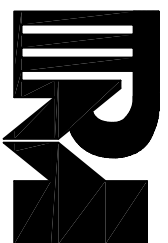


桂林旅游学院留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）

施工图



锐铭工程设计集团有限公司

RUIMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD

城乡规划编制: 甲级 证书编号: 自资规甲字23450731 建筑行业(建筑工程): 甲级 证书编号: A245016043 市政行业(道路、桥梁、给排水): 乙级 证书编号: A245016043
风景园林工程设计专项: 乙级 证书编号: A245016043 土地规划: 乙级 证书编号: 202026

2025 年 7 月

单位地址: 临桂区凤凰西路金贸中心3-3#幢6层

联系电话: 0773-2679318

传 真: 0773-2679318

图纸目录		建设单位	桂林旅游学院		
		工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造 (设计服务)		
		子项目名称			
锐铭工程设计集团有限公司		审	定	审核	
ROUTING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD 注册建造师(甲级) 建筑行业(建筑工程): 甲级 市政行业(道路、桥梁、给排水): 乙级 风景园林工程设计专项: 乙级 土地规划: 乙级 地址: 临桂区凤凰西路金贸中心3-3#幢6层		项目负责人	设计		
序号	图号	图 纸 名 称	图 幅	备 注	
1		封面	A3		
2		目录	A3		
3	JS1	设计施工说明(1)	A3		
4	JS2	设计施工说明(2)	A3		
5	JS3	旅游学院给水总平面图	A3		
6	JS4	新建管道平面图 (1)	A3		
7	JS5	新建管道平面图 (2)	A3		
8	JS6	新建管道平面图 (3)	A3		
9	JS7	新建管道平面图 (4)	A3		
10	JS8	新建管道纵断面图 (1)	A3		
11	JS9	新建管道纵断面图 (2)	A3		
12	JS10	新建管道纵断面图 (3)	A3		
13	JS11	新建管道纵断面图 (4)	A3		
14	JS12	新建管道纵断面图 (5)	A3		
15	JS13	新建管道纵断面图 (6)	A3		
16	JS14	新建管道纵断面图 (7)	A3		
17	JS15	新建管道纵节点坐标表(1)	A3		
18	JS16	新建管道纵节点坐标表(2)	A3		
19	JS17	一体化加压泵站平面图	A3		

序号	图 号	图 纸 名 称	图 幅	备 注
20	JS18	一体化加压泵站剖面图	A3	
21	JS19	一体化加压泵站器材表	A3	
22	JS20	一体化加压泵站基础图	A3	
23	DL1	电力管道设计说明	A3	
24	DL2	主要设备材料表	A3	
25	DL3	电力管道施工做法	A3	
26	DL4	电力平面图1 电力平面图2	A3	
27	DL5	电力平面图3 电力平面图4	A3	
25	DL6	电缆手孔井大样图	A3	
26	DL7	井盖板大样图	A3	
27	DL8	电力井接地装置图	A3	

[illegible]

注:如为补充图或修改图,必须在备注栏说明

(2) 设备配套

1) 经对整个旅游学院给水管网进行平差计算,得泵组的出水压力 0.48MPa 。根据上述计算,一体化泵站的泵组额定流量 $\geq 287.3\text{m}^3/\text{h}$,额定扬程 $\geq 49\text{m}$,额定功率 $\leq 75\text{kW}$ 。

水泵选择满足设备总出水量及扬程的要求, 实际功率可根据厂家型号确定, 以下泵组配比设计仅为参考, 供货厂家可根据需求做优化设计, 取得设计确认后方可投入生产。

2) 泵组泵型号: 不锈钢立式主泵5台, 每台水泵参数:

 $Q=70\text{ m}^3/\text{h}, H=48\text{ m}, N=15\text{ kW},$

(3) 一体化泵站控制要求

1) 具有数控轮切变频恒压控制系统, 主副泵自动调整运行, 压力到达设定值时变频平稳输出, 主泵数控轮切及变频平稳输出, 副泵自动增减启动及变频平稳输出。

2) 具有压力辨送自动切换系统, 根据市政自来水压力值进行辨送切换, 市政自来水管网压力值大于等于设定高值时, 自动开启市政自来水电动阀, 供水泵组停止工作, 市政自来水管网压力值小于设定低值时, 自动关闭市政自来水电动阀, 供水泵组启动工作。

3) 节能控制系统: 自动判断最佳节能控制点, 对整个供水系统进行管理和控制, 提高系统的运行效率, 降低能耗。

4. 管道改造

(1) 新建加压泵站引入管、泵站至学生公寓北区的给水干管及学生宿舍北区和现状学校给水管网联通的管道,形成环状。新建DN300给水管道1650米, DN200给水管道242米。

(2) 室外埋地管道管材采用 $\Phi 9$ 球墨铸铁管及管件, 承压 1.6MPa 以上。管道工作压力 0.6MPa 。管顶覆土深度绿化带为 1.0m , 道路下为 1.2m 。泵房范围内采用不锈钢管, 不锈钢管间及管道与设备间采用法兰连接, 球墨铸铁管间采用橡胶圈承插连接, 球墨铸铁管与不锈钢管或阀门采用法兰连接。

(3) 管道开挖回填按右图大样。破除路面需要按原样恢复。

五、抗震设计说明

本项目抗震设防烈度为6度,给水管道管径DN200~300,为球墨铸铁管,连接采用橡胶圈承插连接,为柔性连接,管道均埋地敷设,可不进行抗震验算。管道安装应满足《室外给水排水和燃气热力工程抗震设计规范》(GB50032-2003)的要求。

六、其他

1. 标高为管道中心, 尺寸单位为毫米, 标高为米。

2. 生产、安装调试。

3. 管道敷设后应在沿线设置管道标注。JS1-JS15采用混凝土支墩标注, 其余采用不锈钢块管线标记。

4. 管道安装完成后需要做水压试验, 试验水压0.9MPa以上。水池需要做满水试验。管道及水箱等满足要求使用前必须进行冲洗及消毒, 出水满足《生活饮用水卫生标准》GB5974-2022要求方能投入使用。

