

设计说明

一、设计概况:

本工程为遂宁市安居经开区智慧园区（一期）建设项目—大数据中心工程临时用电安装工程搭火杆处（即10kV乌格线101#杆处搭火）安装智能分界开关1台，避雷器1组，隔离开关1组，一体化计量装置1台，电缆检修井1座。新建YJV22-8.7/15kV-3×50电缆25m电缆敷设至新立变压器。高压计量装置电流互感器变为CT：20/5A，精度0.2S级。

二、设计依据:

1、国家现行主要标准及法规:

《民用建筑电气设计规范》	JGJ16-2008
《供配电系统设计规范》	GB50052-2009
《电力工程电缆设计规范》	GB50217-2007
《建筑物防雷设计规范》	GB50057-2012
《建设项目环境保护设计规定》	(87) 国环字第002号

2、相关专业提供的工程设计资料及地方有关现行标准。

《10kV智能分界开关入网技术规范要求》	川明电生技（2014）12号
《用户工程计量装置典型设计方案》	川明电营销（2014）03号

三、设计内容:

本工程10kV引电电源点起至0.4kV配电箱出线空开止的高低电压配电系统及与之有关的土建工程。

四、供电设计:

- 负荷性质： 一般工商业及其他用电。
- 负荷分类： 三级负荷。
- 电度计量： 高供低计。
- 10KV、0.4KV母线选择按照最大穿越功率1.5倍容量计算。
- 过电压与接地保护：电气设备的绝缘配合，参照DL/620/1997《交流电气装置的过电压保护绝缘配合》确定的原则，变台母线装设一组氧化锌避雷器。
- 接地：采用复合式人工接地装置即预埋成品接地体，将电气设备与接地装置可靠连接，
接地电阻不大于10欧姆。

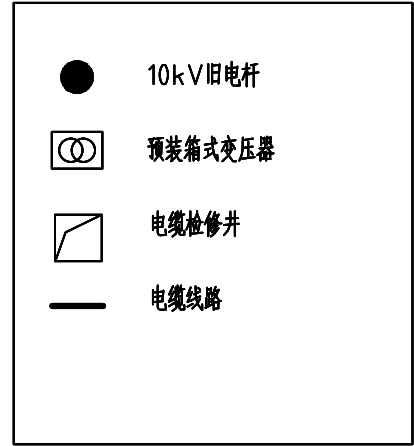
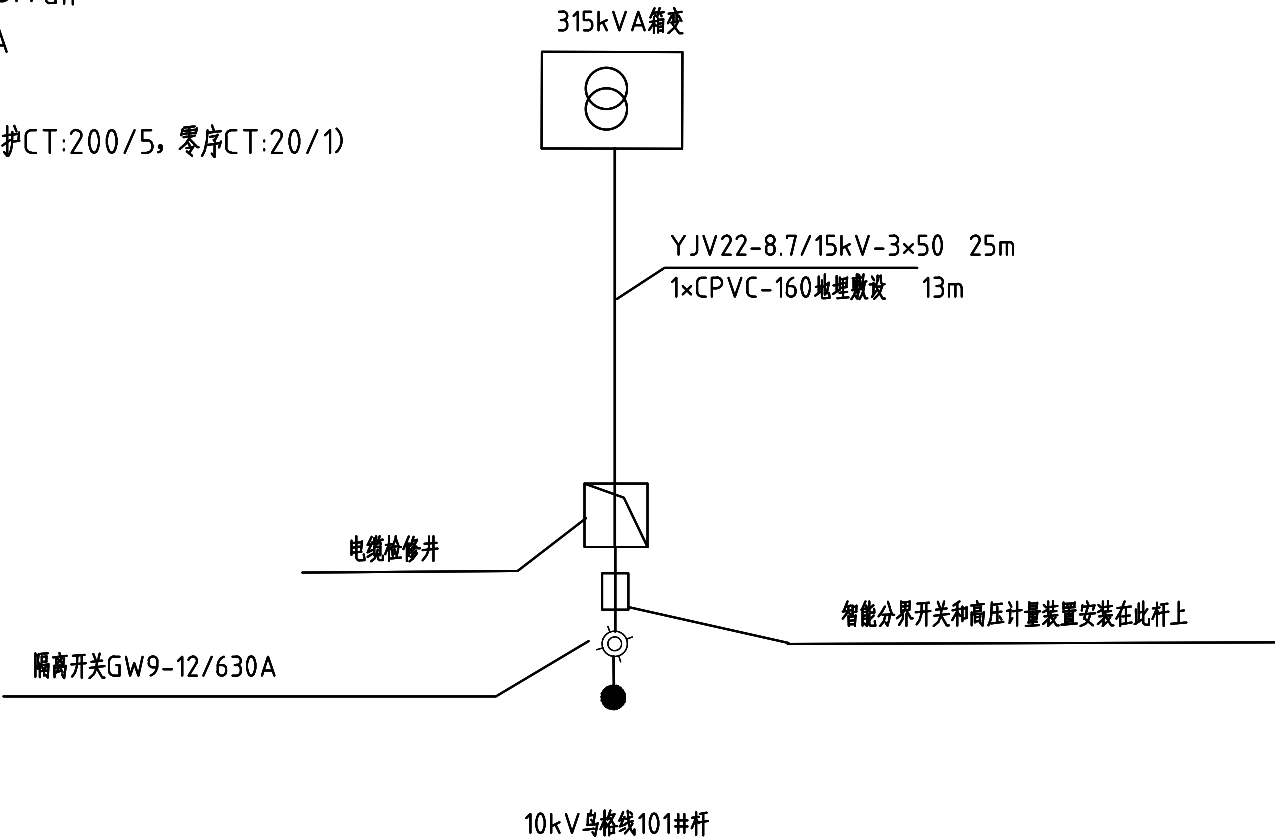
五、安装要求:

- 本工程所选用的电气设备必须符合现行技术标准，技术先进可靠，有生产许可证的产品。
- 电缆电线在起端、终端应有标识牌。
- 电气安装应密切配合土建、装修及其它机电工程。
- 所有暗装管线、电气装置隐蔽部分在施工过程中应及时检查验收签证，并作好记录。
- 所有电气设备底座开孔应与到货设备校对，准确无误后再加工安装。
- 铁构件均采用热镀锌防腐处理。

遂宁市明星电力工程设计有限公司

批 准		遂宁市安居区经开区智慧园（一期）		施工图 设 计	
审 核		建设项目-大数据中心施工用电工程		电 气 部 分	
校 核		电气设计总说明			
设 计	谭建军				
制 图					
发证单位	四川省建设厅	比 例	1: 100 A3	日 期	2022.8.17
设计证号	A251005852	图 号	MXDL-B-221118-D0101- 01		

10kV原有190×15M电杆
GW9-12/630A
JLSZY-12W2
ZW32-12M (保护CT:200/5, 零序CT:20/1)



说明：1、本工程为遂宁市安居经开区智慧园区（一期）
建设项目—大数据中心工程临时用电安装工程搭火杆处（即
10kV鸟格线101#杆处搭火）安装智能分界开关1台，
避雷器1组，隔离开关1组，一体化计量装置1台，电缆检
修井1座。

