

广西工学院

南区1#学生宿舍

设计号

9904

设计阶段

施2图

图 别

建施、结施

2523167

图

纸

目

录

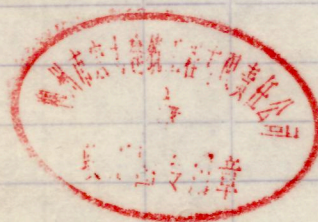
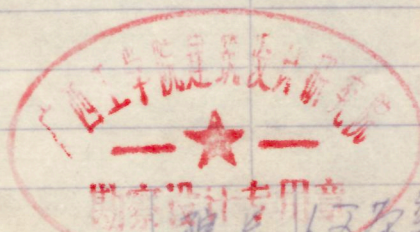
档 号

序号

2000-TJ12-6

1注

序号	图 纸 内 容	图 纸 编 号		张数	
		新 图	复 用 图		
1	总平面图	总图01		1	A3
2	总说明	建施01		1	A2
3	一层平面图、盥洗间大样	" 02		1	A2
4	二~四层平面图	" 03		1	A2
5	五层平面图	" 04		1	A2
6	六层平面图	" 05		1	A2
7	屋顶平面图	" 06		1	A2
8	1~16轴立面图	" 07		1	A2
9	16~1轴立面图	" 08		1	A2
10	侧立面图、I-I、II-II剖面图	" 09		1	A2
11	储物柜、口盥搁板大样	" 10		1	A2
12	嵌墙书架	" 11		1	A2
13	结构总说明	结施01		1	A2
14	基础平面布置、基础详图	" 02		1	A2
15	一~六层平面结构布置及板配筋	" 03		1	A2
16	屋面平面结构布置及板配筋	" 04		1	A2
17	L1~3、WL1~WL3 CL-1、WCL-1、WL4	" 05		1	A2
18	LL-1、WLL-1、WLL2	" 06		1	A2
19	T-1	" 07		1	A2



广西工学院建筑设计院

审 定

张 浩

设计负责

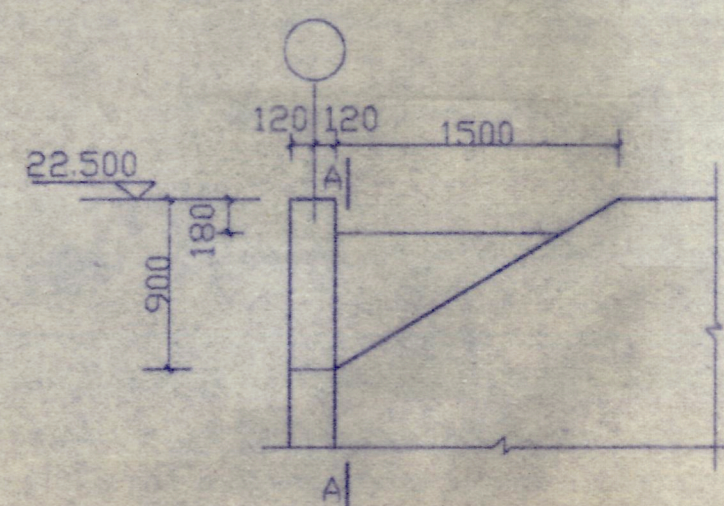
制 表

陈跃群 199.3

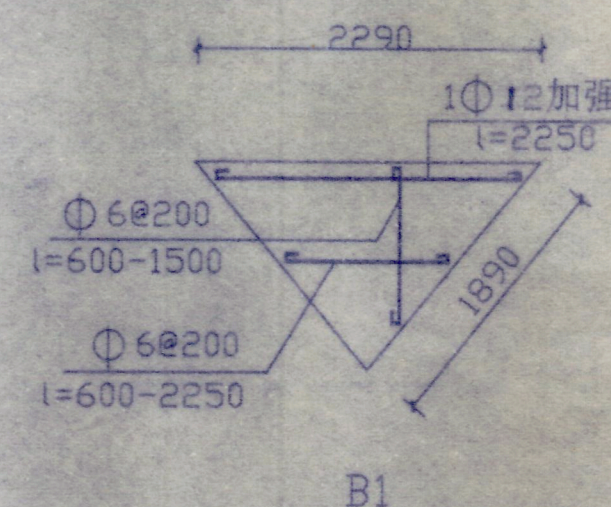
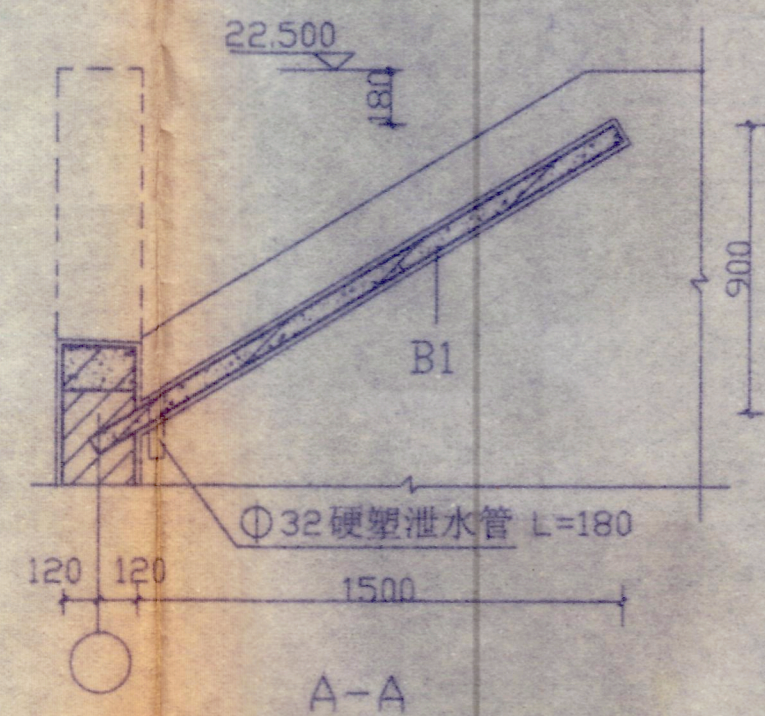
门窗表

编号	洞口尺寸	数量							图集编号	备注
		一层	二层	三层	四层	五层	六层	合计		
M1		2						2		自制双扇外开铁门
M0927	900×2700	28	28	28	28	28	28	168	88ZJ601 M24-0927	
M0820	800×2000	14	14	14	14	14	14	84	88ZJ601 M25-0820	
M0720	700×2000	14	14	14	14	14	14	84	桂 J-63	
C1	650×1800	14	14	14	14	14	14	84	仿88ZJ701 C131-0618	
C2	2×1650×1800						2	2	仿92SJ713(四) JLC90-16	铝合金窗
C3							2	2		铝合金固定窗
C0918	900×1800	14	14	14	14	14	14	84	88ZJ701 C132-0918	
C0612	600×1200	14	14	14	14	14	14	84	88ZJ701 C111-0612	

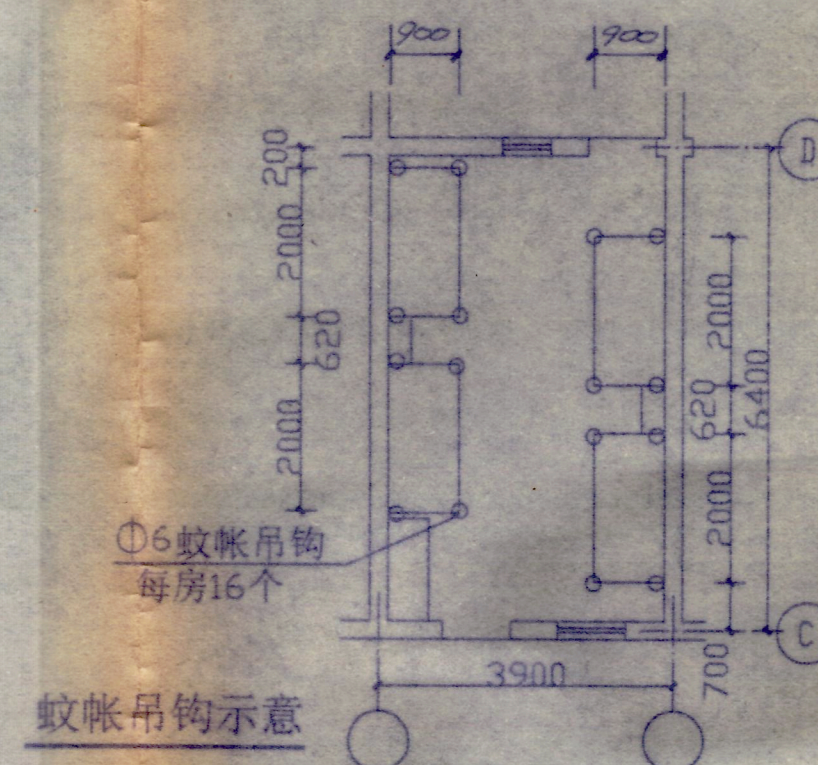
注: C3 为带圆弧铝合金窗, 位置在六层走廊两端, 标高及尺寸见建施 09 侧立面图。



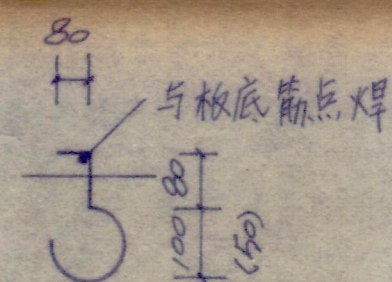
梯顶女儿墙装饰大样



板厚δ=60 砼C20



蚊帐吊钩示意



吊扇钩φ14
(蚊帐钩φ6)

中华人民共和国二级注册建筑师

姓名: 符荣新
注册号: 2021033-0001



广西工学院建筑设计研究院				建设单位	广西工学院
设计证号: 2021033				工程名称	南区1#学生宿舍
院长	何朝红	校对	韦永志	门窗表	设计号 9904
院总工	张忠	设计	张忠	梯顶女儿墙装饰大样	图别 建施
审核	张忠	制图	张忠	蚊帐吊钩示意	图号 补01
专业负责人		绘图	张忠		日期 99.4

L	9-7155-0002
台	台

广西工学院南区1#学生宿舍楼

一般说明

- (一) 本工程尺寸以毫米为单位, 标高以米为单位。
- (二) 本工程为院内宿舍楼, 其±0.000相当于绝对标高值根据现场由甲乙双方确定。
- (三) 本工程按非抗震设防。
- (四) 本工程楼面活荷载标准值:

屋面	0.7kN/m ² (不上人)	楼面	2.0kN/m ²
	1.5kN/m ² (上人)	楼梯间	2.0kN/m ²
厨卫	2.0kN/m ²		

- (五) 本工程的基本风压 0.35kN/m²

基础工程

- (一) 根据柳州市有色工程地质勘察公司于1999.3提供的“工学院1#宿舍楼场地岩土工程勘察报告”进行基础设计。

- (二) 施工时发现实际工程地质情况与设计不符时, 请通知有关单位共同研究处理。

钢筋混凝土工程

- (一) 混凝土强度等级: 所有受力的基础(独立基础和条形基础)基础梁、楼板、屋面板、构造柱、圈梁、过梁、楼梯、阳台、雨篷及装饰性结构均用C20混凝土现浇, 未注明框架柱、独立柱、框架梁、受力梁用C20混凝土现浇, 其保护层厚度按有关规范执行。

(二) 钢筋及钢材

1. 钢筋及钢材: 焊条 (1) 钢筋 I 级钢(Φ) $f_y = 210\text{N/mm}^2$
II 级钢(Φ) $f_y = 310\text{N/mm}^2$
(2) 钢材 A3F 钢板与型钢
(3) 焊条 E43

2. 钢筋的焊接接头数量, 位置应遵守有关规范执行。

3. 钢筋的最小锚固长度 l_{aE} 和搭接长度 l_a 按表1采用

钢筋等级	混凝土强度等级			
	C20		≥C30	
	l_{aE}	l_a	l_{aE}	l_a
I 级钢	30d	36d	20d	24d
II 级钢	40d	48d	30d	36d

注: (1) I 级钢锚固时, 末端加弯钩。

(2) 如螺旋钢筋直径 $d < 25\text{mm}$ 时表中长度可减少5d。

(3) 纵向受拉钢筋的锚固长度不应小于 250mm, 搭接长度 $> 300\text{mm}$ 。

4. 双向板或异形板的底筋, 短向筋放在下面, 长向筋放在上面。

5. 当钢筋需要接头时, 底筋在支座处接头, 面筋在跨中处接头, 板底筋锚入梁内(墙内)长度超过中心线, 且不少于5d, 板面筋锚入长度不少于 l_{aE} 。

6. 所有板的分布筋均用 $\Phi 6@200$, 板支座负筋应有可靠措施, 保证支座(尤其是阳台、雨篷、檐口等处悬挑板)面筋位置的准确, 并不得在上面踩踏。

7. 钢筋混凝土圈梁如图3所示, 在平面图中的转角处, 加设附加连接钢筋, 丁字墙处的构造如图4。

8. 钢筋混凝土柱或构造柱与砖墙相连时, 于柱中每隔500mm 高设置2 $\Phi 6$ 拉结筋, 此筋伸入墙内长度500, 如图5, 构造柱必须在砌墙后再浇筑, 砖墙应砌成马牙槎。