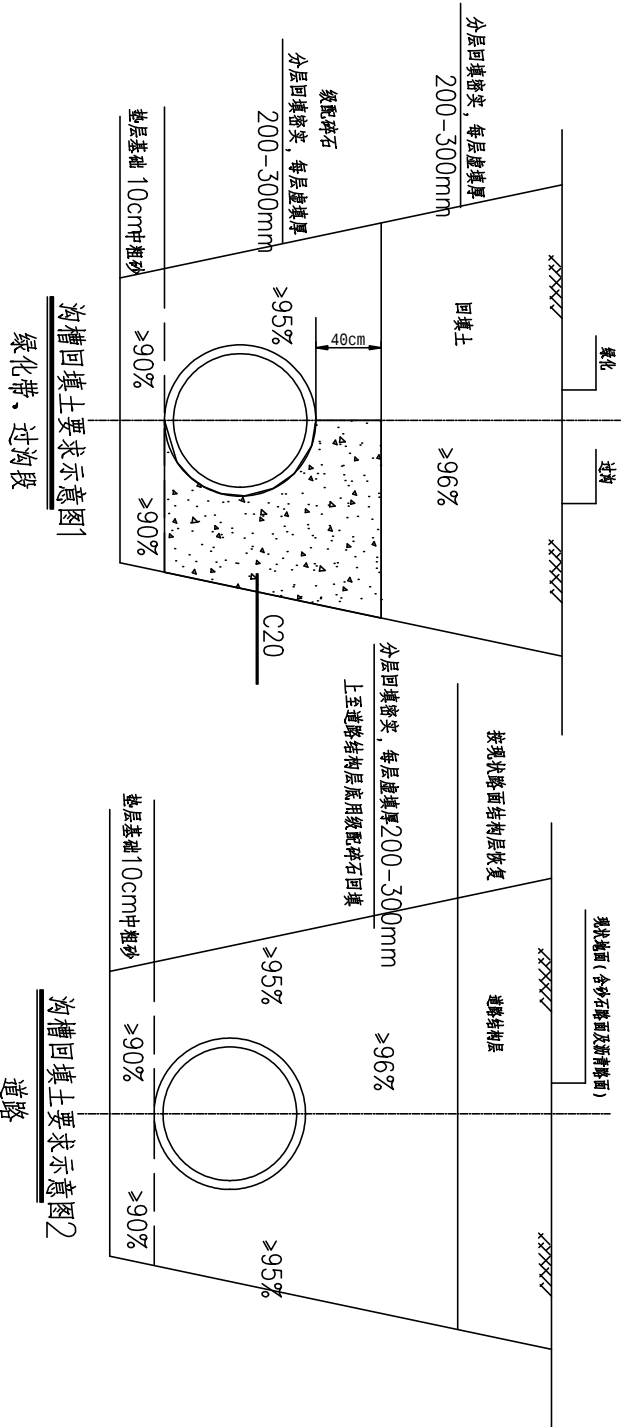
5. 管道敷设及加压站安装碰到现状地面附着物等障碍物时, 需要和利益相关人员协调后方可清除, 产生费用应计入工程投资。

6. 本工程不得采用不合格产品或半成品。

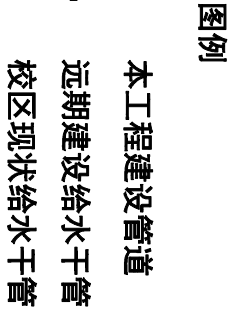
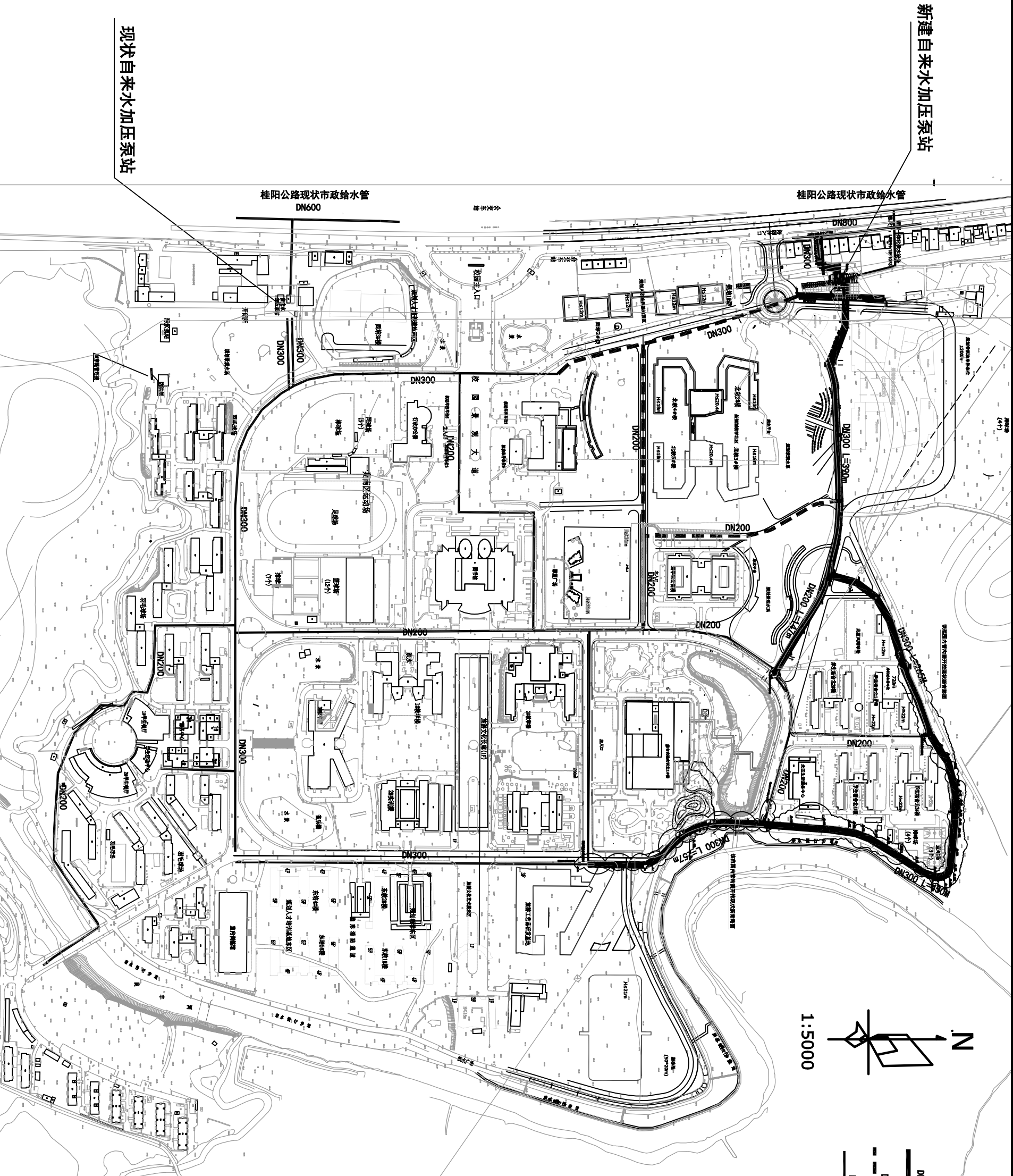
7. 生活水箱应定期清洗消毒, 清洗消毒周期不应大于半年。

