


文件检索号码:

景洪东部110kV网架完善工程

第二卷 110kV橄榄坝变增容工程

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橄榄坝变增容工程--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	#2主变测控屏	高压侧测控装置	台	1	长园深瑞继保自动化有限公司	甲
		中压侧测控装置	台	1		
		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		
2	#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		
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
3	#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（高中低）	台	1		
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
4	110kV线路保护屏	110kV线路光差保护装置	台	1	与对侧110kV勐罕变配套	甲
		110kV线路光差保护装置（PCS-943N）	台	1	由110kV勐罕变搬迁来	乙
		针式打印机	台	1		甲
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		甲
5	110kV线路测控屏	110kV线路测控装置	台	2	长园深瑞继保自动化有限公司	
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
6	110kV各分母屏	备自投装置主机	台	1		甲
		备自投装置从机	台	1		

0	110kV备自投屏	针式打印机	台	1		甲
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
7	10kV备自投屏	10kV备自投装置	台	1		甲
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
8	110kV母线保护屏	110kV母线保护装置（具备分段保护功能）	台	1		甲
		110kV分段操作箱	台	1		
		110kV分段测控装置	台	1	长园深瑞继保自动化有限公司	
		针式打印机	台	1		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
9	#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	安装在原主变及110kV线路电度表屏	甲
10	110kV线路及10kV电能表屏	110kV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		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	3		
		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		
		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	2		
		联合接线盒	只	9		
		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
11	智能录波器管理屏	智能录波管理单元服务器	套	1		甲
		交换机（24电口，2光口）	台	3		
		显示器	台	1		
		网络存储器	台	1		
		电脑主机	套	1		
		鼠标键盘层	套	1		
		针式打印机	台	1		

		柜体及附件（2260mm×800mm×600mm）	面	1		
12	10kV分段保护测控装置		台	1	安装在10kV分段断路器柜内	甲
13	10kV线路保护测控装置		台	3	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	#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
17	#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
18	110kV线路断路器端子箱	600×600×1400（含底座高度200mm），不锈钢外壳，含智能除湿装置一套	只	2		甲
19	110kV分段断路器端子箱	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
20	110kV母线电压互感器端子箱	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
21	五防扩容	电编码锁	个	25	长园共创电力安全技术股份有限公司	甲
		机械编码锁	把	185		
		地线桩	只	58		
		开关量接口	个	210		
		图形软件	个	1		
		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		
22	视频监控系统扩容	存储单元	台	1		甲
		企业级硬盘	块	2		
		高精度巡检球型摄像机	台	15		
		网络固定防爆摄像机	台	2		
		热成像双目云台摄像机	台	1		
23	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-	米	25000		甲

24	电力电缆	ZRA-YJV22-	米	3000		甲
25	电力电缆	ZRA-YJV-1×120	米	200		甲
26	1kV冷缩终端头	适用于ZRA-YJV-1×120	套	8		甲
27	遥控空开	合资品牌	只	12		乙
28	蓄电池组支架		套	2		甲
29	蓄电池组拆除后安装	200Ah/组	组	2		乙
30	蓄电池屏柜拆除	2260mm×800mm×600mm	面	4		乙
31	原10kV保护测控装置拆除后安装	1台10kV线路、一台10kV站用变	台	2		乙
32	开关柜开孔		项	1		乙
33	原110kV场地检修箱拆除后安装		台	1		乙
34	视频监控系统辅材		批	1		乙
35	综自厂家现场服务	包含后台扩容更新等	项	1	长园深瑞继保自动化有限公司	乙
36	保护装置厂家现场配线		台	2		乙
37	110kV景平线线路保护装置搬迁后安装	PCS-943N	台	1	由110kV勐罕变搬迁	乙
38	保护装置定值调试	110kV哈橄线、110kV电压并列装置、10kV电压并列装置	台	3		乙
39	故障录波调试费		项	1	长园深瑞继保自动化有限公司	乙
40	二次电缆标识牌更换	4个间隔	项	1		乙
41	单芯铜导线	1.5mm²	米	100		乙
		2.5mm²	米	100		乙
		4.0mm²	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-4.0mm²，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 ²	米	50	新增屏柜接地	乙
49	铜芯聚氯乙烯接地线	BVR-500V, 1×120mm ²	米	100	新增户外机构箱、端子箱接地	乙