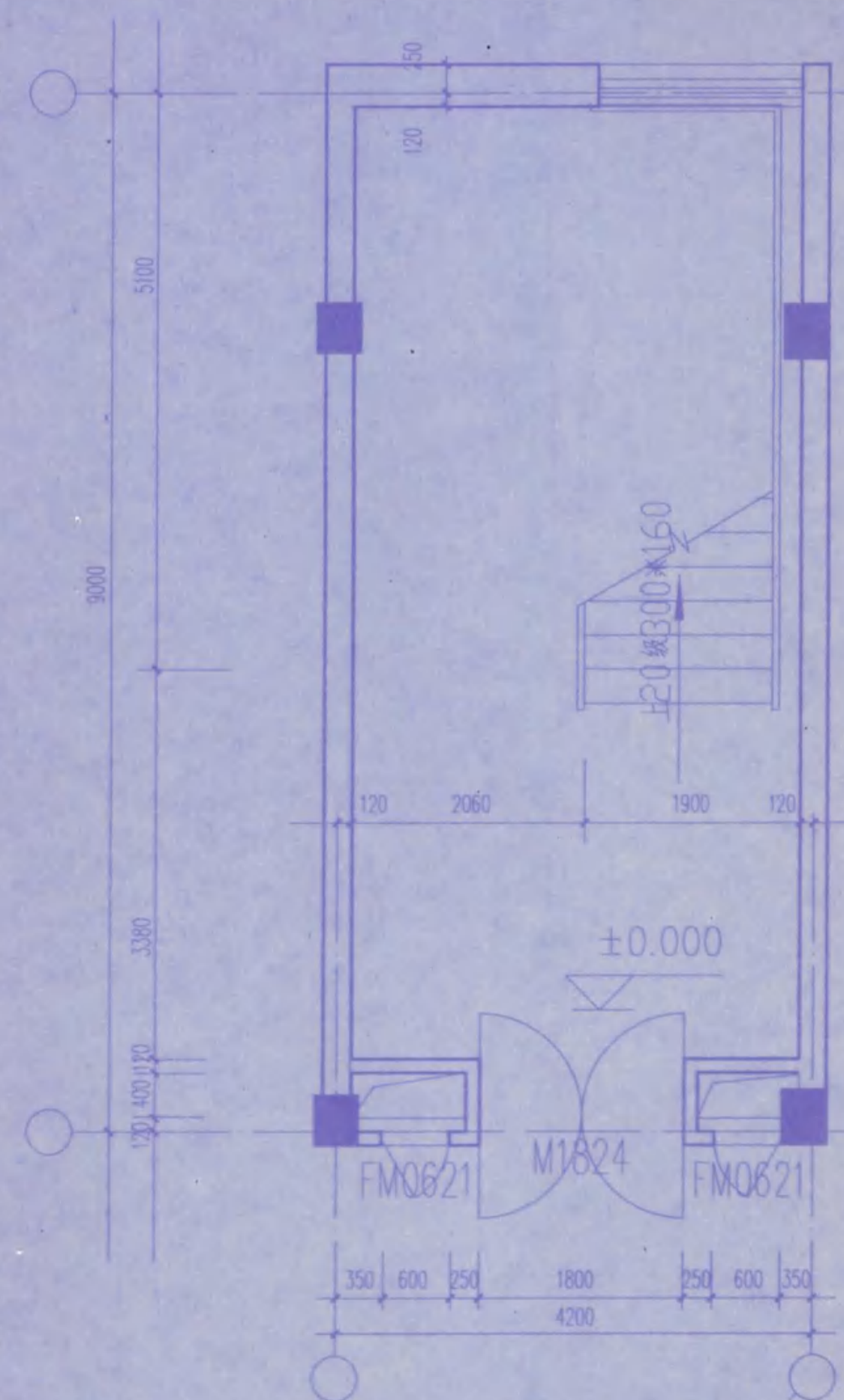


C1 立面图

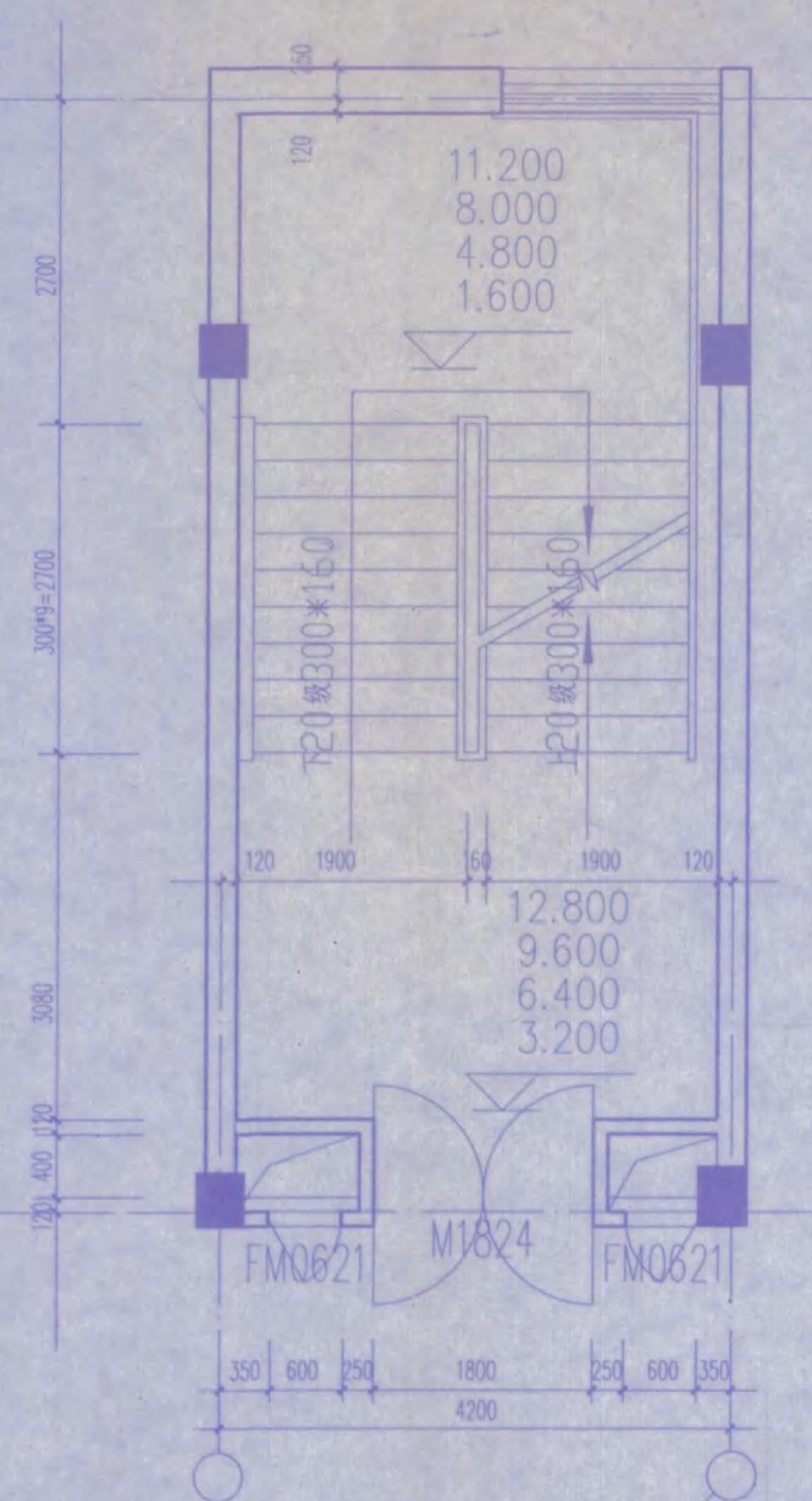
1:50



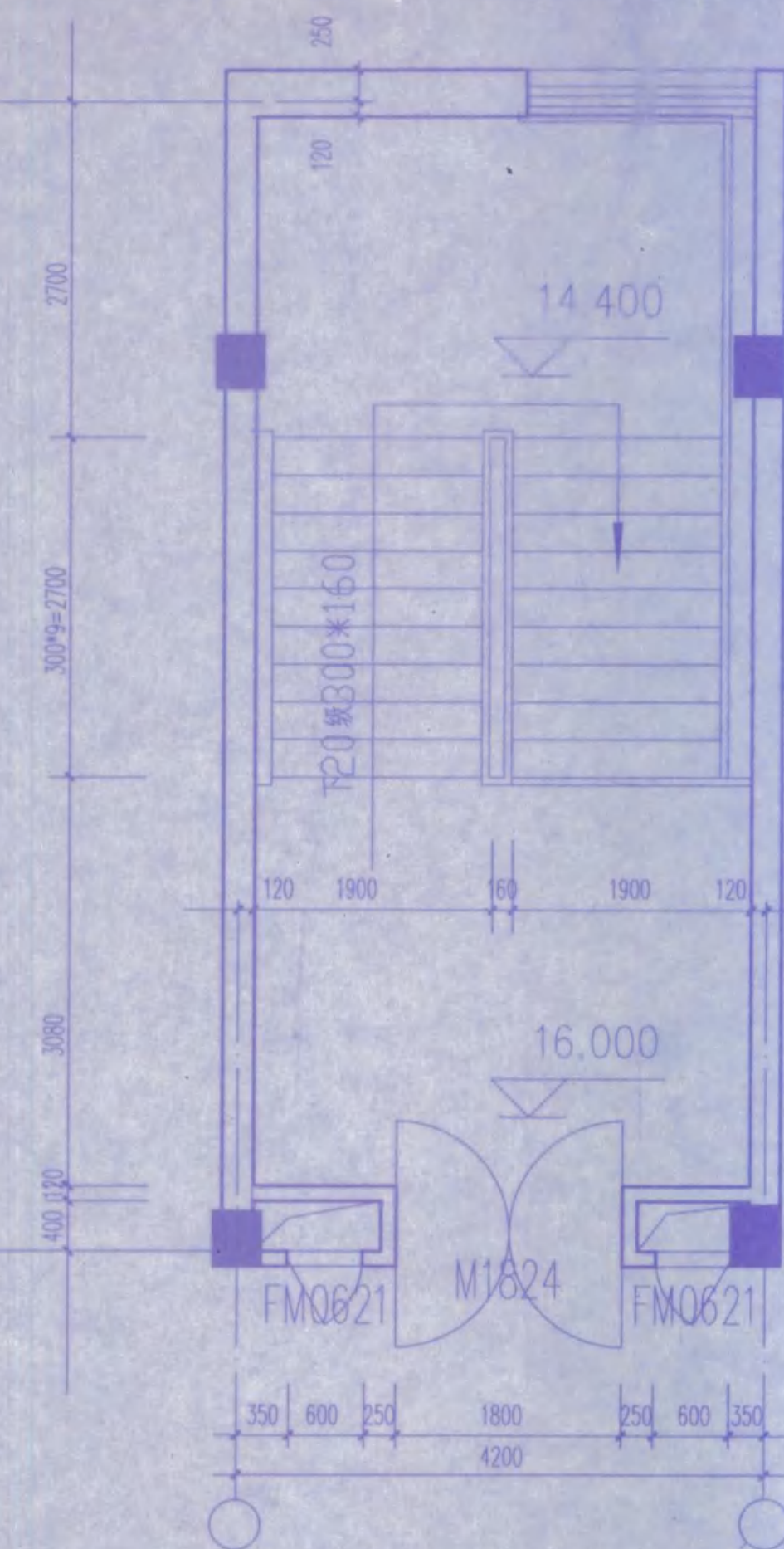
安庆市第二建筑设计院				审定	设计	校对	审核	制图
安庆职业技术学院新校区二期工程 学生宿舍				审核	设计	校对	审核	制图
厕所平面详图 宿舍平面详图				审核	设计	校对	审核	制图
特种窗立面详图				审核	设计	校对	审核	制图
图名	图号	日期	比例	审核	设计	校对	审核	制图
		2005.11	1:50					



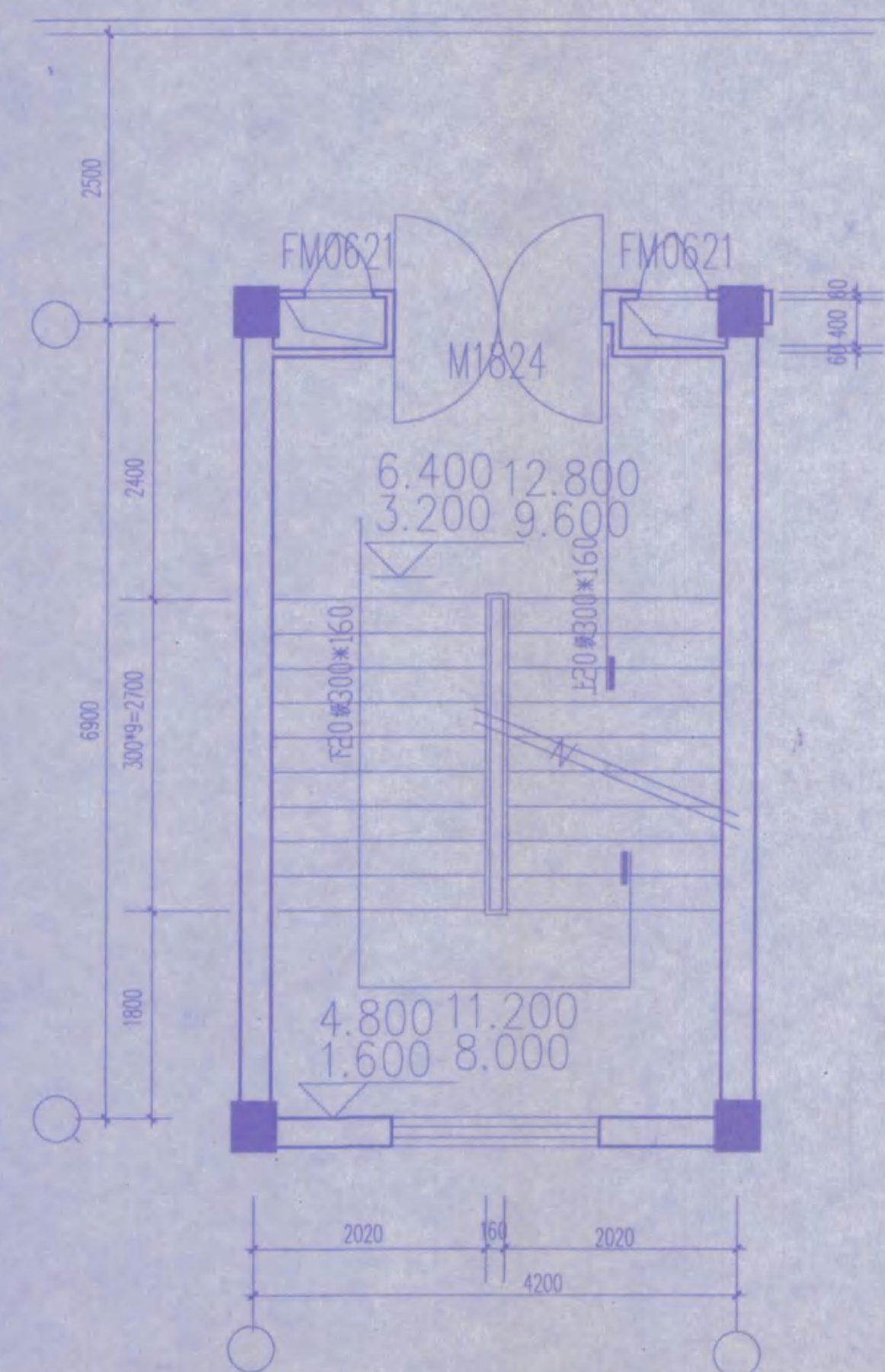
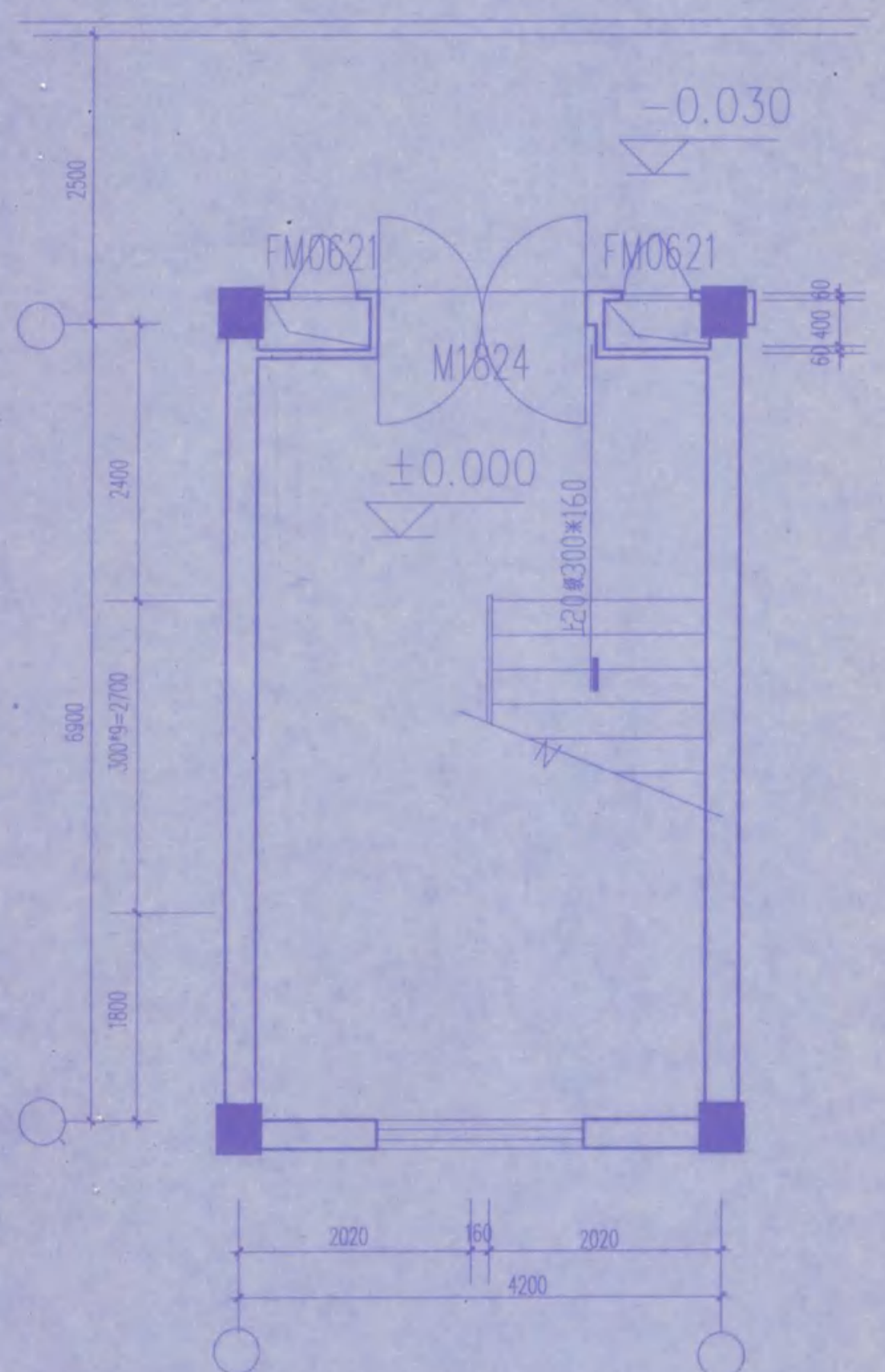
梯4 ±0.000平面 1:50



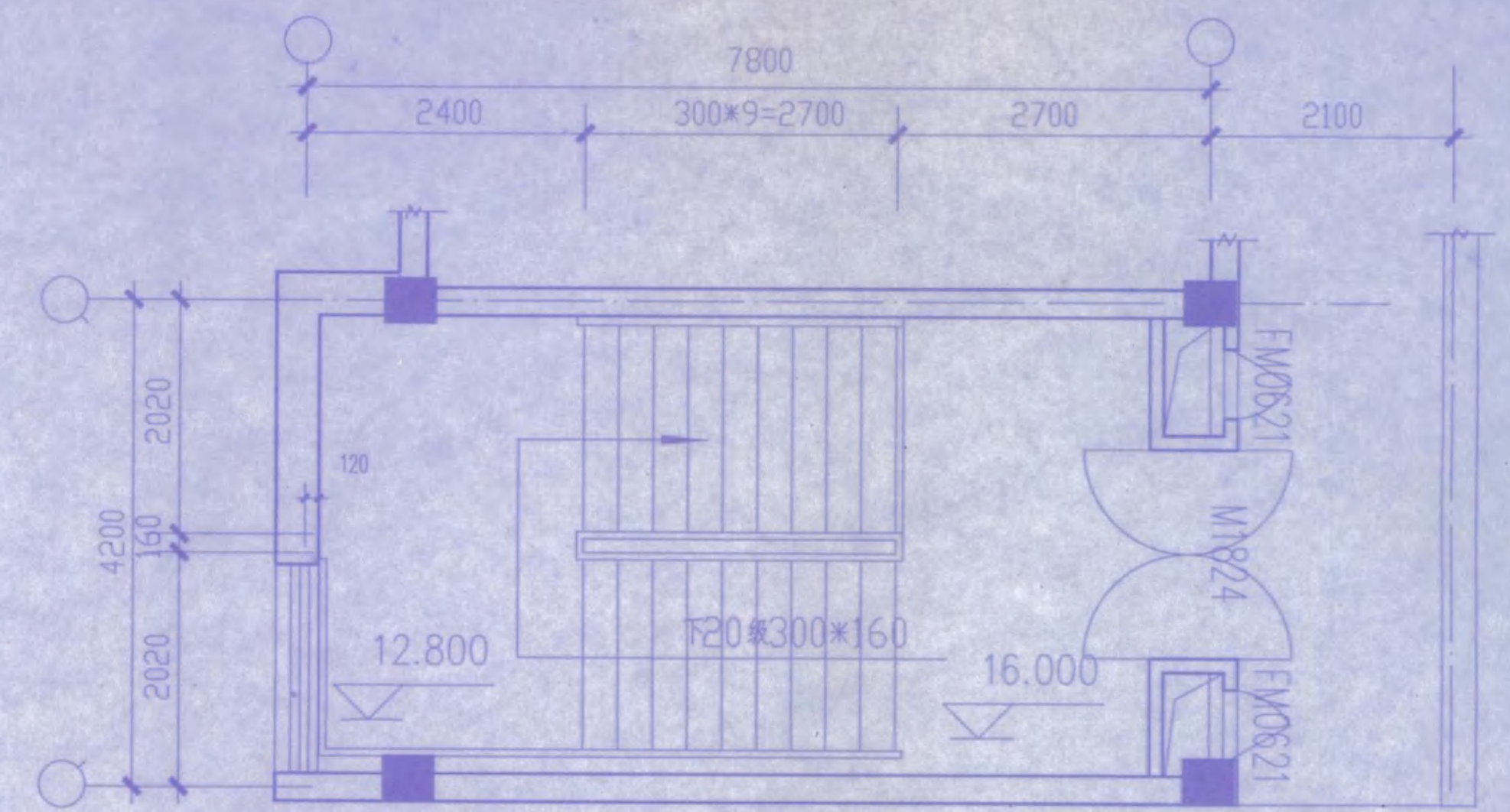
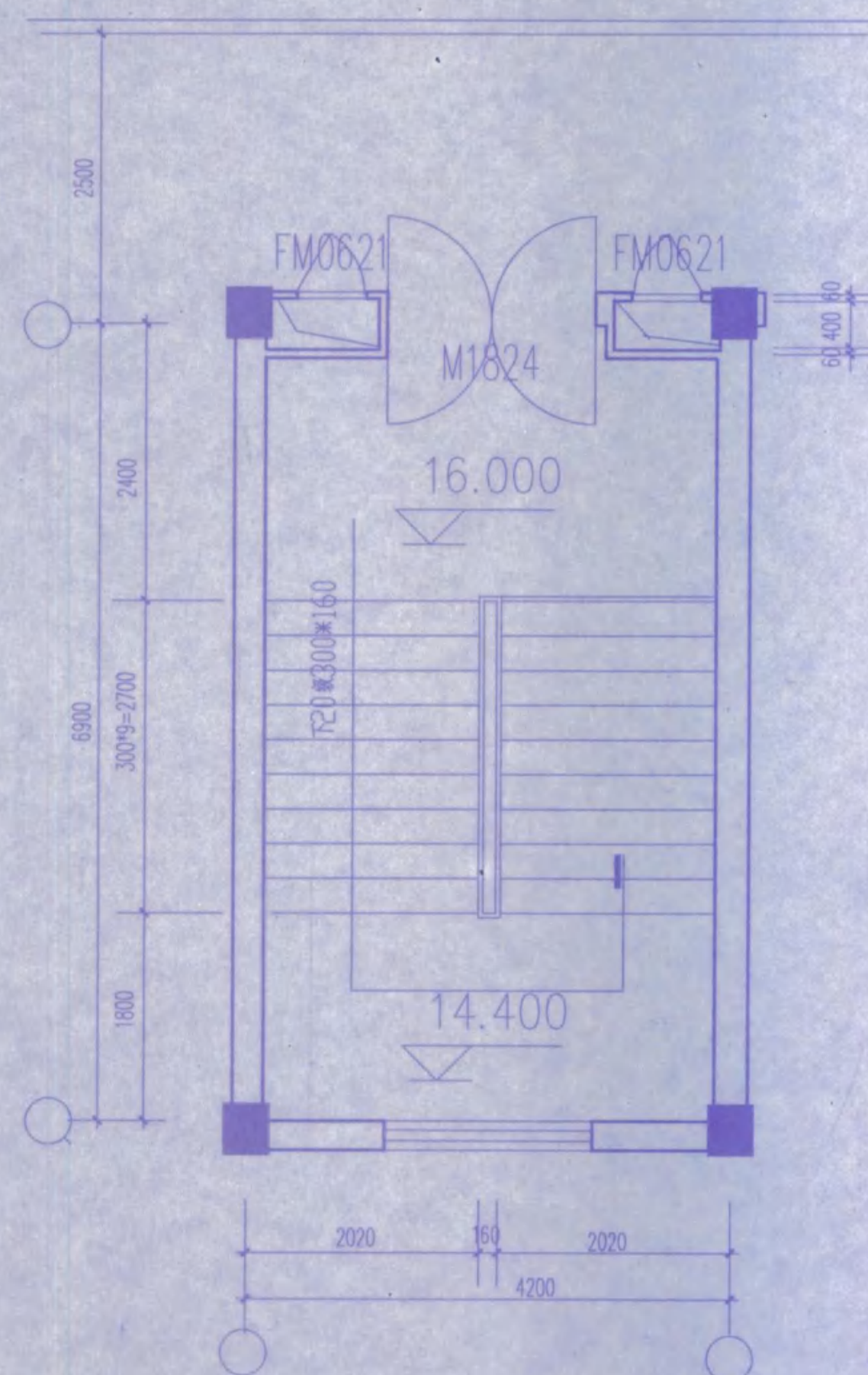
梯4 3.200~12.800平面 1:50



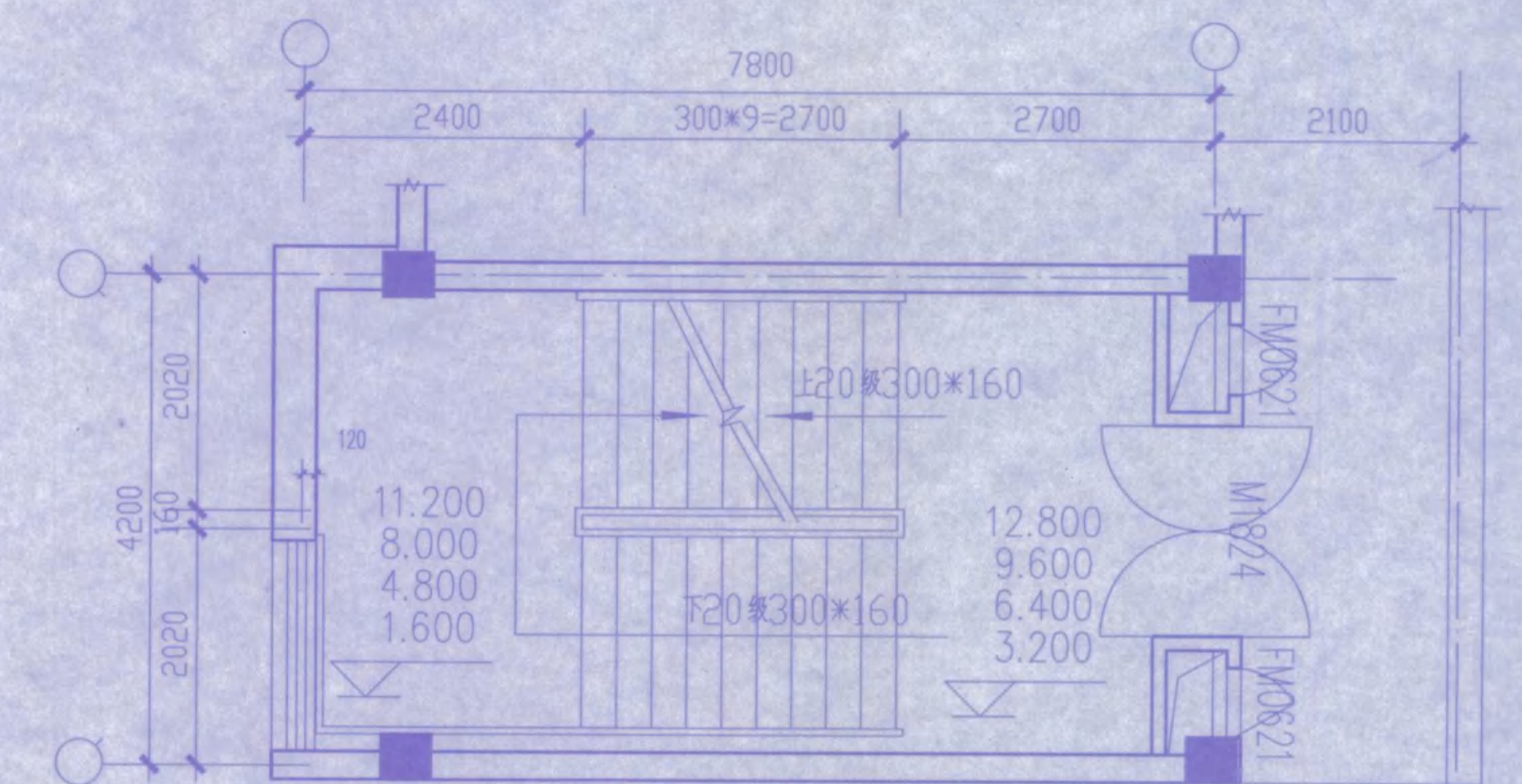
梯4 16.000平面 1:50



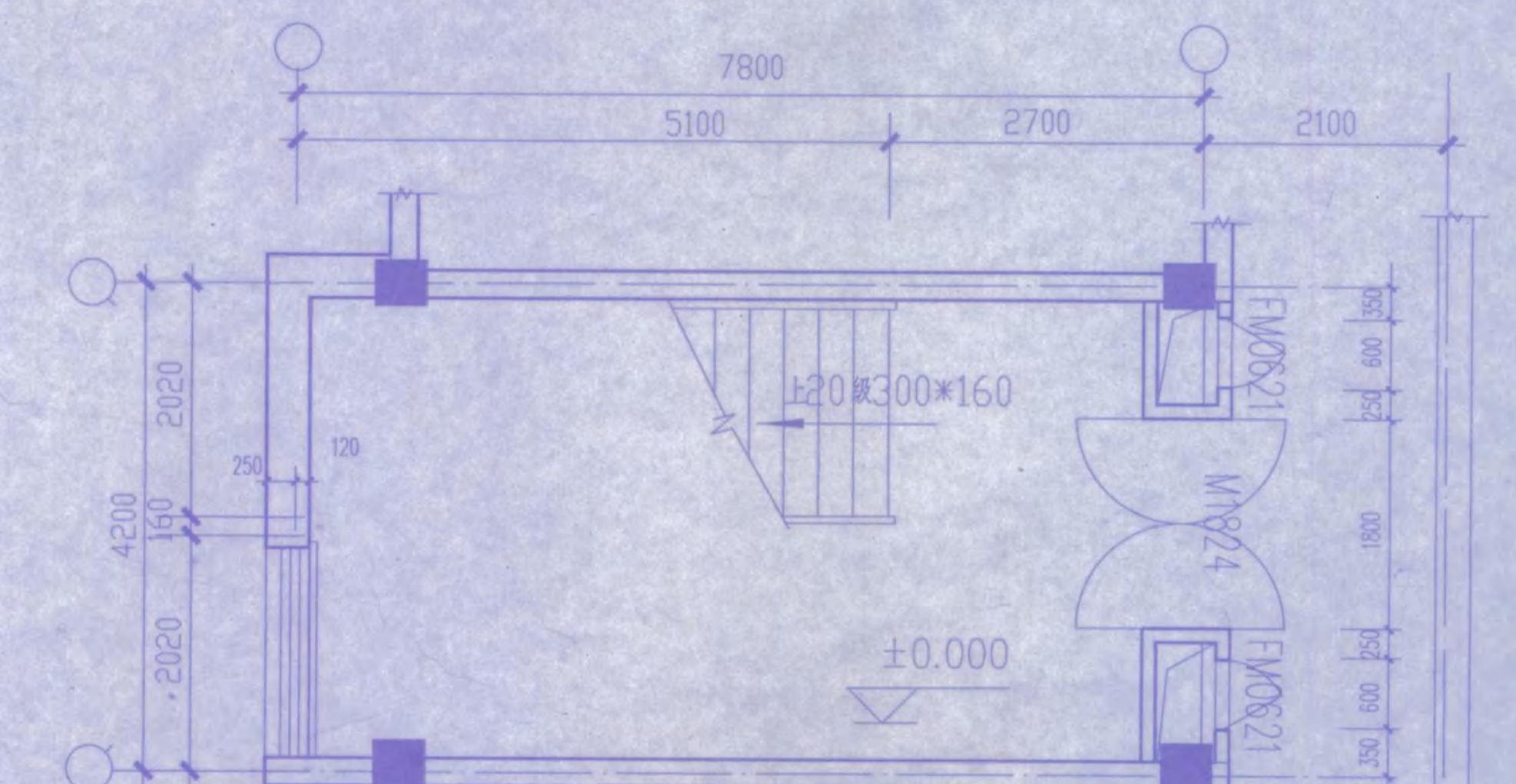
楼梯3平面大样 1:50



梯5 16.000平面 1:50



梯5 3.200~12.800平面 1:50



梯5 ±0.000平面 1:50



安庆市第二建筑设计院		审定	设计
工程名称 安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍		审核	制图
楼梯平面详图		设计	校对
图名		比例	图号
		日期	2005.11

节能设计总说明

夏热冬冷地区居住建筑节能设计一览表

一 建筑概况

- 本工程为安庆职业技术学院新校区一期工程学生公寓楼
六层钢筋混凝土框架结构,条形建筑,南偏西10度
- 建筑节能标准50%.
- 体型系数分别为: A楼0.28;B1,B2,B3:0.28.
- 外墙保温采用30厚聚苯颗粒保温砂浆,做法由外至内为
外墙涂料,20厚水泥砂浆底,30厚聚苯颗粒保温砂浆,240(370)
厚粘土多孔砖,20厚混合砂浆,内墙涂料.
- 屋面保温采用50厚挤塑聚苯板,做法由上至下为
机制水泥瓦,20厚水泥砂浆底,PVC卷材防水层,30厚防水砂浆,
50厚挤塑聚苯板,20厚此薄1:2水泥砂浆找平层,结构层.
- 外窗采用PVC塑钢双层玻璃窗,包括阳台门;外门为实木保温门;
气密性为4.
- 内隔墙均为240厚粘土多孔砖,20厚混合砂浆双面粉刷.
- 保温构造: <<外墙外保温建筑构造>> 02J121-1: B型,涂料饰面

二 技术参数

见<<节能设计一览表>>

三 节能计算

因体型系数和节能做法相同,4栋楼的节能计算以B2楼计算书为例

序号	项目	标准限值,K,W/(m,k) ²	设计计算及选用												
1	体型系数	条式<0.35 点式<0.4	1~6层 <input checked="" type="checkbox"/> 7层以上 <input type="checkbox"/> , 条式 <input checked="" type="checkbox"/> 点式 <input type="checkbox"/>												
2	窗墙面积比	Cm<0.25	各向,K<4.7	朝向	Cm	K 限值	窗框料			玻璃					
		0.25<Cm<0.3	南向,K<4.7 北东西向K<3.2	东	0.0		普通 铝合金	断桥 金属	塑钢	其他	单片	中空	镀膜	其他	设计K值
		0.3<Cm<0.35	各向,K<3.2	南	0.18				<input checked="" type="checkbox"/>					<input checked="" type="checkbox"/>	2.91
		0.35<Cm<0.45	南北向及东西向有遮阳,K<2.5; 东西向无遮阳不允许	西	0.0										
		0.45<Cm<0.5	南北向,K<2.5;其他方向不允许	北	0.23				<input checked="" type="checkbox"/>				<input checked="" type="checkbox"/>	2.91	
3	屋顶透明部分	面积<屋顶总面积的4%,K<4.0, 遮阳系数<0.5	屋顶天窗总面积 = _____m ² , 占屋面面积的 _____%, 窗型_____, K_____, SC_____												
4	外门窗气密性等级	1~6层级 q<2.5, q<7.5 7层及以上4级,q<1.5, q<4.5	1~6层 <u>4</u> 级 7层及以上 _____ 级												
5	屋顶	K<1.0,D>3.0 K<0.8,D>2.5	平屋顶: 保温隔热材料 _____ 厚度 _____ mm, K _____ D _____ 坡屋顶: 保温隔热材料 <u>挤塑聚苯板</u> 厚度 <u>50</u> mm, K <u>0.49</u> D <u>0.39</u>												
6	外墙(包括敞开式楼梯间三面墙)	K<1.5,D>3.0 K<1.0,D>2.5	外保温 <input checked="" type="checkbox"/> , 自保温 <input type="checkbox"/> , 内保温 <input type="checkbox"/> , 材料 <u>聚苯颗粒保温砂浆</u> , 厚度 <u>30</u> mm, Km <u>0.99</u> D <u>0.45</u>												
7	分户墙(包括封闭式楼梯间三面墙)	K<2.0	材料 <u>粘土多孔砖</u> 厚度 <u>240</u> mm, K <u>1.82</u>												
8	楼板	层间楼板	K<2.0	板上保温 <input checked="" type="checkbox"/> , 板下保温 <input type="checkbox"/> , 材料 <u>砂浆</u> , 厚度 <u>20</u> mm, K <u>1.97</u>											
	底层自然通风的 架空楼板	K<1.5	板上保温 <input type="checkbox"/> , 板下保温 <input type="checkbox"/> , 材料 _____, 厚度 _____ mm, K _____												
9	户门(包括阳台不透明部分)	K<3.0	钢防盗保温门 <input type="checkbox"/> , 木防盗保温门 <input checked="" type="checkbox"/> 底层入口 防盗保温对讲门 <input type="checkbox"/>												
10	其他	朝向	南偏东<15° <input type="checkbox"/> , 南偏东15°~35° <input type="checkbox"/> , 南偏西<15° <input checked="" type="checkbox"/> , 其他 _____												
		外墙饰面	深色 <input type="checkbox"/> , 浅色 <input checked="" type="checkbox"/>												
		屋顶面层	深色 <input type="checkbox"/> , 浅色 <input checked="" type="checkbox"/> , 绿化种植 <input type="checkbox"/>												

注: 1.表中,Cm某一朝向平均窗墙面积比;K[W/(m².k)] ;Km包括结构性热桥在内的平均传热系数;D热惰性指标;q₁,每m缝长空气渗漏(m³/m.h);q₂,单位面积空气渗漏(m³/m².h);

2.当屋顶有平屋顶,坡屋顶时,则应分列两项逐一填写;

3.合肥居住建筑,应增加屋顶透明部分一栏,其余地区无此栏内容;

4.表中☐处,采用打"✓"方式填写,其余均应逐一填入相应的设计选用数据;中空玻璃应填入空气层厚度,例6+10A+6,10A为空气层厚度

竣工图专用章

单位	监理单位	施工单位
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
制图人	图号	

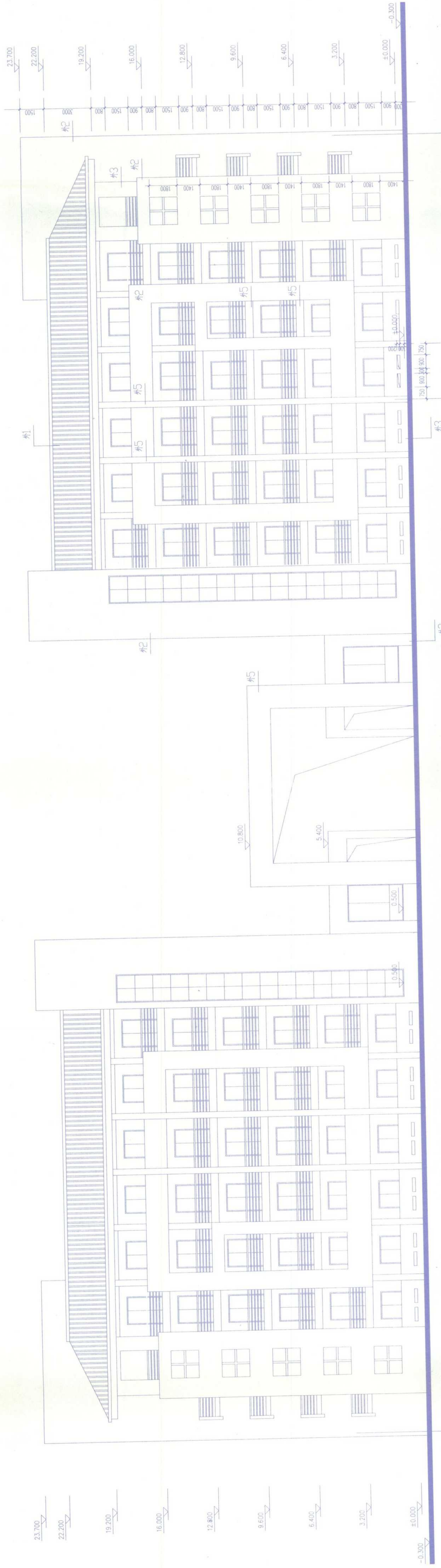
安庆市第二建筑设计院		审定	朱明	校对	朱明
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍	审核	朱明	设计	朱明
图名	节能设计总说明	设总	朱明	制图	朱明
		比例		图号	建公 5/5
		日期	2005.11		

[illegible]

21.200m平面图

注:屋脊做法见 皖2001J202 6/13
屋脊文坡处做法见 皖2001J202 3/11 1/12
屋变形缝坡处做法见 皖2005J206 5/26 6/26

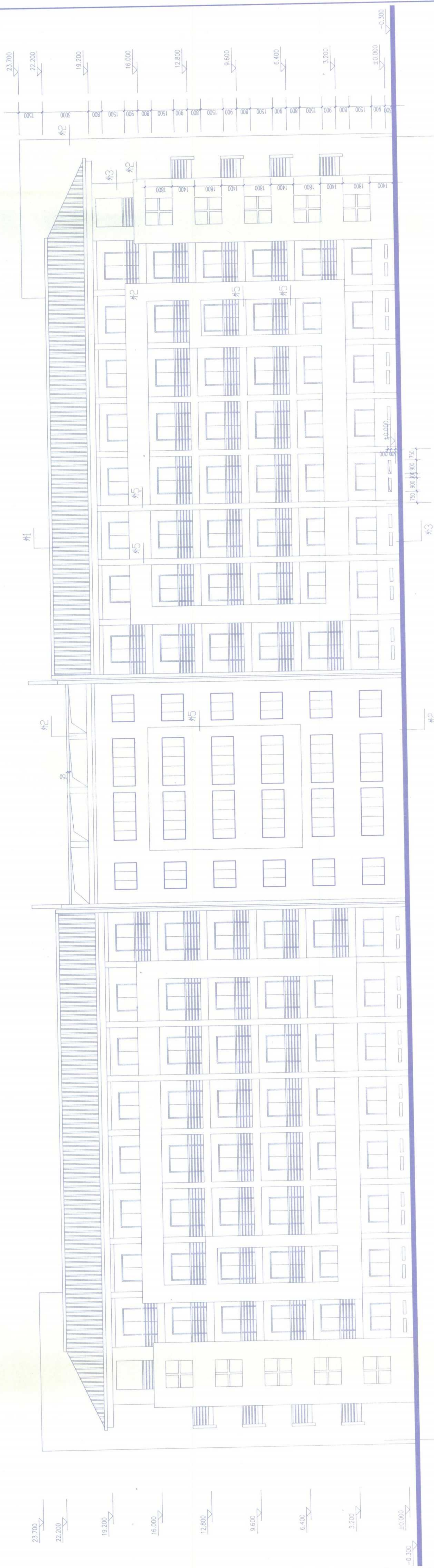
中100 PVC 排水管,共34根
所有雨水立管的顶端敷设



南立面图 1:100



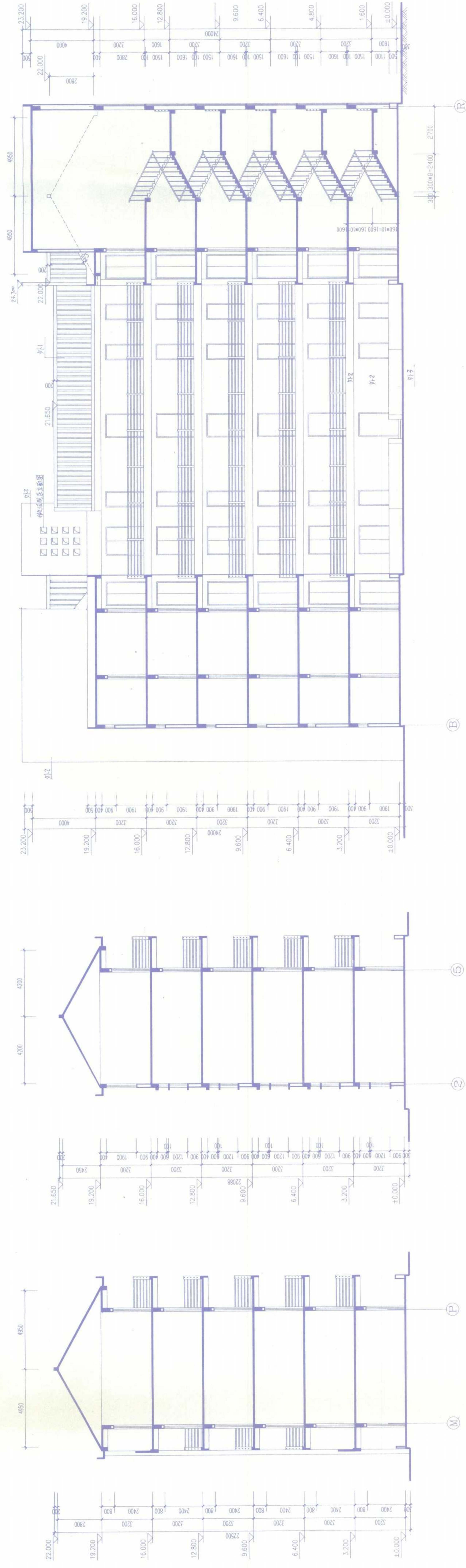
安庆市第二建筑设计院		审定		设计	制图	图号
安庆市第二建筑设计院二期工程 学生宿舍[1] B3楼		审核		校对	日期	2005.11
南立面图		比例				
图名		图号		日期		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		
比例		图号		日期		
图号		日期		比例		
日期		比例		图号		



北立面图 1:100



安庆市第二建筑设计院		设计	校对	审核	审定
安庆市第二建筑设计院 工程室 李强 0511 83 楼		设计	校对	审核	审定
北立面图		比例	日期	图号	备注
			2005.11		



