

西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程

设计图纸

(10/0.4kV配电装置及线路)

四川荆力工程设计咨询有限公司

电力行业（送电工程、变电工程）专业乙级 A251014290

施工图设计说明

一、设计依据：

- 1、设计委托书
- 2、用户提供的原设计图纸及相关技术资料。

二、设计范围：

工程10kV以“T”接点为界，0.4kV以环网箱出线桩头为界，设计范围包括10kV电缆、环网箱两部分。

三、工程概况：

- 1、本期工程10kV电源由10千伏117农网线公共交通服务支线02#杆“T”接（“T”接部分由供电部门建设）。
- 2、经电源“T”接后电缆穿管敷设至10kV环网箱（二进六出,2进线柜,6出线柜,1PT柜,1DTU柜,1计量柜预留）；本期进线电缆均选用ZC-YJV22-8.7/15-3×300型电缆。电缆保护管型号为：DN200-MPP管。
- 3、新建电缆井6座，新建二进六出环网箱一座。

四、供电电源点：

依据供电方案答复单，本工程供电电源由10千伏117农网线公共交通服务支线02#杆“T”接点供电。（“T”接部分由供电部门建设）

五、平面布置：

环网箱安装具体位置详见10kV供电方案示意图，可根据现场实际的施工状况作出适当的调整。

六、设备及材料选型：

环网箱选用二进六出环网箱，布局仅做示意，具体情况以施工为准。
10kV电缆选用ZC-YJV22-8.7/15-3×300型电缆。

七、计量：

本工程计量部分由供电部门建设。

八、设备接地：

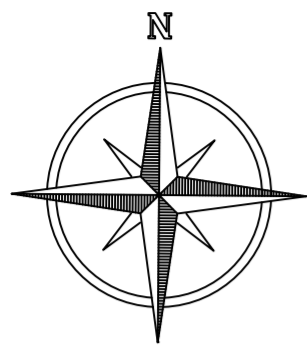
本工程在环网箱四周敷设接地网。接地网采用棒带连接的埋设方式，接地网埋深不小于0.8米接地棒选用Φ50 L=2500mm圆钢，圆钢间距不小于5米布置，从地下0.8米以下垂直打入地中，带宽采用50×5镀锌扁钢，接地连线应与设备基础槽钢电焊或气焊牢固，凡焊接处均应做防腐处理，扁钢与扁钢搭接时为扁钢宽度的2倍且三面焊。待接地网建成后应实测其接地电阻,若接地电阻大于4欧姆则应延伸接地网。 10kV进出线处均装有避雷器，用于雷电波侵入及操作过电压时设备防护。

九、其它：

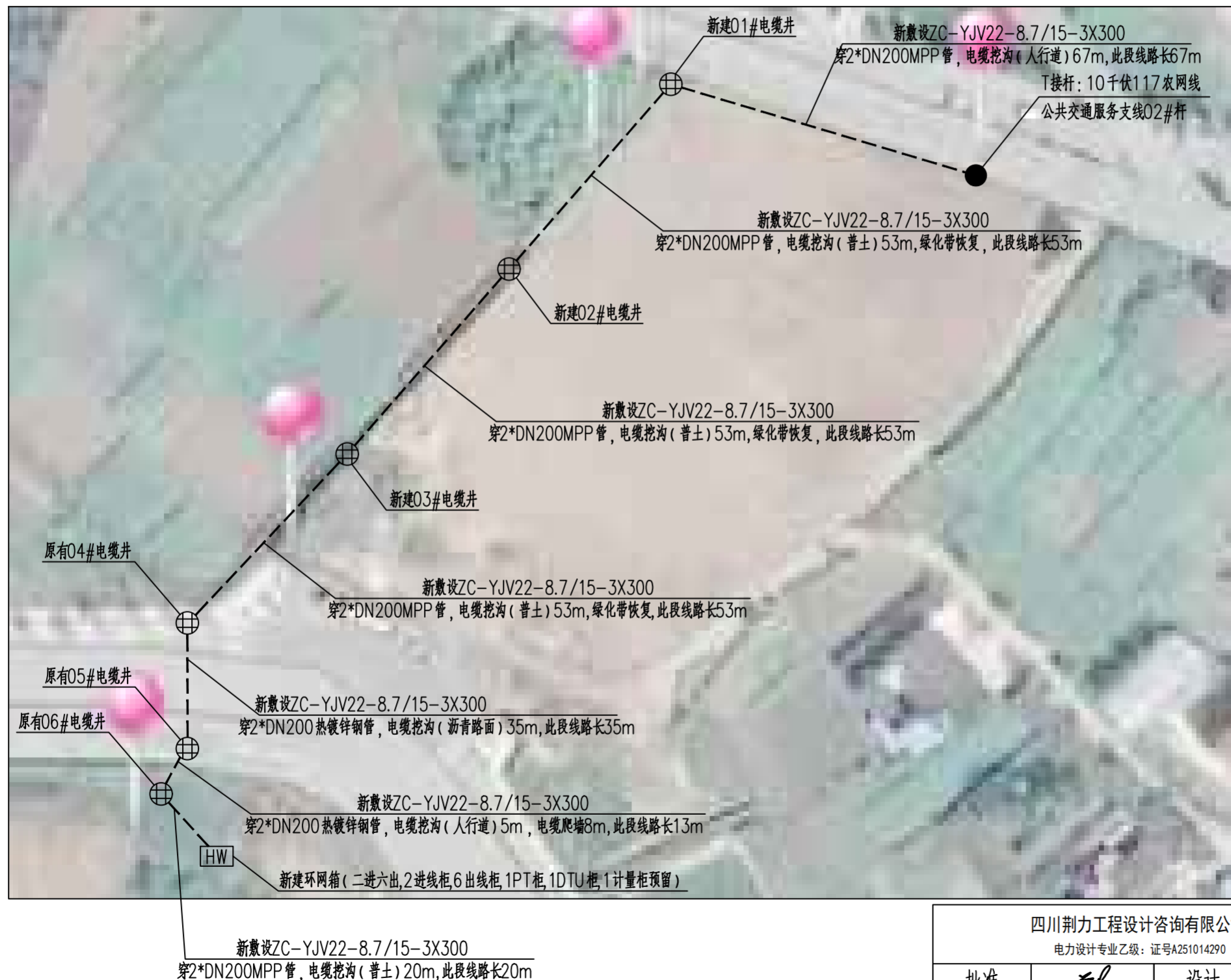
未尽事宜不一一列举，但在订货、施工时应遵守以下及相关规范：

- 1、电气装置安装工程电缆线路施工及验收规范 —GB50168-2018
- 2、电气装置安装工程接地装置施工及验收规范 —GB50169-2016
- 3、电气装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工及验收规范 —GB50148-2010
- 4、电气装置安装工程高压电器施工及验收规范 —GB50168-2018
- 5、电气装置安装工程电气设备交接试验标准 —GB50150-2016
- 6、供配电系统设计规范 —GB50052-2009
- 7、低压配电设计规范 —GB50054-2011
- 8、以上规范及条文若有新版，以新版为标准

四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	施工图设计说明		
审核	张惠	CAD制图				
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-01	



图例			
	原有10kV线路		新建10kV埋地电缆线路
	新建10kV架空线路		新建0.4kV架空线路
	新立杆(数字为杆高)		新建环网箱
	原有电杆		新建拉线
	新建电缆检查井		原有电缆检查井
	电缆标识块		新建箱式变电站



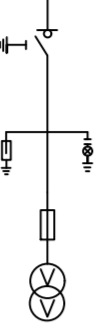
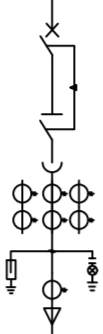
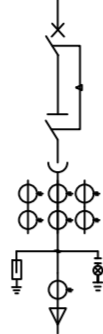
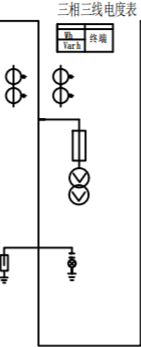
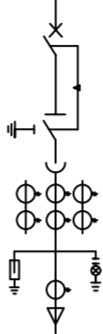
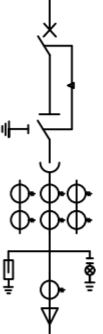
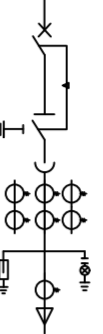
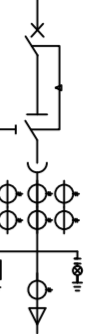
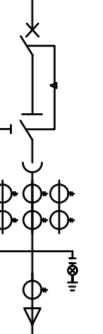
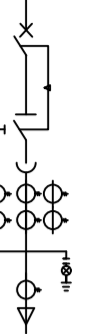
工程概况:

1、本期工程10kV电源由10千伏117农网线公共交通服务支线02#杆“T”接(“T”接部分由供电部门建设)。

2、经电源“T”接后电缆穿管敷设至10kV环网箱(二进六出,2进线柜,6出线柜,1PT柜,1DTU柜,1计量柜预留);本期进线电缆均选用ZC-YJV22-8.7/15-3×300型电缆。电缆保护管型号为:DN200-MPP管。