8. 未详事项按《给水排水管道工程施工及验收规范》有关现行规范规定执行。

主要器材表							
序号	名称	规格(mm)	单位	数量	材料	标准或图号	备注
1	K9球墨铸铁管	DN300	米	1650	铸铁		
2	K9球墨铸铁管	DN200	米	242	铸铁		
3	阀门井	φ1400	座	11	砖砌	07MS101-2, 图14	
4	闸阀	DN300/DN200	个	7/4	铸铁		不锈钢闸芯
5	排气阀井	DN300	个	1	砖砌	07MS101-2, 图3	全DN50 排气阀
6	22.5°弯头	DN300	个	11	铸铁		
7	45°弯头	DN300	个	26	铸铁	管迎90°转弯时采用2个45°弯头	
8	三通	DN300X300	个	6	铸铁		
9	三通	DN300X200	个	7	铸铁		
10	变径	DN300X200	个	3	铸铁		
11	智能一体化加压泵站 额定功率≤75KW, 水箱有效容积3.5m³	流量≥287.3m³/h, 扬程≥48m, 功率≤75KW, 水箱有效容积3.5m³	座	1			具体另见泵站设计图
12	泵站基础平台		座	1	钢筋混凝土		详设计图
13	混凝土管线标识		个	6			
14	不锈钢管线标识		个	200			

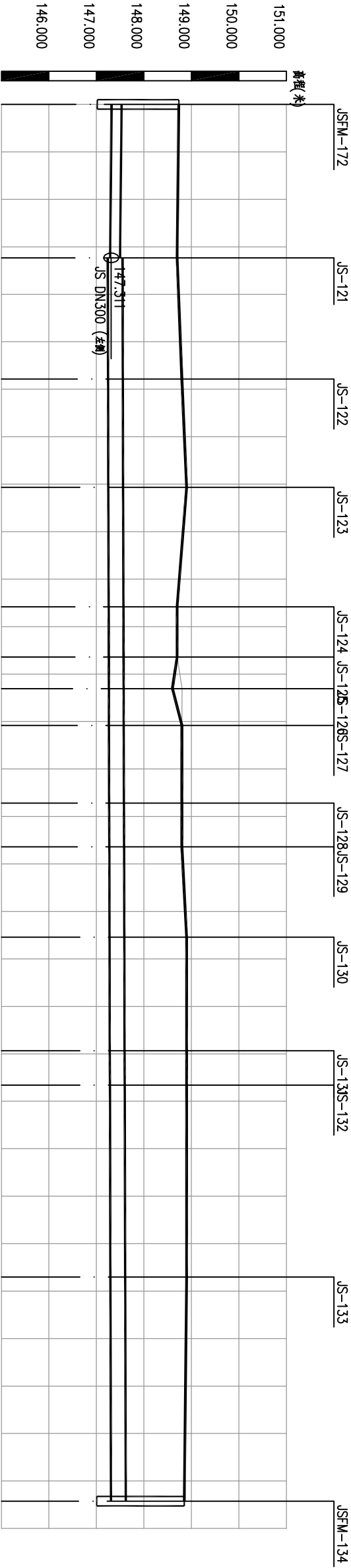
[illegible]

暖通			
建筑			
结构			
电气			
给排水			



工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造 (设计服务)	建设单位	桂林旅游学院	审定	李逸	专业负责人	农文敏	设计	唐玉芳	专业	给水	比例	1:1000	锐铭工程设计集团有限公司
子项目名称		图纸名称	旅游学院给水总平面图	审核	李安静	校对	农文敏	制图	唐玉芳	设计阶段	施工图	图号	JS3	锐铭工程设计集团有限公司
				项目负责人	李安静	方案		设计号		版次	第1版	日期	2025.7	锐铭工程设计集团有限公司

			暖通	
			电气	
			给排水	
			建筑	
			结构	

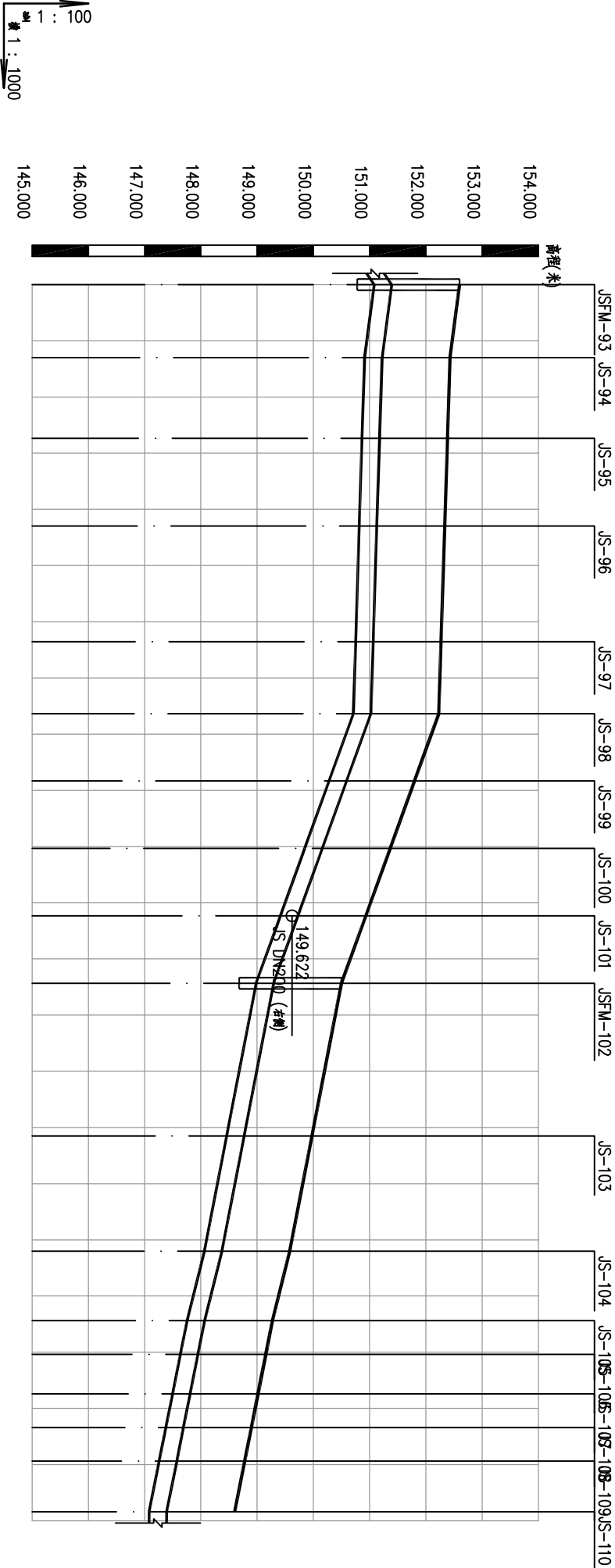


自然地面标高	148.735													148.700	148.800	148.900	148.700	148.700	148.802	148.800	148.800	148.900	148.900	148.900	148.852		
设计地面标高	148.735													148.700	148.800	148.900	148.700	148.700	148.600	148.800	148.800	148.900	148.900	148.900	148.852		
设计管中心标高	147.424													147.394	147.401	147.407	147.414	147.416	147.418	147.420	147.424	147.427	147.432	147.438	147.440	147.451	147.463
管内底埋深	1.42	1.41	1.46	1.55	1.65	1.44	1.44	1.34	1.54	1.53	1.53	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.54										
平面距离	L=32.31	L=25.55	L=22.8	L=25.17	L=10.57	L=6.68	L=7.73	L=16.35	L=9.21	L=19.05	L=23.91	L=7.28	L=40.42	L=47.2													
管径及坡度	DN200	i=0.09	DN300													i=0.03											
管材和接口形式	球墨铸铁管													承插式橡胶圈接口													
管道基础	砂石基础																										
井编号	JSFM-172	JS-121	JS-122	JS-123	JS-124	JS-125	JS-126	JS-127	JS-128	JS-129	JS-130	JS-131	JS-132	JS-133	JSFM-134												