2、新建YJV22-8.7/15kV-3×50电缆25m电
缆敷设至新建预装箱式变压器。

3、预装箱变电站的安装位置要求距离周围建筑物外墙应
大于等于5m，距离道路边缘的距离应大于等于1.5m。

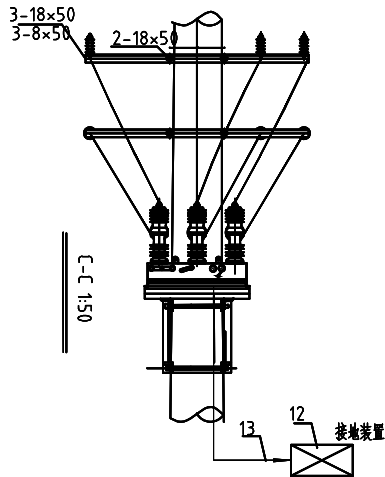
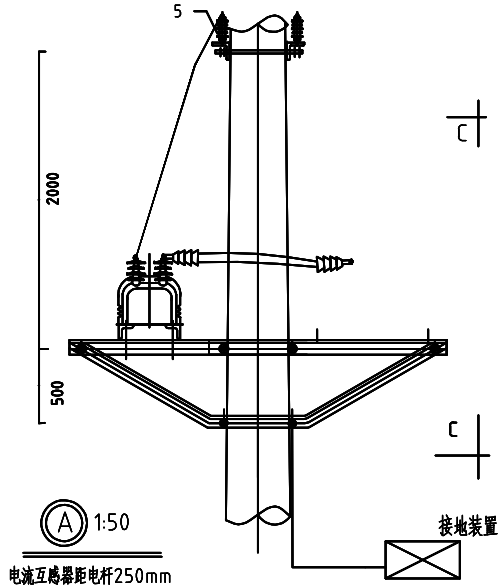
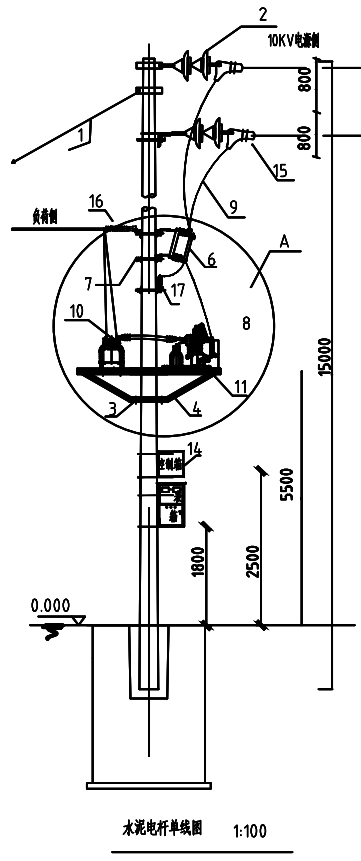
4、 电缆与电缆或管道、道路、构筑物等相互间容许最小
距离，应符合下面表格内的要求（单位：m）：

电缆保护管与各种管道最小允许距离(m)
注：×特殊情况时，减小值不得小于50％

	电缆敷设形式	平	行	交	叉	备 注
	电缆与电缆之间	0.5	0.5			10kV及以下电缆
2	电缆距建筑物地下基础边缘	1.0×				电缆应敷设在散水坡外
3	与通讯信号电缆距离	0.2	0.5			
4	与水管、压缩空气管之间	0.5	0.5			电缆不应平行敷设在管道的上面和下面
5	与可燃气体、液体管道	1.5	0.5			
6	与公路边	1.5				
7	与1kV以下架空电杆	1.0				
8	与树木的主干	2.0				
9	与排水沟边近距	1.5	0.5			

遂宁市明星电力工程设计有限公司

批 准		遂宁市安居经开区智慧园（一期）	施工图 设计
审 核		建设项目—大数据中心施工用电工程	电 气 部 分
校 核		线路平面示意图	
设 计	谭连军		
制 图			
发证单位	四川省建设厅	比 例	1: 100 A3 日 期 2022.8.17
设计证号	A251005852	图 号	MXDL-B-221118-D0101-02



一次 结 线 方 案			
用 途	智能分界开关		
隔离开关	GW9-12/630		3
真空断路器	ZW32-12(永磁机构, 零序功率方向判据功能)		1
电流互感器	CT: 200/5 0.5/10P10 LXK-980 20/1 10P10		3
电压互感器	PT: 10/√3/0.1/√3/0.22kV 0.2 40VA		3
避雷器	YH5WZ-17/45		3
电压显示器	GSN-10		1

一次 结 线 方 案		
用 途	户外杆上高压计量装置	
电流互感器	CT: 20/5 0.2S 10VA	3
电压互感器	PT: 10/√3/0.1/√3kV 0.2 15VA	3
电压显示器		
电 缆 号		
备 注	环网例箱干式计量装置	

说明:

智能分界开关、10kV高压计量装置技术要求:

- 分界开关用于对用电客户各种内部故障进行隔离,防止扩大事故影响的范围。要求其具有快速、准确、可靠的动作特性(过电流一段保护整组动作时间<40ms),应选用技术成熟、运行可靠的并具备机械检测机构(或高所、西高所等级)检测合格的产品(应提供型式试验报告)。内部配置电压互感器,双跳态或单跳态永磁机构,当控制系统出现故障时可用手动分闸作紧急分断操作。
- 开关壳体应采用厚度不小于3mm的优质不锈钢板材,密封良好,所有紧固件及拉环等均采用不锈钢材质。支架均为热浸锌防腐,涂层厚度不小于90μm并由供货方配套提供。外壳上有明显“分”、“合”等指示,并且必须保证与开关分、合闸位置对应一致,箱体外表手动分闸拉环。外壳底部或侧面用红色油漆喷涂生产厂商名称(简称不超过4个字)。
- 线路电流互感器设置为三组,精度0.5级;零序电流互感器单独设置,精度0.5级。开关本体或控制箱内的二次端子排应有电流接线装置,控制箱内应设置电流、电压二次端子排供试验时电流的串联和电压的输入。智能分界开关电流、电压互感器及二次回路必须与计量计量装置严格分开、不得共用。
- 控制箱箱体必须具有保护、测量、控制、监测、实时时钟、通信功能。具体要求如下:
 - 控制箱体应采用厚度不小于2mm的优质不锈钢(国际牌号为06Cr19Ni10 (304型))板材并满足户外安装时的防腐、防小动物和通风散热要求。防护等级IP54。
 - 控制及保护电源由外置电压互感器配套蓄电池提供,蓄电池应能保证停电后工作时间在48小时以上,开关进行30次以上操作;选择12V蓄电池,容量不得小于7AH;蓄电池应保证六年正常使用。
 - 应具有三段电流保护、加速保护及带零序功率方向判据功能的单相接地保护,零序功率方向判据功能由内置的电压互感器、零序电流互感器和控制箱实现,应能保证零序电流超前零序电压70°时不动作,滞后110°时正确动作。
 - 智能分界开关的继电保护定值由公司电力调控中心统一整定计算,并出具保护定值通知单,调试单位严格按照出具的保护定值进行设置和保护试验。
 - 运行数据测量功能:测量电压(由外置的单相电压互感器提供)、电流值,测量精度不低于0.5级。为减少通讯数据量,采样频率定为:每30分钟采样一次。
 - 为消除运行数据误差,装置应具备自动对时功能。
 - 通讯方式采用GPRS+监控后台模式。监控后台由公司统一建立智能分界开关的通讯协议,方式必须满足与公司监控后台的接入,能实现遥测、遥控、保护定值设定及查询、装置工作状态、SOE事件记录、传输及声光报警功能,通信数据格式及规约遵循《IEC 608 70-5-101 运动设备及系统第5部分传输规约第101篇基本运动任务的配套标准(DL/T 634-2002)》的要求。