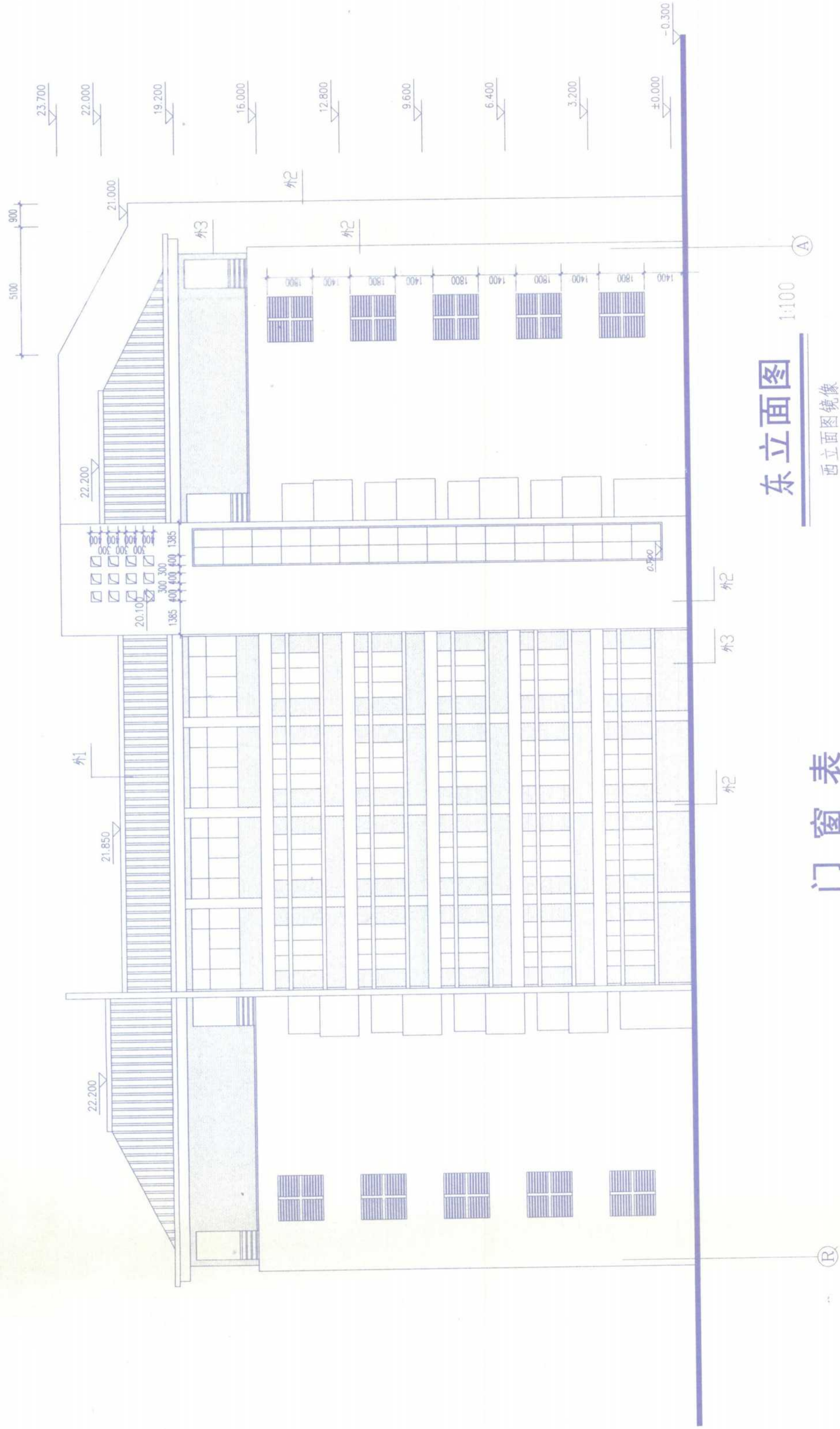
3-3剖面图

4-4剖面图
1:100

1-1剖面图
1:100



图名	二期6栋 字库区综合楼E区工程 施工图E3号	图号	200511
比例	1:1-3-3, 4-剖面图	日期	2005.11
设计	李洪	审核	李洪
制图	李洪	校对	李洪
设计人	李洪	审核人	李洪



东立面图 1:100

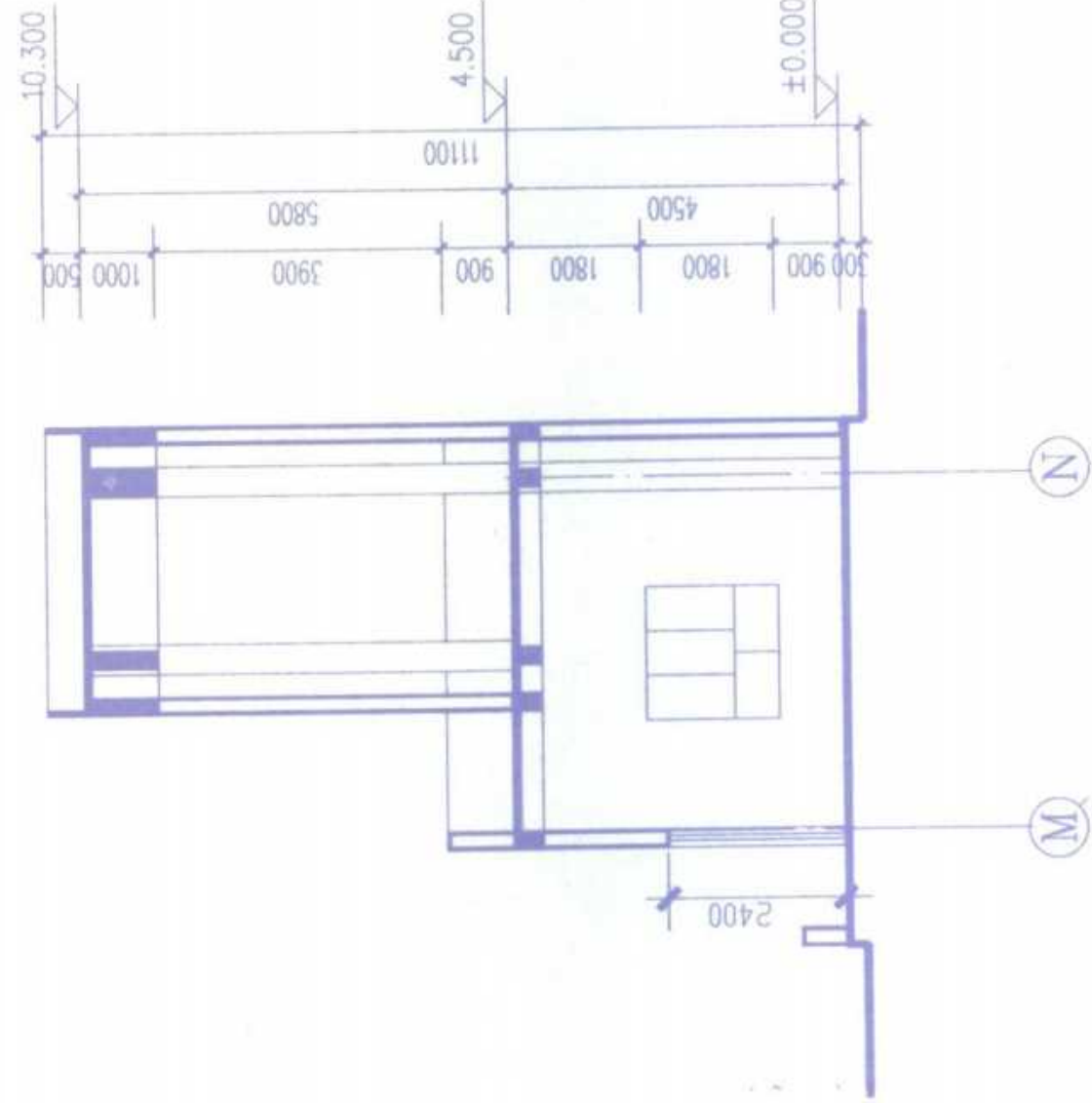
西立面图镜像

门窗表

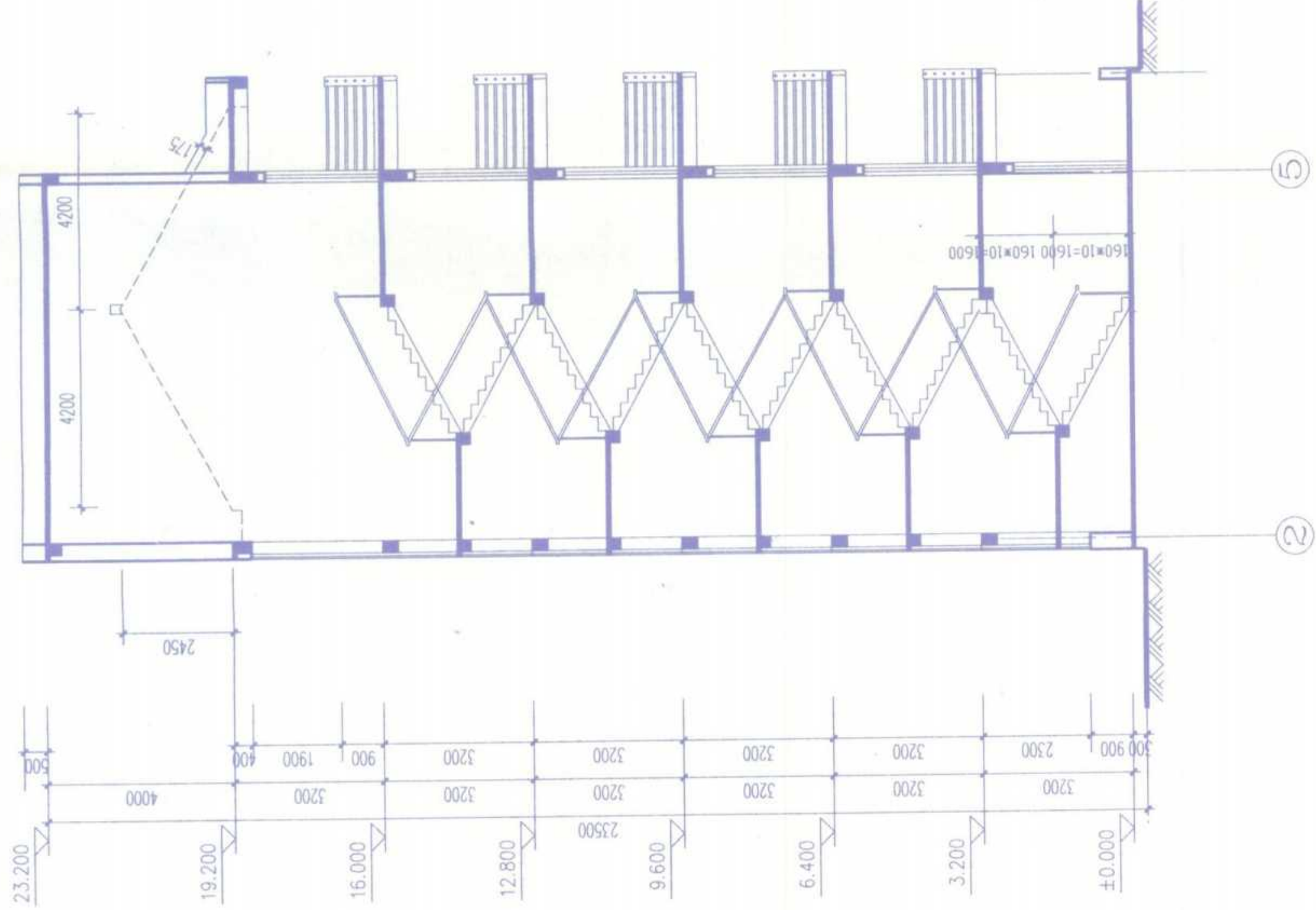
种类	门型名称	洞口尺寸	图样编号	门 窗 数 量						备 注
				第一层	第二层	第三层	第四层	第五层	合计	
木门	M024	1800*2400		0	40	40	40	40	240	木饰面
	M024	1800*2400		33	33	33	33	33	198	木饰面
	M024	1500*2400		5	4	4	4	4	21	木饰面
	M024	1500*2400		0	10	10	10	10	40	木饰面
	M024	1500*2400		5	5	5	5	5	25	木饰面
铝合金窗	C1	1800*1500		0	4	4	4	4	16	铝合金窗
	C2	1800*1500		0	4	4	4	4	16	铝合金窗
	C3	1800*1500		0	8	8	8	8	32	铝合金窗
	C4	1800*1500		0	0	2	2	2	6	铝合金窗
	C5	1800*1500		0	2	2	2	2	8	铝合金窗
铝合金窗	C6	1800*1500		0	2	2	2	2	8	铝合金窗
	C7	1800*1500		0	2	2	2	2	8	铝合金窗

注：铝合金窗系列为J1系列，白框，5mm厚玻璃。

门窗表



2-2剖面图 1:100



5-5剖面图 1:100



安庆市第二建筑设计院		审核	设计	制图	编号
工程名称	安庆市第二建筑设计院二期工程	审核	设计	制图	编号
图名	西(东)立面图 门窗表	审核	设计	制图	编号
比例	2-2, 5-5, 剖面图	审核	设计	制图	编号
日期	2003.11	审核	设计	制图	编号

结构总说明

- 1). 现行的国家规范和有关规定, 各专业提供的技术条件;
2). 本建筑抗震设防类别为丙类, 本工程设防抗震设防烈度为7度, 设计基本地震加速度值为 $0.10g$, 地震分组为第一组, 特征周期值为 $0.35s$, 本工程结构抗震等级: 框架三级;
3). 本工程场地土类别为II类, 地面粗糙度为B类, 地基基础设计等级为丙级, 本工程耐火等级为二级, 建筑结构安全等级二级, 本工程结构设计使用年限为50年, 基本风压值为 $0.40kN/m^2$, 基本雪压值为 $0.35kN/m^2$.

二、基础工程部分:

- 1) 本工程基础根据沧州市勘察院提供的地质勘察报告进行设计,±0.000 标高相当于黄海高程 A:13.400m;
B1:13.400m;B2:13.500m;B3:13.500m,特力层为灰黄-褐黄色粉质粘土层,密实度不小于 200。
2) 基槽开挖后必须经建设单位、勘察单位、设计单位等部门验槽,合格后然后施工基础。
基础施工好后应及时回填土,并应在柱基四周同时进行回填,分层夯实,回填土压实系数不小于 0.94。
3) 基坑开挖前应做好基坑支护施工组织设计,基坑开挖及降水过程中要采取措施确保周围建(构)筑物及地下设施的安全。

三 钢筋混凝土结构部分

- 1)、图中钢筋 Φ 表示HPB235级钢筋, Φ 表示HRB335级钢筋。
焊条HPB235级钢筋采用E43XX型, HRB335级钢筋采用E50XX型。
2)、图中除特别注明外,本工程的混凝土强度等级均按(表一)取用。

表一

构件 混凝土强度等级 层次	柱	梁	楼 板	过 梁	圈 梁	构造柱	基 础	基础梁	基础垫层	桩
一、二	C30	C25	C25	C20		C20	C25	C25	C10	
三、项	C25	C25	C25	C20		C20				

- 3). 现浇板跨中短向钢筋放置在底层, 长向钢筋放置在短向钢筋之上, 除在图中注明者外, 板的分布筋均为 $\Phi 8 @ 200$ 。
结构平面图上板负筋标注尺寸均从梁中心线算起。
- 4). 钢筋混凝土保护层厚度: 板及墙为 20mm, 梁为 25mm, 柱为 30mm, 地梁为 35mm, 基础为 40mm。
本工程 ± 0.00 以上为环境类别一, ± 0.00 以下为环境类别二(a)。
- 5). 本工程框架梁、柱详图采用平面整体表示方法, 具体细则详见 03G101-1 图集。
- a). 柱纵向钢筋构造详见 03G101-1 第 7~11.36~38.40.41 页中抗震等级三级的有关标准构造详图, 柱纵向钢筋连接接头采用焊接。
- b). 梁钢筋构造详见 03G101-1 第 22~35.54~56.61.63.65 页中抗震等级三级的有关标准构造详图。
- c). 对于框架梁上部非贯通纵筋, 其截断点至柱(梁)边的距离, 除满足 03G101-1 第 37 页构造要求外, 还须不小于 250mm。
- d). 图中位于同一连接区段内钢筋搭接接头百分率: 对梁、板及轴类构件, 不得大于 25%; 对柱类构件, 不得大于 50%。
- e). 纵向受力钢筋的最小锚固、搭接长度按(表二)要求取值, 纵向受拉钢筋抗震锚固长度为 a_E , 非抗震锚固长度为 L_a ; 纵向受拉钢筋的抗震搭接长度为 $1.1E$, 非抗震搭接长度为 L 。
- 6). 箍筋末端应做 135° 弯钩, 弯钩的平直部分不应小于箍筋直径的 10 倍且不应小于 75mm。
- 7). 现浇混凝土外露雨蓬、挑沿、女儿墙和挂板每隔 12m 用油毡隔开, 钢筋不得截断。
- 8). 钢筋混凝土构造柱的节点详见皖 99G304 图集第 3 页构造柱立面示意图, 节点 2; 第 4 页 1、2、5 节点及有关附注。工程要求墙顶马牙槎, 构造柱的箍筋为 $\Phi 6 @ 200$, 加密区箍筋为 $\Phi 6 @ 100$, 构造柱与上端的梁板柔性联结。

四、砌体结构部分: (砌体施工质量控制等级B级)

- 1)、框架结构中的砌体填充墙的材料及其强度等级为±0.000以下及女儿墙采用MU10机制粘土实心砖M7.5水泥砂浆砌筑,其它采用强度等级MU5.0非承重粘土空心砖M5混合砂浆砌筑(墙厚见建筑),空心砖容重不大于11KN/m³。
- 2)、框架与填充墙的连接
- a)、填充墙与框架柱的拉结详见皖99G304第29页1.2节点施工。

- c). 当墙大于5m时, 墙顶部与梁板拉结措施见皖99G304第29页节点3.5.

五 本工程主要活荷载取值为

表三

类 别	宿舍		楼 梯	阳 台	屋面(不上人)
标准值KN/m ²	2.0		2.0	2.5	0.5
类 别	浴室	卫生间	走 廊		屋面(上人)
标准值KN/m ²	2.0	2.0	2.5		2.0

本工程各部份活荷载根据使用要求确定,今后不得任意改变,并不得在梁板上增设超过荷载取值的设施如隔墙

六、其它部分:

- 1). 全部尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。
- 2). 本设计未说明的有关部分构造和做法, 均应按国家颁发的建筑工程类现行施工及验收规范施工。
- 3). 本设计未说明的抗震构造和做法, 均应按《民用建筑物抗震构造图集》(皖99G304) 施工。
- 4). 施工时应遵照各专业图纸预留各专业所需的洞口, 套管和予埋件, 不得事后开凿, 所有外露铁件均须刷红丹二度, 调和漆二度。
- 5). 避雷装置焊接要求详见电气施工图。
- 6). 防潮层: 室内地坪以下60处满铺一层20厚1:2水泥砂浆加相当于水泥重量5%的防水剂。
- 7). 当梁高 h 大于450时, 应按(图一)配置腰筋, 腰筋须伸入支座锚固。
- 8). 未经技术鉴定或设计许可, 不得改变结构的用途和使用环境。

七、设计遵循的规范、规程及规定

- 1) 建筑结构可靠度设计统一标准 (GB50068-2001)
- 2) 建筑结构荷载规范 (GB50009-2001)
- 3) 建筑抗震设计规范 (GB50011-2001)
- 4) 砌体结构设计规范 (GB50003-2001)
- 5) 建筑设计防火规范 (GBJ16-87) 2001年版
- 6) 混凝土结构设计规范 (GB50010-2002)
- 7) 建筑地基基础设计规范 (GB50007-2002)

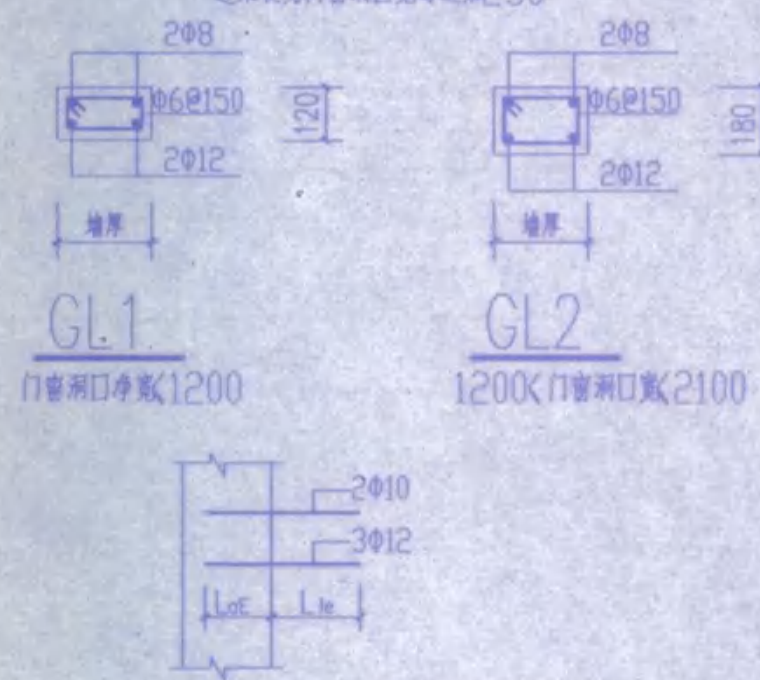
表二

鋼筋等級 Ⅲ級鋼筋等級	三級 $\alpha_E = 1.05 \alpha_a$					四級 $\alpha_E = \alpha_a$				
	C20	C25	C30	C35	$\geq C40$	C20	C25	C30	C35	$\geq C40$
HPB235	33d	29d	26d	24d	21d	31d	27d	24d	22d	20d
HRB335	41d	36d	32d	29d	27d	39d	33d	30d	27d	25d

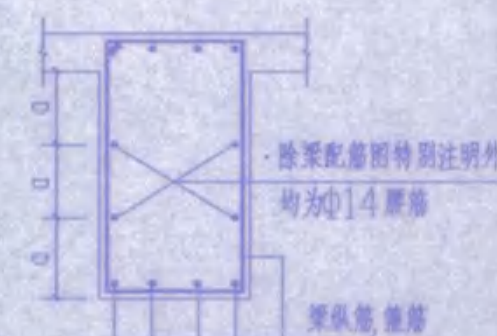
- 注 a)、当采用 HRB335 钢筋且钢筋直径 $d \geq 25\text{mm}$ 时其锚固长度乘以修正系数 1.1;
b)、当采用环氧树脂胶浆后锚固时其锚固长度乘以修正系数 1.25;
c)、HRB235 钢筋锚固末端加弯钩;
d)、纵向受力钢筋的受压锚固长度取受拉锚固长度的 0.7 倍;
e)、纵向受力钢筋的受压搭接长度取受拉搭接长度的 0.7 倍,且在任何情况下不应小于 200mm ;
f)、当纵向受力钢筋搭接接头面积百分率 $\leq 25\%$ 时取 $l_1 = 1.2l_a E$;
g)、当纵向受力钢筋搭接接头面积百分率 $\leq 50\%$ 时取 $l_1 = 1.4l_a E$;
h)、最小锚固长度不应小于表中钢筋直径 $k \geq 25\text{mm}$ 时数值的 0.7 倍,且不应小于 250mm 。

过梁选用

过梁长为门窗洞口宽每边加250



柱边对梁预留钢筋示意图



图一 $n \leq 200$

标准构造详图变更表

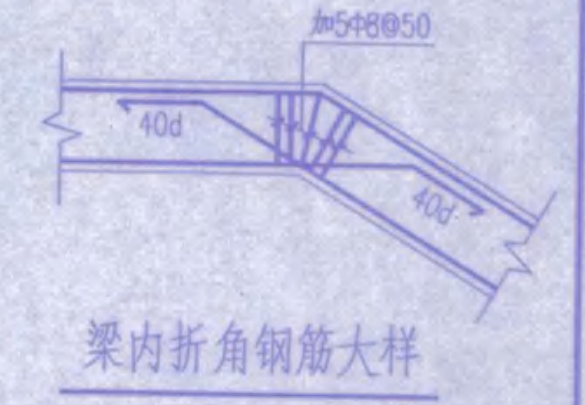
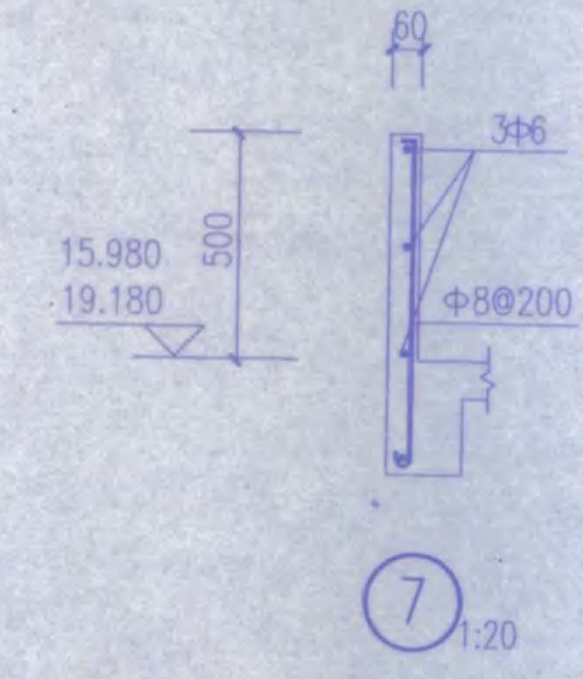
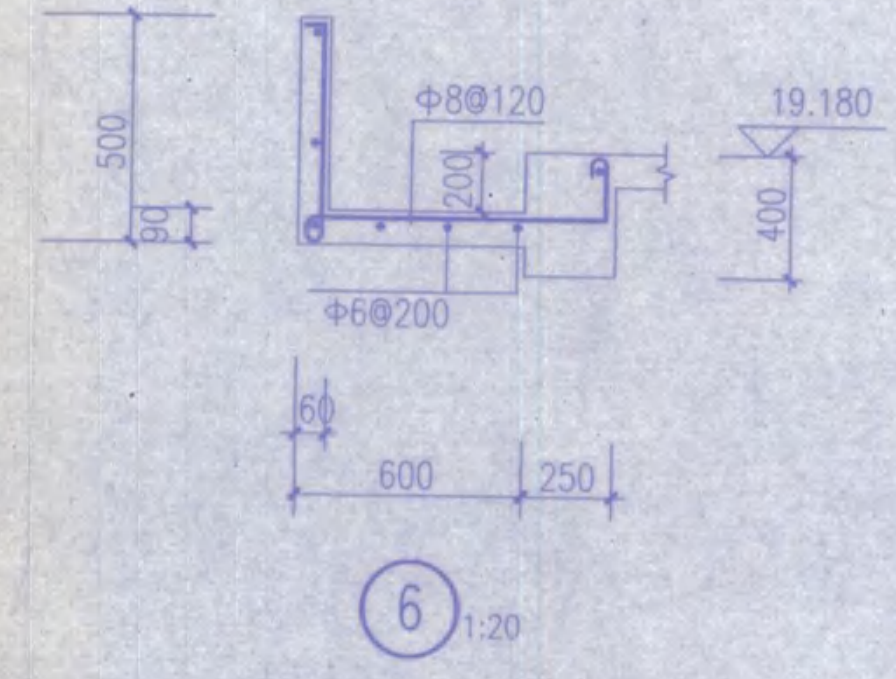
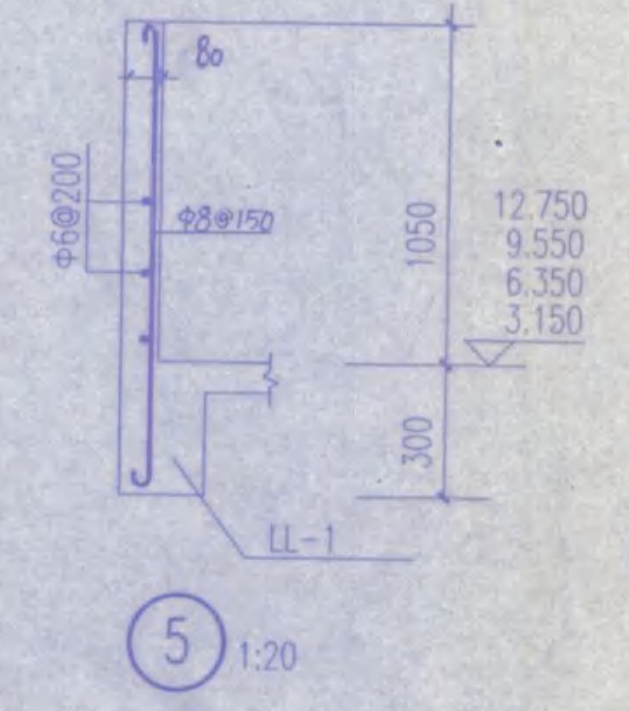
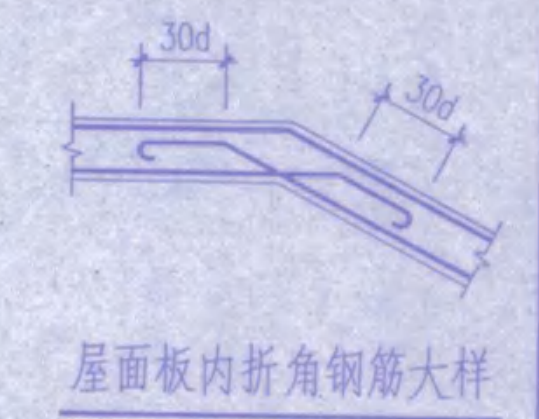
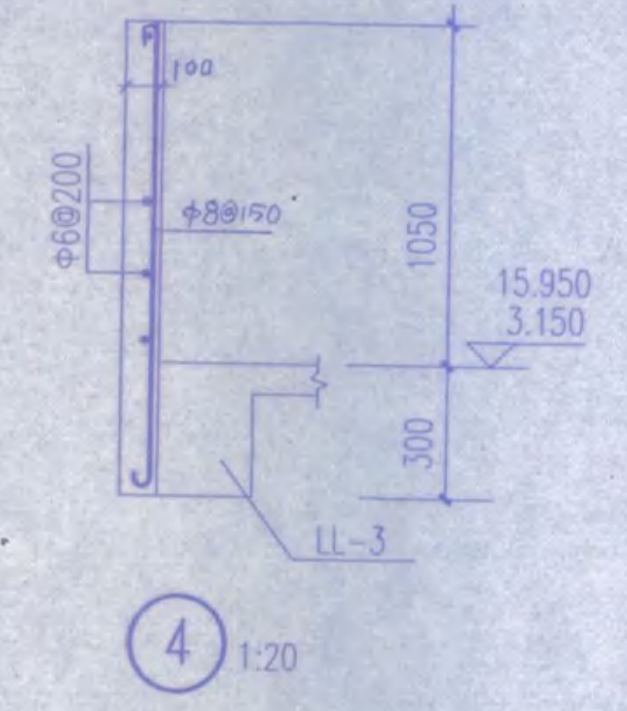
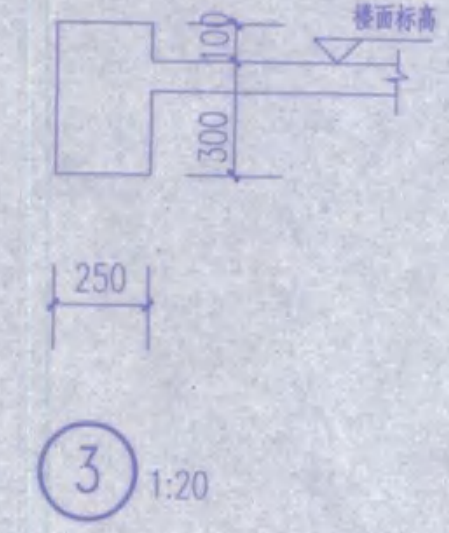
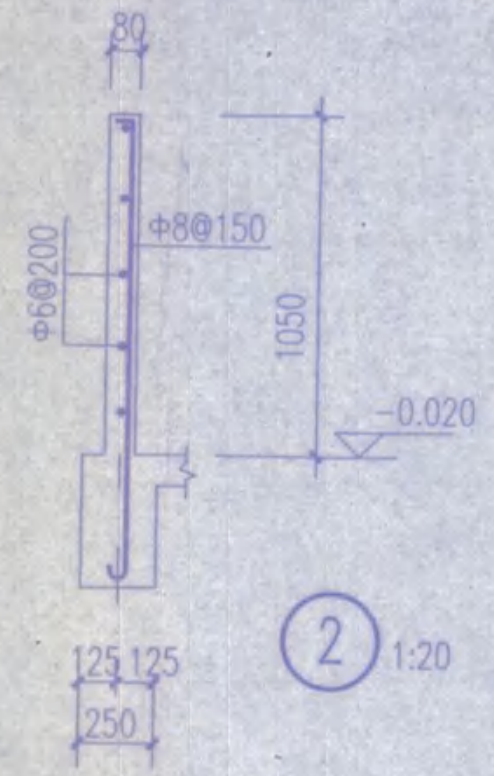
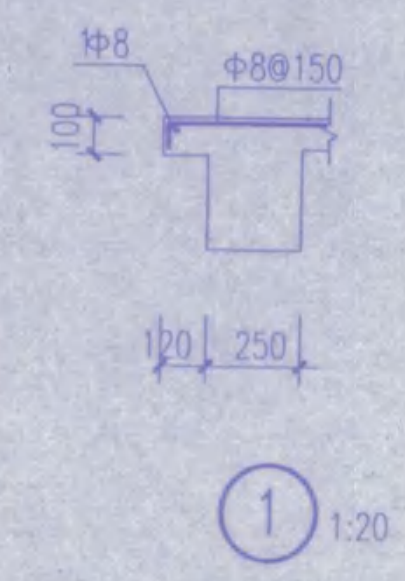
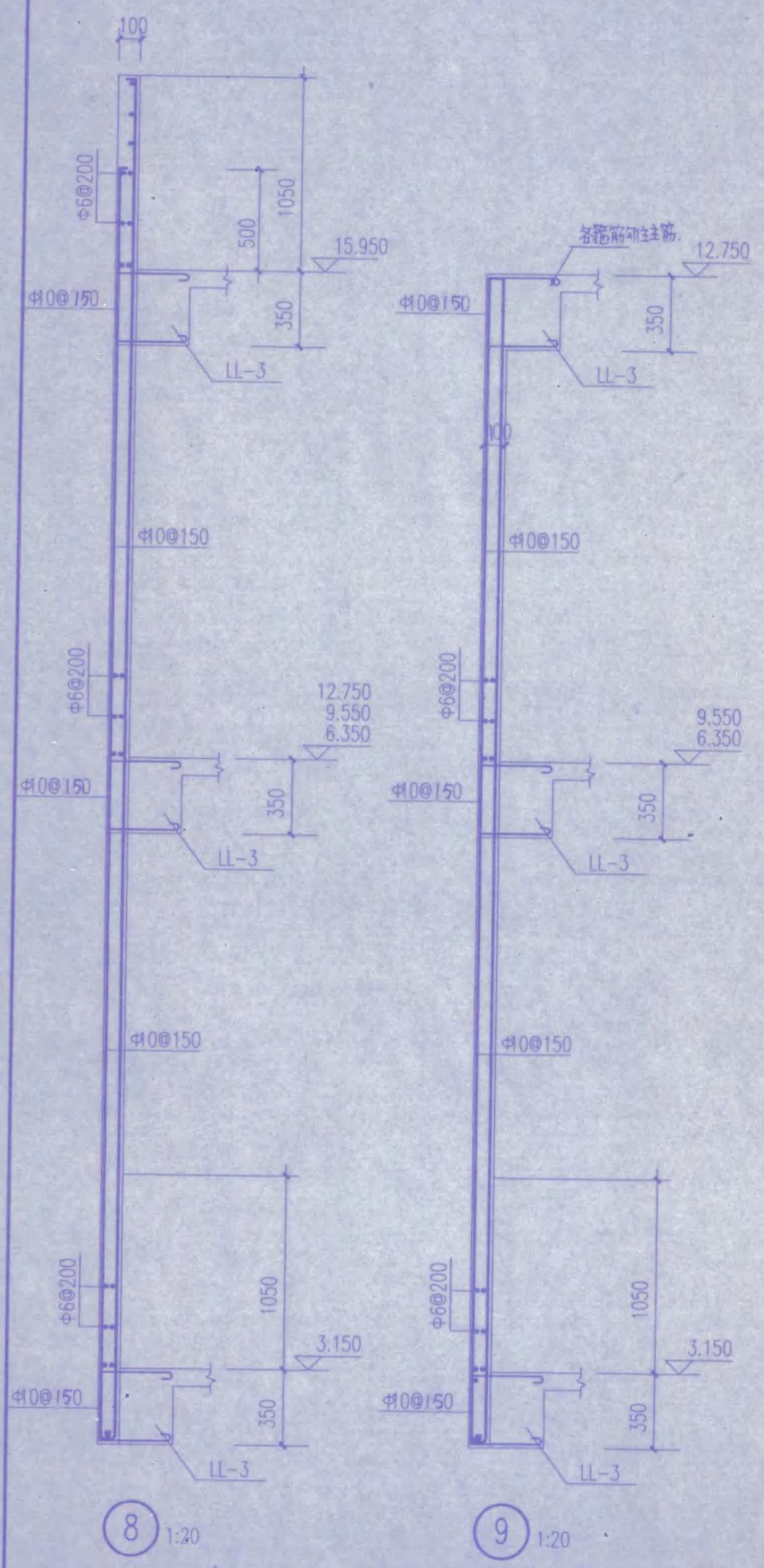
标准图集编号:03G101-1

所变更标准构造详图的名称及其所在图集页号:第66页,各类梁的悬挑端配筋构造
变更具体内容:各类梁的悬挑端配筋构造现改为下图

[illegible]

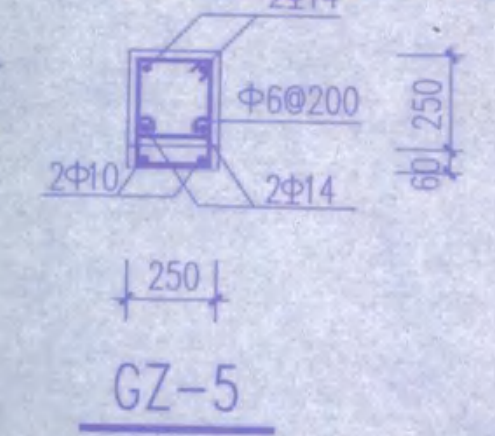
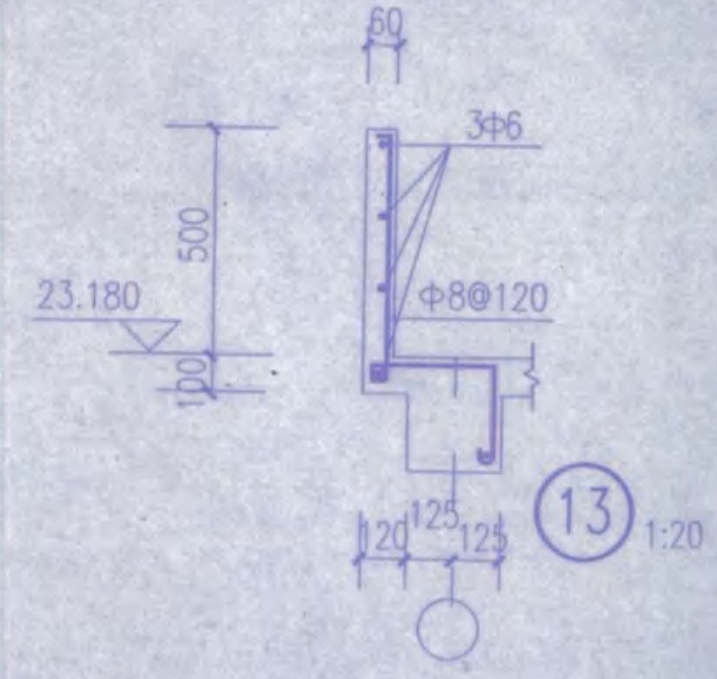
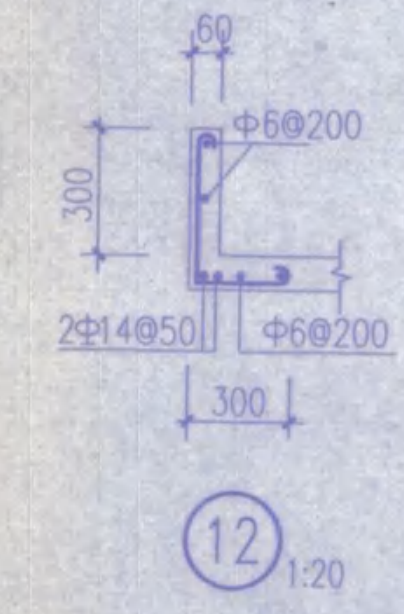
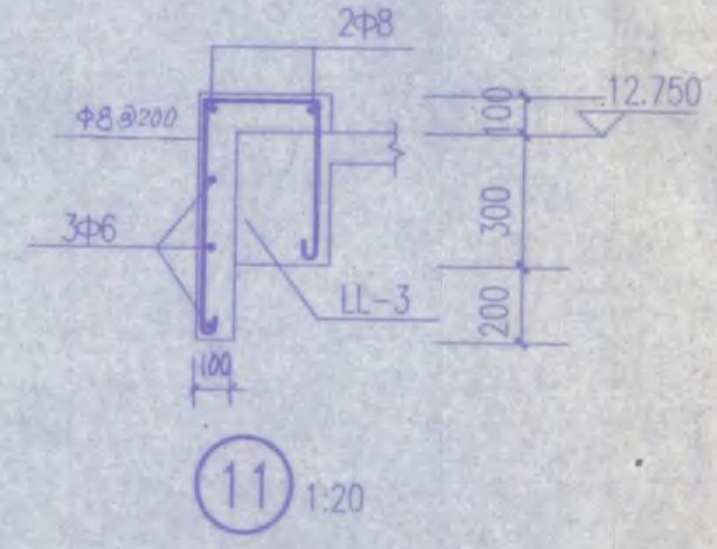
安庆市第二建筑设计院

工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍A,B1,B2,B3楼		设计负责人	李俊	制图	李俊
图 名	结构总说明		比 例	图 示	图纸编号	结施 1
			日 期	2005.10		方