9. 当门窗过梁与楼板、楼层梁或圈梁相距很近时, 可按图6施工。

10. 板上开洞的直径或长度 $d(L) < 300$ 时, 可将板中受力筋绕过洞口, 不需切断。

11. 预制板采用中南

12. 挑梁板采用中南

13. 预制板采用

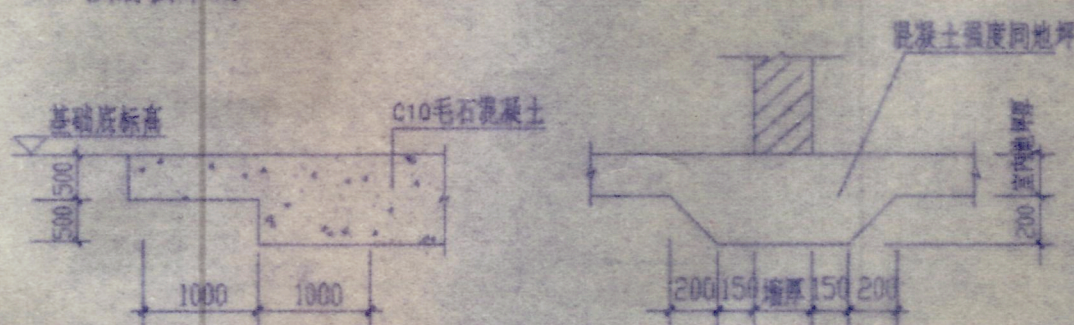


图1

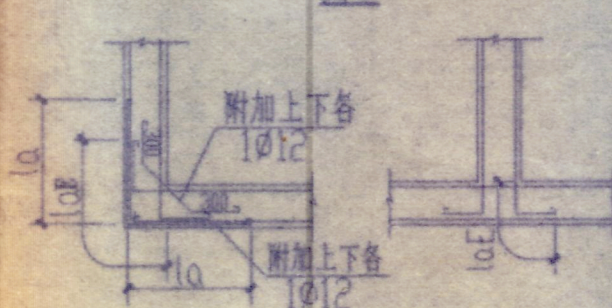


图2

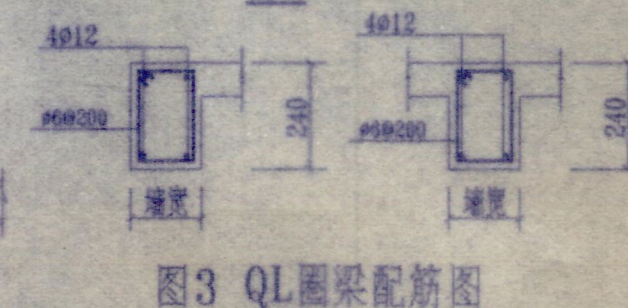


图3 QL圈梁配筋图
(除图上标注外)

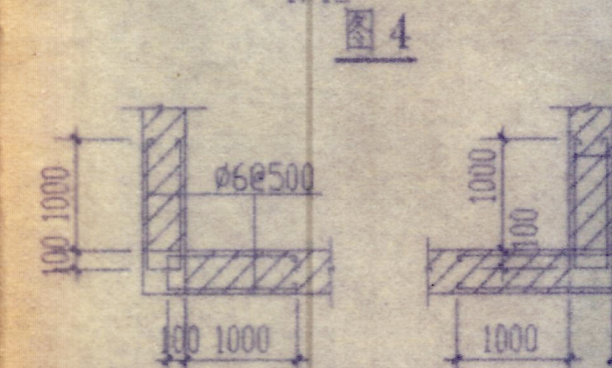


图4

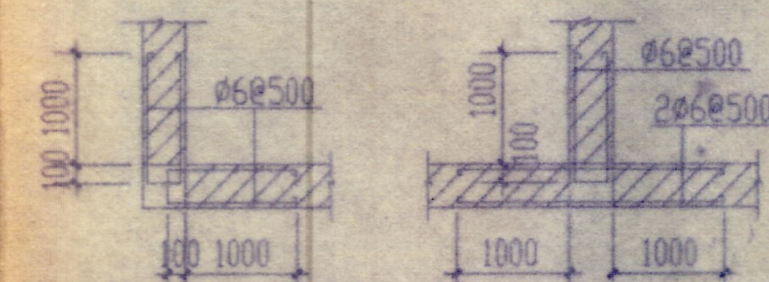


图5

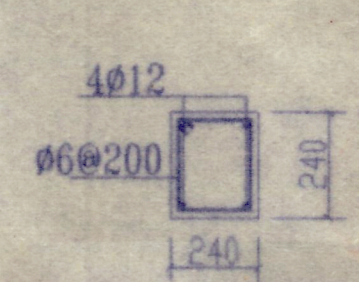


图6 GZ1构造柱配筋图
(除图上标注外)

四 砌体工程

- (一) 承重砖墙按表2采用。

- (二) 非承重的120砖隔墙采用Mu10及M5混合砂浆, 并应用 $\Phi 6@500$ 与承重墙拉结, 要求同柱与墙的长度。

- (三) 除图标注外所有门窗处设置过梁按表3采用。

表2 (Mu为标准机砖 M为混合砂浆)

楼号	强度	Mu	M	Mu	M	Mu	M
5.60 以下	Mu15	M10	Mu10	M7.5	Mu10	M5	
5.60-11.20	Mu10	M7.5	Mu10	M5	Mu10	M5	
11.20 以上	Mu10	M5	Mu10	M5			

表3

净跨	梁长	断面	主筋	架力筋	箍筋	备注
900	1150/1400	120x墙厚	2 $\Phi 10$		$\Phi 6@150$	仅考虑了相当于
1000	1250/1500	120x墙厚	2 $\Phi 10$		$\Phi 6@150$	高度8m/3
1200	1450/1700	120x墙厚	2 $\Phi 12$		$\Phi 6@200$	的砌体重量
1500	1750/2000	180x墙厚	2 $\Phi 12$		$\Phi 6@200$	分布筋+4
1800	2050/2300	180x墙厚	2 $\Phi 14$	2 $\Phi 6$	$\Phi 6@200$	@150
2100	2350/2600	240x墙厚	3 $\Phi 12$	2 $\Phi 6$	$\Phi 6@200$	
2400	2750/2900	240x墙厚	3 $\Phi 12$	2 $\Phi 6$	$\Phi 6@200$	
2700	2950/3200	240x墙厚	3 $\Phi 14$	2 $\Phi 6$	$\Phi 6@200$	
3000	3250/3500	240x墙厚	3 $\Phi 16$	2 $\Phi 6$	$\Phi 6@200$	

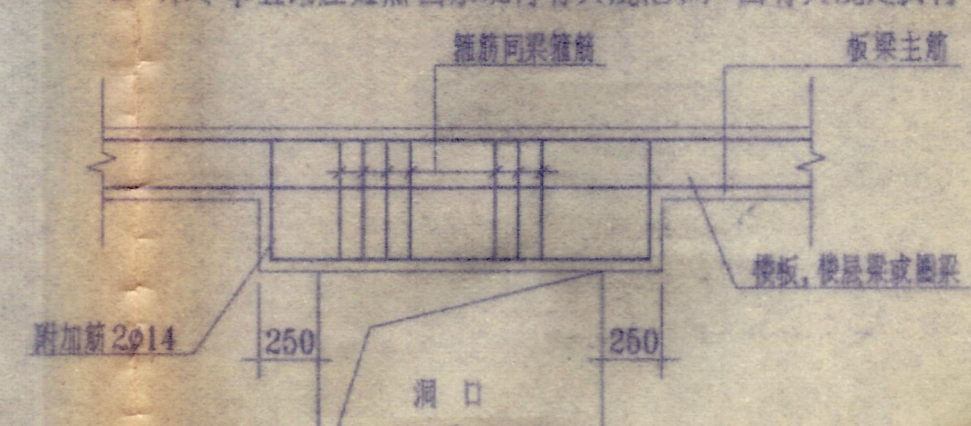
注: 当过梁一端为柱时应于柱内留出相应位置的主筋与过梁主筋搭接, 锚入长度按表1。

五 其它

- (一) 防雷引下线详见电气施工图。

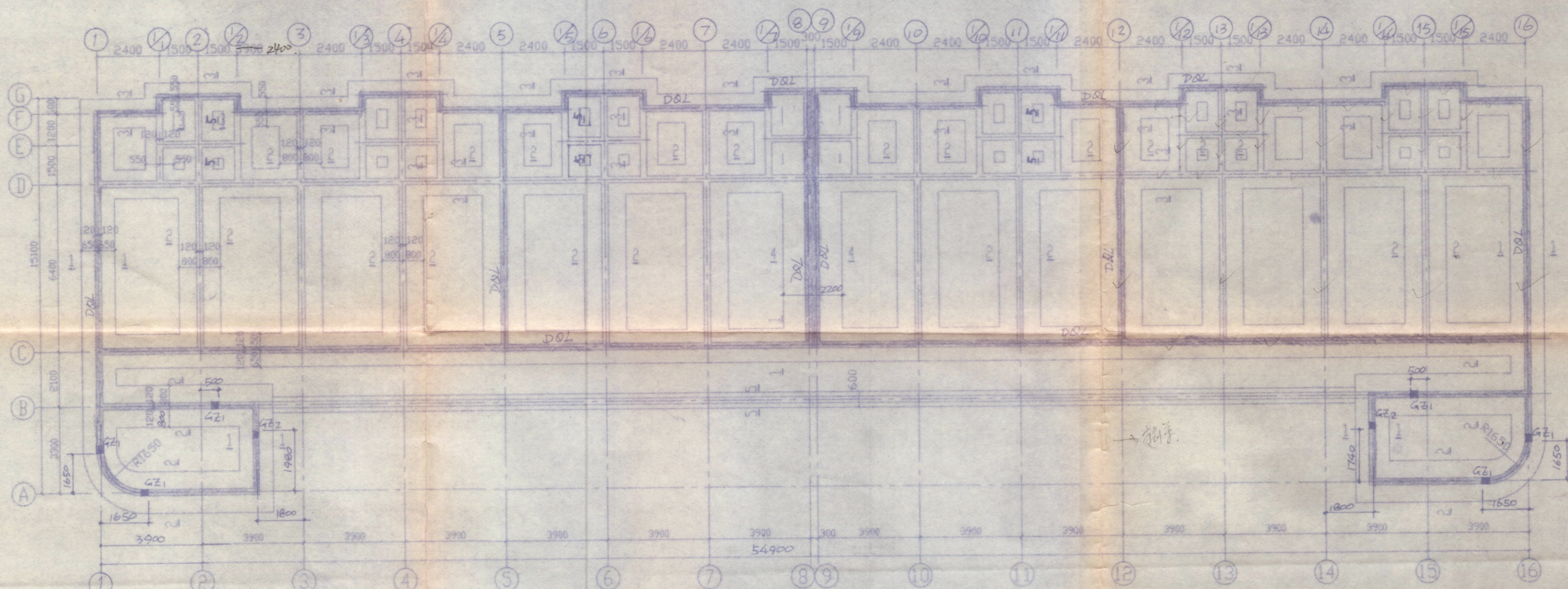
- (二) 本工程应密切配合建筑、给排水、电气等施工图共同施工。

- (三) 未尽事宜均应遵照国家现行有关规范和广西有关规定执行。

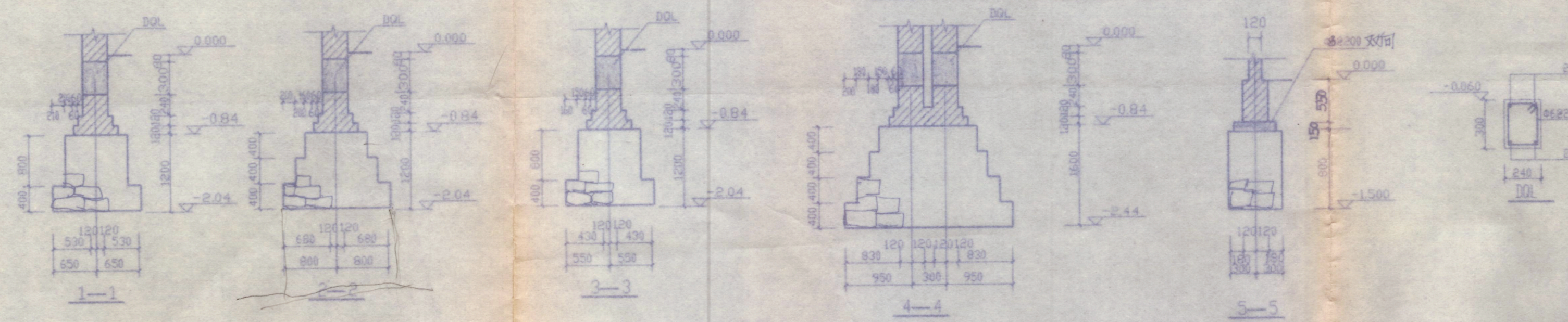


中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 谢洪
注册号: 2021033-S008
有效期至: 至2000年12月

广西工学院建筑设计研究院				建设单位	广西工学院		
设计证号: 2021033				工程名称	南区1#学生宿舍		
院长	何学强	校对	黄松林	结构总说明		设计号	9904
院总工	李青	设计	李青			图别	结施
审核		制图				图号	01
专业负责人		描图				日期	99.3



基础平面布置图 1:400



中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 谢洪
注册号: 2021033-S003
有效期: 至2000年12月