排水管道纵断面图

工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）	建设单位	桂林旅游学院	审 定	李 逸	专业负责人	农文敏	设计	唐玉芳	专业	给水	比例	1:1000	锐铭工程设计集团有限公司 RUMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD 地址：临桂区凤凰西路金茂中心3-37幢B座 法定代表人（盖章、签字、日期）：2025.7 项目负责人（盖章、签字、日期）：2025.7 审核人（盖章、签字、日期）：2025.7 设计人（盖章、签字、日期）：2025.7			
子项目名称		图纸名称	新建管道纵断面图（5）	审 核	李安静	校 对	农文敏	设 计	唐玉芳	设计阶段	施工图	图 号	JS12				
				项目负责人	李安静	方 案		设计号		版 次	第1版	日 期	2025.7				

			暖通		
建筑					
结构					
电气					
给排水					

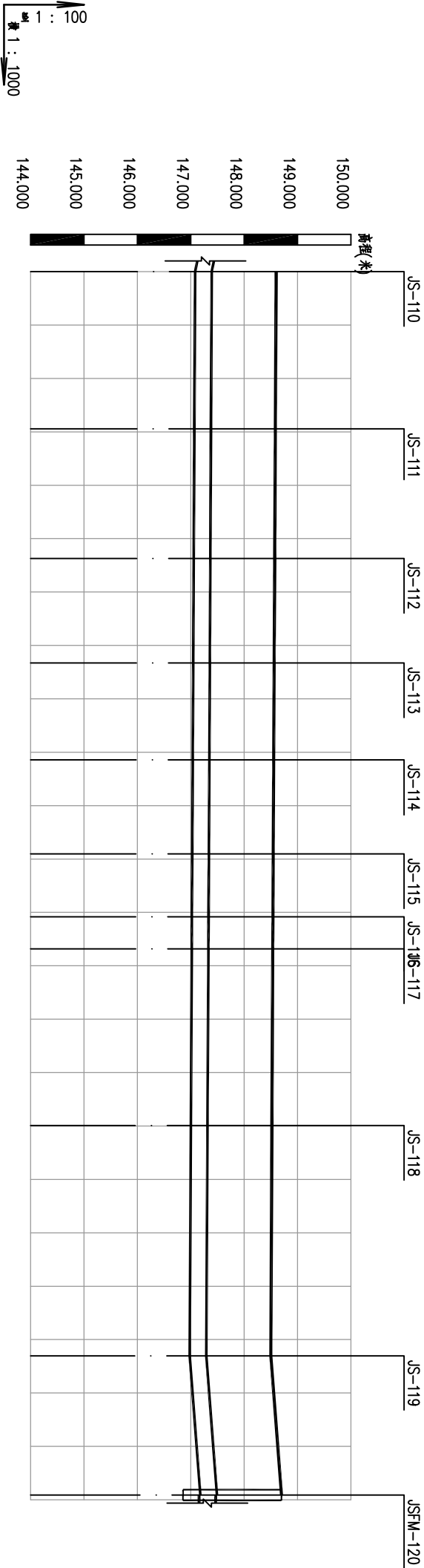


自然地面标高	152.600	152.430	152.385	152.335	152.270	152.230	151.799	151.366	150.933	150.500	149.975	149.580	149.273	149.155	149.016	148.897	148.779	148.600
设计地面标高	152.600	152.430	152.385	152.335	152.270	152.230	151.799	151.366	150.933	150.500	149.975	149.580	149.273	149.155	149.016	148.897	148.779	148.600
设计管中心标高	151.237	151.067	151.022	150.972	150.907	150.867	150.436	150.003	149.570	149.137	148.612	148.217	147.910	147.792	147.653	147.534	147.416	147.237
管内底埋深	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52
平面距离	L=12.99	L=14.37	L=15.63	L=20.59	L=12.8	L=11.96	L=12	L=12	L=12	L=27.2	L=20.51	L=12.36	L=6	L=7	L=6	L=6	L=9.02	
管径及坡度	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300
管材和接口形式	球墨铸铁管																	
管道基础	砂石基础																	
井编号	JSFM-93	JS-94	JS-95	JS-96	JS-97	JS-98	JS-99	JS-100	JS-101	JSFM-102	JS-103	JS-104	JS-105	JS-106	JS-107	JS-108	JS-109	JS-110

球墨铸铁管

工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）			建设单位		桂林旅游学院		审 定		李 逸		专业负责人		农文敏		设计		唐玉芳		专 业		给水		比 例		1:1000		锐铭工程设计集团有限公司 RUMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD 法定代表人（盖章、签字、执业证书）： 李逸 项目负责人（盖章、签字、执业证书）： 农文敏 技术负责人（盖章、签字、执业证书）： 唐玉芳 注册证书： 20203 注册证书： 20203 注册证书： 20203 地址：临桂区凤凰西路金茂中心3-37幢01层	
子项目名称				图纸名称		新建管道纵断面图（6）		审 核		李安静		校 对		农文敏		制 图		唐玉芳		设计阶段		施工图		图 号		JS13			
								项目负责人		李安静		方 案		农文敏		设计号				版 次		第1版		日 期		2025.7			

