2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）

施工图纸

（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

2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装） 工 程 施工 图 图 纸 目 录

电气 部 分 第 一 卷 共 1 册 第 1 分 册

容量:400kVA

卷 册 名 称 10/0.4kV配电装置及线路

图 纸 14 张 本 说 明 页 清 册 本

设 计 总 工 程 师： 主 要 设 计 人：

年 月 日 专 业 工 程 师： 卷 册 负 责 人：

序号	图 号	图 名	张数	套用原工程名称及卷册检索号，图号
1	SD-01	施工图设计说明	1	
2	SD-02	电气一次主接线图	1	
3	SD-03	10kV线路走径图	1	
4	SD-04	0.4kV线路走径图	1	
5	SD-05	单回10kV线路直线杆安装示意图	1	
6	SD-06	单回10kV线路直线转角杆安装示意图	1	
7	SD-07	单回10kV线路耐张转角杆安装示意图	1	
8	SD-08	单回拉线耐张转角水泥双杆安装示意图		
9	SD-09	杆架变安装示意图		
10	SD-10	综合配电箱布局及低压进线二次接线图		
11	SD-11	接地平面布置图		
12	SD-12	埋管断面图及相关节点详图		
13	SD-13	电缆护管节点详图		
14	SD-14	材料汇总表		

施 工 图 设 计 说 明

一、设计依据：

1、西乡县茶镇茶镇村集体经济组织的设计委托书。

2、西乡县茶镇茶镇村集体经济组织提供的供电方案答复单。

二、设计范围：

本工程设计范围为电源T接杆交流110千伏茶镇变10千伏111农太线#21+1杆（“T”接部分由供电部门建设）至新建400kVA柱上变压器的相关设计（含架空导线及水泥杆塔、变压器、低压综合配电箱的设计）。

三、工程概况：

1、本工程为2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）。根据供电答复单，用电地址为陕西省汉中市西乡县茶镇，本次用电容量400kVA，供电电源由交流110千伏茶镇变10千伏111农太线#21+1杆“T”接供电（“T”接部分由供电部门投资建设）。

2、本工程本工程新建JKLYJ-10-95架空导线总长共计1320米（含设备引线及裕度），JL/G1A-95/15架空导线总长共计570米（含设备引线及裕度）；新建φ190×12m水泥杆8根，φ230×12m水泥杆4根。新建拉线12组。新建跌落式熔断器1组，柱上避雷器1组，新建400kVA柱上变压器1台、低压综合配电箱1面。

3、新建0.4kV电缆线路共计400米，第一路由新建柱上变压器低压综合配电箱采用单根直埋敷设至办公楼配电箱内，采用ZC-YJLV22-4×70+1×35电缆共计220米（含预留及裕度），保护管采用φ200 MPP电缆保护管。第二路路由新建柱上变压器低压综合配电箱采用单根直埋敷设至厂房配电间内，采用ZC-YJLV22-4×240+1×120电缆共计180米（含预留及裕度），保护管采用φ200 MPP电缆保护管。

4、本路径图仅做示意，具体敷设路径以现场实际为准。

四、供电电源点：

依据供电方案答复单，本工程10kV电源由交流110千伏茶镇变10千伏111农太线#21+1杆“T”接引入。（“T”接部分由供电部门建设）

五、电气主接线：

10kV为线变组接线，0.4kV为单母线接线。

六、平面布置：

变压器安装具体位置详见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。

七、设备选型：

配变选用S13-M-400/10型油浸式变压器，配变容量400kVA。0.4kV总进线开关选用框架式智能断路器，壳架电流630A，脱扣器额定电流630A。根据供电局批复的答复单，低压补偿容量按120kVar考虑，选用智能电容器。低压出线开关采用塑壳式断路器，壳架电流及额定电流详见系统图。

架空线选用JKLYJ-10-95型。

八、计量：

本工程计量装置由供电部门投资建设。

九、架空线路：

1、本工程选用《国家电网公司配电网工程典型设计》10kV架空线路分册，B级气象区

Vmax=23.5米/秒　b=-5mm　Tmax=40℃　Tmin=-20℃

2、架空线路导线选择

根据线路负荷要求，结合《10kV及以下架空配电线路设计技术规程》（DL/T 5220 2005），本工程10kV架空线路导线选择JKLYJ-10-95绝缘线，安全系数K=5。

3、绝缘子及金具

（1）本工程10kV线路跳线及直线绝缘子采用R5ET105L型柱式绝缘子，耐张采用U70B型瓷质绝缘子2片成串，相应的金具采用国标金具，带电金具均加装绝缘罩型金具。

十、设备接地：

1、沿电杆四周敷设接地网，将敷设的接地网与变压器接地线及低压综合配电箱相连。接地网采用棒带连接的埋设方式，接地网埋深不小于0.8米接地棒选用长2.5米、ø50钢管，钢管间距不小于5米布置，从地下0.8米以下垂直打入地中，带宽采用40×4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，扁钢与扁钢搭焊时为扁钢宽度的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及0.4KV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。

2、接地装置必须符合<<DL/T-交流电气装置的过电压保护和绝缘配合>>,<<DL/T-交流电气装置的接地>>及<<DL/T-电气装置安装工程施工及验收规范>>的要求。

十一、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

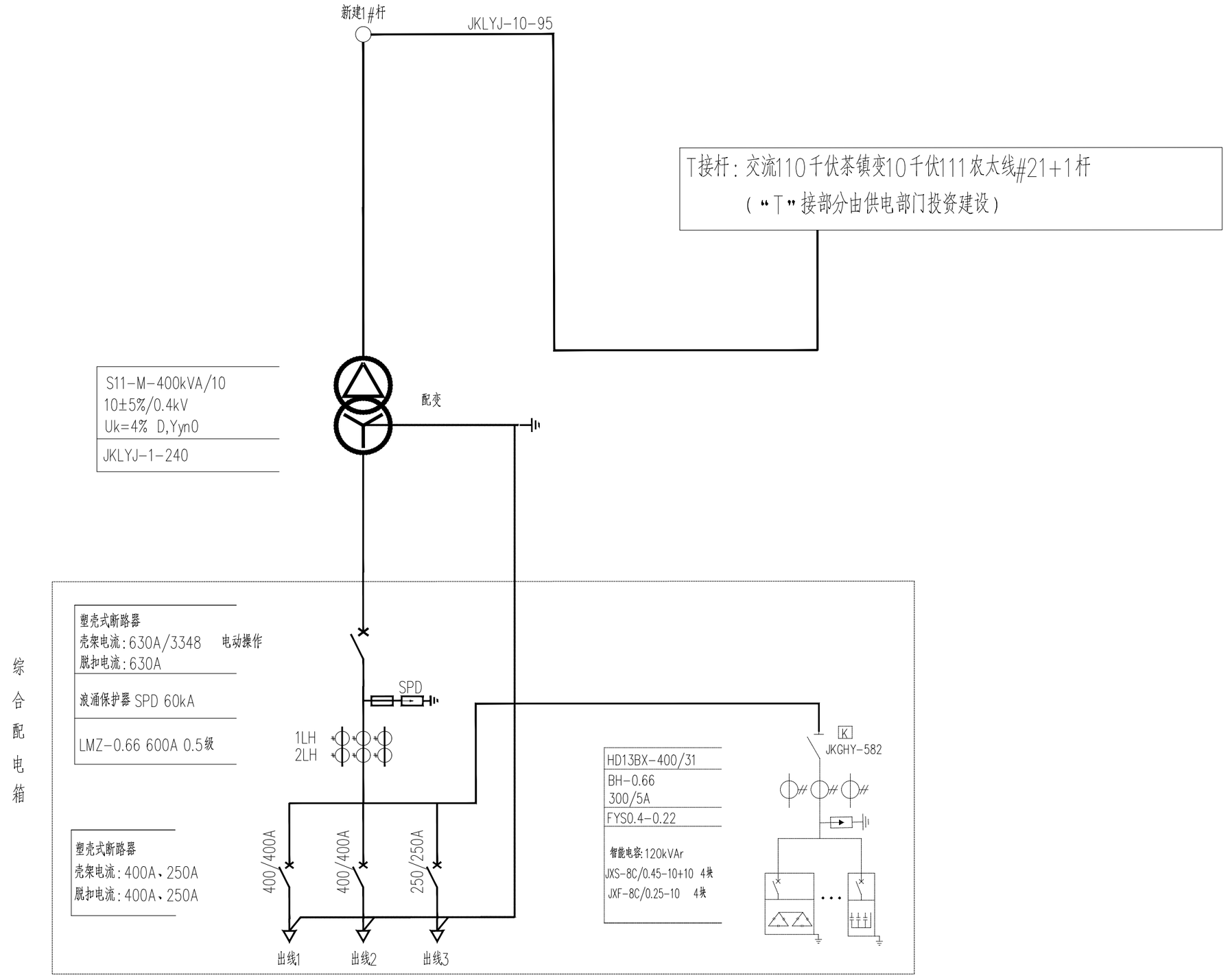
5、电气装置安装工程电气设备交接试验标准 -GB50150-2016

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）工程	施工 阶段
批准		设计		施工图设计说明	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-01