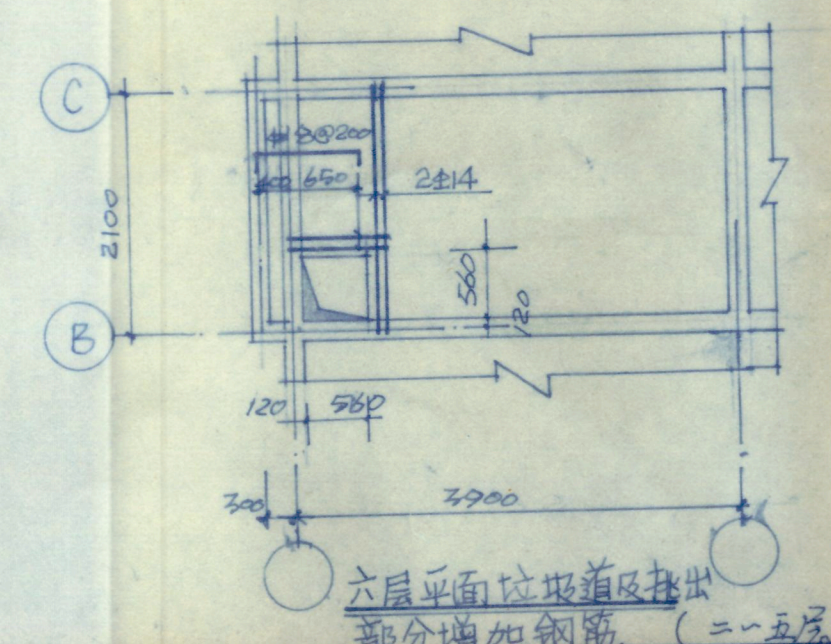
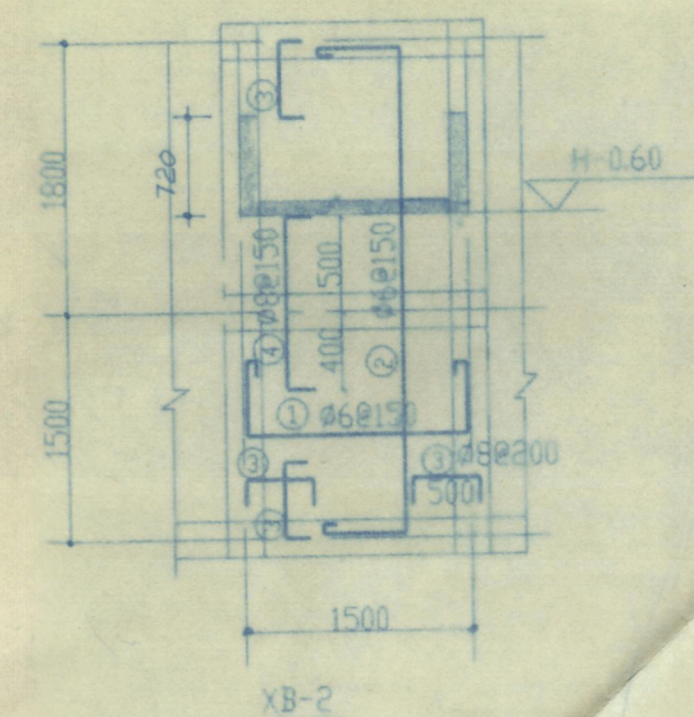
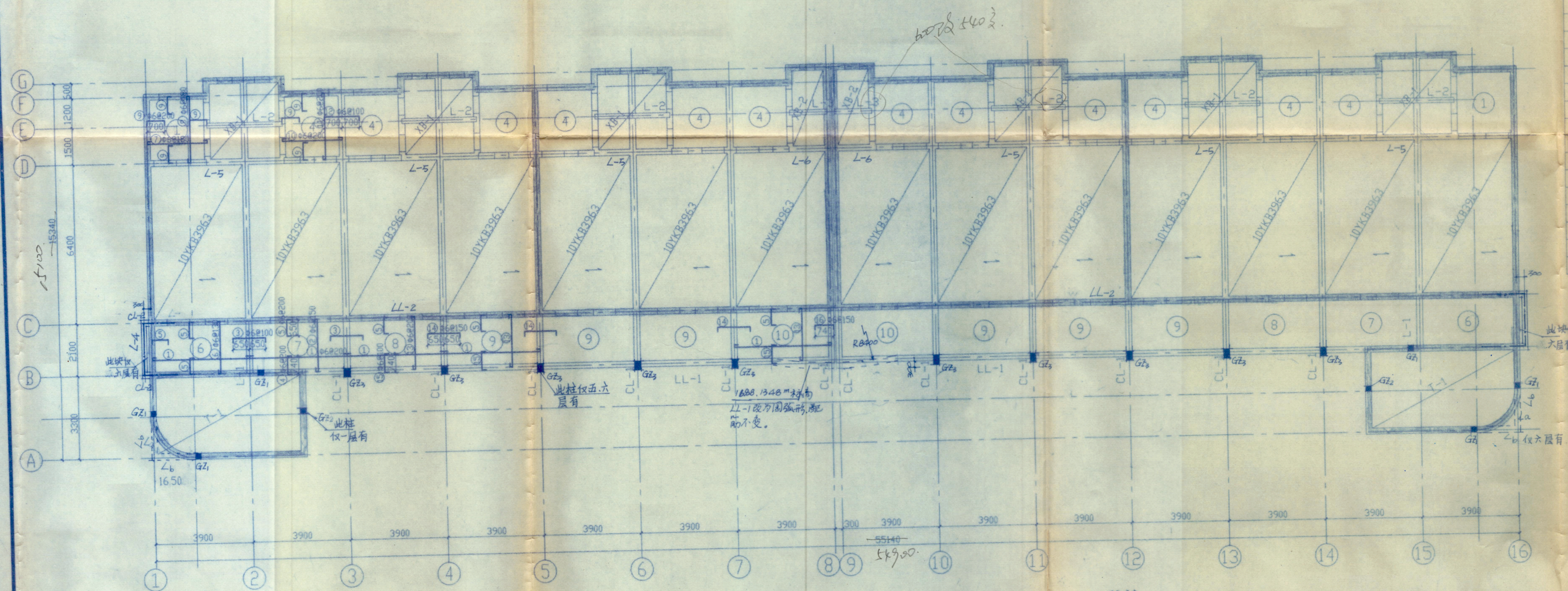
说明:

- 根据甲方提供的地质报告, 地耐力按 220 KPa 计算。
- 材料: 片石 $\geq$ Mu30 砌 M7.5 混浆, 墙身 Mu10 砌 M7.5 混浆。
- 基坑须挖至老土下 300, 如有不符请与设计人员协商解决。
- 未尽之处, 请严格按现行有关规范执行。



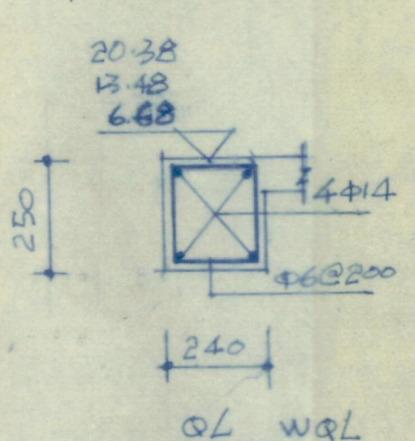
市宏力建司

广西工学院建筑设计研究院				建设单位 广西工学院	
设计证号: 2021033				工程名称 南区/学生宿舍	
院长 何朝	校对 黄松林	基础布置图 基础详图		设计号	9904
院总工 沈浩	设计 沈浩			图别	结施
审核	制图 沈浩			图号	02
专业负责人	描图			日期	99.3



一~六层平面结构布置及板的配筋 (板厚=90

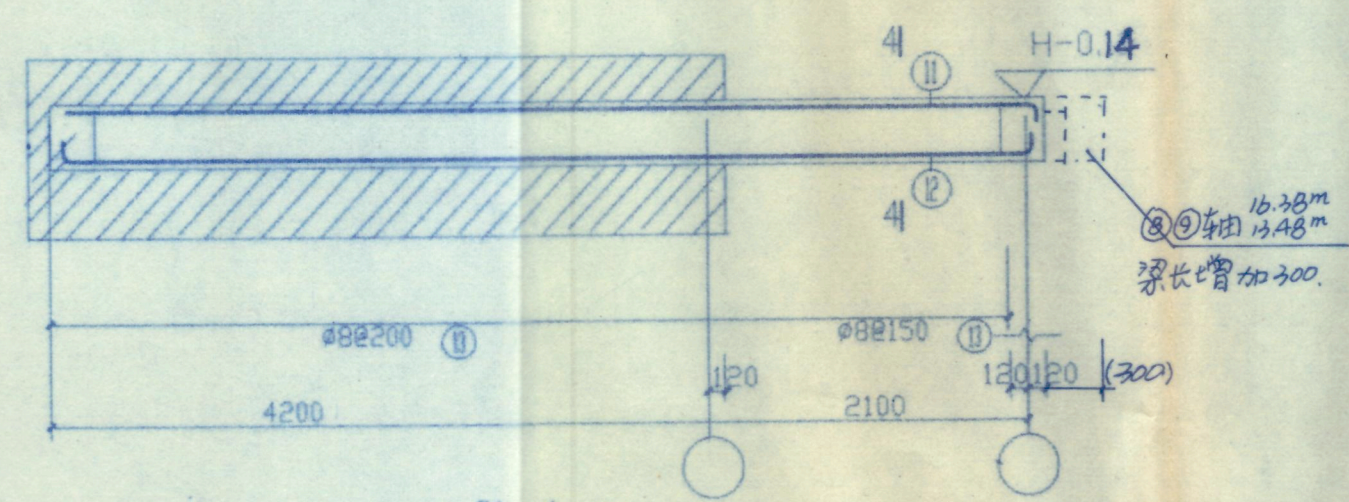
注：本图涂黑处为白走位



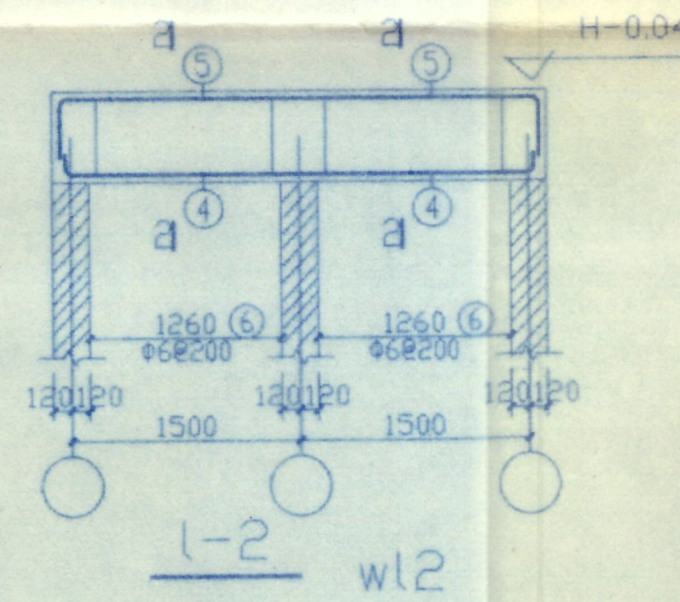
市宏力建司

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 谢洪
注册号: 2021033-S003
有效期: 至2000年12月

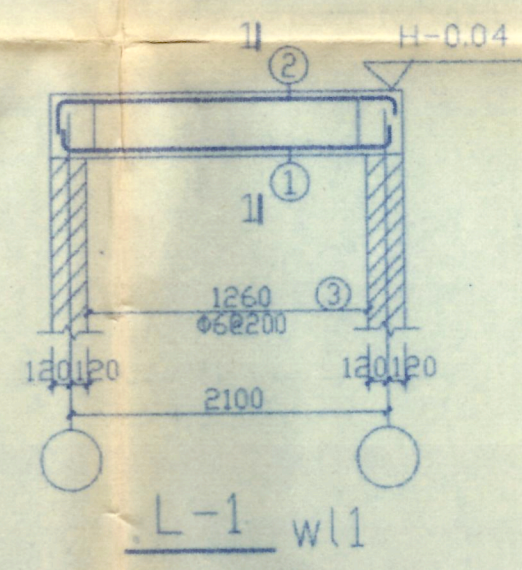
广西工学院建筑设计研究院			建设单位		广西工学院	
设计证号: 2021033			工程名称		五(1)学生宿舍	
院长	何家利	校对	贾松林			
院总工	李唐	设计	二~六层卫生间、楼梯			
审核		制图	板配筋			
专业负责人		描图	QLR WOL			
			图号	9904		
			图别	结构		
			图号	03		
			日期	99.3		



