

昆明醋酸纤维有限公司总降配电室开关柜及监
控系统升级改造工程

二次设备材料清册

图号： YNRD-KM25-020104

云南瑞滇电力工程设计有限公司

2025年4月

批 淮:

审 核:

校 核:

编 写:

序	名称	型号	功能	单位	数量	备注
1	1#主变保护测控屏		1台微机纵差保护装置，1台微机高后备保护装置,1台非电量保护装置（含1台高压侧操作箱，1台低压侧操作箱），1台微机低后备保护装置，1台打印机，1台主变测控装置（遥测量不小于8I\8U，开入量：64路；开出量：8路；含主变油温测量、显示，有载调压开关档	面	1	布置在电气主控室
2	10kV电源进线保护测控装置		主要保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护均可支持正	台	1	安装在（011）高压开关柜，装置为双网络口
3	10kV PT并列、重动装置		实现PT二次侧电压重动及并列功能	台	1	安装在（0100）高压开关柜，装置为双网
4	10kV出线保护测控装置		主要保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护均可支持正	台	1	安装在（003）高压开关柜，装置为双网络口
5	10kV母联断路器快切投装置（双		实现进线电源或母线快速切换功能。	台	1	安装在（012）高压开关柜，装置为双网络
6	6kV PT并列、重动装置		实现PT二次侧电压重动及并列功能	台	1	安装在（6100）高压开关柜，装置为双网
7	6kV出线保护测控装置		主要保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护均可支持正方向或无方向。配置负序保护和过/欠电压保护功能。。	台	1	安装在（613）高压开关柜，装置为双网络口
8	6kV站用变出线保护测控装置		主要保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、过/欠电压保护、低压侧零序过流保护、非电量保护、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护均可支持正方向或无方向	台	5	安装在（610、611、614、617、618）高压开关柜，装置为双网络口

9	6kV风机出线保护测控装置		主要保护功能：（三段定时限，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、欠电流保护、负序保护、电机启动保护、电机堵转保护、电机重启抑制保护、过电压/欠压保护、故障录波、小电流接点选线等功能。定时限零序电流保护可支持正方向或无方向。	台	1	安装在（619）高压开关柜，装置为双网络口
10	6kV电容器保护测控装置		主要保护功能：开口三角保护、过电流保护（三段定时限，一段反时限）、过电压保护、低电压保护、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、不平衡电压保护、不平衡电流保护、差电压保护、桥差电流保护、故障录波等功能。	台	1	安装在（616）高压开关柜，装置为双网络口
11	6kV母联断路器快切投装置		实现进线电源或母线快速切换功能。	台	1	安装在（612）高压开关柜，装置为双网络
12	监控系统		站级层采用双以太网，采用IEC61850标准通信规约，含二次防雷设备、微机五防工作站功能。屏柜前后开门，尺寸： 800mm×800mm×200mm	套	1	
13	主机/操作员站工作站		含主机/操作员、微机五防工作站功能、音响报警装置等。主机配置32英寸液晶显示器。4套2电口1光口光电转换器（用于远方监控主	套	4	2套布置在电气主控室，1套布置在锅炉控
14	A3/A4激光打印机			台	1	
15	监控软件		配套监控软件	套	4	
16	操作系统		国产化操作系统	套	4	
17	微机五防系统		含锁具、电脑钥匙及通讯适配器、通用解锁工具、检修临时挂锁、软件等设备。	套	1	
18	远动通讯屏		1台远动机，1台规约转换装置，2台网络交换机，1套OPC协议服务器（该服务器需将总降变的数据转换成符合OPC协议的数据，含OPC服务器、WinSvr2016操作系统、kepware软件IEC104转OPC协议），1套时间同步系统（2套时钟冗余配置）。	面	1	布置在电气主控室
19	公用测控及对时屏		2台母线PT测控装置（每台装置遥测量不小于8U，开入量：64路；开出量：8路；具备母线接地报警功能），1台时钟扩展装置，2台交换机	面	1	布置在电气主控室