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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）工程	施工 阶段
批准		设计		电气一次主接线图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-02



图例：

原有10kV公网线路	新建10kV架空线路
⑫⑮ 新立电杆（数字为杆高）	原有电杆
新建拉线	新建配变

工程概况：

10kV电源由交流110千伏茶镇变10千伏111农太线#21+1杆“T”接（“T”接部分由供电部门建设）。由交流110千伏茶镇变10千伏111农太线#21+1杆架设一回架空绝缘导线至新建400kVA杆架变，在新建09#杆安装跌落式熔断器1组，柱上避雷器1组，在新建09#杆与10#杆间新建400kVA柱上变压器1台及低压综合配电箱1面；

1、本工程新建JKLYJ-10-95架空导线总长共计1320米（含设备引线及裕度），JL/G1A-95/15架空导线总长共计570米（含设备引线及裕度）；新建φ190×12m水泥杆8根，φ230×12m水泥杆4根。新建拉线18组。新建跌落式熔断器1组，柱上避雷器1组，新建400kVA柱上变压器1台、低压综合配电箱1面。

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）工程	施工 阶段
批准		设计		10kV线路走径图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-03

图例:

新建配变　　新建0.4kV电缆线路

井　新建电缆井

新建400kVA柱上变压器

ZC-YJLV22-0.6/1kV-4×70+1×35
低压综合配电箱至厂房配电间
单根电缆直埋(MPP φ200)
共计220米(含预留及裕度)

ZC-YJLV22-0.6/1kV-4×240+1×120
低压综合配电箱至办公楼
单根电缆直埋(MPP φ200)
共计180米(含预留及裕度)

N

厂房

配电间

综合楼

绿化

9.00

P15.00

P9.00

垃圾收集点

J12

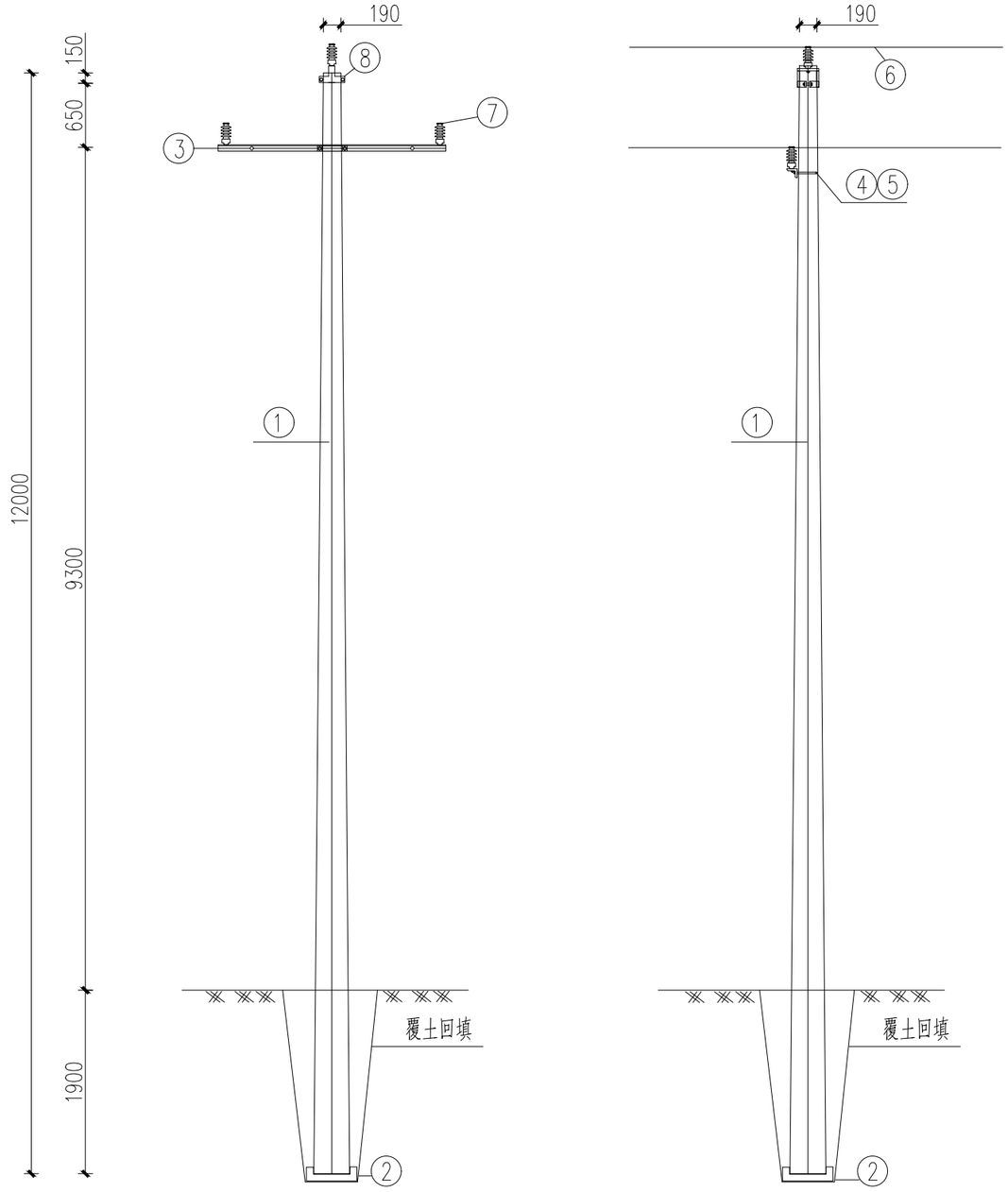
国 道

工程说明:

1、新建0.4kV电缆线路共计400米,第一路由新建柱上变压器低压综合配电箱采用单根直埋敷设至办公楼配电箱内,采用ZC-YJLV22-4×70+1×35电缆共计220米(含预留及裕度),电缆保护管采用φ200 MPP电缆保护管。第二路路由新建柱上变压器低压综合配电箱采用单根直埋敷设至厂房配电间内,采用ZC-YJLV22-4×240+1×120电缆共计180米(含预留及裕度),电缆保护管采用φ200 MPP电缆保护管

2、本路径图仅做示意,具体敷设路径以现场实际为准。

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		0.4kV线路走径图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-04

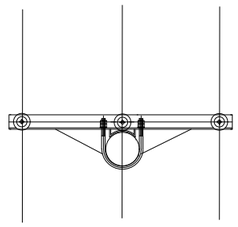


适用于新立01#、05#杆

设 备 材 料 表

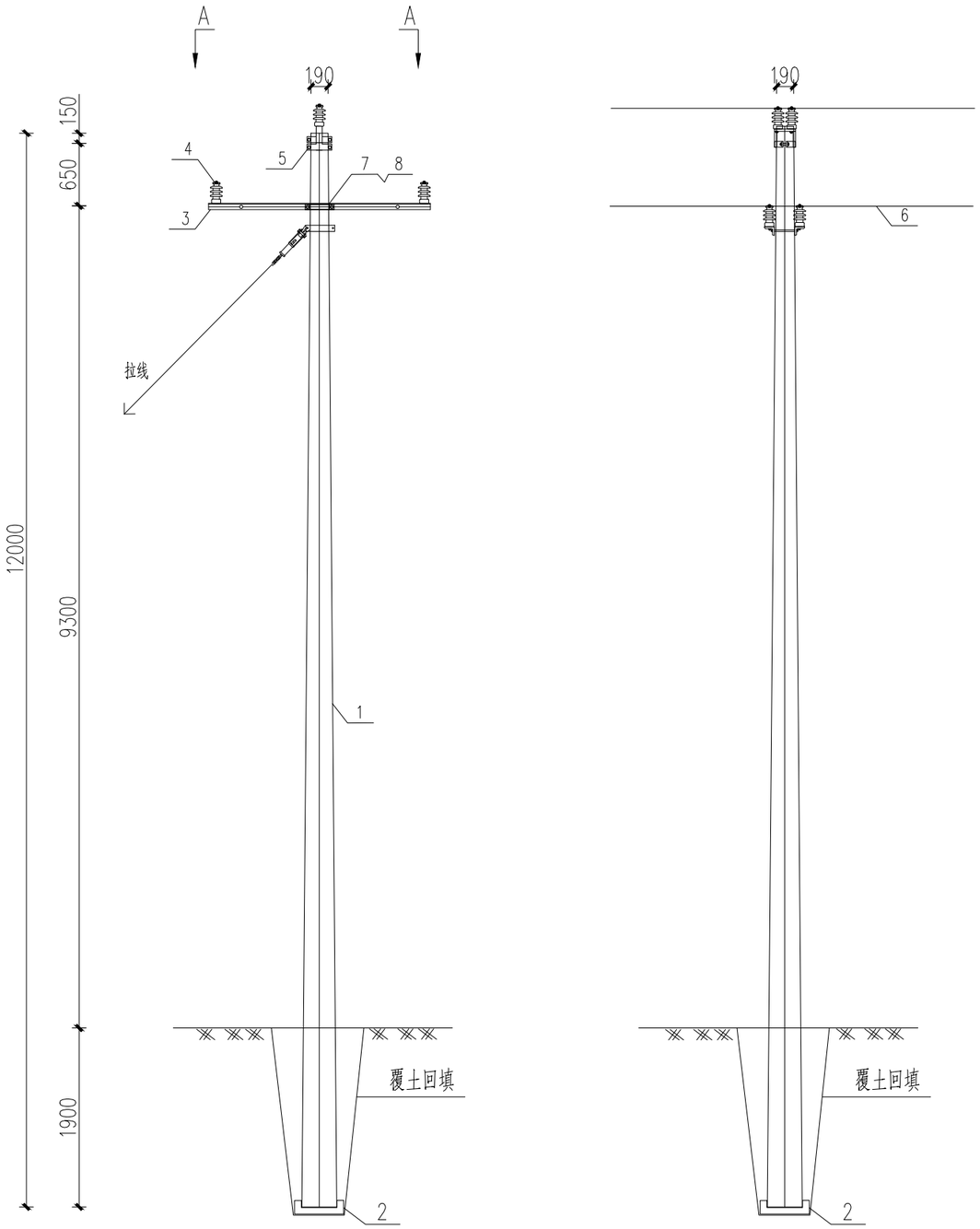
序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	ø190×12m 整根式	根	1	
2	底盘	DP-8	块	1	
3	高压横担	80×8 L=1700	根	1	
4	M铁	成品	套	1	
5	U形抱箍	U18-200	副	1	
6	架空导线	JL/G1A-95/15	米	6	
7	线路柱式瓷绝缘子	R5ET105L,125,283,360 普通	个	3	
8	直线单项抱箍	ø190	副	1	
9	零星钢材		公斤	5	

