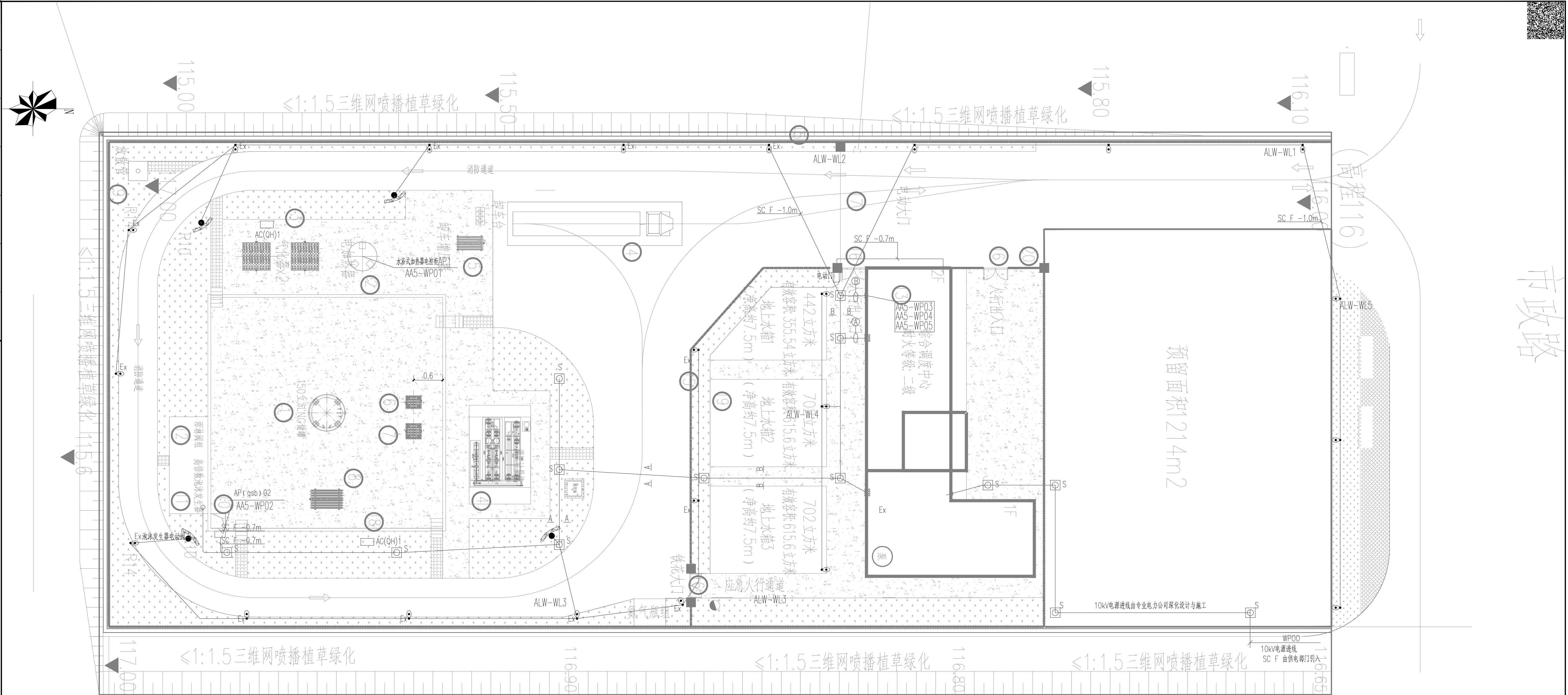


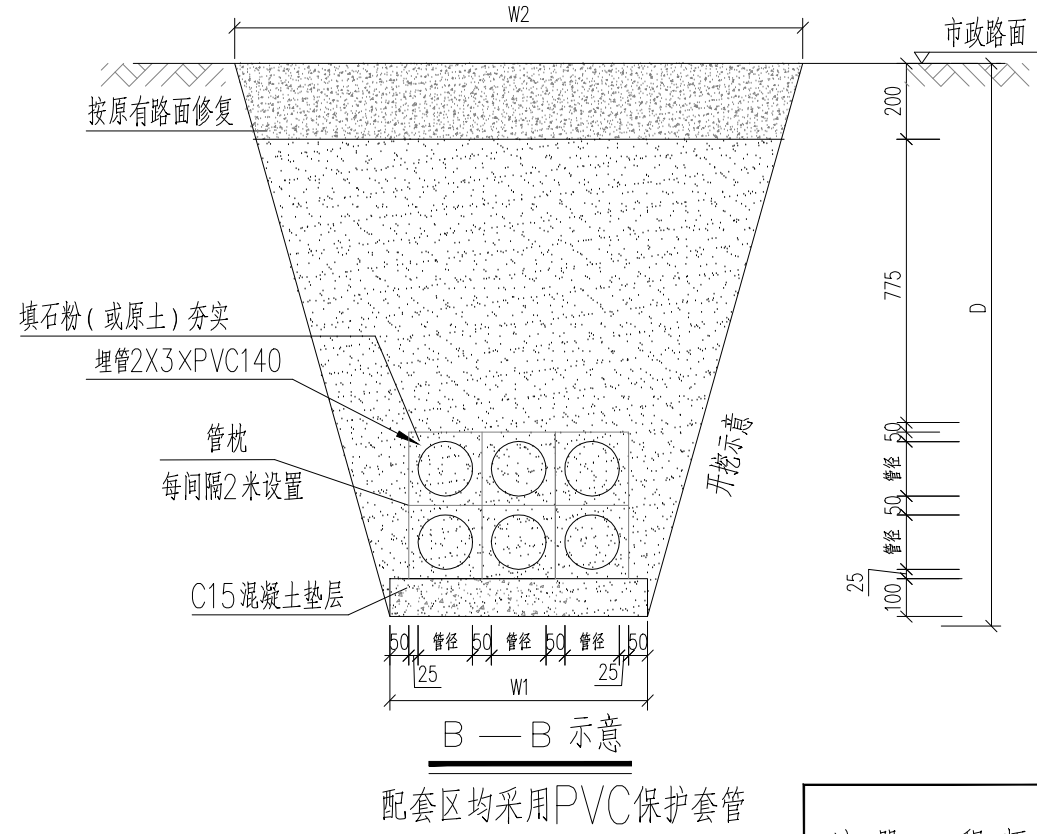
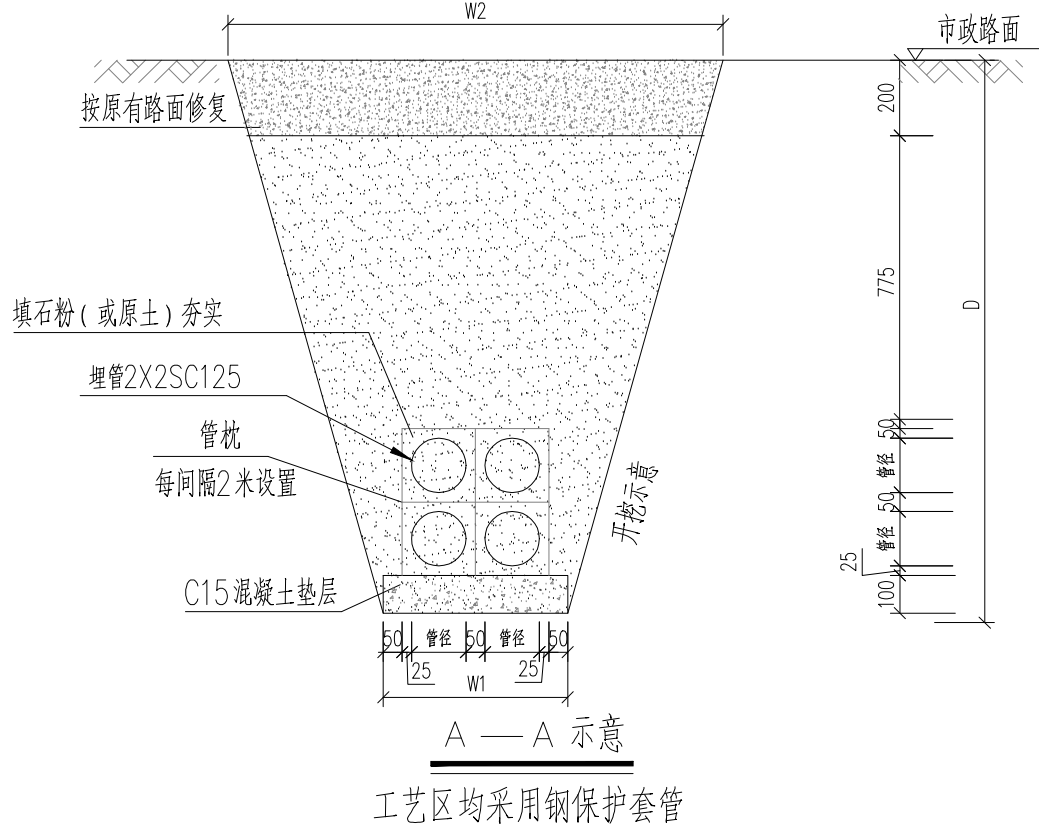