			暖通		
建筑					
结构					
电气					
给排水					



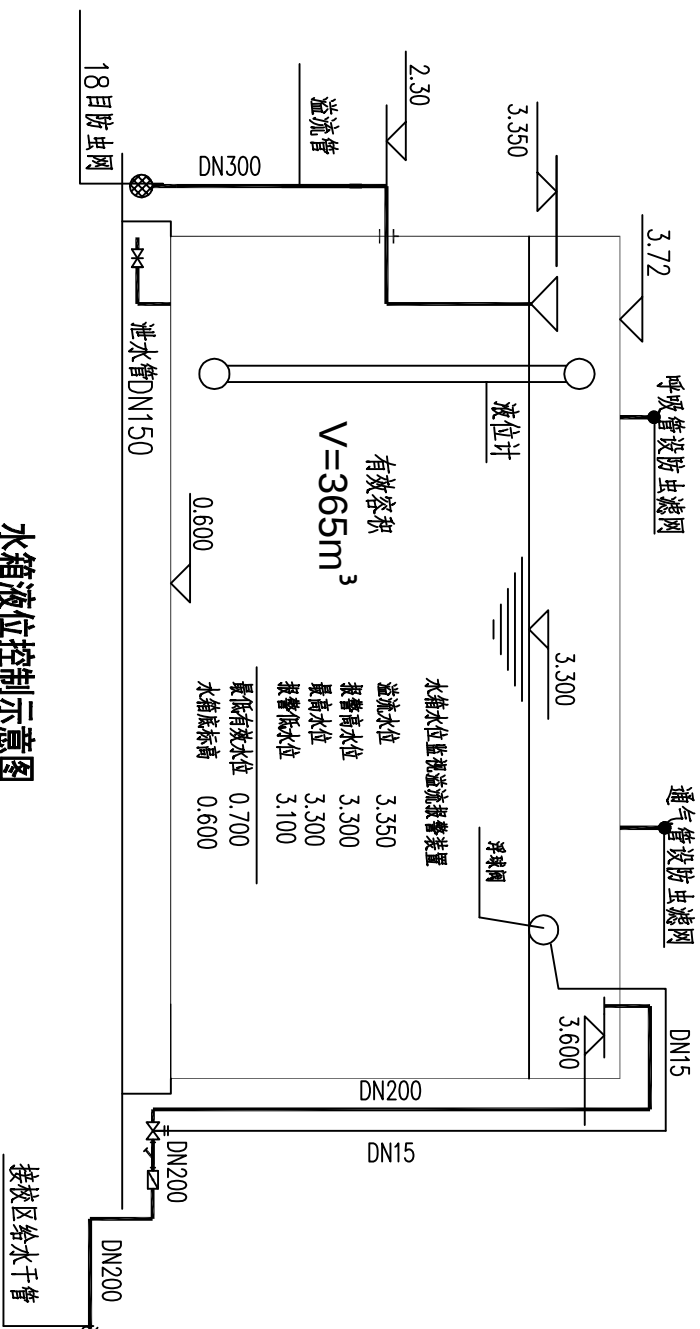
自然地面标高	148.600	148.586	148.574	148.564	148.555	148.546	148.540	148.538	148.521	148.500	148.700
设计地面标高	148.600	148.586	148.574	148.564	148.555	148.546	148.540	148.538	148.521	148.500	148.700
设计管中心标高	147.237	147.223	147.211	147.201	147.192	147.183	147.177	147.175	147.158	147.137	147.337
管内底埋深	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.52	1.54
平面距离	L=29.42	L=24.29	L=19.56	L=18.17	L=17.61	L=11.78	L=6	L=33.09	L=43.12	L=26.08	
管径及坡度	DN300 i=0.05										DN300 i=0.77
管材和接口形式	球墨铸铁管										承插式橡胶圈接口
管道基础	砂石基础										
井编号	JS-110	JS-111	JS-112	JS-113	JS-114	JS-115	JS-116	JS-117	JS-118	JS-119	JSFM-120

球墨铸铁管

工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）	建设单位	桂林旅游学院	审 定	李 逸	专业负责人	农文敏	设计	唐玉芳	专 业	给水	比 例	1:1000	锐铭工程设计集团有限公司 RUMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD 注册地址：桂林市七星区凤凰西路金茂中心3-37幢05层 设计资质：（建筑、给水、排水工程），乙级 资质证书号：A200910040 法定代表人：（张）王明强（177001） 总工程师：（张）王明强（177001） 技术负责人：（张）王明强（177001） 注册工程师：20203
子项目名称		图纸名称	新建管道纵断面图（7）	审 核	李安静	校 对	农文敏	设 计 图	唐玉芳	设计阶段	施工图	图 号	JS14	
				项目负责人	李安静	方 案		设计号		版 次	第1版	日 期	2025.7	

加压站工艺主要器材表

序号	名称	型号及参数	单位	数量	备注
1	不锈钢给水泵	Q=70m³/h H=48m N=15KW	台	5	五用
2	气压罐	容积：150L	台	1	
3	不锈钢板式泵房	外形尺寸：10000×5000×3120	套	1	配套照明、通风、门等
4	水箱	水箱容积365m³ 水箱外形尺寸：13000×10000×3120(异形)	套	1	304不锈钢材质：罐体：1.5mm， 罐底：3.0mm，罐顶：3.0mm (罐体含罐底、罐顶、罐体、罐顶、罐体)
5	紫外线消毒仪	Q=300m³/h	套	2	
6	不锈钢管道	DN300/DN200/DN150/DN65	米	25/20/20/5	架空
7	不锈钢阀门	DN300/DN200 /DN150/DN65	个	8/7/5/1	
8	缓闭止回阀	DN150	个	5	
9	遥控液压水位控制阀	DN200	个	2	
10	Y型过滤器	DN200	个	2	
11	压力表	Y100	个	12	带底座及垫片并带校验证书
12	泄压安全阀	DN65	个	1	
13	水箱自洁仪		个	4	
14	电子流量计	DN300	个	1	
15	管道支架		批	1	
16	手提式干粉灭火器	MFABC	具	2	
17					



水箱液位控制示意图

建 筑			暖 通		
结 构					
电 气					
给 排 水					

[illegible]

?	?			?	?				
?	?								
?	?								
?	?								

电力管道设计说明

一、设计依据:

1. 《城市工程管线综合规划规范》(GB50289-2016)。
2. 《电力工程电缆设计标准》(GB50217-2018)。
3. 《城市电力电缆线路设计技术规定》(DL/T5221-2016)。
4. 《城市道路交通设施设计规范》(GB50688-2011)(2019版)。
5. 《建筑与市政工程抗震通用规范》(GB55002-2021)。
6. 《电力设施抗震设计规范》(GB50260-2013)。
7. 《建筑电气与智能化通用规范》(GB55024-2022)。
8. 道路专业提供的平面及纵断面施工图,各单位提供的现状管线资料。

二. 设计范围:

桂林旅游学院留学生公寓新建供水系统配套电力管道。

三、管道平面设计:

1. 在人行道、绿化带和车行道下设计1根PVC-C Φ 16x5.0电力管道,
2. 电力管道通过桥涵时在桥涵顶部敷设; 应根据涵顶标高调整管道的覆土深度。桥涵两侧与道路相接处的检查井可根据实际情况适当调整。
3. 管道尽量顺坡敷设, 以保证管道埋深在0.7米左右(不得小于0.5米), 管道坡度不小于0.20%。
4. 电力井尽量设置在绿化控制带和人行道内, 每60~70m左右或根据实际需要设置一个, 最长不超过80m。

四. 防震设计说明:

- 1、电气设备安装应满足《电力设施抗震设计规范》GB50260-2013的要求。
- 2、电气设备的基础、支架及安装螺栓或焊接强度应满足抗震要求。
- 3、其余设计由抗震专业公司进行深化设计。