注: 1. 安装所需螺栓及耗材已计入零星钢材.
2. 安装中所使用钢件均要求热度锌.
3. 横担材质为Q235.
4. 支架上设备安装相间及对地距离满足户外大气过电压安全距离.
5. 图示尺寸仅为示意, 请以实际尺寸为准.



A视图

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		单回10kV线路直线杆安装示意图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-05

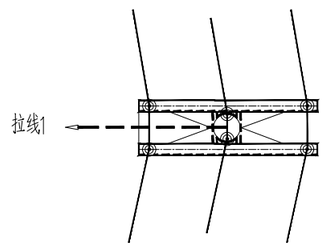


适用于新立02#、04#、06#杆

设 备 材 料 表

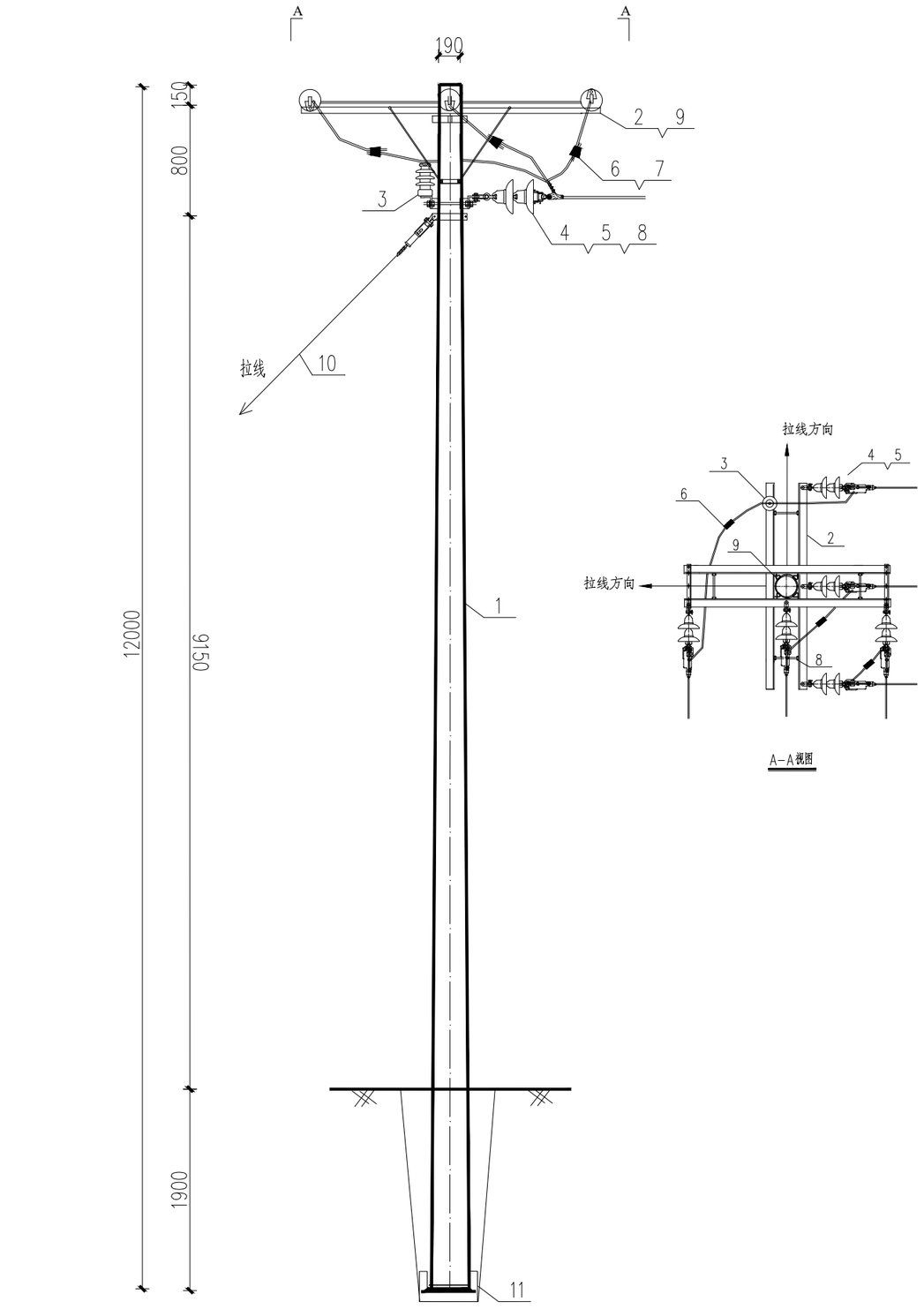
序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ190×12m 整根式	根	1	
2	底盘	DP-8	块	1	
3	高压横担	∠80×8 L=1900	根	2	
4	线路柱式瓷绝缘子	R5ET105L,125,283,360 普通	只	6	
5	直线双顶抱箍	φ190	副	1	
6	架空导线	JL/G1A-95/15	米	6	
7	双头螺栓带帽	M18-ST 300~630	根	4	
8	M铁	成品	套	2	
9	拉线	LX-10 含上、下拉杆、拉线金具及拉线盘等	组	1	
10	零星钢材		公斤	10	

注: 1. 安装所需螺栓及耗材已计入零星钢材.
2. 安装中所使用钢件均要求热度锌.
3. 横担材质为Q235.
4. 支架上设备安装相间及对地距离满足户外大气过电压安全距离.
5. 图示尺寸仅为示意, 请以实际尺寸为准.



A-A视图

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		单回10kV线路直线转角杆安装示意图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-06



