

35kV梨园变网架完善工程

二次材料清册

电子出图章区域

批 准：

审 核：

主要设计：

校 核：

编 制：

2025年7月

序号	名 称	型 号 规 范	单位	数量	备 注	甲乙供
一	变电站综合自动化系统				甲供，按安全可控型设备选型，北京四方单一来源	甲供
1	35kV光纤纵联差动保护测控装置	专用通道，含3米尾纤4根，熔纤盒2个	台	2	组屏安装于原有35kV线路保护测控屏(5P)	
2	35kV备自投装置		台	1	组屏安装于原有35kV备自投及电压并列屏（6P）	
3	全站公用测控屏Ⅱ	每面屏包含：	面	1	安装于预留9P位置	
	全站公用测控装置	YX≥96，YC≥10，YK≥10，电缆分合闸	台	3		
	屏柜	前后开门2260mm×800mm×600mm；含屏内配接线、小开关、按钮、端子排、连片、电源防雷器等	面	1		
4	2#主变测控屏	每面屏包含：	面	1	安装于预留3P位置	
	2#主变变高测控装置	YX≥96，YC≥10，YK≥10，电缆分合闸	台	1		
	2#主变变低测控装置	YX≥96，YC≥10，YK≥10，电缆分合闸	台	1		
	网络交换机	24电口、2光口	台	3	A、B、C网各1台	
	屏柜	前后开门2260mm×800mm×600mm；含屏内配接线、小开关、按钮、端子排、连片、电源防雷器等	面	1	预留2#主变调压控制器、温度显示器安装位置及配线	
5	10kV线路保护测控装置		台	4	分散安装在10kV线路开关柜	
6	10kV电容器保护测控装置		台	1	分散安装在10kV电容器开关柜	
7	10kV接地变保护测控装置		台	1	分散安装在10kV接地变开关柜	
8	10kV备自投装置		台	1	分散安装在10kV分段隔离开关柜	
9	10kV分段保护测控装置		台	1	分散安装在10kV分段开关柜	
二	系统继电保护					甲供
1	#2主变保护A屏	每面屏包含：	面	1	安装于预留1P位置，按安全可控型设备选型	
	主变保护装置（主后一体）	变低单分支	台	1		
	非电量保护装置		台	1		

序号	名 称	型 号 规 范	单位	数量	备 注	甲乙供
	打印机		台	1		
	屏柜	前后开门2260mm×800mm×600mm；含屏内配接线、小开关、按钮、端子排、连片、电源防雷器等	面	1		
2	#2主变保护B屏	每面屏包含：	面	1	安装于预留2P位置，按安全可控型设备选型	甲供
	主变保护装置（主后一体）	变低单分支	台	1		
	操作箱		台	1		
	打印机		台	1		
	屏柜	前后开门2260mm×800mm×600mm；含屏内配接线、小开关、按钮、端子排、连片、电源防雷器等	面	1		
三	计量系统					甲供
1	10kV电度表屏Ⅱ					
	多功能三相四线制电度表	C级，无功2级，0.3（1.2）A，双RS485接口，含DC220V辅助电源	只	6	领用，线路4只，电容器1只、接地变1只	
	屏柜	前后开门2260mm×800mm×600mm；含屏内配接线、小开关、按钮、端子排、连片、电源防雷器等	面	1		
2	多功能三相四线制电度表	C级，无功2级，0.3（1.2）A，双RS485接口，含DC220V辅助电源	只	1	领用，安装于原有主变及线路电度表屏，线路1只（梨园~大朝	
3	多功能三相四线制电度表	C级，无功2级，0.3（1.2）A，双RS485接口，含DC220V辅助电源	只	3	领用，安装于原有主变及线路电度表屏，主变2只，35kV线路1只（梨园~茶房）	
四	视频及环境监控系统扩容部分	每套含：				甲供
1	16盘位存储单元		台	1		
2	6T企业级硬盘		块	16		
3	热成像双目云台摄像机		台	1	主变变低套管	