1. 管道基础和

2. 电缆套管之间连接应插实到底, 保证连接牢固, 套管接头必须错开。

2. 电缆套管之间连接应插到底, 保证连接牢固, 套管接头必须错开。

锐铭工程设计集团有限公司 RUIMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD					
注册地址：南宁市青秀区金浦路中段C-3号9楼901室 办公地址：南宁市青秀区金浦路中段C-3号9楼901室 设计中心：南宁市青秀区金浦路中段C-3号9楼901室 注册地：南宁市青秀区金浦路中段C-3号9楼901室 统一社会信用代码：91450108MA7KJYDQ4G 法定代表人：李安静（女，中国公民） 注册资本：人民币壹仟万元整 成立日期：2020年03月20日					
工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）		建设单位	桂林旅游学院	
子项目名称	图纸名称	电力管道设计说明	审核人	李逸	专业负责人
	项目负责	李安静	校对	农文敏	农文敏
	设计图	唐玉芳	设计图	唐玉芳	设计阶段
	版次	第1版	施工图	比例	DL1
	日期	2025.7	图号		

C			
C			
C			
C			
C			
C			

工程管线之间的最小水平净距和最小交叉净距需满足下表：

工程管线之间的最小水平净距(m)

管线名称	给水管(>200mm)	中压燃气管	污水雨水排水管	电缆管道<35kV	电缆管道≥35kV
电缆管道	0.5m	1.0m	0.5m	0.1m	0.1m
通信管道	1.0m	1.0m	1.0m	0.5m	2.0m

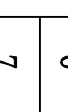
工程管线交叉时的最小垂直净距(m)

管线名称	给水管	燃气管	污水雨水排水管	通信管线	电力管线
电缆管道	0.25m	0.25m	0.25m	0.25m	0.25m
通信管道	0.15m	0.3m	0.15m	0.25m	0.25m

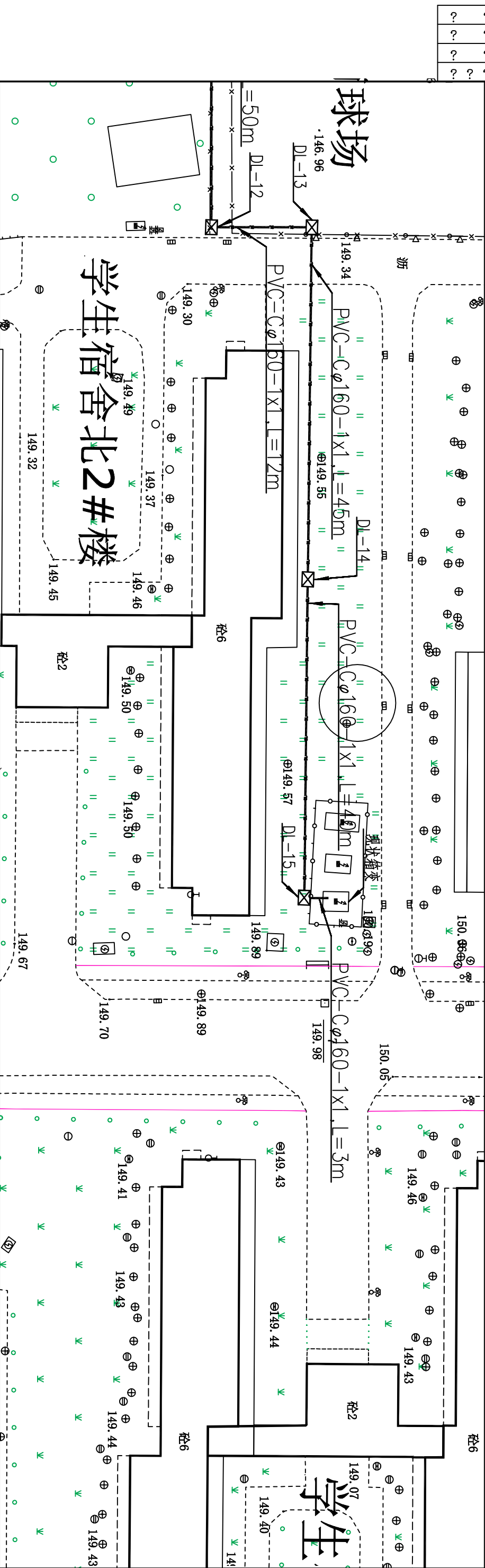
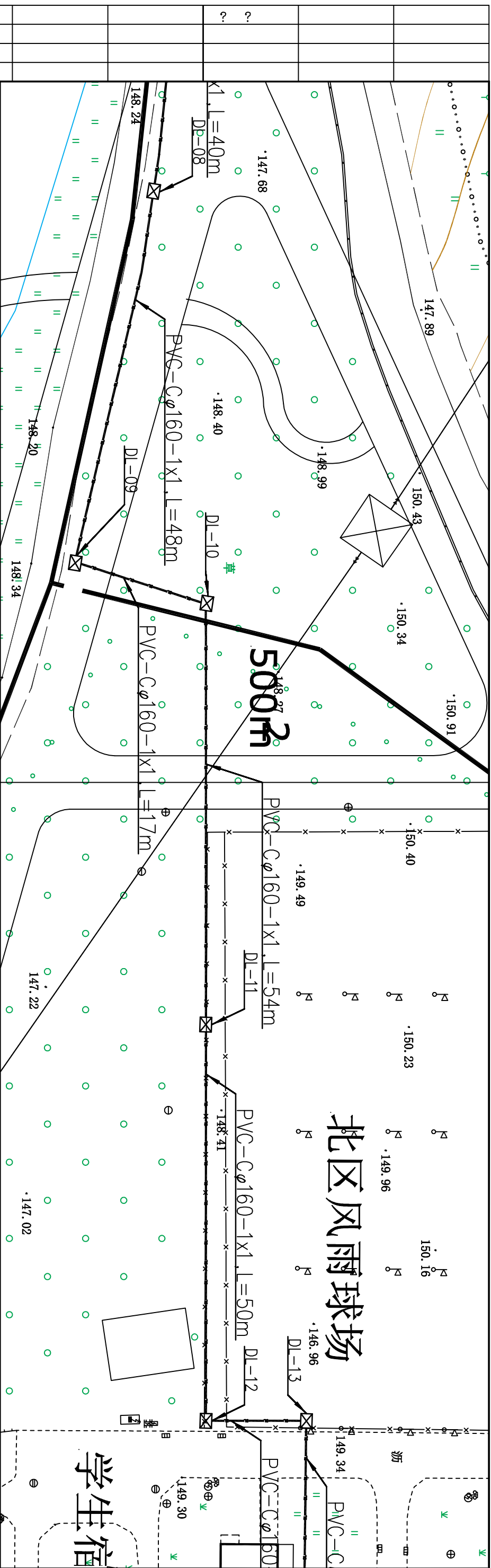
主要设备材料表

