

BYED

设计证书号：
A145017216

110kV花山送变电工程

施工图设计阶段

电气一次材料清册

B20027S-D0101-07

百源建设集团有限公司

二〇二三年九月

批 准： 李 清

审 核： 刘向鹏

校 核： 余海波

编 写： 吕家乐

110kV配电装置部分电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
甲供设备					
1	110kV SF6断路器	SF6单断口瓷柱式, 126kV, 3150A, 40kA-3s, 100kA, 弹簧机构, 三相机机械联动	台	5	未定标
2	110kV双柱水平开启式隔离开关	GW4-126DD(W)/3150A, 双接地, 主地刀电动	组	6	山东泰开隔离开关有限公司
3	110kV双柱水平开启式隔离开关	GW4-126D(W)/3150A, 左接地, 主地刀电动	组	3	山东泰开隔离开关有限公司
4	110kV双柱水平开启式隔离开关	GW4-126D(W)/3150A, 右接地, 主地刀电动	组	3	山东泰开隔离开关有限公司
5	110kV SF6电流互感器	LVQB-126W3, 40kA-3s, 100kA 2×400/1A 5P40/5P40/5P40/5P40/0.5S/0.2S 20/20/20/20/20/20VA	台	6	江苏ABB精科互感器有限公司
6	110kV SF6电流互感器	LVQB-126W3, 40kA-3s, 100kA 2×800/1A 5P40/5P40/5P40/5P40/0.5S 20/20/20/20/20VA	台	9	江苏ABB精科互感器有限公司
7	110kV油浸式电容式电压互感器	TYD110/√3-0.01W3, 110/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1KV 0.2/0.5(3P)/0.5(3P)/3P 10/10/10/10VA	台	2	江苏思源赫兹互感器有限公司
8	110kV油浸式电容式电压互感器	TYD110/√3-0.02W3, 110/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1/√3:0.1KV 0.2/0.5(3P)/0.5(3P)/3P 50/50/50/50VA	台	6	江苏思源赫兹互感器有限公司
9	110kV氧化锌避雷器	YH10W-108/281	台	12	江东金具设备有限公司
乙供材料					
1	铝包钢芯铝绞线	JL/G1A-300/40	米	910	
2	盘型玻璃绝缘子串 (II型)	9(U70BLP-2), 单片爬电距离不小于450mm, 每串含: 1、U型挂环U-7: 2套 (单重0.44kg); 2、球头挂环Q-7: 1套 (单重0.27kg); 3、绝缘子U70BLP-2: 9片 (单重7kg); 4、碗头挂板WS-7: 1套 (单重0.97kg); 5、联板LV-1620: 1套 (单重2.15kg); 6、平行挂板P-7: 2套 (单重0.6kg); 7、调整环DT-7: 2套 (单重1.6kg);	串	12	母线间隔