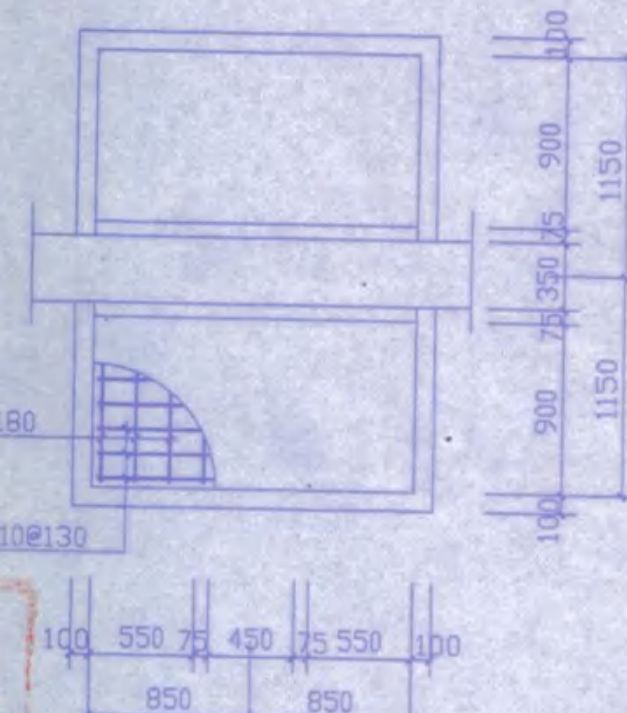
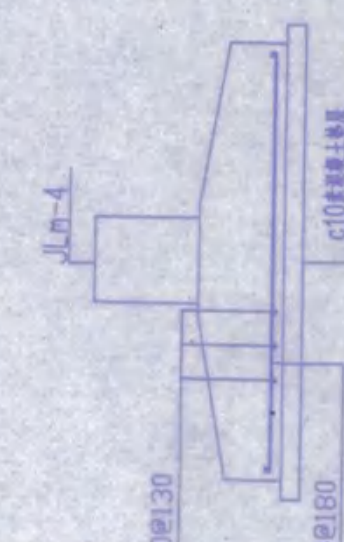
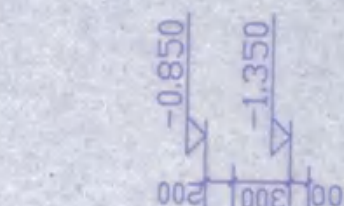
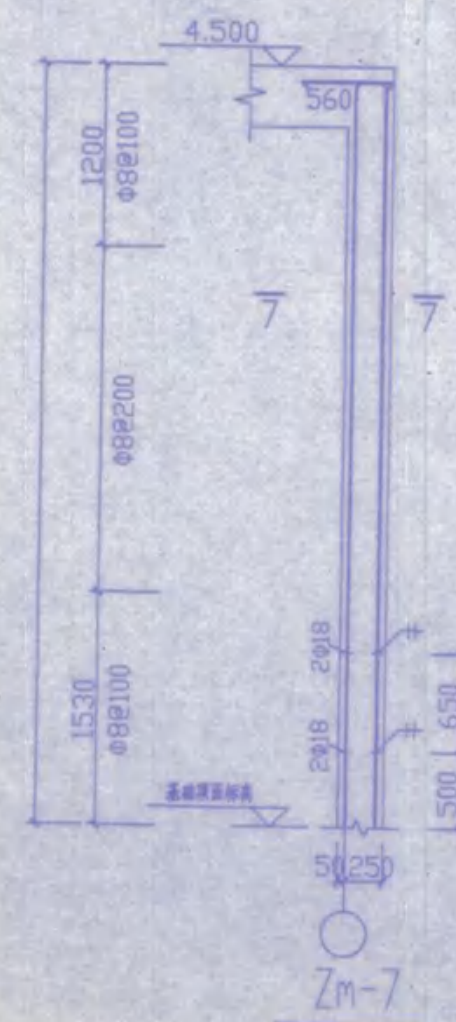
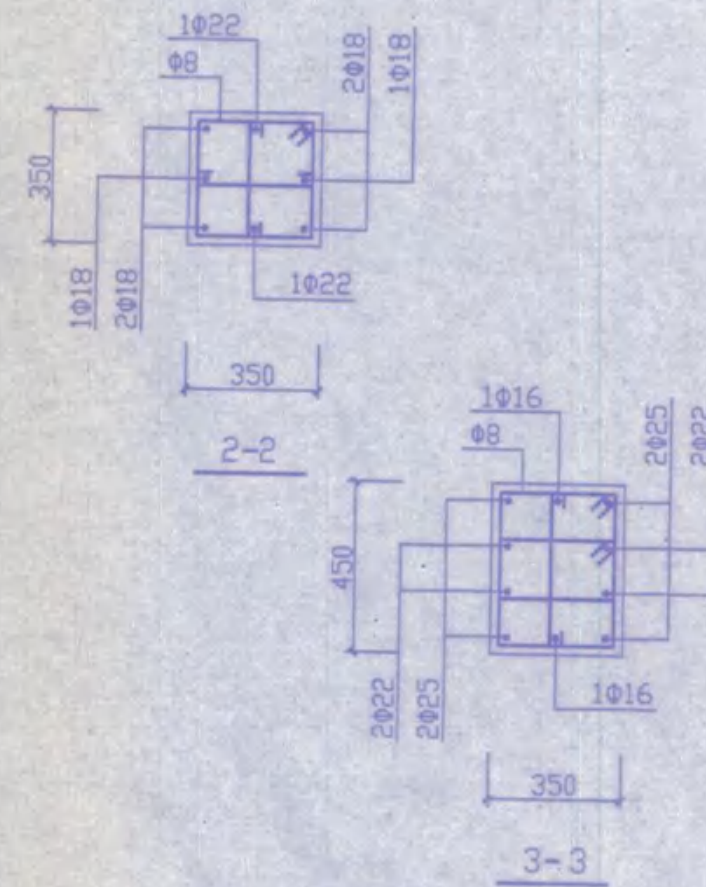
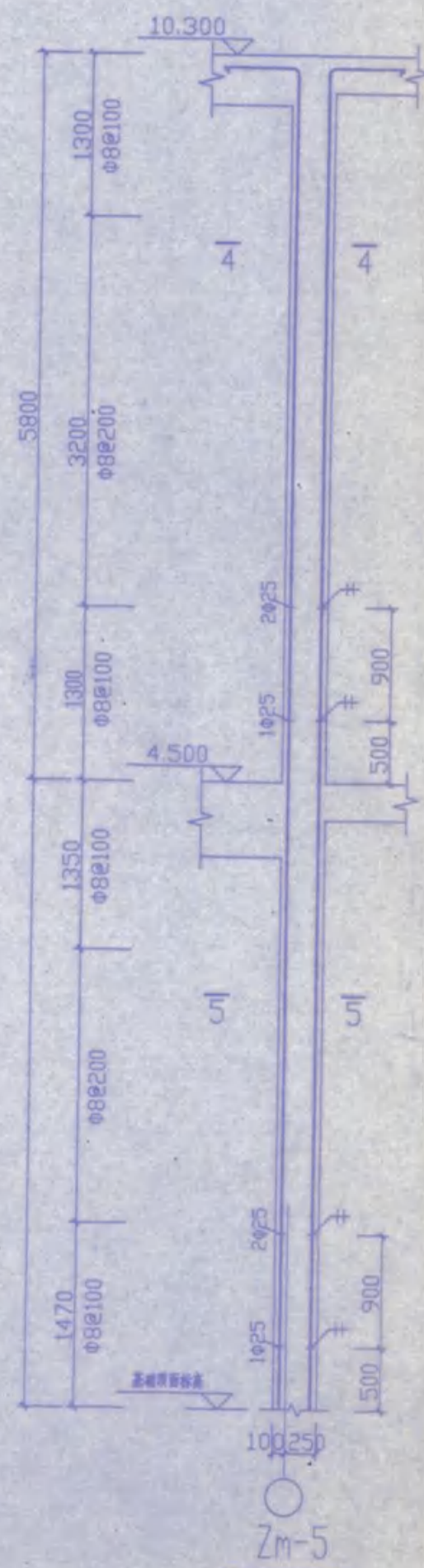
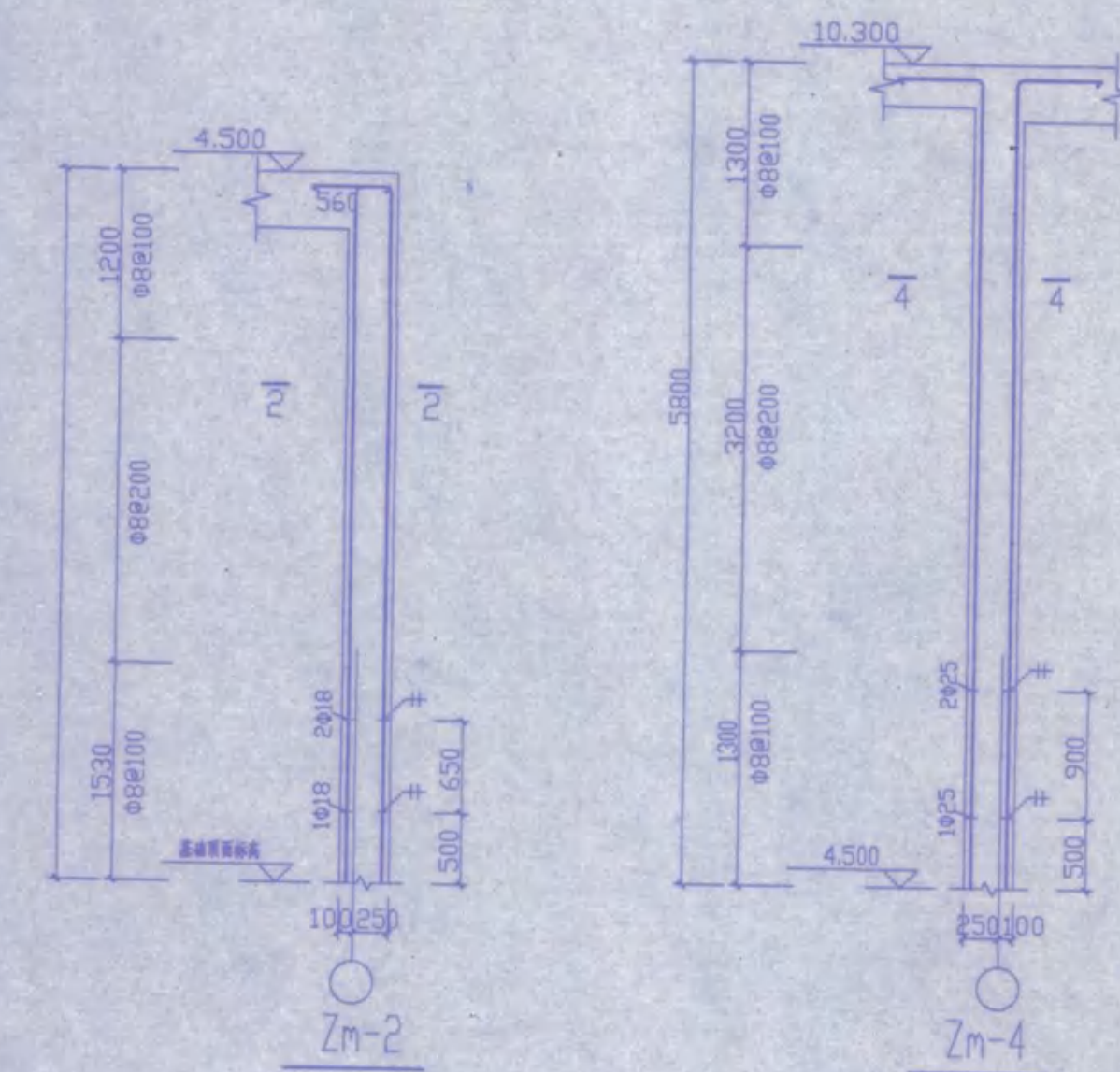
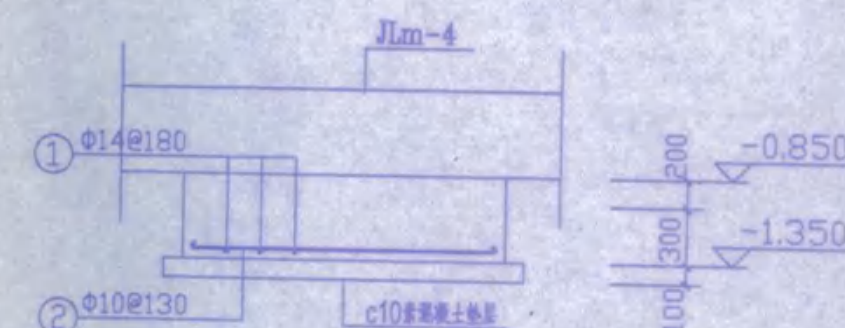
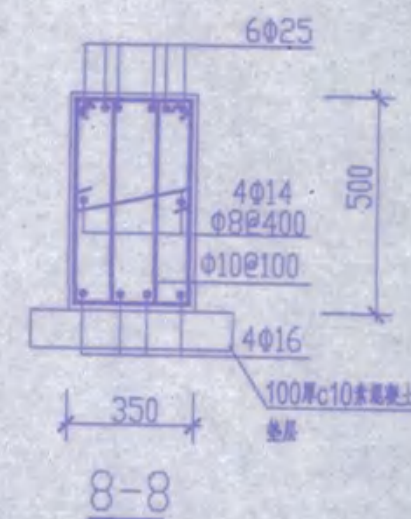
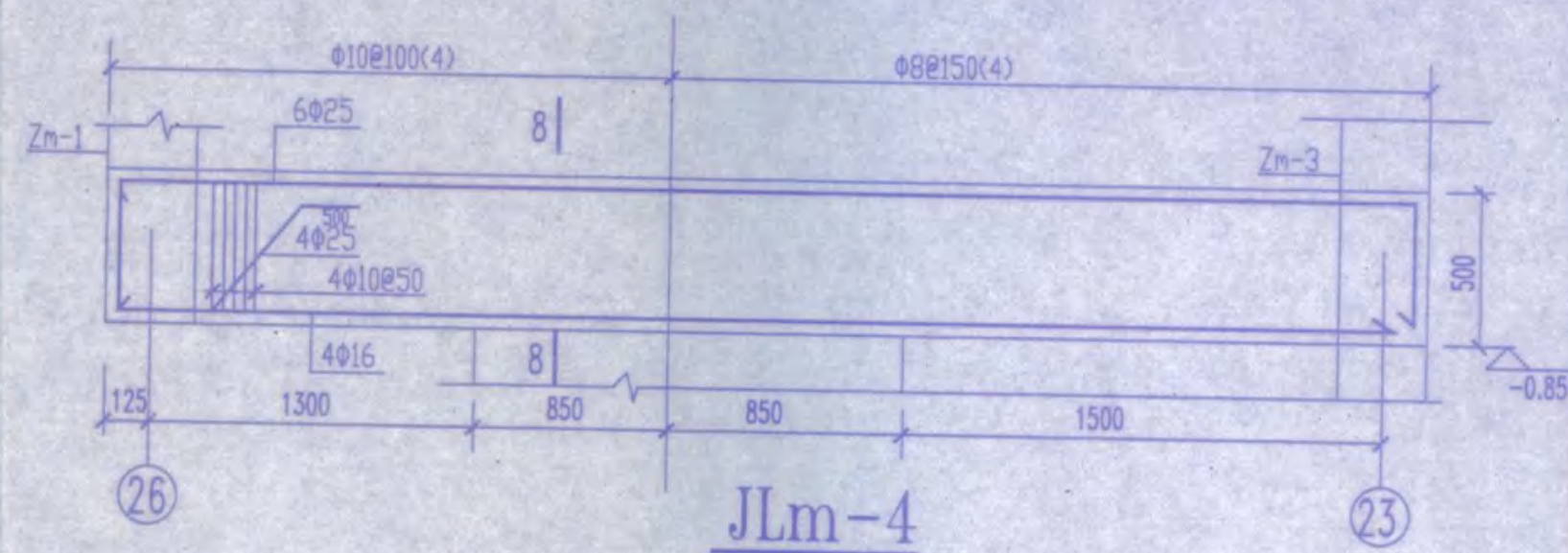
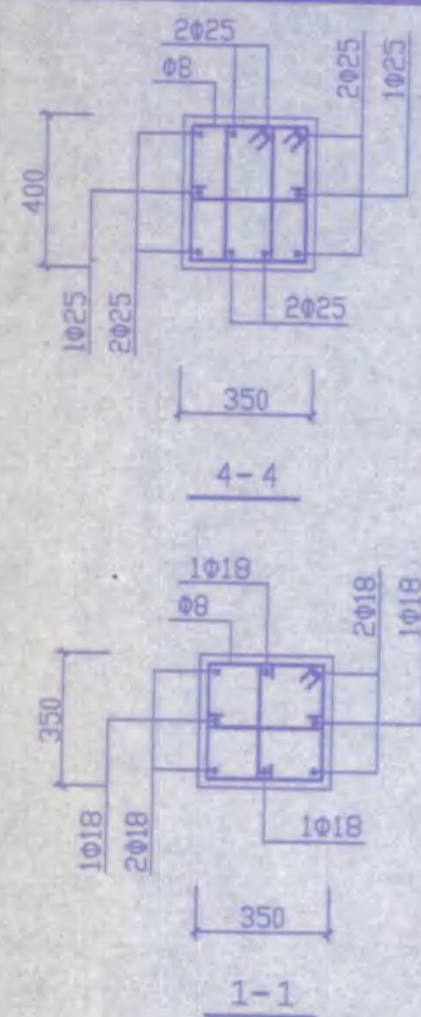
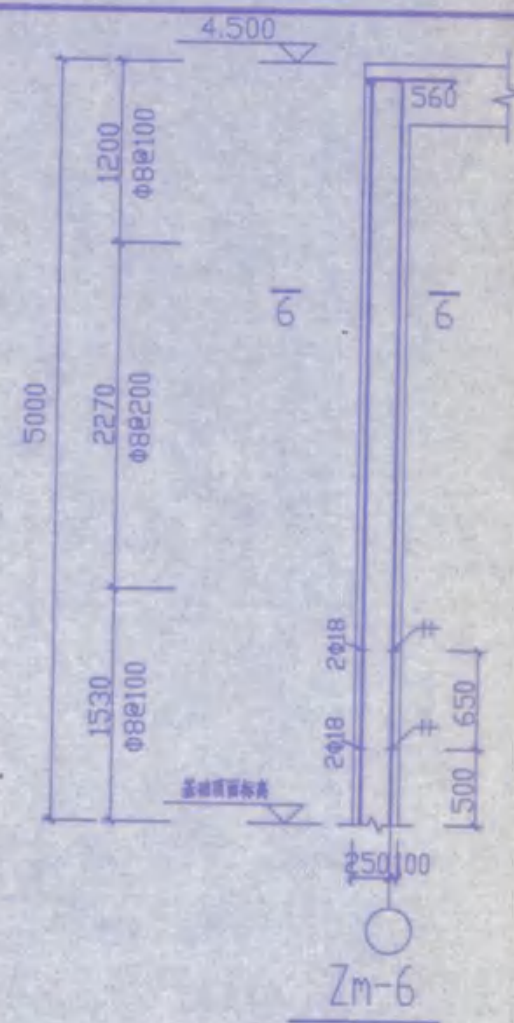
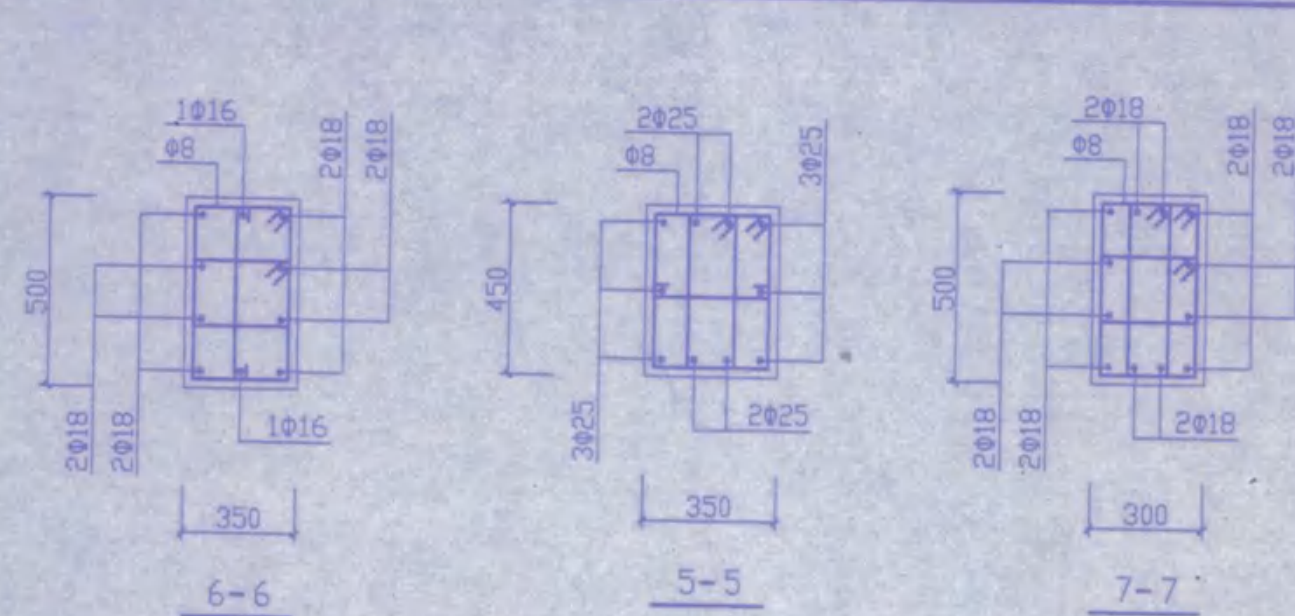
竣工图专用章

单位	监理单位	施工单位
编制人	设计人	技术负责人
审核人	校对人	项目负责人
制图人	图号	



注GZ-5主筋锚入框架柱内400。

安庆市第二建筑设计院		审定	设计	校对	徐慧萍
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍A,B1,B2,B3楼	审核	设计	制图	胡品
图名	详-13	比例	图示	图纸编号	2
		日期	2005.10	结计	5



安庆市第二建筑设计院

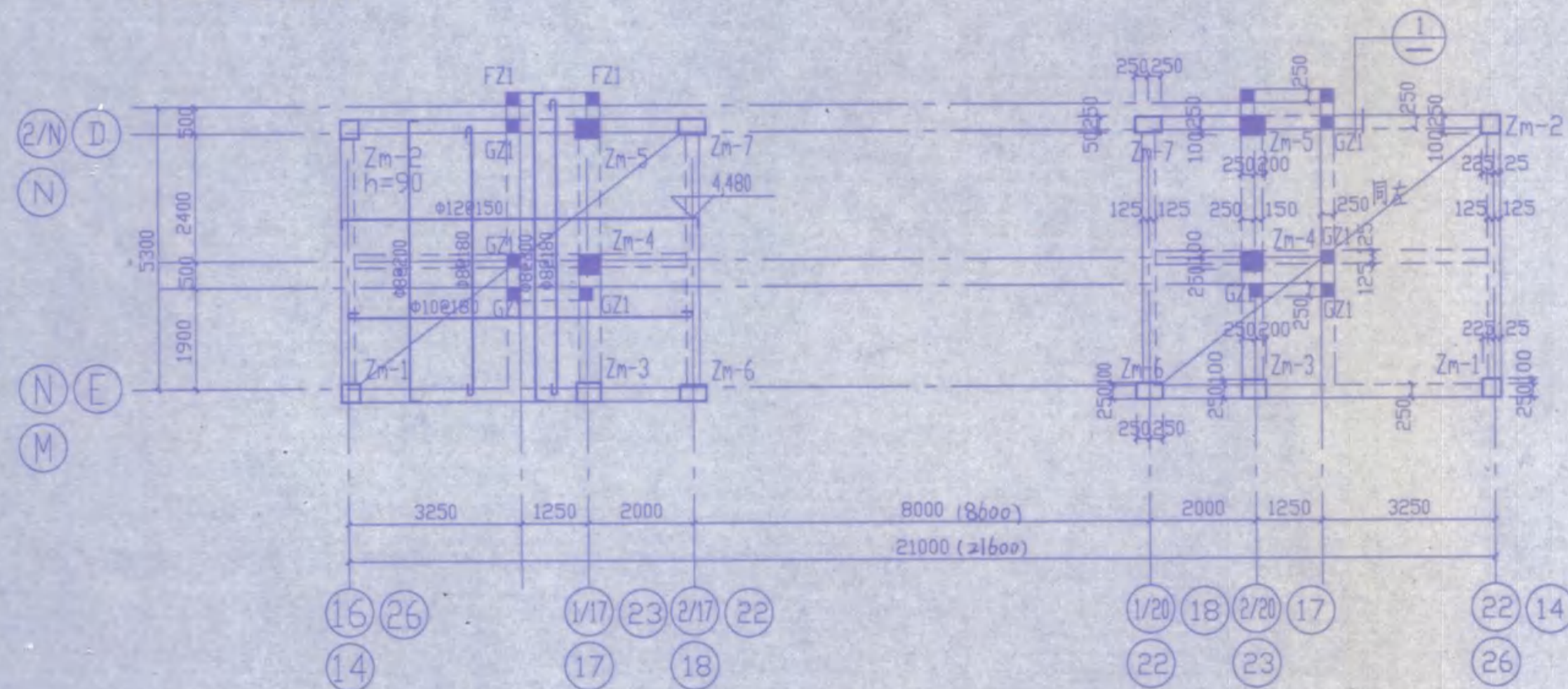
工程名称 安庆市职业技术学院新校区一期工程学生宿舍A,B1,B2,B3楼

图名 Zm-1~Zm-7配筋图,JLm-4,Jm-2a

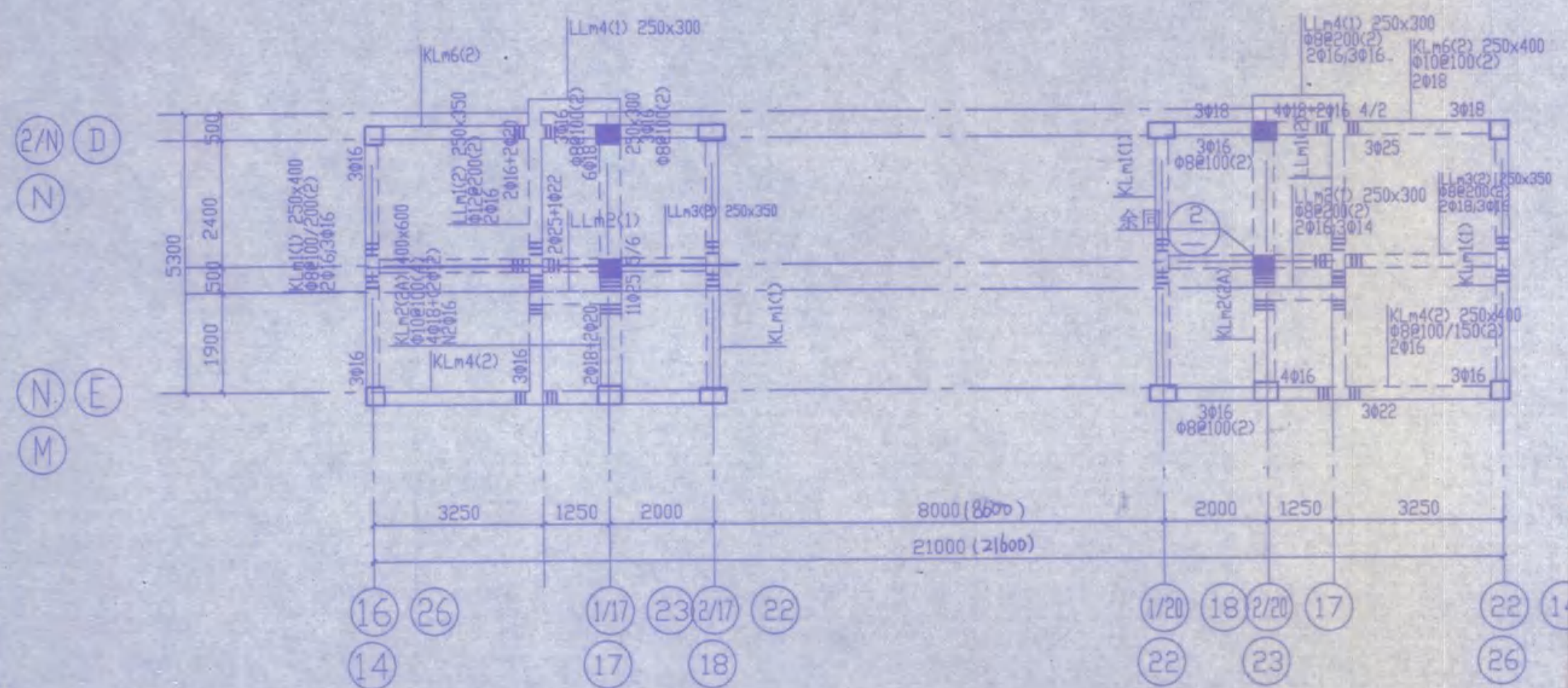
审定	设计	校对	审核	设计	制图
日期	2005.11	图纸编号	结共	3	5

层数	10.280	5.800
2F	4.480	4.500
层号	标高 (m)	层高 (m)

结构层楼面标高, 结构层高

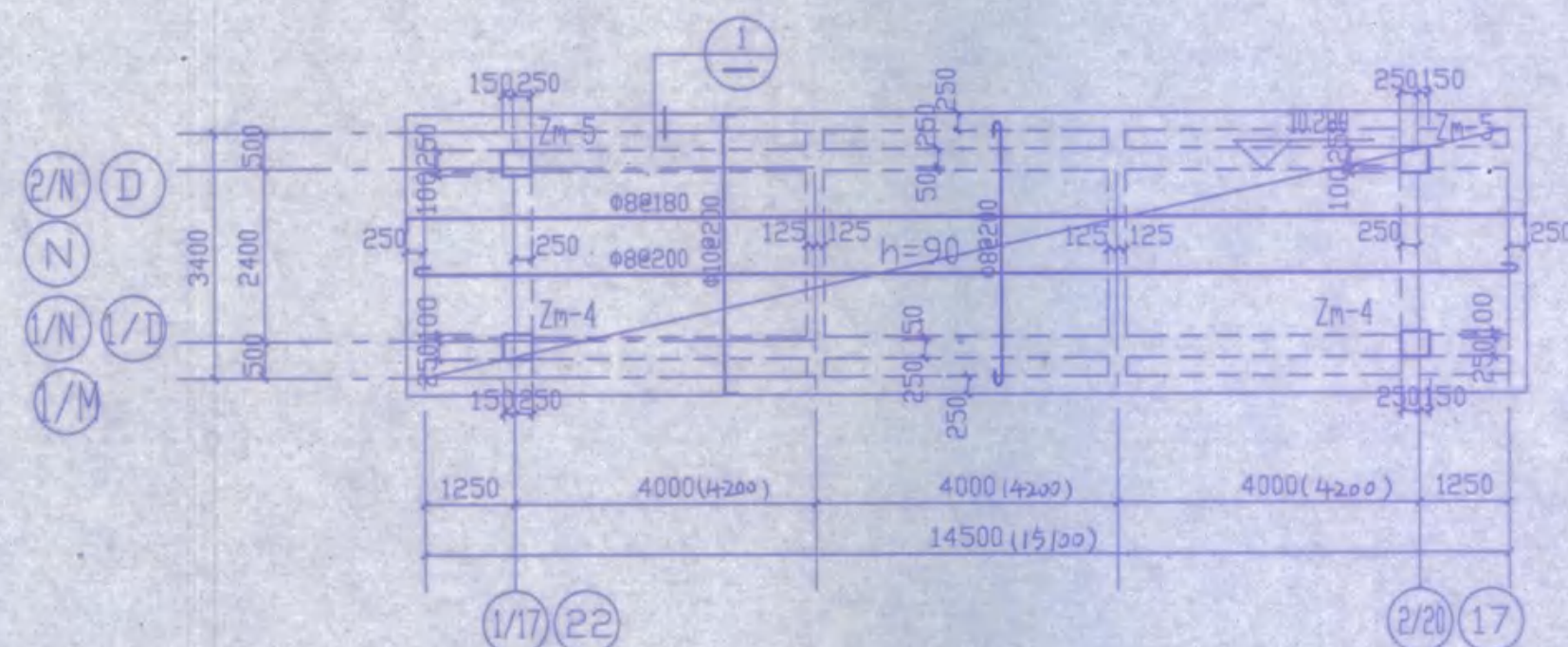
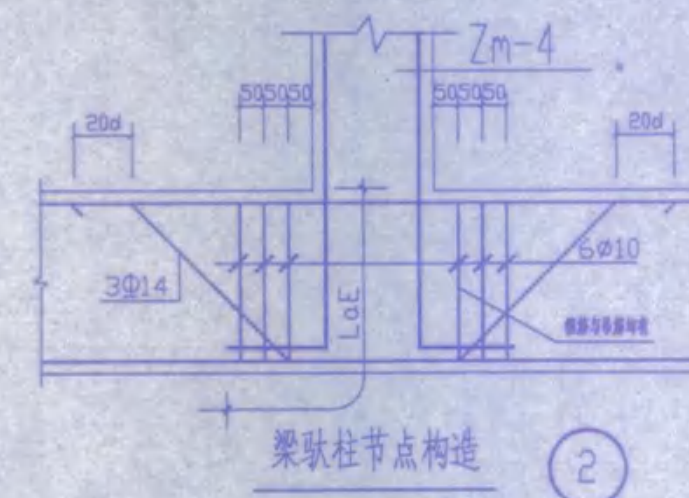
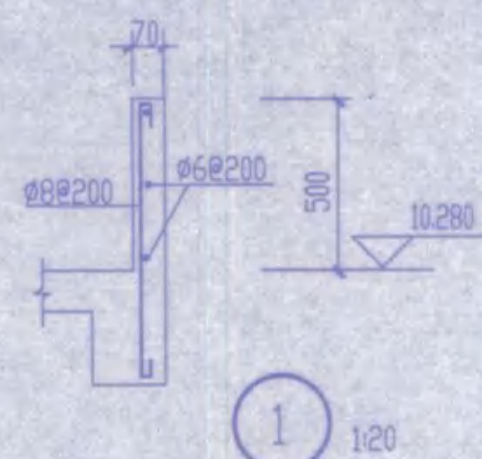


大门二层结构平面图 1:100

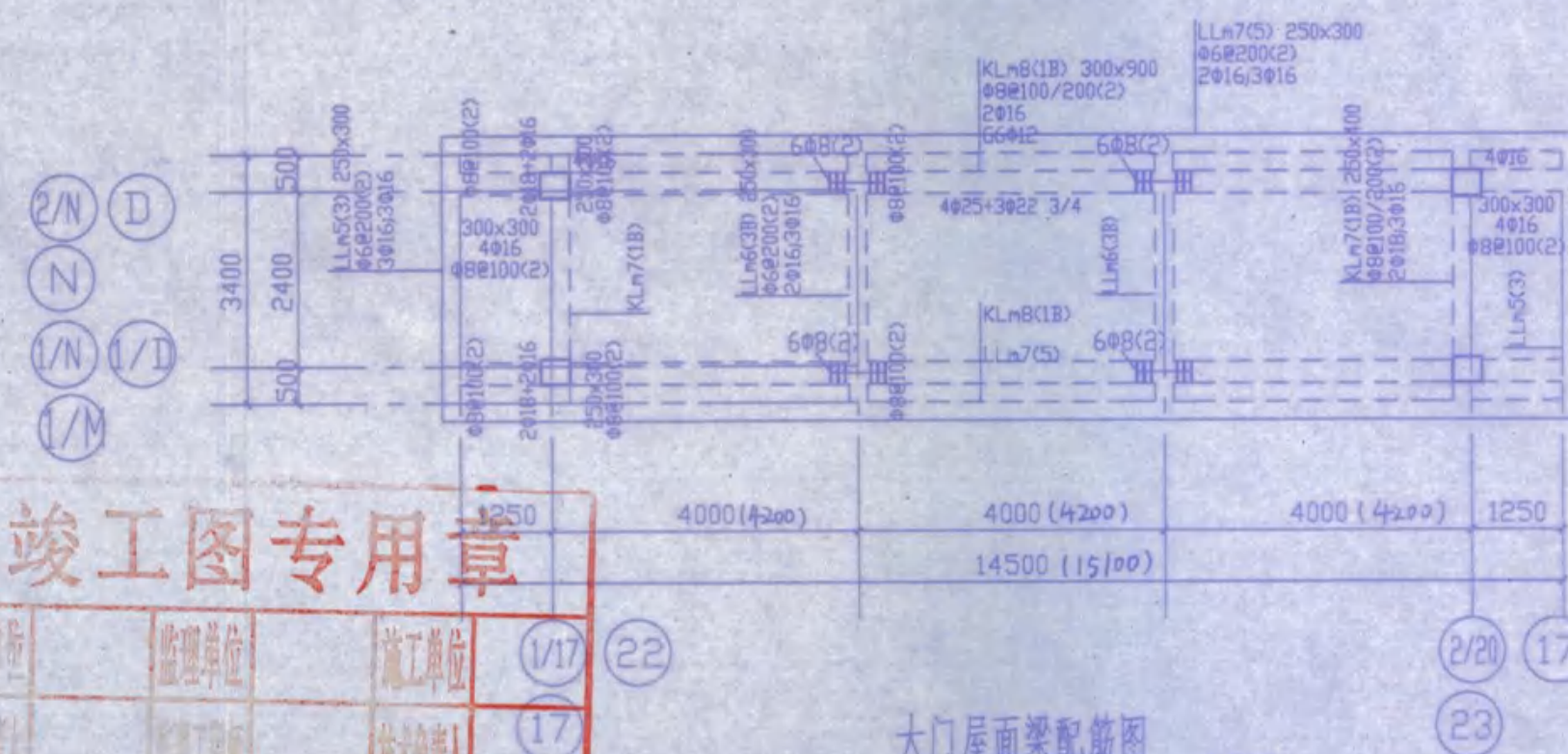


大门二层梁配筋图 1:100

1. 未注明次梁两侧附加钢筋为6Φ8@50



大门屋面结构平面图 1:100



大门屋面梁配筋图 1:100

1. 未注明次梁两侧附加钢筋为6Φ8@50

竣工图专用章

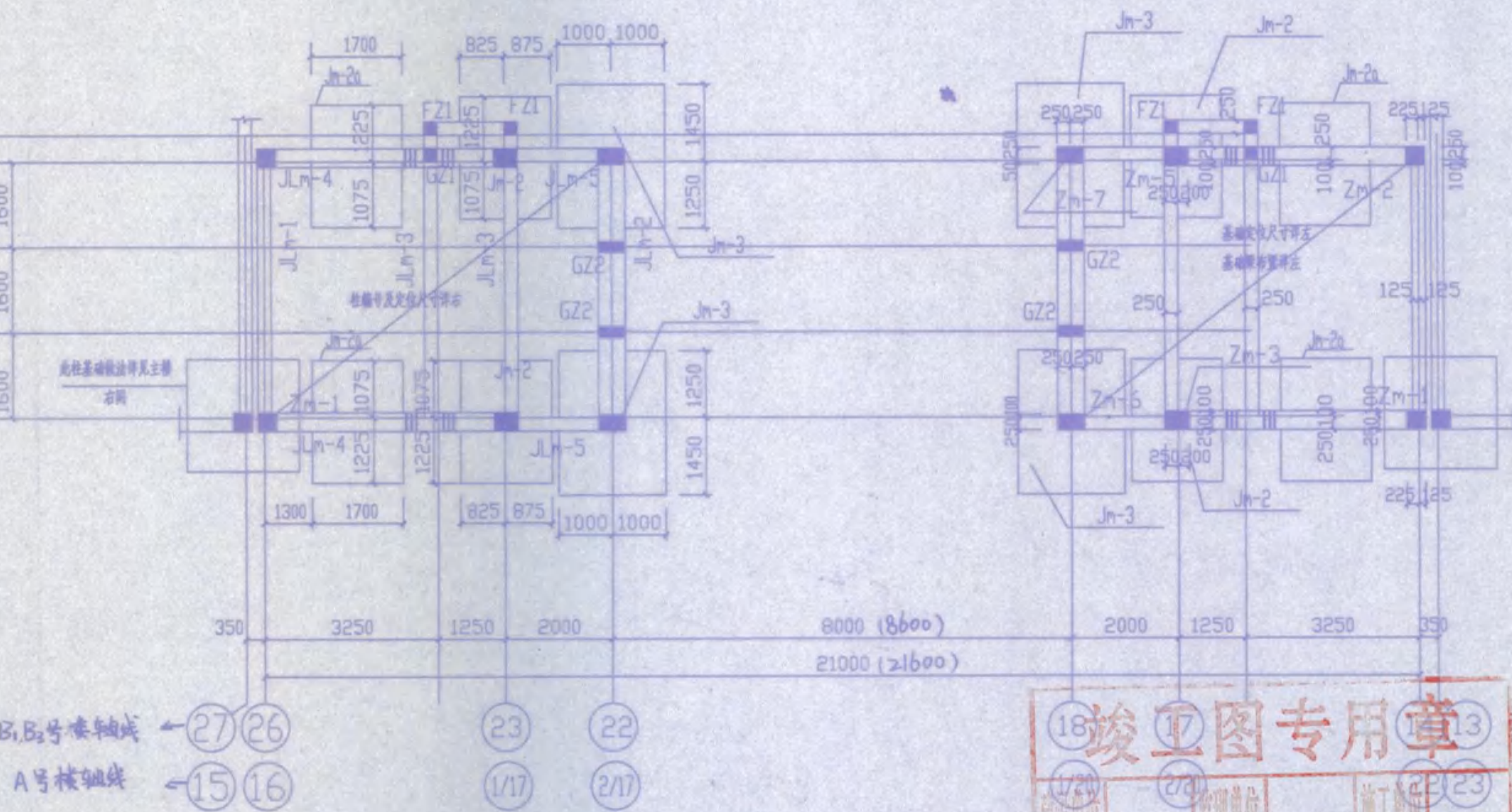
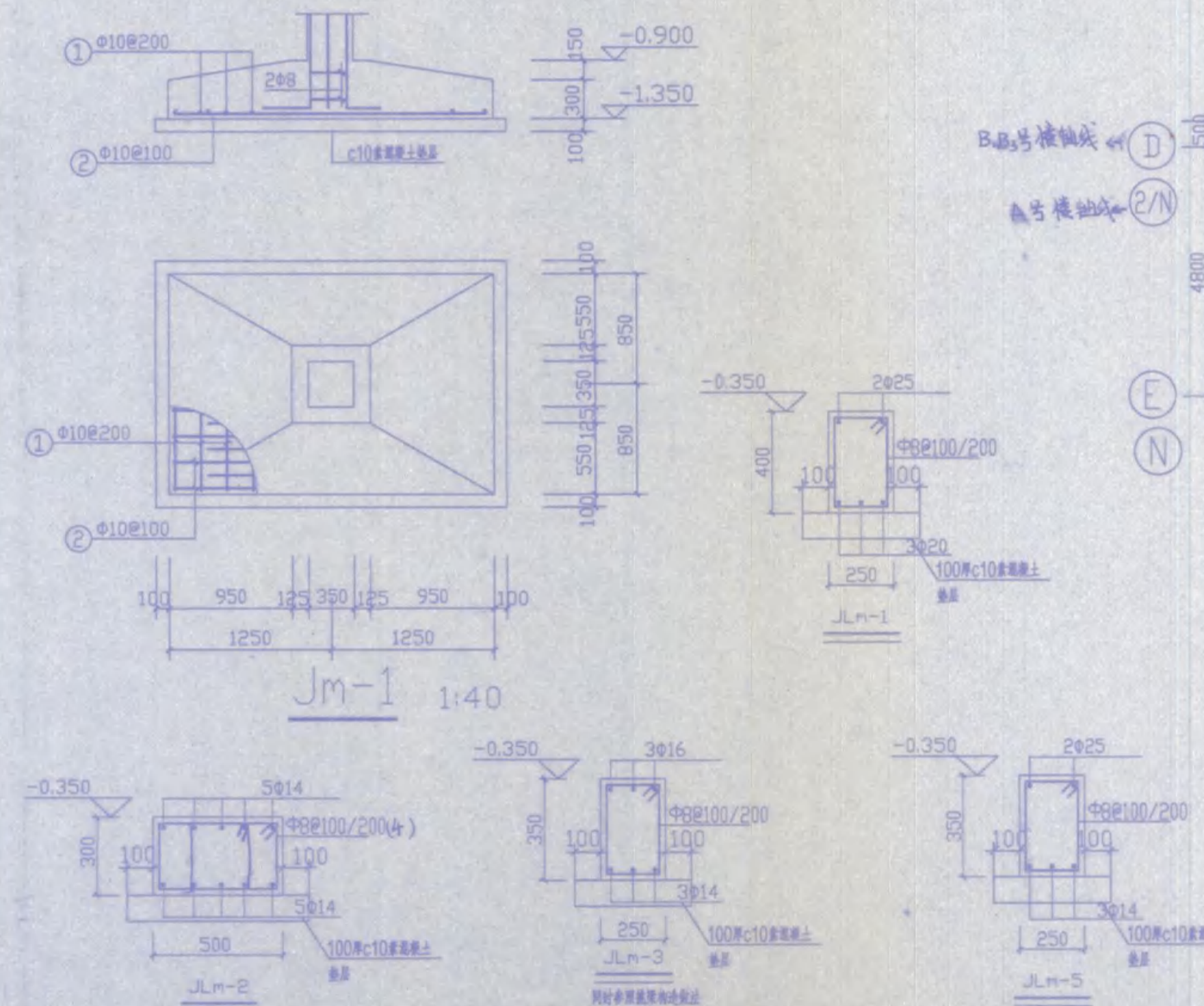
设计单位	监理单位	施工单位
设计人	监理工程师	技术负责人
审核人	项目经理	项目负责人
绘图人	图号	

安庆市第二建筑设计院

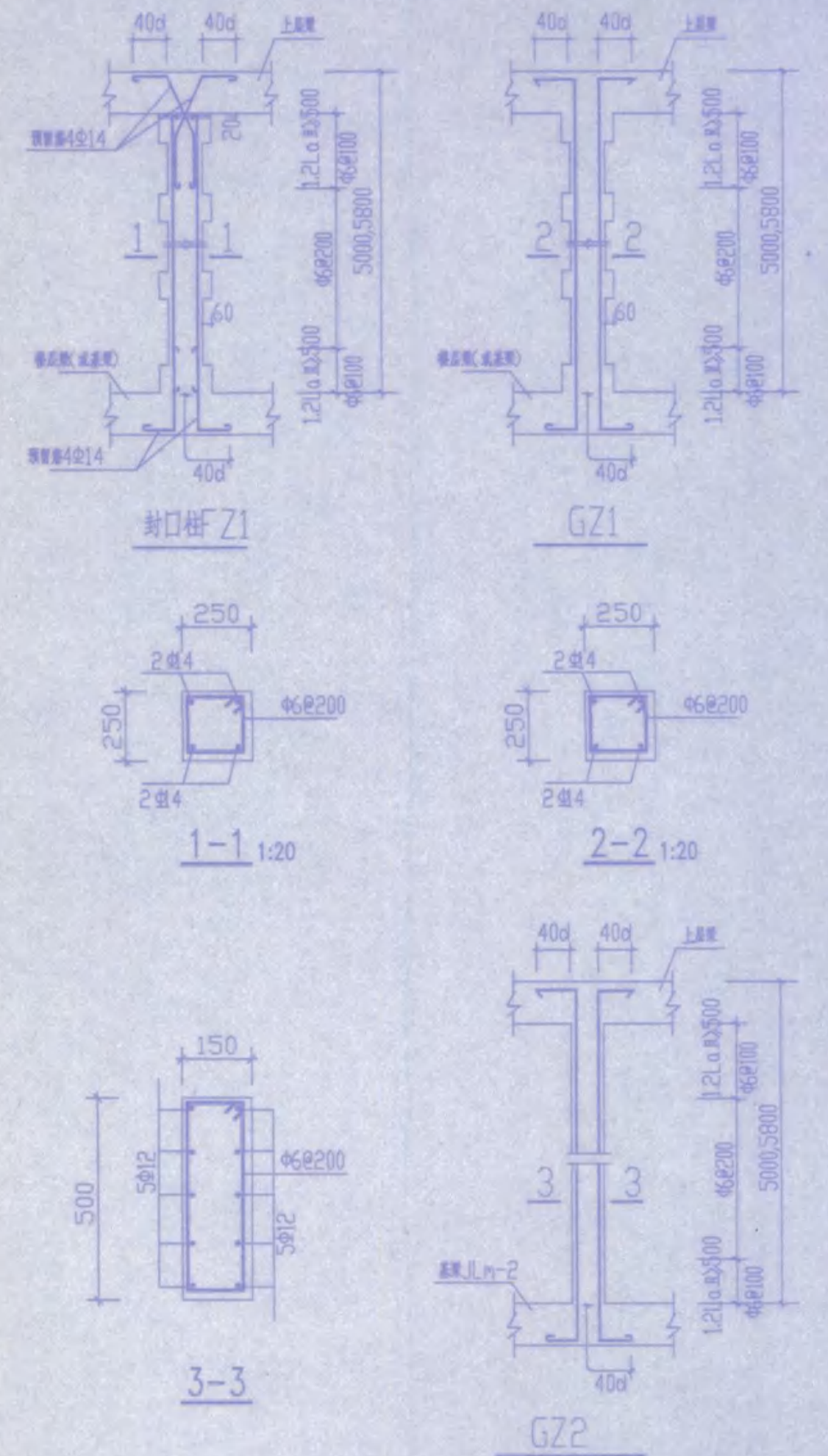
工程名称 安庆市职业技术学院新校区一期工程学生宿舍A,B1,B2,B3楼

图名 二层梁配筋图, 二层结构平面图, 屋面结构平面图, 屋面梁配筋图, 结构层楼面标高, 结构层高, 大样图

审定	设计	制图	审核	校对
日期	2005.11	图纸编号	共4	5



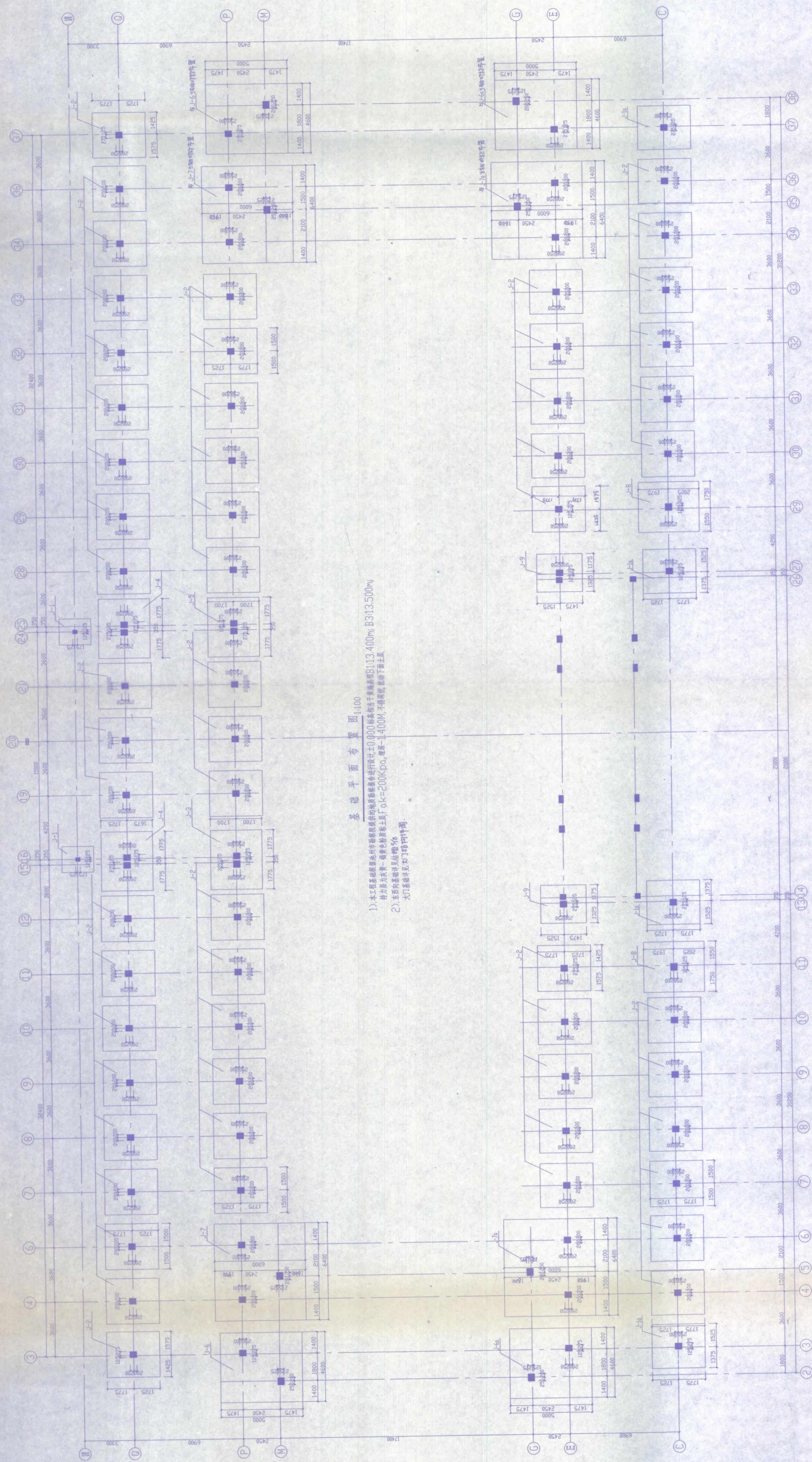
1. 未注明次梁两侧附加钢筋为 $6\phi 8@50$
2. 主楼主体施工完毕后方可进行大门施工
3. 括号内为 A 号模尺寸。