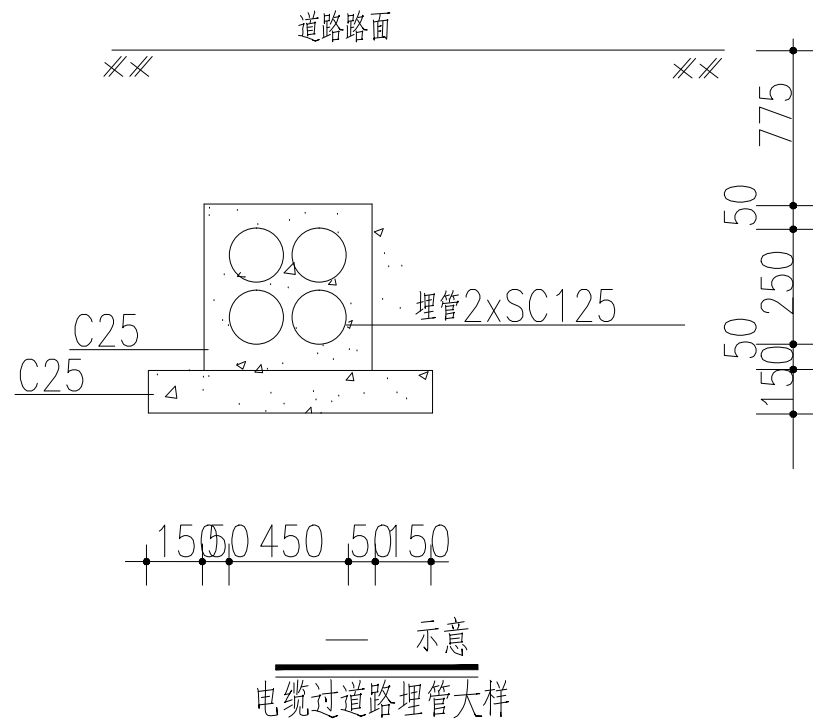
主 督 总 工	朱凯敏	会 签 专 业					
	李 一 帆	会 签 名					