3	盘型玻璃绝缘子串（I型）	9(WXP3-70)，单片爬电距离不小于450mm，每串含： 1、U型挂环U-10：2套（单重0.44kg）； 2、球头挂环Q-7：1套（单重0.27kg）； 3、绝缘子U70BLP-2：9片（单重7kg）； 4、碗头挂板WS-7：1套（单重0.97kg）； 5、调整环DT-7：2套（单重1.6kg）；	串	12	主变进线间隔
4	耐张线夹	NY-300/40	套	36	母线间隔绝缘子串24套、主变进线间隔12套
5	双导线设备线夹	SSY-5/400C-180×160	套	6	分段间隔隔离开关
6	双导线设备线夹	SSY-5/400B-180×160	套	6	分段间隔隔离开关
7	双导线设备线夹	SSY-5/400A-150×110	套	3	分段间隔电流互感器
8	双导线设备线夹	SSY-5/400B-150×110	套	3	分段间隔电流互感器
9	双导线设备线夹	SSY-5/400A-150×150	套	3	分段间隔断路器
10	双导线设备线夹	SSY-5/400B-150×150	套	3	分段间隔断路器
11	双导线设备线夹	SSY-5/400B	套	3	分段间隔引下线
12	设备线夹	SY-300/40A-150×150	套	12	主变进线间隔断路器6套、出线间隔断路器6套
13	设备线夹	SY-300/40B-150×150	套	12	主变进线间隔断路器6套、出线间隔断路器6套
14	设备线夹	SY-300/40C-180×160	套	6	母线设备间隔隔离开关2套、主变进线间隔隔离开关2套、出线间隔隔离开关2套
15	设备线夹	SY-300/40B-180×160	套	54	母线设备间隔隔离开关10套、主变进线间隔隔离开关22套、出线间隔隔离开关22套
16	设备线夹	SY-300/40A-130×110	套	2	出线间隔电压互感器2套
17	设备线夹	SY-300/40C-130×110	套	6	母线设备间隔电压互感器6套
18	设备线夹	SY-300/40B-70×50	套	6	母线设备间隔避雷器6套
19	设备线夹	SY-300/40A-70×50	套	6	出线间隔避雷器6套
20	设备线夹	SY-300/40A-110×110	套	6	主变进线间隔电流互感器6套
21		SY-300/40A-150×110	套	6	出线间隔电流互感器6套
22	设备线夹	SY-300/40B-150×110	套	12	主变进线间隔电流互感器6套、出线间隔电流互感器6套
23	设备线夹	SY-300/40A	套	18	主变进线间隔引下线6套、出线间隔引下线6套、母线设备间隔6套
24	双导线T型线夹	TYS-300/40	套	21	母线设备间隔6套、主变进线间隔6套、分段间隔3套、出线间隔6套
25	T型线夹	TY-300/40	套	18	主变进线间隔6套、出线间隔12套
26	热镀锌带帽螺栓	M10×40	套	24	附弹簧垫，垫片
27	热镀锌带帽螺栓	M12×35	套	40	附弹簧垫，垫片

28	热镀锌带帽螺栓	M12×40	套	404	附弹簧垫，垫片
29	热镀锌带帽螺栓	M12×60	套	48	附弹簧垫，垫片
30	热镀锌带帽螺栓	M16×60	套	32	附弹簧垫，垫片
31	热镀锌带帽螺栓	M16×70	套	804	附弹簧垫，垫片
32	热镀锌带帽螺栓	M16×80	套	270	附弹簧垫，垫片
33	热镀锌带帽螺栓	M20×60	套	32	附弹簧垫，垫片
34	热镀锌带帽螺栓	M22×60	套	60	附弹簧垫，垫片
35	热镀锌槽钢	[12, L=4800mm	根	4	
36	热镀锌槽钢	[10, L=4800mm	根	10	
37	热镀锌槽钢	[12, L=4600mm	根	8	避雷器安装图
38	热镀锌槽钢	[10, L=950mm	根	12	避雷器安装图
39	热镀锌槽钢	[10, L=600mm	根	10	
40	热镀锌槽钢	[12, L=530mm	根	4	母线电压互感器安装图
41	热镀锌槽钢	[12, L=500mm	根	8	避雷器安装图
42	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=130mm	根	12	
43	热镀锌扁钢	-50×5, L=100mm	根	12	
44	热镀锌扁钢	-50×5	米	12	
45	热镀锌钢板	□270×270	块	12	
46	抱箍	-50×5, L=955mm	套	48	
47	铝合金槽盒	100×220	米	36	
48	铝合金槽盒	100×200	米	50	
49	铝合金槽盒	50×50	米	22	
50	多股铜绞线	TJR1-120mm ²	米	60	
51	铜鼻子	DT-120	个	104	
52	铜排	-40×4	米	20	
53	热镀锌钢管	Φ40	米	40	线路电压互感器安装图
54	软导线间隔棒	MJR-5/200	套	90	约2米均匀安装1套
55	X光检测	用于高跨软导线、避雷线耐张线夹共24只开展X光检测	项	1	