3、新建电缆井6座,新建二进六出环网箱一座。

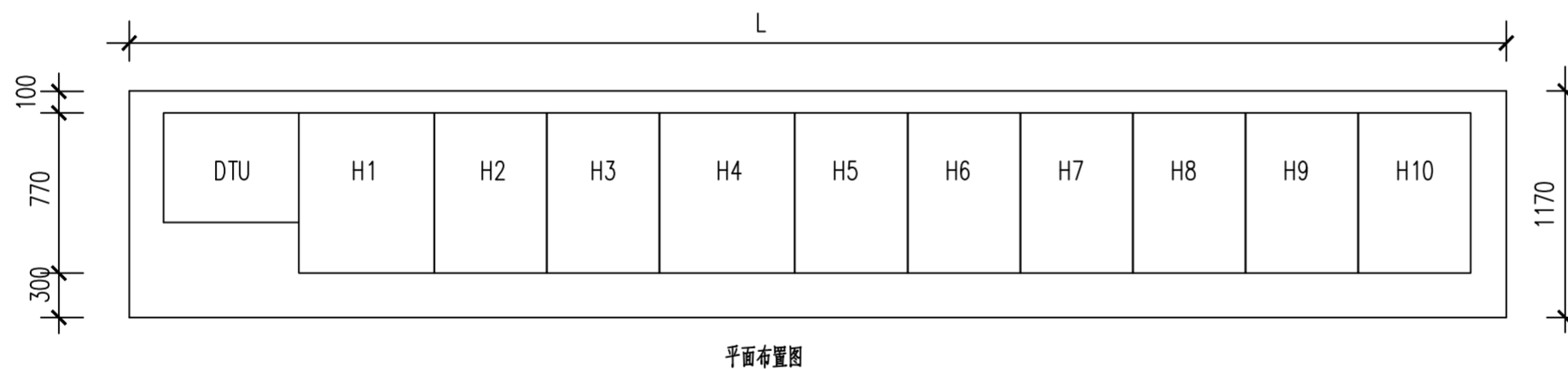
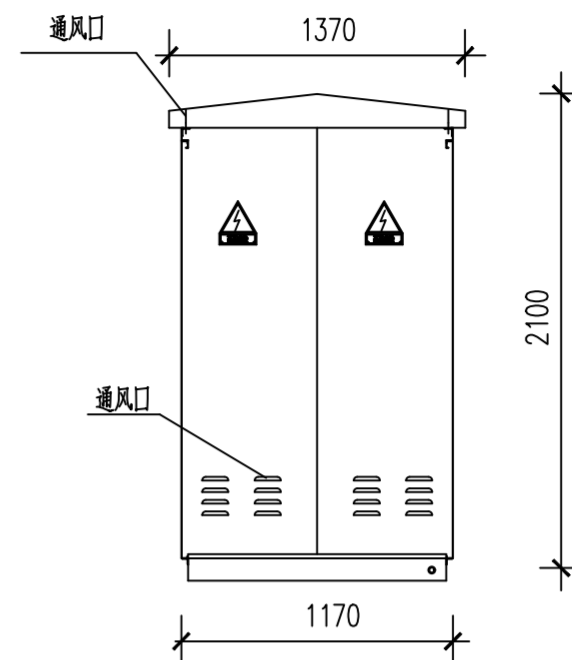
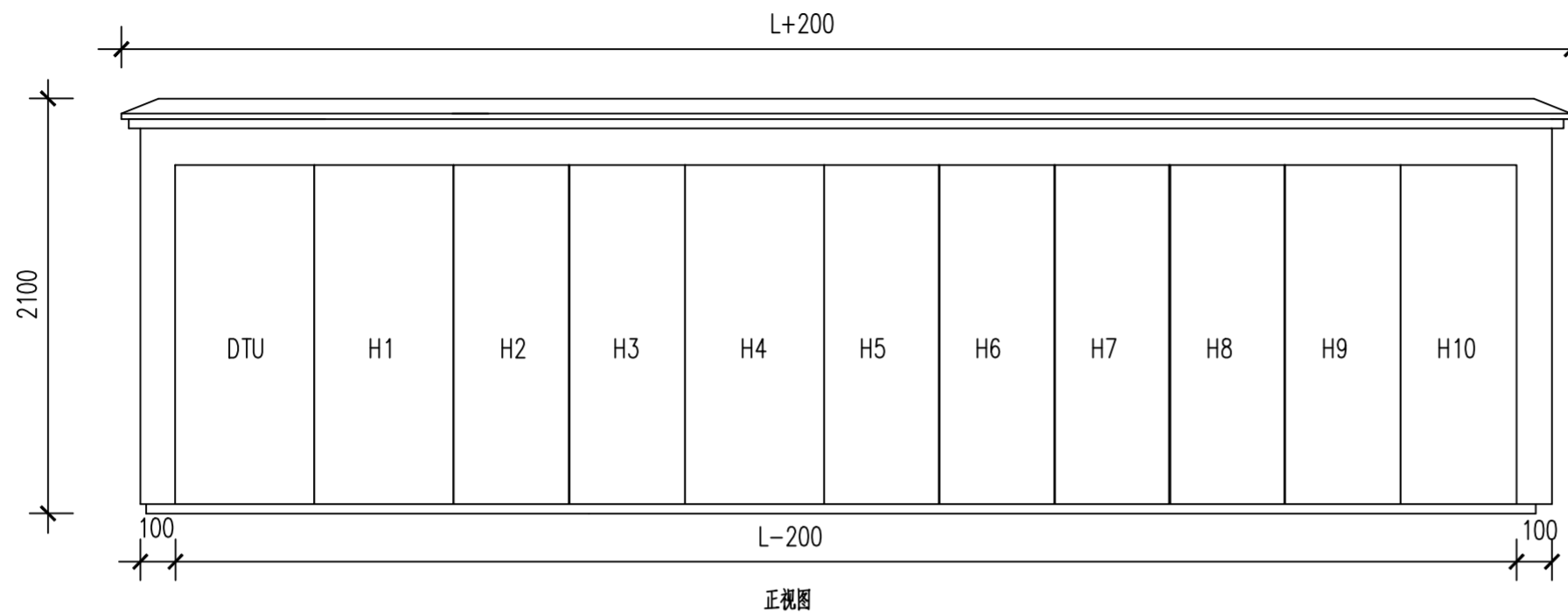
四川荆力工程设计咨询有限公司				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	10KV电源路径示意图		
审核	张惠	CAD制图				
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-02	

额定电压：12KV 额定电流：1250A 主 电 路 图 控制电压：DC48V	DTU										
开关柜名称	DTU柜	PT柜	进线柜1	进线柜2	(预留)计量柜	出线柜1	出线柜2	出线柜3	出线柜4	出线柜5	出线柜6
断路器/负荷开关		630-20KA	630-31.5KA	630-31.5KA		630-20KA	630-20KA	630-20KA	630-20KA	630-20KA	630-20KA
隔离开关			630-31.5KA	630-31.5KA		630-20KA	630-20KA	630-20KA	630-20KA	630-20KA	630-20KA
接地开关			12kV(带电磁锁)	12kV(带电磁锁)		12kV(带电磁锁)	12kV(带电磁锁)	12kV(带电磁锁)	12kV(带电磁锁)	12kV(带电磁锁)	12kV(带电磁锁)
电流互感器			600/5 0.5S/10P10	600/5 0.5S/10P10		200/5 0.5S/10P10	200/5 0.5S/10P10	200/5 0.5S/10P10	200/5 0.5S/10P10	200/5 0.5S/10P10	200/5 0.5S/10P10
电压互感器		10/0.1/0.22 0.5/3 50/1000VA									
零序电流互感器			LXK-120 600/1 10P5	LXK-120 600/1 10P5		LXK-120 200/1 10P5	LXK-120 200/1 10P5	LXK-120 200/1 10P5	LXK-120 200/1 10P5	LXK-120 200/1 10P5	LXK-120 200/1 10P5
带电显示器		DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T	DXN-T
避雷器		HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45	HY5WZ-17/45
电缆故障显示器			EKL4		EKL4	EKL4	EKL4	EKL4	EKL4	EKL4	EKL4
综合保护装置			保护测控装置	保护测控装置		保护测控装置	保护测控装置	保护测控装置	保护测控装置	保护测控装置	保护测控装置
电流表			99T1-A 600/5	99T1-A 600/5		99T1-A 200/5	99T1-A 200/5	99T1-A 200/5	99T1-A 200/5	99T1-A 200/5	99T1-A 200/5
电压表		99T1-V 10/0.1									
气压表			1只/气箱 (厂家分配)								
操作方式		手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动	电动、手动
外形尺寸(宽×深×高)	600×600×1600	600×770×1890	400×770×1890	400×770×1890	600×770×1890	400×770×1890	400×770×1890	400×770×1890	400×770×1890	400×770×1890	400×770×1890
出处			10kV电源进线	10kV电源进线				备用	备用	备用	备用

10kV电源进线
→

- 说明:
- 1.本方案10kV环网箱选用气体绝缘环网柜，环网柜的防护等级不低于IP41，电动操作机构及二次回路封闭装置的防护等级不应低于IP55。
 - 2.柜内开关配电动操作机构（采用DC48V）、辅助触点（另增6对动断、动合触点），满足配网自动化需求。
 - 3.柜内电流互感器一次电流应根据具体工程的实际需求配置，二次电流选用5A。电流互感器可选两相加零序或三相，和电缆线径相匹配。
电流互感器测量精度0.5S 级，同时满足故障电流测量精度。
 - 4.馈线避雷器、故障指示器、温湿度控制器可根据工程情况选配。
 - 5.线路带电应闭锁接地开关。
 - 6.电压互感器容量、变比、熔断器电流可按需配置。
 - 7.气体压力表预留接点供配网自动化使用。
 - 8.配套提供10千伏预制式电缆终端及相应附件。

四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	曹丹	设计	曹丹	10KV环网箱系统图		
审核	张惠	CAD制图				
		比例				
校核	曹海	日期	2026.03	图号	SD-03	