- 具备软、硬件实时自检与报警功能:在线记录事件量至少64条,带时间标记,掉电不丢失。
- 具有现场遥控操作功能:控制面应能显示线路电流电压值、各项保护定值、及保护装置投入状态。使用耐候型材料(如铝合金板)刻制定值特位对显示和保护整定指南牌固定于控制箱内易观察处。
- 开关本体及电压互感器至控制箱的二次电缆两端应穿挂与二次接线图一致号牌。
- 因钟罩式控制箱内无蓄电池,不能满足相关技术规范要求,不应选用。
- 应具备远抄远控功能。表计应使用费控表。计量装置型号JLZSY-12W2。
- 表箱内应预留采集器安装位置。
- 安装要求:
 - 杆上式开关安装在靠杆上,控制箱不能紧贴电杆,应选用带钢脚的挂盘离开15cm以上便于人员上下。
 - 在电气位置上计量装置应位于开关的保护范围内。
 - 架空型开关原则上不选用自带隔离刀闸的开关,开关和隔离刀闸分开安装。
 - 开关本体、控制箱及金属支架均应可靠接地。接地线使用BV-25多股软铜线两端压铜鼻子由设备引至接地扁铁,接地扁铁为40×4mm热浸锌防腐产品,上端至开关本体,下端接接地装置引下线以螺栓连接,接地电阻应小于10Ω。
 - 智能开关安装高度要求:开关本体底部距地平面高度不低于4.5m;控制箱底部距地平面高度不低于2.5m。
 - 电能表与控制箱不得共箱、为减少电杆上的设备,保证线路检修及操作时的方便。
 - 高压引下线应使用绝缘线。铜铝过渡线夹使用铜铝或铝铝得型号的产品,禁止使用对接得型号的产品。
 - 离地400mm开断扁铁,用螺栓连接两块扁铁使接地线断开,用于接地电阻测试。

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	拉线	GJ-50	套	1	
2	绝缘子串	U70B	串	3	
3	避雷针螺栓	Φ16×40	套	3	带平垫弹垫、螺母
4	分界开关支架	L63×6	kg	100	热镀锌
5	柱式绝缘子	R12.5	只	6	
6	隔离刀闸	GW9-12/630	只	3	
7	横担	∠63×6×2100	根	5	
8	设备线夹	SLGB-2B	套	18	
9	绝缘引下线	JKLY(G)J-10kV,1×50	米	50	
10	10kV杆上一体化计量装置	JLZSY-12W2 远抄、远控	台	1	CT: 20/5 0.2S 10VA PT: 10/√3/0.1/√3kV 0.2
11	杆上式分界开关	ZW32-12/630, 永磁机构, 零序功率方向判据功能	台	1	CT: 200/5 0.5/10P10 PT: 10/√3/0.1/√3kV 0.2
12	接地装置	-60×6	米	20	
13	热镀锌扁钢	-60×6	米	20	
14	控制箱	350×450×200	台	1	内装表计及费控装置
15	铜铝线夹	NLD-2	套	3	
16	陶瓷横担	S-210	套	6	
17	氧化锌避雷器	YH5WZ-17/45	套	3	

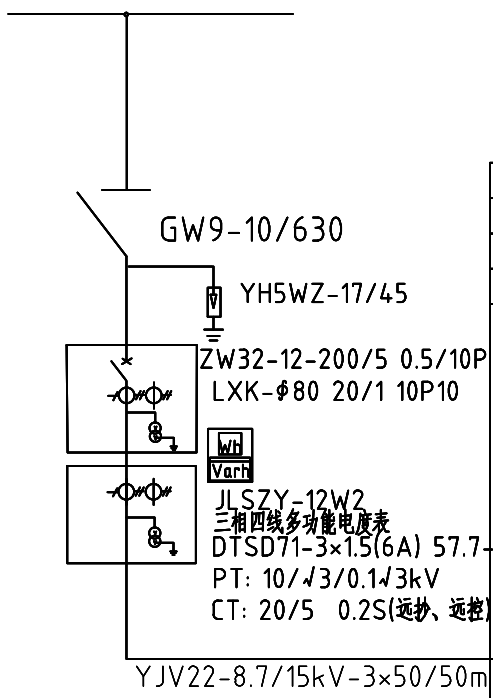
遂宁市明星电力工程设计有限公司

批准		遂宁市安居经开区智慧园区(一期)建设	施工图设计
审核		项目-大数据中心	电气部分
校核		搭火杆安装图	
设计			
制图			
发证单位	四川省建设厅	比例	1: 100 A3 日期
设计证号	A251005852	图号	MXDL-B-221118-D0101-03

