

35kV梨园变网架完善工程

一 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	型号及规范	单位	数量	备注	
(一)	35kV部分（海拔 2000米，地震烈度7度，统一爬电比距53.7mm/kV ， 污秽等级e级）					
	35kV线路间隔					
1	40.5kV SF6瓷柱式断路器	40.5kV SF6瓷柱式断路器，□—40.5/2000-40，户外，2000A，40kA，40/4kA/s	台	1	甲供	地脚螺栓由厂家配套提供，三相联动
2	35kV干式电流互感器	35kV干式电流互感器，L□□-35□，正立式，300-600/1A，35kV，31.5kA，/0.2S/0.5S/5P30/5P30/5P30，5VA/5VA/20VA/20VA/20VA	台	3	甲供	品类优化里无此参数，后期图纸确认时按照此要求确认
3	35kV两柱水平开启式隔离开关	35kV两柱水平开启式隔离开关，□—35/1250-31.5，单接地，1250A，热稳定电流31.5kA(4S)，主刀及地刀电动并具备手动功能，配微动开关	组	1	甲供	主刀电动，地刀手动（一期这样配置）
4	35kV两柱水平开启式隔离开关	35kV两柱水平开启式隔离开关，□—35/1250-31.5，双接地，1250A，热稳定电流31.5kA(4S)，主刀及地刀电动并具备手动功能，配微动开关	组	1	甲供	主刀电动，地刀手动（一期这样配置）
5	35kV氧化锌避雷器	YH5W—51/125W，瓷绝缘，e级防污，持续运行电压40.8kV，陡波冲击电流残压≤154kV，操作冲击残压≤114kV	只	3	甲供	线路侧使用，带有监测仪具备远传功能
6	35kV油浸电容式电压互感器	35kV油浸电容式电压互感器，e级防污，0.02μF，(35/√3) / (0.1/√3) / (0.1/3)，0.5/3P	台	1	甲供	
7	端子箱	JXWG-1，带百叶窗钢底座，采用304不锈钢外壳，加呼吸器，加专用接地铜排，配防潮除湿装置。户外落地式	个	1	甲供	

8	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	米	120	甲供（1、线路间隔共计120米，设备连接线3.3组，设备引下线3组。）	
9	0° 设备线夹	SY-240/30A	套	18	乙供	
10	30° 设备线夹	SY-240/30B	套	10	乙供	
11	T形线夹	TY-240/30（引下线导线截面240/30）	套	6		
35kV分段及母线间隔						
1	35kV两柱水平开启式隔离开关（单接地）	35kV两柱水平开启式隔离开关，□—35/1250-31.5，单接地，1250A，热稳定电流31.5kA(4S)，主刀及地刀电动并具备手动功能	组	1	甲供	主刀电动，地刀手动（一期这样配置）
2	35kV支柱绝缘子	35kV瓷绝缘支柱绝缘子，C8-200，40.5kV，8kN，4kN·m，瓷绝缘，IV级防污	只	6	甲供	
3	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	米	120	甲供（分段及母线间隔共计120米，母线一跨60米，设备引下线1组，设备连接线3组）	
4	0° 设备线夹	SY-240/30A	套	6	乙供-其中3套需现场核对原有刀闸确定尺寸	
5	30° 设备线夹	SY-240/30B	套	3	乙供	
6	软导线固定金具	MDG-4，匹配C8-40.5/8-4支柱绝缘子，适用于JL/LB20A-240/30导线	付	6	乙供	
	耐张绝缘子串	5XP-7(U70BLP-2)，单片爬电距离≥450mm，70kN	串	6	乙供	