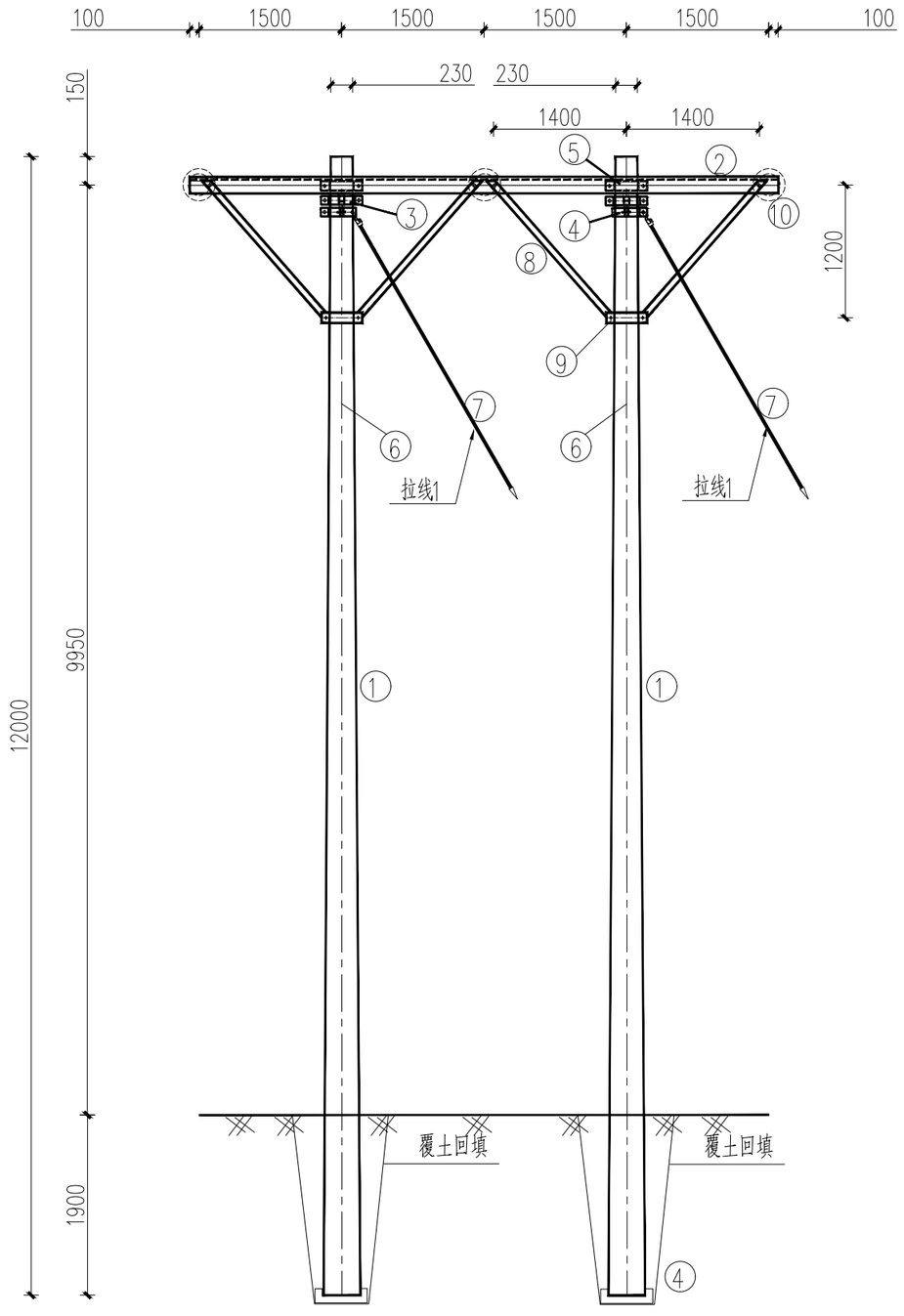
适用于新立03#杆

设 备 材 料 表

序号	名称	规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	φ190×12m	根	1	
2	高压横担	∠80×8 L=1900	根	4	
3	线路柱式瓷绝缘子	R5ET105L,125,283,360 普通	只	3	
4	10kV耐张绝缘子串	2(U70B)	串	6	
5	10kV耐张线夹	NXL-2	套	6	
6	异型绝缘并沟线夹	JBL-50~240	套	12	
7	架空导线	JL/G1A-95/15	米	15	
8	双头螺栓带帽	M18-ST 300~630	根	8	
9	M铁	成品	套	4	
10	拉线	LX-10 含上、下拉杆、拉线金具及拉线盘等	组	2	
11	底盘	DP-8	块	1	
12	零星钢材		公斤	20	

注: 1. 安装所需螺栓及耗材已计入零星钢材.
2. 安装中所使用钢件均要求热度锌.
3. 横担材质为Q235.
4. 支架上设备安装相间及对地距离满足户外大气过电压安全距离.
5. 图示尺寸仅为示意, 请以实际尺寸为准.

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		单回10kV线路耐张转角杆安装示意图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-07

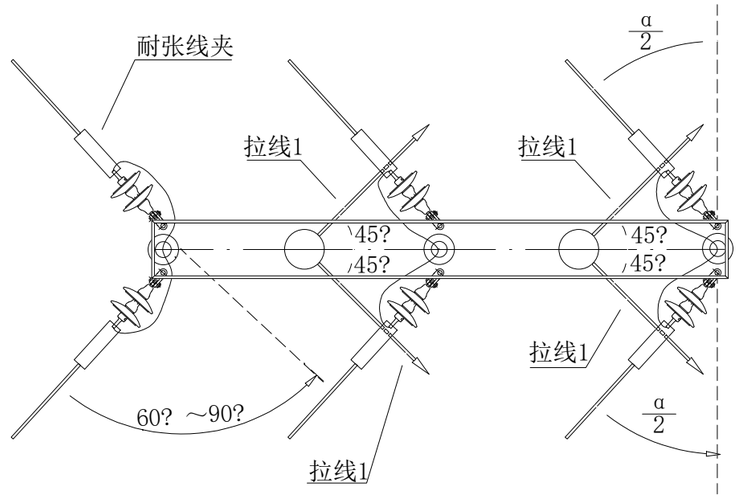


适用于新立07#、08#杆

设 备 材 料 表

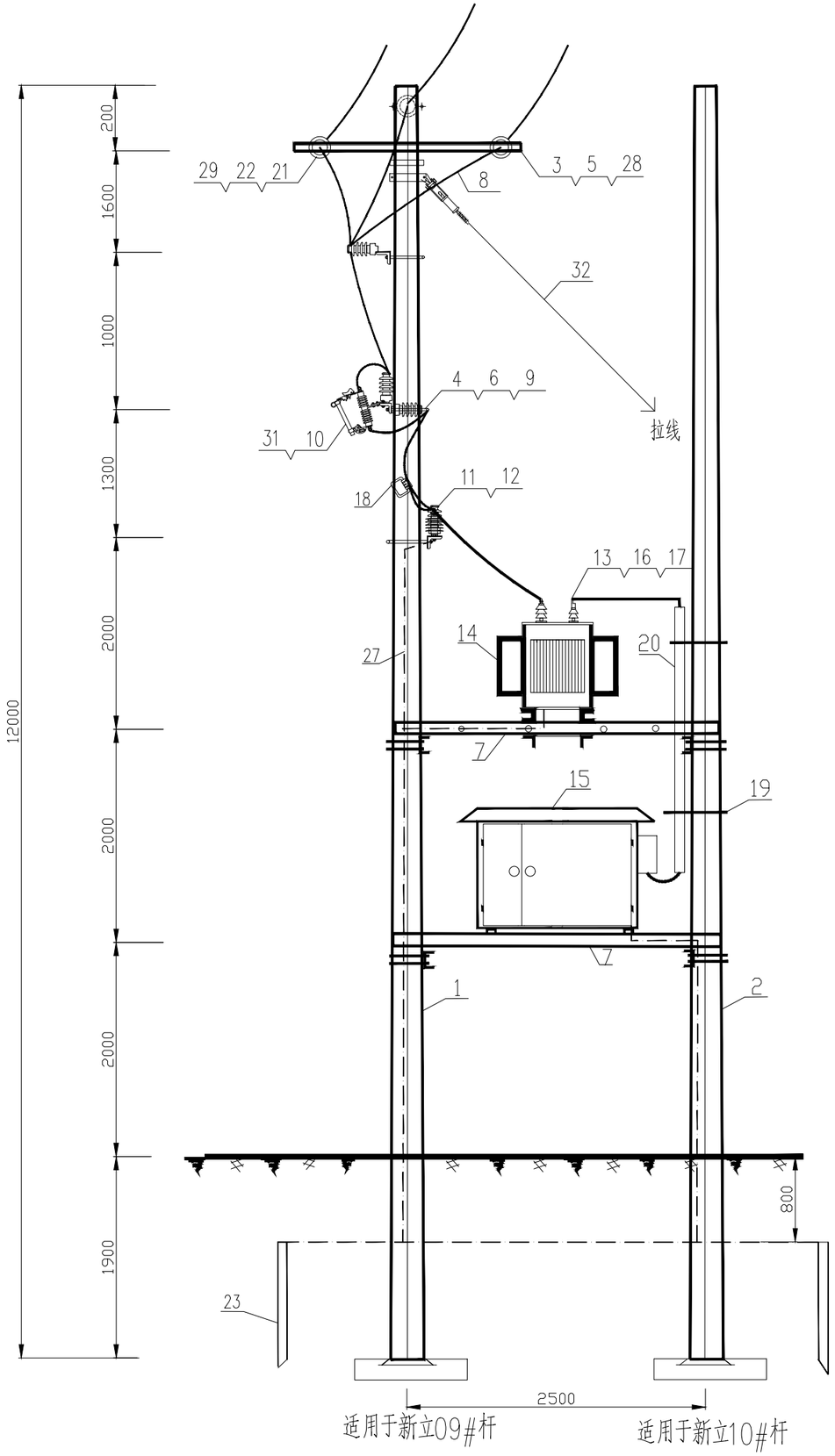
序号	名 称	规 格	数量	单 位	备 注
1	主杆	ø230×12m	2	根	
2	双杆横担	∠80*8*6200	2	套	
3	拉线抱箍	LBG型	4	付	
4	底盘	DP-8	2	块	
5	横担托箍	JBG型	2	付	
6	拉线	LX-10(含上、下拉杆、拉线盘等)	6	根	
7	零星钢材		5	KG	
8	斜撑	ZX-1200	8	根	
9	斜撑抱箍	ø200	2	付	
10	耐张绝缘子串	2(U70B)	6	串	
11	10kV耐张线夹	NXL-2	6	套	