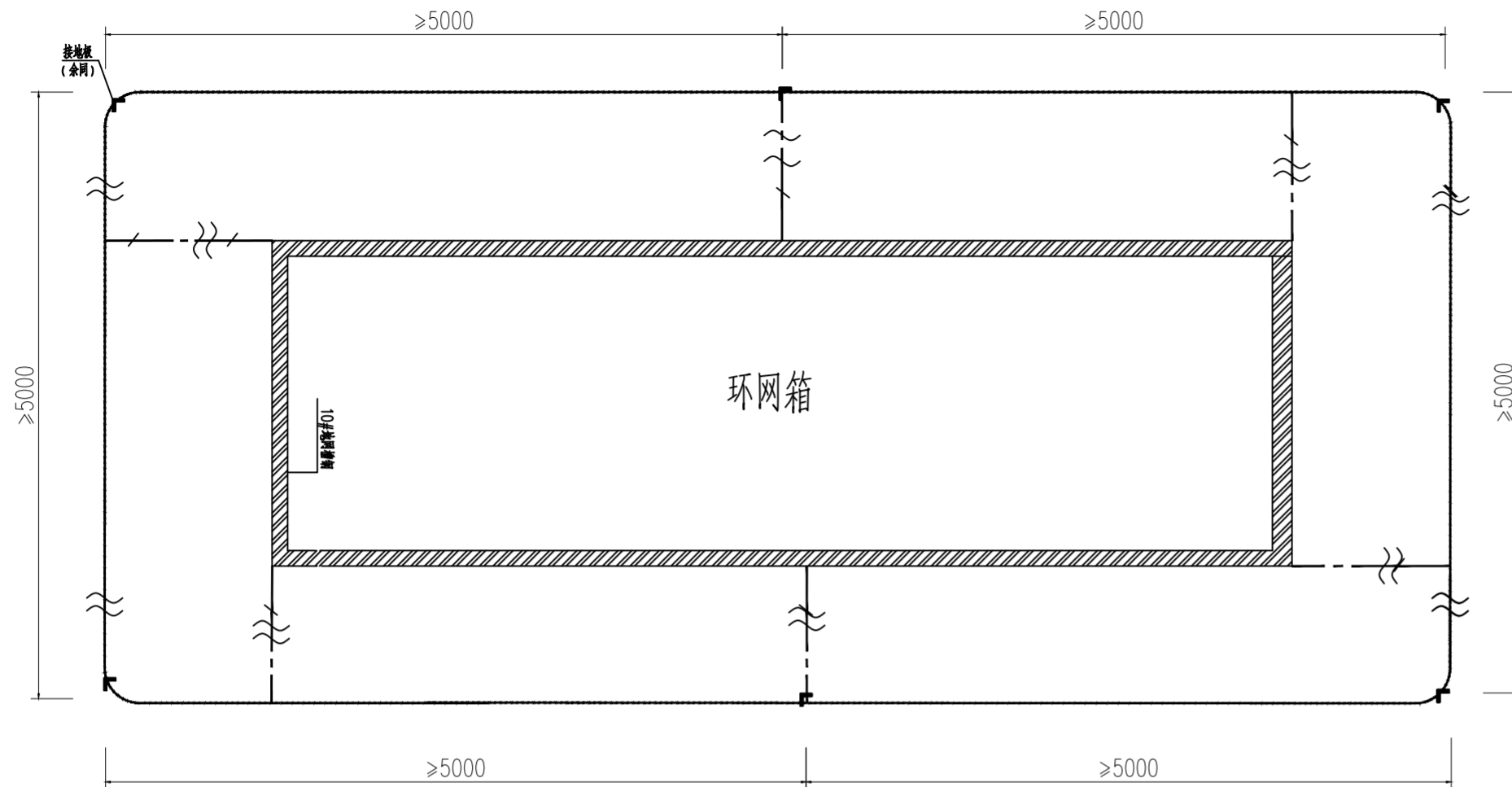


尺寸		
序号	间隔数	箱体长度(L)
1	10	5200mm

说明:

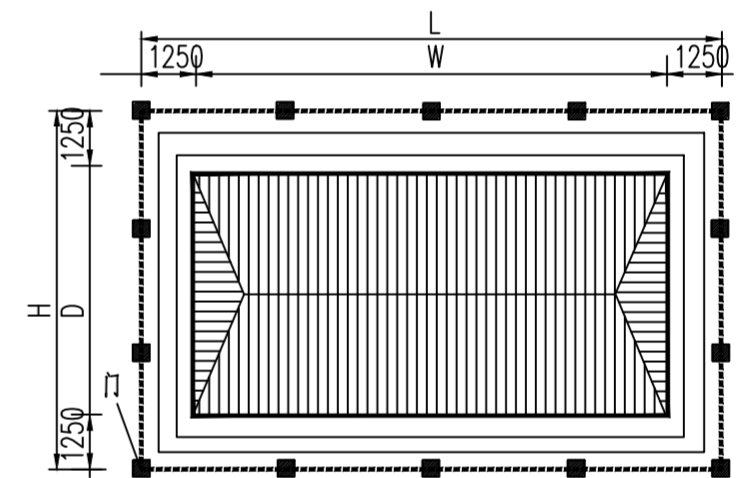
- 箱体外壳防护等级不低于IP43.
- 箱体外壳要求形成自下而上的空气对流, 进口需设在箱门板下端, 并加装可拆卸式防尘过滤网, 顶盖坡度不少于3度排水倾角, 排气通道设在外壳檐边下面。
- 箱体柜前后开门, 后门中间加立柱, 前后门应配置加强筋, 并设限位拉钩定位装置。门锁为防水防盗型并加装挂锁, 钥匙通用。
- 壳体材料为不锈钢, 厚度2MM, 喷国网绿。
- 底角支架焊接在底框侧, 用M12螺丝固定。
- 外箱顶盖外表层贴防晒、防水橡皮。

四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级: 证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电 工程		施工 阶段
批准	张惠	设计	张惠	10KV环网箱平面布置图		
审核		CAD 制图				
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-04	



说明:

1. 接地点应低于地面800mm,用50X5扁铁连接焊好后用土埋好填平.
2. 接地点和基础槽钢之间采用50X5扁铁牢靠焊接,若箱式变未到现场可将扁铁各预留2米于坑内.
3. 箱变、分支箱内外所有不带电金属件应可靠接地,接地电阻不应大于工频4欧姆,如不能达到要求应采用相应措施以满足要求.
4. 接地板之间布置距离不小于5米.
5. 如遇到空间限制,可延长可延伸的边,并增加接地板,直到接地电阻满足要求.

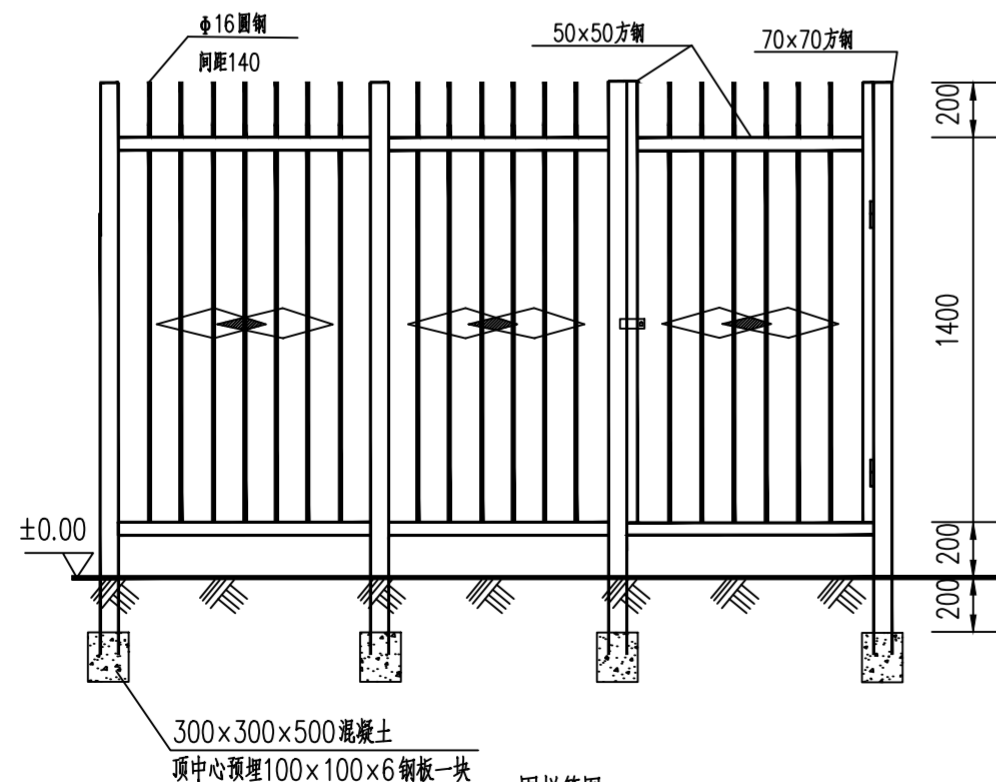


围栏相对位置简图

注: W*D为环网箱底盘尺寸,L*H为围栏尺寸.

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	接地线(热镀锌)	-50X5	米	50	
2	接地板(热镀锌)	角钢50X50X5 L=2500mm	套	6	
3	安全防护围栏	25m H=1.8m	套	1	
4	基础槽钢	CN10	米	12	
5	零星钢材		公斤	50	