1: 大门基础持力层为第二层黄~褐色粉质粘土 $f_{ak}=200\text{kpa}$, 在主楼施工过程中, 不得扰动大门部分持力层。

18	竣工图专用章	13
17		23
16	竣工单位	竣工单位
15	设计单位	设计单位
14	项目负责人	项目负责人
13	项目负责人	项目负责人
12	项目负责人	项目负责人
11	项目负责人	项目负责人
10	项目负责人	项目负责人
9	项目负责人	项目负责人
8	项目负责人	项目负责人
7	项目负责人	项目负责人
6	项目负责人	项目负责人
5	项目负责人	项目负责人
4	项目负责人	项目负责人
3	项目负责人	项目负责人
2	项目负责人	项目负责人
1	项目负责人	项目负责人

安庆市第二建筑设计院		审 定	徐 斌	校 对	胡品平
		审 核	许细文	设 计	
工程名称	安庆市职业技术学院新校区一期工程学生宿舍A,B1,B2,B3楼	设计负责人	朱永川	建 图	徐斌斌
图 名	基础平面布置图JLm-1~JLm-3 Jm-1~Jm-3,GZ1,GZ2,FZ1	比 例	图 示	图纸编号	结共 5 5
		日 期	2005.11		

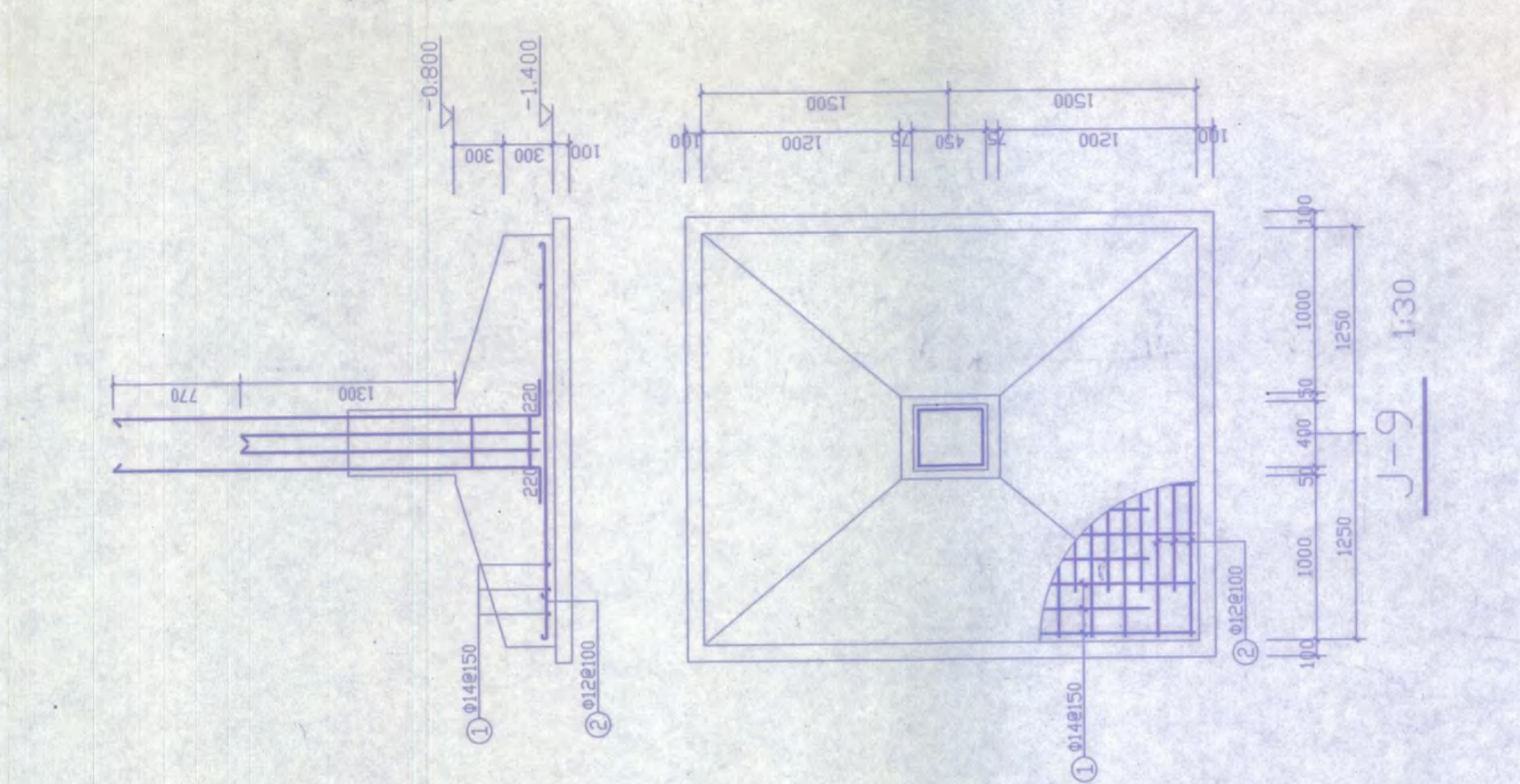
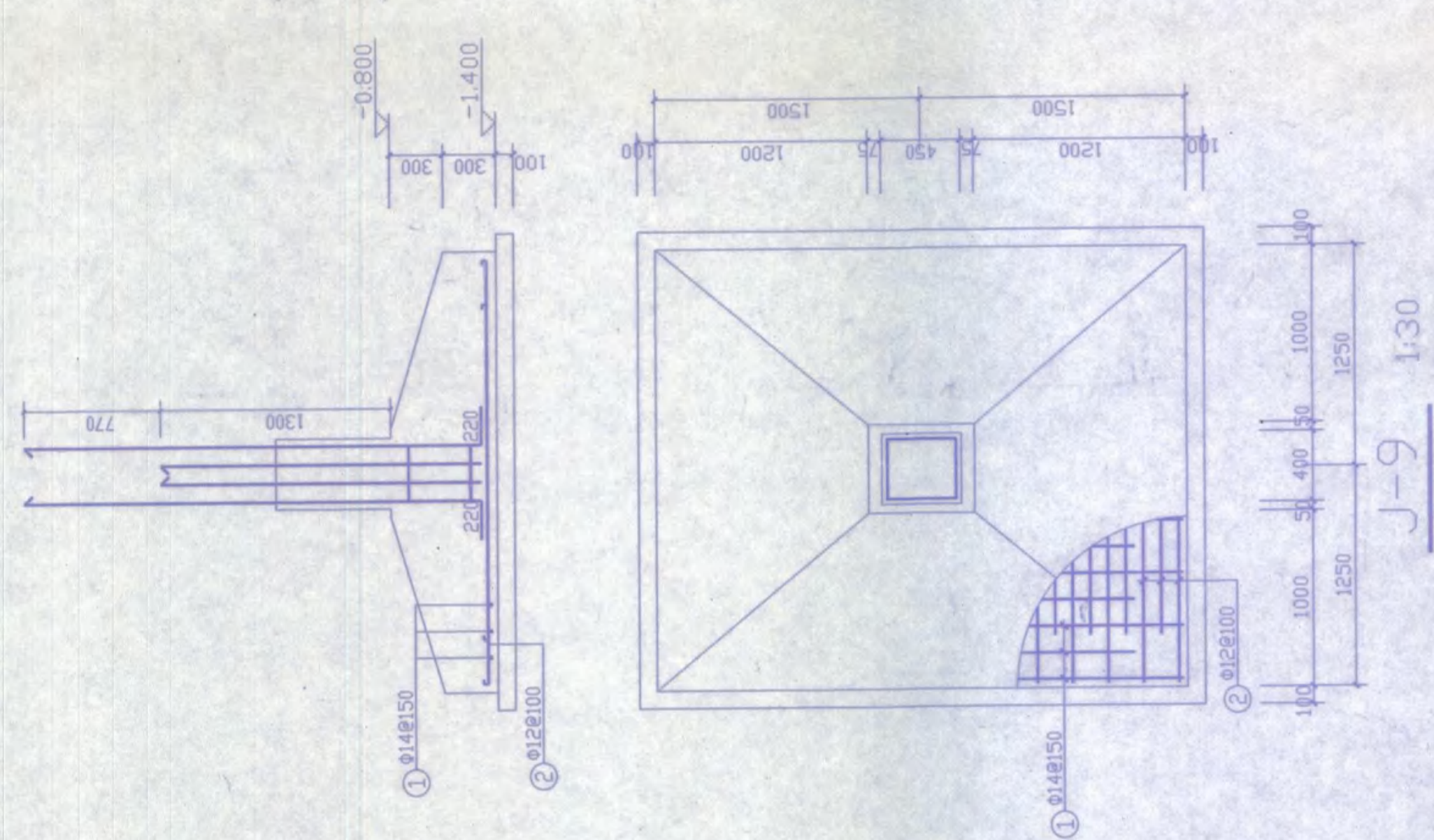
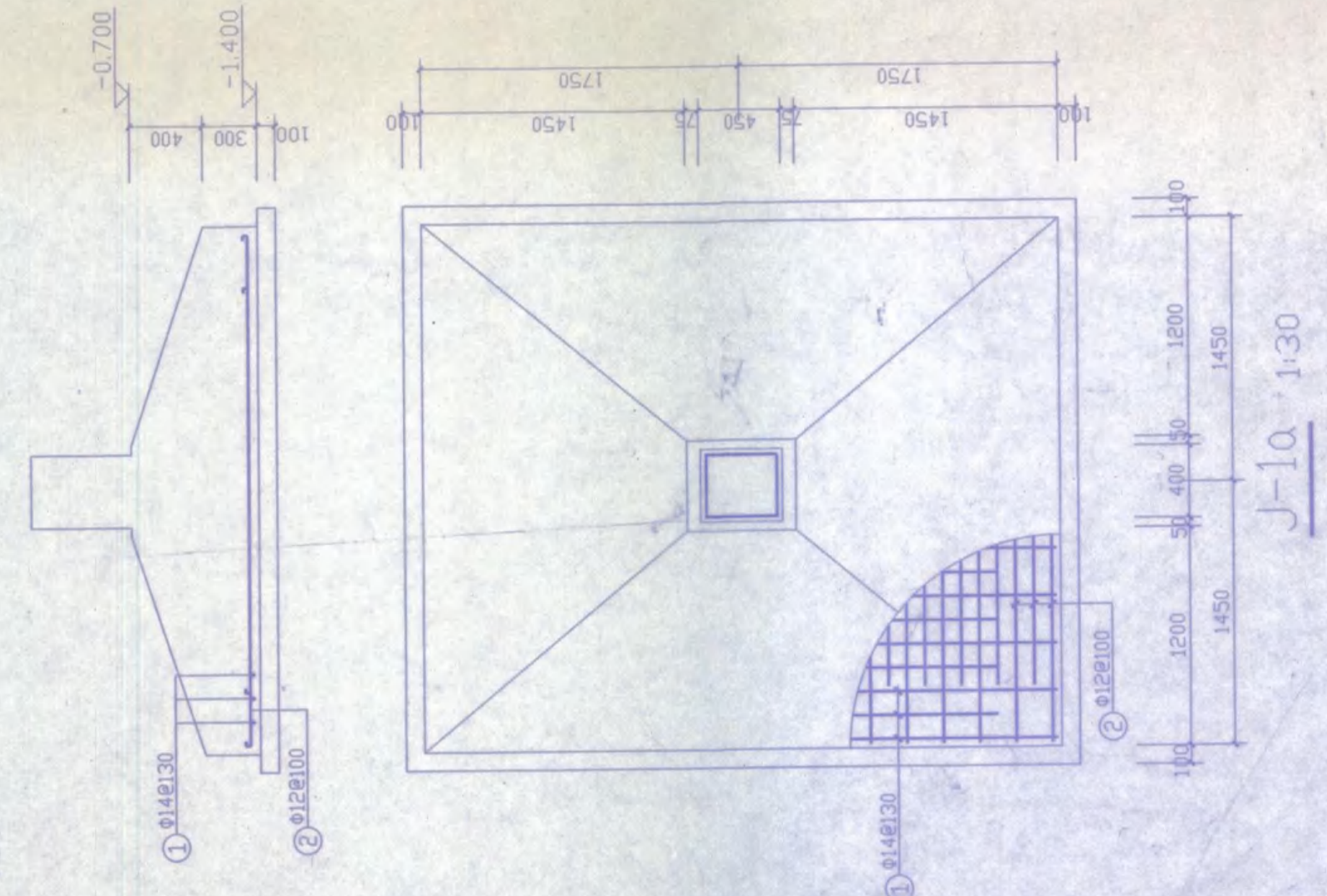
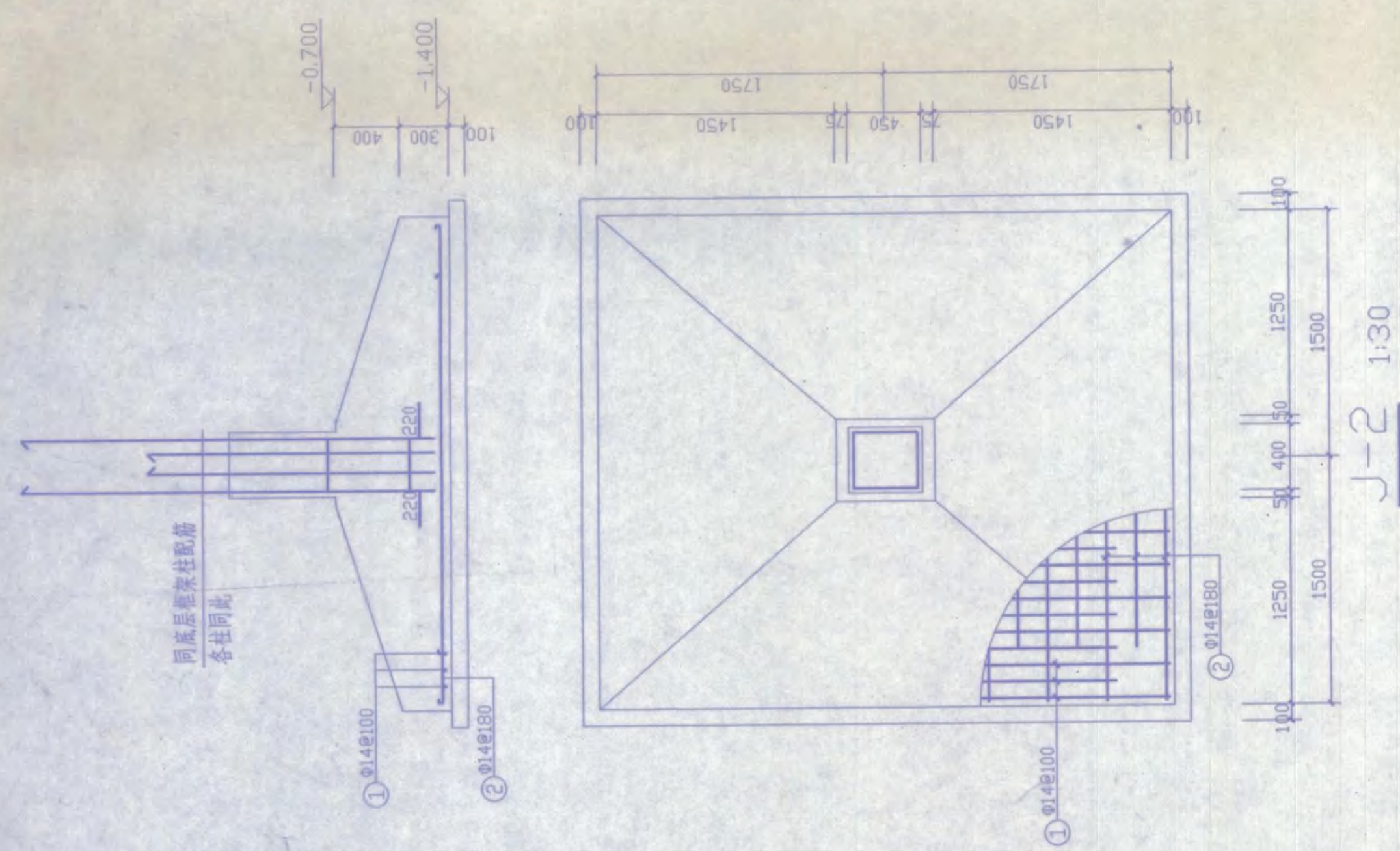
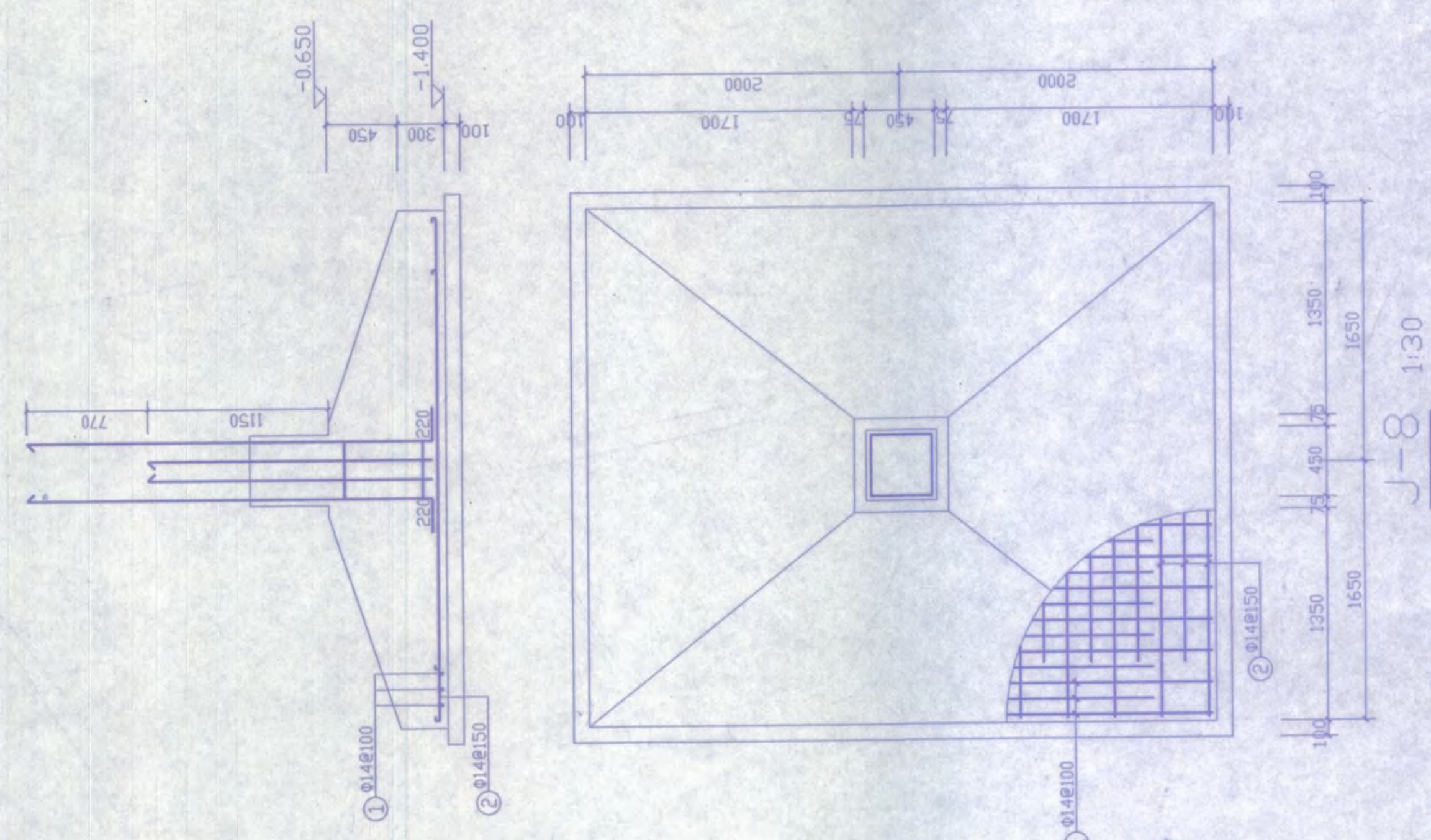
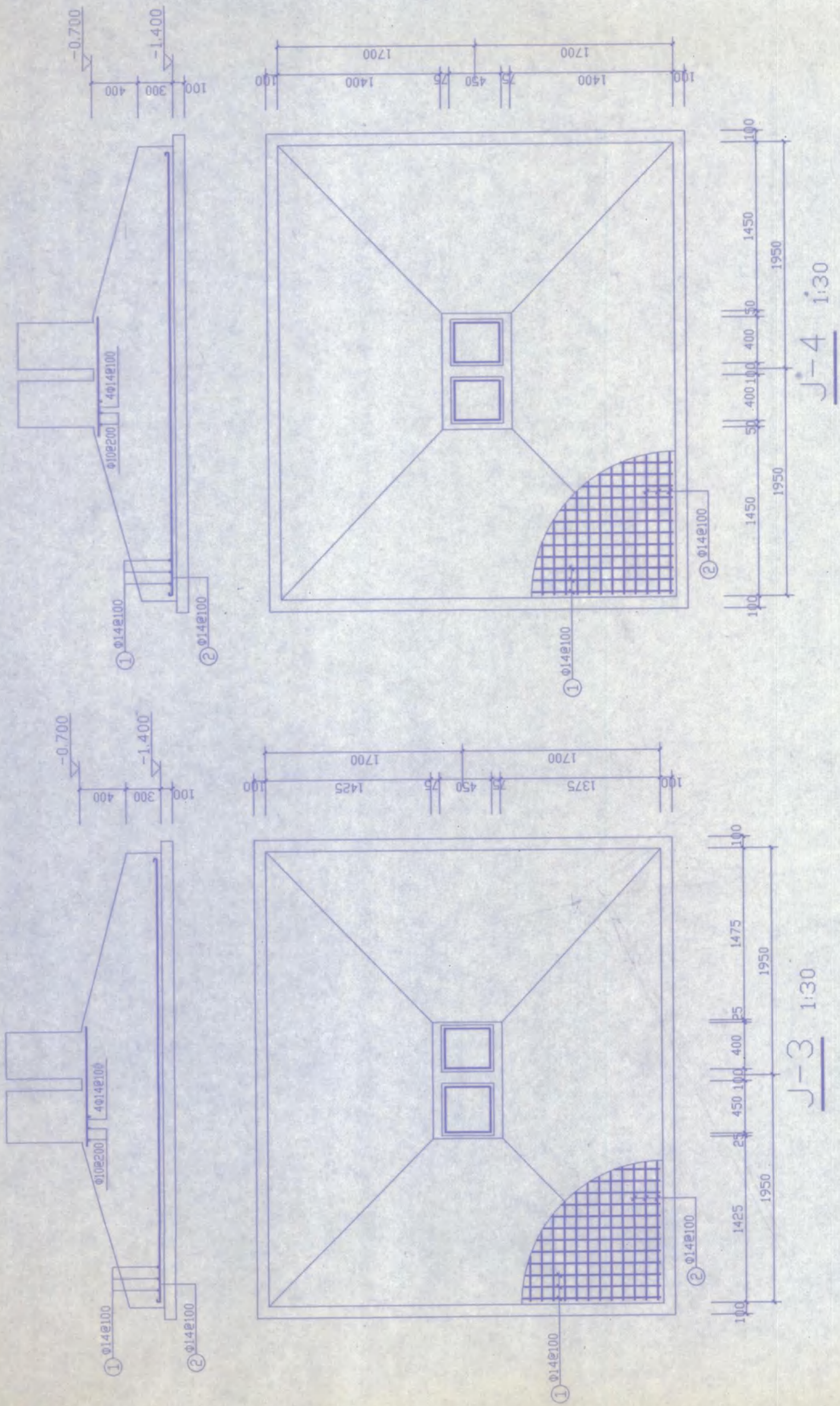
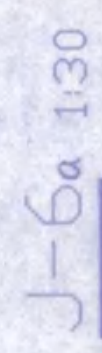
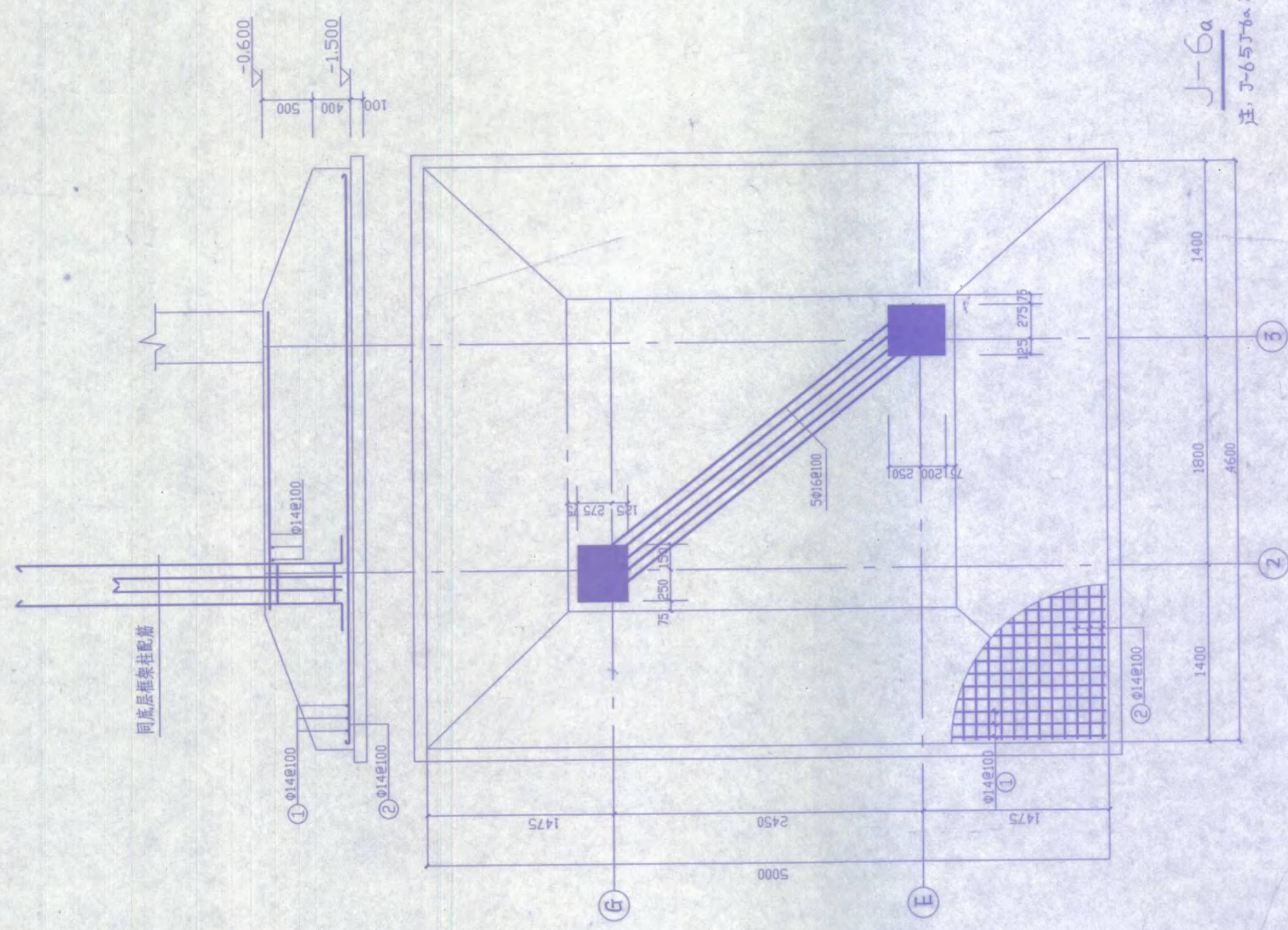
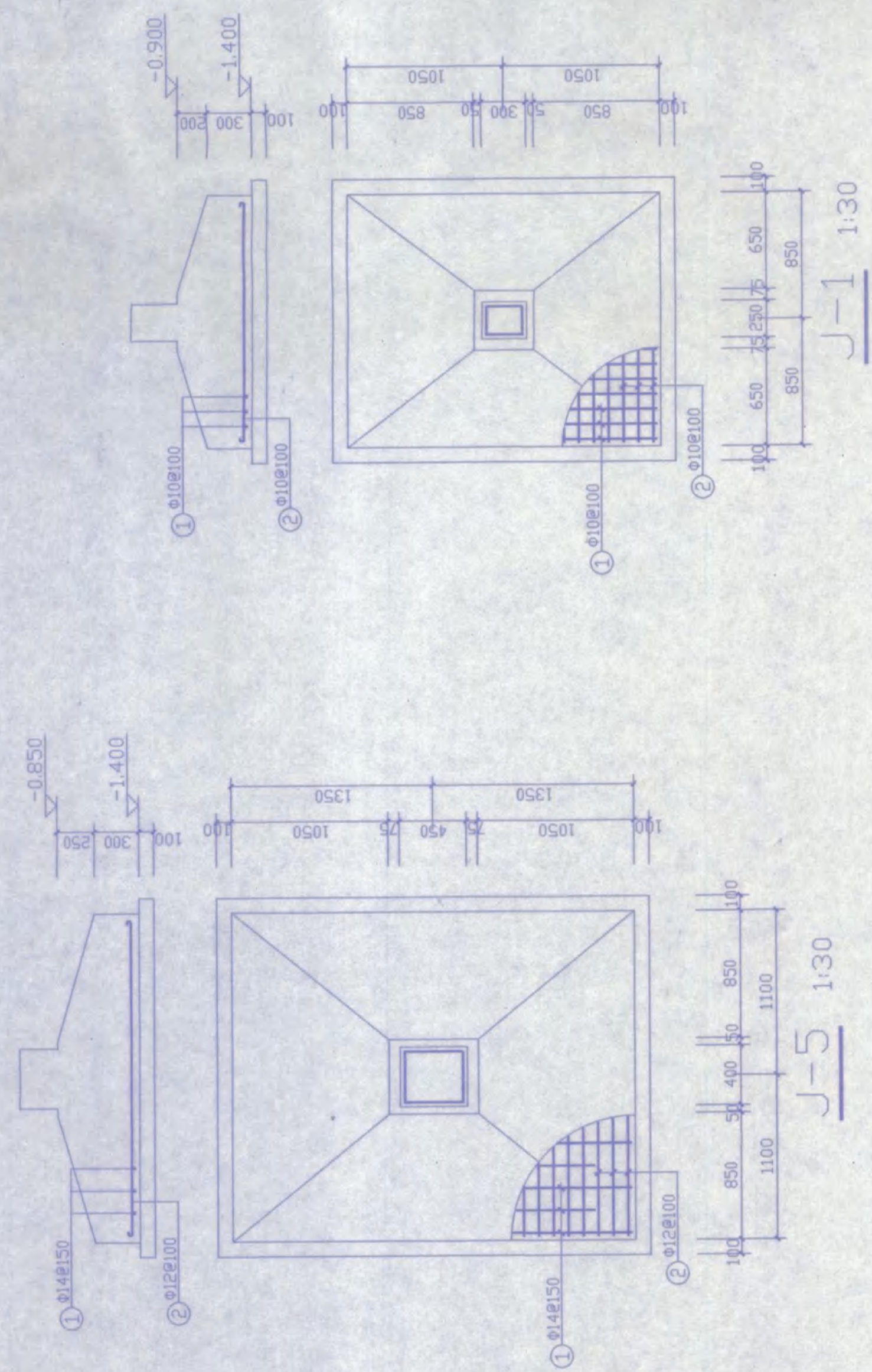
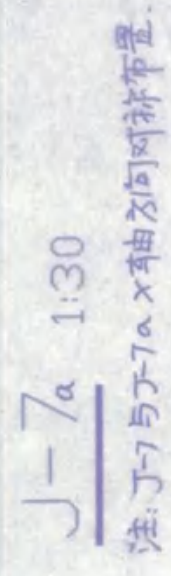
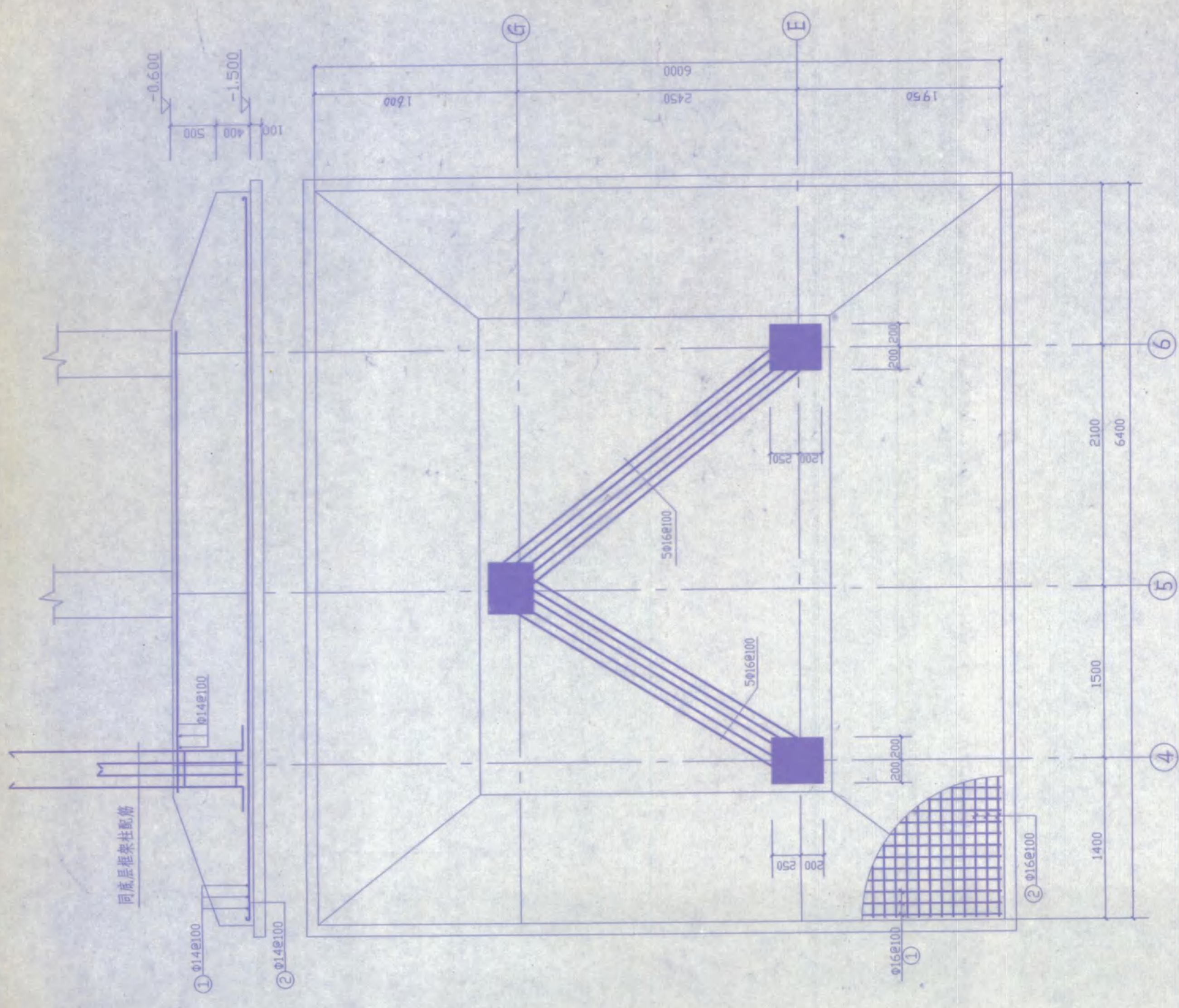


2) 本工程按照《郑州市城市道路绿化规划技术规定》设计, 10,000 条相当于黄桷树规格 B13.14, 400mm; B313.5, 500mm; 持力层为灰黄—棕黄色粘粘土土, $\sigma_{ak}=200kPa$, 厚度 1.400m, 不得设置地下土层。

东、西向基础详见结构图。

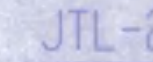
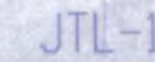
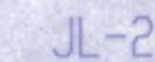
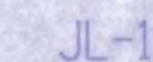
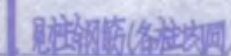
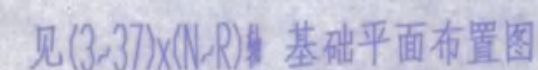
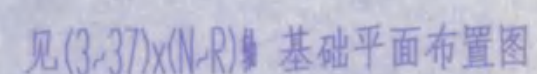
土门基础详见土门结构详图。

[illegible][illegible]



竣工专用章

图 名	J-1-5	图 号	2005.10
工程名称	安庆职业技术学院新区一期工程	设计人姓名	李 亮
	学生公寓B3楼	审核人姓名	李 亮
		专业	建筑
		数量	1
		制 图	李 亮
		校 对	李 亮
		日期	2005.10



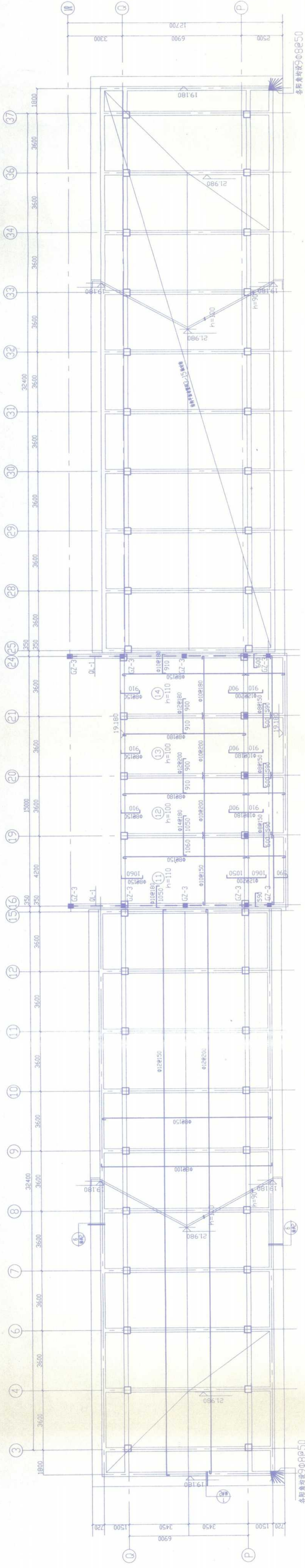
(1-6) x (G-M) 抽

1)、本工程基础根据池州市勘察院提供的地质勘察报告进行设计±0.000标高相当于黄海高程B1:13.400m; B3:13.500m; 持力层为灰黄-褐黄色粉质粘土层, $f_{ak}=200\text{Kpa}$, 埋深-1.400M, 不得深挖, 扰动下土层。

竣工图专用章

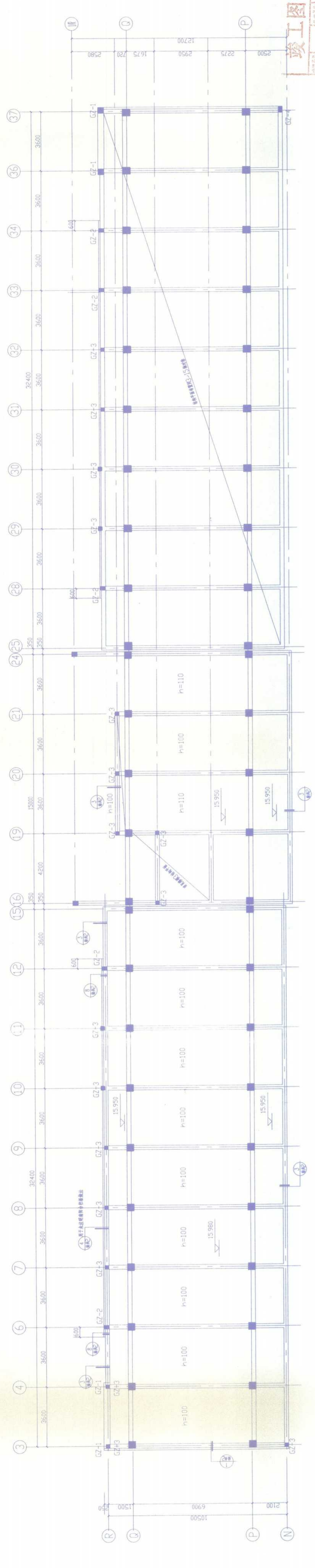
安庆市第二建筑设计院

工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程学生宿舍B1B3楼			设计负责人	王	制图	王
图名	JL-1.2 JTL-1.2 Jd-1 (1-6)×(5-10)轴(34-39)×(5-10)轴基础平面布置图			比例	图 示	图线编号	3
				日期	2005.12		18



3-37# 屋面结构平面图 1:100

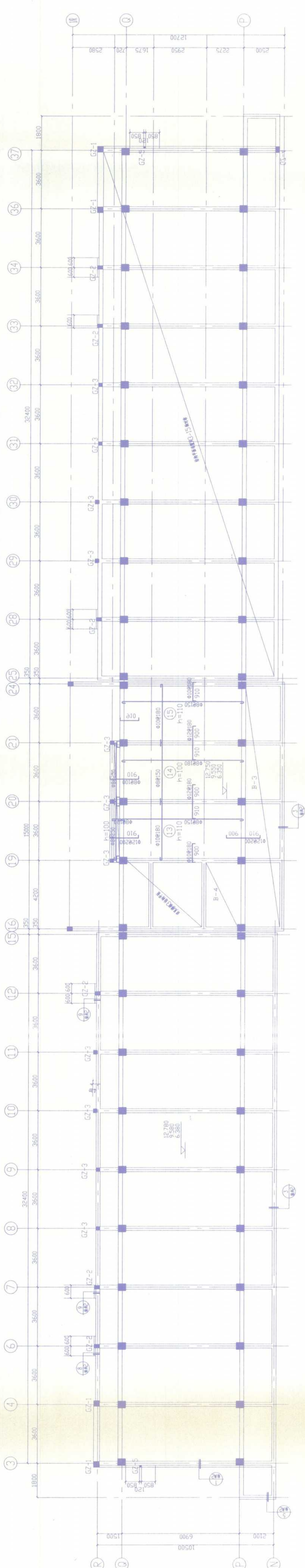
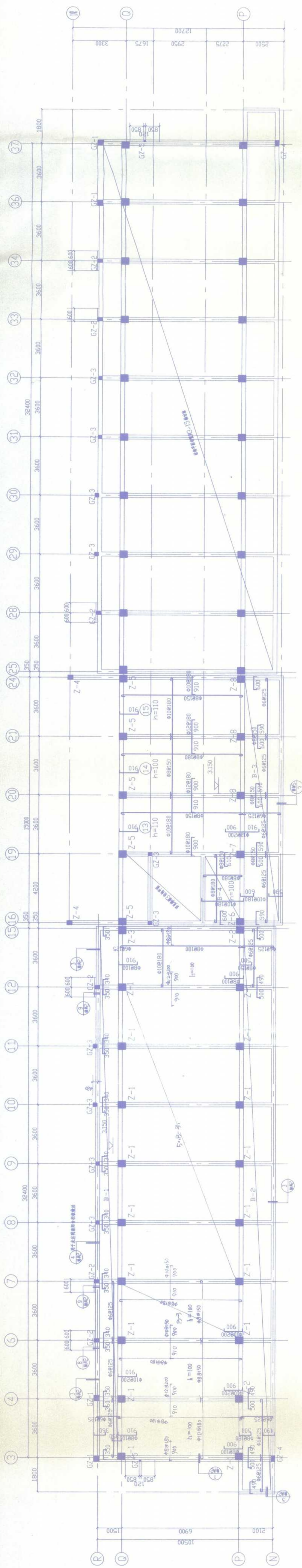
注 1. 未注明梁截面均为50。
2. 未注明梁截面均为80x200。



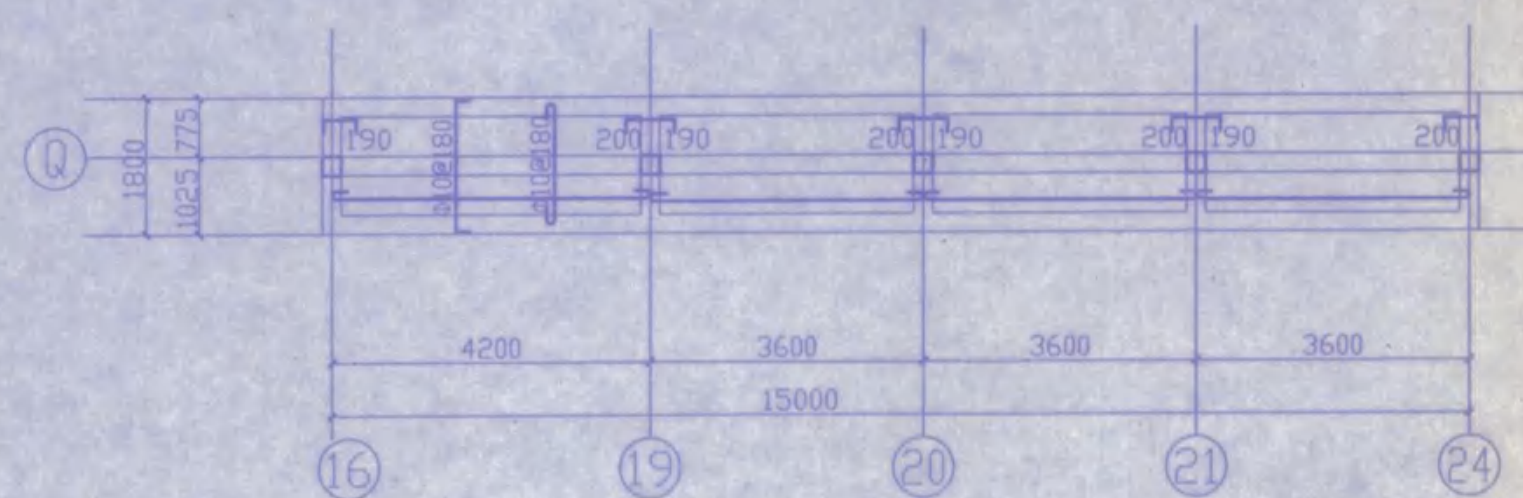
3-37# 六层结构平面图 1:100
未注明梁截面均为三层结构平面



安庆市第二建筑设计院		审定	审核	设计	制图	校对	绘图
工程名称	安庆市第二建筑设计院二期工程	设计人	审核人	设计人	审核人	设计人	审核人
图名	六层结构平面图	比例	1:100	日期	2005.10	图号	4

