


文件检索号码:

景洪东部110kV网架完善工程

第四卷 110kV勐宽变增容工程

初步设计

电气二次材料清册

云南省工程勘察设计文件（出图）专用章	
单位名称：玉溪云天电力设计工程有限公司	
证书编号：5300213	
有效期至：2025年12月26日	
资质：建筑行业（建筑工程）乙级；电力行业（新能源发电，送电工程，变电工程）乙级；工程勘察专业类（工程测量）乙级；	
云南省住房和城乡建设厅2024年12月26日制发	
项目出图章编号：4202590010774 项目名称：景洪东部110kV网架完善工程 用途：初步设计	

玉溪云天电力设计工程有限公司

二〇二五年八月



批 准： 马文俊

审 核： 郑 海

校 核： 曾韦宁

设 计： 张振坤

景洪东部110kV网架完善工程--110kV勐宽变增容工程--电气二次材料清册						
序号	设备名称	型号及规范	单位	数量	备注	甲乙供
1	110kV线路光差保护装置		台	1	与对侧220kV黎明变配套	甲
2	#2主变测控屏	高压侧测控装置	台	1	南瑞继保	甲
		低压侧测控装置	台	1		
		本体测控装置	台	1		
		温度显示器（主变成套提供）	只	3		
		档位控制器（主变成套提供）	只	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
3	#2主变保护A屏	主后一体保护装置	台	1	两套保护需选用不同厂家	甲
		非电量保护装置	台	1		
		电压切换装置	台	1		
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
4	#2主变保护B屏	主后一体保护装置1套	台	1	两套保护需选用不同厂家	甲
		三相操作箱（含电压切换装置）	台	1		
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
5	10kV备自投屏	10kV备自投装置	台	1		
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
6	#2主变电能表	三相四线多功能电子式，0.5S级，3×0.3(1.2)A，3×57.7/100V，带辅助触点，带双485接口	只	2	安装在原110kV线路电度表屏	甲
7	10kV接地变电能表	三相四线多功能电子式，0.5S级，3×0.3(1.2)A，3×57.7/100V，带辅助触点，带双485接口	只	1	安装在原10kV线路电度表屏	甲
		10kV线路电能表，三相四线多功能电子式，0.5S级，3×0.3(1.2)A，3×57.7/100V，带辅助触点，带双485接口	只	2		

8	10kV电能表屏 II	10kV电容器电能表，三相四线多功能电子式，0.5S级，3×0.3(1.2)A，3×57.7/100V，带辅助触点，带双485接口	只	1	放置在新增配电室内	甲
		10kV接地变电能表，三相四线多功能电子式，0.5S级，3×0.3(1.2)A，3×57.7/100V，带辅助触点，带双485接口	只	1		
		电压监测仪	只	1		
		联合接线盒	只	9		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
9	10kV公用测控屏 II	公用测控装置	台	2	放置在新增配电室内	甲
		网络交换机	台	3		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
10	10kV分段保护测控装置		台	1	安装在10kV分段断路器柜内	甲
11	故障录波屏 II	故障录波装置	台	1		甲
		协议转换器	台	1		甲
		光电转换器	台	1		甲
		稳态录波单元	台	1		甲
		液晶显示器	台	1		甲
		嵌入式104一体化工控机（大于80G硬盘、256M内存）	台	1		甲
		打印机	台	1		甲
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		甲
12	蓄电池远程核容屏	含1套远程核容装置，实现2组蓄电池的远程充放电	套	1		甲
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		甲
13	10kV线路保护测控装置		台	2	安装在10kV线路断路器柜内	甲
14	10kV电容器保护测控装置		台	1	安装在10kV电容器断路器柜内	甲
15	10kV接地变保护测控装置		台	2	安装在10kV接地变断路器柜内	甲
16	10kV站用变保护测控装置		台	1	安装在10kV站用变断路器柜内	甲
17	#2主变高压侧断路器端子箱	600×600×1400（含底座高度200mm），不锈钢外壳，含智能除湿装置一套	只	1		甲
18	#2主变端子箱	600×600×1400（含底座高度200mm），不锈钢外壳，含智能除湿装置一套	只	1		甲

19	五防系统扩容更新	开关量接口	个	157	珠海优特	甲
		图形软件	套	1		
		电编码锁	个	29		
		机械编码锁	把	140		
		地线桩	只	28		
		操作票专家系统软件	套	1		
		通讯接口	个	1		
		多任务操作	套	1		
	闭锁附件		套	1		
	安装调试		套	1		
20	视频监控系统扩容	存储单元	台	1		甲
		企业级硬盘	块	3		
		高精度巡检球型摄像机	台	22		
		网络固定防爆摄像机	台	2		
		热成像双目云台摄像机	台	2		
21	阀控密封胶体式铅酸蓄电池	容量：300Ah，220V，单体电压：2V，104只/组	组	1	需与第一套蓄电池不同厂家	甲
22	直流充电屏	高频开关电源（20A模块5台）	面	1		甲
23	直流馈线屏	馈线回路72回	面	1		甲
24	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-	米	20000		甲
25	电力电缆	ZRA-YJV22-	米	5000		甲
26	电力电缆	ZRA-YJV-1×120	米	200		甲
27	1kV冷缩终端头	适用于ZRA-YJV-1×120	套	8		甲
28	遥控空开	合资品牌	只	3		乙
29	蓄电池组支架		套	2		甲
30	蓄电池组拆除后安装	200Ah/组	组	1		乙
31	蓄电池屏柜拆除	2260mm×800mm×600mm	面	2		乙

32	#1主变端子箱拆除后安装		台	2		乙
33	#1主变保护装置定值调试		台	4		乙
34	电容器保护装置定值调试		台	1		乙
35	视频监控系统辅材		批	1		乙
36	综自厂家现场服务	包含后台扩容更新、现场配线等	项	1	南瑞继保	乙
37	保信子站接口费		项	1	南瑞继保	乙
38	故障录波调试费		项	1	南瑞继保	乙
39	110kV宽远线光差保护装置拆除	PCS-943N	台	1		乙
40	二次电缆标识牌更换	3个间隔	项	1		乙
41	单芯铜导线	1. 5mm <sup>2</sup>	米	100		乙
		2. 5mm <sup>2</sup>	米	100		乙
		4. 0mm <sup>2</sup>	米	100		乙
42	超五类屏蔽以太网线		米	1000		乙
43	超五类屏蔽双绞线		米	500		乙
44	接地线	BVR-4. 0mm <sup>2</sup> ，黄绿相间	米	1000		乙
45	PVC管	Φ25	米	200		乙
46	电缆防火槽盒	100×100	米	100		乙
47	镀锌钢管	DN40	米	500		乙
48	铜芯聚氯乙烯接地线	BVR-500V，1×50mm <sup>2</sup>	米	50	新增屏柜接地	乙
49	铜芯聚氯乙烯接地线	BVR-500V，1×120mm <sup>2</sup>	米	100	新增户外机构箱、端子箱接地	乙