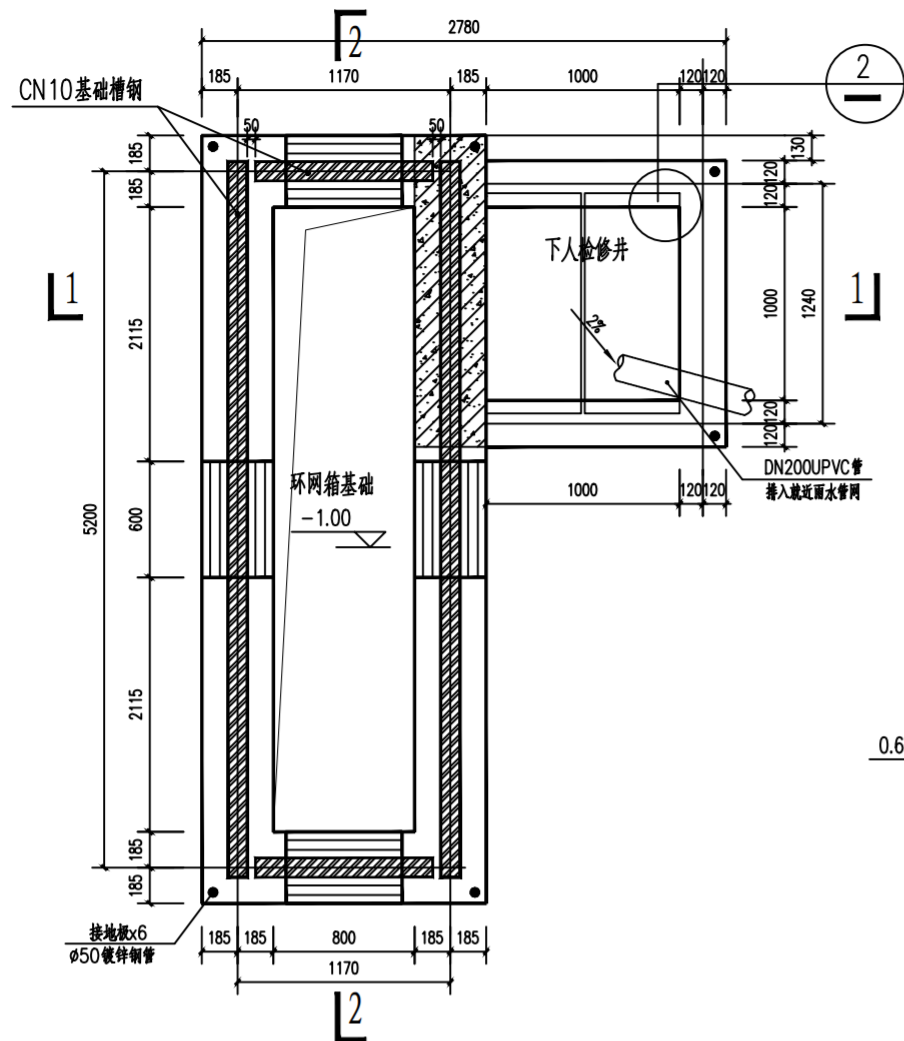


围栏简图

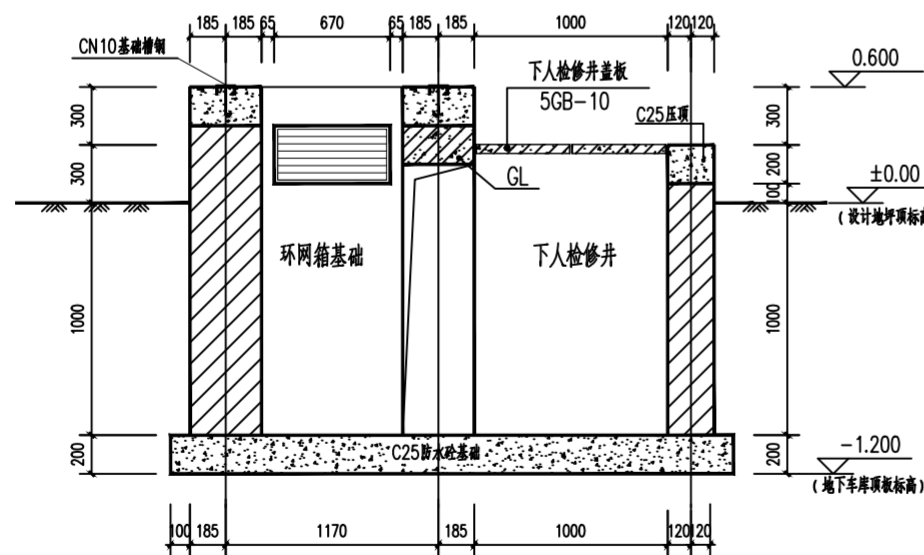
说明:

1. 在环网箱周围做一防护网高度为1.8米.
2. 防护网四周距环网箱外边不小于1.25米.
3. 防护网外框采用50X5角钢或方钢,中间采用Φ16圆钢或方钢分均牢靠焊接,入口处留门.
4. 护栏门上加挂锁,并设防雨板,护栏现场焊接,钢护栏除锈后涂刷红丹、面漆各两道,焊缝处做好防腐处理.
5. 图示尺寸仅为示意,以现场实际为准.

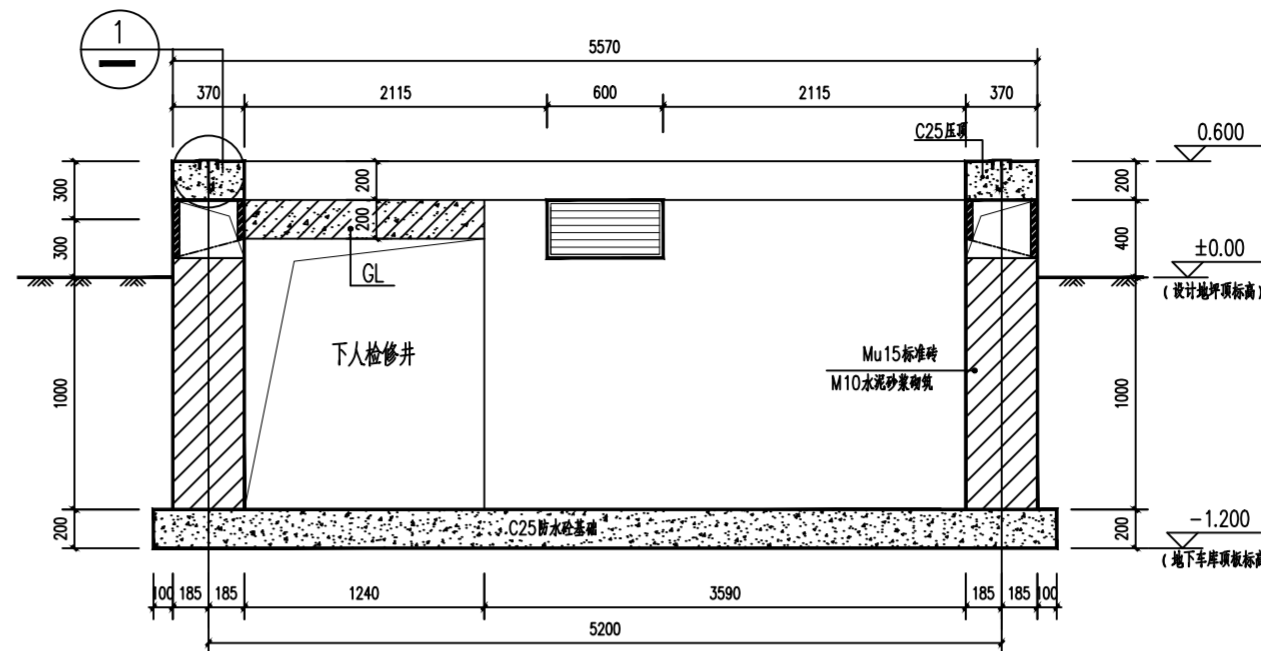
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级:证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	环网箱接地及围栏安装示意图		
审核	张惠	CAD制图	张惠			
校核	张惠	比例	张惠			
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-05	