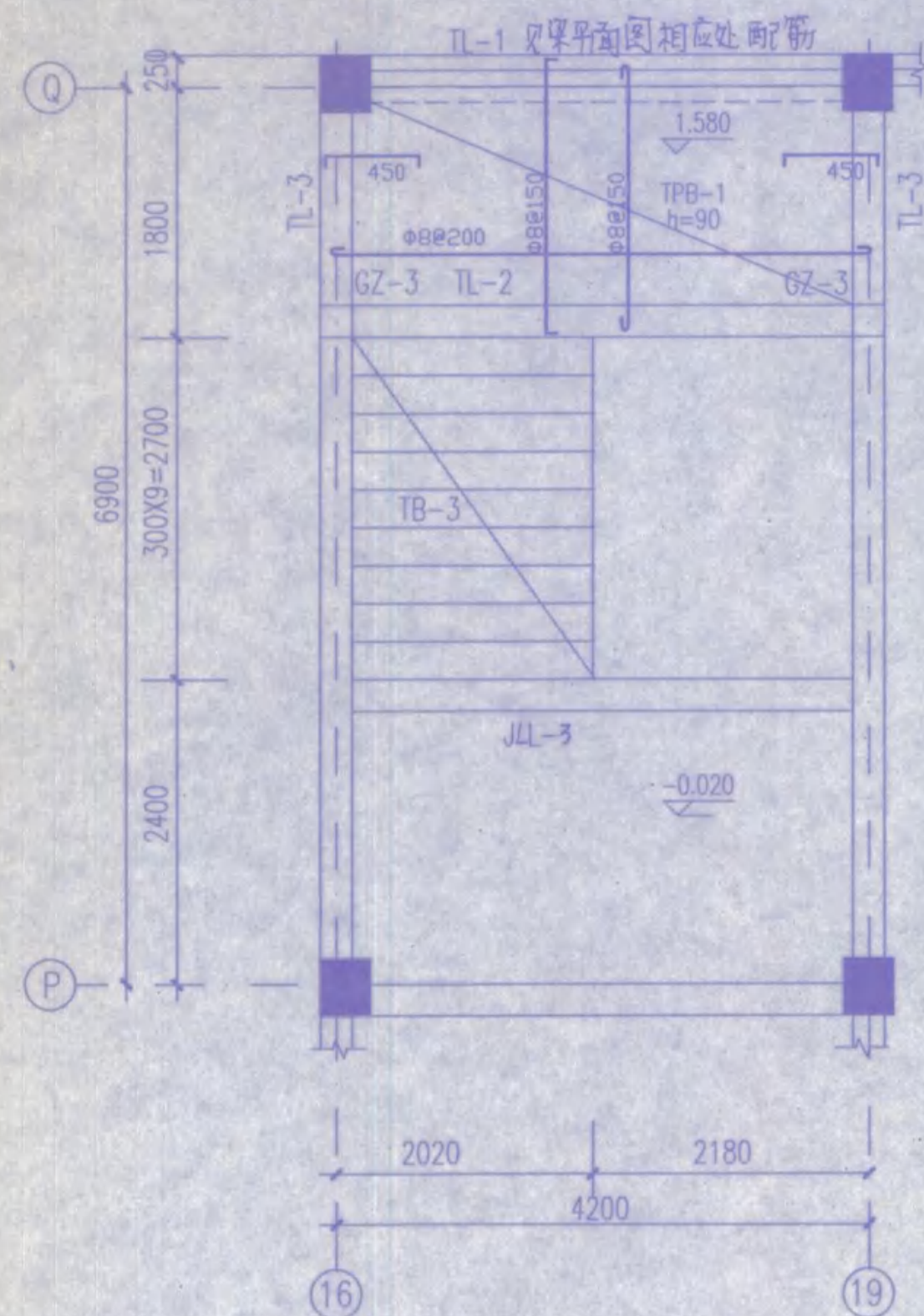


工程名称	安庆市第二建筑设计院			
建设单位	安庆职业技术学院新校区二期工程 综合楼B1B3楼			
工程地址	323号 二期综合楼B3楼 GZ-12.34.5			
设计日期	2005.10	审核日期	2005.10	设计比例
设计人	王承	审核人	王承	审核日期
设计单位	王承	审核单位	王承	审核日期
设计人	王承	审核人	王承	审核日期
设计单位	王承	审核单位	王承	审核日期



3-37轴 21.200标高结构平面图 1:100

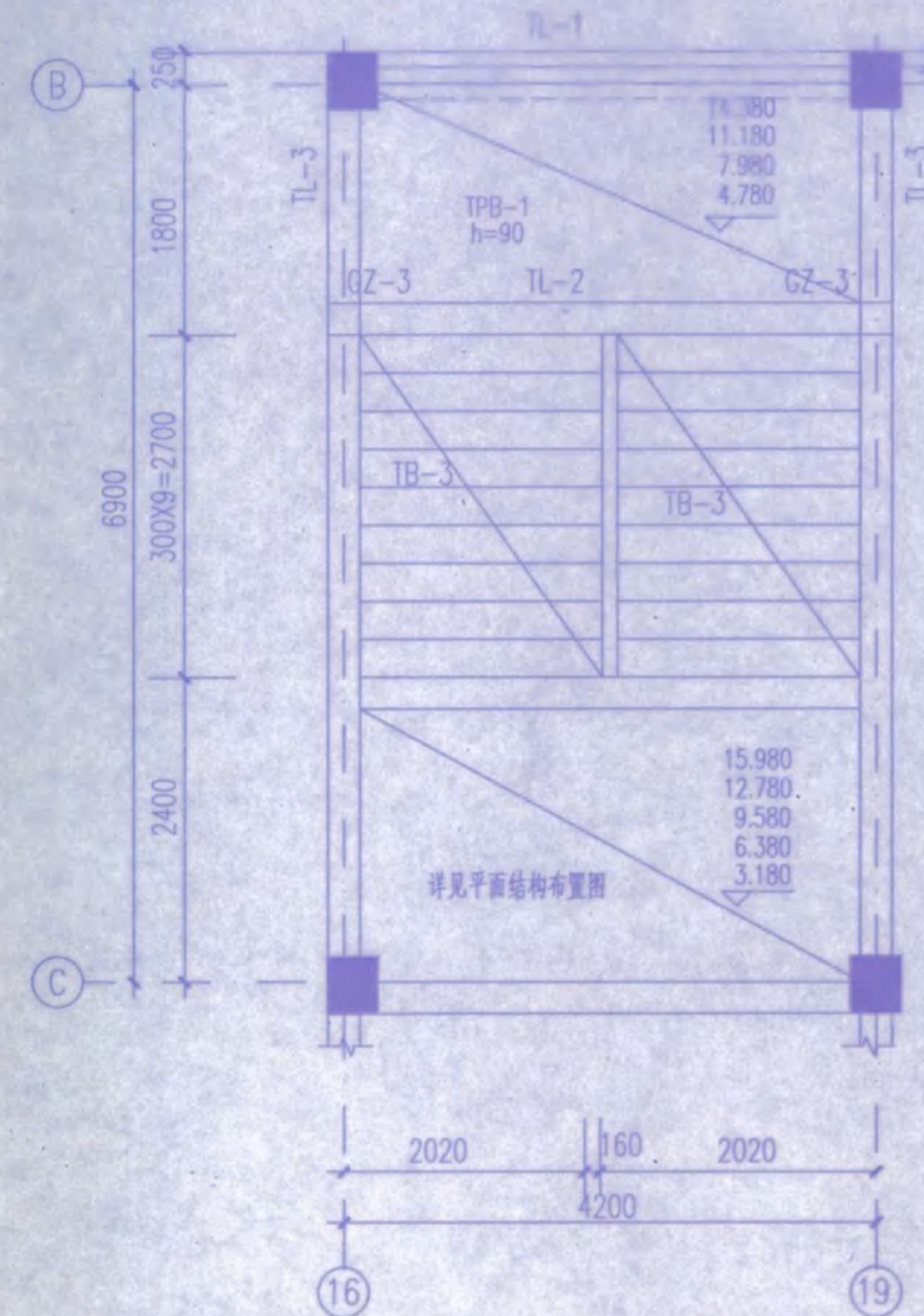
注 1. 未注明现浇板厚均为150.
2. 未注明现浇板钢筋均为 $\phi 8@150$



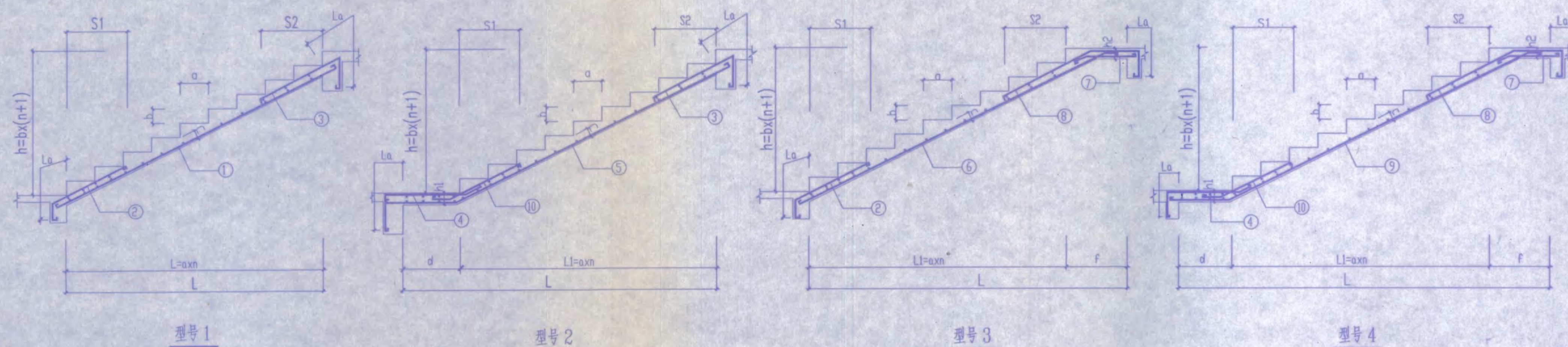
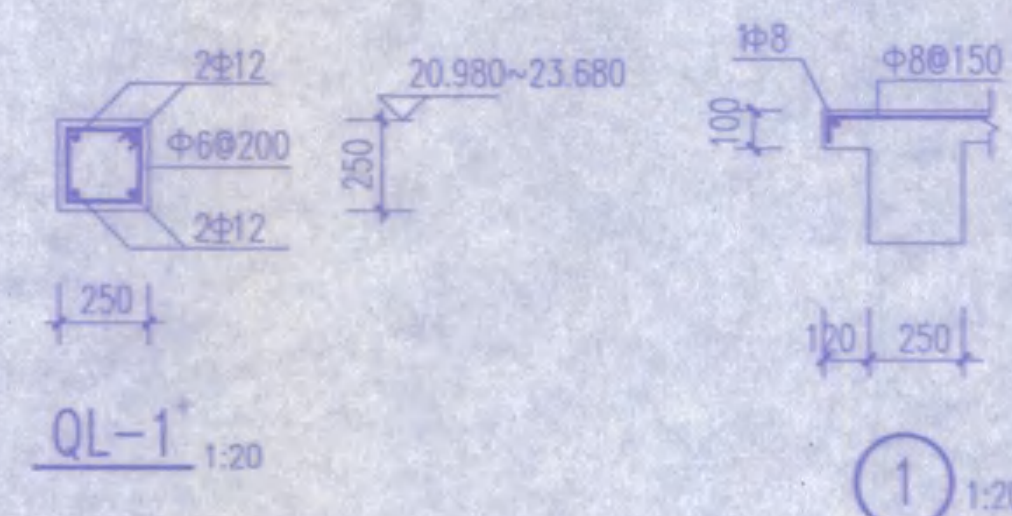
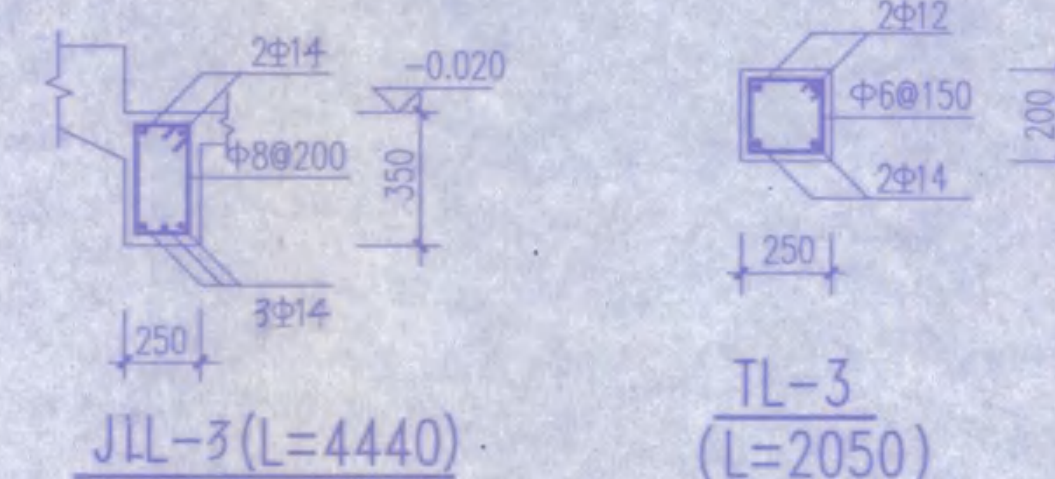
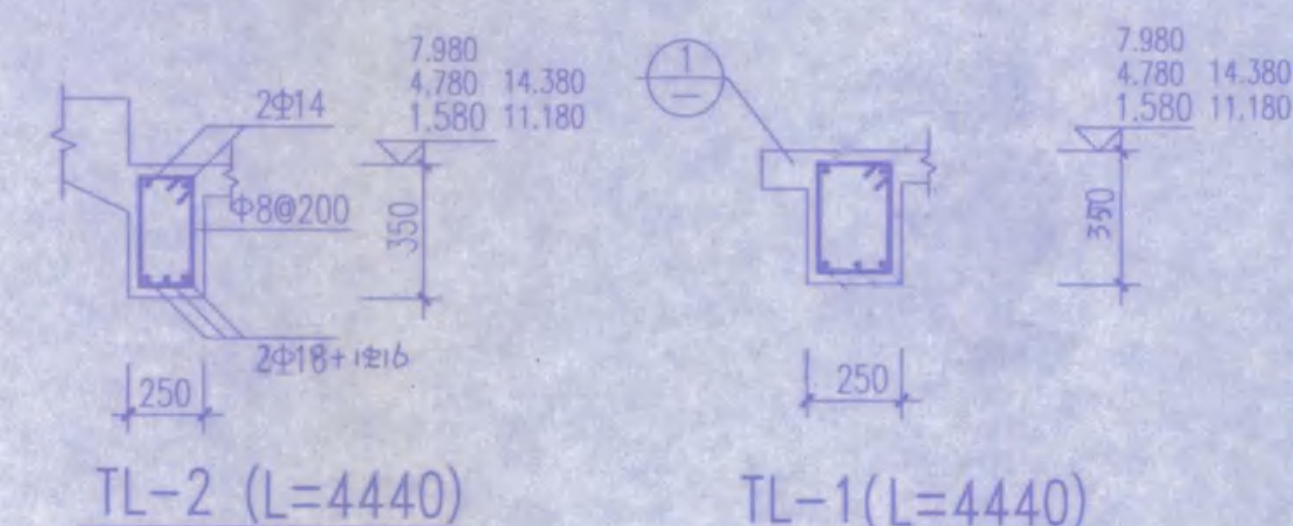
楼梯3±0.00~1.60标高结构布置图 1:50

注1.TPB-1未注钢筋均为中8@200。

楼梯3 $\pm 0.00 \sim 1.60$ 标高结构布置图
楼梯3 $1.60 \sim 16.00$ 标高结构布置图



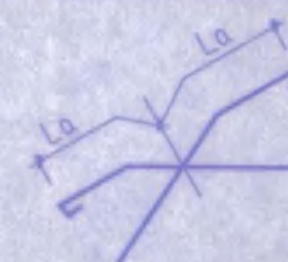
楼梯3 1.60~16.00标高结构布置图 1:50



编 号	型号	L	L1	d	f	a	b	n	h	h1	h2	c	S1	S2	配 管										标 高	备 注
															①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	⑧	⑨	⑩		
TB-1	3	3300	2700		600	300	160	9	1600		130	130	825	500			Φ120100			Φ120100	Φ120100	Φ120100			0.020~1.580; 3.180~4.780; 6.350~7.980; 9.580~11.180; 1.580~3.180; 4.780~6.380; 7.980~9.580; 11.180~12.780;	12.780~14.380
TB-2	2	3300	2700	600		300	160	9	1600	130		130	500	825			Φ120100	Φ120100	Φ120100				Φ120100		0.020~1.580; 3.180~4.780; 14.380~15.980	14.380~15.980
TB-3	1	2700				300	160	9	1600			100	675	675	Φ100100	Φ100100	Φ100100								0.020~1.580; 3.180~4.780; 14.380~15.980	
TB-4	1	2700				300	160	9	1600			100	675	675	Φ100100	Φ100100	Φ100100								0.020~1.580; 3.180~4.780; 6.380; 7.980; 9.580; 11.180; 12.780; 14.380; 15.980	

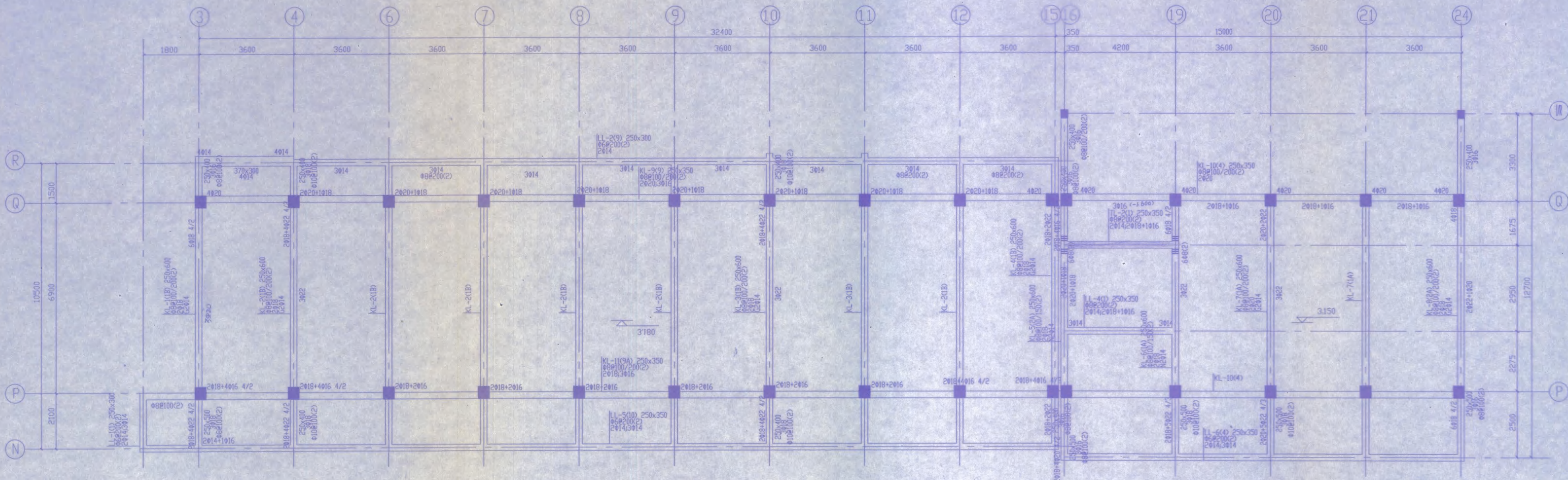
说明:

1. 钢筋混凝土强度等级C25
2. 板下部受力钢筋伸入中心线且 $>5d$, 上部受力钢筋伸入支座锚固长度 $L_a=31d$
3. 板中分布钢筋为 $\phi 6@200$.
4. 板弯折处的钢筋搭接按如下图所示



竣工图专用章			
编制单位	监理单位	施工单位	
编制人	监理工程师	项目经理	
审核人	审核人	审核人	
绘图人	图号		

安庆市第二建筑设计院		审 定	葛 伟	校 对	徐曼婷
		审 核	孙红文	设 计	孙红文
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1、B3楼	设计负责人	朱 伟	制 图	
图 表	3-2-B 21200学生宿舍布置图 7B-1、7C-1、2、3、4、5、6 楼梯3.10.0-1.50 6栋标准宿舍布置图 楼梯3.10.0-1.50 6栋标准宿舍布置图	比 例	图 示	日期	2005.10
				图纸编号	结 6

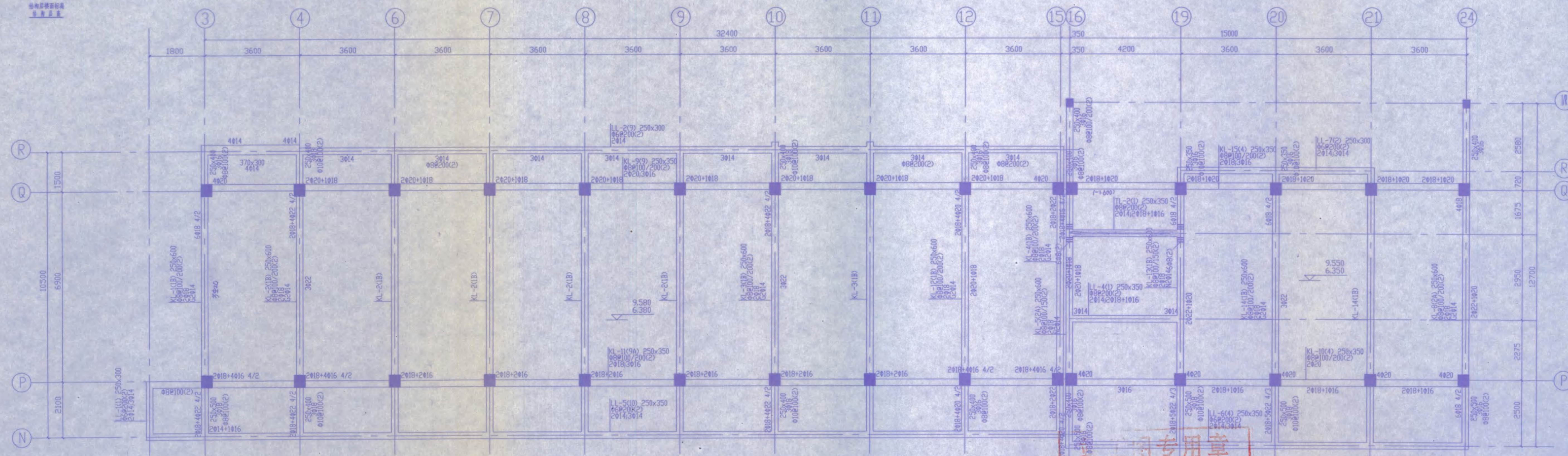


22.600	2.00
20.600	2.00
16.000	4.60
12.800	3.20
9.600	3.20
6.400	3.20
3.200	3.20
-0.800	4.00

注: 标高(米) 相对(米)

3-24# 二层梁配筋图 1:80 注

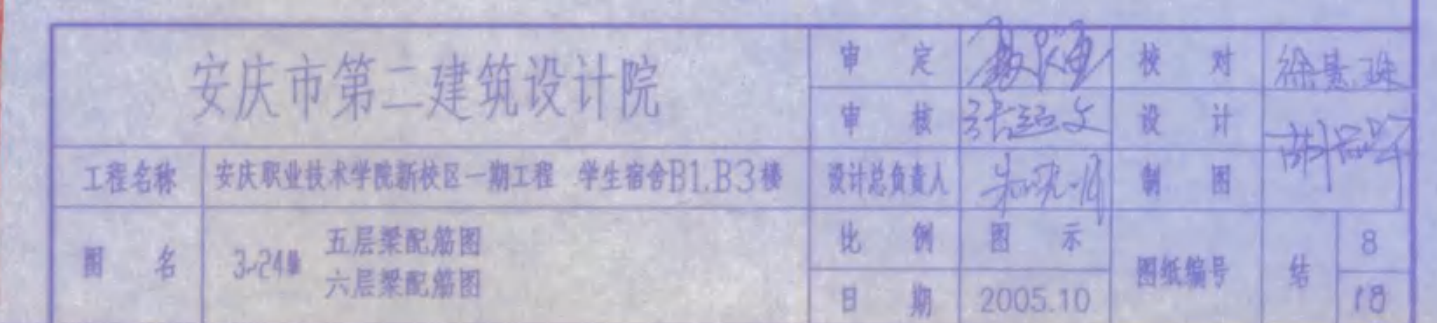
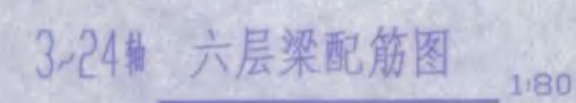
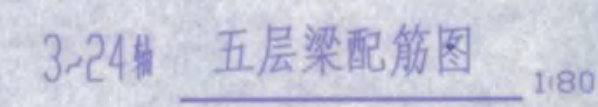
1. 梁顶标高同现浇板面标高
2. 集中力作用处每边附加横向钢筋 $2\Phi 8@50$
3. 框架梁高度小于400时, 框架梁端部加密区间距按 $h/4$ 布置, h 为框架梁高度
4. 25-37轴梁配筋图与3-15轴对称
5. 各层梁配筋图同此标注
6. TL-2均在平台处。

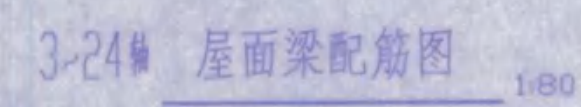
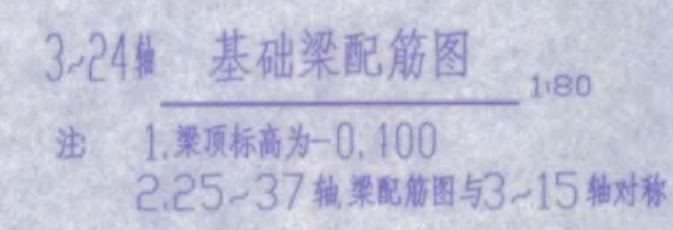


3-24# 三、四层梁配筋图 1:80



安庆市第二建筑设计院		审定	张超	校对	徐磊
工程名称 安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1.B3楼		审核	张超	设计	张超
图名 3-24# 二、四层梁配筋图		设计负责人	朱永明	制图	张超
比例 1:80		日期	2005.10	图纸编号	结 7
					18



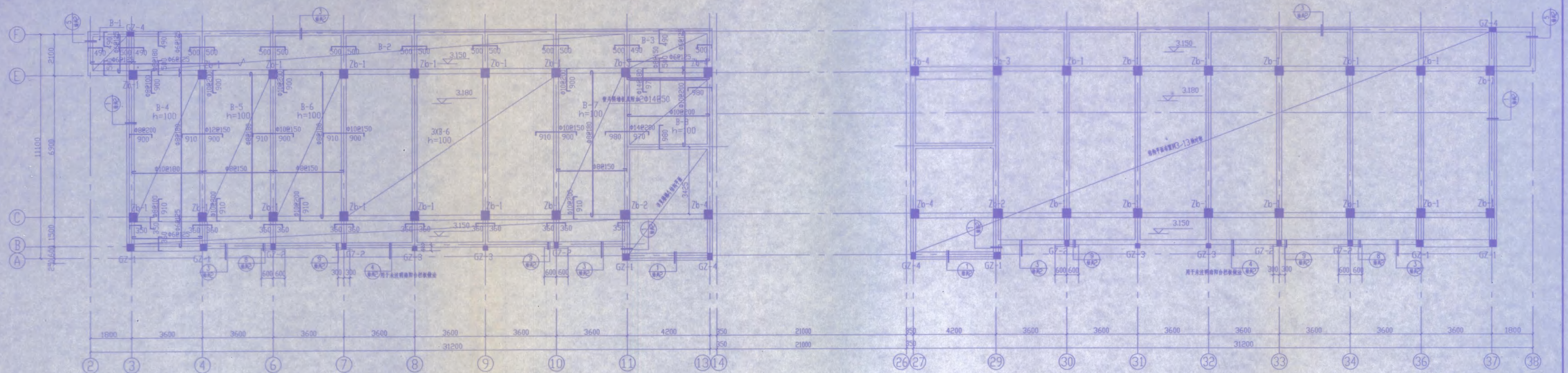


安庆市第二建筑设计院				审定	王平	校对	徐磊
				审核	王平	设计	
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B3楼			设计负责人	王平	制图	
图 名	3-24	基础梁配筋图		比例	图 示	图编编号	号
		屋面梁配筋图		日期	2005.10		10

竣工图专用章

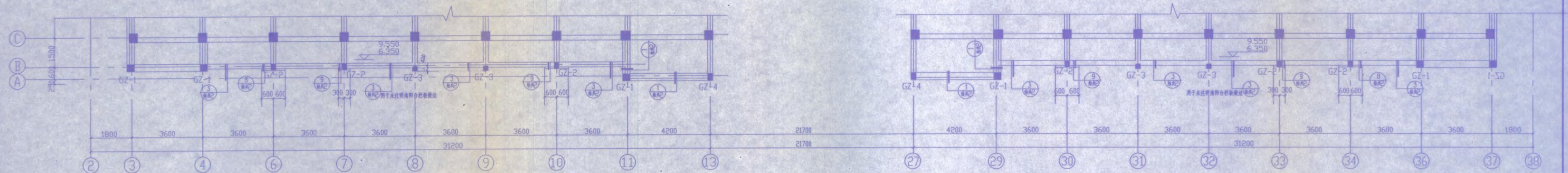
建研單位	監理單位	施工單位
技術負責人	監理工程師	技術負責人
項目負責人	項目負責人	項目負責人
繪圖人	圖號	

安庆市第二建筑设计院		审 定	徐景陆	校 对	徐景陆
		审 核	张弘	设 计	张弘
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1.B3楼	设计总负责人	张弘	制 图	张弘
图 名	Z-1-Z-8	比 例	图 示	图纸编号	结 10
		日 期	2005.10		18



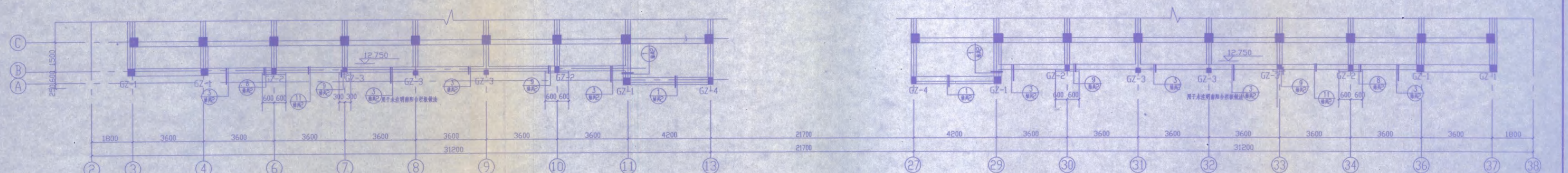
(3-13)x(A-F) 二层结构平面图 1:100

(27-39)x(A-F) 注 1. 走廊、阳台、卫生间板面标高低室内板面30。
2. 未注明现浇板厚均为80。
3. 未注明现浇板钢筋均为Φ8@200。



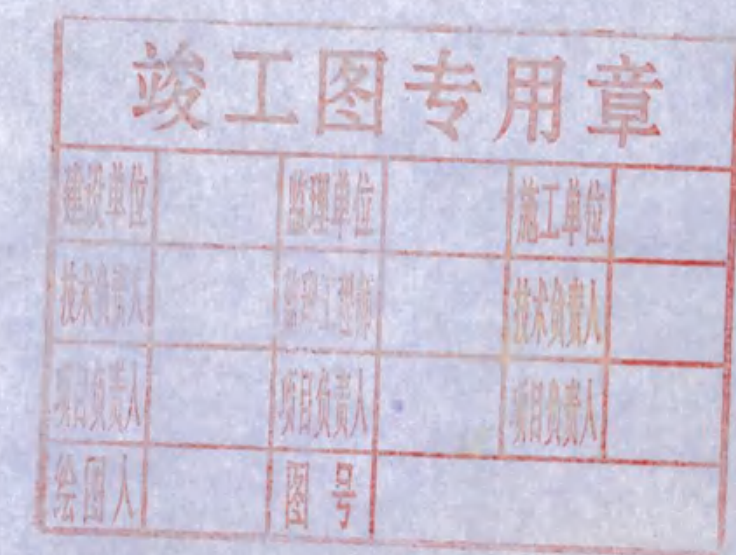
(3-13)x(A-F) 三、四层结构平面图 1:100

(27-39)x(A-F) 未注明处结构同二层结构平面

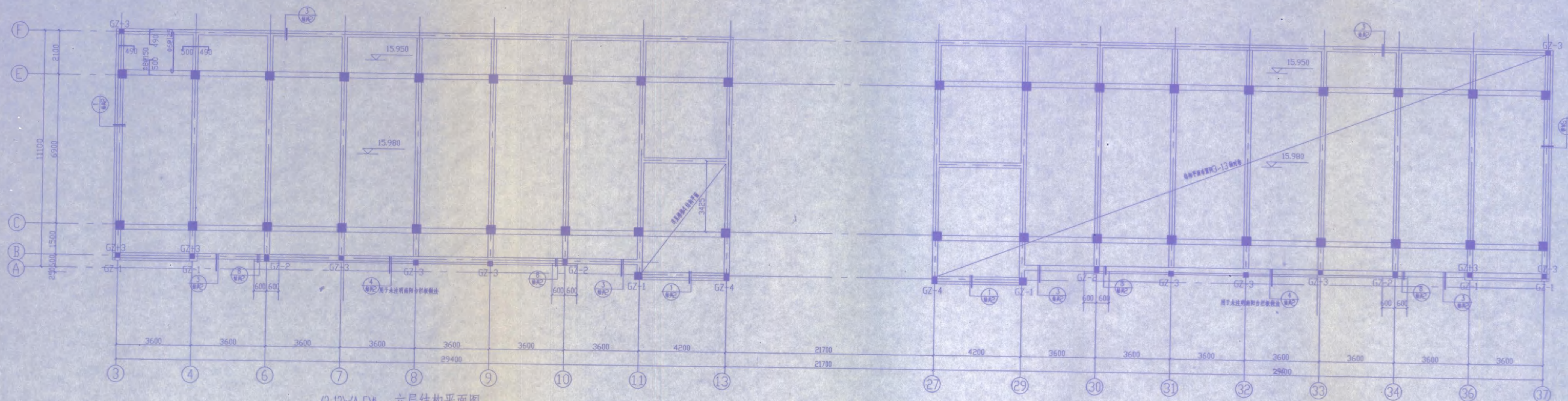


(3-13)x(A-F) 五层结构平面图 1:100

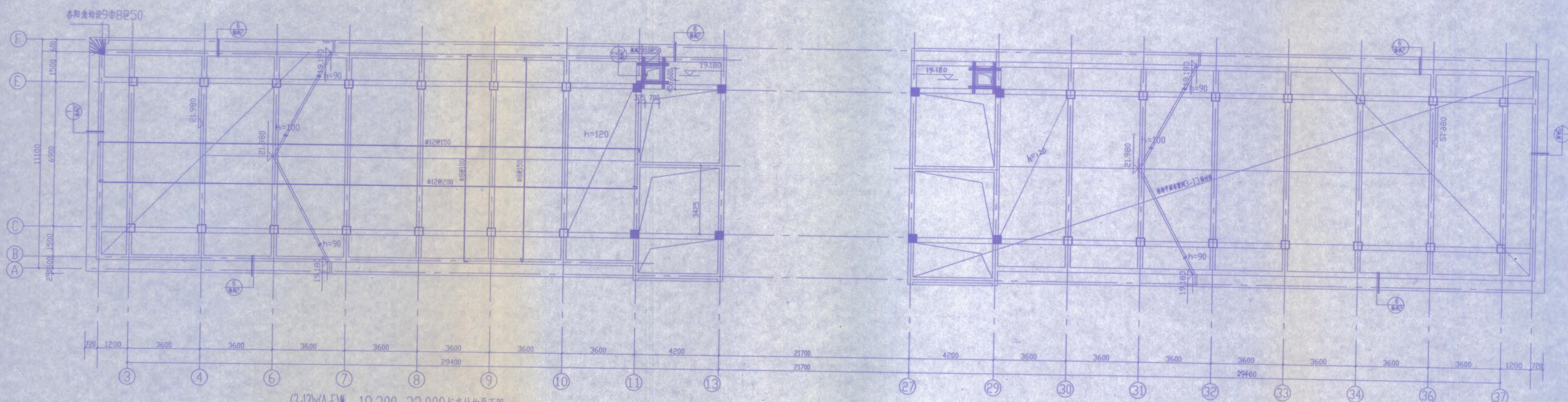
(27-39)x(A-F) 未注明处结构同二层结构平面



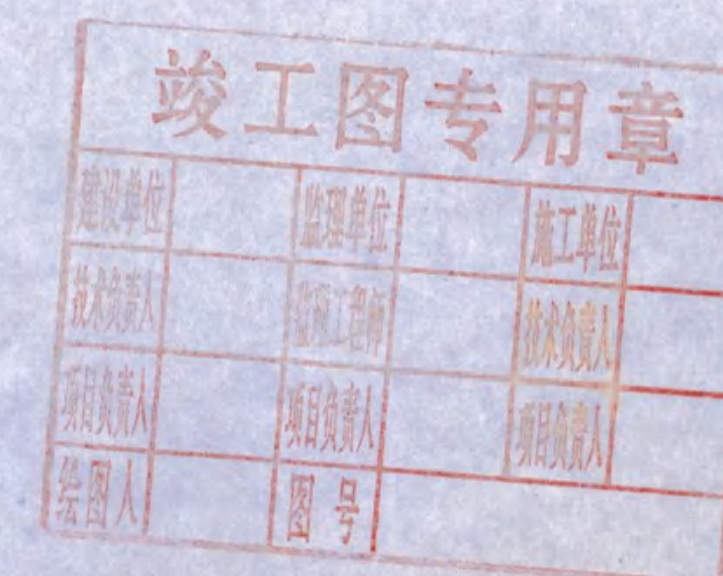
安庆市第二建筑设计院		审定	设计
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1.B3楼	设计负责人	制图
图名	(3-13)x(A-F) 二层结构平面图 GZ-12.3.4.5	比例	图号
	(27-39)x(A-F) 三、四层结构平面图	日期	图号
		2005.10	18



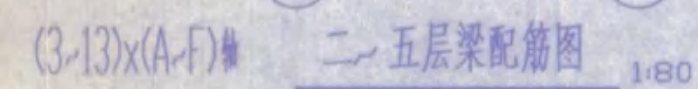
(3-13)×(A-F) 六层结构平面图 1:100
(27-39)×(A-F) 未注明处结构同二层结构平面



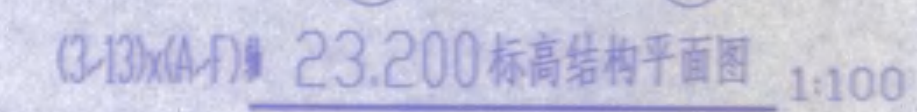
(3-13)×(A-F) 19,200~22,000标高结构平面图 1:100
(27-39)×(A-F) 未注明处结构同二层结构平面
注: 1. 未注明现浇板厚均为90.
2. 未注明现浇板钢筋均为Φ8@200.



安庆市第二建筑设计院		审定	设计	校对	徐建峰
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1.B3楼	审核	设计	制图	胡品
图名	(3-13)×(A-F) 六层结构平面图	设计负责人	比例	图末	图纸编号
	(27-39)×(A-F) 19,200~22,000标高结构平面图	日期	2005.10	图纸编号	12
					18



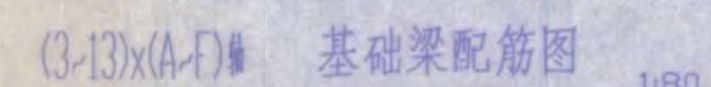
- 注 1. 梁顶标高同现浇板面标高
2. 集中力作用处每边附加横向往筋 $2\phi 8@50$
3. 框架梁高度小于 400 时, 框架梁箍筋加密区间距按 $h/4$ 布置。
 h 为框架梁高度
4. 各层梁配筋同此标注



1. 未注明现浇板厚均为120.
2. 未注明现浇板钢筋均为 $\Phi 8@150$

星号	23.200	
7	20.600	2.60
6	16.000	4.60
5	12.800	3.20
4	9.600	3.20
3	6.400	3.20
2	3.200	3.20
1	-0.800	4.00
星号	标准(n)	星号(n)

植物及標本名

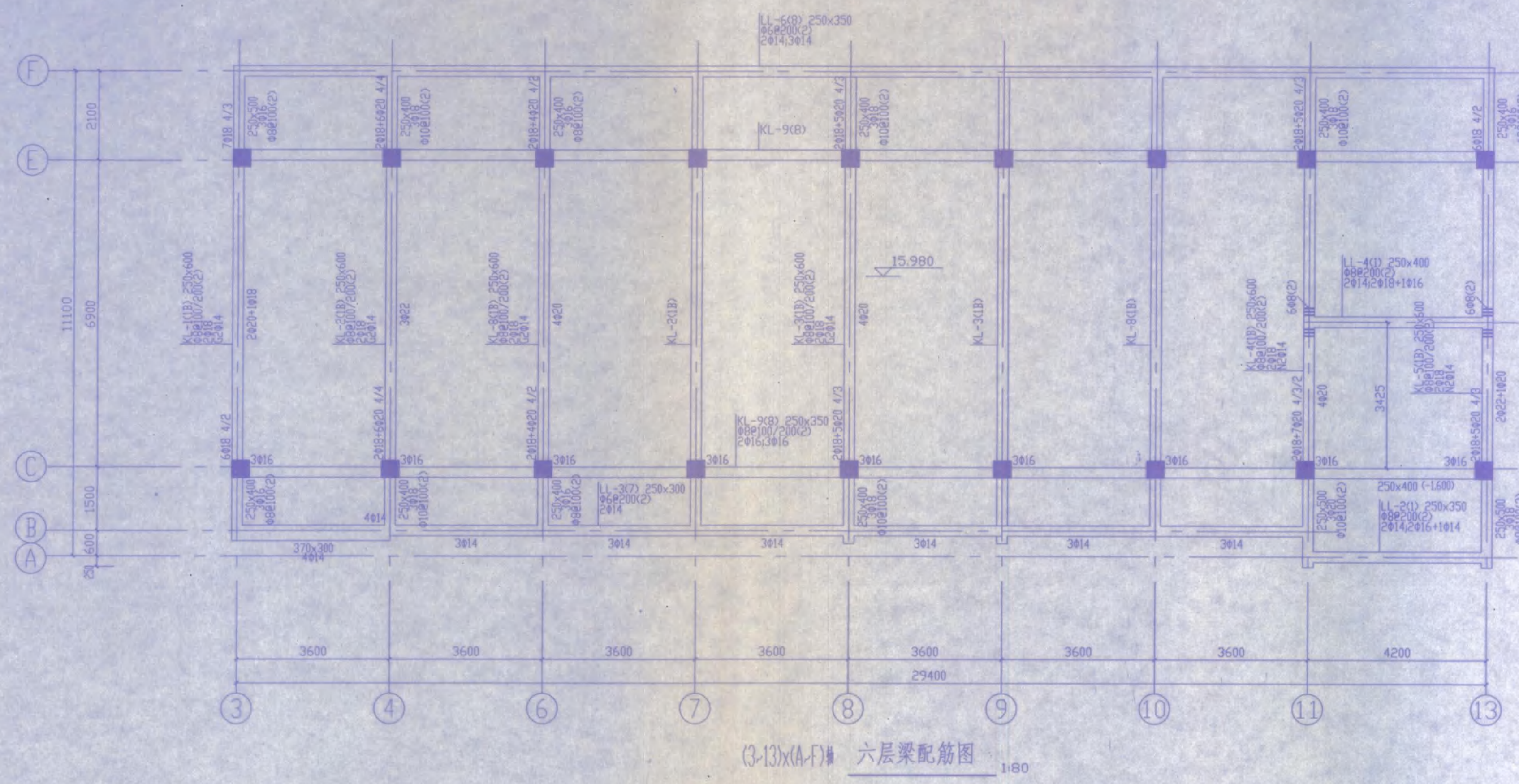


- 注 1. 梁顶标高为-0.400

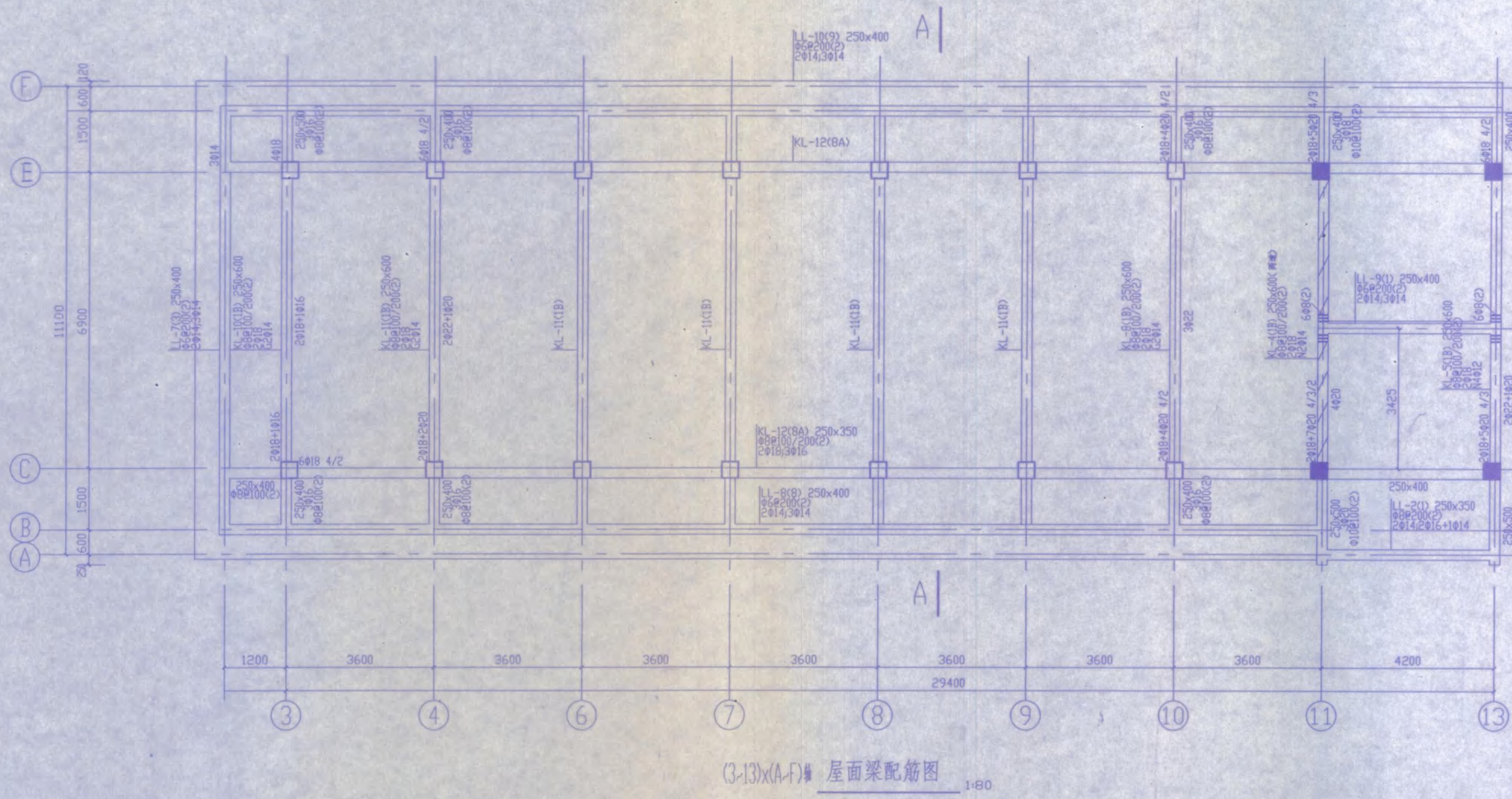
竣工图专用章

建设单位	监理单位	施工单位
技术负责人	总监理工程师	技术负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
绘图人	图号	