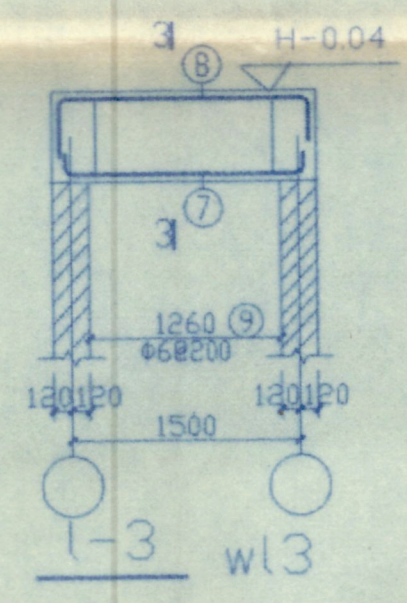
CL-1 WCL1



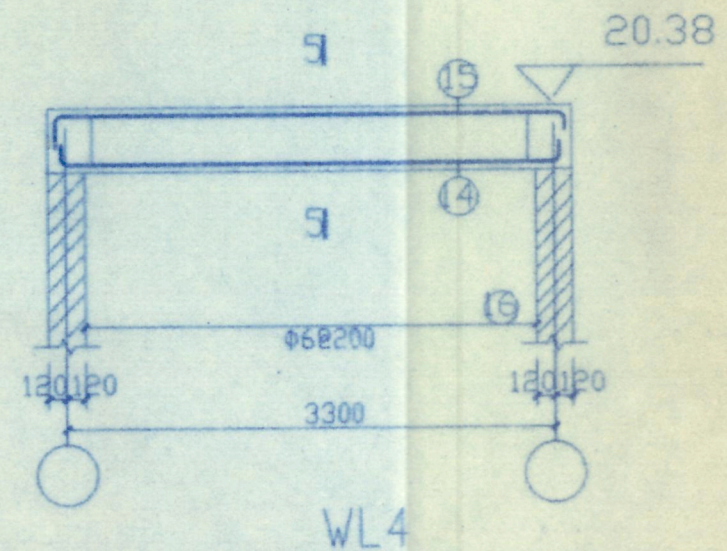
L-2 WL2



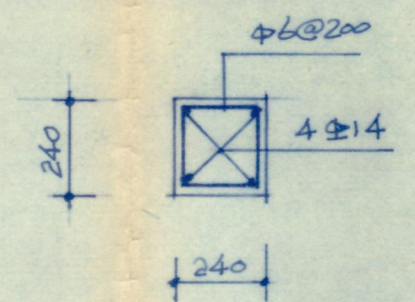
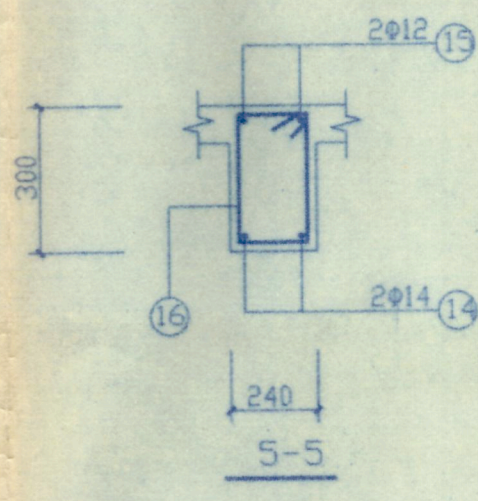
L-1 WL1



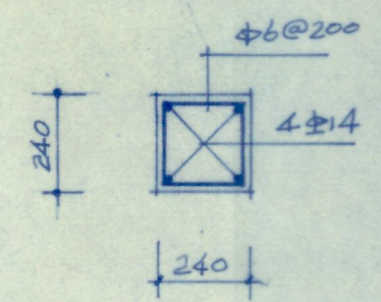
L-3 WL3



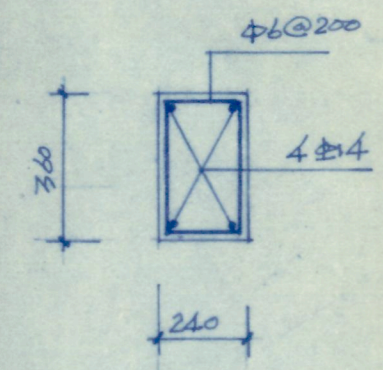
WL4



GZ1
此柱标高从-0.36~20.38



GZ2
此柱标高从-0.36~3.76



GZ3
注: 此柱标高从13.20~20.38

WL4 钢筋量表

编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
14		14	3490	2	5
15		15	3490	2	4
16		16	250	6	2

CL-1 钢筋量表

编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
1		14	1880	2	5
2		25	2460	3	4
3		8	1550	6	2

L-2 钢筋量表

编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
4		16	1780	4	9
5		14	4920	2	12
6		6	1550	12	4

L-1 钢筋量表

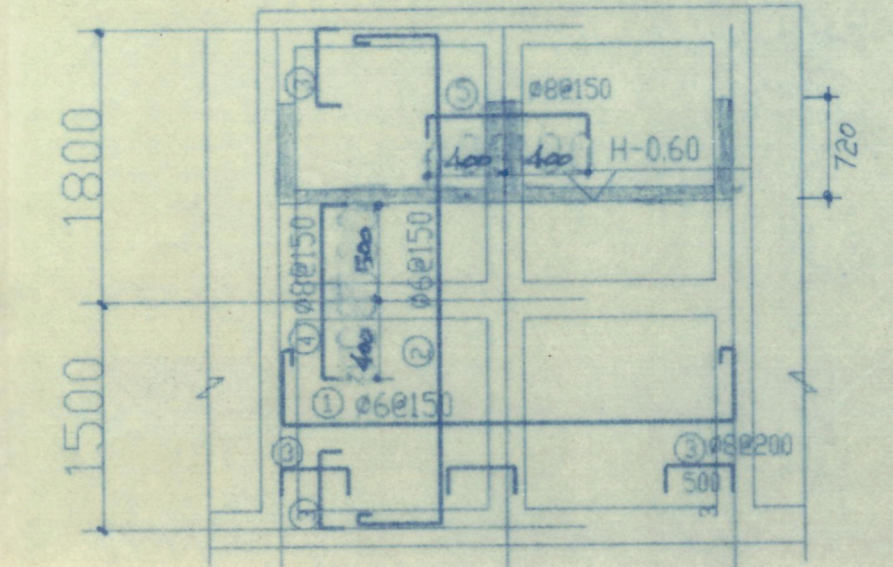
编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
1		14	2290	2	5
2		12	2460	2	4
3		6	1550	6	2

L-3 钢筋量表

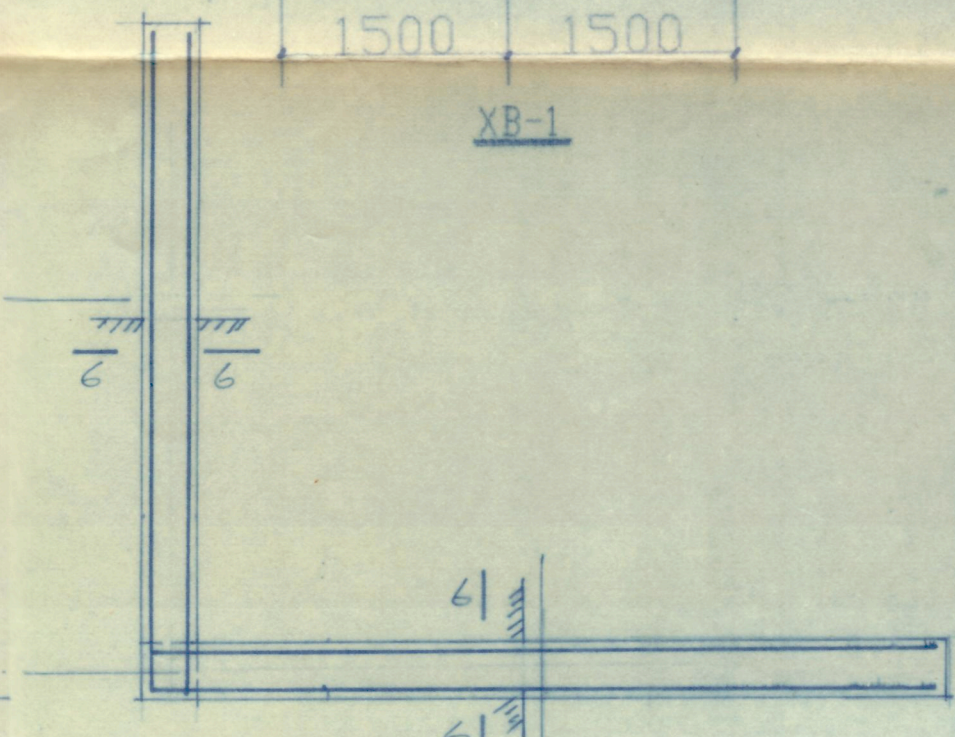
编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
7		14	1880	2	5
8		12	2460	2	4
9		6	1550	6	2

WL5

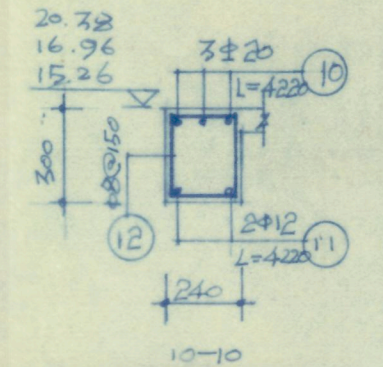
编号	钢筋简图	规格	根数
10		20	3
11		12	2
12		8	150



XB-1



L6 WL5 平面示意图

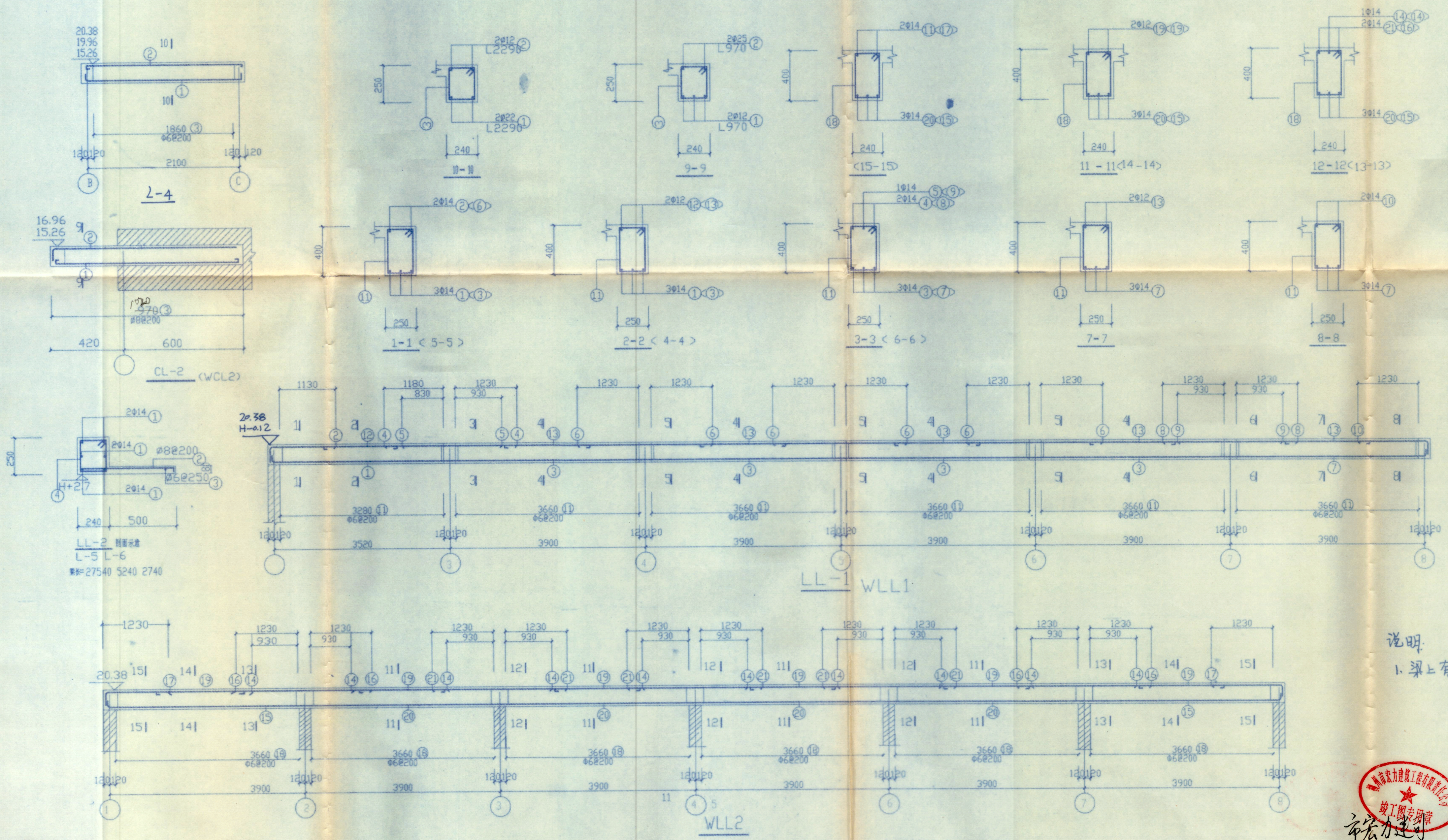


中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 谢洪
注册号: 2021033-S003
有效期至: 至2000年12月

广西工学院建筑设计研究院
设计证号: 2021033

广西工学院建筑设计研究院	建设单位	广西工学院
设计证号: 2021033	工程名称	南区1#学生宿舍
院长: 何永强	校对: 曾林林	设计: 李平
院总工: 李平	设计: 李平	制图: 李平
审核: 李平	制图: 李平	描图: 李平
专业负责人: 李平	描图: 李平	