7	(1) 挂板	Z-7	付	6	乙供	
	(2) 球头挂环	QP-7	个	6	乙供	
	(3) 耐污型玻璃绝缘子	U70BLP-2, 单片爬电距离 $\geq 450\text{mm}$	片	30	乙供	
	(4) 碗头挂板	WS-7	付	6	乙供	
	(5) U型挂环	U-7	只	12	乙供	
	(6) 耐张线夹	NY-240/30BG	付	12	耐张线夹数量多计划0套, 用于试验送检, 乙供	
	(7) 铝带	1 \times 10	米	6	乙供	
	(8) 镀锌铁丝	$\Phi 1$	米	3	乙供	
安装辅材 (建议厂家中标后重新核对尺寸) --乙供						
	35kV单接地隔离开关安装所需	以下为单组所需, 共计3组				
1	热镀锌槽钢	#12 L=2500	根	2	隔离开关安装横梁	
2	热镀锌槽钢	#12 L=800	根	2	隔离开关安装横梁	
3	热镀锌槽钢	#12 L=600	根	2	隔离开关机构箱固定所需	
4	热镀锌钢板	-10 \times 450 \times 220	块	2	隔离开关机构箱固定所需	
5	热镀锌槽钢	#12 L=500	根	2	隔离开关机构箱固定所需	
6	$\Phi 16$ 圆钢抱箍		套	2	隔离开关机构箱固定所需	
7	热镀锌双头螺栓	M12, L=420, 附螺母、垫片、弹簧垫片	套	8	钢板固定所需	
	35kV双接地隔离开关安装所需	以下为单组所需, 共计1组				
1	热镀锌槽钢	#12 L=2500	根	2	隔离开关安装横梁	
2	热镀锌槽钢	#12 L=800	根	2	隔离开关安装横梁	

3	热镀锌槽钢	#12 L=600	根	3	隔离开关机构箱固定所需	
4	热镀锌钢板	-10×450×220	块	3	隔离开关机构箱固定所需	
5	热镀锌槽钢	#12 L=500	根	3	隔离开关机构箱固定所需	
6	φ16圆钢抱箍		套	3	隔离开关机构箱固定所需	
7	螺栓	M12, L=420, 附螺母、垫片、弹簧垫片	套	12	钢板固定所需	
	35kV电流互感器安装所需	以下为3台为1组所需，共计6台2组				
1	热镀锌槽钢	#12 L=2500	根	2	电流互感器安装横梁	
2	热镀锌槽钢	#12 L=800	根	2	电流互感器安装横梁	
3	热镀锌钢板	-10×600×400	块	3	电流互感器底座安装所需	
4	螺栓	M12×50, 附螺母、垫片、弹簧垫片	套	12	电流互感器底座安装所需	
	35kV电压互感器安装所需	以下为1台所需，共计1台				
1	热镀锌槽钢	#12 L=800	根	2	电压互感器安装横梁	
2	热镀锌钢板	-10×600×600	块	1	电压互感器底座安装所需	
3	螺栓	M12×50, 附螺母、垫片、弹簧垫片	套	4	电压互感器底座安装所需	
	35kV避雷器安装所需	以下为3台1组所需，共计6台2组				
1	热镀锌槽钢	#12 L=2500	根	2	避雷器横梁	
2	热镀锌槽钢	#12 L=2300	根	1	避雷器计数器固定横梁	
3	热镀锌钢板	-10×200×200	块	3	避雷器底座安装所需	
4	圆钢抱箍	M16 φ300	套	2	避雷器计数器横梁固定所需	
5	热镀锌角钢	∠40×40×4	米	1.5	避雷器计数器支撑所需	
6	螺栓	M10, L=80, 附螺母、垫片、弹簧垫片	套	9	钢板固定所需	
	35kV支柱绝缘子安装所需	以下为3台1组所需，共计9台3组				
1	热镀锌槽钢	#12 L=2500	根	2	支柱绝缘子横梁	
2	热镀锌钢板	-10×350×350	块	3	支柱绝缘子底座安装所需	

3	螺栓	M10, L=80, 附螺母、垫片、弹簧垫片	套	12	钢板固定所需	
(二)	主变压器及主变高压侧进线部分（海拔 2000米，地震烈度7度，统一爬电比距53.7mm/kV，污秽等级e级）					
	主变压器及主变高压侧进线部分					
1	35kV主变压器	35kV油浸式双绕组有载调压电力变压器，SZ□-10000kVA，35±3×2.5%/10.5，10000kVA，7.5%，YN D11 容量10000kVA，电压35±3×2.5%/10.5kV； 阻抗电压：Ud=7.5%，接线组别：YN，d11； 容量比：100/100； 冷却方式：ONAN 附油浸式有载调压开关带远方测温及调压； 配置内油式波纹储油柜 主变本体端子箱1只，配置主变油温、油位等数字化远传表计 开关位置显示装置，高、低压套管采用防污型；	台	1	甲供	本站非重要用户且偏远变电站，不需要加装变压器铁芯接地电流在线监测
2	40.5kVVSF6瓷柱式断路器	40.5kVVSF6瓷柱式断路器，□—40.5/2000-40，户外，2000A，40kA，40/4kA/s，三相联动。	台	1	甲供	地脚螺栓由厂家配套提供
3	35kV干式电流互感器	35kV干式电流互感器，L□□□-35□，正立式，200-400/1A，35kV，31.5kA，5P30/5P30/5P30/0.5S/0.2S，20VA/20VA/20VA/5VA/5VA	台	3	甲供	品类优化里无此参数，后期图纸确认时按照此要求确认