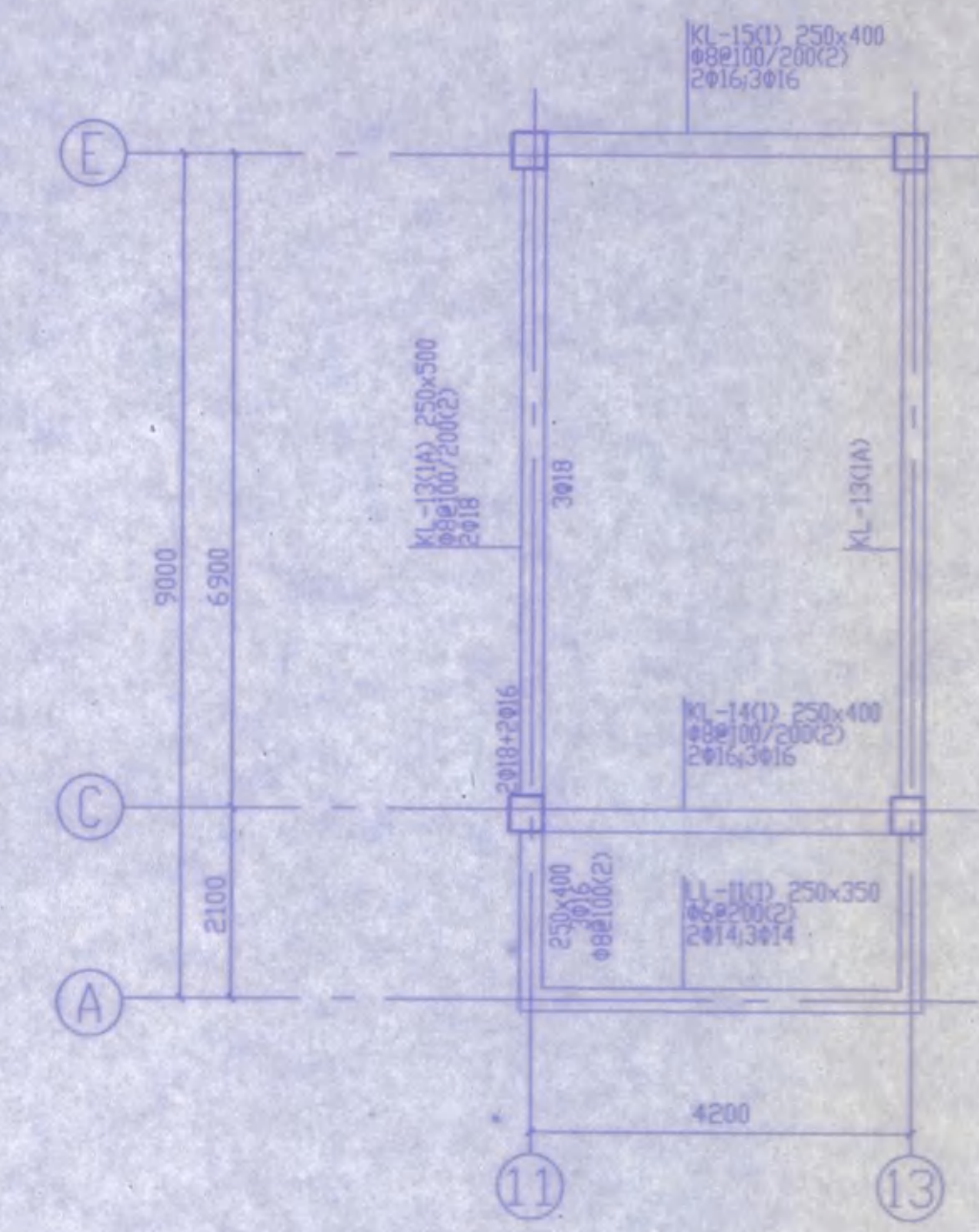
安庆市第二建筑设计院		审 定	姜 斌	校 对	徐 景 祥
		审 核	张 玉 杰	设 计	
工程名称	安庆职业技术学院新建校一期工程 学生宿舍B1.B3楼	设计负责人	姜 斌	制 图	姜 斌
图 名	二、五层平面布置图 C3-30(A-F) 标准层结构平面图	比 例	图 本	图纸编号	结 13
		日 期	2005.10		18



(3-13)×(A-F) 六层梁配筋图 1:80



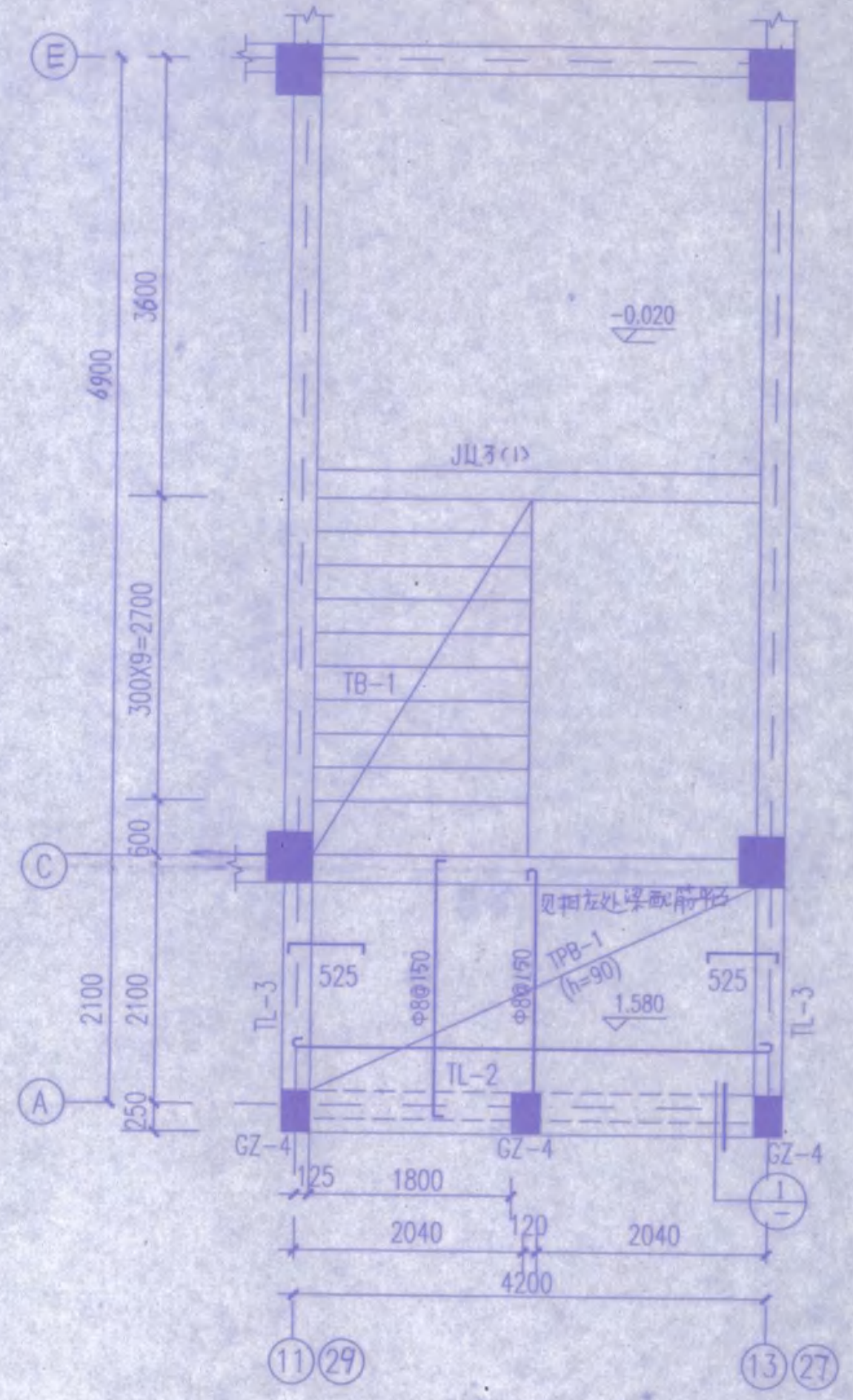
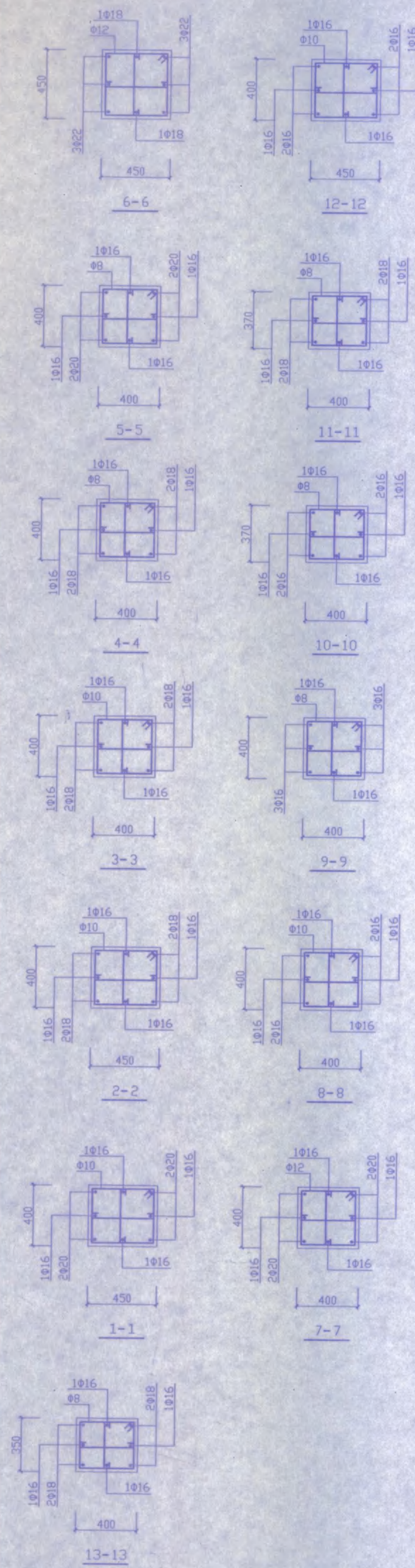
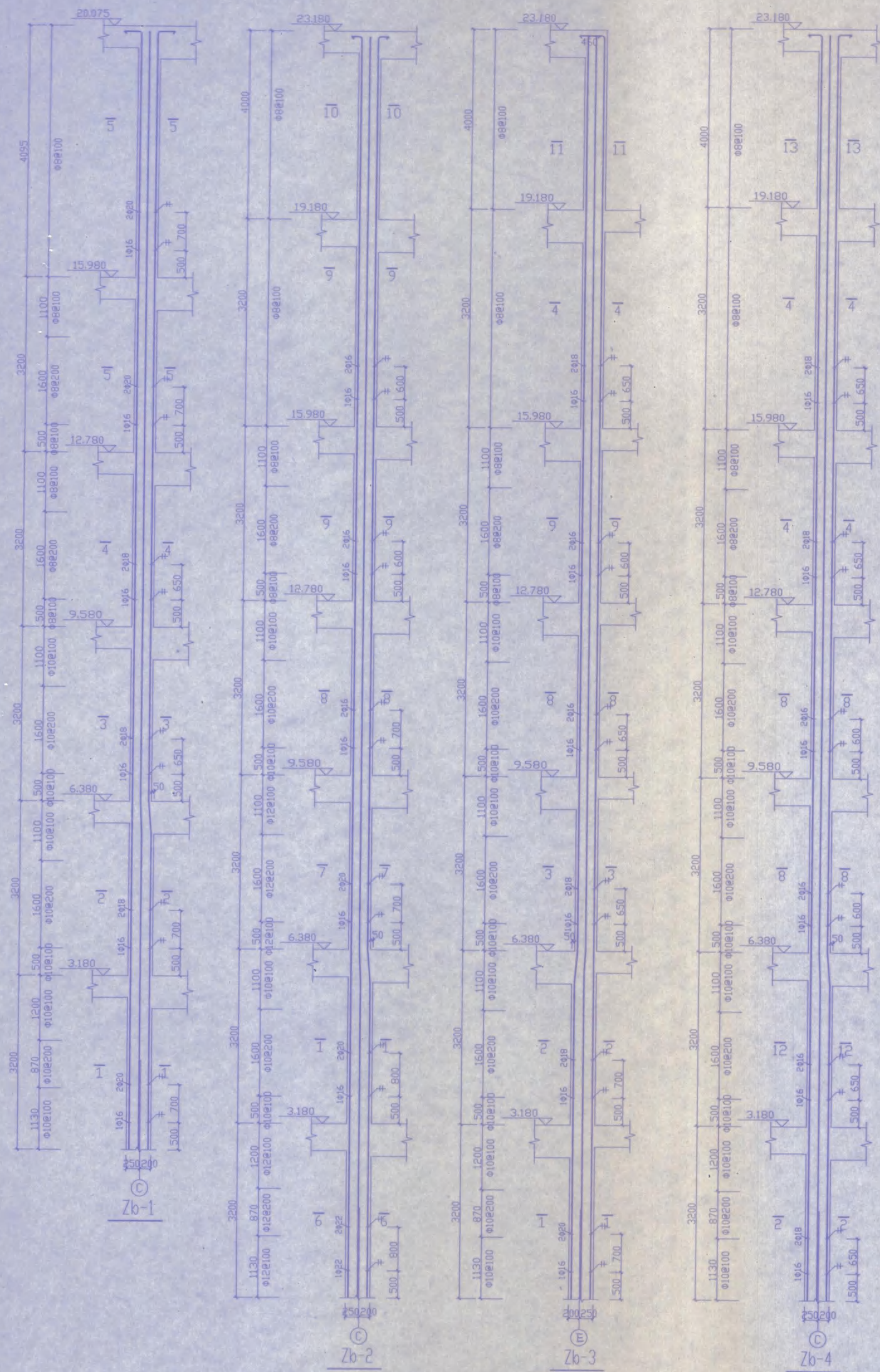
(3-13)×(A-F) 屋面梁配筋图 1:80



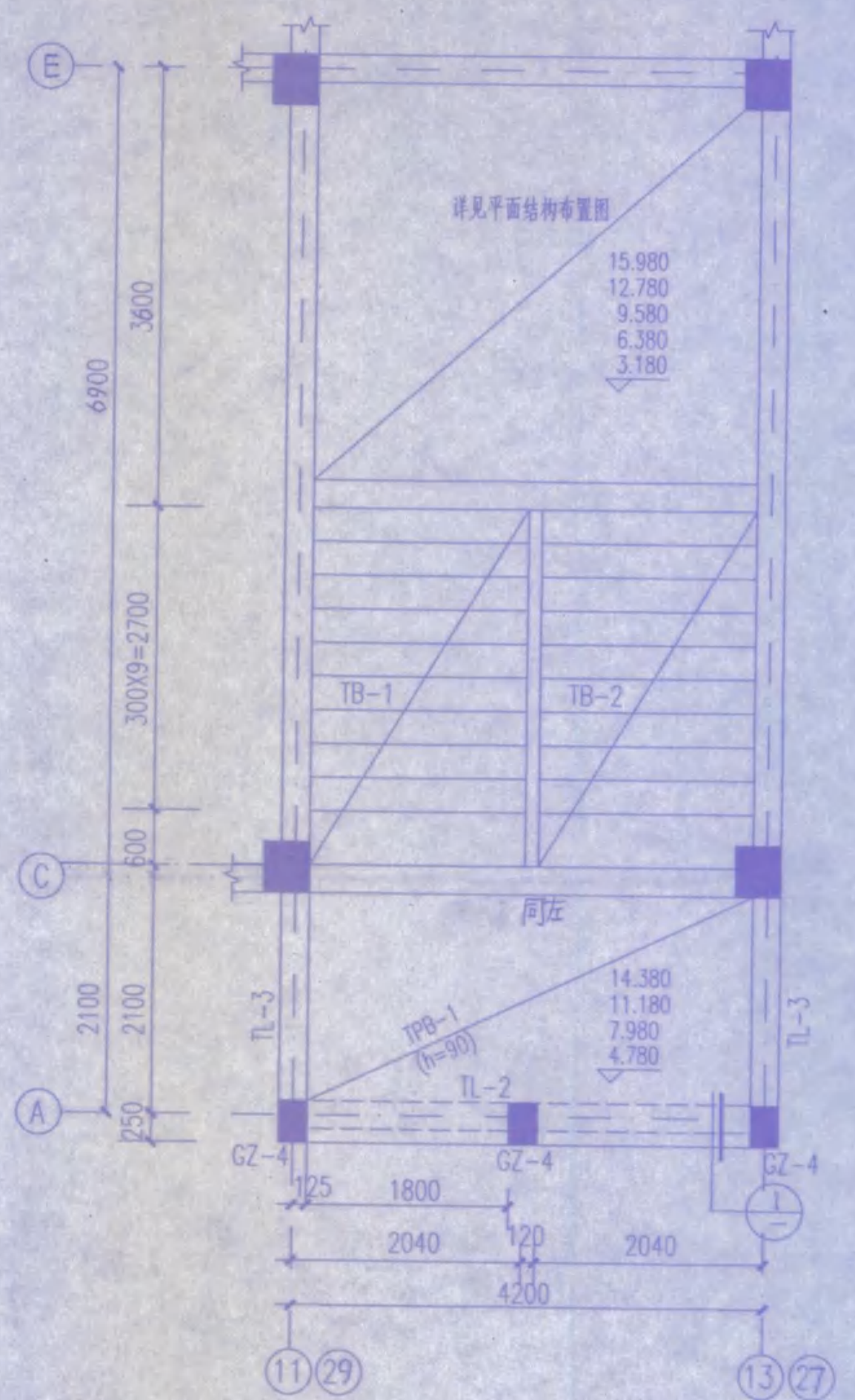
(3-13)×(A-F) 23.20标高梁配筋图 1:80

竣工图专用章		
设计单位	监理单位	施工单位
设计负责人	监理工程师	技术负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
绘图人	图号	

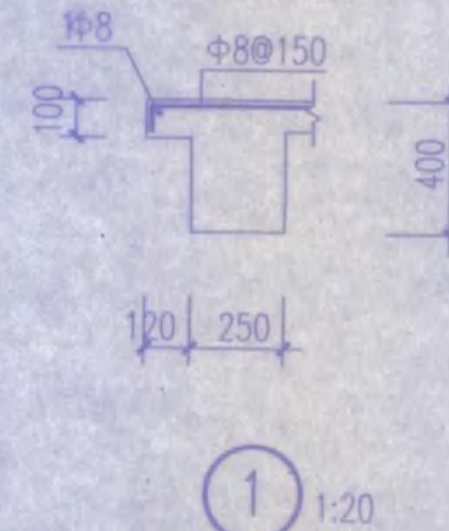
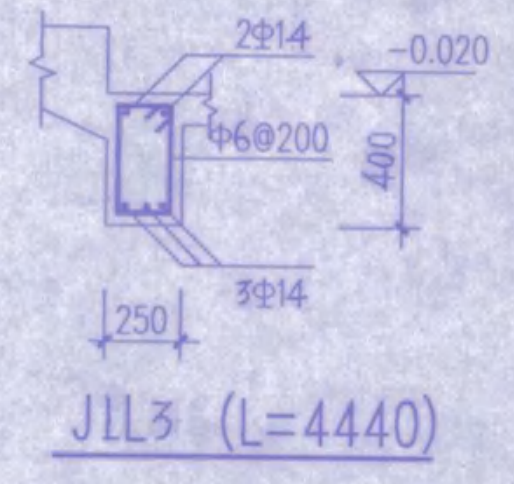
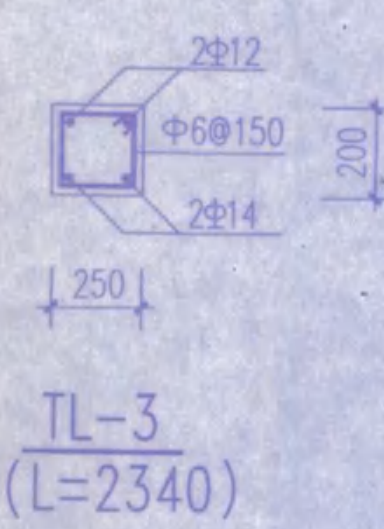
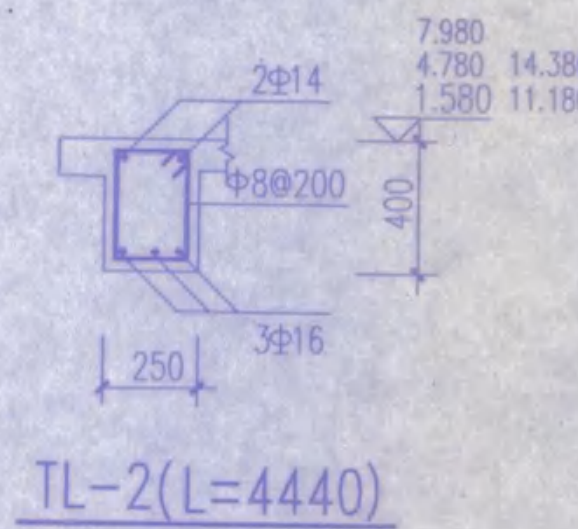
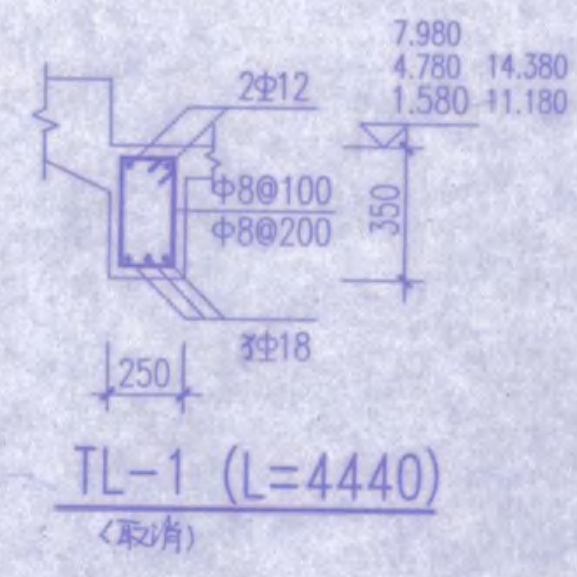
安庆市第二建筑设计院			审核	设计	制图
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1.B3楼		设计负责人	比例	图号
图名	六层梁配筋图 23.20标高梁配筋图		日期	2005.10	图号



楼梯4 ±0.00~1.60标高结构布置图 1:50
注1. TPB-1未注制筋均为Φ8@200.

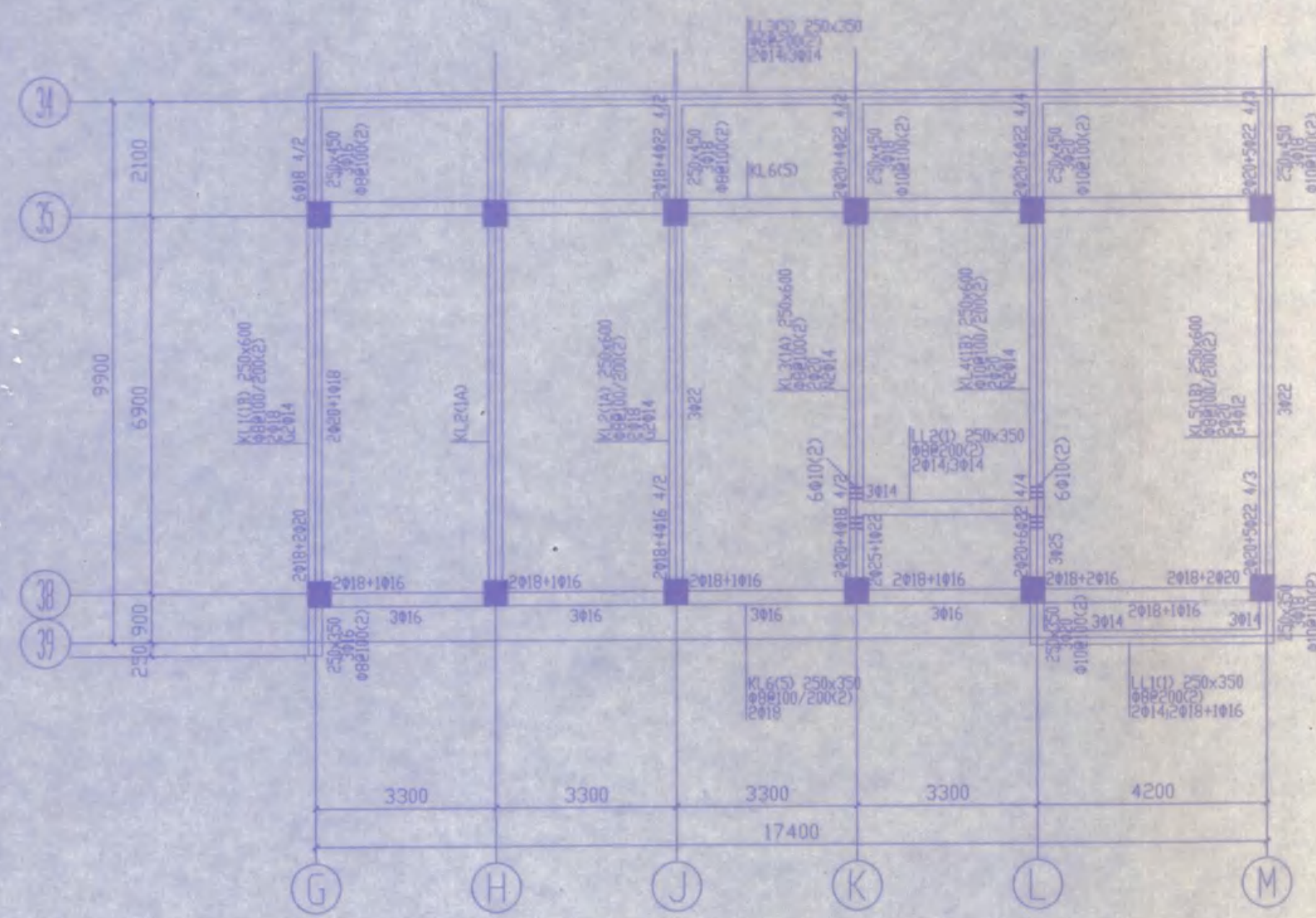


楼梯4 1.60~16.00标高结构布置图 1:50



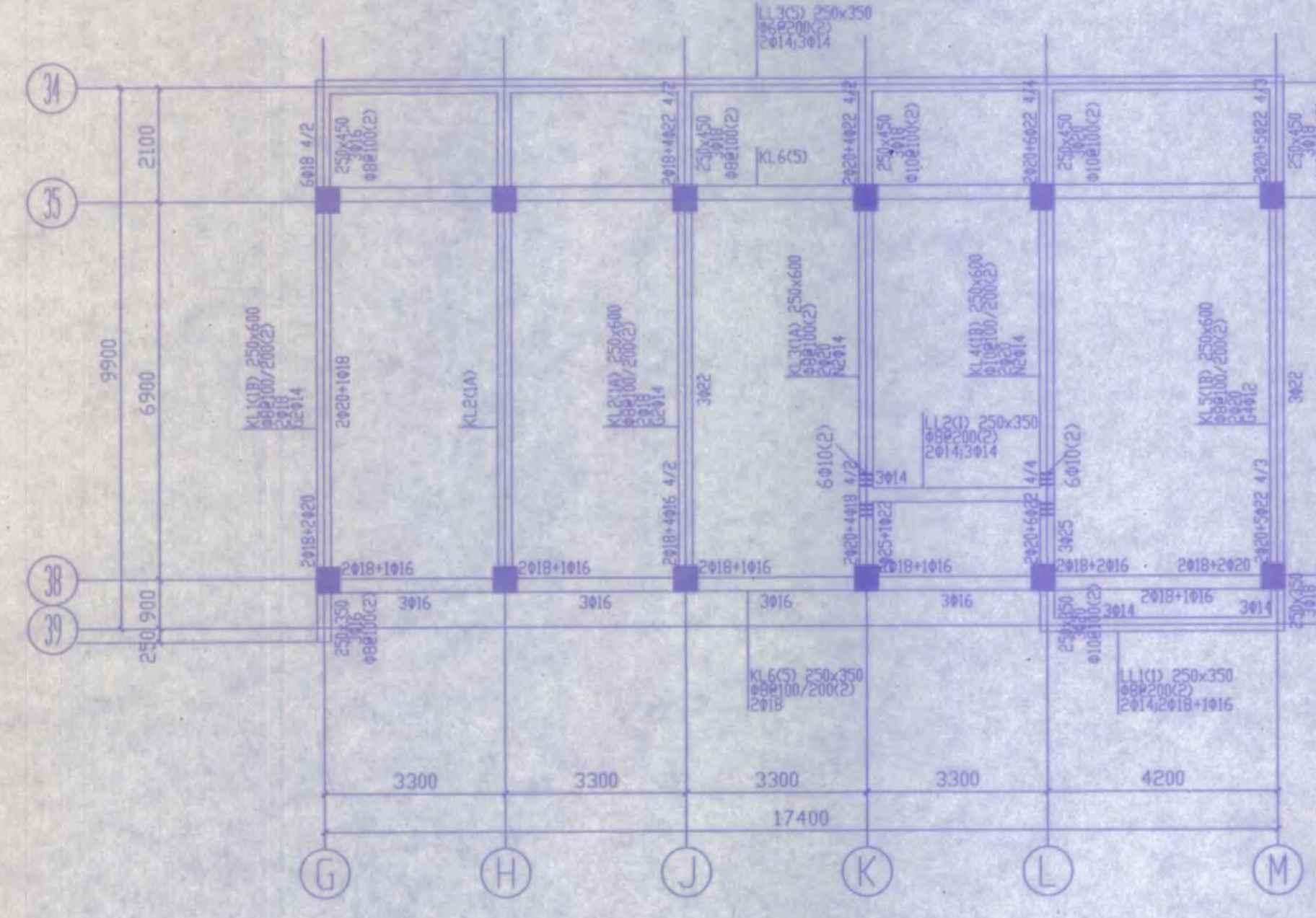
竣工图专用章		
设计单位	监理单位	施工单位
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人

安庆市第二建筑设计院		审定	校对	设计
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1、B3楼	设计负责人	制图	审核
图名	楼梯4 ±0.00~1.60标高结构布置图 Zb-1, Zb-2, 1.60~16.00标高结构布置图 Zb-3, Zb-4, TL-1, TL-2, JLL3	比例	图号	15
日期	2005.10	图纸编号	18	



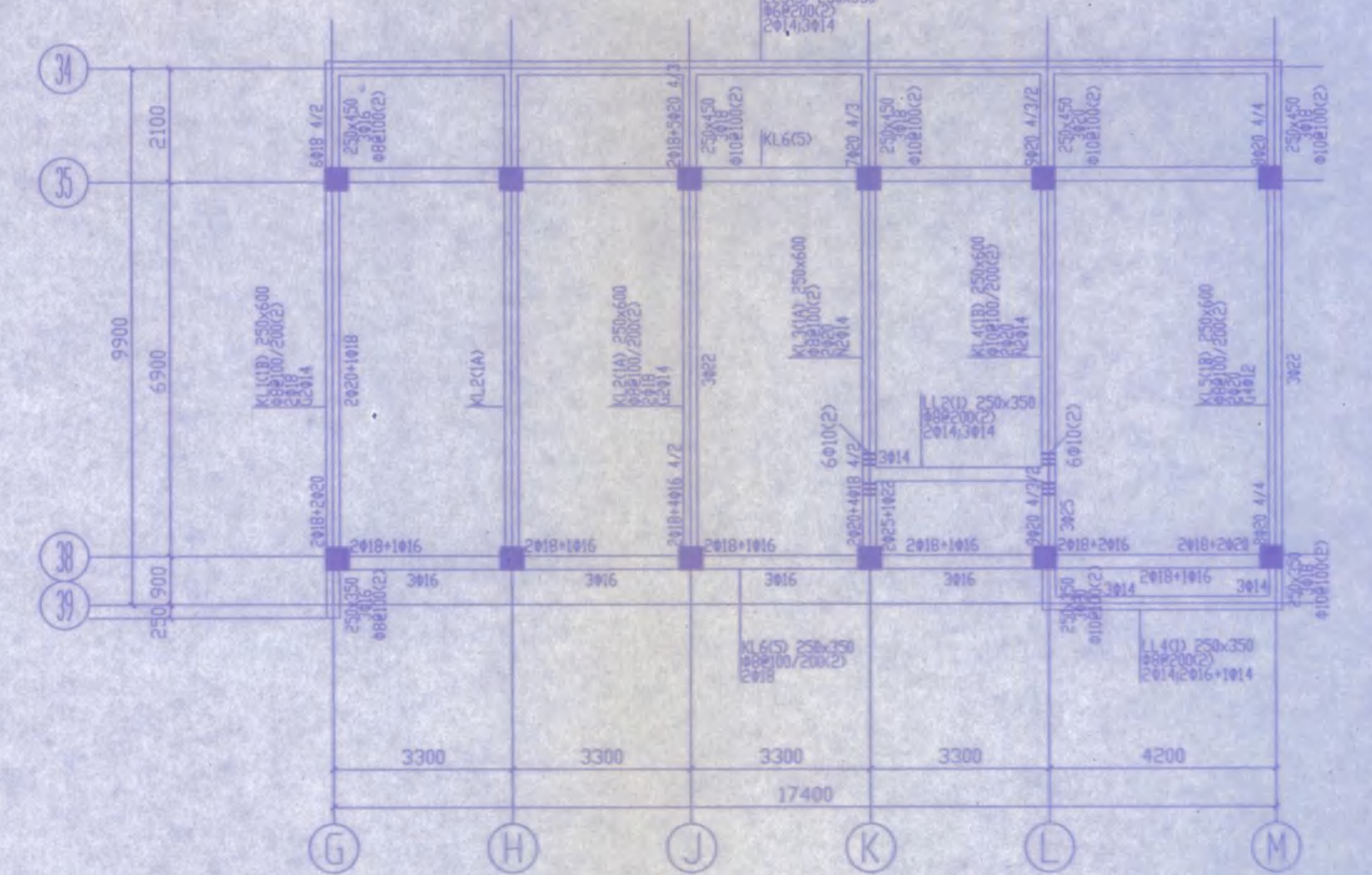
二层结构平面梁配筋图 1:100

- 注1. 现浇板处梁顶面标高为该处板面标高
 2. 1-6轴对称39-34轴为对称布置
 3. 涂颜色梁在平层高处设置, 各层相同
 4. 钢筋线上原位置以轴号/轴号中基线平面为准, 各层相同



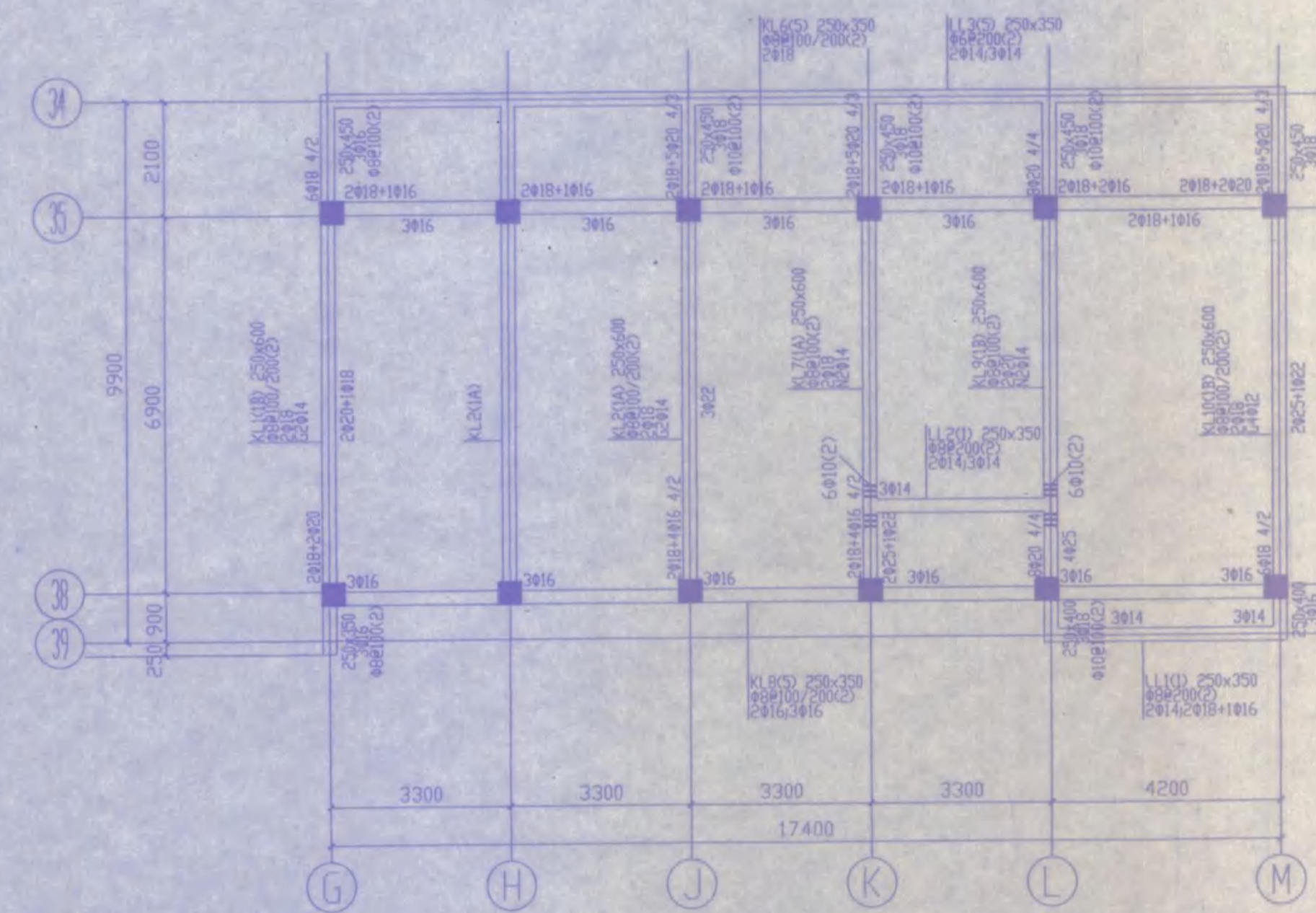
三层结构平面梁配筋图 1:100

- 注1. 现浇板处梁顶面标高为该处板面标高
 2. 1-6轴对称39-34轴为对称布置



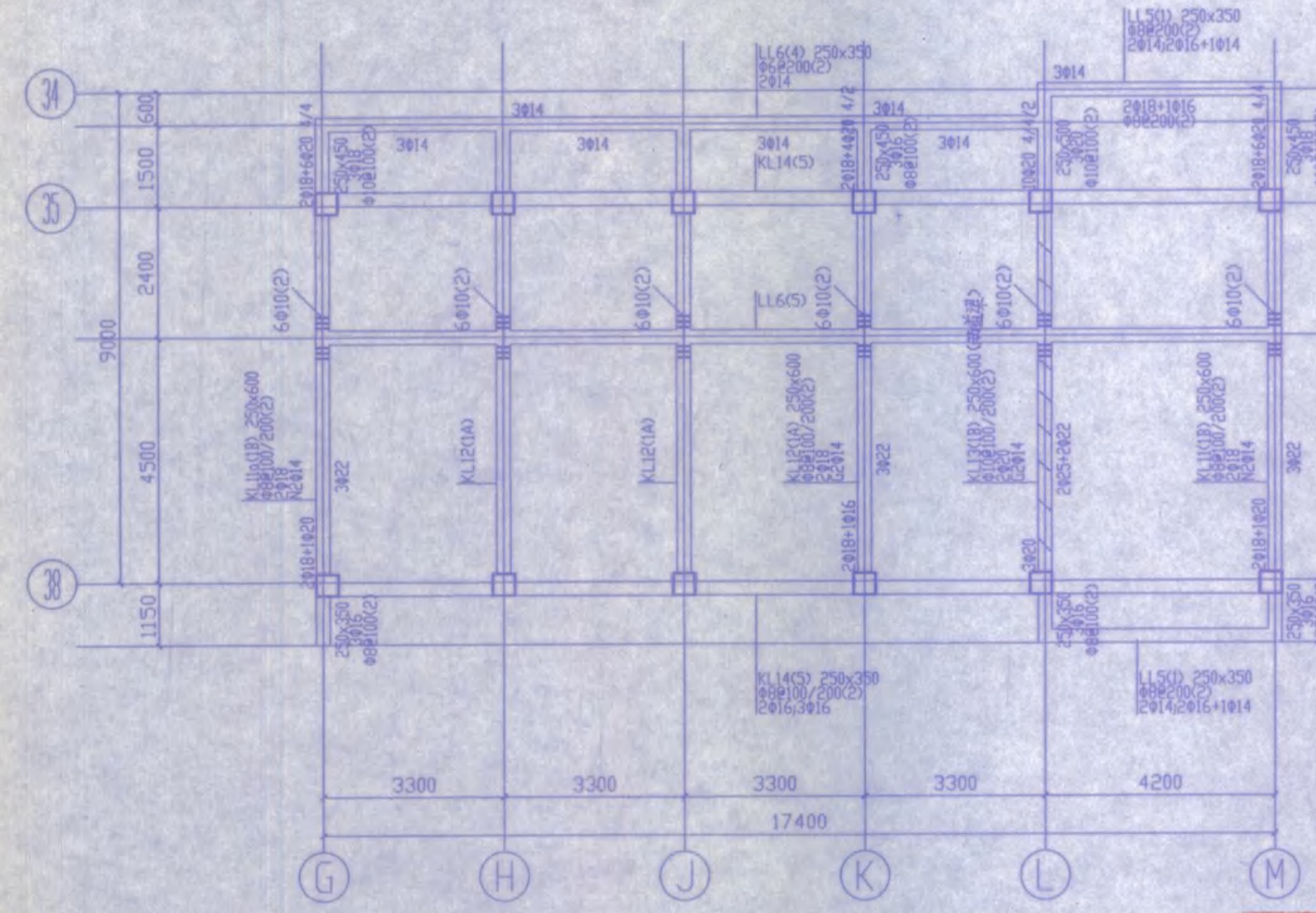
四、五层结构平面梁配筋图 1:100

- 注1. 现浇板处梁顶面标高为该处板面标高
 2. 1-6轴对称39-34轴为对称布置



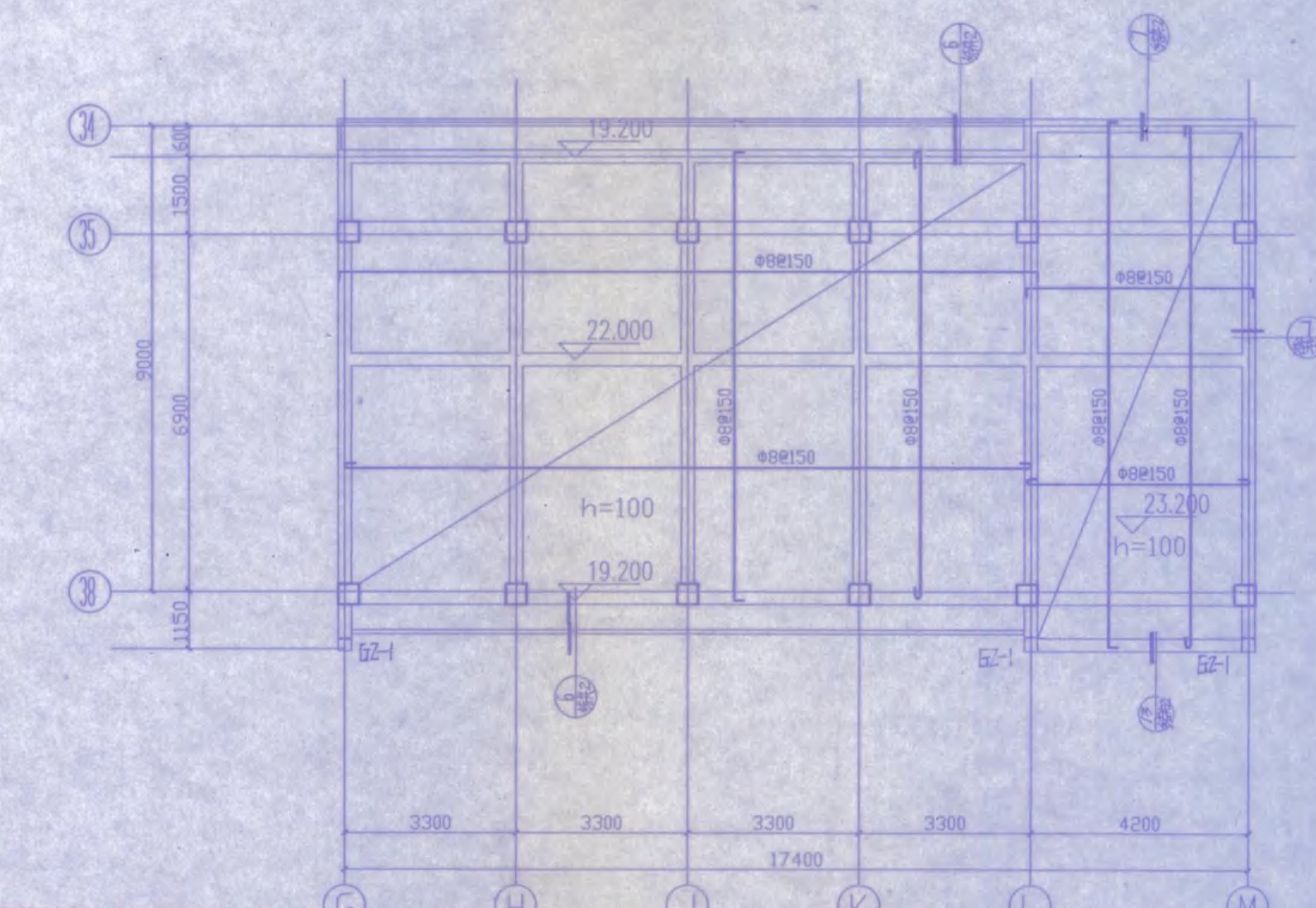
六层结构平面梁配筋图 1:100

- 注1. 现浇板处梁顶面标高为该处板面标高
 2. 1-6轴对称39-34轴为对称布置



屋面结构平面梁配筋图 1:100

- 注1. 现浇板处梁顶面标高为该处板面标高
 2. 1-6轴对称39-34轴为对称布置

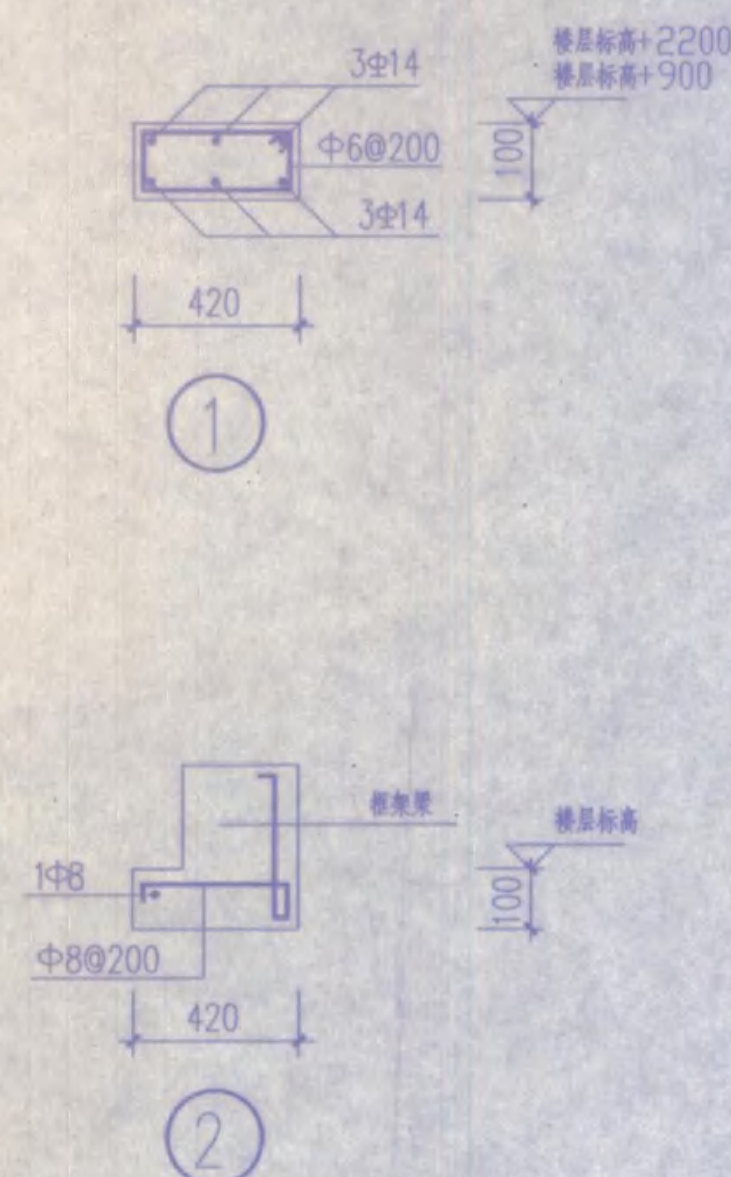


屋面结构平面图 1:100

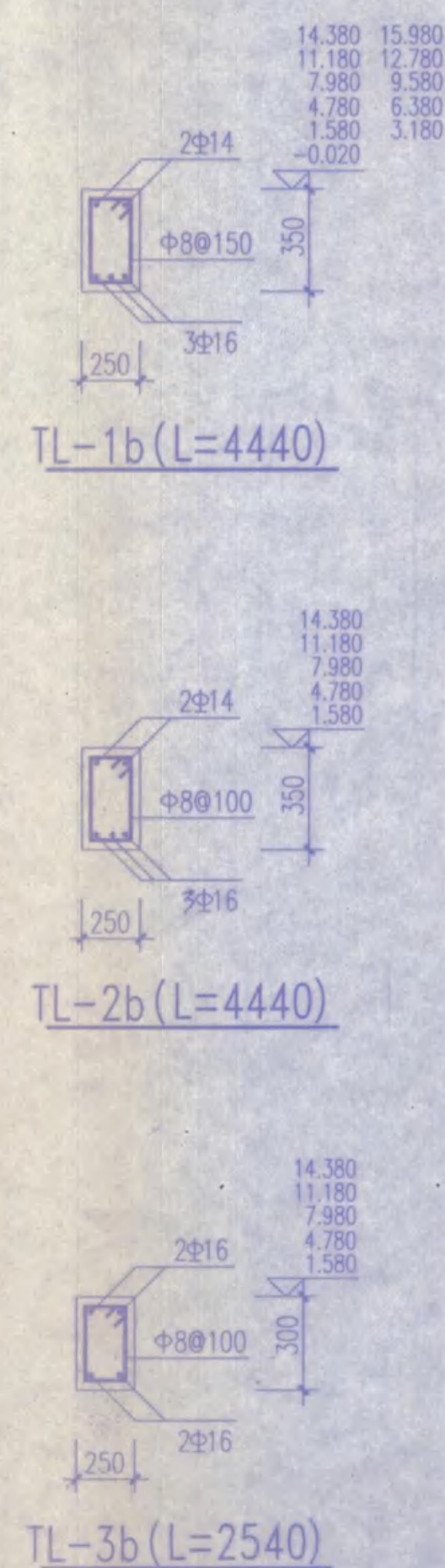
- 注1. 1-6轴对称39-34轴为对称布置

竣工图专用章		
建设单位	监理单位	施工单位
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人

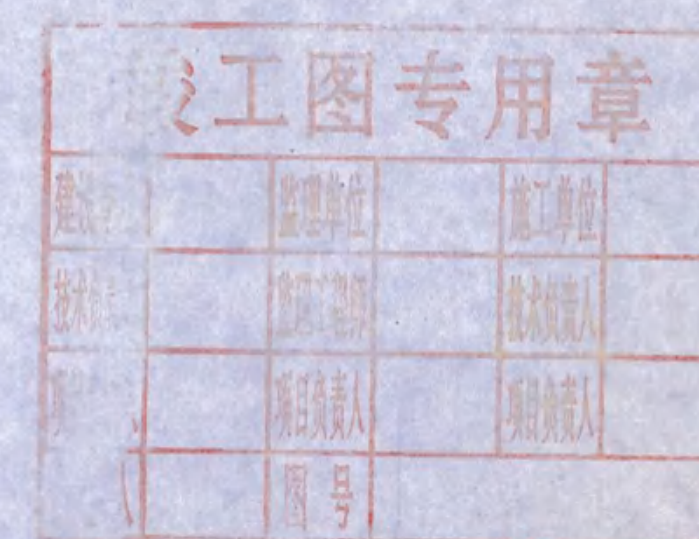
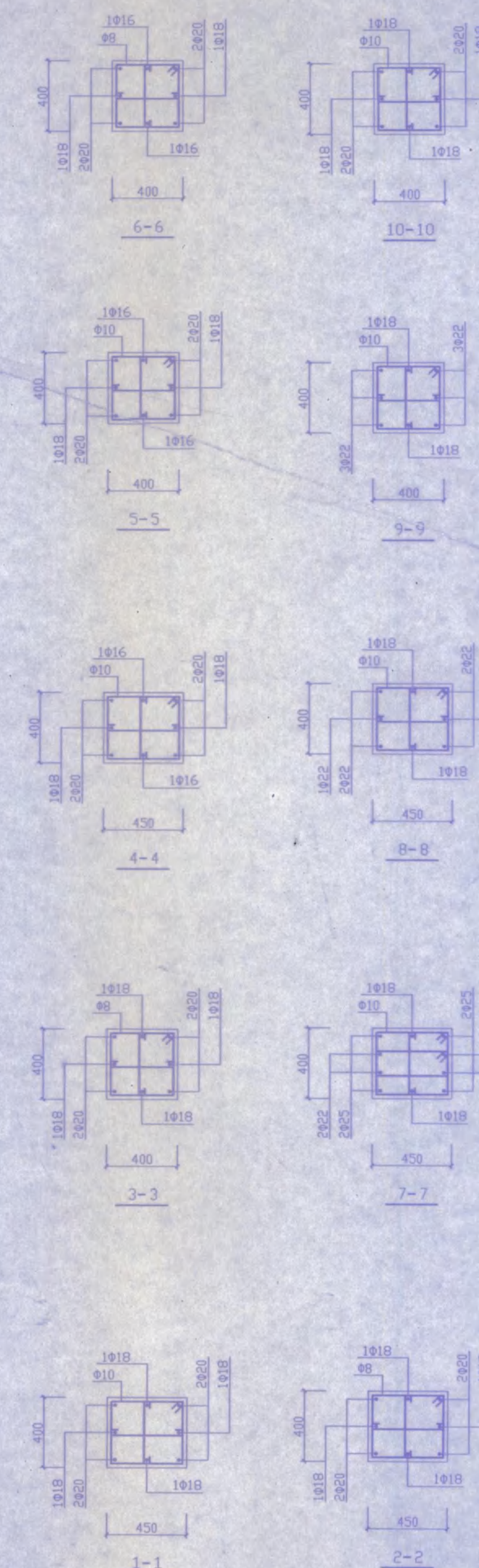
安庆市第二建筑设计院		审定	设计	校对	审核
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程学生宿舍B1B3楼	设计负责人	设计	校对	审核
图名	二、六层结构平面梁配筋图	比例	1:100	图号	16
图名	屋面结构平面图	日期	2005.12	图号	18