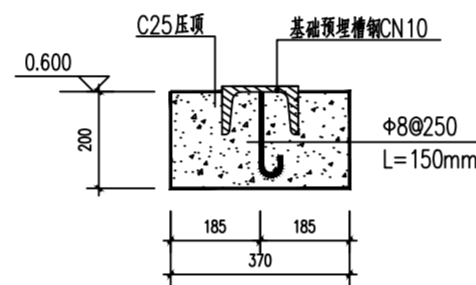
环网箱基础平面布置图 1:25



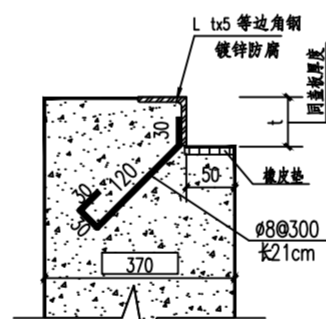
1--1 剖面图 1:25



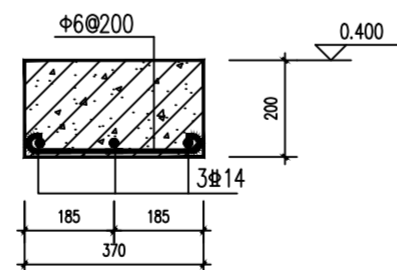
2--2 剖面图 1:25



1:10



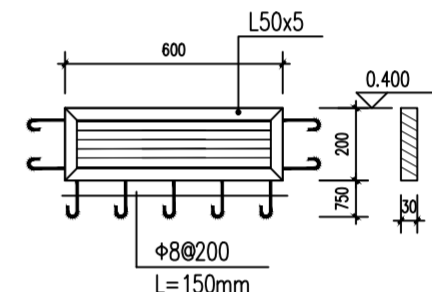
2:10



3:10

长度=跨度+2x300mm

环网箱尺寸一览表

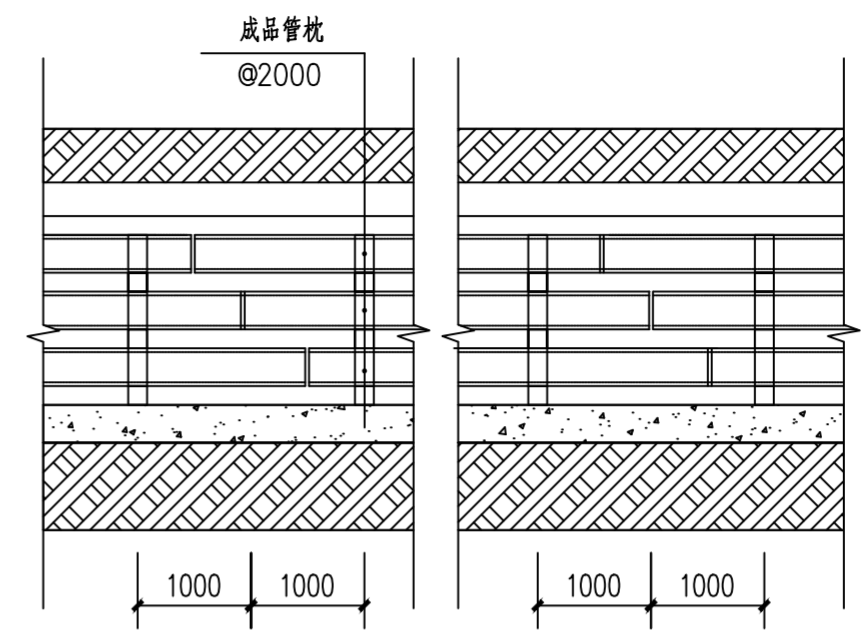
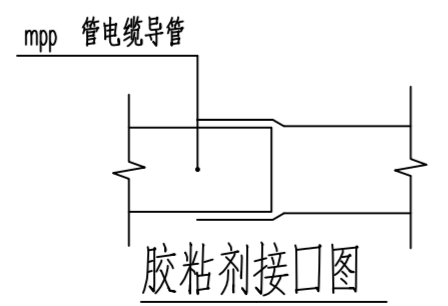
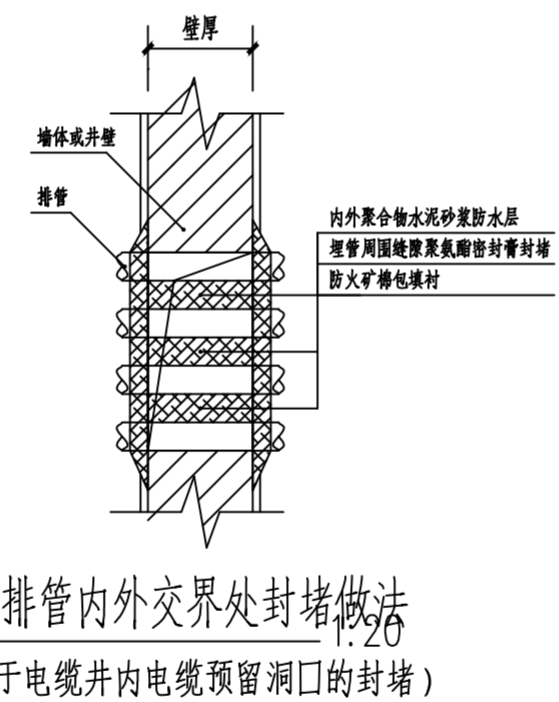
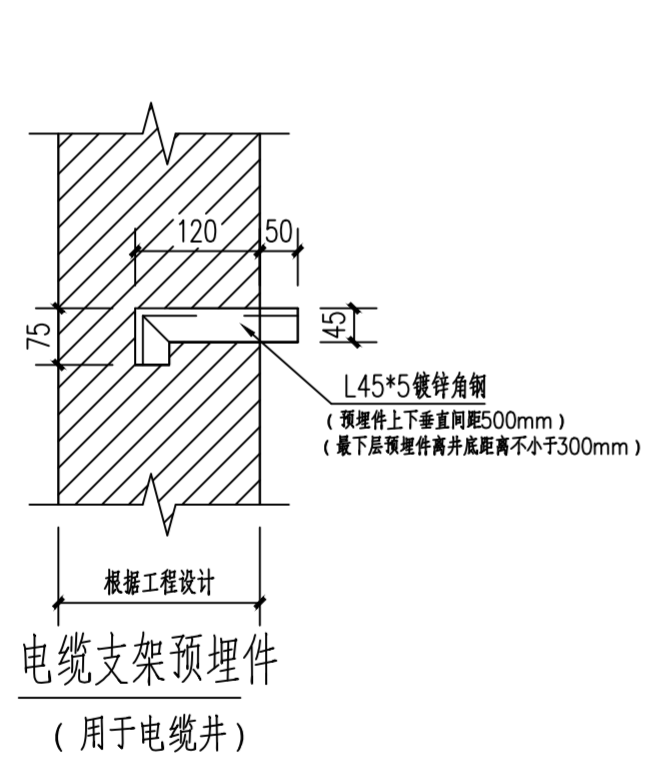
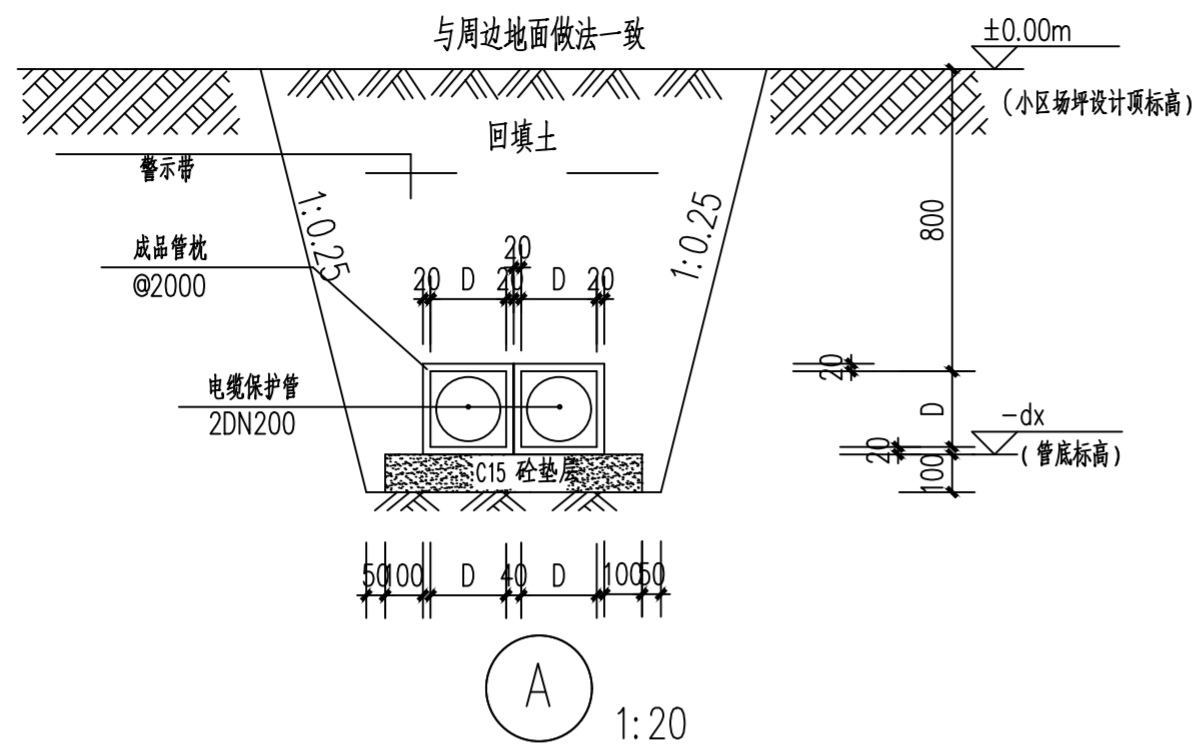


铝合金通风百叶窗加工示意图 1:10

说明:

- 图中尺寸除注明外,长度以mm为单位,标高以m为单位。且图中±0.00m标高为环网箱基础所在场地的设计标高。
- 环网箱体基础顶面预埋CN10通长槽钢,要求其平整度(高度差)小于2mm;槽钢外边沿尺寸为箱体外轮廓线,箱体的底框落在预埋槽钢平面上,且箱体与槽钢每隔500mm点焊固定。
- 环网箱体基础四周设置接地板,接地板采用φ50镀锌钢管,要求接地网依据相应的国家标准进行施工,箱体安装就位后接地扁铁在其内侧与箱体基础槽钢进行焊接。且要求该环网箱基础实测接地阻值不应大于4Ω,接地时现场应有电气专业人员指导配合。
- 基础底板及压顶混凝土为C25防水混凝土,沟壁采用MU15标准砖,M10水泥砂浆砌筑,内、外壁采用20厚1:2防水水泥砂浆抹面。
- 图中电缆预埋管的位置仅供参考,具体位置应根据现场情况而定。且电缆安装完后,电缆预埋管的洞口应采用防火堵料进行封堵。
- 环网箱下人井内排水方向采用2%的排水坡度,排水管采用DN200UPVC管,通过管道将基础顶部的雨水排入站区就近集水井内。
- 位于地下车库、地下室上的环网箱基础必须由结构设计单位核算承载力,满足要求后方可施工,不得直接施工;a、箱环网及环网箱基础实际荷载按16KN/m²考虑;b、环网箱基础及四周1m范围内严禁有其他工艺管道穿过。
- 图中箱体基础设置的通风窗,外侧通风网为镀锌钢丝网,外框焊筋爪埋入墙内。且为防止鼠、蛇等小动物进入箱变基础,其通风孔里侧加焊200*600的钢丝网(10*20)菱形眼,所有外露铁件均刷防锈漆;
- 本工程箱体外轮廓尺寸为5200x1170mm(长x宽),该尺寸为设备通用尺寸施工前应供货厂家提供的尺寸进行核对,若该尺寸有误时,应以供货厂家提供的尺寸为准。
- 图中下人井盖板加工图见其详图,若不够整块板时应进行现浇,配筋同盖板配筋,厚度按100mm考虑。
- 箱体安装完后,四周设置成品保护围栏,围栏高度不小于1.5m,围栏的材质、样式由甲方自行考虑。

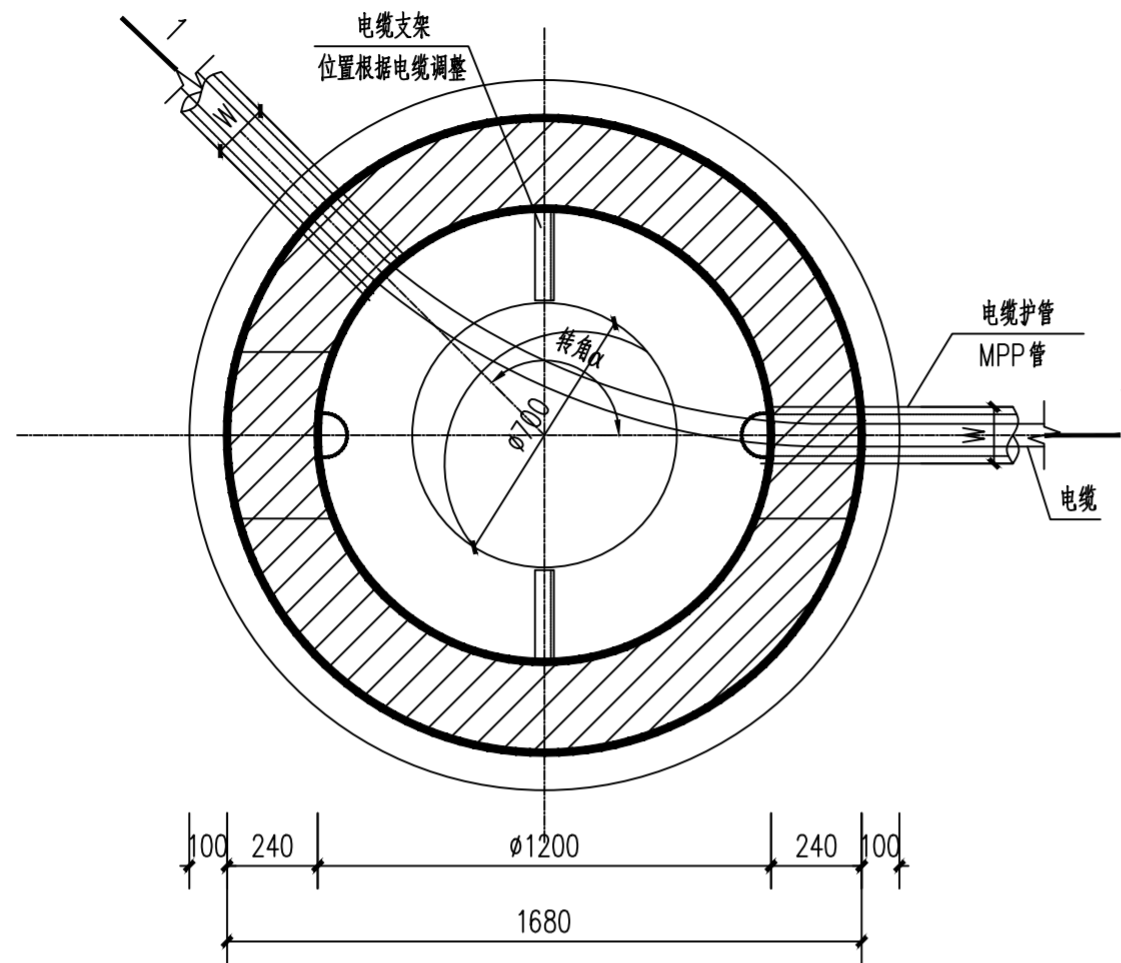
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级:证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	环网箱基础施工图		
审核	张惠	CAD制图	张惠			
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-06	