序号	符 号	名 称	型 号 及 规 格	单 位	数 量	备 注
1	☒	电缆手孔井	1.9米x1.5米	个	15	
2		电力电缆保护套管	PVC-C φ 160x5.0	米	620	
3		热镀锌圆钢	φ 12	米	800	
4		接地极	热镀锌角钢 L50x50x5 L=2500	根	32	
5		电力电缆	YJV-0.6kV/1kV-4x185	米	620	
6		水泵控制箱	由厂家提供	套	1	含基础
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						

注：此表仅作概预算之参考，不作为材料采购之依据。

工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）	建设单位	桂林旅游学院	审 定	李 逸		专业负责人	农文敏		设 计	唐玉芳		专 业	给 水	比 例	
				审 核	李安静		校 对	农文敏		制 图	唐玉芳		设计阶段	施工图	图 号	DL2
子项目名称		图纸名称	主要设备材料表	项目负责人	李安静		方 案			设计号			版 次	第1版	日 期	2025.7

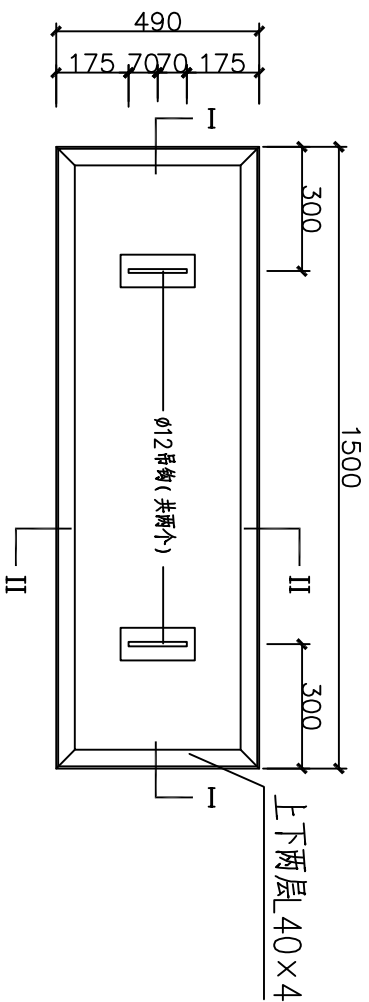
锐铭工程设计集团有限公司
RUILING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD
注册地址：南宁市青秀区金浦路11号11层1101室
法定代表人：（姓名、职务、职称）： 李锐
技术负责人：（姓名、职务、职称）： 李锐
注册工程师：（姓名、注册编号）： 李锐
注册日期： 2025.7
地址： 南宁市青秀区金浦路11号11层1101室



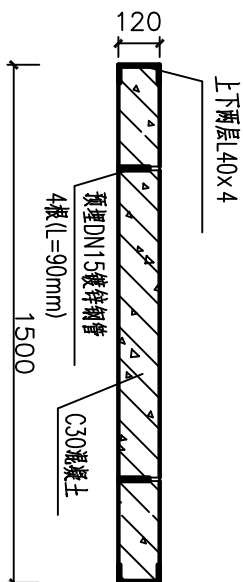
工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造 (设计服务)	建设单位	桂林旅游学院	审定	李逸	专业负责人	农文敏	设计	唐玉芳	专业	给水	比例	
子项目名称		图纸名称	电力平面图3 电力平面图4	审核	李安静	校对	农文敏	制图	唐玉芳	设计阶段	施工图	图号	DL5
				项目负责人	李安静	方案		设计号		版次	第1版	日期	2025.7

锐铭工程设计集团有限公司
RUMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD
地址：桂林市区凤凰西街金源中心3-3/幢01层
法定代表人：(盖章、签字、日期)：2025.7.1
项目负责人：(盖章、签字、日期)：2025.7.1
设计人：(盖章、签字、日期)：2025.7.1
审核人：(盖章、签字、日期)：2025.7.1
审批人：(盖章、签字、日期)：2025.7.1

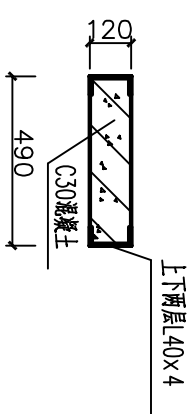
?	?			?	?				
?	?								
?	?								
?	?	?							



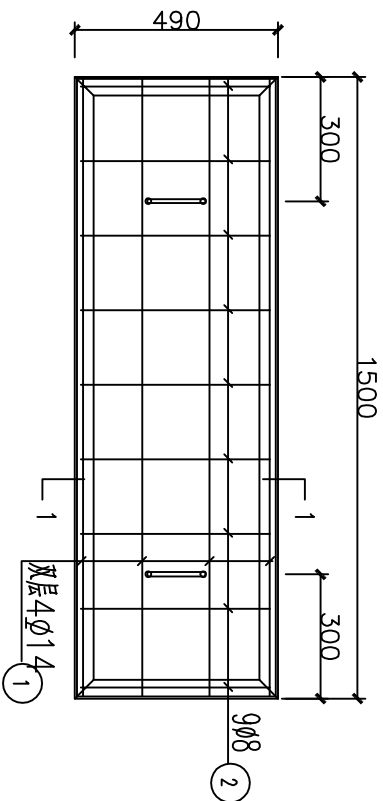
1500×490×120 井盖板框



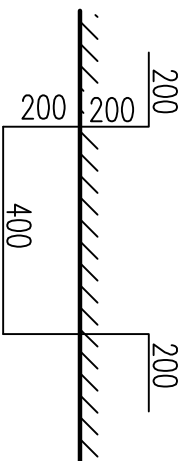
I—I 剖面



II-II 剖面



1500×490×120 井盖板

爬梯 $\phi 20$

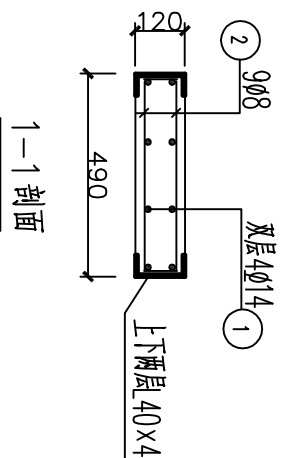
@300

一块盖板材料数量表

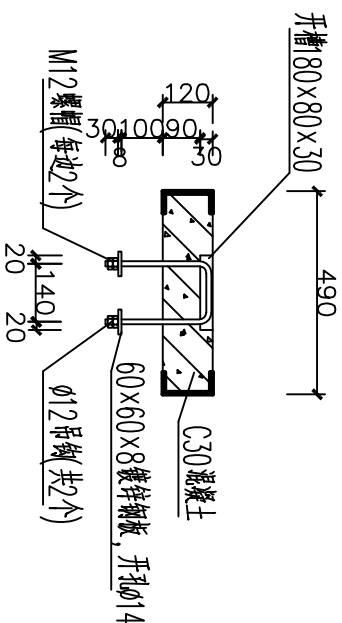
编号	规格	规格	长度	数量	共重 (N)	总重 (N)	板厚 / 体积	自重 (KN)
①	1490	∅14	1490	8	144.0	189.5	120(mm) / 2.205	
②		∅8	1280	9	45.5		0.086(m) ³	