设计号: 9904
图别: 结构
图号: 05
日期: 99.3



LL-1 梁钢筋表

编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
①		Φ14	3660	3	14
②		Φ14	1820	2	5
③		Φ14	4080	12	59
④		Φ14	3610	2	9
⑤		Φ14	2000	1	2
⑥		Φ14	3660	6	27
⑦		Φ14	4180	3	15
⑧		Φ14	3180	2	8
⑨		Φ14	2100	1	3
⑩		Φ14	1440	2	4
⑪		Φ6	1250	106	29
⑫		Φ12	1450	2	3
⑬		Φ12	1650	10	15

WLL2 梁钢筋表

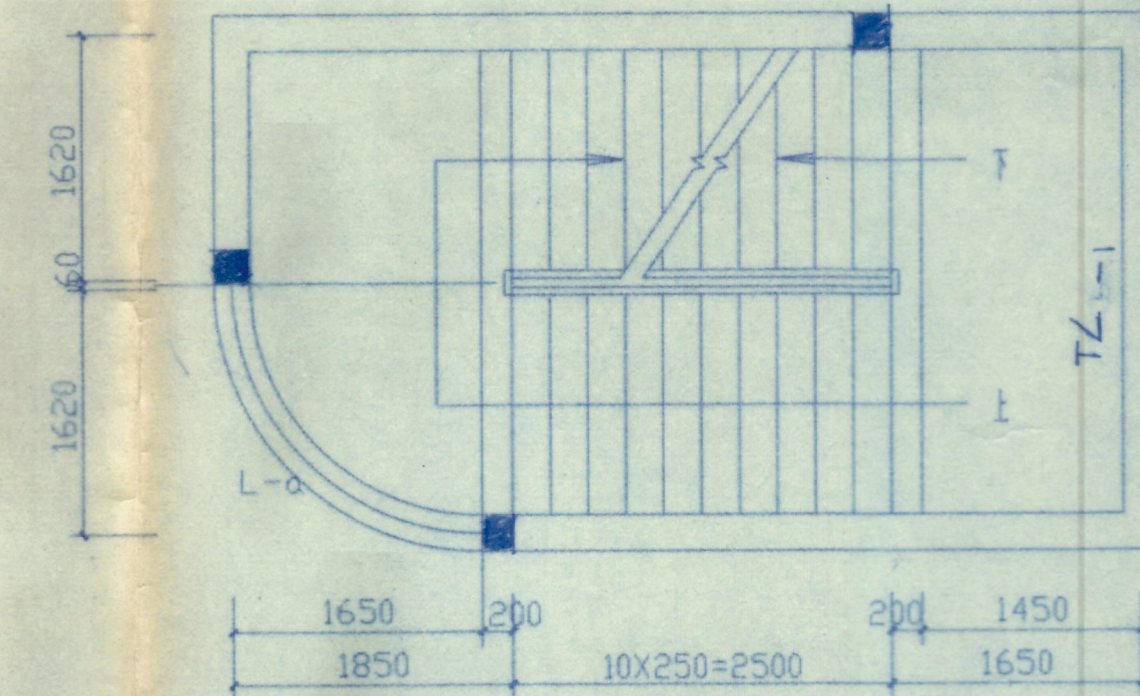
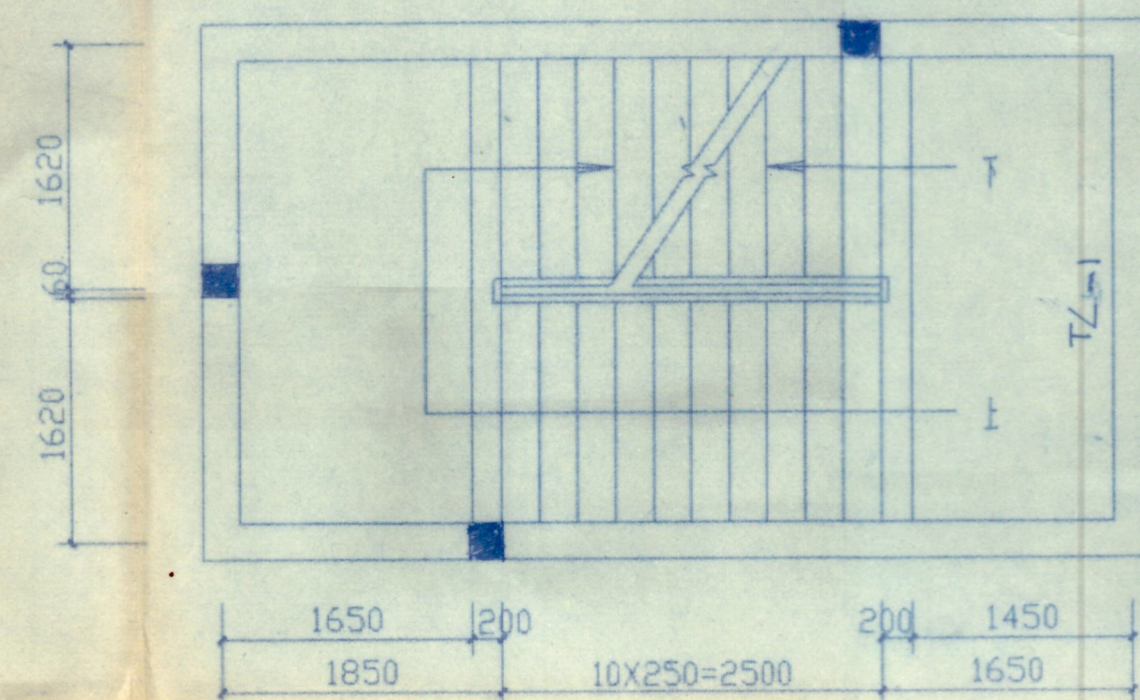
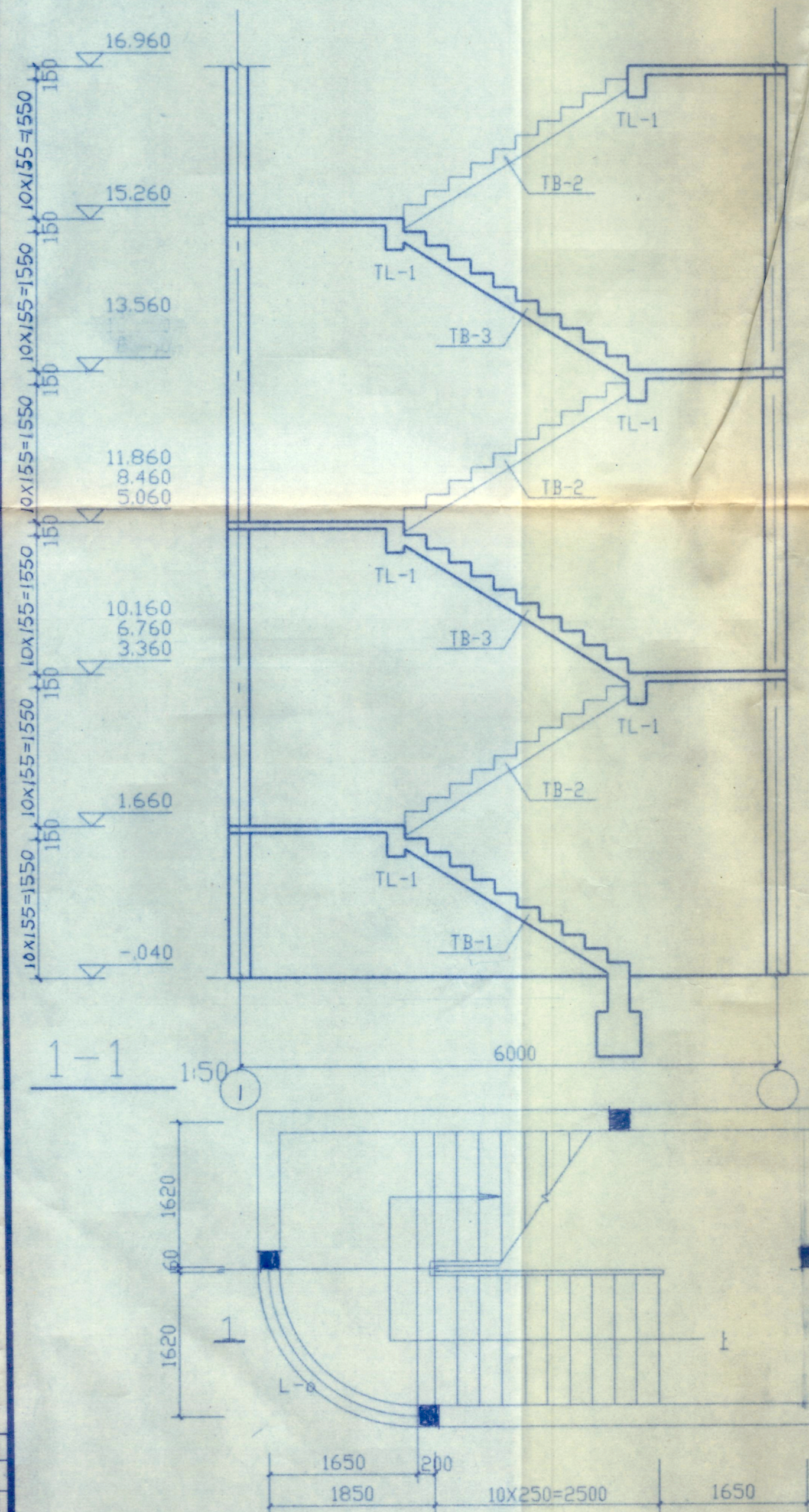
编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
⑭		Φ14	4080	12	59
⑮		Φ14	3660	6	27
⑯		Φ14	2100	4	10
⑰		Φ14	4180	3	15
⑱		Φ14	3180	2	8
⑲		Φ14	1440	2	4
⑳		Φ6	1230	97	26
㉑		Φ12	1650	10	15

说明:
1. 梁上有次梁处加密箍筋, 每边三个@50.