电缆排管纵断面 1:20
(用于mpp管)

- 电缆埋管注意事项:
- 1、室外电缆全部穿管直埋,埋设深度0.8—1.0米。电缆保护管距建筑物基础不小于0.6米。
 - 2、所有强电地下管线与其它部门和专业的地下管线、设施之间的平行,交叉间距均应以国家有关规范为准。
 - 3、主要排管线路尽量在沿道路边的公共绿地敷设,道路边若无公共绿地才在道路中敷设且穿钢管保护或采用混凝土包封。公用绿地内的电缆井,井盖上方可做300mm覆土层,但应做好标记。
 - 4、电缆穿管埋地做法参照国标图集《110KV及以下电缆敷设》12D101-5相关做法。
 - 5、如电缆埋管位于行车道路且上部覆土小于500mm时,应采用钢筋混凝土全段包封。混凝土等级采用C25,压顶厚度不小于200mm,钢筋采用Φ8@150(双层双向)。

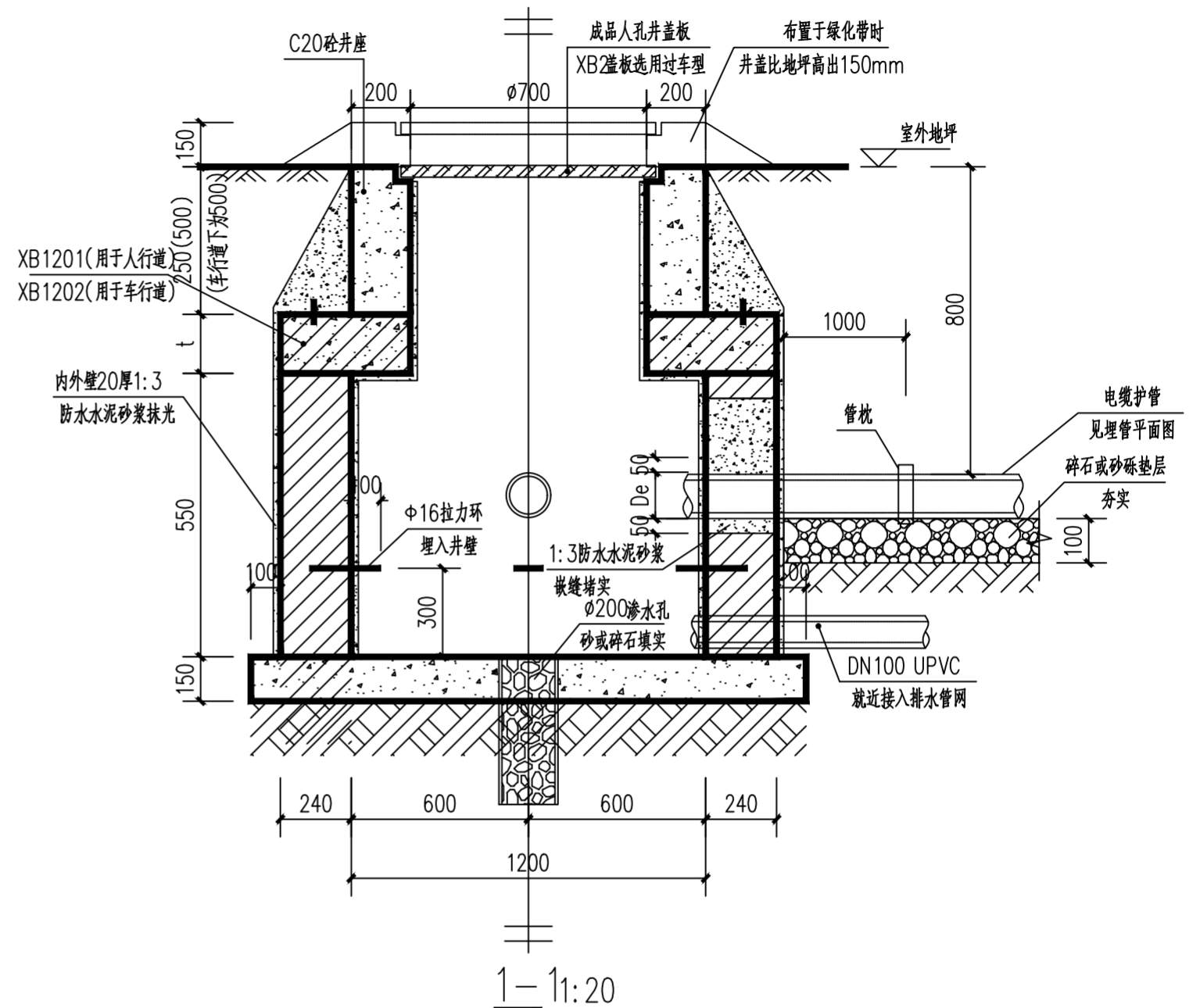
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级:证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	李华	设计	李华	埋管断面图及相关节点详图		
审核	张惠	CAD制图				
		比例				
校核	李海	日期	2026.03	图号	SD-07	



平面图 1:20
*转角 α 见说明7

说明:

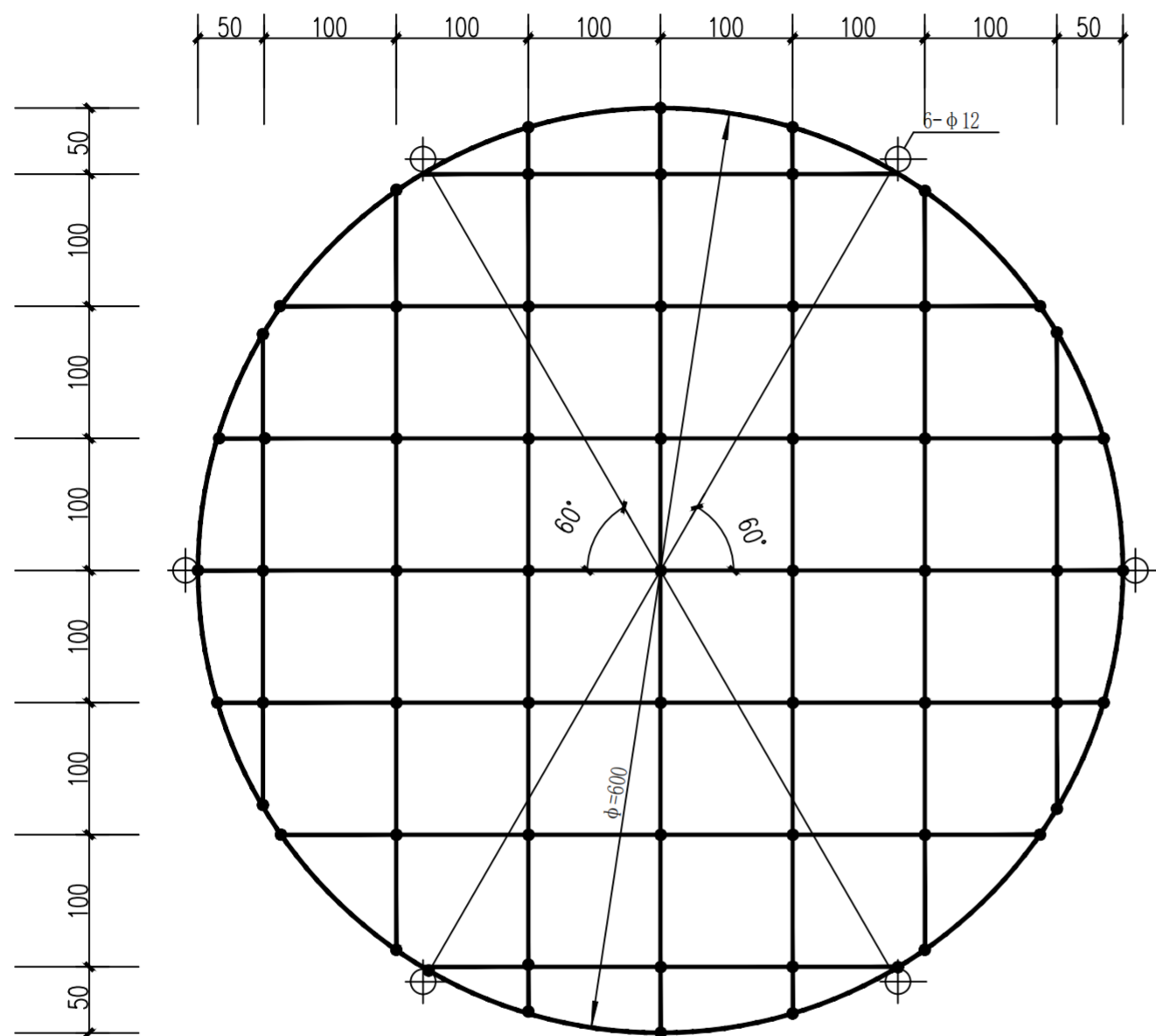
- 图中单位除特殊说明外均为 mm.
- 电缆井材料: 砌体: MU10标准机制砖, M7.5水泥砂浆, 混凝土: C25, 钢筋: HPB300- Φ , HRB400- Φ , 钢材: Q235B. 且井内壁用20厚1:2防水水泥砂浆粉刷. 压顶采用 C25混凝土.
- 标高以所在场地地坪为准.
- 施工时应先埋管后修筑电缆井, 当电缆井位置与其他构筑物或管线冲突时, 现场调整.
- 电缆井顶覆土厚度不得小于500mm, 荷载不应超过设计值, 地基承载力特征值按 130kPa 设计. 若地基不满足设计要求, 应挖除软弱地基并换填砂砾垫层.
- 砌体结构施工质量控制等级为 B 级.
- 作为转角井时转角 α 应符合以下要求.
敷设10kV电缆: 大于 135°
敷设10kV以下电缆: 大于 90°
- 电缆井内本期不上电缆的埋管均用防火堵料及密封胶封堵;
- 本图仅适用于无地下水及地下水位较深地区, 有地下水的区域需采用混凝土电缆井, 且在覆土完毕前应采取有效的降水措施.
- 电缆井回填土分层夯实, 压实系数不低于 0.94.
- 电缆井内不设爬梯, 工作人员进入井内自带爬梯.
- 电缆支架采用镀锌角钢加工, 支架在井室中采用膨胀螺栓固定.
- 电缆井有条件接入排水管网时应就近接入, 否则应设置渗排水孔或集水坑. 当设置集水坑时应定时抽取积水.
- 未说明事项按国家现行有关规范执行.