分界开关技术要求

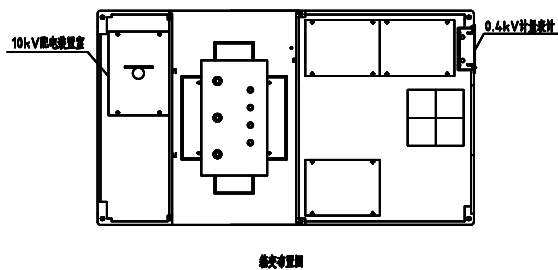
- 一、智能分界开关原则上选用ZW32-12/630型真空灭弧固封绝缘柱式断路器，产品须提供第三方权威机构出具的开关型式试验报告及国网公司配电终端入网专业检测报告。
- 二、支线分界型智能分界开关操作机构采用双稳态永磁操作机构，并配置手动分、合闸操作拉杆。
- 三、支线分界型智能分界开关独立配置环氧树脂固封绝缘户外式电压互感器一组，安装于开关电源侧。
- 四、智能分界开关配置一体式零序电流互感器，附加配置外置式零序电压传感器。
- 五、智能分界开关故障切除时间(整组动作时间)，永磁操作机构应不大于50ms；在85%-110%额定操作电压应能可靠合闸，在65%-110%额定操作电压应能可靠分闸，低于30%额定操作电压不应脱扣。
- 六、智能分界开关控制器（以下简称“FTU”）采用箱式结构，控制箱体应采用厚度不小于2mm的优质不锈钢（304型）板材，防护等级不低于IP55。
- 七、智能分界开关FTU使用12V蓄电池，容量不得小于7AH，能满足线路停电后工作时间在8小时以上、开关进行10次以上操作要求，保证三年正常使用寿命。
- 八、支线分界型智能分界开关FTU应具备重合闸、三段电流保护、加速段保护、零序（带方向）保护功能。
- 九、智能分界开关FTU零序保护应能适用于小电流接地系统（经消弧线接地）、不接地系统、小电阻接地系统，其保护动作逻辑根据实际运行方式可调整。
- 十、智能分界开关FTU保护定值整定界面须全开放，零序保护方向判据可投、退，方向角度可整定。
- 十一、智能分界开关FTU须配置LED液晶显示屏，实时监测电流、电压、功率、零压、零流等参数。具备保护定值设定及故障报文查询功能。
- 十二、智能分界开关FTU应具备自动对时、自检及报警功能，记录事件带时间标记，掉电不丢失。
- 十三、智能分界开关开关本体和FTU的连接电缆双端预制，全部采用航空插头形式，航空插头电流回路须具备防开路设计，带电拔插两侧电缆均能可靠防止开路。
- 十四、智能分界开关各型号FTU应统一外观设计、统一接线原理、统一端子排布置、统一航插型号，具备通用性和互换性。
- 十五、智能分界开关 FTU应配置保护出口硬压板（含重合闸压板）。其结构和色标须按继电保护装置技术标准执行。
- 十六、智能分界开关FTU采用GPRS通讯方式，通信协议遵循DL/T 634标准的101、104通信规约，预留光纤接口,须满足接入公司MCO智能配网综合管理平台要求。
- 十七、智能分界开关生产厂家提供的技术资料应包括：产品合格证、出厂试验报告、产品使用说明书、一次安装图、二次原理图、端子配置图、航插针脚定义图、FTU保护逻辑框图、FTU保护定值清单、FTU保护装置软件版本号、FTU信息通信点表。
- 十八、智能分界开关FTU应选用技术成熟、质量优良的品牌产品，设备档次不低于明星公司FTU备选厂家标准。优先满足开关本体与FTU为同一生产厂家的一、二次设备融合要求。
- 十九、智能分界开关FTU不得与高压计量表共箱安装，其电流、电压互感器二次回路不得与计费、计量装置共用。
- 二十、表计应使用费控表，应具备远抄、远控功能。
- 二十一、表箱内应预留采集器安装位置。
- 二十二、分界开关的操作电源由安装于线路侧的电压互感器提供，同时作为高压计量装置费控装置的操作电源。
- 二十三、费控装置电源由分界开关PT提供、预留至表箱处，费控开关跳闸回路二次接线预留至表箱处。
- 二十四、开关壳体应采用厚度不小于3mm的优质不锈钢板材，密封良好，所有紧固件及拉环等均采用不锈钢材质。支架均为热浸锌防腐、锌层厚度不小于90μm并由供货方配套提供。外壳上有明显“分”、“合”等指示，并且必须保证与开关分、合闸位置对应一致，箱体外设手动分闸拉环。外壳底部或侧面用红色油漆喷涂生产厂简称(简称不超过4个字)。
- 二十五、安装要求：
- 1)杆上式开关安装在搭伙杆上，控制箱不能紧贴电杆，应选用带钢脚的报箍撑开15cm以上便于人员上下。
- 2)在电气位置上计量装置应位于开关的保护范围内。
- 3)架空型开关原则上不选用自带隔离刀闸的开关，开关和隔离刀闸分开安装。
- 4)开关本体、控制箱及金属支架均应可靠接地。接地线使用BV-25多股软铜线两端压铜鼻子由设备引至接地扁铁，接地扁铁为50×6mm热浸锌防腐产品、上端至开关本体、下端接接地装置引出线以螺栓连接，接地电阻应小于10Ω。
- 5)电能表与控制器不得共箱、为减少电杆上的设备，保证线路检修及操作时的方便。
- 6)智能分界开关高压引下线应使用不带钢芯的绝缘线，截面积最小不得低于50mm²。开关本体底部距地平面高度不低于4.5m，控制箱底部距地平面高度不低于2.5m。

遂宁市明星电力工程设计有限公司					
批 准		遂宁市安居经开区智慧园区（一期）建 设项目-大数据中心		施 工 图 设 计	
审 核				电 气 部 分	
校 核		分界开关技术要求			
设 计					
制 图	谭述军				
发证单位	四川省建设厅	比 例	1: 100 A3	日 期	2022.8.17
设计证号	A251005852	图 号	MXDL-B-221118-D0101-04		



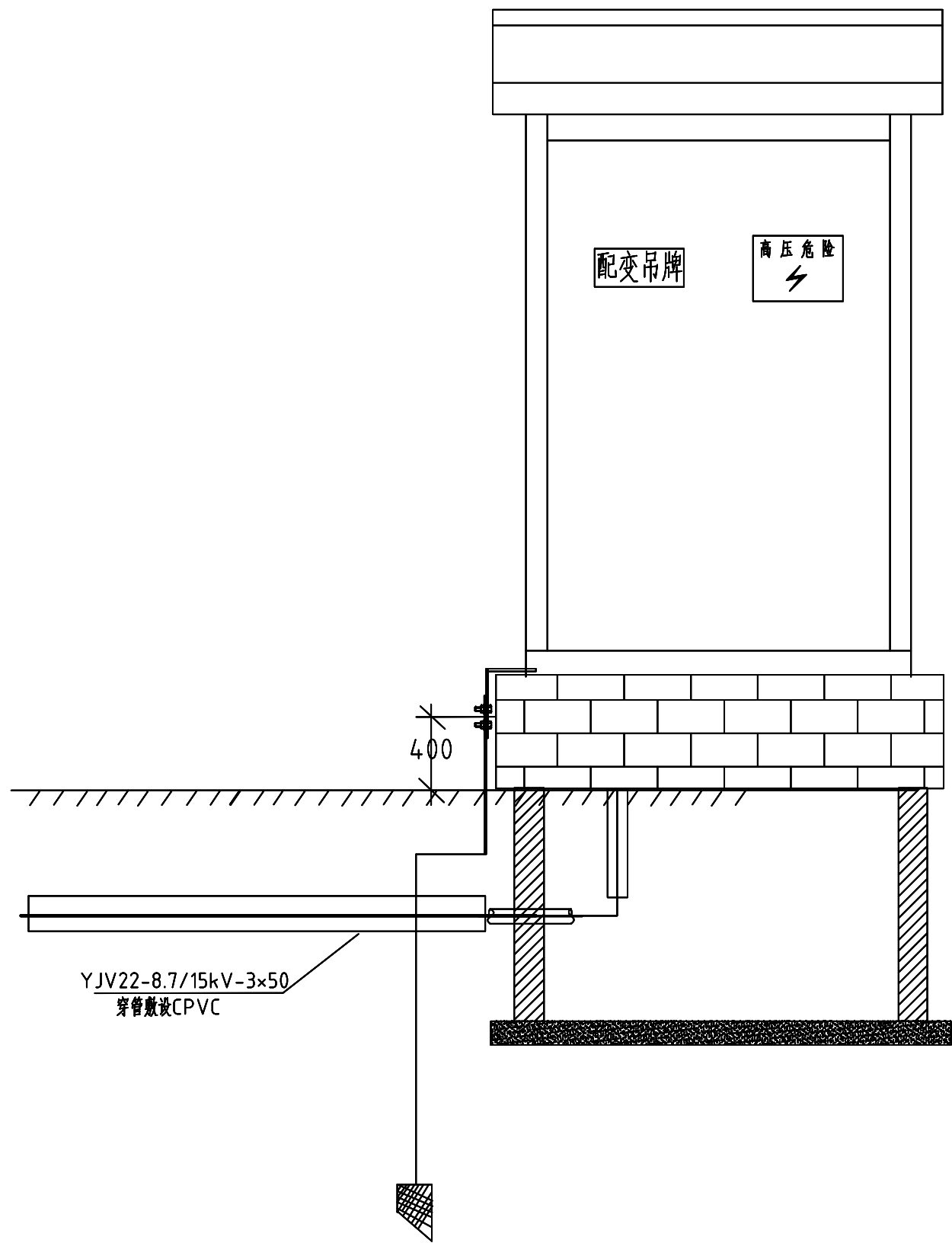
间隔编号	AH1	AA1	AA2	AA3
开关柜型号	HXGN-12	GGD	GGJ	GGD
用途	10kV进线电源	0.4kV进线柜	电容补偿柜120var	出线柜
母排	TMY-3x(40x5)			
10kV/0.4kV系统图				
	PE TMY-1x63x6.3			
间隔开关 (负荷开关)	FZRN25-12DG-R (带分断)	1	NH40-1000/3	1
断路器			ACB-1000 4极 14 极额定电流 Ie=630 Ics=50kA	1
电流互感器	LZZBJ9-10 (10kV)	30/5 0.5/10P10 10VA 15VA	3	
电压互感器	BH-0.66 (0.4kV)		600/5 0.5/10P10	4
熔断器	熔断=31.5A	3		
避雷器/浪涌保护器	HY5WS-17/45	3	浪涌-B/4-60	1
带电显示装置	DNX-12/T	1		
接地开关				
电加热	WSK-R5(TH) AC220V 配加热器JR-75W	1		
电表表			温度、网门保护	
电表表 6L2-A	30/5	3	600/5	3
保护				
控制仪			YHK1-12S	1
切换开关		LW5-16YH2/2	1	
智能复合开关			FK-S-45A	6
电容器				
电抗器			BSMJ0.45-20-3	6
开关柜防护等级	IP2X	IP2X	IP2X	IP2X
开关柜外形尺寸 (宽X深X高) mm	750x900x2200	800x600x2200	800x600x2200	1000x600x2200
进、出线电缆型号	10kV进线电缆 YJV22-8.7/15 3x50			YJV-0.6/1 4x95+1x50 YJV-0.6/1 4x95+1x50 YJV-0.6/1 4x35+1x16
备注	至器火点			出线1 出线2 出线3 备用