4	35kV两柱水平开启式隔离开关	35kV两柱水平开启式隔离开关，□—35/1250—31.5，单接地，1250A，热稳定电流31.5kA(4S)，主刀及地刀电动并具备手动功能，配微动开关	组	1	甲供	主刀电动，地刀手动（一期这样配置）
5	35kV氧化锌避雷器	35kV电站型避雷器，YH5W—51/125W，瓷绝缘，e级防污，持续运行电压40.8kV，陡波冲击电流残压≤154kV，操作冲击残压≤114kV	只	3	带有监测仪具备远传功能，甲供	
6	35kV支柱绝缘子	35kV瓷绝缘支柱绝缘子，C8-200，40.5kV，8kN，4kN·m，瓷绝缘，IV级防污	只	3	甲供	
7	端子箱（主变及主变进线间隔）	JXWG-1，带百叶窗钢底座，采用304不锈钢外壳，加呼吸器，加专用接地铜排，配防潮除湿装置。户外落地式	个	2	甲供	
8	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	米	60	甲供（2、主变间隔共计60米，设备连接线3组，设备引下线2组。）	
9	软导线固定金具	MDG-4，匹配ZSW-40.5/8-4支柱绝缘子，适用于JL/LB20A-240/30导线	付	3	35kV #2主变跳线用 乙供	
10	0° 设备线夹	SY-240/30A	套	15	乙供	
11	30° 设备线夹	SY-240/30B	套	3	乙供	
12	90° 设备线夹	SY-240/30C	套	3	乙供	
13	30° 铜铝过渡设备线夹	SYG-240/30B	套	3	乙供	
14	T形线夹	TY-240/30（引下线导线截面240/30）	套	6	乙供，母线引下3套，避雷器引下3套	
15	主变高压侧套管接头盒	黄、绿、红三色	套	3		
16	绝缘护套	用于35kVJL/LB20A-240/30导线	套	3		
主变低压侧进线部分						
1	10kV电力电缆	FYZA-YJV22-8.7/15 1×300mm ²	m	300	10kV主变进线甲供	

2	10kV户外冷缩电缆终端头	WLS-1×300mm ²	套	3	甲供	
3	10kV户内冷缩电缆终端头	NLS-1×300mm ²	套	3	甲供	
4	10kV避雷器	10kV交流无间隙金属氧化物避雷器，瓷外套，Y5WS-17/50附泄露电流监测及放电记录器	只	3	甲供，用于主变低压侧	
5	20kV户外支柱绝缘子	ZSW-24/10-4，10kN, IV级防污	只	6	甲供，用于主变低压侧	
6	矩形铜母线	TMY-100×10	米	15	用于主变低压侧，乙供	
7	矩形母线平放固定金具	MWP-103，用于固定铜母排 TMY-100×10	套	6	用于主变低压侧，乙供	
8	铜母线伸缩节	MST-100×10	套	3	用于主变低压侧，乙供	
9	矩形铜母线	TMY-40×4	米	6	用于避雷器引下线，乙供	
10	热缩绝缘护套	筒桶式绝缘护套，按黄、绿、红配色（分别适用于100×10与40×4）	米	70	乙供	
11	优质绝缘护罩	支柱绝缘子加主变低压套管	套	9	乙供	
12	铜绞线	BVR-500V, 1×50mm ²	米	1.5	用于避雷器软连接，乙供	
13	铜鼻子	与50mm ² 铜绞线配套	套	6	用于避雷器软连接，乙供	
	主变低压侧安装辅材					
14	热镀锌钢板	-10×220×220	块	6	用于支柱绝缘子支撑，乙供	
15	热镀锌槽钢	#10 L=1600	根	7	其中2根用于横梁支撑，5根用于支柱绝缘子及避雷器支撑，乙供	
16	热镀锌槽钢	#10 L=1200	根	6	用于主变低压侧单芯电缆固定支撑，乙供	
17	热镀锌槽钢	#10 L=650	根	9	用于主变低压侧单芯电缆固定支撑，乙供	
18	热镀锌钢管	DN200×2500，热镀锌	根	3	用于主变低压侧单芯电缆敷设，乙供	
19	U型抱箍	M16、L=920、附螺母、弹簧垫、垫片	套	6	用于主变低压侧电缆	