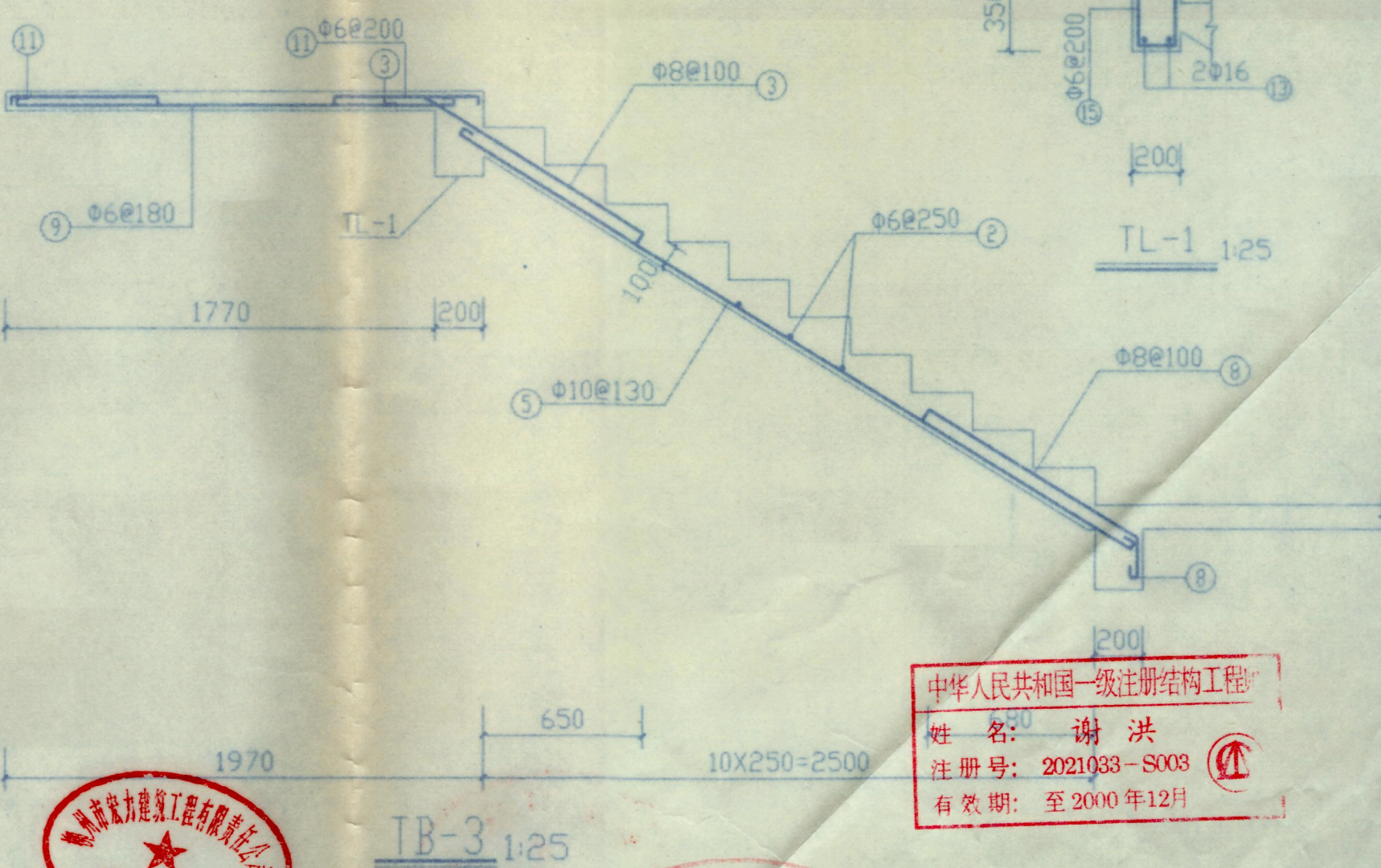
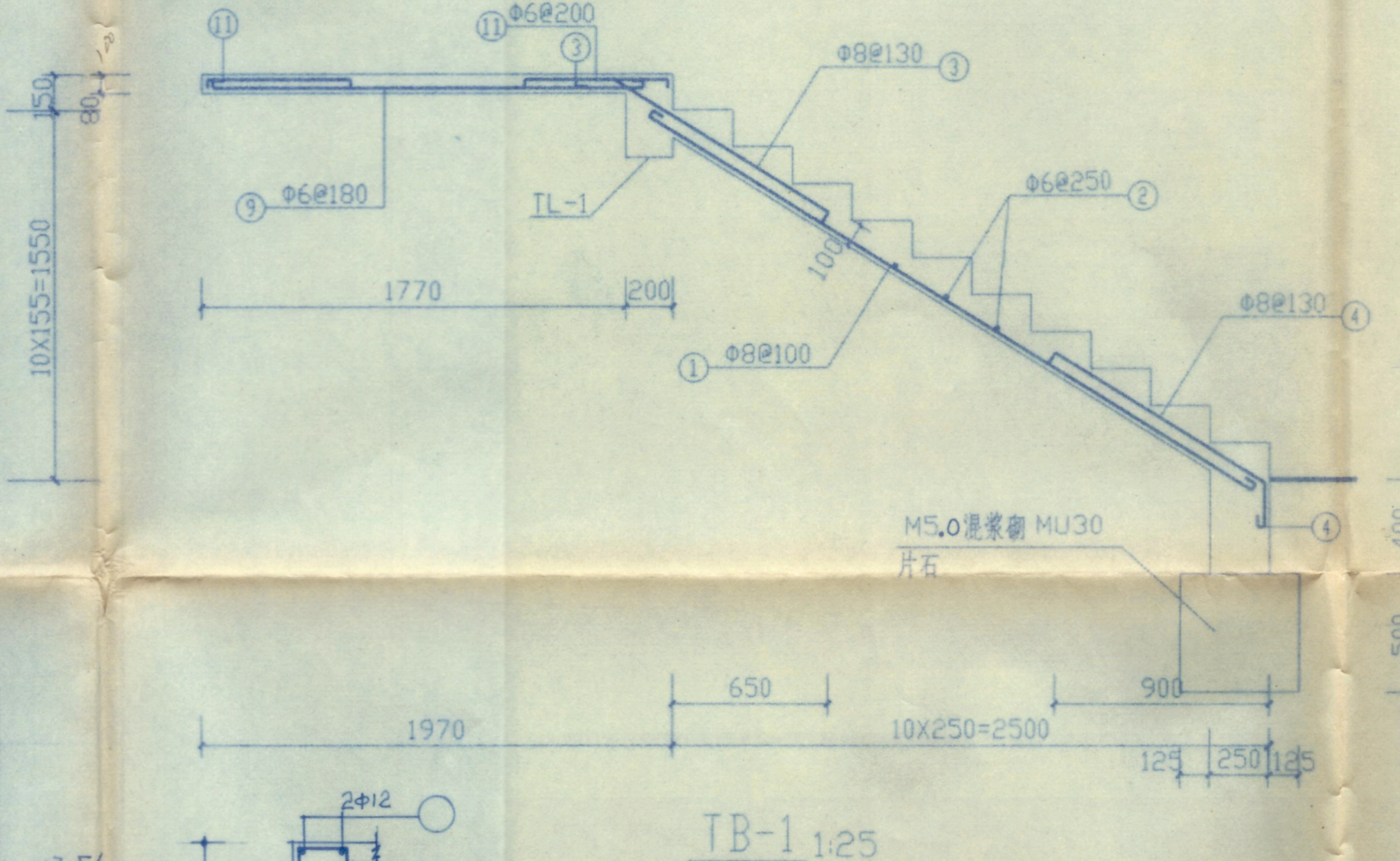
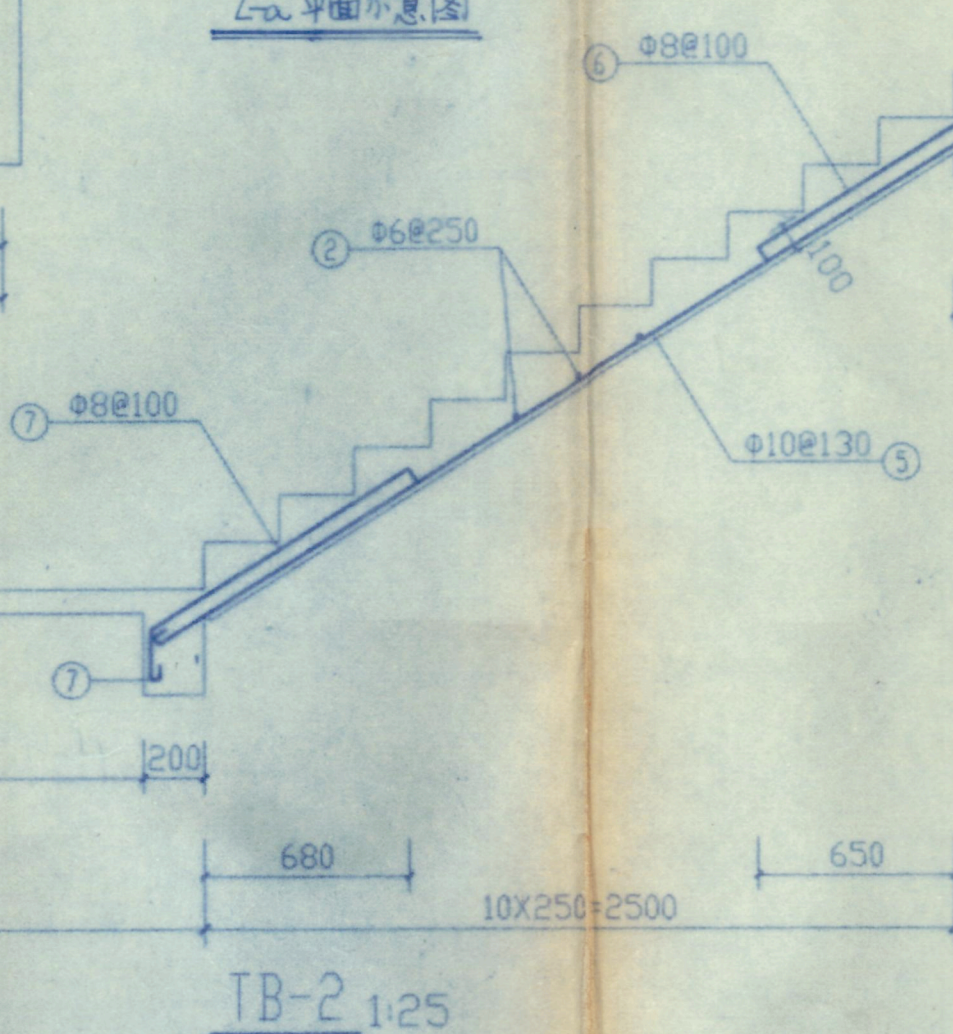
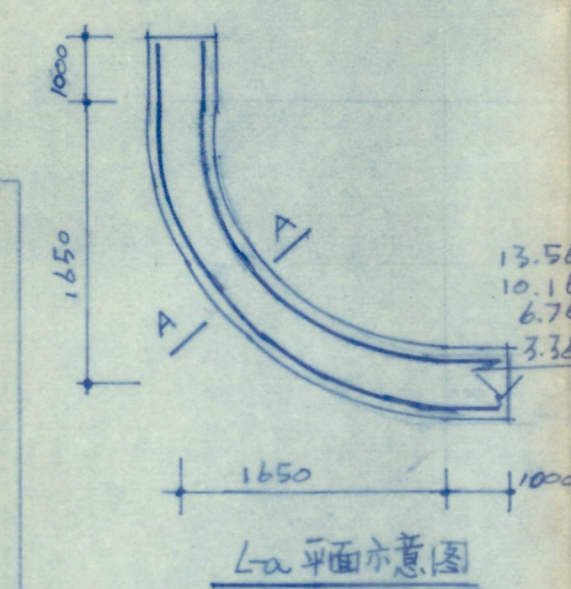
中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 谢洪
注册号: 2021033-S003
有效期至: 至2000年12月

广西工学院建筑设计研究院		建设单位	广西工学院	
设计证号: 2021033		工程名称	南区1#学生宿舍	
院长	校对	设计号	9904	
院总工	设计	LL-1 WLL2	图别	结构
审核	制图	WLL1, LL-2, CL-2, WLL2	图号	06
专业负责人	描图	L-5, L-6, L-4	日期	99.3

会 签
建 筑
结 构
给 排 水
供 电
暖 通



底层平面 1:50



楼梯钢筋表

编号	钢筋简图	规格	长度	根数	重量
①		Φ8	2970	15	18
②		Φ6	1450	100	34
③		Φ8	1350	72	38
④		Φ8	1370	12	6
⑤		Φ10	3360	108	224
⑥		Φ8	1350	75	40
⑦		Φ8	1330	75	39
⑧		Φ8	1330	60	31
⑨		Φ6	1750	91	37
⑩		Φ6	3380	42	36
⑪		Φ6	740	165	27
⑫		Φ6	940	86	18
⑬		Φ16	3440	20	109
⑭		Φ16	4000	20	126
⑮		Φ6	980	180	39

中华人民共和国一级注册结构工程师
姓名: 谢洪
注册号: 2021033-S003
有效期至: 至2030年12月



广西工学院建筑设计研究院		建设单位	广西工学院		
设计证号: 2021033		工程名称	南区1#学生宿舍		
院长	何志毅	校对	贾松林	设计号	9904
院总工	李洪	设计	李青	图别	结施
审核		制图		图号	07
专业负责人		描图		日期	22.3

广西工学院建筑设计研究院

广西工学院
南区1#学生宿舍

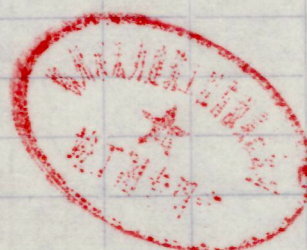
设计号 9904

设计阶段 施工图
图 别 设备施工图

图 纸 目 录

档 号 序号
2000-JJ12-6 4

序号	图 纸 内 容	图 纸 编 号		数	图 幅	备 注
		新 图	复 用 图			
1	一层给排水平面图、说明			1	2#张	
2	二~六层给排水平面图、系统图			"	"	
3	屋面给排水平面图、大样			"	"	
4	屋面防雷、接地平面图、说明			"	"	
5	一层电照平面、材料表			"	"	
6	二~六层电照平面、系统图			"	"	