- 说明: 1、箱变的外壳防护等级应不低于IP34D, 变压器选用全密封、低损耗、低噪音油浸式变压器。
2、各开关柜应加装“五防”闭锁装置。即: 防断路器误操作, 防止带负荷拉、合隔离开关、防止带电关合接地开关防止接地开关在接地位置送电与防止误入带电间隔。柜内应装防凝露装置。
3、图中计量点及计量表计仅供参考, 生产厂家预留表计安装位置, 所预留计量装置安装位置均能够封签。
4、变压器的噪音应符合GB 3096-93规定昼间噪音不大于55dB, 夜间噪音不大于45dB。
5、箱变表计安装图详见右侧示意图 (箱变壳体上嵌入式安装), 表计透视窗采用防弹玻璃。
6、计量费控装置应实现与明星电力公司配网管理系统MCO-2013服务器连接, 从而实现远程、集中智能控制。



遂宁市明星电力工程设计有限公司

批准		遂宁市安居经开区智慧园区（一期）建			施工图设计	
审核		设项目-大数据中心			电 气 部 分	
校核		箱变配置图				
设计						
制图	谭建军					
发证单位	四川省建设厅	比 例	1: 100 A3	日 期	2022.8.17	
设计证号	A251005852	图 号	MXDL-B-221118-D0101-05			



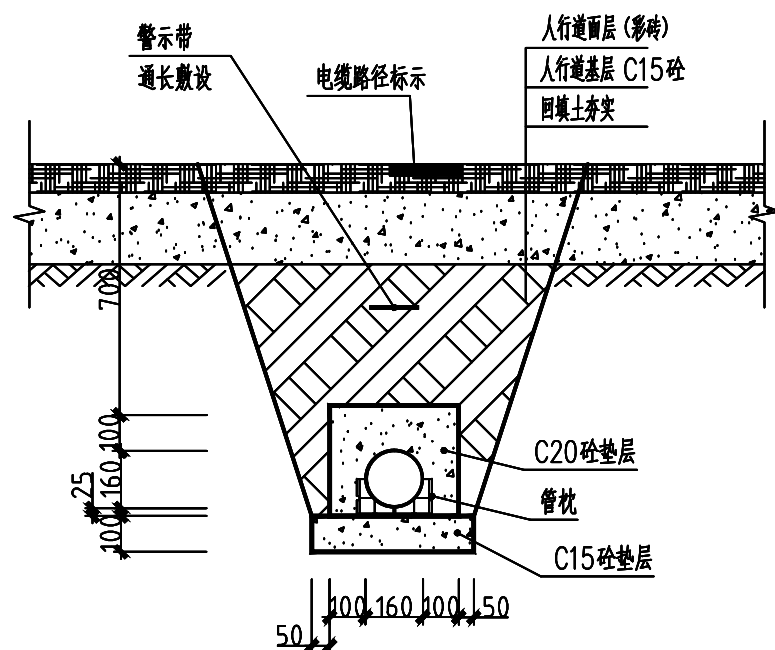
- 说明:
- 1、该设计土壤取沙质粘土电阻率 $80\Omega\cdot\text{m}$ ，如现场实测土壤与设计土壤电阻率不符，应对现场土壤作降阻处理，直到接地电阻率低于 4Ω 为止。
 - 2、该设计中接地体用 $L63\times63\times6$ 焊接成 $2000\text{mm}\times2000\text{mm}$ 的矩形框，引上接地扁铁采用 -60×6 热镀锌扁铁，埋深 2.5m 。
 - 3、角钢、扁钢之间连接均采用双面焊接，具体做法详见国家标准图集。
 - 4、所有外露的接地线均应刷黄、绿双色油漆。
 - 5、施工应符合GB50169-92（电气装置安装工程接地装置施工及验收规范）。
 - 6、离地 400mm 断开扁铁，用螺栓连接两块扁铁做接地断接点，用于接地电阻检测。
 - 7、避雷器引下线采用不小于 25mm 的铜芯线，且每支避雷器单独用铜芯线与接地扁铁连接。
 - 8、设备与导线、电缆的接头处应选择相应的设备线夹、固定金具和铜鼻子，设备线夹要求采用钎焊方式或爆炸焊方式，不能采用对接焊方式。
 - 9、跌保吊牌编号以供电部门异动报告为准；

材料表

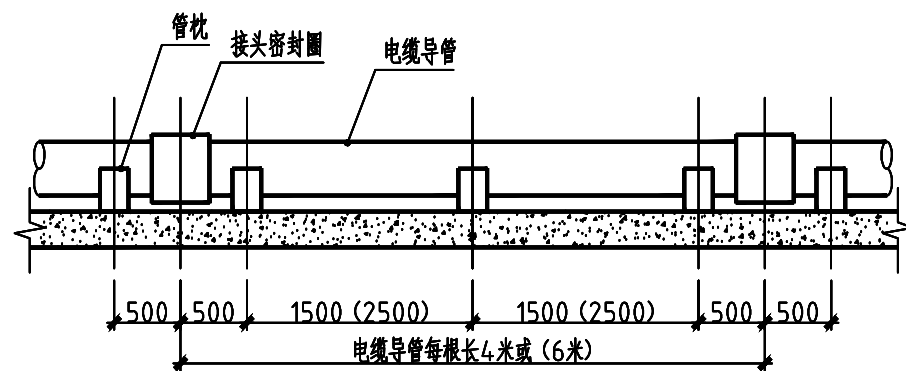
序号	名称	型号	单位	数量
①	箱夹	S11-315kVA	套	1
②	接地体	1500×1500	组	2
③	电力电缆	YJV22-8.7/15-3×50	m	25
④	接地引下扁铁	-60×6	KG	80
⑤				
⑥				
⑦				
⑧				
⑨				
⑩				
⑪				
⑫				
⑬				
⑭				
⑮				
⑯				
⑰				
⑱				
⑲				