*地下水位较高或无渗排条件时井底排水孔应改为集水井

四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级: 证号A251014290				西乡园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	砖砌电缆井示意图		
审核	张惠	CAD制图	张惠			
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-08	

SD-09



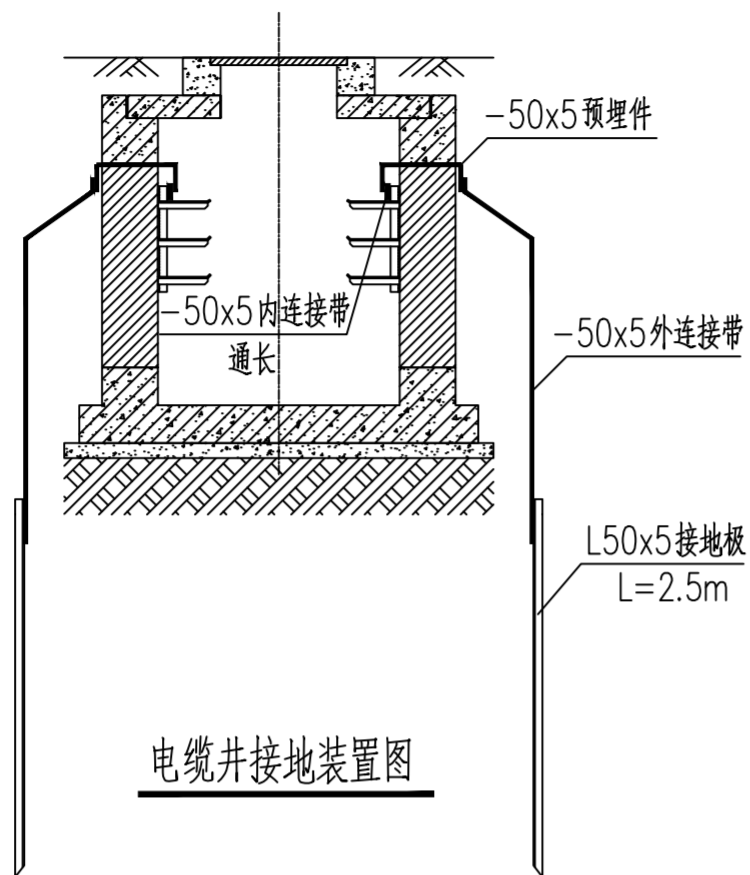
检查井防坠网编制图

尺寸可根据检查井口大小调整

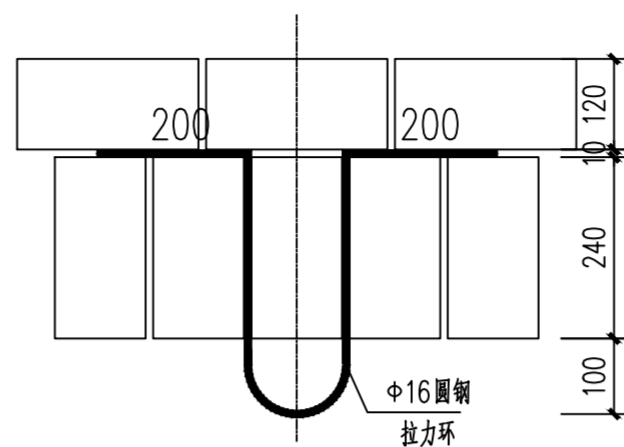
检查井防坠网编制说明

1. 井网材料为 $\varnothing 10\text{mm}$ 三股聚酰胺复丝绳索(GB1-T11786-1989)。
2. 井网为一根聚酰胺复丝绳索编制而成，井网外均布六个绳环亦为同一根材料编制而成，以便挂在井壁 $\varnothing 12\text{mm}$ 的带钩膨胀螺栓上。
3. 井网直径为 $\varnothing 700\text{mm}$ ，编制一个需聚酰胺复丝绳索15m。
4. 图中黑点为编制结。
5. 建议防坠网更换年限3~5年。
6. 图中尺寸单位为: 毫米。

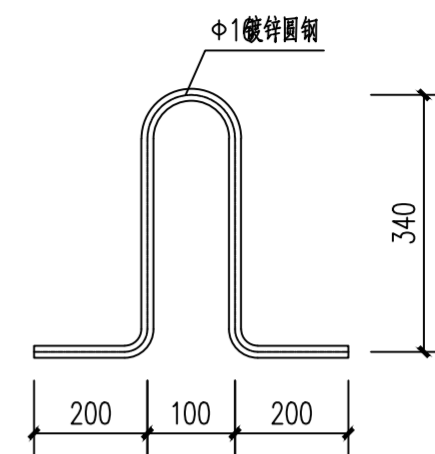
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	检查井防坠网编制图		
审核	张惠	CAD制图				
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-10	



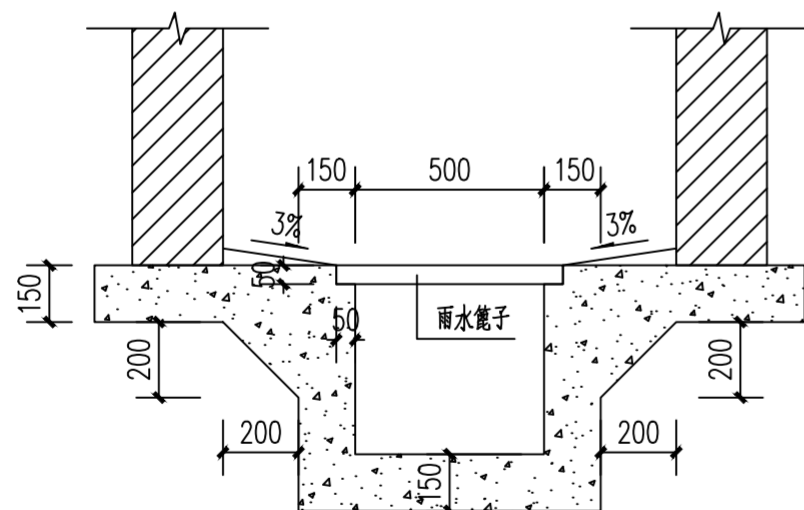
电缆井接地装置图



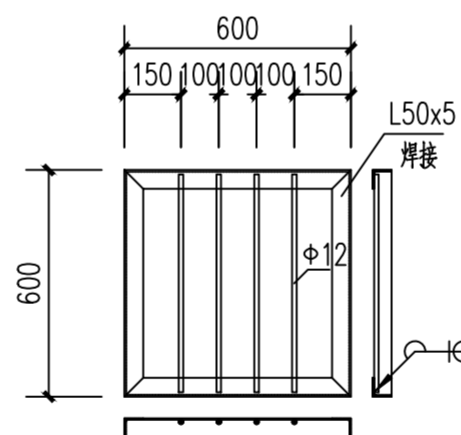
拉力环在砖壁上安装



拉力环详图 1:10

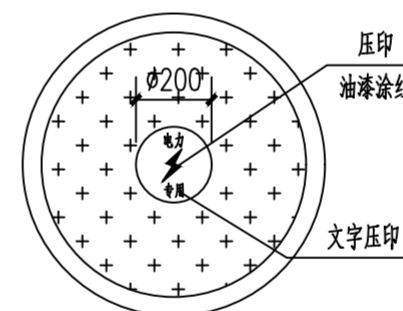


电缆井底集水井做法详图

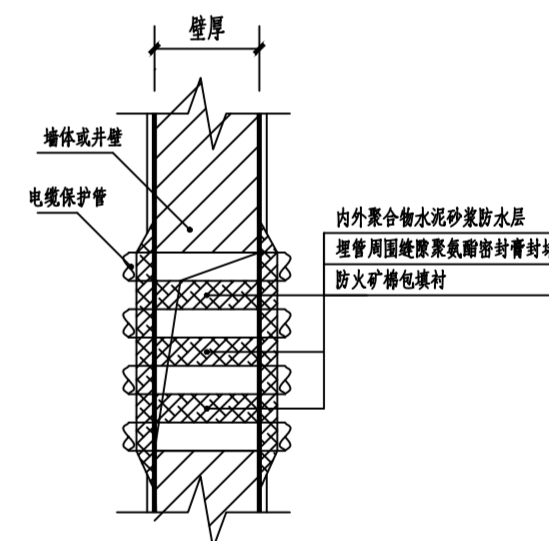


铁篦子

*也可采用成品复合材料篦子



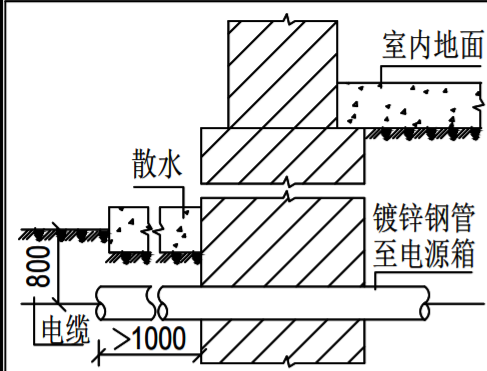
人孔井盖标示做法



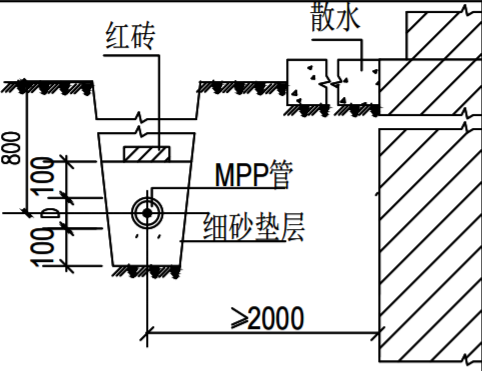
电缆保护管管内外交界处封堵做法 1:20
(用于电缆井内电缆预留洞口的封堵)

四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	电缆井接地、电缆节点图		
审核	张惠	CAD制图	张惠			
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-11	