说 明

- 1、图中变电站电力电缆采用电缆沟内敷设或电缆桥架内敷设，其余电缆均穿热镀锌钢管埋地敷设。
- 2、电缆引入楼、建筑物的裕量处参见标准图《12D101-5》P19。
- 3、电缆穿管除图上已注明埋深外，其余埋深为办公区域 0.8米；工设备区埋深 1米。当电缆穿超车行道时采取镀锌钢管保护，埋深 1米，与其它工艺管、电气线路交叉时，间距应大于0.25米，且需穿 SC管保护；引入引出建筑物及设备端引入设备接线口前段需穿 SC管保护，与其它工艺管平行时，间距大于 1.0米，且需穿 SC管保护。电缆敷设严格按国标《12D101-5》《12D401-3》施工。电缆埋沟起点、终点、分支及转弯处应设置电缆标志桩。
- 4、凡进入各构筑物电缆穿管各构筑物，建筑物有关电气位置。
- 5、电缆沟内电缆采用架空形式电缆支架，支架采用膨胀螺栓固定。电缆沟支架水平间距为 0.8米，转弯处为 0.5米，作法详见国标《12D101-5》。电缆沟做法详见结构图。电缆沟内通长敷设一根φ16热镀锌圆钢作为接地线，接地线每隔 30米作接地处理。电缆沟内接地线应与各构筑物接地网可靠焊接，凡进入各构筑物内的金属管道也应与全厂接地网可靠连接。电缆沟内电缆敷设完毕后，工艺设备区电缆沟、电缆井内衬施工完毕后必须采用细砂充分填充，电缆不得与油品管道以及热力管道敷设在同一沟内。
- 6、所有电缆穿管两端、电缆两端金属外皮就近与接地装置连接，均应与就近接地装置可靠连接。管口待电缆敷设完毕后用非燃烧材料封堵封集。
- 7、生产、设备区等属火灾爆炸危险区域，所有电气管线的分支或连接必须采用防爆法兰及管接件，各管线引入电机及泵时加防爆挠性管及防爆隔官密封保护，严格按照国标《12D401-3》施工。
- 8、所有电气穿管，电缆外必须按当地腐蚀性环境做好防腐处理，钢管连接的螺纹部分应涂油或磷化锌防腐。
- 9、电缆穿孔孔并按参照国标《07SD101-8》P120制作，必须做好防水、排水处理。
- 10、电缆底部需做防腐层纵长向排水，坡度不小于0.5%，每隔 50米左右或转角处需做集水坑，排水就近接入平隔层下水井。
- 11、10KV电源进线采用电缆直埋地敷设，由于电源进线位置未确定，故图中进线位置仅作示意，待今后施工现场确认。
- 12、若施工过程中电气预埋管线与工艺管道冲突，线路在不影响配电的原则前提下，则可依据现场实际情况调整管线的走向和电气预埋管。