遂宁市明星电力工程设计有限公司

批准		遂宁市安居经开区智慧园区（一期）建设 项目-大数据中心		施工图设计	
审核				电气部分	
校核		箱变安装图			
设计					
制图	谭建军				
发证单位	四川省建设厅	比例	1: 100 A3	日期	2022.8.17
设计证号	A251005852	图号	MXDL-B-221118-D0101-06		



人行道上1回电缆排管构造图 1:20



管枕布置图 1:20

说明:

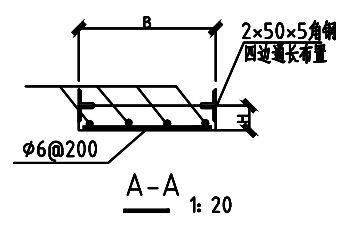
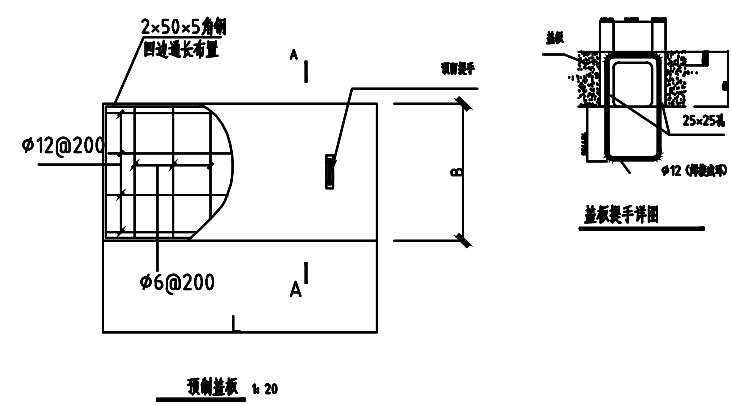
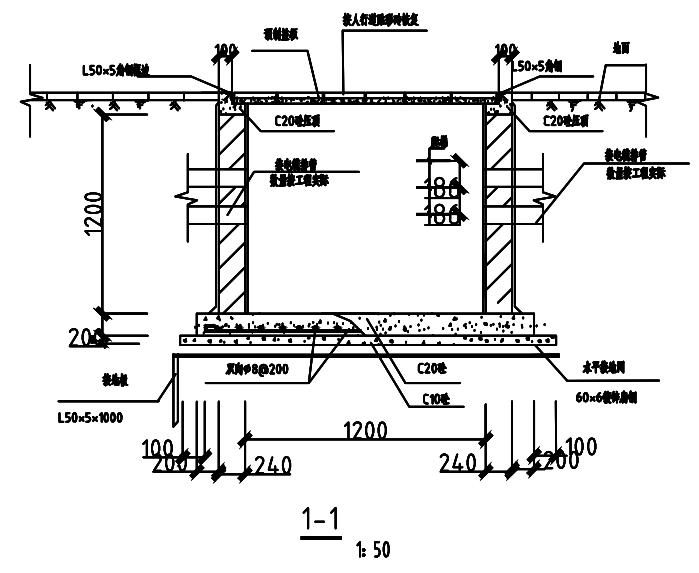
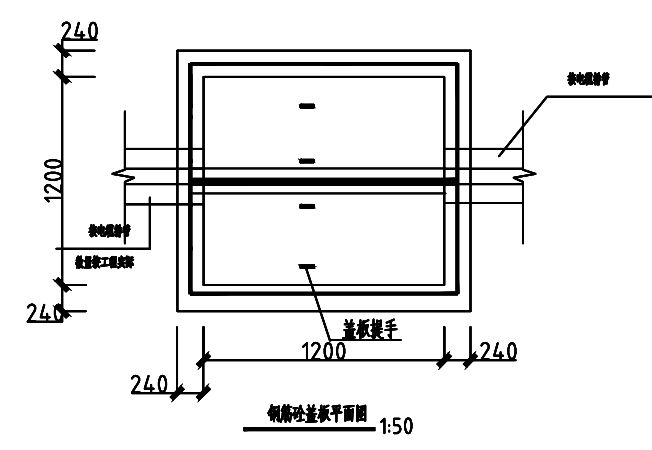
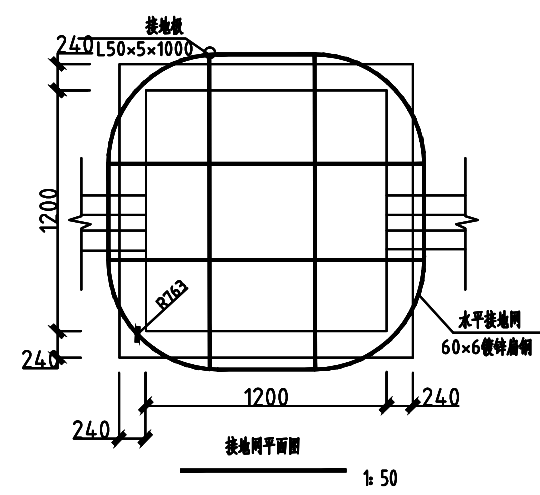
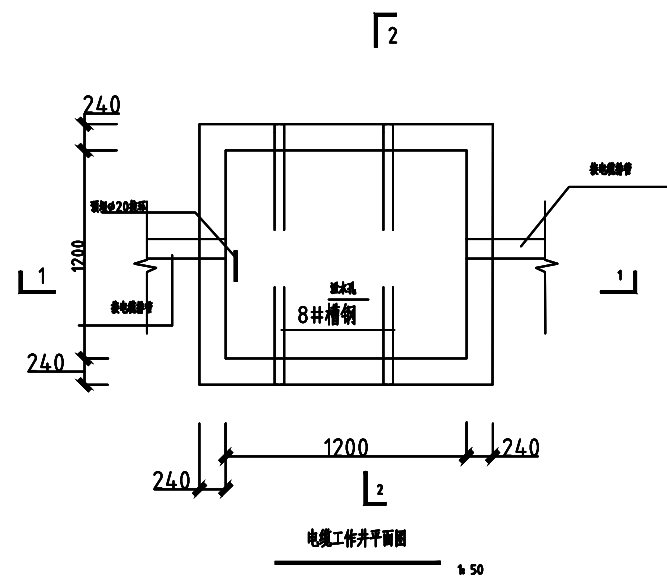
- 1.本图尺寸单位为毫米。
- 2.警示带位于保护管上方400，采用成品。
- 3.电力通信排管开挖回填土采用合格土夯实，人行道承载力特征值 $f_{ak}>100\text{kPa}$ ，车行道承载力特征值 $f_{ak}>130\text{kPa}$ ；回填土须分层碾压密实，每层厚小于30cm，密实度 >0.94 。
- 4.CPVC电缆保护管规格为： $\phi 160\times 8$ ，管子埋好后管口采用专用堵头封堵。
- 5.CPVC管敷设时采用管枕固定、承插式对接、“O”型密封圈密封。
- 6.CPVC管相关技术要求，如：尺寸、理化性能、力学性能、试验方法等应符合相关电缆管保护管建材行业标准。
- 7.标识砖及标识桩制作见详图。