注:1、安装所需螺栓及耗材已计入零星钢材。
2、安装中所使用钢件均要求热度锌。
3、避雷器必须可靠接地。
4、支架上设备安装相间及对地距离满足户外大气过电压安全距离。
5、图示尺寸仅为示意,请以实际尺寸为准。



I - I

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		单回拉线耐张转角水泥双杆安装示意图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-08

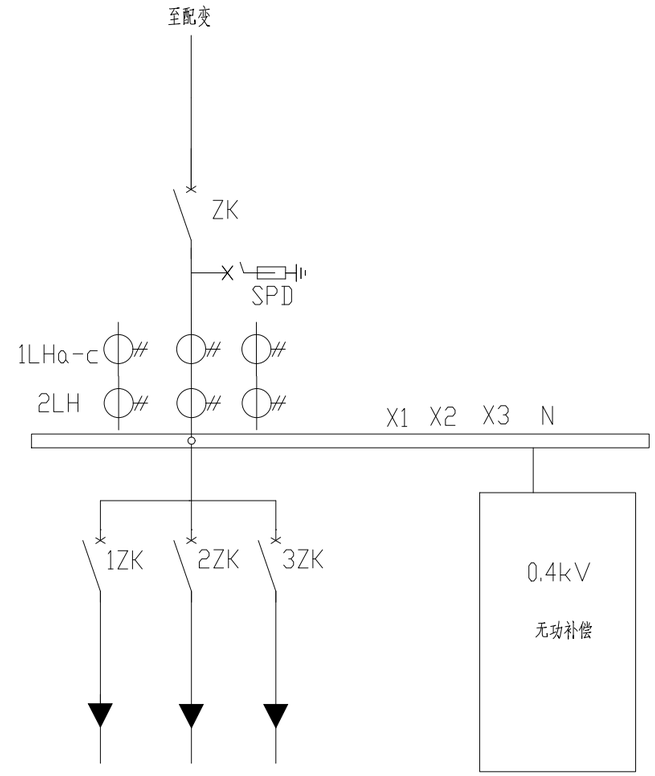


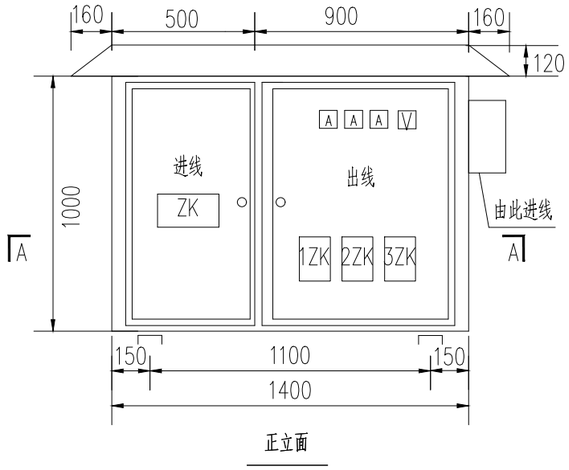
设 备 材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	图纸编号	备注
1	水泥杆	Φ190×12米，整根式	根	1		
2	水泥杆	Φ190×12米，整根式	根	1		
3	高压横担	80×8　L=1700	根	5		
4	跌落熔断器横担	80×8　L=1700	根	1		
5	M铁	成品	套	6		
6	U形抱箍	U18-220~280	副	11		
7	变压器、配电箱台架	[14-3000	套	2		
8	架空绝缘导线	JKLYJ-10-95	米	30		
9	柱式绝缘子	R5ET105L,125,283,360 普通	支	15		
10	跌落式熔断器	RW12-15/100A　25A	个	3		
11	避雷器	YH5WS-17/50	支	3		
12	设备线夹	SLG-2 与导线配套	套	6		
13	设备线夹	SBT-1 与变压器低压导杆螺纹配套	套	7		
14	配电变压器	S13-M-400kVA/10	台	1		
15	综合配电箱	含低压进、出线开关、低压电容补偿	台	1		
16	低压电力电缆	YJV-0.6/1kV-1X240	米	40		
17	低压电力电缆头	与电缆配套	个	2		
18	验电接地环	JDH-50-240	付	6		
19	电缆管固定支架	Φ190×12米	套	1		
20	电缆保护管	CPVCø110	米	3		
21	10kV耐张绝缘子串	2(U70B)	串	3		
22	10kV耐张线夹	NXL-2	套	3		
23	接地极	∠50×5　L=2500mm热镀锌圆钢	根	4		
24	扁钢水平接地体	-50×5 热镀锌扁钢	米	40		
25	接线端子	DT-50	个	8		
26	接线端子	DT-150	个	8		
27	接地线	BV-50	米	20		
28	双头螺栓带帽	M16　L=300	根	4		
29	异型并沟线夹	JBL-50-240	付	6		
30	拉线	LX-8	组	1		
31	熔丝具安装架	-5×50×180	付	3		
32	拉线	LX-10　含上、下拉杆、拉线金具及拉线盘等	组	1		
33	零星钢材		公斤	40		

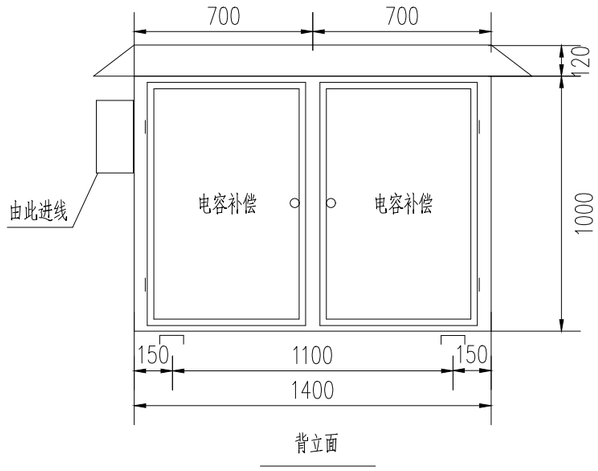
注：1、安装所需螺栓及耗材已计入零星钢材。
2、安装中所使用钢件均要求热度锌。
3、避雷器、断路器和电缆头外壳必须可靠接地。
4、支架上设备安装相间及对地距离满足户外大气过电压安全距离。
5、图示尺寸仅为示意，请以实际尺寸为准。

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）工程	施工 阶段
批准		设计		杆架变安装断面图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-09

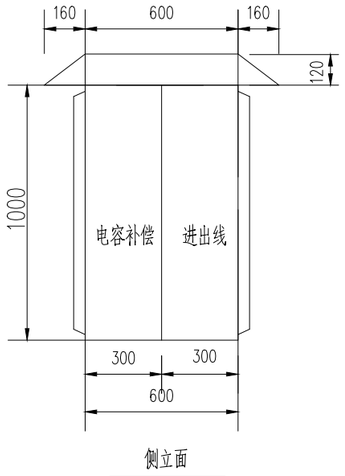




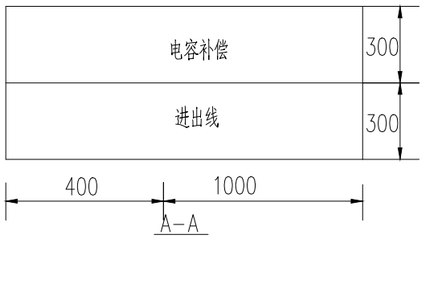
正立面



背立面

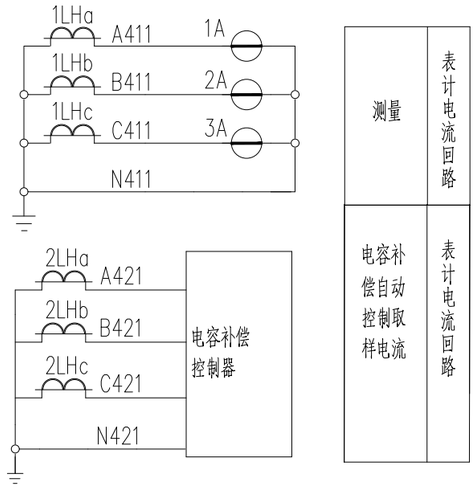


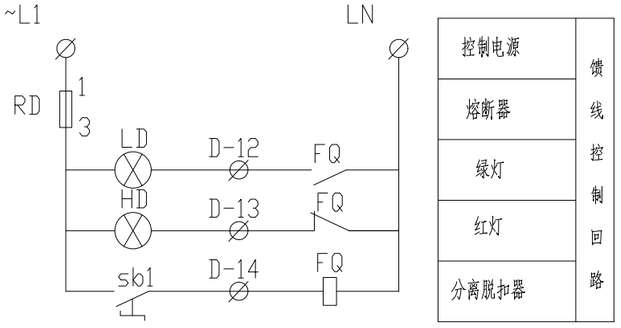
侧立面

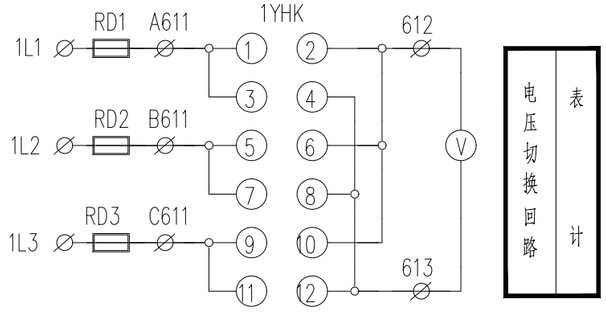


说明:

1. 箱体按适应户外全工况结构制造,"防水.防潮.防尘.防凝露".
2. 箱体采用冷轧锌板或不锈钢制造.
3. 电气连接导体采用铜质材料,紧固件采用铜质或不锈钢螺栓.
4. 综合配电箱箱体利用原有的,箱体外形尺寸以现场实际为准,本图仅供参考.