20	热镀锌角钢	∠80×80×8	米	1.5	用于斜撑避雷器，乙供	
21	电缆固定抱箍		套	4	乙供	
22	热镀锌螺栓	附螺母、垫片、弹簧垫片	套	30	乙供	
(三)	10kV部分（海拔 2000米，地震烈度7度，统一爬电比距34.7mm/kV，污秽等级c级）					
1	10kV移开式高压开关柜，主变进线回路柜	KYN□- 12，内装：	面	1	甲供	
		(1)柜内主母排TMY-100×10，分支母排TMY-80×8				
		(2)固封式真空断路器：VS□-12, 12kV, 1250A, 31.5kA，（附弹簧机构, 直流电机，直流控制，直流电源:DC220V），1台；				
		(3)电流互感器：LZZB□-10, 10kV，400-800/1A，5P30/5P30/5P30/0.5S/0.2S, 20VA/20VA/20VA/5VA/5VA3只；				
		(4)智能操控显示装置：1套				
		(5)高压带电显示装置：1套；				
		(6)红外测温窗口：Φ100，1个。				
		(7)温湿度控制器 1套				
		(8)配微动开关				
2	10kV移开式高压开关柜，分段断路器柜，1250A，真空	KYN□- 12，内装：	面	1	甲供	
		(1)柜内主母排TMY-100×10				
		(2)固封式真空断路器：VS□-12, 12kV, 1250A, 31.5kA，（附弹簧机构, 直流电机，直流控制，直流电源:DC220V），1台；				
		(3)电流互感器：LZZB□-10, 10kV，400-800/1A，5P30/5P30/0.5S, 20VA/20VA/5VA，3只；				
		(4)氧化锌避雷器：HY5WZ-17/45GY, 附在线监测仪，3只；				
		(5)智能操控显示装置：1套				
		(6)高压带电显示装置：1套；				
		(7)红外测温窗口：Φ100，1个。				
		(8)温湿度控制器 1套				
		(9)配微动开关				

3	10kV移开式高压开关柜，10kV 文丰线电缆出线柜，1250A， 真空	KYN□- 12，内装：	面	1	甲供	
		(1)柜内主母排TMY-100×10，分支母排TMY-80×6				
		(2)固封式真空断路器：VS□- 12, 12kV, 1250A, 31. 5kA，（附弹簧机构, 直流电机， 直流控制，直流电源:DC220V），1台；				
		(3)电流互感器：LZZB□-10, 10kV，100-200/1A， 5P30/5P30/0. 5S/0. 2S, 20VA/20VA/5VA/5VA，3只；				
		(4)氧化锌避雷器：HY5WZ-17/45GY, 附在线监测 仪，3只；				
		(5)接地开关：JN15-12, 12kV，31. 5kA/4s，1组；				
		(6)零序电流互感器:LXBK，Φ150, 150/1A， 5P10, 5VA，1只				
		(7)熔断器：XRNP-10. 5/0. 5GY，2只；				
		(8)电压互感器：JDZ1-10. 5GY-10A 10. 5/0. 1kV 0. 5S, 0. 5A ，2只；				
		(9)三相高压带电显示器，1套；				
		(10)智能操控显示装置：1套				
		(11)红外测温窗口：Φ100，1个。				
		(12)温湿度控制器 1套				
		(13)配微动开关				
4	10kV移开式高压开关柜，10kV 东半山线电缆出线柜， 1250A，真空	KYN□- 12，内装：	面	1	甲供	
		(1)柜内主母排TMY-100×10，分支母排TMY-80×6				
		(2)固封式真空断路器：VS□- 12, 12kV, 1250A, 31. 5kA，（附弹簧机构, 直流电机， 直流控制，直流电源:DC220V），1台；				
		(3)电流互感器：LZZB□-10, 10kV，200-400/1A， 5P30/5P30/0. 5S/0. 2S, 20VA/20VA/5VA/5VA，3只；				
		(4)氧化锌避雷器：HY5WZ-17/45GY, 附在线监测 仪，3只；				
		(5)接地开关：JN15-12, 12kV，31. 5kA/4s，1组；				
		(6)零序电流互感器:LXBK，Φ150, 150/1A， 5P10, 5VA，1只				
		(7)熔断器：XRNP-10. 5/0. 5GY，2只；				