广西工学院建筑设计院

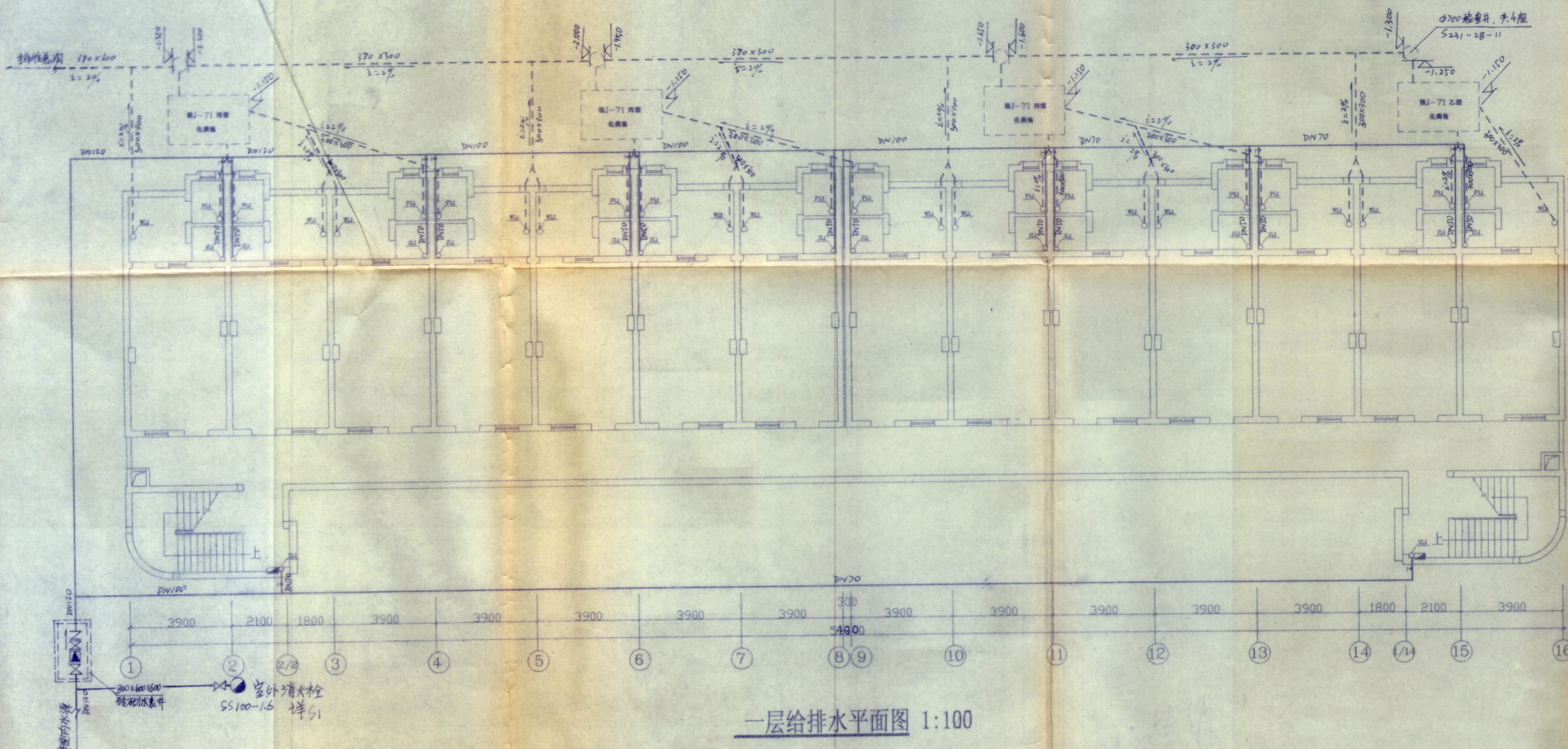
审 定

设计

设计负责

制 表

郑文芳 21 99.3



一层给排水平面图 1:100

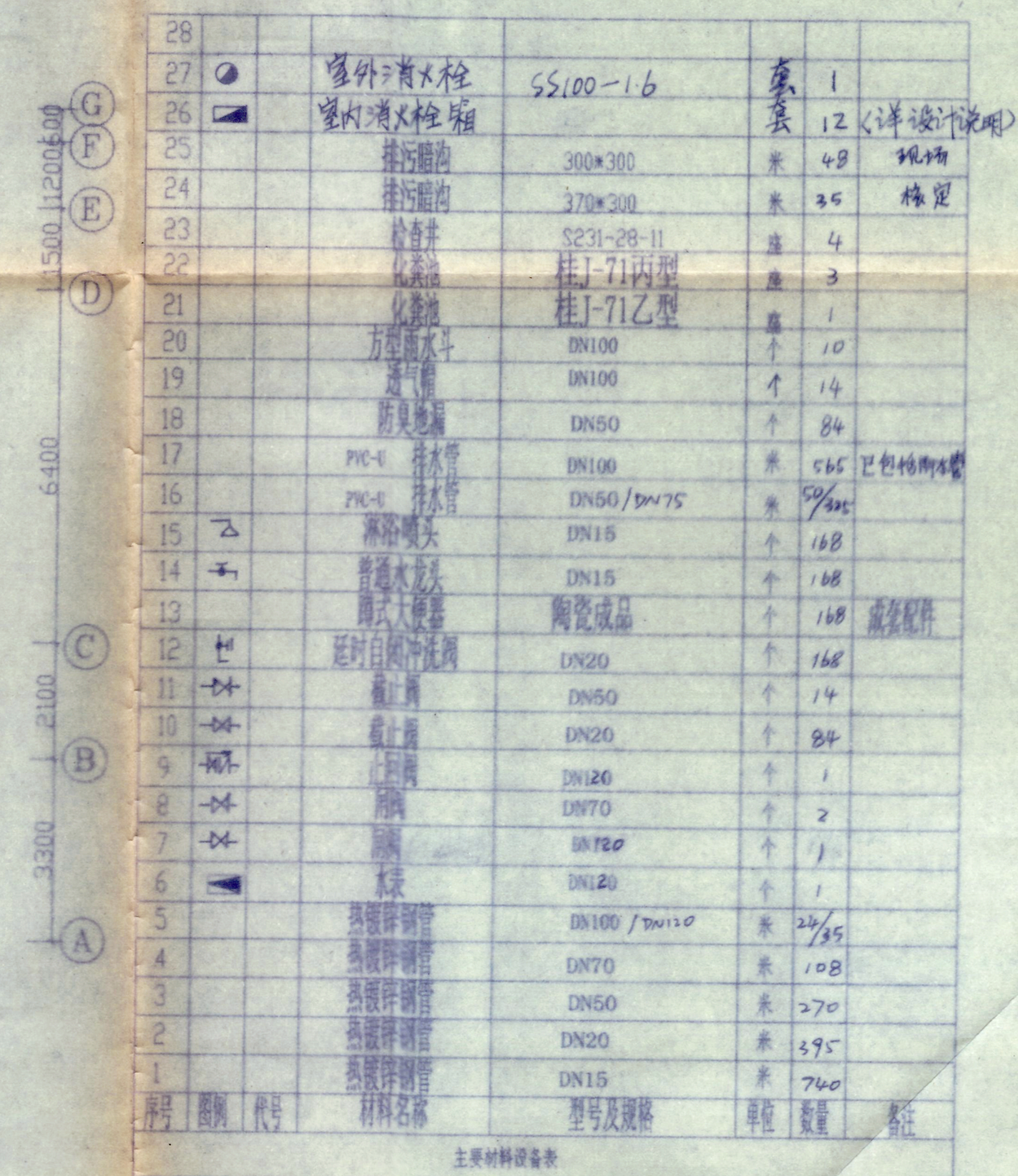
结排水设计说明

1. 本工程为广西工学院学生宿舍楼室内给排水, 室外给排水干管尚应根据排水总图局部调整。
2. 图中尺寸单位除标高以米计外, 其余均以毫米计, 其中, 给水管指管中心, 排水指管内底。
3. 选用管材:
 - 1) 给水管采用热镀锌钢管, 丝扣连接。
 - 2) 排水、排污管: 室内排水管、排水出户管均采用PVC-U管(含管件) 室外排水干管采用砖砌排污暗沟, 做法按本施3-2。
 - 3) 雨水管采用pvc-u管(含管件) 具体位置见屋面图
 - 4) 图中所有排水管件均采用梧州建筑塑料管件厂生产的PVC-U型管件。
4. 排水、排污立管在无检查口的楼层须增设伸缩节, 给、排水管通过楼层、基础、墙体时均设套管。
5. 消防栓口直径DN70栓口距地高1.1米, 水枪DN16水龙带长25米, 消防栓箱采用铁皮箱, 均为半暗装。
6. 管道防腐要求: 埋地金属管清洁后刷樟丹漆一道, 干后在刷热沥青一道, 室内金属管刷樟丹漆一道, 银粉漆一道。
7. 管道安装完毕后, 给水管须作0.6MPa水压试验合格, 排水管须作通水试验合格。
8. 排水排污管的检查口隔层设置, 底层及顶层须设置。
9. 未尽事宜按国家现行有关规定及验收规范执行。

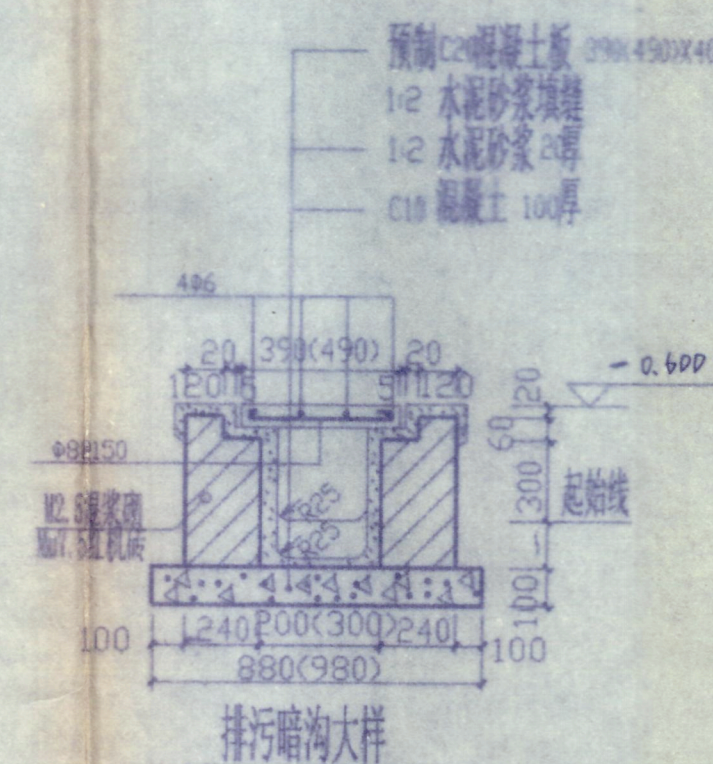


广西工学院建筑设计研究院		建设单位	广西工学院
设计证号: 2021033		工程名称	南宁1#学生宿舍
院长	设计	设计	设计
院总工	设计	设计	设计
审核	制图	制图	制图
专业负责人	绘图	绘图	绘图
设计号 9904		图别	水施
图号 3-1		图号	3-1
日期 09.03		日期	09.03

2000-JS11-6
5



盥洗间大样 1: 50



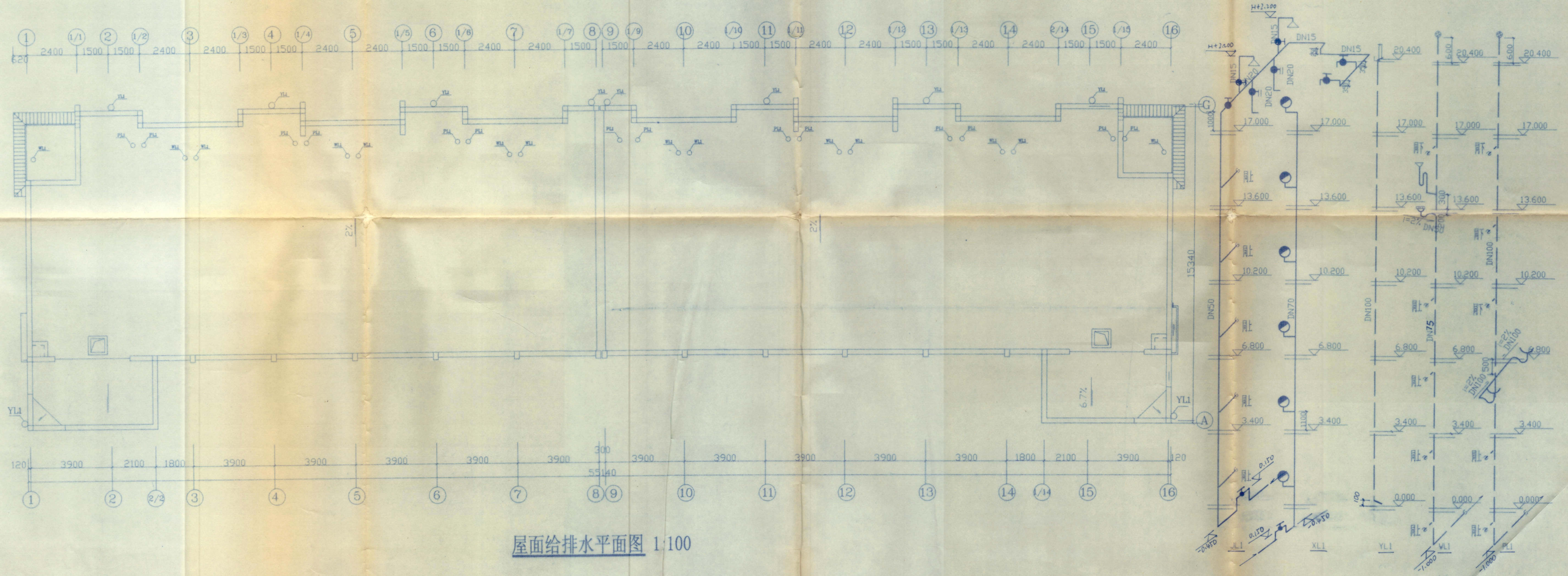
28								
27	●	室外消火栓	SS100-1.6	套	1			
26	■	室内消火栓箱		套	12	《详设计说明》		
25		排污暗沟	300*300	米	4.8		现场	
24		排污暗沟	370*300	米	3.5		核定	
23		检查井	S231-28-11	座	4			
22		化粪池	桂J-71丙型	座	3			
21		化粪池	桂J-71乙型	座	1			
20		方形雨水斗	DN100	个	10			
19		透气帽	DN100	个	14			
18		除臭地漏	DN50	个	84			
17		PVC-U 排水管	DN100	米	565	已包括雨水管		
16		PVC-U 排水管	DN50/DN75	米	50305			
15	△	淋浴喷头	DN15	个	168			
14	+	普通水龙头	DN15	个	168			
13		蹲式大便器	陶瓷成品	个	168	成套配件		
12	+	延时自闭冲洗阀	DN20	个	168			
11	+	截止阀	DN50	个	14			
10	+	截止阀	DN20	个	84			
9	+	截止阀	DN120	个	1			
8	+	角阀	DN70	个	2			
7	+	球阀	DN120	个	1			
6	■	水表	DN120	个	1			
5		热镀锌钢管	DN100 / DN120	米	24/35			
4		热镀锌钢管	DN70	米	108			
3		热镀锌钢管	DN50	米	270			
2		热镀锌钢管	DN20	米	395			
1		热镀锌钢管	DN15	米	740			
序号	图例	代号	材料名称	型号及规格	单位	数量	备注	

主要材料设备表



广西工学院建筑设计研究院		建设单位	广西工学院
设计证号: 2021063		工程名称	南宁 11 学生宿舍
院长 何常武	校对 陈双林	二六层给排水平面图	
院总工 陈双林	设计 陈双林	主要设备材料表	
审核 陈双林	制图 陈双林	盟湾河大样	
专业负责人	描图	杨远强 冯文峰	
		设计号	9904
		图别	水施
		图号	3-2
		日期	90.03