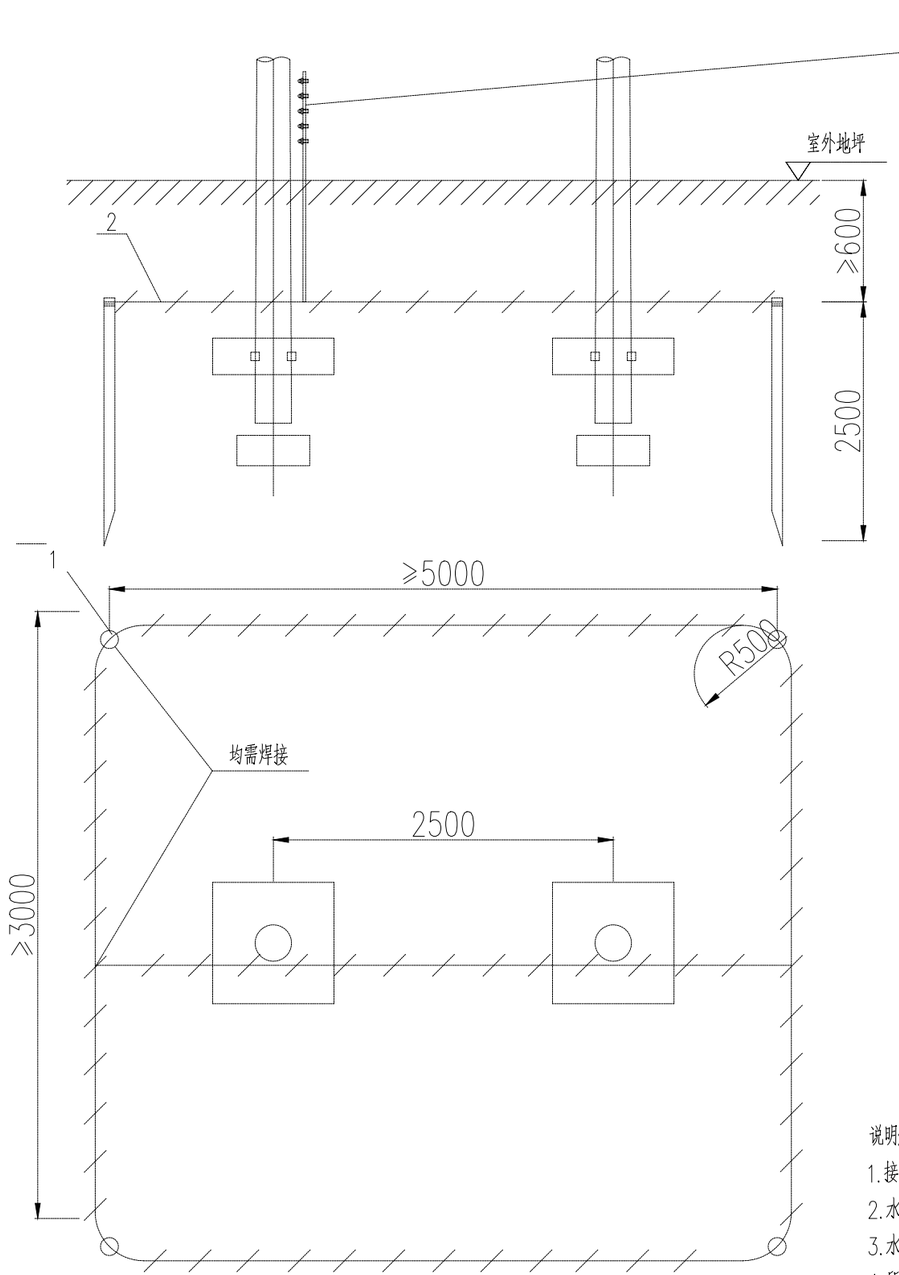


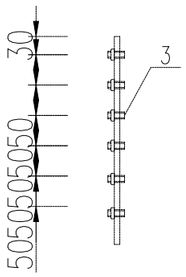


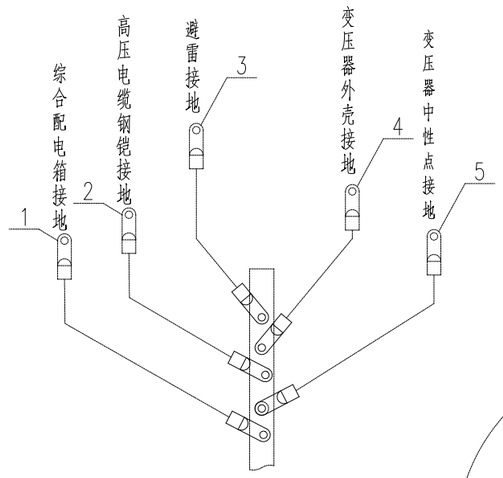
设 备 表

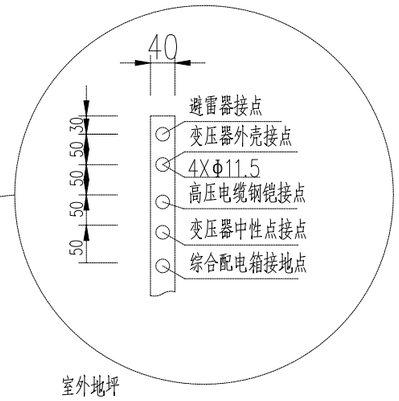
符 号	名 称	形 式	技术特性	数量	备 注
安 装 单 位		0.4KV综合配电箱			
ZK	自动空气开关			1	型号见ZD-02
1-3ZK	自动空气开关			3	型号见ZD-02
1LHa-c、2LHa-c	电流互感器			3	型号见ZD-02
A	单相电流表	6L2-A	400/5A	3	
V	电压表	6L2-V	0-450V	1	
RD-RD3	熔断器	RT19-10A		3	
LD、HD	指示灯	AD11-25	AC 220V	2	绿、红各1只
sb1	按钮	LAY3-11	AC 220V	1	
1YHK	电压转换开关			1	
	端子排			25	

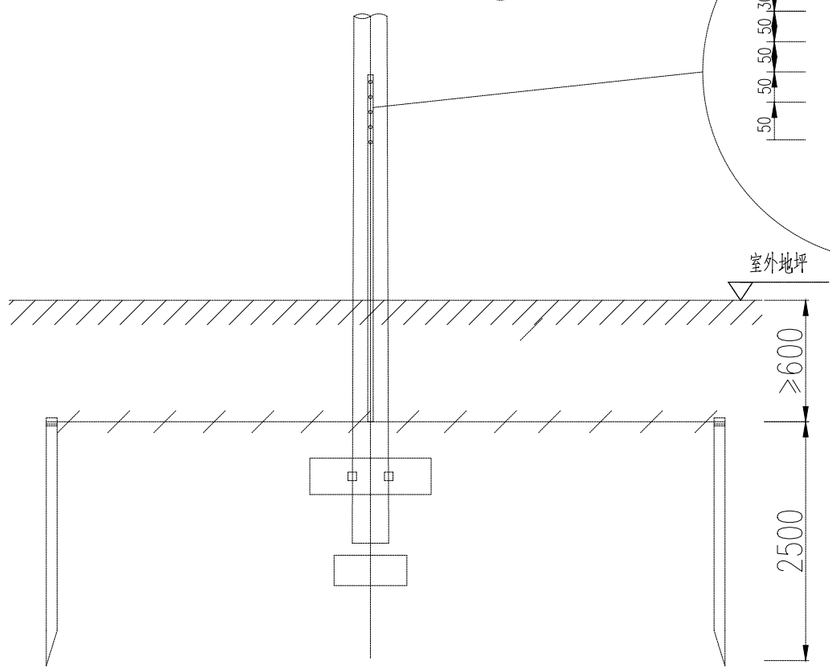
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		综合配电箱布局及低压进线二次接线图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-10