		<div>(8) 电压互感器: JDZ1-10.5GY-10A 10.5/0.1kV 0.5S, 0.5A , 2只;</div> <div>(9) 三相高压带电显示器, 1套;</div> <div>(10) 智能操控显示装置: 1套</div> <div>(11) 红外测温窗口: Φ100, 1个。</div> <div>(12) 温湿度控制器 1套</div> <div>(13) 配微动开关</div>				
5	10kV移开式高压开关柜, 备用 电缆出线柜, 1250A, 真空	<div>KYN□- 12, 内装:</div> <div>(1) 柜内主母排TMY-100×10, 分支母排TMY-80×6</div> <div>(2) 固封式真空断路器: VS□- 12, 12kV, 1250A, 31.5kA, (附弹簧机构, 直流电机, 直流控制, 直流电源:DC220V), 1台;</div> <div>(3) 电流互感器: LZSB□-10, 10kV, 100-200- 400/1A,</div> <div>(4) 氧化锌避雷器: HY5WZ-17/45GY, 附在线监测 仪, 3只;</div> <div>(5) 接地开关: JN15-12, 12kV, 31.5kA/4s, 1组;</div> <div>(6) 零序电流互感器:LXBK, Φ150, 150/1A, 5P10, 5VA, 1只</div> <div>(7) 熔断器: XRNP-10.5/0.5GY, 2只;</div> <div>(8) 电压互感器: JDZ1-10.5GY-10A 10.5/0.1kV 0.5S, 0.5A , 2只;</div> <div>(9) 三相高压带电显示器, 1套;</div> <div>(10) 智能操控显示装置: 1套</div> <div>(11) 红外测温窗口: Φ100, 1个。</div> <div>(12) 温湿度控制器 1套</div> <div>(13) 配微动开关</div>	面	2	甲供	
	10kV移开式高压开关柜	<div>KYN□- 12, 内装:</div> <div>(1) 柜内主母排TMY-100×10, 分支母排TMY-80×6</div> <div>(2) 熔断器: XRNP-10, 10kV, 0.1A, 31.5kA, 3 □</div> <div>(3) 电压互感器 (全绝缘结构, 并配置全绝缘型消 谐装置): JDZX9-10, 10/√3/0.1/√3/0.1/√ 3/0.1/3kV, 0.2/0.5/3P, 50/50/50VA, 3台;</div>				

7	10kV移开式高压开关柜，F1柜，1250A	(4)氧化锌避雷器:HY5WZ-17/45GY，附在线监测仪，3只； (5)智能操控显示装置：1套 (6) 三相高压带电显示器，1套； (7)红外测温窗口：Φ100，1个。 (8)温湿度控制器 1套 (9)配微动开关	面	1	甲供	
8	10kV移开式高压开关柜，电容器柜/并联电抗器柜，1250A，真空	KYN□- 12，内装： (1)柜内主母排TMY-100×10，分支母排TMY-80×6 (2)固封式真空断路器：VS□-12, 12kV, 1250A, 31.5kA，（附弹簧机构, 直流电机，直流控制，直流电源:DC220V），1台；（固封式真空断路器，必须通过开合电容器组的型式试验，满 (3)电流互感器：LZZB□-10, 10kV，200-400/1A ，5P30/5P30/0.5S/0.2S, 20VA/20VA/5VA/5VA，3只； (4)氧化锌避雷器：HY5WR-17/45GY，附在线监测仪，3只； (5)接地开关：JN15-12, 12kV，31.5kA/4s，1组； (6)零序电流互感器:LX BK，Φ150, 150/1A，5P10, 5VA，1只 (7)熔断器：XRNP-10.5/0.5GY，0只； (8)三相高压带电显示器，1套； (9)智能操控显示装置：1套 (10)红外测温窗口：Φ100，1个。 (11)温湿度控制器 1套 (12)配微动开关	面	1	甲供	
		KYN□- 12，内装： (1)柜内主母排TMY-100×10，分支母排TMY-80×6 (2)固封式真空断路器：VS□-12, 12kV, 1250A, 31.5kA，（附弹簧机构, 直流电机，直流控制，直流电源:DC220V），1台； (3)电流互感器：LZZB□-10, 10kV，100-300/1A ，5P30/5P30/0.5S/0.2S, 20VA/20VA/5VA/5VA，3只；				