放坡起点、系数表

土壤类别	放坡起点(m)	放坡系数
一、二类土	1.2	1:0.5
三类土	1.5	1:0.33
四类土	2.0	1:0.25

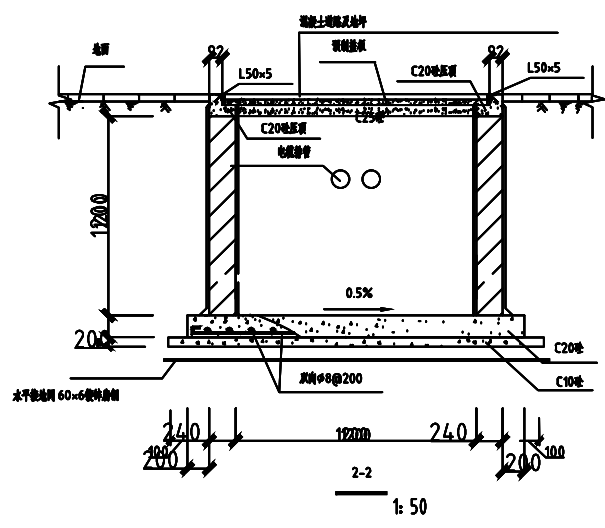
遂宁市明星电力工程设计有限公司

批 准		遂宁市安居经开区智慧园区（一期）建	施工图 设计
审 核		设项目-大数据中心	电 气 部 分
校 核		电缆保护管敷设断面图	
设 计	谭逸早		
制 图			
发证单位	四川省建设厅	比 例	1: 100 A3
设计证号	A251005852	图 号	MXDL-B-221118-D0101-08
		日 期	2022.8.17



预制盖板尺寸表

编号	长(L)×宽(B)×厚(H) (mm)
盖板	1400×400×100

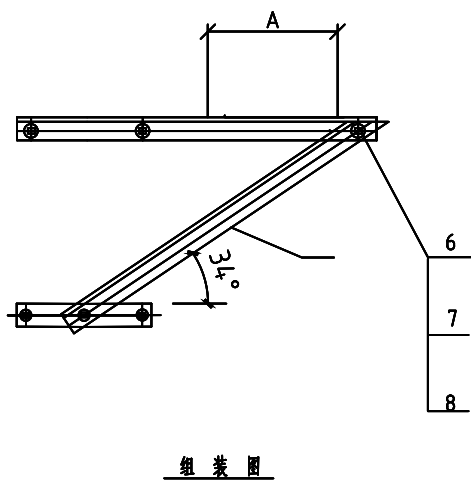


说明:

- 1、图中尺寸单位除高程外均为mm,图中 0.000为基础所在的场地标高。
- 2、砖基础的厚度为240,采用MU10普通烧结砖和M5水泥砂浆砌筑。
- 3、井壁内、地面上外墙面用1:2.5水泥砂浆抹面厚10mm。
- 4、梁、板均为C25,钢筋采用HRB400(), HPB300(φ)。
- 5、接地网的接地电阻实测应不大于4欧姆。
- 6、实际安放位置及方向按现场情况确定,图中尺寸仅作参考,以到货的设备实际尺寸作调整。

遂宁市明星电力工程设计有限公司

批准		遂宁市安居经开区智慧园区(一期)建	施工图设计
审核		设项目-大数据中心	电气部分
校核		1.2m电缆检修井图	
设计			
制图	廖建军		
发证单位	四川省建设厅	比例	1: 100 A3 日期 2022.8.17
设计证号	A251005852	图号	MXDL-B-221118-D0101-09

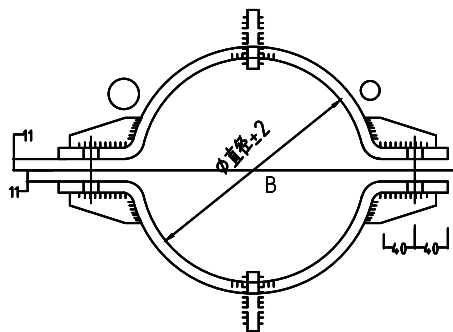
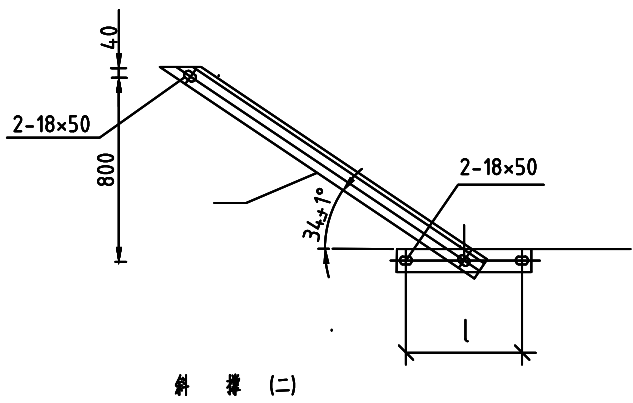
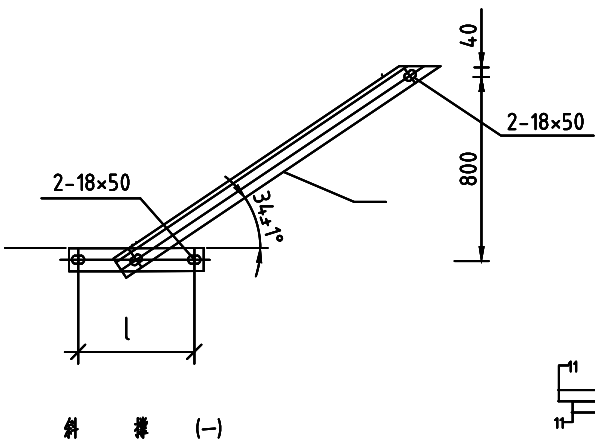


说明:

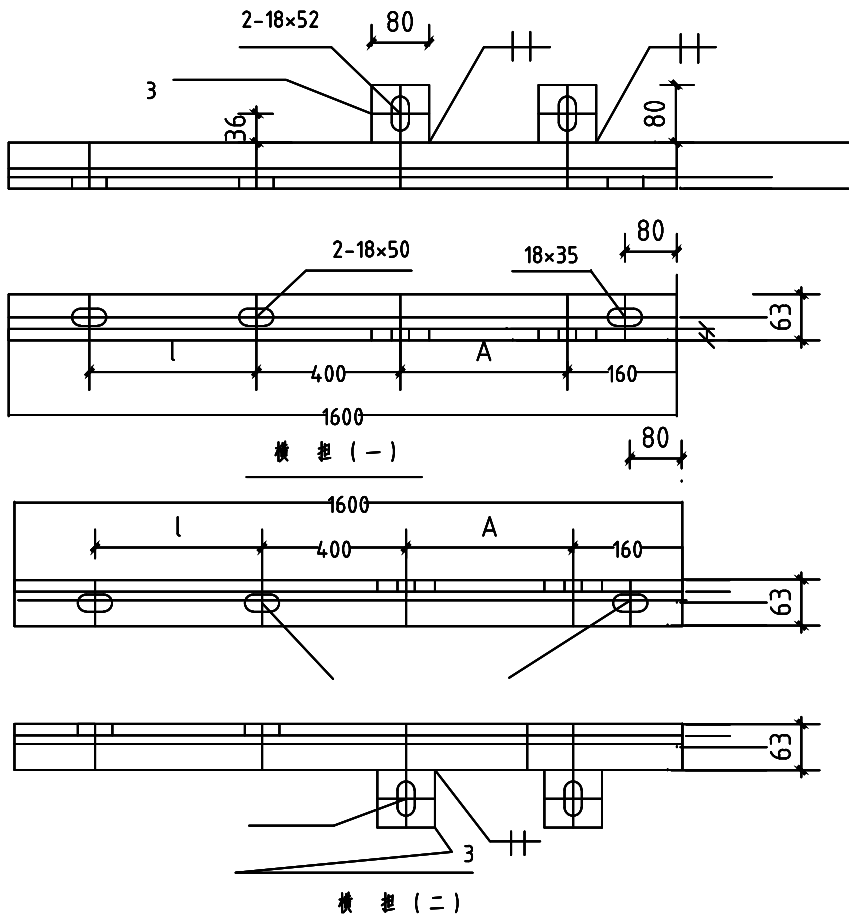
- 1、材料:3号钢,电焊条T-42号。
2、焊缝高为6mm。
3、热弯;热镀锌。

报箱材料表

编号	名称	规格	长度 (mm)	数量	单位	钢材(kg)
1	抱箍	-8×80	441	2	块	2.21
2	加劲板	-5×50	95	4	块	0.2
3	螺栓	M22	80	2	个	
4	螺母	AM22		2	个	
钢材合计: 6.0 kg						



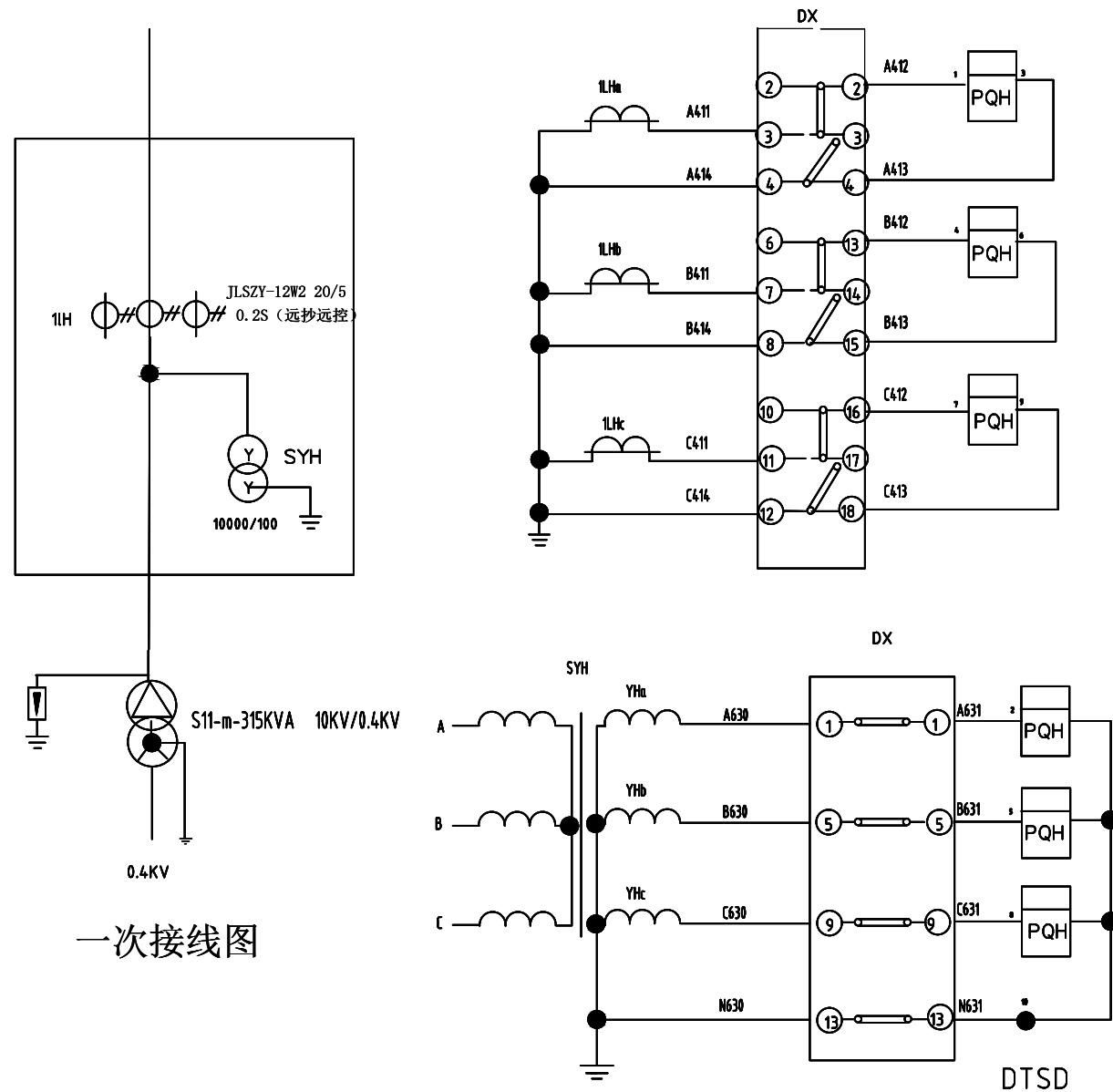
- 注: 1、A值根据实际开关设备确定。
2、l值根据混凝土杆杆径确定。
3、本图中支架适用于修型杆。



8	垫圈	16	个	6	
7	热镀锌双头螺母	M16	个	6	
6	热镀锌双头螺栓	M16×300			
5	斜撑(二)	∠63×63×6×1650	根	1	
4	斜撑(一)	∠63×63×6×1650	根	1	
3	热镀锌扁钢	-80×6×80	块	4	
2	横担(二)	∠63×63×6×1600	根	1	
1	横担(一)	∠63×63×6×1600			
序号	名称	规格	单	数	附注

遂宁市明星电力工程设计有限公司

批准		遂宁市安居经开区智慧园区(一期)建设	施工图设计
审核		项目-大数据中心	电气部分
校核		分界开关支架制作详图	
设计	谭建军		
制图			
发证单位	四川省建设厅	比例	1: 100 A3 日期 2022.8.17
设计证号	A251005852	图号	MXDL-B-221118-D0101-11



电 流 回 路	10 KV 高 压 计 量 回 路
电 压 回 路	

- 说明:
- 电能表配置由供电部门提供;
 - 二次电流回路铜导线不得小于4mm²,电压回路铜导线不得小于2.5mm²。

遂宁市明星电力工程设计有限公司

批 准		遂宁市安居经开区智慧园区（一期）建	施工图 设计
审 核		设项目-大数据中心	电 气 部 分
校 核		高压计量回路接线图	
设 计	谭建军		
制 图		比 例	1: 100 A3 日 期
发证单位	四川省建设厅	图 号	2022.8.17
设计证号	A251005852		MXDL-B-221118-D0101-12