说明:

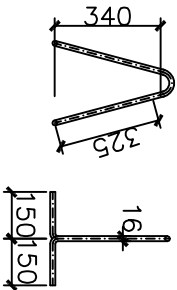
- 1、图中标注尺寸单位为：毫米(mm)。钢材：Q235B，钢筋：HPB300、HRB335，焊条E4300~4313型。
- 2、井盖板采用本图所设计的混凝土盖板(C30混凝土预制)。
- 3、井盖板框角钢焊接成一体，板内主筋与井盖板框焊接后再浇C30混凝土。
- 4、V型拉环用φ16钢筋或普通碳素圆钢制造并全部镀锌。



1-1剖面



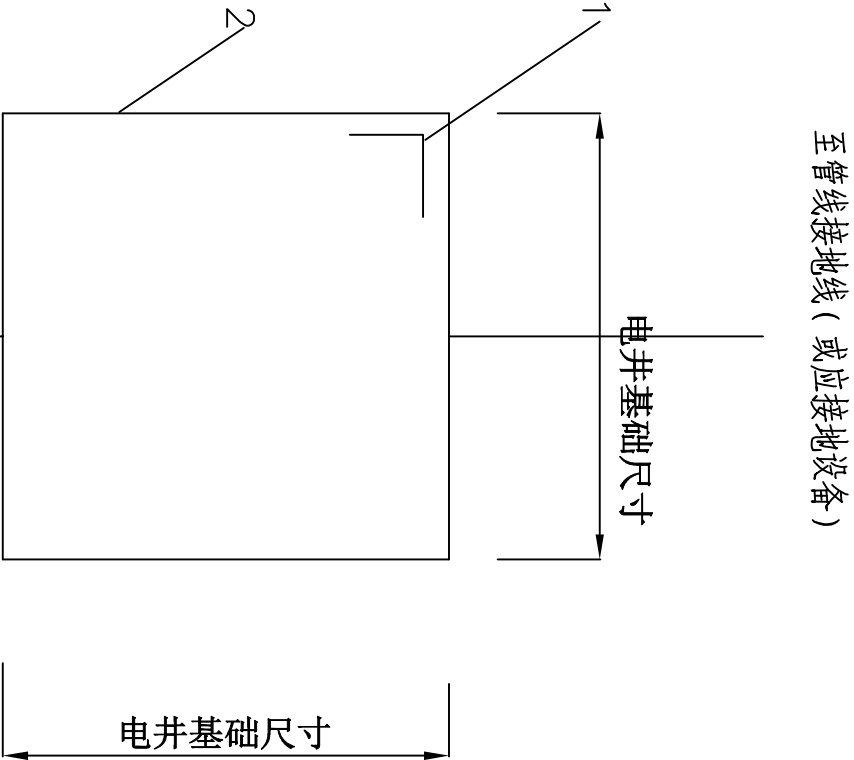
吊钩详图



V型拉环

锐铭工程设计集团有限公司									
RUIMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD									
注册地址：南宁市青秀区金浦路11号11层1101室（注册地址）；邮编：530028 办公地址：南宁市青秀区金浦路11号11层1101室（办公地址）；邮编：530028 电子邮箱：rui@rui.com.cn；电话：0771-5555555；传真：0771-5555555									
地址：南宁市青秀区金浦路11号11层1101室									
工程名称		留学生公寓楼给排水系统改造（设计服务）		建设单位		桂林旅游学院		审 定	
子项目名称		图纸名称		井盖板大样图		项目负责人		李 逸	
								李安静	
								李安静	
								校 对	
								方 案	
								农文敏	
								农文敏	
								设计	
								唐玉芳	
								唐玉芳	
								专业	
								设计阶段	
								施工图	
								图 号	
								DL7	
								日期	
								2025.7	

?	?			
?	?			

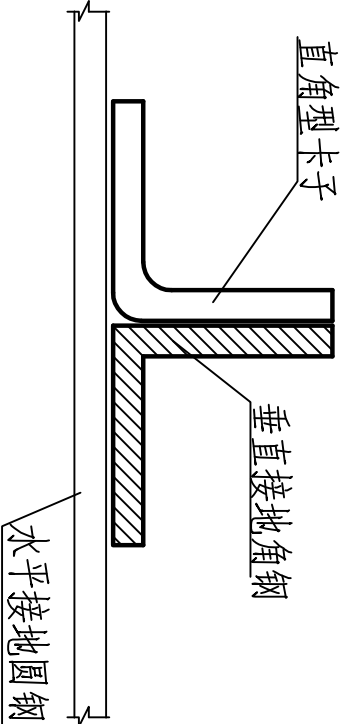


至管线接地线（或应接地设备）

接地材料表

序号	名称	型号规格	单位	数量	符号	备注
1	角钢	L50x50x5 L=2500	根	2	└┐	热镀锌
2	圆钢	φ12圆钢	米	12	—	热镀锌
3						

注：本材料表为1个工作井的接地装置材料



附图1：圆钢与角钢焊接示意图

说明：

- 1、电缆检修井接地装置必须在其结构施工之前施工，直接敷设在基础底下，水平接地板埋深在基础下0.6米，接地电阻要求≤4欧姆。电缆检修井内的镀锌角钢用φ12镀锌圆钢连接后与本接地装置连接。
- 2、接地装置施工完毕，要求施工单位测试接地电阻，如达不到要求，可向其他方向延伸，以满足接地电阻要求。
- 3、接地体的焊接应使用搭焊接，其搭接长度必须符合下列规定：
 - （1）扁钢为其宽度的2倍（且至少3个棱边焊接）。
 - （2）圆钢为其直径的6倍。
 - （3）圆钢与扁钢连接时，其长度为圆钢直径的6倍。
 - （4）圆钢与角钢焊接时，除应在其接触部位两侧进行焊接外，并应焊以由钢带弯成的弧形或直角型卡子（见附图1）。
- 4、焊接口应用沥青防腐。
- 5、所有的接地钢材均热镀锌处理。

工程名称	留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）	建设单位	桂林旅游学院	审 定	李 逸	专业负责人	农文敏	设计	唐玉芳	专 业	给水	比 例	
子项目名称		图纸名称	电力井接地装置图	审 核	李安静	校 对	农文敏	制 图	唐玉芳	设计阶段	施工图	图 号	DL8
				项目负责人	李安静	方 案		设计号		版 次	第1版	日 期	2025.7

锐铭工程设计集团有限公司
RUMING ENGINEERING DESIGN GROUP LTD
地址：临桂区凤凰西路金茂中心3-37幢05层
法定代表人（或总工程师）：李 逸
项目负责人（设计）：李安静
专业负责人（设计）：农文敏
设计阶段：施工图
图 号：DL8
图 纸 名 称：留学生公寓楼等给水系统改造（设计服务）
图 纸 编 号：RUMING-2025-001
定 额 编 号：（按1）
定 额 编 号：2025