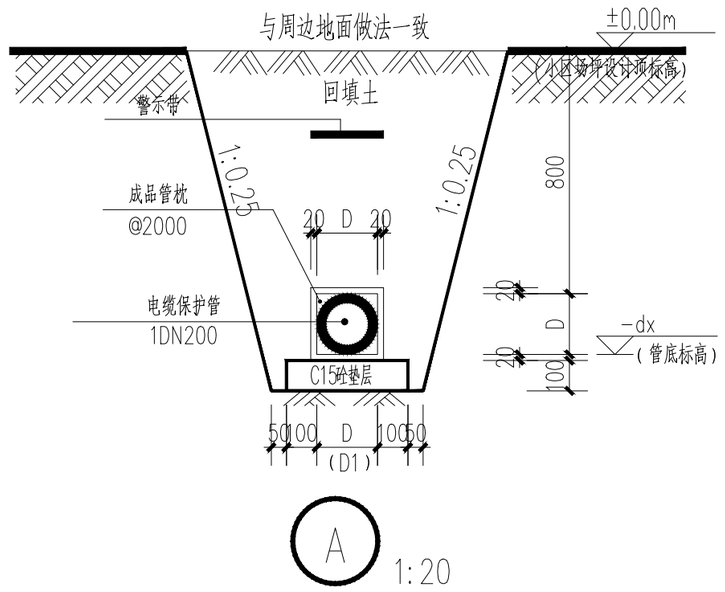
材料表

序号	符号	名称	规格	单位	数量	备注
1	○	角钢垂直接地极	ø50 L=2500mm	根	4	热镀锌
2	—//—	扁钢水平接地体	-40x4热镀锌扁钢	米	15	
3		螺栓	M10X50	件	5	
4		接线端子	DT-50	只	14	
5	——	布电线	BV-50	米	45	
6		接地装置		根	1	

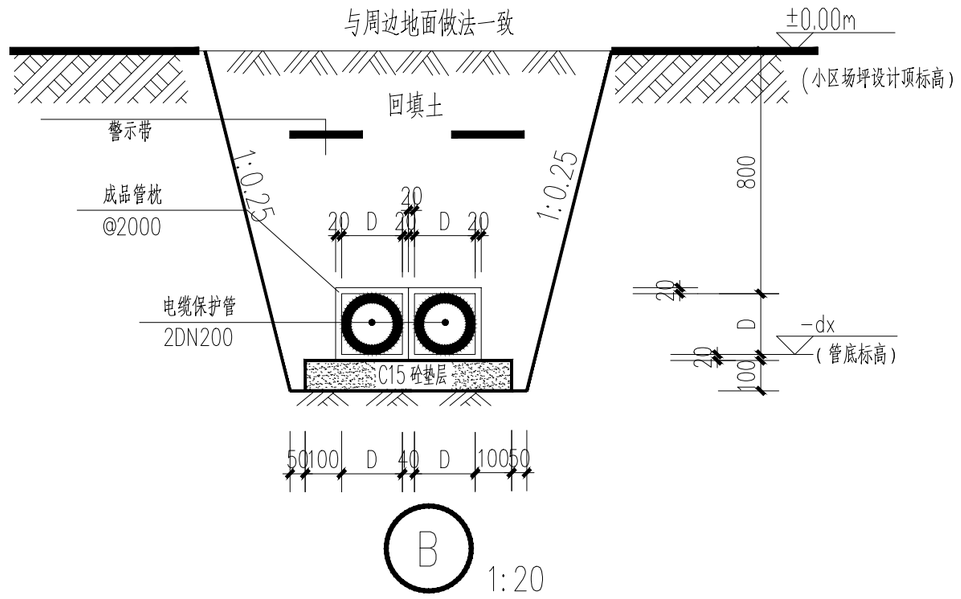
说明:

1. 接地电阻要求不大于4欧,若达不到要求需加大地网范围.
2. 水平地极埋深为室外地坪下-0.8米至-1.0米,至地面设备构架用-40X4扁钢引出.
3. 水平接地极驳接点,水平与垂直地极连接点必需电焊焊接,接口长度不得小于120毫米.焊缝厚度不小于8毫米,焊接后除渣并在焊接口涂防锈漆两遍.
4. 所有焊接驳口采用连续双面焊.
5. 钢件敷设完毕在确定无虚焊,漏焊后,按图纸要求回填砂质粘土,然后洒水夯实.
6. 引出地面的扁钢必须引至每一设备及构架边,两个接地引线桩分别与变台工作接地,变压器中性点,和保护接地,设备构架,采用螺栓连结.
7. 接地体交叉连接处要焊接成圆弧状.

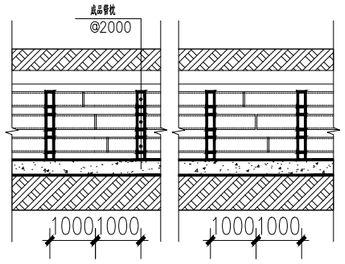
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级:证号A251014290				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		杆架变接地平面布置图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-11



A 1:20

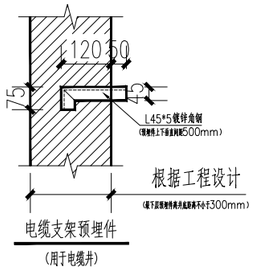


B 1:20



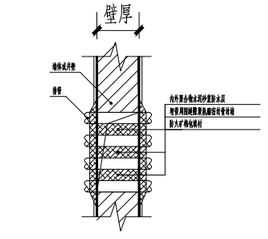
电缆排管纵断面 1:20

（用于MPP管）



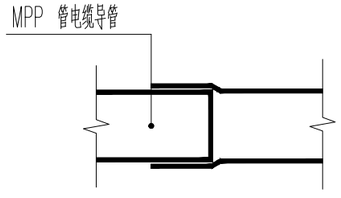
电缆支架预埋件

（用于电缆井）



电缆排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）



胶粘剂接口图

电缆井注意事项：

1、电缆井内电缆应安装在井壁的电缆支架上，固定方式：混凝土井壁为膨胀螺栓固定，砖砌井壁预埋铁件，焊接连接；

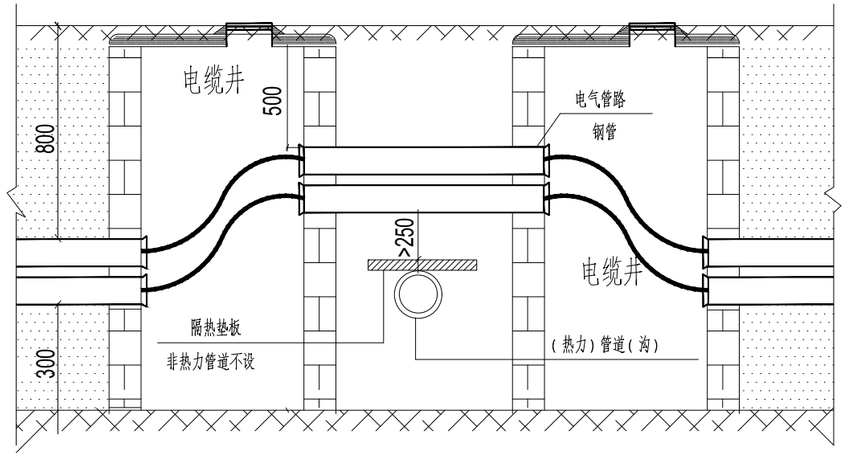
2、电缆井中预留洞尺寸根据排管组合确定，本次不上电缆的埋管均用密封膏封严；

3、电缆井内接地线安装见03D501-4《接地装置安装》图集第28页，规格为-60X8镀锌扁钢；

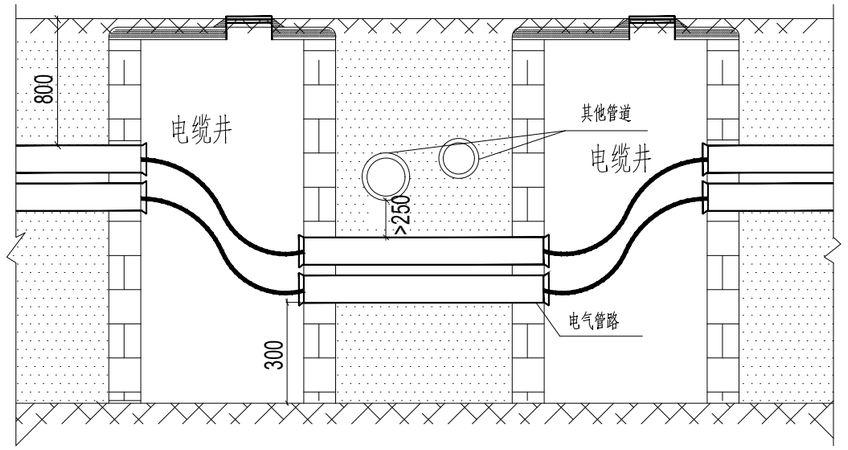
4、电缆支架采用镀锌角钢加工，支架在井室中竖向居中安装。

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）。

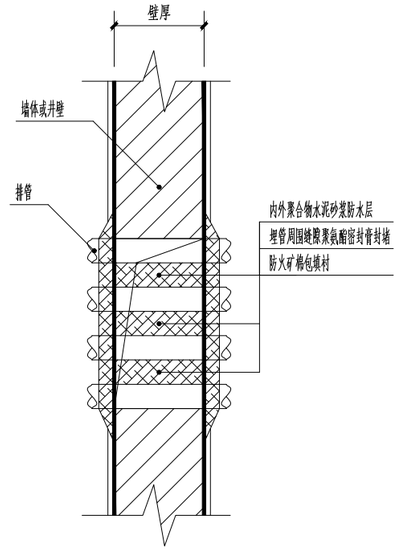
四川荆力工程设计咨询有限公司 电力设计专业乙级：证号A251014290				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）工程	施工 阶段
批准		设计		埋管断面图及相关节点详图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-12