- 13、电视电缆进出现建筑物的安装做法详见标准图《12D101-5》P95(四)。
- 14、所有正常情况下不带电的金属外壳、金属铠装两端均应可靠接地。
- 16、本建筑需做弱电等电位连接，按照国标《02D501-2》施工。
- 17、各接地装置施工要求图中均已注明，严格按照国标《03D501-4》施工。
- 18、本设计未包含自控部分预留管线的設計，该部分的设计详见自控部分有关图纸。
- 19、图中未尽事宜，应严格执行国家现行有关施工及验收规范。
- 20、施工现场应贯彻“安全第一，预防为主”的方针，严格执行《建设工程施工现场供用电安全规范》GB50194-2014以及国家现行的有关标准、规范的规定。
- 21、本工程施工应贯彻执行《中华人民共和国国务院令 393号《建设工程安全生产管理条例》。



主要工程量表

序号	符 号	名 称	规 格 型 号	单位	数量	备 注
1		潜池排水系统配电箱	按系统图设计 ExdIIIB4-Gb, IP65 详细图按《04D702-1》P47页表II	只	1	ACWB 配套安装支架, 中心距地1.3m
2		干式变压器	按系统要求配置 250kVA	套	1	由外电单位深化
3		防爆浮球液位开关	厂家配套 要求配套带重锤	只	2	详《排水泵房控制原理图》
4		浮球液位开关安装支架	参见标准图《99D703-2》P.26、P.27	套	2	配套安装支架
5		排水泵专用水下电力电缆	生产厂家配套 L=15米	根	2	
6		浮球液位开关专用信号电缆	生产厂家配套 L=15米	根	2	
7		电力电缆	10kV电缆进线 由供电部门设计	米		以实图数计
8		热镀锌钢管	SC125, 热镀锌	米	400	以实图数计
9		塑料保护管	Ø140, PVC	米	300	以实图数计
10	OS	小号电缆手孔井	国标《07SD101-8》P120(需埋设钢板)	座	12	净水性(爆炸危险区域内填沙)
11		防 爆 分 线 盒	BHD51 系列	只		以实图数计
12		防 爆 管 件	BNG 系列	只		以实图数计
13		防爆隔离密封器	BAG 系列	只		以实图数计
14						
15						

注册工程师签章	<div>中国市政工程西南设计研究院有限公司 SOUTHWEST MUNICIPAL ENGINEERING DESIGN & RESEARCH INSTITUTE OF CHINA</div>				县燃气管道天然气管网系统及配套设施建设项目 翁城LNG气化站项目		电气	
专 业	审 定	朱敬松	校 核	申建涛	动力总平面图			
注 册 号	审 核	胡毅	制 图	夏雪利				
姓 名	设计负责人	梁永水	设 计					
日 期	专业负责人	夏雪利	日 期	2025.10				
					设计阶段	施工图	工程编号	2023RC-019
					图 号	DQ-15	页 数	15
					版 本 号	A	电子文档号	