9	10kV移开式高压开关柜，站用/接地变柜，1250A，真空	(4)氧化锌避雷器：HY5WZ-17/45GY, 附在线监测仪，3只；	面	1	甲供	
		(5)接地开关：JN15-12, 12kV, 31.5kA/4s, 1组；				
		(6)零序电流互感器:LXBK, Φ 200, 150/1A, 5P10, 5VA, 1只				
		(7)熔断器：XRNP-10.5/0.5GY, 0只；				
		(8)三相高压带电显示器，1套；				
		(9)智能操控显示装置：1套				
		(10)红外测温窗口： Φ 100, 1个。				
		(11)温湿度控制器 1套				
		(12)配微动开关				
10	10kV移开式开关柜，封闭母线桥，3150A	TMY-100 \times 10, 31.5kA	米	10	甲供	
11	10kV移开式高压开关柜，运载小车	额定电流1250A. 短路电流31.5kA	台	2	甲供	
12	10kV移开式高压开关柜，接地手车	额定热稳定电流31.5kA, 额定峰值耐受电流80kA,	台	1	甲供	
13	电动底盘车	8台断路器柜	台	8	甲供	
(四)	10kV小电阻接地装置（海拔 2000米，地震烈度7度，统一爬电比距34.7mm/kV，污秽等级c级）					
1	10kV小电阻成套装置，400A, 16 Ω ，420kVA，户外	每套含以下设备	套	1	甲供	
		干式接地变：DKSC-420/10.5, 1台				
		可投切小电阻：400A, 16 Ω ，1台；				
		就地控制单元：KZG-630, 1台				
		中性点CT：LQZ-0.66, 150/1A, 0.2S, 1台				
		避雷器：YH5WZ-10/27, 1套				
		智能真空接触器：CKG4-12/630A, 1台；				
		整体箱壳：FW, 1套				
		控制屏：含多模接地系统控制器等组屏1面布置于主控室。				
2	10kV电力电缆	FYZA-YJV22-8.7/15 3 \times 240mm ²	m	80	小电阻，利旧	可以使用文丰线换下来的FYZA-YJV22-8.7/15 3 \times 240mm ² 利旧