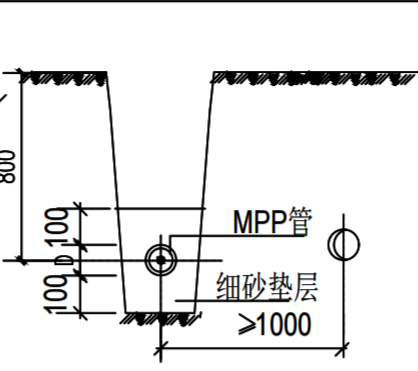
电缆敷设大样一览表



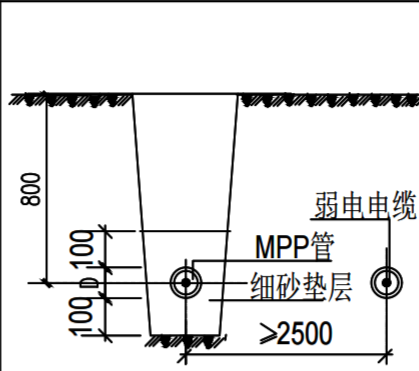
① 电缆进户



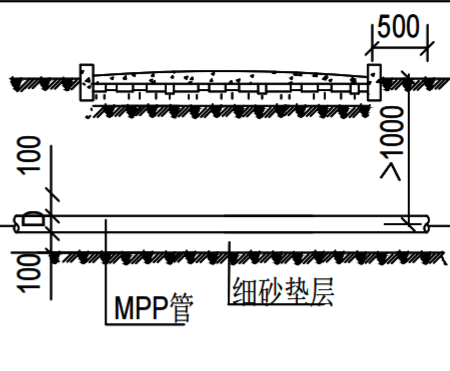
② 电缆与建筑物平行敷设



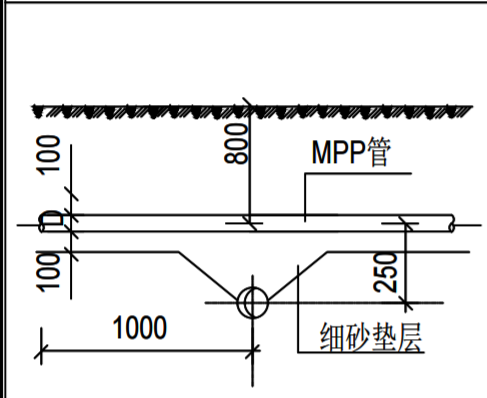
③ 电缆与石油 煤气 热力管道平行敷设



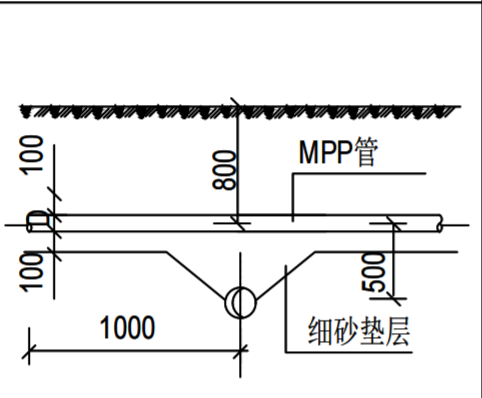
④ 电缆与电缆平行敷设



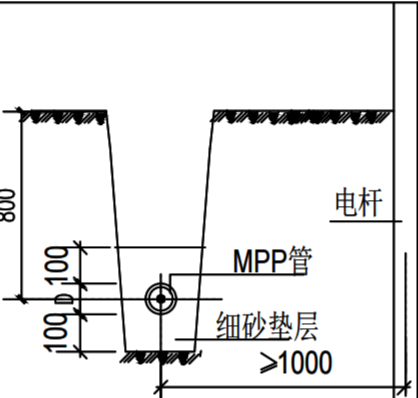
⑤ 电缆与道路交叉



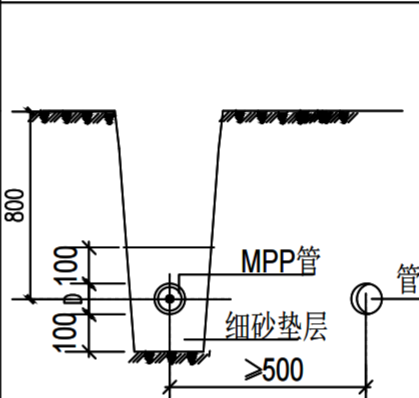
⑥ 电缆与一般管道交叉



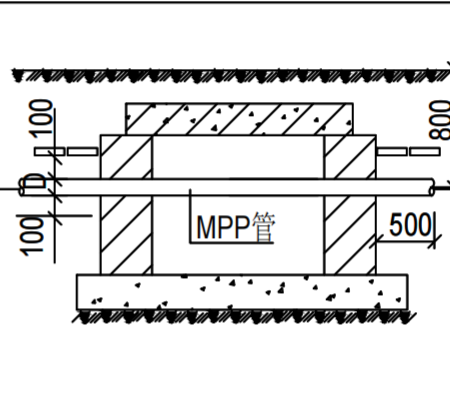
⑦ 电缆与热力管道交叉



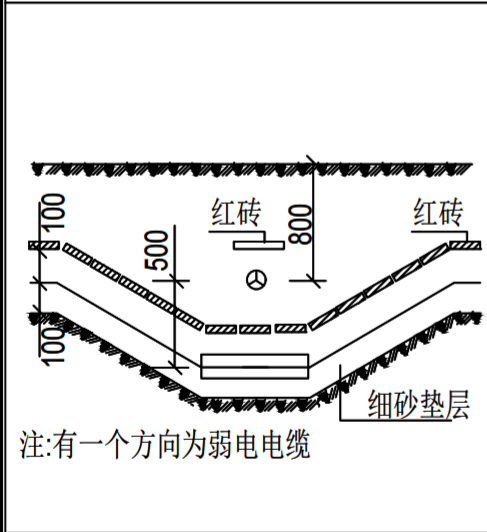
⑧ 电缆与电力线杆距离



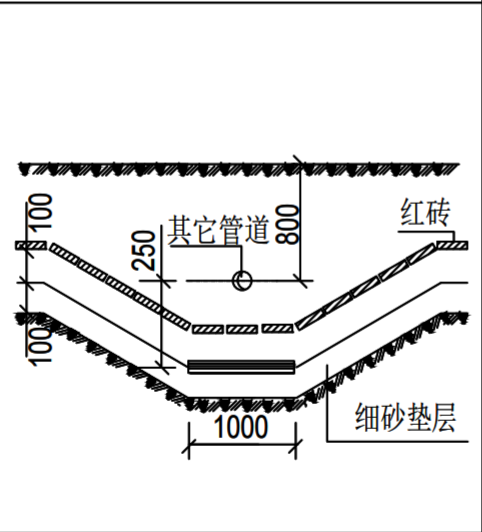
⑨ 电缆与管道平行敷设



⑩ 电缆与管沟交叉



⑪ 电缆与电缆交叉



⑫ 电缆与管道交叉

电缆敷设注意事项

- 通过收资，了解电缆所经地区的管线或障碍物的情况，并在适当位置进行样沟的开挖，开挖深度应大于电缆埋设深度。
- 电缆敷设不应平行设置于其它管线的正上方或正下方。
- 图中所有护管均为国标系列的MPP管。

表2：电缆敷设和运行时的最小弯曲半径

项目	允许最小弯曲半径				66kV及以上电缆
	单芯电缆		三芯电缆		
	无铠装	有铠装	无铠装	有铠装	
敷设时	20D	15D	15D	12D	20D
运行时	15D	12D	12D	10D	15D

注：D为成品电缆标称外径。

表1：电缆与电缆、管道、道路、构筑物等之间允许最小间距(m)

电缆敷设时的配置情况		平行	交叉
控制电缆之间		—	0.5°
电力电缆之间或与控制电缆之间	10kV及以下电力电缆	0.1	0.5°
	10kV以上电力电缆	0.25°	0.5°
与不同部门使用的电力电缆之间净距		0.5°	0.5°
电缆与地下管道	热力管道	2.0°	0.5°
	油气管道(可) 燃气管道	1.0	0.5°
	热力管道	0.5	0.5°
电缆与铁路	非直流电气化铁路路基	3.0	1.0
	直流电气化铁路路基	10	1.0
电缆与建筑物基础		0.6°	—
电缆与道路边		1.0°	—
电缆与排水沟		1.0°	—
电缆与树木的主干		0.7	—
电缆与1kV及以下架空线电杆		1.0°	—
电缆与1kV以上架空线杆塔基础		4.0°	—

a 用圆筒板分置或电缆穿管时不得小于0.25m；

b 用圆筒板分置或电缆穿管时不得小于0.1m；

c 特殊情况下，减少值不得大于50%。

四川荆力工程设计咨询有限公司

电力设计专业乙级：证号A251014290

西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程

施工阶段

批准

设计

审核

CAD制图

校核

日期

2026.03

图号

SD-12

电缆穿管与管道交叉示意图

设备材料表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	环网箱	二进六出,2进线柜,6出线柜,1PT柜,1DTU柜,1计量柜预留	座	1	
2	环网箱基础		座	1	
3	10kV电力电缆	ZC-YJV22-8.7/15kV-3X300	米	341	
4	10kV电缆终端	冷缩 铜 与3X300电缆配套	套	2	户内户外各一套
5	水平接地体	-50×5扁钢	米	50	
6	垂直接地极	∅50, L=2500 镀锌钢管	根	6	
7	安全围栏	1.8m高	米	25	
8	防火堵料	YDFD-III	公斤	50	保护管堵洞2处, 盘柜下堵洞126处
9	快干氨基涂料	G60-III	公斤	50	
10	零星钢材		公斤	50	

土建汇总表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	电缆挖沟(普土)		米	179	绿化带恢复
2	电缆挖沟(人行道)		米	72	
3	电缆挖沟(沥青路面)		米	35	
4	电缆爬墙		米	8	
5	电缆埋管(MPP管)	DN200	米	502	
6	电缆埋管(热镀锌钢管)	DN200	米	80	
7	电缆管爬墙(热镀锌钢管)	DN200	米	16	
8	新建电缆井	∅1200	座	6	

四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				西乡县园区智慧物流仓储中心建设项目10kV配电工程		施工阶段
批准	张惠	设计	张惠	设备材料汇总表		
审核	张惠	CAD制图				
		比例				
校核	张惠	日期	2026.03	图号	SD-13	