序号	名 称	型 号 规 范	单位	数量	备 注	甲乙供
4	高精度室外巡检云台摄像机		台	8	主变3只，2号接地变1只，2号电容器1只，35kV新建线路间隔2只、35kV分段2只	
5	高精度巡检球型摄像机		台	8	开关柜顶上3只，屋内左右2只，10kV杆塔3只	
6	数据信号避雷器		只	16		
7	室外网络交换机		台	1		
8	二层网络交换机（24电口，2光口）		台	1		
五	火灾报警系统扩容部分				甲供，含估列量	甲供
1	红外光束感烟探测器		对	2		
2	线型缆式感温探测器(75 ° C)	含始端、终端	米	500		
3	线型缆式感温探测器(105 ° C)	含始端、终端	米	150		
4	信号线	2×1.5	米	400		
5	电源线	2×2.5	米	400		
6	镀锌钢管	Φ25	米	100		
六	五防系统本体扩容				含估列量，珠海优特单一来源	甲供
1	五防系统本体扩容					
	开关量接口		个	149		
	图形软件		套	1		
	电编码锁		个	29		
	机械编码锁		把	120		
	地线桩		只	35		
	操作票专家系统软件		套	1		

序号	名 称	型 号 规 范	单位	数量	备 注	甲乙供
	通讯接口		个	1		
	多任务操作		套	1		
	闭锁附件，锁具安装辅材		套	1		
	安装调试，现场服务		套	1		
七	电缆及线材				估列	
1	控制电缆					
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-10×1.5	米	900		甲供
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-14×1.5	米	2300		甲供
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-4×1.5	米	1500		甲供
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-4×2.5	米	3500		甲供
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-4×4	米	5000		甲供
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-8×2.5	米	1800		甲供
	控制电缆	ZRA-KVVP2/22-8×4	米	1000		甲供
2	耐火电缆	ZAN-KVVP2/22-4×4	米	700		甲供
		ZAN-KVVP2/22-4×6	米	300		甲供
3	低压电力电缆	ZA-YJV22-4×6	米	300	甲供	甲供
4	控制电缆头制作		个	740	含电缆牌	乙供
5	绝缘铜绞线	(用于屏内短接) BV-500V 2.5mm ²	米	160		乙供
6	绝缘铜绞线	(用于屏内短接) BV-500V 4mm ²	米	160		乙供
7	黄接地线	(用于电缆接地) BV-500V 4mm ²	米	600		乙供
8	超五类屏蔽以太网线	铠装	米	1200		乙供
9	屏蔽双绞线		米	600		乙供
10	光纤	单模4芯	米	60		乙供

序号	名 称	型 号 规 范	单位	数量	备 注	甲乙供
八	视频及环境监控系统安装辅材	扩容部分				乙供
1	立杆基础		个	12		
2	超五类网线		米	1200		
3	3芯电源线	RVV3*1.5	米	2500		
4	4芯铠装单模光纤		米	200		
5	PVC管	Φ25	米	2500		
6	镀锌钢管	Φ25	米	100		
7	室外防水配电箱	(高*宽*深) 450*350*200mm	个	5		
8	不锈钢1.5米立杆	1.5米(室外云台)	根	8		
9	不锈钢4米立杆	4米	根	4	含热成像双目摄像机1台	
10	伸缩杆吊装定制支架		根	3		
九	其他					乙供
1	辅助电源空开	西门子3A+0F	个	4		
2	电能表接线盒		个	4		
3	试验端子	8mm ²	个	80		
4	电压端子	6mm ²	个	100		
5	拆除部分					
	35kV线路保护测控一体化装置	CSC-211型	台	1	保护性拆除	
	电度表		块	2	保护性拆除	
6	小电阻成套设备控制器安装	含小电阻控制器1台、内部配线2.5mm ² 100米、端子排120只、空气开关4只、继电器3只等附件	项	1	设备及附件由厂家提供，施工队安装	乙供
十	特殊调试					乙供
1	后台调试		项	1	更名	

序号	名 称	型 号 规 范	单位	数量	备 注	甲乙供
2	35kV保护装置定值修改及通道联调	含1台35kV线路保护装置	项	1		
3	五防调试		项	1	更名	
4	标识牌更换	含：60*800 20块，40*40 100块	项	1	乙供	
十一	本侧特殊调试					
1	备自投调试		项	2	35kV、10kV各1项（由施工单位调试）	乙供
2	计量调试		项	1	由施工单位调试	乙供
3	小电流接地选线装置调试		项	1	由施工单位调试	乙供
4	低频低压减载装置调试		项	1	由施工单位调试	乙供
5	火灾自动报警系统调试		项	1	由厂家调试	厂家调试
6	图像监控系统调试		项	1	由施工单位调试	乙供
7	保信接入系统调试		项	1		乙供
8	熔纤	单模4芯	头	14		
十二	对侧特殊调试（茶房）					乙供
1	后台调试		项	1	更名	
2	35kV保护装置定值修改及联调		项	1		
3	五防调试		项	1	更名	
4	标识牌更换	含：60*800 10块，40*40 100块	项	1	乙供	