3	10kV电缆终端头	NLS-3×120mm ² 户内冷缩	套	2	甲供	
(五)	10kV电容器 (海拔 2000米, 地震烈度7度, 统一爬电比距34.7mm/kV, 污秽等级c级)					
1	10kV油浸式框架式电容器组, 1500kVAR, 250kVAR, 12%	TBB10-1500/250AKW每套包含以下设备:	套	1	土建计列隔离开关支柱, 甲供	
		①10kV隔离开关: GW4-12DW/1250-4, 31.5kA单接地, 三相四级	组	1		
		②10kV并联电容器: BAM 12/√3-250-1W	台	6		
		③干式放电线圈: FDGE12/√3-3.4-1W	台	3		
		④10kV支柱绝缘子: ZSW-20/5	只	按需		
		⑤10kV氧化锌避雷器: YH5WR-17/46(2ms, 600A)	只	3		
		⑥铜母线: TMY-40×4	米	按需		
		⑦铁构件及保护网、端子箱	套	1		
2	10kV户外干式空芯串联电抗器	CKGKL-10-60/12 电抗率12%, 单台容量60kvar	台	3	甲供	
3	10kV隔离开关电动操作机构	CJ12D电动机构	台	2	考虑更换电容器配套提供的刀闸主刀和地刀机构。乙供	
4	10kV电力电缆	FYZA-YJV22-8.7/15 3×120mm ²	m	100	甲供	
5	10kV电缆终端头	WLS-3×120mm ² 户外冷缩	套	1	甲供	
6	10kV电缆终端头	NLS-3×120mm ² 户内冷缩	套	1	甲供	
	隔离开关安装辅材					
1	热镀锌槽钢	#12 L=2200	根	2	隔离开关横梁	
2	热镀锌槽钢	#12 L=500	根	2	机构固定	
3	热镀锌角钢	∠50*5 L=1800	根	1	电缆上杆固定	
4	圆钢抱箍	M16 φ300	套	2	避雷器计数器横梁固定所需	
5	热镀锌钢板	-10*200*200	块	2	机构箱固定	
(六)	站用电部分-甲供					
1	户外交流电源配电箱JL1	内含以下设备	台	1	甲供	
1.1	交流微型断路器	3P, 50A	只	4	户外交流电源配电箱 JL1 (~380V) 一台 户外箱体, 落地式, 600x600x1400mm (宽x深x高), 含200mm底部	
1.2	交流微型断路器	3P, 40A	只	2		
1.3	交流微型断路器	2P, 40A	只	4		
1.4	单相断路器	1P, C6A	只	1		
1.5	温湿度控制器	供电电源: AC, 220V±10%, 50Hz, 电加热除湿; 温度控制范围: 0℃~50℃湿度控制范围: 10%RH~	只	1		

1.6	双电源自动切换开关（PC级）	3P，瞬时脱扣电流值80A	只	1	升高座，，加装专用接	
1.7	交流微型断路器	iC65N 3P 100A	只	1	地铜排；用于提供电机	
1.8	交流微型断路器	iC65N 3P 125A	只	1	电源	
1.9	交流微型断路器	iC65N 3P 50A	只	2		
2	户外交流检修电源箱（主变区域）JL2		台	1	户外主变检修电源箱（不锈钢），落地式安装，抗凝露方案二（配智能除湿器装置），断路器（250A、3P+N、带漏电保护，1个）+断路器（200A、3P+N、带漏电保护，1个）+断路器（160A、3P+N、带漏电保护，2个）+断路器（160A、3P+N、带漏电保护，2个）+断路器（100A、3P+N、带漏电保护，2个）+断路器（16A、1P+N、带漏电保护，2个）+断路器（10A、1P+N、带漏电保护，2个）+插座6个	
(七)	防雷接地部分（乙供）					
1	热镀锌扁钢	—50×5	m	500	设备上下接地、机构箱接地和新建电缆沟内接地，乙供	
2	接地铜排	—30×4	m	150	完善全站静态接地网，乙供	
3	胶木绝缘子	500V	套	188		
4	软铜绞线	TJ-120, 1×120mm ²	m	100	端子箱、保护屏等电位接地；乙供	
5	铜鼻子	DT-120mm ²	套	50		
6	放热焊接点		个	100		
7	热镀锌角钢	∠63×63×6	根	25	元晋破坏主接地网，乙供	

(八)	电缆敷设部分					
1	10kV电力电缆	FYZA-YJV22-8.7/15 3×300mm ²	m	120	10kV文丰线改接（由I段调整至II段出线所需），甲供	
2	10kV电缆终端头	NLS-3×300mm ² 户内冷缩	套	2	10kV文丰线改接（由I段调整至II段出线所需），甲供	
3	0.4kV电力电缆	ZRA-YJV22-0.6/1kV 4×35	m	180	本期1根交流电源配电箱JL1电源引自室内交流馈线屏90米， 本期1根交流检修电源箱JL2电源引自室内交流馈线屏90米， 甲供	
4	1kV冷缩电缆终端头	NLS-4×35mm ²	套	4	乙供	
5	铜接线端子	DT-300mm ²	只	6	乙供	
		DT-120mm ²	只	12	乙供	
		DT-35mm ²	只	8	乙供	
6	800×800电缆沟防鼠沙墙		道	1	乙供	
7	600×600电缆沟防鼠沙墙		道	1	乙供	
8	Φ2500电缆裕度井电缆支架	热镀锌角钢∠50×50×5，L=400；1根	套	16	热镀锌，GB/TB912 乙供	
		热镀锌角钢∠50×50×5，L=350；2根				
9	400×400电缆沟电缆支架	热镀锌角钢∠50×50×5，L=250；1根	套	25	热镀锌，GB/TB912 乙供	
		热镀锌角钢∠40×40×4，L=220；2根				
10	镀锌钢管	DN50	米	150	各设备二次电缆槽盒至附近电缆沟或端子箱穿管 乙供	
11	电缆槽盒	300×200	米	15	刀闸（1台机构按照1.5米计列，共计9台机构1.5*9=13.5）；电容器间隔刀闸1台，共计15	单重9.28kg/m， 总重139.2
12	电缆槽盒	300×200	米	3	断路器机构箱按照1.5米计列，共计2台2根	单重9.28kg/m， 总重27.84