20	2#主变保护测控屏		1台微机纵差保护装置，1台微机高后备保护装置，1台非电量保护装置（含1台高压侧操作箱，1台低压侧操作箱），1台微机低后备保护装置，1台打印机，1台主变测控装置（遥测量不小于8I\8U，开入量：64路；开出量：8路；含主变油温测量、显示，有载调压开关档位显示及控制）、1台主变本体测控装置（含1台高压侧操作箱，1台低压侧操作箱），1台微机低后备保护装置，1台打印机，1台主变测控装置（遥测量不小于8I\8U，开入量：64路；开出量：8路；含主变油温测量、显示，有载调压开关档位显示及控制）	面	1	布置在电气主控室
21	10kV电源进线保护测控装置		主要保护功能：保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护	台	1	安装在（022）高压开关柜，装置为双网络口
22	6kV出线保护测控装置		主要保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护均可支持正方向或无方向。配置负序保护和过/欠电压保护功能。	台	1	安装在（623）高压开关柜，装置为双网络口
23	6kV站用变出线保护测控装置		主要保护功能：过电流保护（三段定时限复合电压，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、三相一次自动重合闸、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、过/欠电压保护、低压侧零序过流保护、非电量保护、故障录波、小电流接点选线等功能。过电流保护及零序电流保护均可支持正方向或无方向	台	5	安装在（620、621、624、627、628）高压开关柜，装置为双网络口
24	6kV风机出线保护测控装置		主要保护功能：（三段定时限，一段反时限）、二段定时限过负荷保护（出口可选择跳闸或告警）、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、欠电流保护、负序保护、电机启动保护、电机堵转保护、电机重启抑制保护、过电压/欠压保护、故障录波、小电流接点选线等功能。定时限零序电流保护可支持正方向或无方向。	台	1	安装在（629）高压开关柜，装置为双网络口

25	6kV电容器保护测控装置		主要保护功能：开口三角保护、过电流保护（三段定时限，一段反时限）、过电压保护、低电压保护、零序电流保护（三段定时限，一段反时限）、不平衡电压保护、不平衡电流保护、差电压保护、桥差电流保护、故障录波等功能。	台	1	安装在（626）高压开关柜，装置为双网络口
26	小电流接地选线保护装置屏		1台小电流接地选线装置，1台打印机。	面	1	布置在电气主控室
27	配电室低压配电柜		照明电源、电容室空调电源、检修电源、门禁防水系统电源、应急 昭明由源、插座由源	台	1	布置在电气主控室
28	8芯单模光缆		GYFTZA53-8b1.3	米	2000	
29	控制电缆		ZA-KVVP2/22-8×1.5	米	1000	
30	控制电缆		ZA-KVVP2/22-6×2.5	米	1000	
31	控制电缆		ZA-KVVP2/22-4×4	米	1000	
32	485线		ZA-RVVP-4×1.0	米	1200	
33	控制电缆		ZA-KVVP2/22-14×1.5	米	1000	
34	超五类网线			米	1000	
35	铝合金桥架		400X100	米	80	
36	槽钢支架		[100×48×5.3， L=500	套	5	含固定螺栓,用于a-b段固定桥架
37	金属槽盒		宽X高： 200X150			工程量已放至“一次设备材料清册”

38	原有控制柜封堵 后基础孔洞重新 疏通				米	4	
39	拆除原有控制屏		电度屏2、电度屏1、改造新增控制及快切屏、微机自动准同期控制屏、高压设备变送器屏、3#发电机保护屏、2#发电机励磁调节器	面	7		
40	原有控制屏拆除 后基础孔洞封堵			米	5.6		
41	拆除原有未使用 控制电缆			米	1000		
42	拆除原有桥架		玻璃钢制桥架400×100	米	60		