注1. 图中未注钢筋均为 $\Phi 8@200$, 未注板厚均为80,
2.1~6轴线同39~34轴线为对称布置,
3. 370厚墙柱截面见(3~15)×(A~F)轴结构平面图



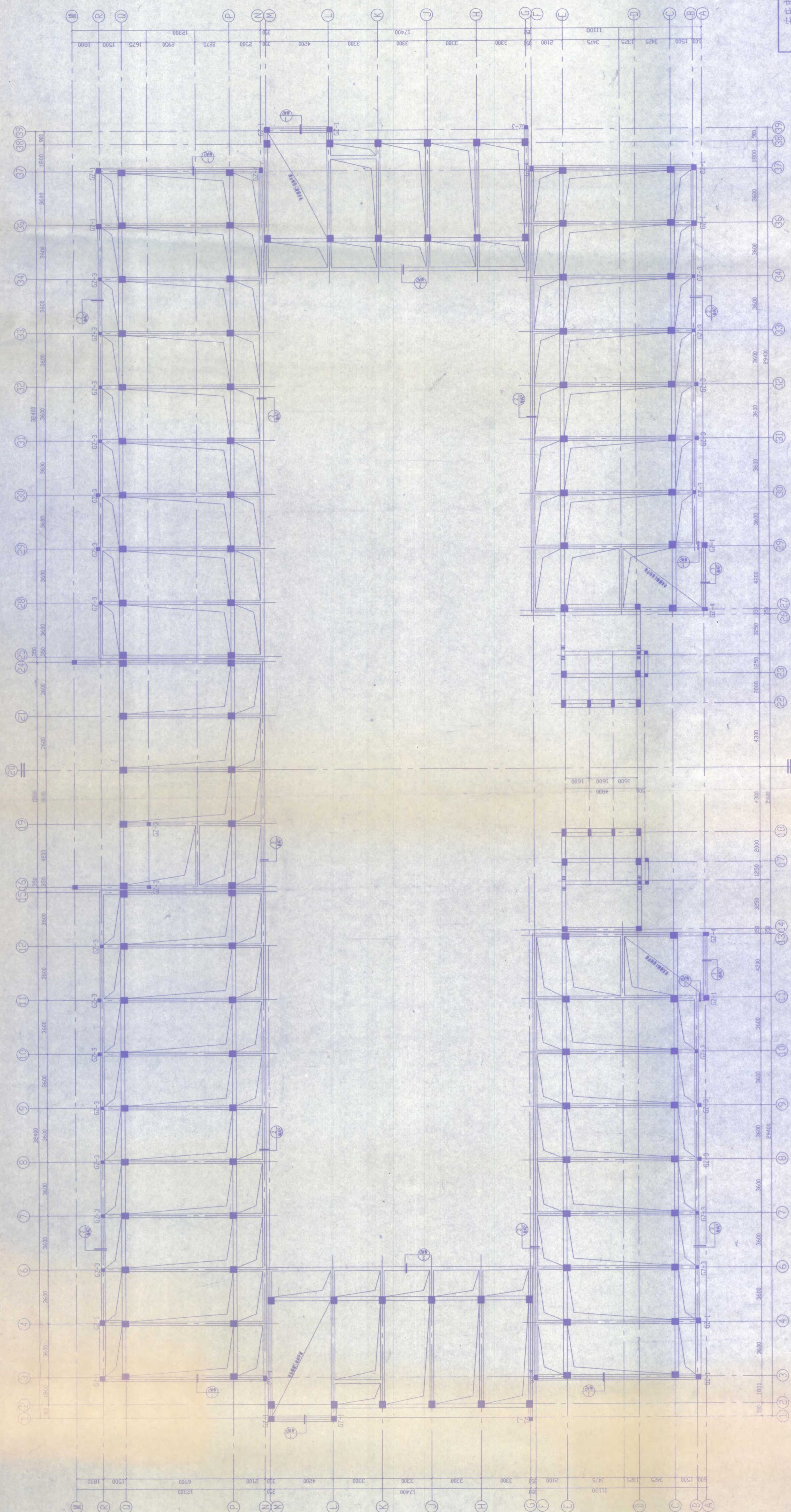
TL-3b (L=2540)



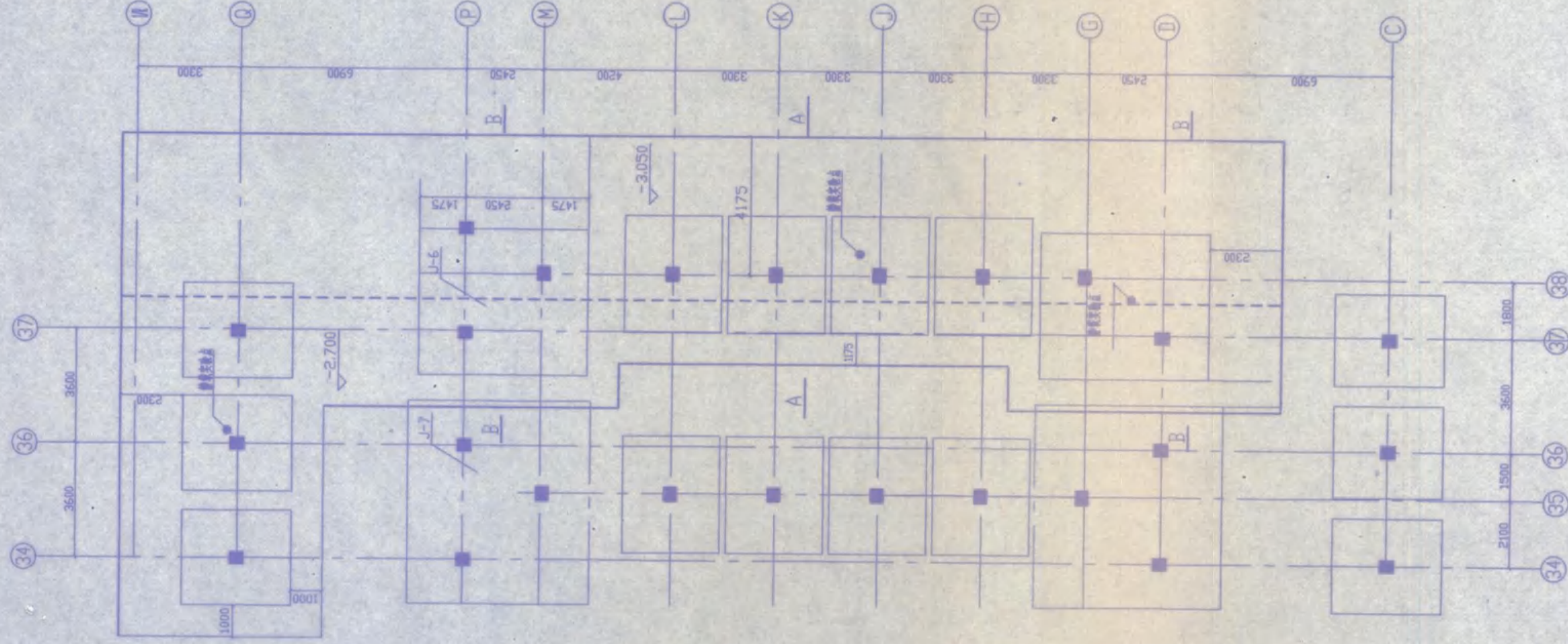
安庆市第二建筑设计院		审 定	孙 强	校 对	胡 强
		审 核	孙 强	设 计	王 强
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程学生宿舍B1B3楼	设计负责人	孙 强	制 图	王 强
图 名	二、六层结构平面图 楼梯结构布置图	比 例	1:50	图 纸 编 号	结 1
2a-1,2,3 (34) - 39 X (6) - (M) (轴线)		日 期	2005.12		



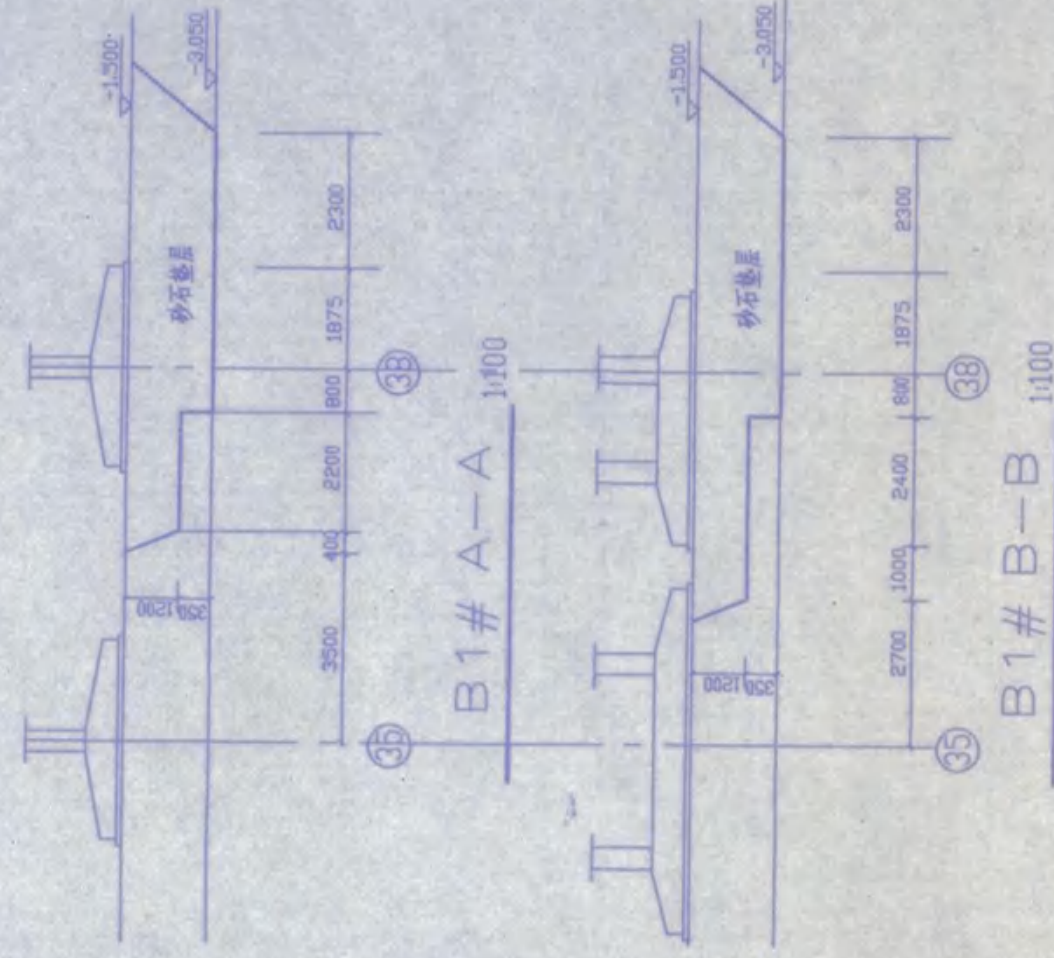
安庆市第二建筑设计院		审定	审核	设计	制图	校对	日期
工程名称		安庆市第二建筑设计院	安庆市第二建筑设计院	安庆市第二建筑设计院	安庆市第二建筑设计院	安庆市第二建筑设计院	2005.10
图名		结构平面图	结构平面图	结构平面图	结构平面图	结构平面图	18



底层结构平面图 1:100



基础换土平面布置图 1:100



说明

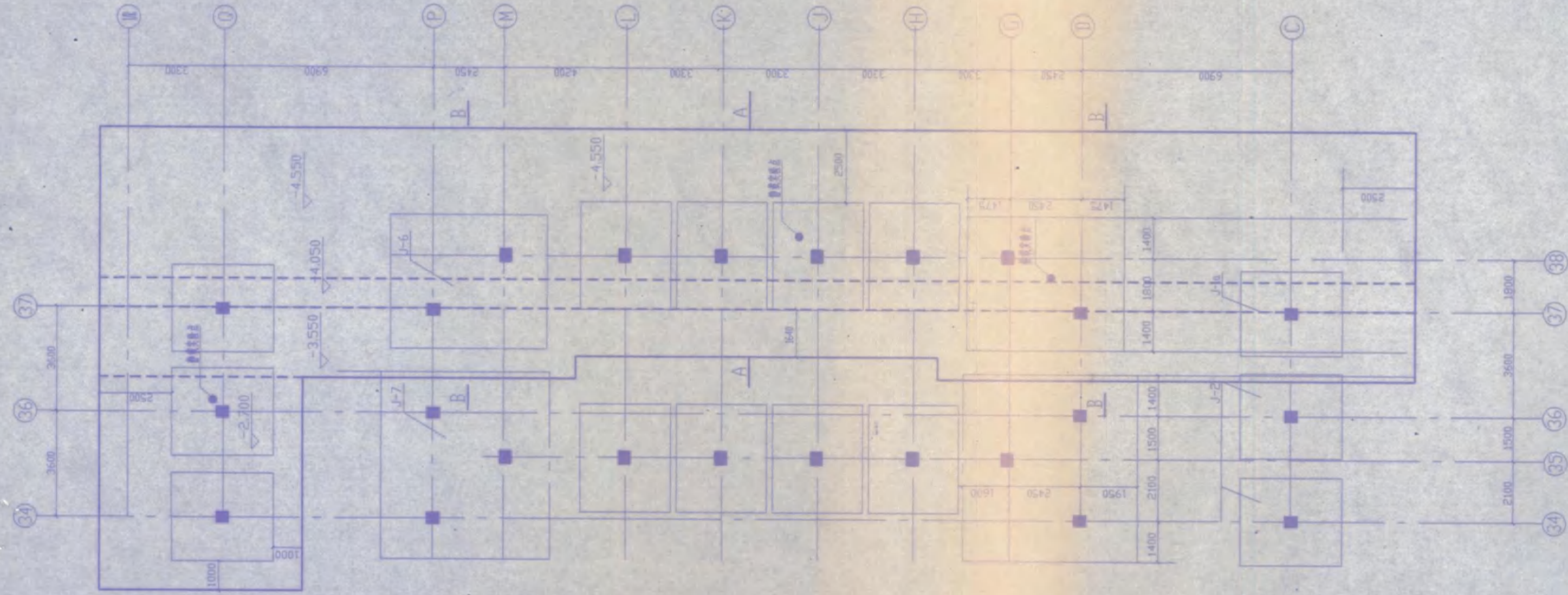
因楼基础局部超深,根据现场开挖现状,基础采用局部砂石垫层,为加强整体刚度,对基础做如下调整:

1. QX(33~37); PX(34~37); C1X(34~37) 轴间基础梁由原250X350改为250X450,梁配筋上下均为2Φ16+2Φ20通长, 箍筋Φ8@100/200.
2. (34, 36; 37)X(C~E) 轴, (34, 36; 37)X(P~Q) 轴间基础梁底部钢筋均改为4Φ20.
3. (M~G)X(35~38) 轴间所有基础梁(除基础梁)梁断面均改为250X600, 梁配筋上部均为2Φ18+2Φ22通长, 下部均为4Φ20, 箍筋不变.
4. 砂石垫层做法详见设计详图.

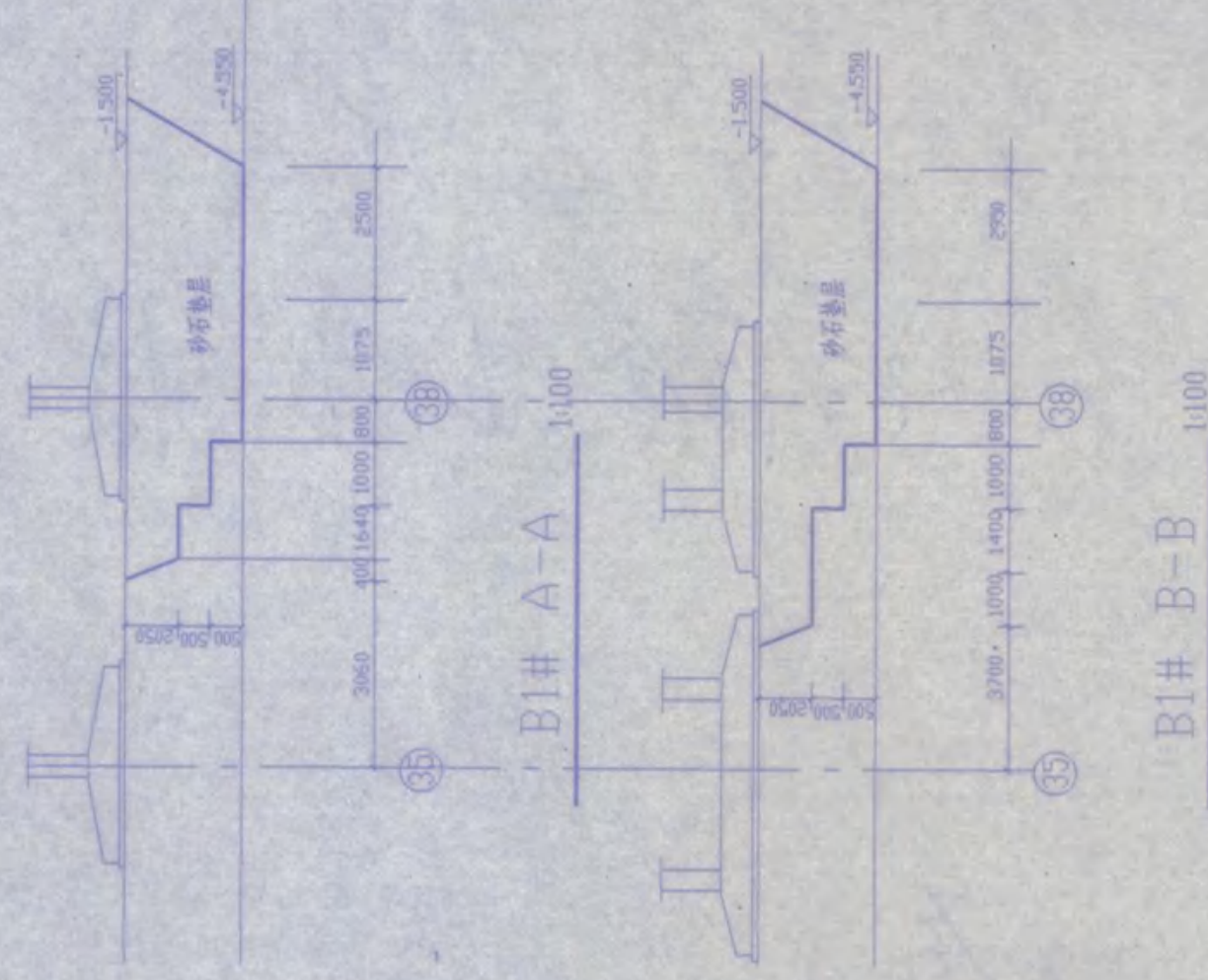
竣工图专用章

建设单位	监理单位	施工单位
设计单位	勘察单位	设计人
审核人	审核人	审核人
图号	图号	图号

工程名称	安庆市第二建筑设计院	专业	结构	设计	校对	审核	日期	2008.8
设计人	张永华	审核人	张永华	审核人	张永华	审核人	日期	2008.8
审核人	张永华	审核人	张永华	审核人	张永华	审核人	日期	2008.8
审核人	张永华	审核人	张永华	审核人	张永华	审核人	日期	2008.8



基础柱土平面布置图 1:100



施工说明

根据土质和施工现场开挖现状, B1#柱基础采用局部砂石垫层, 并加设整体刚度, 对基础梁做如下调整:

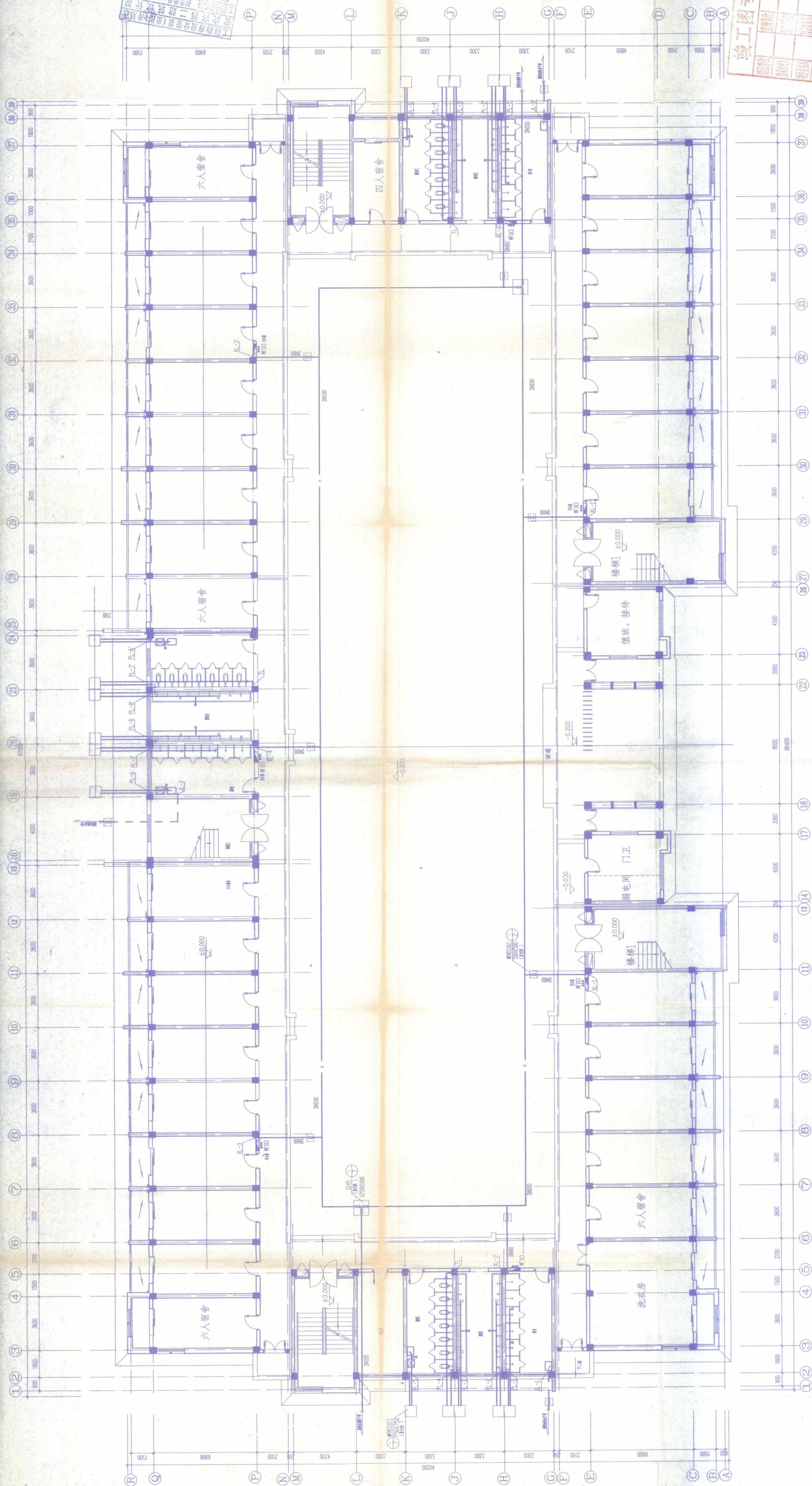
1. 0X(33-37)PX(34-37)C1X(34-37)轴间基础梁由原250X350改为250X450, 梁配筋上下均配2Φ16+2Φ20通长, 箍筋Φ8@100/200.
2. (34,36,37)X(C-E)轴(34,36,37)X(P-Q)轴间基础梁底钢管均改为4Φ20.
3. (M-G)X(35-38)轴间所有基础梁(除基础梁)梁断面均改为250X600, 梁配筋上部均为2Φ18+2Φ22通长, 下部均为4Φ20, 箍筋不变.
4. 砂石垫层做法按设计详图.

竣工图专用章

设计单位	施工单位
设计人	施工人
审核人	审核人
签字	签字

安庆市第二建筑设计院		审核	校对	设计
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程	审核人	校对	设计人
图名	基础柱土平面布置图	比例	日期	图号
		2005.8		1

图名	安远市第一蓬源桥设计图			图号	05
比例	1:100	日期	2005.11	设计	李永
设计	李永	审核	李永	校核	李永
安远县蓬源桥设计图					
安远县蓬源桥设计图					



图名
二、六层给排水平面图

工程名称
重庆市第二建筑工程公司

设计单位
重庆市第二建筑工程公司

设计日期
2005.11

设计人
张明

审核人
李强

日期
2005.11

比例
1:100

图号
03

工程名称
重庆市第二建筑工程公司

设计单位
重庆市第二建筑工程公司

设计日期
2005.11

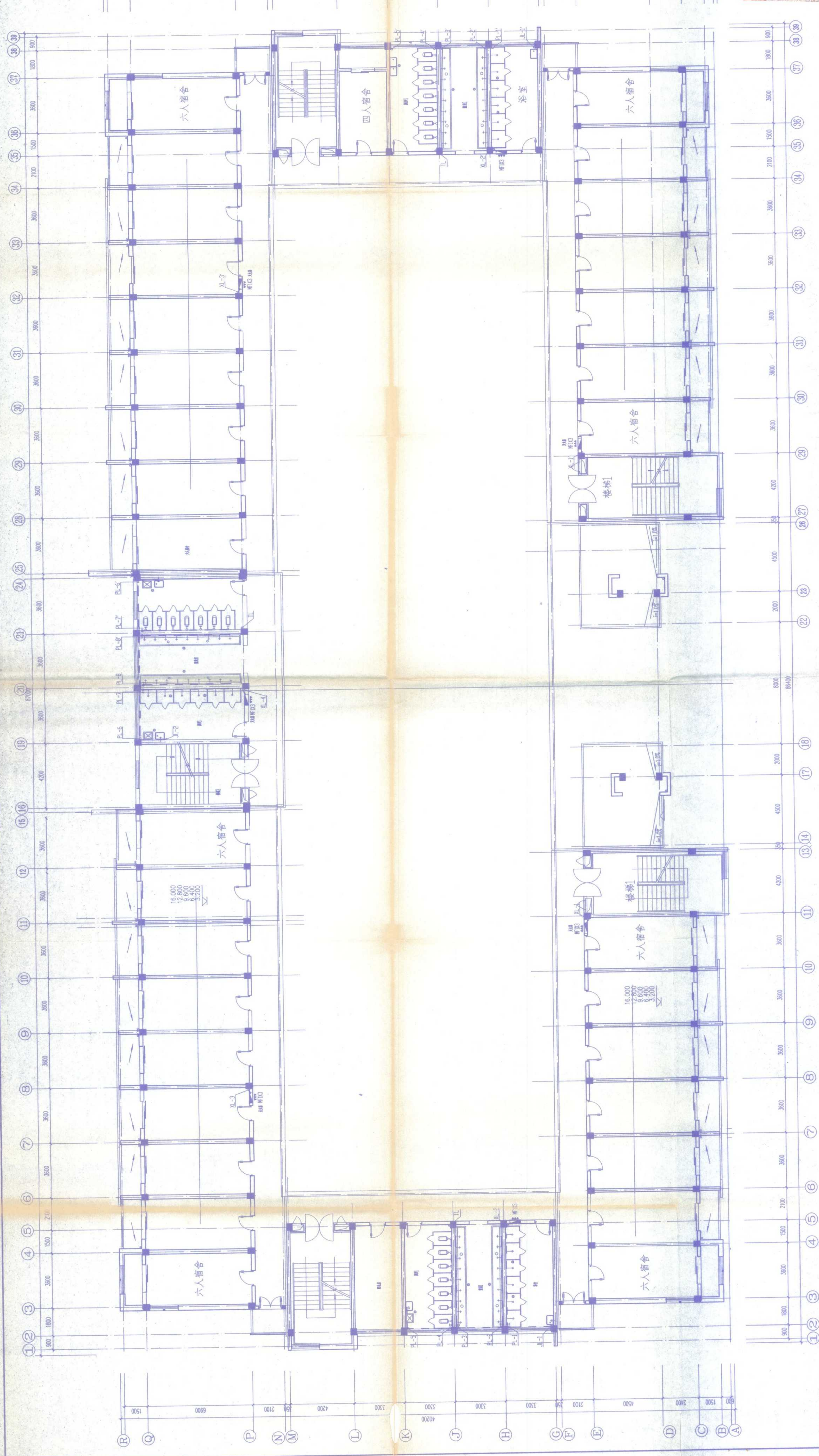
设计人
张明

审核人
李强

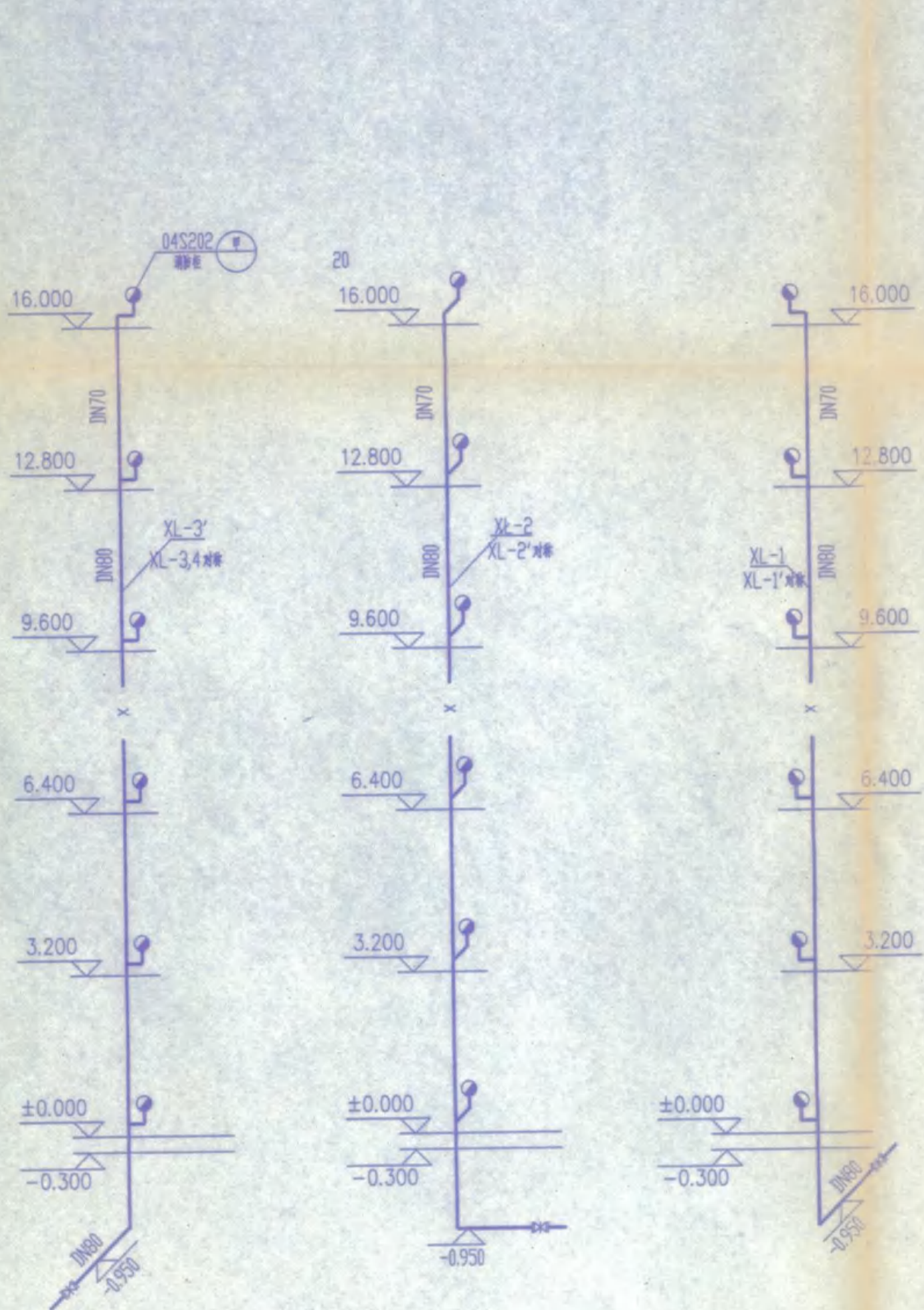
日期
2005.11

比例
1:100

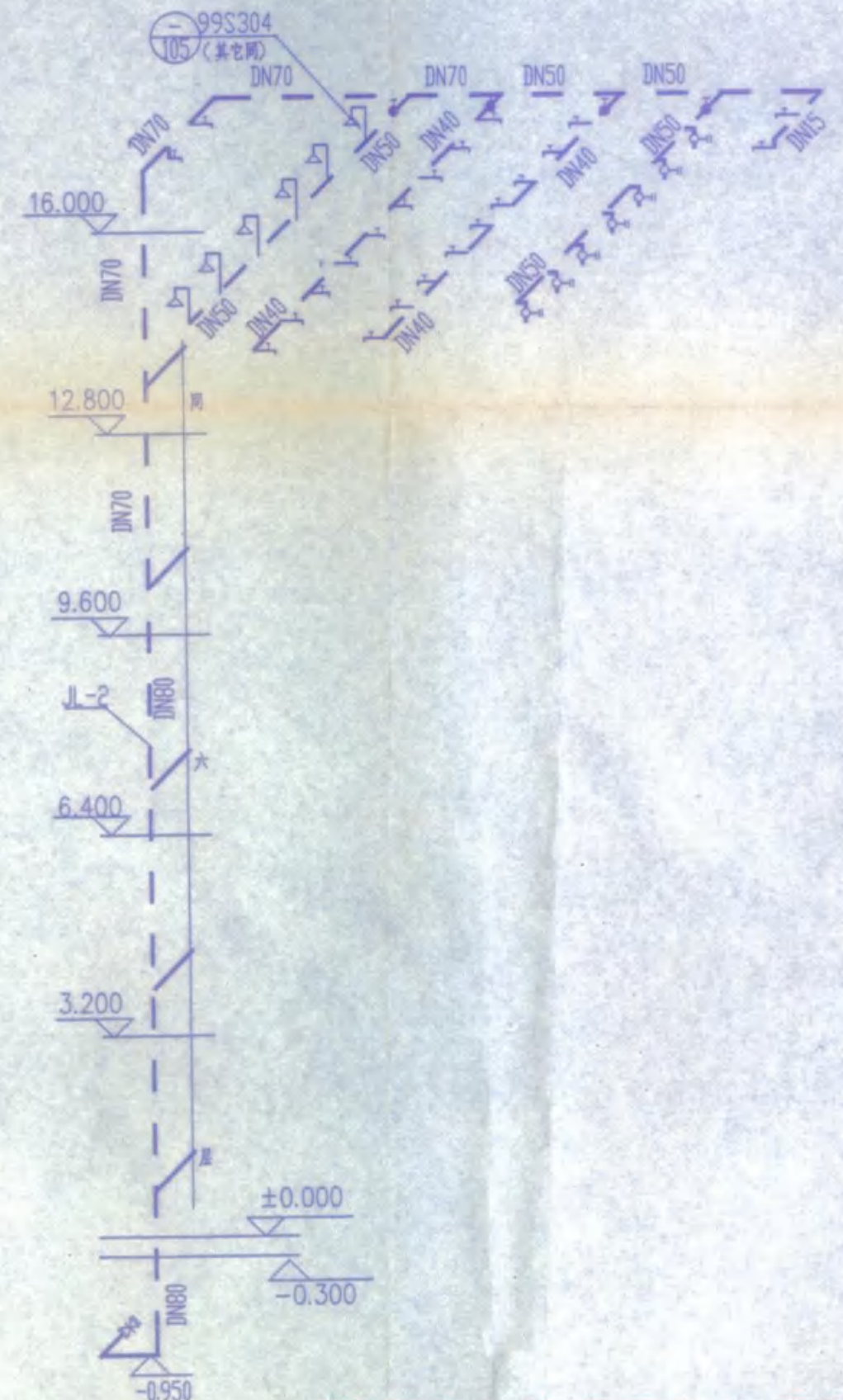
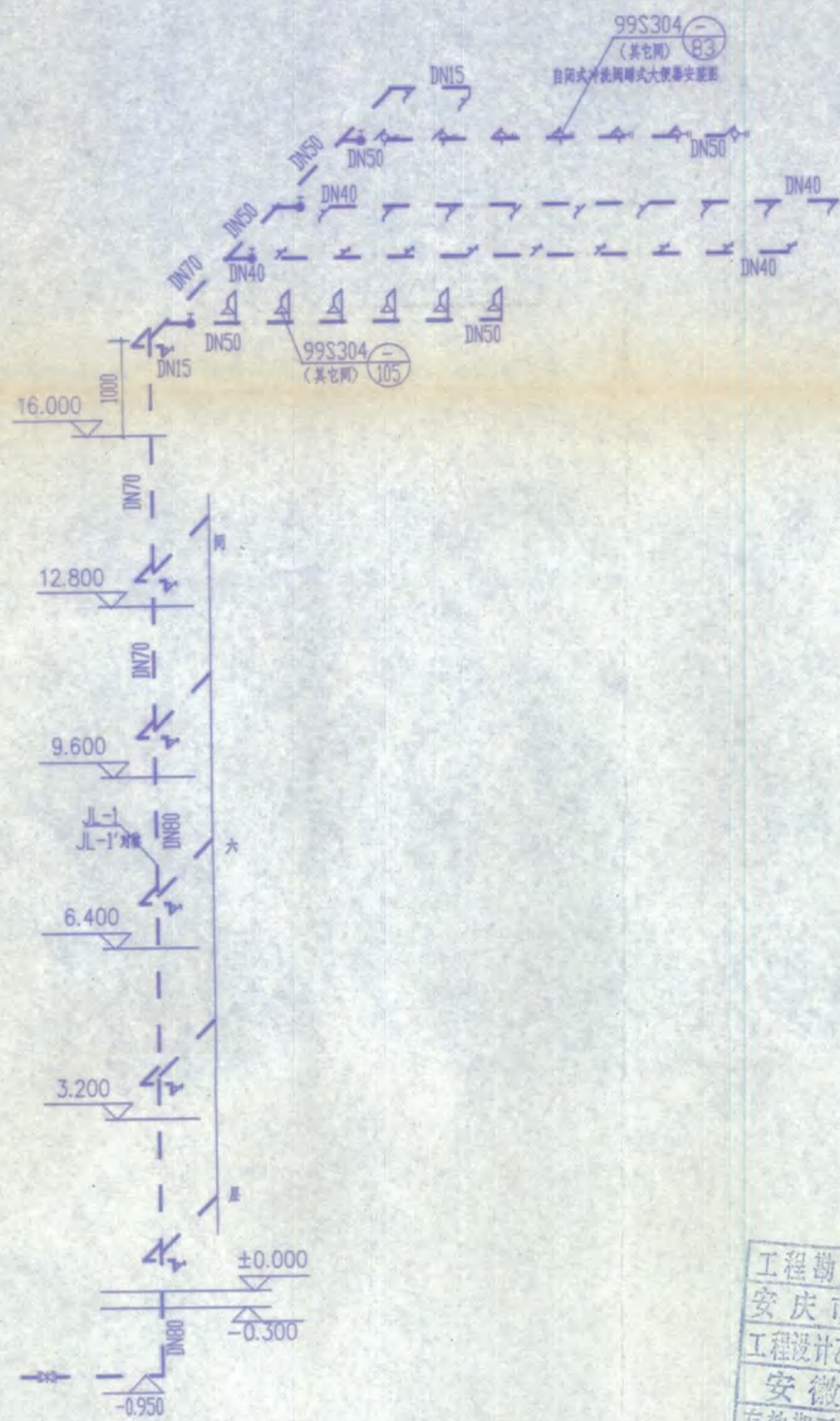
图号
03



二、六层给排水平面图 1:100



给水系统图

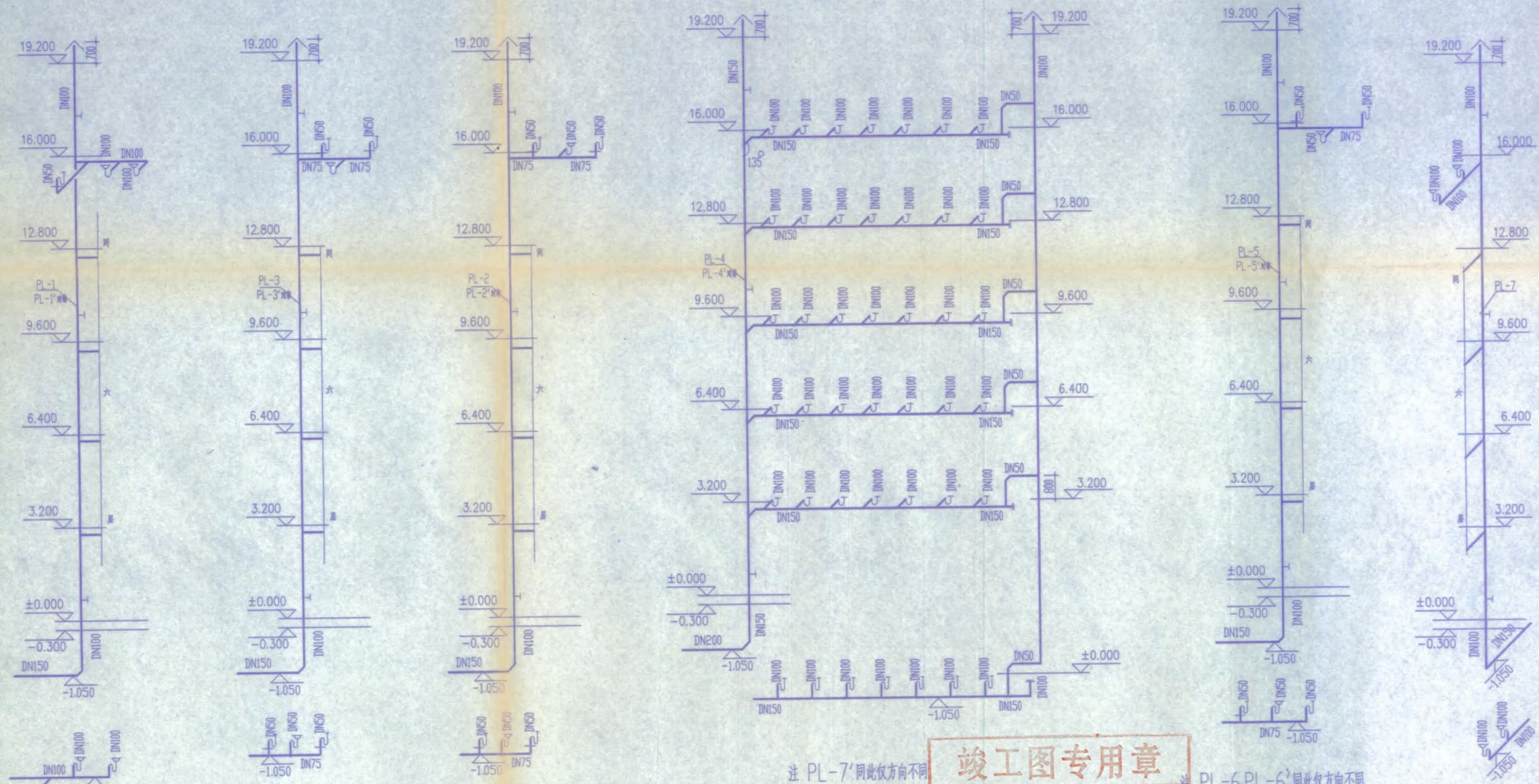


给水系统图

工程勘察资质(出图)专用章
安庆市第二建筑设计院
工程设计乙级 证书编号: 111103-sy
安徽省建设厅监制
有效期至二〇〇六年十二月三十一日止

竣工图专用章		
设计单位	监理单位	施工单位
技术负责人	监理工程师	技术负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
绘图人	图号	

安庆市第二建筑设计院		审定	校对
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1 B3楼	李海	李海
图名	给水系统图	审核	设计
		设总	制图
		比例	图号
		日期	2005.11



注 PL-8' 同此仅方向不同

注 PL-8 同此仅方向不同

注 PL-7' 同此仅方向不同

注 PL-6, PL-6' 同此仅方向不同

竣工图专用章		
建设单位	监理单位	施工单位
技术负责人	监理工程师	技术负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
绘图人	图号	

排水系统图

安庆市第二建筑设计院		审定	李海	校对	李海
		审核	李海	设计	李海
工程名称 安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1 B3楼		设总	李海	制图	李海
图名 排水系统图		比例		图号	水04 05
		日期	2005.11		

设计及施工说明

材料表

编号	名称	规格	型号	单位	数量	备注
1	闸阀	DN80	Z45T-10	个	7	
2	闸阀	DN100	Z45T-10	个	6	
3	水嘴	DN15		个	276	
4	排水栓	尼龙		组	144	
5	水槽	360X500		个	60	
6	截止阀	J11T-16	DN40	个	48	
7	截止阀	J11T-16	DN50	个	48	
8	蹲式大便器			组	126	99S304-83
9	地漏	DN100	钟型	个	36	
10	地面扫除口		DN100	个	4	
11	单柄淋浴器安装图			组	108	99S304-105
12	消防柜			组	42	04S202-20
13	检查井		750X750	座	16	皖90S103-7
14	地漏	DN50	钟型	个	60	
15						

图纸目录

编号	图号	图纸内容	图幅	备注
1	水施-01	底层给排水平面图	2	
2	水施-02	二~六层给排水平面图	2	
3	水施-03	给水系统图	2	
4	水施-04	排水系统图	2	
5	水施-05	主要材料表 图纸目录 设计及施工说明	2	

一 设计概况

- 1 本专业设计内容包括生活给水系统,雨污排水系统,消防栓给水系统,本工程生活用水直接利用市政自来水,所需水压不低于 0.30MPa.
- 2 本工程建筑耐火等级二级,火灾危险等级为轻危险级.
- 3 根据东南大学扩初设计:南北校区各设一套临时高压消防给水管网,为校区消防栓及自喷系统供水,南北校区最高建筑各设 18m³水箱一座,储存消防用水,因而本楼不再设水箱.
- 4 本工程主体六层,高度 HK24M,按建规 有关规定,定 $q=15L/S, N=3, q_0=5L/S$,但施工前,建设单位务必将整套图纸报送市消防大队,审批同意后,方可施工.