13	电缆槽盒	300×200	米	3	电压互感器接线箱按照3米计列，共计1台1根	单重9.28kg/m，总重27.84
14	电缆槽盒	200×100	米	18	电流互感器接线箱按照3米计列，共计6台6根	单重6.02kg/m，总重108.36
15	电缆槽盒	300×200	米	4	主变本体端子箱、调压机构均按照2米计列，共计2根4米	单重9.28kg/m，总重37.12
16	镀锌钢管	DN150	米	50	电缆敷设预埋管（电容器高压电缆部分穿管、小电阻高压电缆部分穿管）乙供	
17	耐火阻燃电缆槽盒	300×200	米	20	本期新增10kV电缆沟与1kV电缆沟交叉处使用、乙供	单重9.28kg/m，总重185.6
18	耐火阻燃电缆槽盒水平三通	300×200	个	3		单重9.28kg/m，总重27.84
19	耐火阻燃电缆槽盒水平弯通	300×200	个	4		单重9.28kg/m，总重37.12
20	耐火阻燃电缆槽盒	200×150	米	50	乙供	单重6.87kg/m，总重343.5
21	耐火阻燃电缆槽盒水平三通	200×150	个	5		单重6.87kg/m，总重34.35
22	耐火阻燃电缆槽盒水平弯通	200×150	个	25		单重6.87kg/m，总重171.75
23	托臂	角钢支架：每套∠45×45×5，1.5米	套	70	电缆槽盒厂家配套提供，乙供	
(九)	防火封堵部分（乙供）					
1	柔性有机防火堵料	TH-YD	kg	400	乙供	
2	高分子防潮封堵材料	高分子防潮封堵剂	kg	66	乙供	
2	防火涂料	TH-TL-A	kg	181	乙供	
3	环保型阻火膨胀模块	TH-ZH-MK, 240×120×60	m³	3	乙供	
4	防火密封胶	TH-MF, 300ml/支	L	58	乙供	0.3kg/支
5	膨胀型防火密封胶	TH-MP, 300ml/支	L	61	乙供	0.3kg/支
6	复合防火板	TH-FH-B, δ=10mm	m²	44	乙供	
7	不锈钢滤网	网格≤10mm×10mm	m²	20	乙供	
8	防火布	TH-FH-U	米	11	乙供	

9	热镀锌角钢	∠50×50×5	米	66	乙供	
10	铝合金压条	∠20×20×0.6	米	131	乙供	
(十)	施工用电部分					
1	综合计量箱		台	1	租用，估列，乙供	
2	配电箱	0.4kV，配置塑壳断路器100A 2台；计量电流互感器100/5A，0.2S级 3只	台	1	租用，估列，乙供	
3	0.4kV电力电缆	ZRA-YJV22-0.6/1kV 4×50mm ²	米	80	租用，估列，乙供	
4	1kV冷缩电缆终端头	4×50mm ²	套	2	含接线端子，乙供	
(十一)	其他部分					
1	警示牌		块	10	乙供	
2	消防标识牌		套	1	乙供	
3	设备标识牌		块	200	乙供	
4	电缆标识牌		块	180	乙供	
(十二)	拆除部分					
1	10kV电缆	FYZA-YJV22-8.7/15 3×240mm ²	米	80	保护性拆除	利旧用于小电阻