会	签
建	筑
结	构
给	排 水
供	电
暖	通

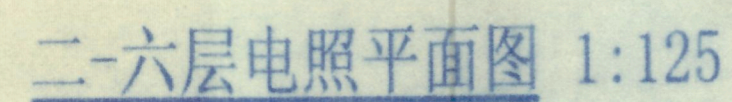


屋面给排水平面图 1:100



广西工学院建筑设计研究院			建设单位	广西工学院		
设计证号: 2021033			工程名称	南区1#学生宿舍		
院长	何书珍	校对	何书珍	屋面给排水平面 XL1、XL2、XL3、PL1	设计号	9904
院总工	何书珍	设计	何书珍		图别	水施
审核	何书珍	制图	郑子静		图号	3-3
专业负责人		描图			日期	99.03

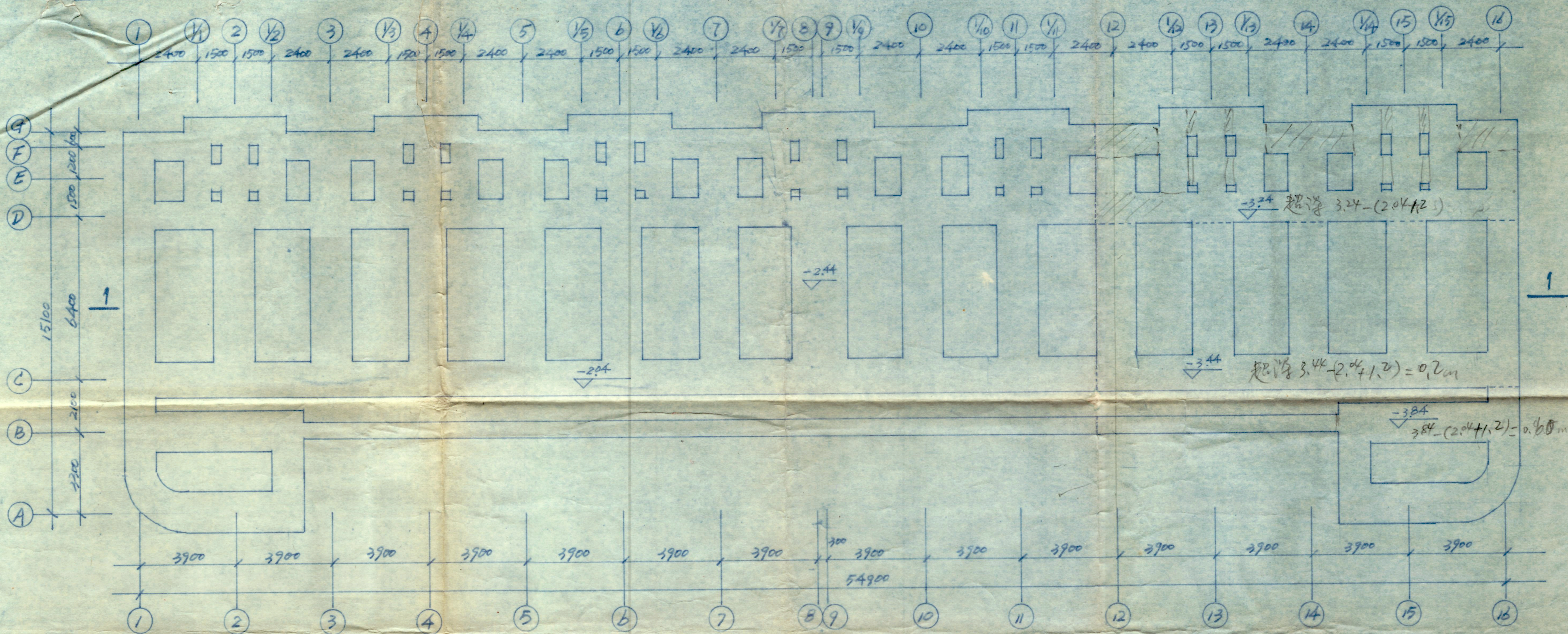
会 签
建 筑
结 构
给 排 水
供 电
暖 通



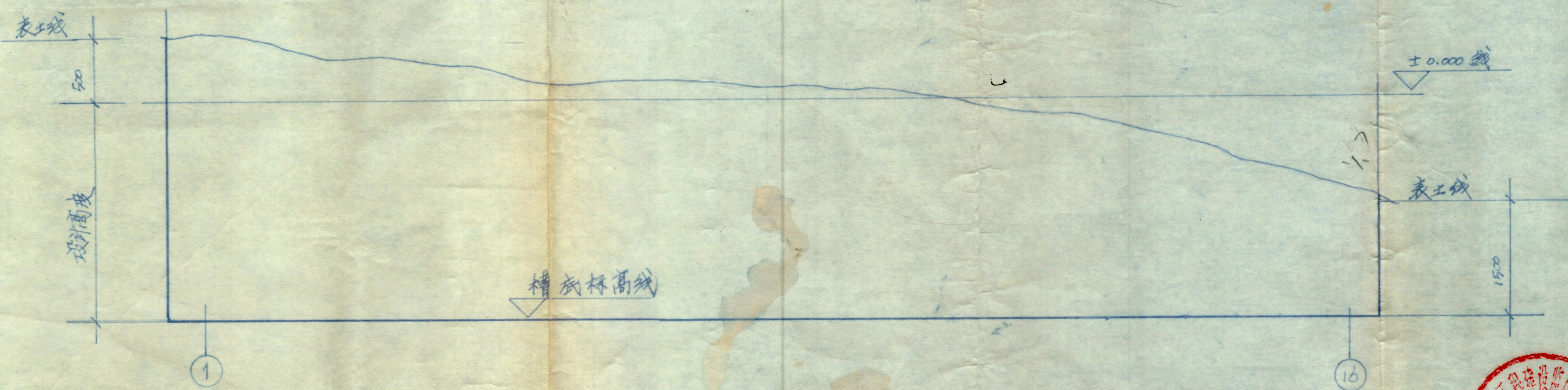
市宏力建園

广西工学院建筑设计研究院			建设单位	广西工学院	
设计证号: 2021033			工程名称	南区学生宿舍	
院长	何毅新	校对	二三层电照平面图 主要设备材料表		
院总工		设计			
审核	张强	制图			
专业负责人		描图			
			设计号	9904	
			图别	电施	
			图号	3-3	
			日期	2023	

会	签
建	筑
结	构
给	排 水
供	电
暖	通



基础土方施工平面图 1:100

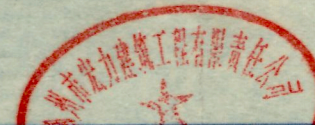


说明:

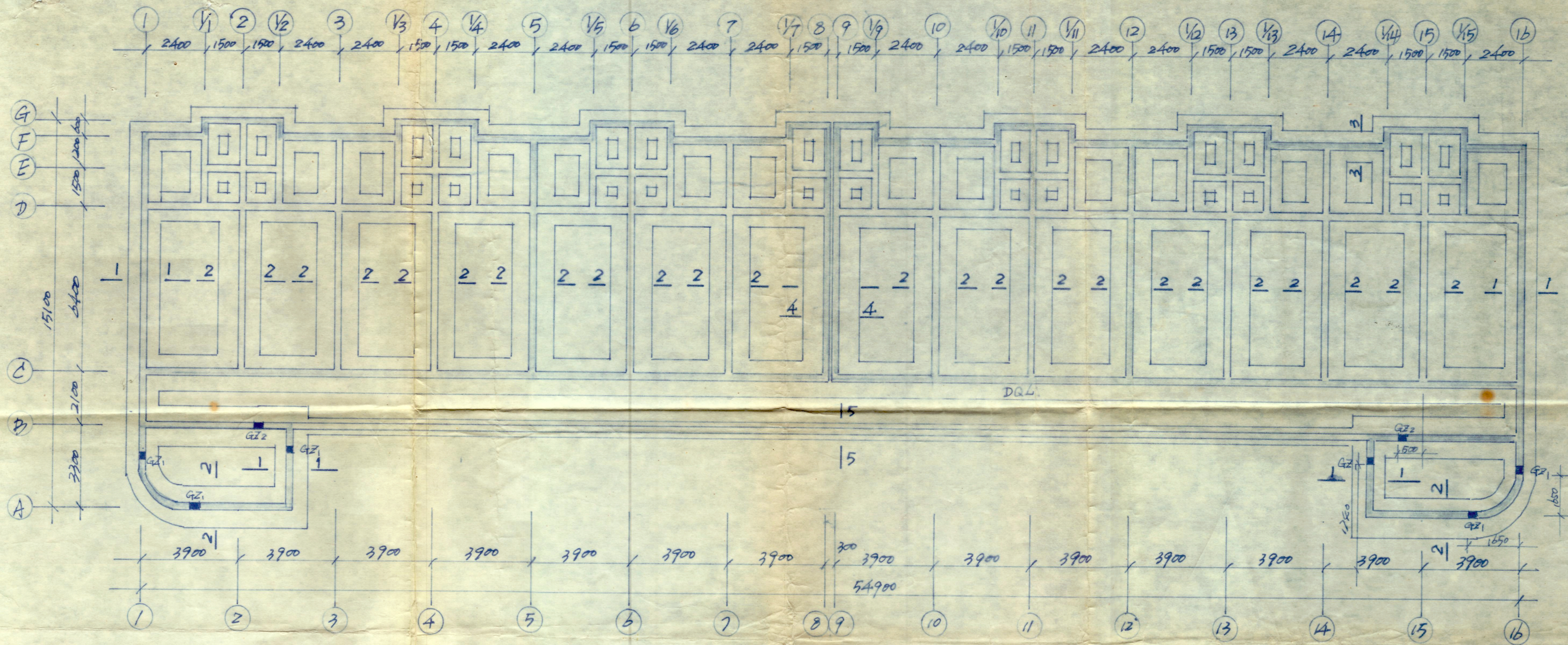
1. 本图土方工程: 平面图中虚线为超深部分起点线。
2. 超深部位标高在平面图中标注, 不另详剖面表示。其余无标注处均照原图施工。



8	2000-JS.2-6
序号	图号

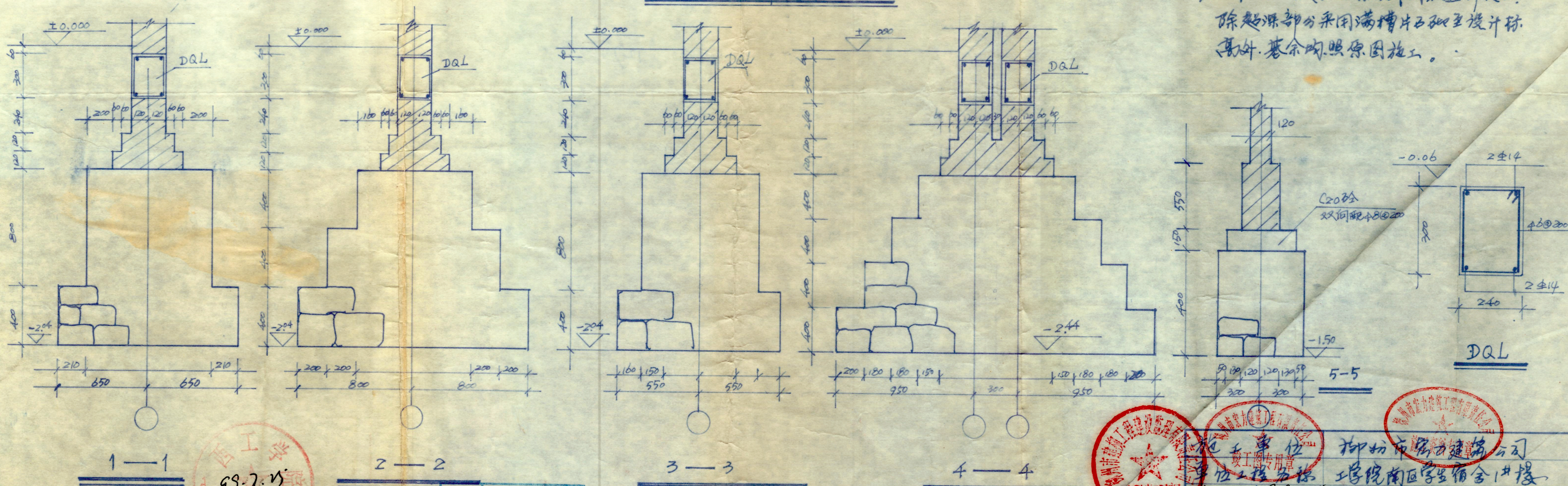


单位工程名称		广西柳州城市职业学院学生宿舍1#楼	
监理单位	监理单位	图例	土方施工平面图
设计	设计	比例	1:100
审核	审核	日期	99.5.28



基础施工平面布置图 1:100

说明. 本施工图是根据原设计图纸进行施工.
除超深部分采用满槽片石砌至设计标高外, 其余均照原图施工.



99-7-15
基建办公室

6 9-7-15-0001
台明 台基

工程监理单位
柳州市建设工程质量监督站

设计单位
柳州市建筑设计院

柳州市建筑设计院
学院南区学生宿舍1#楼

基础施工平面图

图号 99-02
比例 1:100
日期 99.6.20