电气管路与其他管道交叉,从上面经过时作法

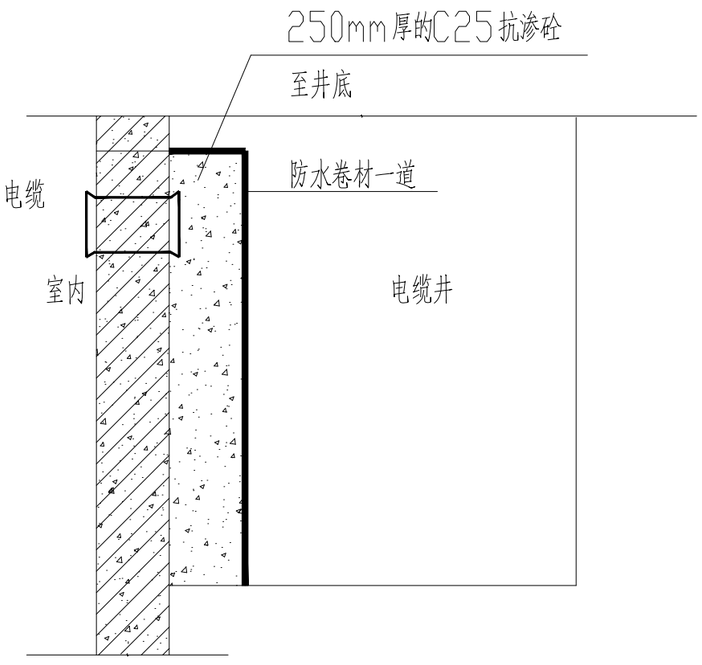


电气管路与其他管道交叉,从下面经过时作法



电缆内外交界做法

(用于电缆井内电缆预留洞口的封堵)

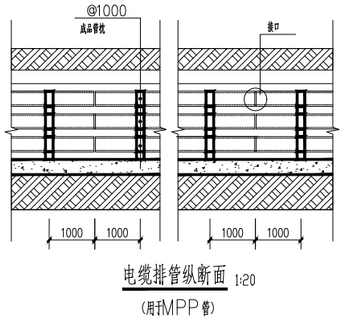


电缆穿外墙进配电室防水做法

注:1、在砼外墙浇筑250mm厚抗渗混凝土。

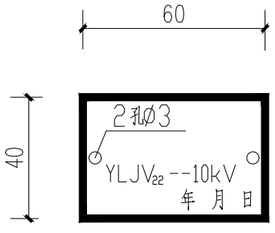
2、外墙防水整体施工,转角处增加附加层。

3、在电缆管线套管上留滴水口。



电缆排管纵断面 1:20

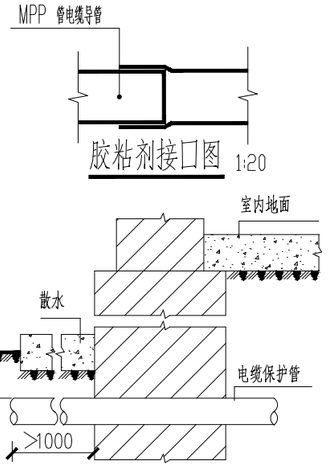
(用于MPP管)



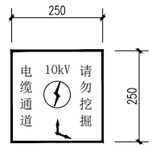
10kV及以上电力电缆标志牌

电缆标志牌用厚为2mm的铅板或切割下的电缆铅皮制成,文字用钢印压制并用镀锌铁丝系在电缆上

电缆标示装置的方向做法详见国标图集《12D101-5》第29页

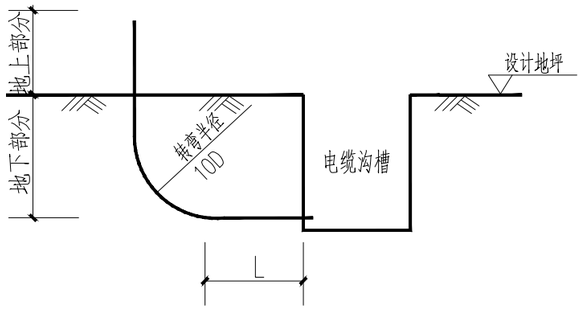


电缆进户示意图



电缆路径标志块 1:20

(用于人行道、道路等处)



电缆护管进户转弯示意图

说明:

1. 沿电缆敷设路径需设置电缆标志桩或标志牌,设置要求:

(a)、直线段每20m及转弯处、分支处应设置。

(b)、直埋敷设的中间接头处。

(c)、直埋敷设的电缆在穿越道路两端处。

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目(电力配变安装)工程	施工 阶段
批准		设计		电缆护管节点详图	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-13

设 备 材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	水泥杆	Φ190×12米，整根式	根	10	
2	水泥杆	ø230×12m 整根式	根	4	双杆安装
3	高压横担	80×8 L=1700	根	9	
4	高压横担	∠80×8 L=1900	根	10	
5	双杆横担	∠80*8*6200	套	4	
6	跌落熔断器横担	80×8 L=1700	根	1	
7	M铁	成品	套	20	
8	U形抱箍	U18-220~280	副	15	
9	变压器、配电箱台架	[14-3000	套	2	
10	架空绝缘导线	JKLYJ-10-95	米	1725	
11	钢芯铝绞线	JL/G1A-95/15	米	570	
12	柱式绝缘子	R5ET105L,125,283,360 普通	支	48	
13	跌落式熔断器	RW12-15/100A 25A	个	3	
14	避雷器	YH5WS-17/50	支	3	
15	设备线夹	SLG-2 与导线配套	套	6	
16	设备线夹	SBT-1 与变压器低压导杆螺纹配套	套	7	
17	配电变压器	S13-M-400kVA/10	台	1	
18	综合配电箱	含低压进、出线开关、低压电容补偿	台	1	
19	低压电力电缆	YJV-0.6/1kV-1X240	米	40	
20	低压电力电缆头	冷缩 与电缆配套	个	2	
21	验电接地环	JDH-50-240	付	6	
22	电缆管固定支架	Φ190×12米	套	1	
23	电缆保护管	CPVCø110	米	3	
24	10kV耐张绝缘子串	2(U70B)	串	21	
25	10kV耐张线夹	NXL-2	套	21	
26	接地极	∠50×5 L=2500mm热镀锌圆钢	根	4	
27	扁钢水平接地体	-50×5 热镀锌扁钢	米	40	
28	接线端子	DT-50	个	8	
29	接线端子	DT-150	个	8	
30	接地线	BV-50	米	20	
	双头螺栓带帽	M18-ST 300~630	根	24	

设 备 材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
31	异型并沟线夹	JBL-50-240	付	18	
32	熔丝具安装架	-5×50×180	付	3	
33	拉线	LX-10 含上、下拉杆、拉线金具及拉线盘等	组	18	
34	零星钢材		公斤	120	
35	底盘	DP-8	块	14	
36	拉线抱箍	LBG型	付	8	
37	横担托箍	JBG型	付	4	
38	斜撑	ZX-1200	根	16	
39	斜撑抱箍	ø200	付	4	
40	直线单顶抱箍	ø190	副	4	
41	直线双顶抱箍	ø190	副	3	
42	低压电力电缆	ZC-YJLV22-4×240+1×120	米	180	含预留长度和裕度
43	低压电力电缆	ZC-YJLV22-4×70+1×35	米	220	含预留长度和裕度
44	低压电力电缆头	户内冷缩 4×240+1×120	套	2	
45	低压电力电缆头	户内冷缩 4×70+1×35	套	2	
46	电缆管固定抱箍	60x6扁钢制	套	2	
47	电缆保护钢管	φ200	根	2	电缆下杆用

设 备 材 料 表

序号	名称	型号及规格	单位	数量	备注
1	电缆穿管直埋		米	400	
2	电缆保护管	DN200 MPP	米	400	
2	低压电缆井		个	5	

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				2026年茶镇茶镇村纯净水厂建设项目（电力配变安装）工程	施工 阶段
批准		设计		设备材料表	
审核		CAD制图			
		比例			
校核		日期	2026.08	图号	SD-14