二 本图尺寸

图中所注标高为相对标高,管道所注标高,给水管为管中心标高,污水管,雨水管为管内底标高,图中尺寸以毫米为单位,标高以米计.

三 管材与接口

- 1 生活给水管:采用公称压力1.0MPa等级的PP-R管及管件,热熔接口.
- 2 雨污排水管:采用硬聚氯乙烯 排水管,承插粘接接口,室外d200者采用承插素 混凝土 排水管,水泥砂浆接口.
- 3 消防水管:采用热镀锌钢管,丝扣连接.

四 设备管道安装与固定

- 1 卫生间截止阀后给水支管暗装,PP-R管施工安装参见《建筑给水聚丙烯管道工程技术规程》(皖2001 S204).
- 2 卫生设备安装:洗涤盆 99S304-7 台上式洗脸盆 99S304-39 自闭式冲洗阀蹲便器 99S304-83 自动冲洗小便槽99S304-131~133
- 3 排水立管检查口安装高度距室内地坪1.0M,UPVC 污水及立管上 每层加伸缩节一只,其安装位置及排水横支管上伸缩节位置参照皖95S201-24页.
- 4 排水立管与排出管端部的连接,采用两个45°弯头或弯曲半径不小于4倍 管径的90°弯头,立管与横管,横管与横管连接,采用顺水三通(四通)及顺水90°弯头.
- 5 沿,墙,柱安装的管道应遵循规范控制尺寸,尽量贴近梁,墙,柱安装,当管道避让障碍物或改变高差时应采用乙字管过渡.
- 6 金属给排水立管都必须用管箍卡紧固定,见S161-55-48,49.

7 室外水表井,阀门井,检查井,化粪池,UPVC 排水管安装分别见:皖90S101-1~3,皖90S102,皖90S103,皖94S401,皖95S201.

给水塑料管安装见:国标02SS405-1~4,卫生设备安装见:国标99S304,管道和设备保温,防结露及电伴热见:国标03S401,室内管道支架及吊架见:国标03S402

建筑排水设备附件选用安装 04S301, 消防设备安装 S3(2004).

五 管径换算

给水管道外径mm (De)	20	25	32	40	50	63	75	90	110
给水管道公称直径mm (DN)	15	20	25	32	40	50	65	80	100
UPVC 排水管道外径与公称直径对照表									
管道外径mm (De)	50	75	110	160					
管道公称直径mm (DN)	40	75	100	150					

六 防腐与保温

- 1 管道防腐:埋地金属管刷冷底子油一度,热沥青二度.
- 2 管道保温:明露在室外的给水管道需保温,保温材料选用聚氨酯泡沫管壳外包铝箔,保温层厚度3CM,做法参见国标03S401.

七 管道水压试验

本工程所有压力管道系统施工安装完毕后需做水压试验,试验压力按施工验收规范执行.

七 其它

- 1 阀门:DN<50mm为截止阀,J11T-16,DN>50mm为A型对夹式蝶阀,水龙头为陶瓷芯水龙头.
- 2 给排水立管穿越楼板时预留孔洞,生活给水管需设套管,套管高出地面50mm,各立管穿越屋面时应采取严格的防水措施,安装见皖95S201-26,排水立管底部应设支墩或采取其它固定措施.
- 3 卫生洁具选型由建设单位自理,货到后再根据实物或厂家样本尺寸预留孔洞.
- 4 消防栓给水管在穿越伸缩缝,沉降缝时,采用橡胶软接头连接两边的管道,PP-R 给水管道直线长度超过20m 需设伸缩节,并设固定支架.
- 5 本工程采用标准图集: 皖90S101-1 皖90S103-7
- 6 选用磷酸铵盐干粉灭火器MF1,0.92X302,1Kg/只,分7处存放,每处存放3只,每处实际配置的所有灭火器的灭火级别为:9(A)>7.4(A)所需的灭火级别.
- 7 其余未尽事宜按《采暖与卫生工程施工及验收规范》(GB50242-2002)执行.

B 室外消防栓随图布置.

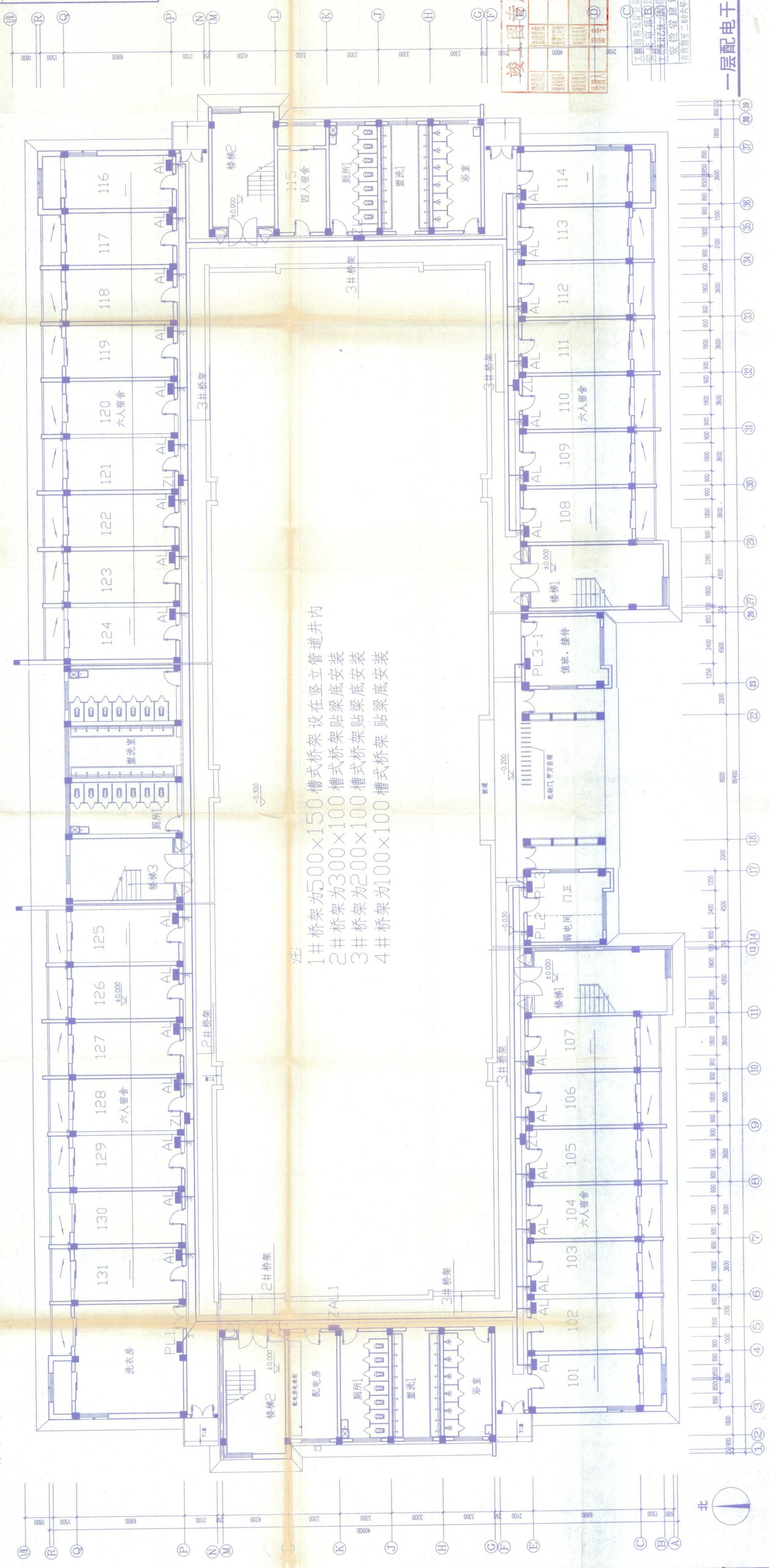
竣工图专用章

建设单位	监理单位	施工单位
技术负责人	监理工程师	技术负责人
项目负责人	项目负责人	项目负责人
绘图人	图号	

安庆市第二建筑设计院
工程设计乙级 证书编号: 111103-SY
安徽省建设厅监制
有效期至二00六年十二月三十一日止

安庆市第二建筑设计院		审定	设计	校对	审核
工程名称	安庆职业技术学院新校区一期工程 学生宿舍B1 B3楼	审核	设计	制图	审核
图名	主要材料表 图纸目录 设计及施工说明	比例	图号	水施	05
日期	2005.11				05

审核	设计	校核	制图	日期	比例	图号
安	安	安	安	2005.11	1:1	2005.11
一层配电干线平面						
安大市第二建筑设计院						
工程名称：安大市第二建筑设计院-一层工程 专业：电气 B3楼						



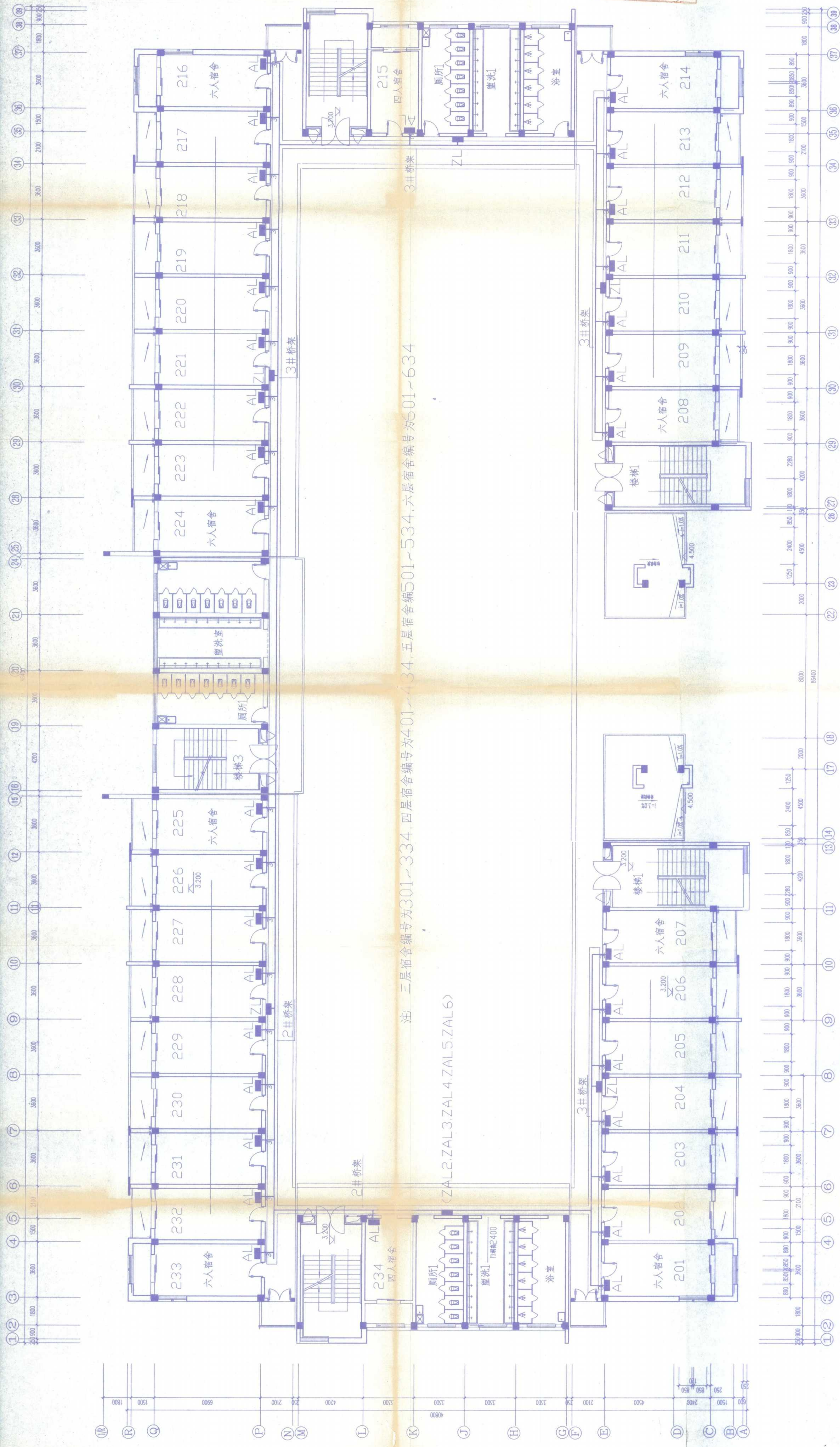
注：
1# 桥架为500×150 槽式桥架 设在竖立管道井内
2# 桥架为300×100 槽式桥架 贴梁底安装
3# 桥架为200×100 槽式桥架 贴梁底安装
4# 桥架为100×100 槽式桥架 贴梁底安装

设计	审核	制图	日期	比例	图号
安	安	安	2005.11	1:1	2005.11
竣工图章					
设计	审核	制图	日期	比例	图号
安	安	安	2005.11	1:1	2005.11
竣工图章					

工程名称：安大市第二建筑设计院-一层工程 专业：电气 B3楼
设计：安大市第二建筑设计院
审核：安大市第二建筑设计院
制图：安大市第二建筑设计院
日期：2005.11
比例：1:1
图号：2005.11

一层配电干线平面

1:100



2~6层配电平面图

1:100

[illegible]

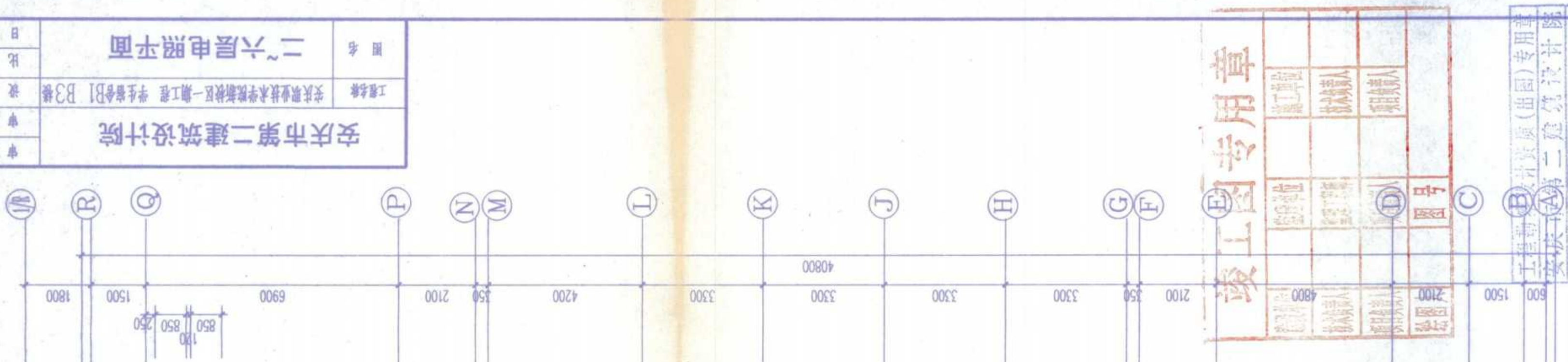
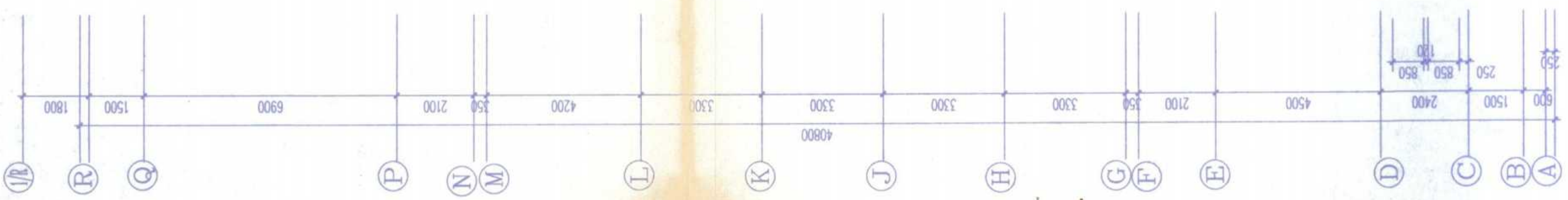
注 三层宿舍编号为301~334, 四层宿舍编号为401~434, 五层宿舍编号501~534, 六层宿舍编号为601~634

(ZAL2,ZAL3,ZAL4,ZAL5,ZAL6)

[illegible]

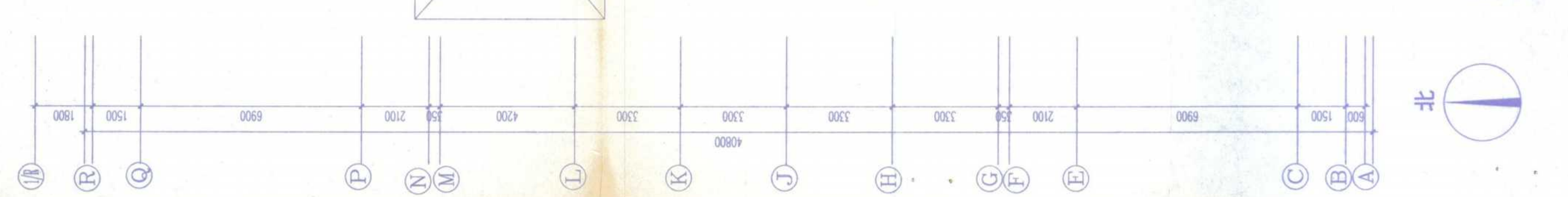
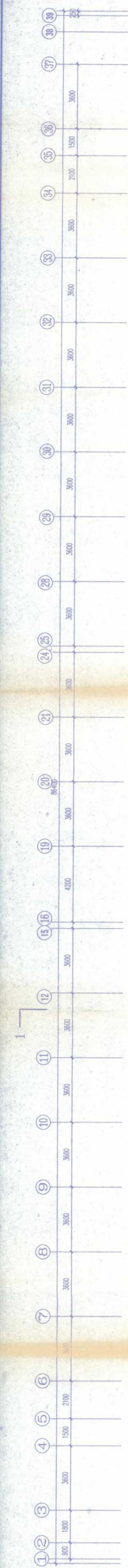
工程勘察设计资质(出图)专用章
安徽省建设工程质量监督站
安庆市第二建筑设计院
证书编号: 111103-SV
有效期至二〇〇六年十二月三十一日止

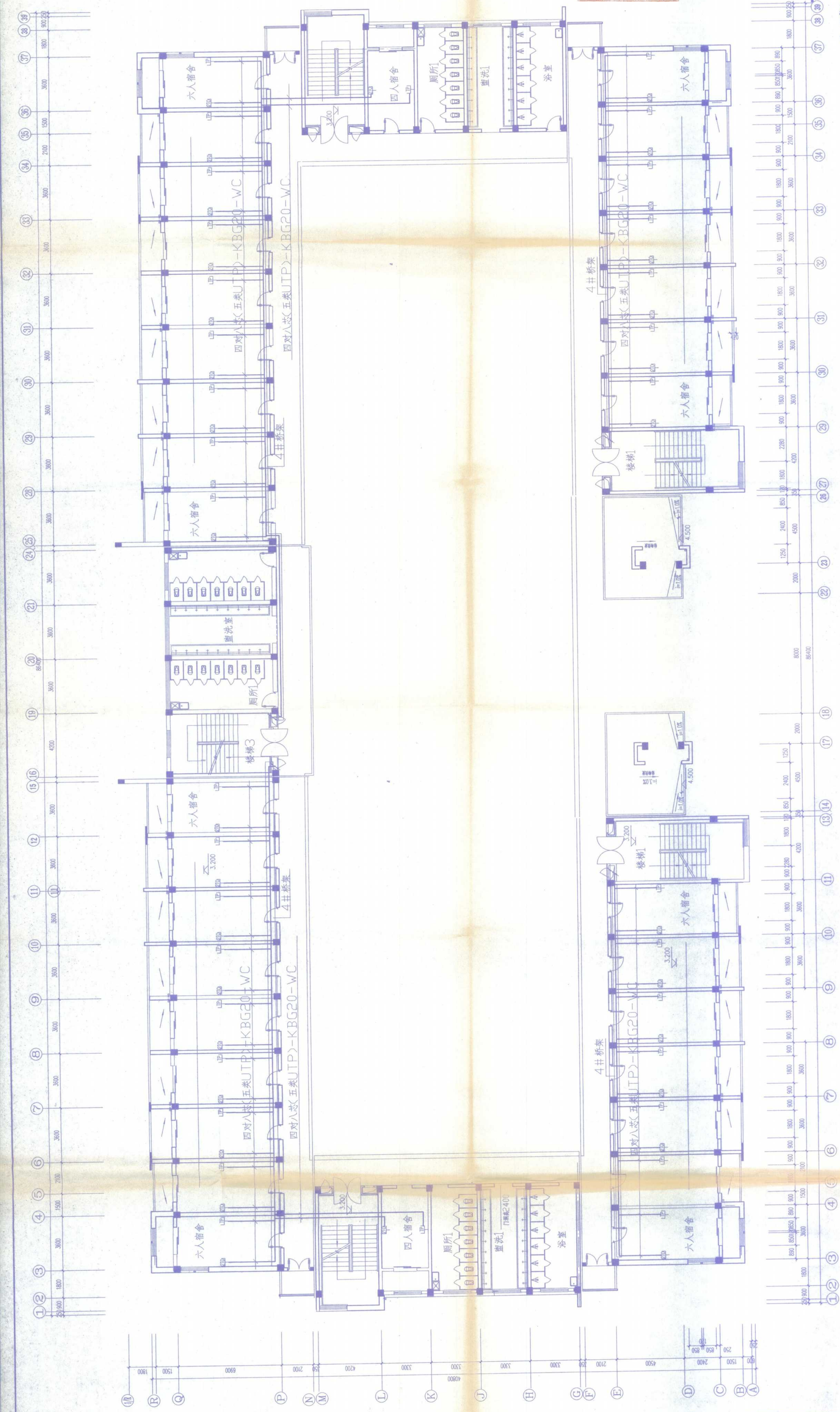




工程勘察(地质)专用章
安徽省地质院第二地质设计院
安徽省地质院第二地质设计院
工程证书编号: 111103-SY
安徽省建设厅监制
有效期至二〇〇六年十二月三十一日止

二~六层电照平面 1:100

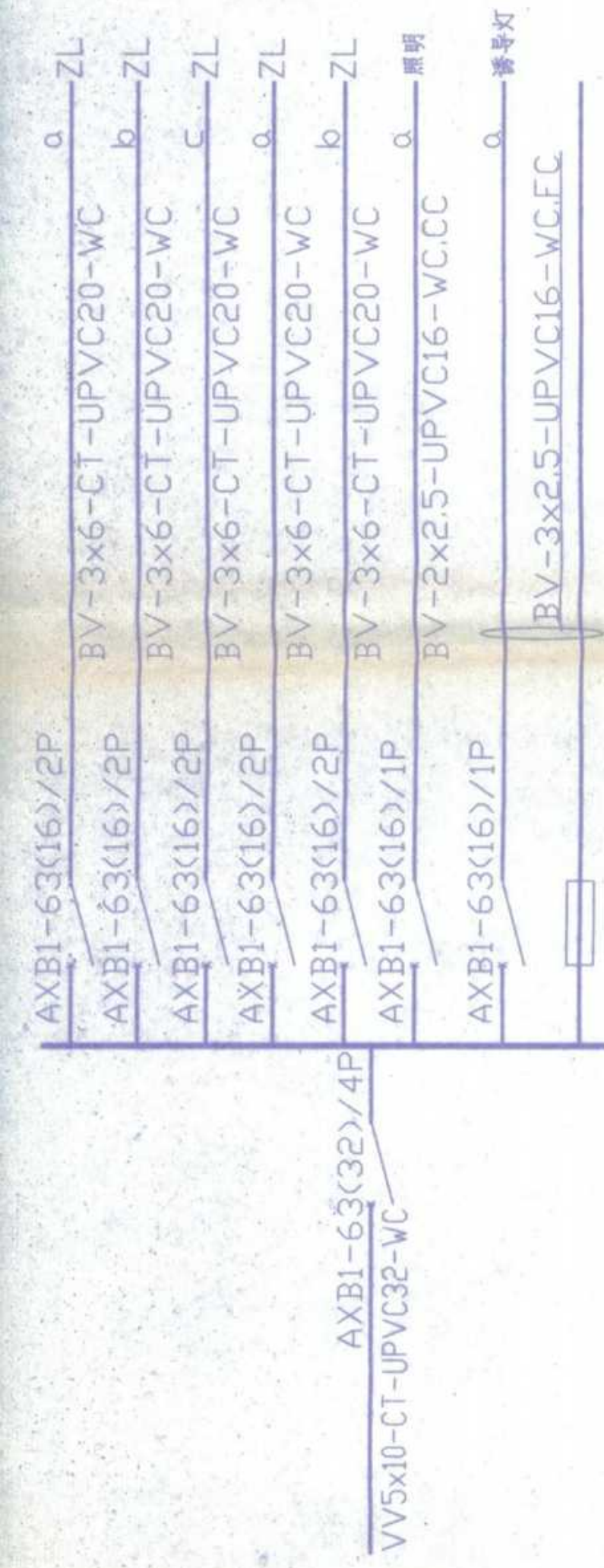




二层弱电干线、插座终端平面

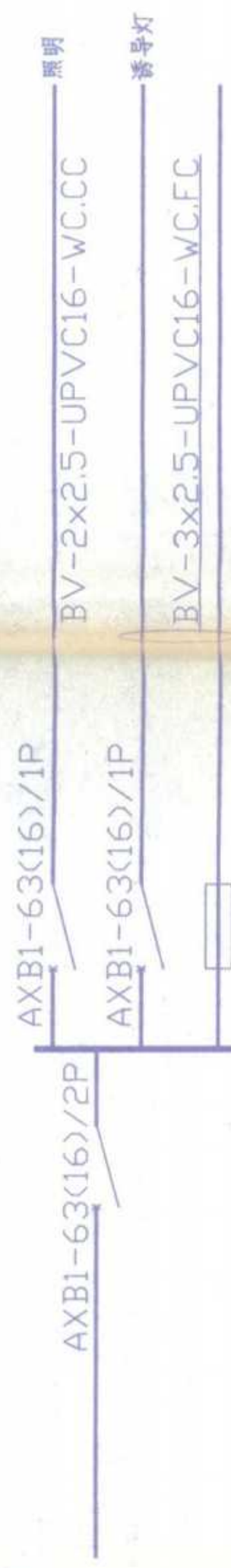
注:三~六层弱电干线及终端平面同二层

[illegible]

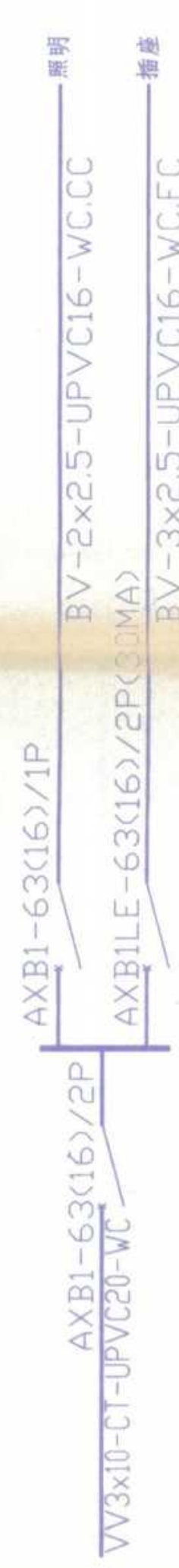


ZAL1箱系统图

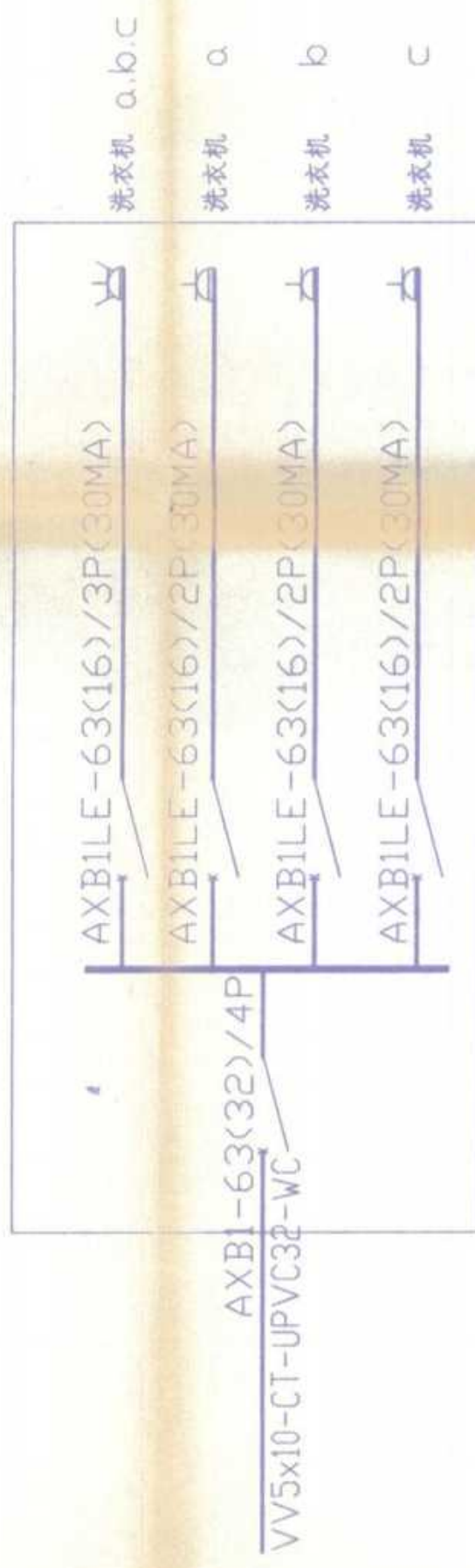
注:ZAL2,ZAL3,ZAL4,ZAL5,ZAL6 箱同ZAL1 系统图



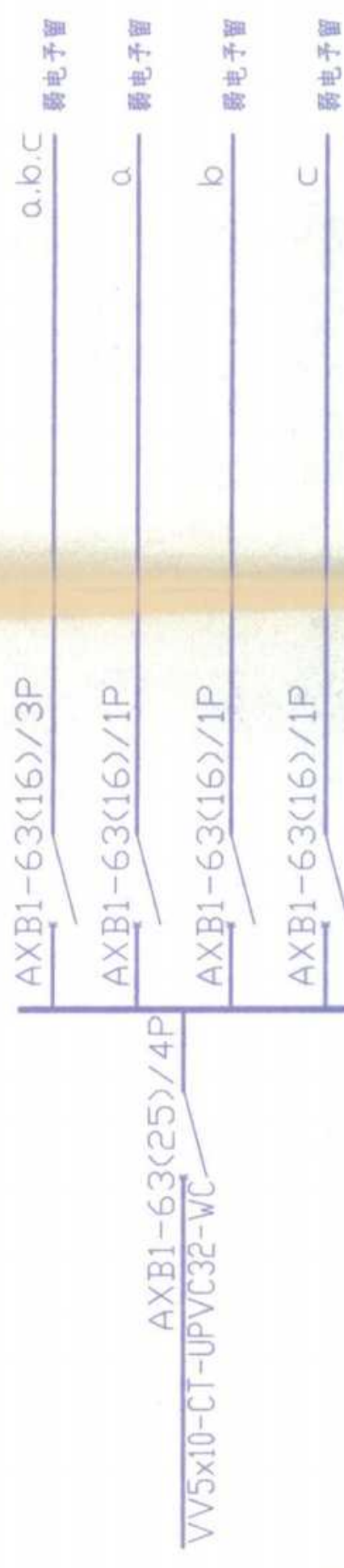
ZL箱系统图



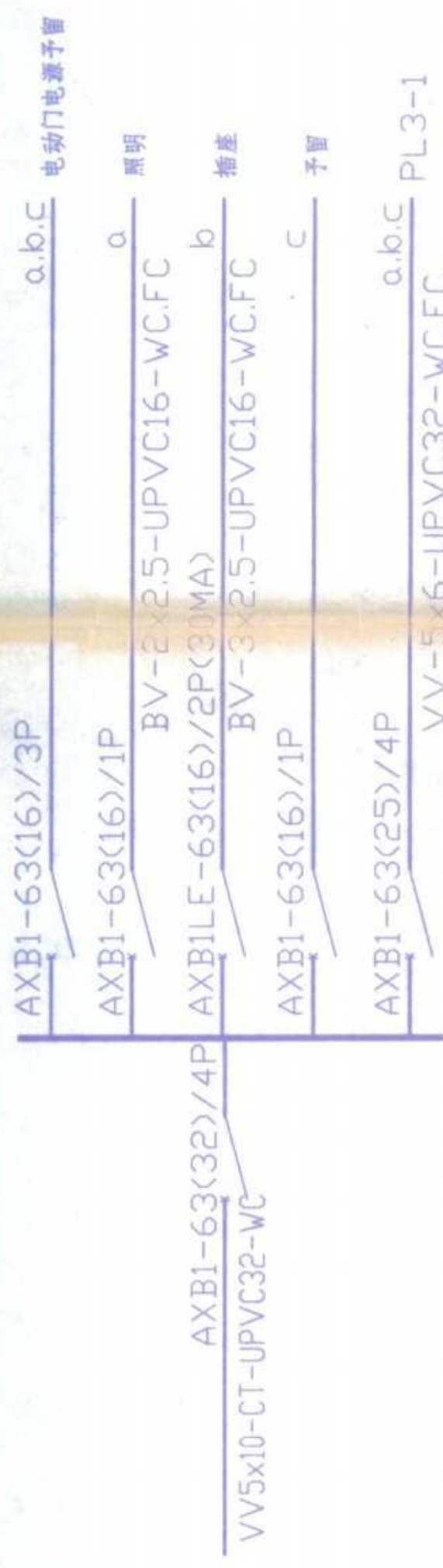
AL箱系统图



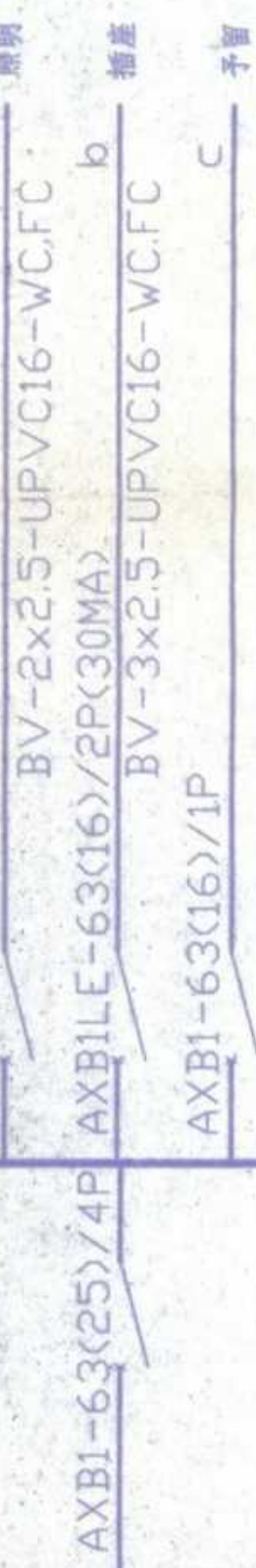
PL1 箱系统图



PL2 箱系统图



PL3 箱系统图



PL3-1箱系统图

序号	图例	设备名称	型号规格	数量	单位
21		风扇	-	-	个
20		防水三相插座	-	-	个
19		单相单相三极联动插座	-	-	个
18		单相三相加两相插座	-	-	个
17		三相联动式暗开关	-	-	个
16		风扇联动开关	-	-	个
15		及防水插座暗开关	-	-	个
14		暗装原边开关	-	-	个
13		单相联动式暗开关	-	-	个
12		自带电源按钮指示灯	X	X	个
11		指示灯	X	X	个
10		花灯	X	X	个
9		及应急光灯	X	X	个
8		指示灯	X	X	个
7		安全出口灯	X	X	个
6		单管应急灯	X	X	个
5		应急指示灯	X	X	个
4		指示灯	X	X	个
3		吸顶灯	X	X	个
2		自带电源按钮指示灯	X	X	个
1		照明配电箱	-	-	个

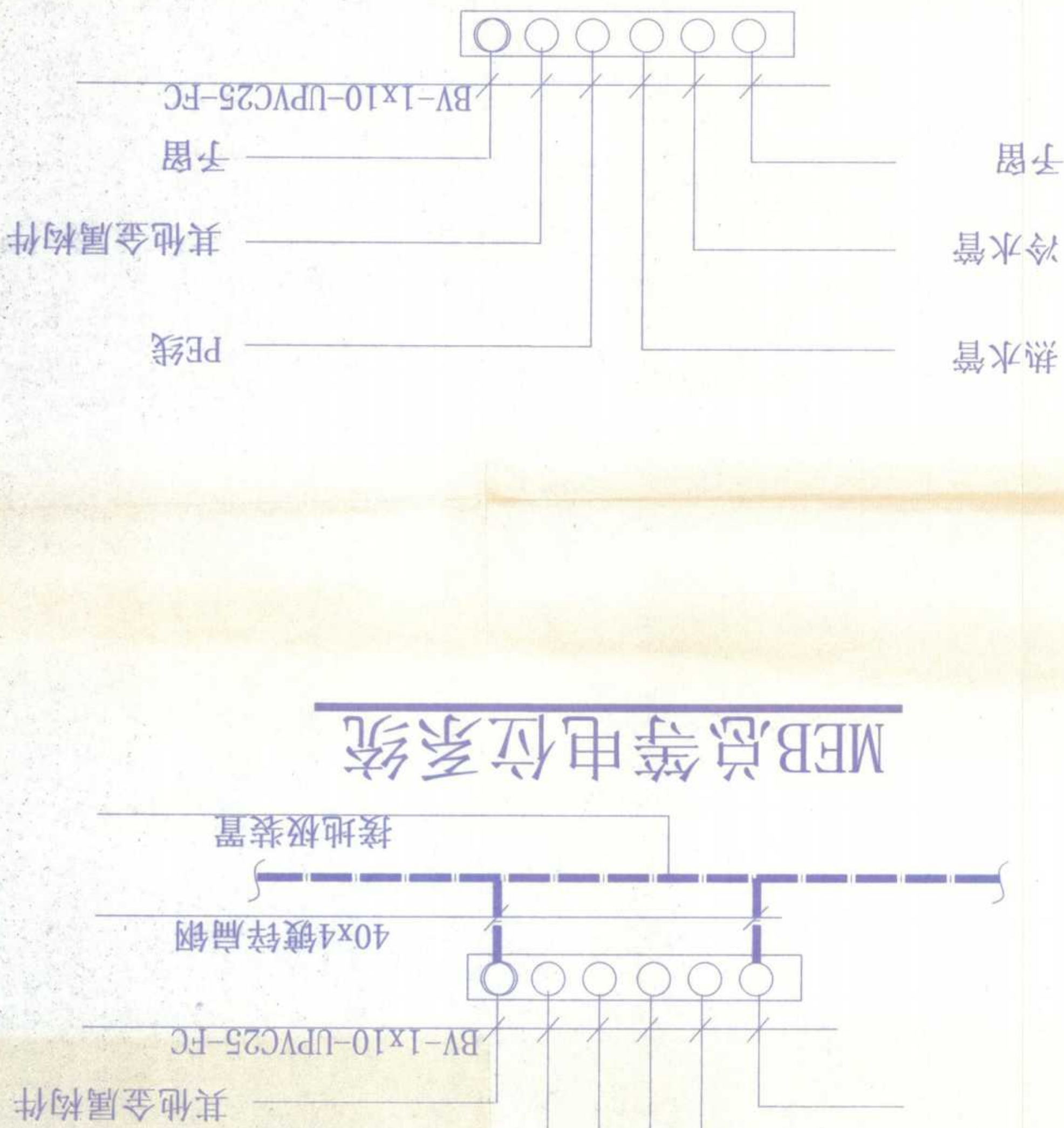
设备材料表

序号	设备名称	型号规格	数量	单位	备注
4	HUB	集线器	—	个	—
3	FD	双绞线架	—	个	1400 WE
2	UP	电话插座	—	个	0.4 M R
1	CD	双绞线插座	—	个	0.4 M R

设备材料表



MEB 总等电位系统



LEB 总等电位系统

- 1: 概况:该工程为 六框架结构学生宿舍楼,为二类负荷
- 2: 设计内容:电照、电话、结构布线系统、防雷及接地
- 3: 设计依据:GB50054-95、JDJ/T16-92、GB50034-2004、GB/T50314-2000
- 4: 配电:所有配电箱下口均距地1.40M安装,配电房配电柜靠墙安装,柜体下为WxH(400x500)竖沟
- 5: 线路:所有线路均为暗设置,干线经管道并竖向桥架,走廊水平桥架敷设
- 6: 桥架进出线用暗管连接,支回路线路均为暗管设置
- 7: 该工程照明灯具为节能型,镇流器为电子节能型镇流器,负荷密度为6.4W/平方米
- 8: 诱导灯在门位置设在门楣上方,非门位置诱导灯距地2.40M安装
- 9: 防雷及接地:该工程为三类防雷,N值为0.06接地极为混合接地装置,接地极为人工装置,接地系统为TN-C-S系统,R<1.0欧姆
- 10: 插座安装:所有插座均为安全型插座,且距地0.4M安装,
- 11: 注意事项:施工时与土建配套施工

设计说明





弱电系统图

图名	弱电系统图
工程名称	安庆市第二建筑设计院
设计	王立
审核	王立
日期	2005.11
比例	1:1
图号	00

工程名称：安庆市第二建筑设计院
工程地址：安庆市第二建筑设计院
工程规模：约1000平方米
工程内容：弱电系统图
设计单位：王立
审核单位：王立
日期：2005.11
比例：1:1
图号：00

二芯光缆(由学校考虑引进方式)

由电信局直接引进

3×(HPVV-100×(2×0.5)-SC100-FC

HUB

WL4(2×25#UTP)-CT

WL8(四对八芯(UTP)-CT-UPVC20-WC)

WL7(四对八芯(UTP)-CT-UPVC20-WC)

WL6(四对八芯(UTP)-CT-UPVC20-WC)

200×100槽式桥架(设在竖井内)

FD

WL3(3×25#UTP)-CT

WL1(3×25#UTP)-CT

FD

WL2同WL1

FD

四对八芯(UTP)-CT-UPVC20-WC

200×100槽式桥架(设在竖井内)

四对八芯(UTP)-CT-UPVC20-WC

200×100槽式桥架(设在竖井内)

四对八芯(UTP)-CT-UPVC20-WC

210 配电室

210 值班室

210 门卫室

210 ×10(1F)

210 ×10(2F)

210 ×10(3F)

210 ×10(4F)

210 ×10(5F)

210 ×10(6F)

210 ×10(1F)

210 ×10(2F)

210 ×10(3F)

210 ×10(4F)

210 ×10(5F)

210 ×10(6F)

210 ×7(1F)

210 ×10(2F)

210 ×10(3F)

210 ×10(4F)

210 ×10(5F)

210 ×10(6F)

210 ×7(1F)

210 ×10(2F)

210 ×10(3F)

210 ×10(4F)

210 ×10(5F)

210 ×10(6F)

210 ×7(1F)

210 ×7(2F)

210 ×7(3F)

210 ×7(4F)

210 ×7(5F)

210 ×7(6F)

210 ×7(1F)

210 ×7(2F)

210 ×7(3F)

210 ×7(4F)

210 ×7(5F)

210 ×7(6F)