35kV配电装置部分电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
甲供设备					
1	35kV固定式高压开关柜，主变进线回路	XGN81-固定式开关柜，40.5kV，2500A： 隔离开关：GN27-40.5D/2500A 固封真空断路器：40.5，2500A-31.5kA； 电流互感器：LZZB, 7-35，800-1600/1A， 5P40/5P40/5P40/0.5S/0.2S，10/10/10/10/10VA； 带电显示装置；红外窗口； 主母线规格：TMY-100×10， 引下线规格：TMY-100×10， 柜体尺寸（宽×深×高）：2020mm×3400 mm×3500mm	面	2	广东必达
2	35kV固定式高压开关柜，母线设备柜	XGN84-固定式开关柜，40.5kV，1250A： 隔离开关：GN27-40.5D/1250A； 抗谐振型电磁式电压互感器：0.2/0.5(3P)/3P/3P (35/√3)：(0.1/√3)：(0.1/√3)：(0.1/3)kV， 50/50/50/50VA； 避雷器：YH5WZ-51/125，附在线监测； 熔断器：XRNP-40.5/1A； 一次消谐器：LXQ-III-40.5； 带电显示装置；红外窗口； 主母线规格：TMY-100×10， 引下线规格：TMY-80×8， 柜体尺寸（宽×深×高）：2020mm×3400 mm×3500mm	面	2	广东必达
3	35kV固定式高压开关柜，馈线开关柜	XGN84-固定式开关柜，40.5kV，1250A： 隔离开关：GN27-40.5D/1250A 固封真空断路器：40.5，1250A-31.5kA； 电流互感器：LZZB, 7-35，400-800/1A， 5P40/5P40/0.5S/0.2S，10/10/10/10VA； 干式电压互感器：A、B相，35/0.1/0.1kV，0.5/3P， 30/30VA； 零序电流互感器：2只，闭合式∅200，100/1A，10P10， 10VA； 带电显示装置；红外窗口； 主母线规格：TMY-100×10， 引下线规格：TMY-80×8， 柜体尺寸（宽×深×高）：2020mm×3400 mm×3500mm	面	2	广东必达

4	35kV固定式高压开关柜，分段断路器柜	XGN81-固定式开关柜，40.5kV，2500A： 隔离开关：GN27-40.5D/2500A 固封真空断路器：40.5，1250A-31.5kA； 电流互感器：LZZB, 7-35，800-1600/1A， 5P40/5P40/5P40/0.5S/0.2S，10/10/10/10/10VA； 带电显示装置；红外窗口； 主母线规格：TMY-100×10， 引下线规格：TMY-100×10， 柜体尺寸（宽×深×高）：2020mm×3400 mm×3500mm	面	1	广东必达
5	35kV固定式高压开关柜，分段隔离柜	XGN81固定式开关柜，40.5kV，2500A： 隔离开关：GN27-40.5C1D1/2500A 带电显示装置；红外窗口； 主母线规格：TMY-100×10， 引下线规格：TMY-100×10， 柜体尺寸（宽×深×高）：2020 mm×3400 mm×3500mm	面	1	未定标

10kV配电装置部分电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
甲供设备					
1	10kV移开式高压开关柜，主变进线断路器柜	KYN27-12； 真空断路器：一体化弹操 VS1-12/4000A-40kA； 电流互感器：LMZB3-10G2，5P40/5P40/5P40/5P40按4000/1A，0.5S/0.2S按2000-4000/1A，10/10/10/10/10VA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 架空进线； 尺寸：（宽×深×高）1000×1860×2360mm	面	2	广东正超电气有限公司
2	10kV移开式高压开关柜，馈线柜	KYN27-12； 真空断路器：一体化弹操 VS1-12/1250A-31.5kA； 电流互感器：LZZBJ9-10C2，5P40按800/1A，0.5S/0.2S按400-800/1A，10/10/10VA； 接地开关：JN15-12/31.5kA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 零序电流互感器（2只）：LBD-LCT-8D，100/1 10P10 10VA； 电缆下出线； 尺寸1：（宽×深×高）800×1610×2360mm 尺寸2：（宽×深×高）1000×1610×2360mm	面	24	广东正超电气有限公司
3	10kV移开式高压开关柜，电容器柜	KYN27-12； 真空断路器：一体化弹操 VS1-12/1250A-31.5kA； 电流互感器：LZZBJ9-10C2，5P40按800/1A，0.5S/0.2S按400-800/1A，10/10/10VA； 接地开关：JN15-12/31.5kA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 零序电流互感器（1只）：LBD-LCT-8D，100/1 10P10 10VA； 电缆下出线； 尺寸：（宽×深×高）800×1610×2360mm	面	4	广东正超电气有限公司

4	10kV移开式高压开关柜，接地变柜	KYN27-12； 真空断路器：一体化弹操 VS1-12/1250A-31.5kA； 电流互感器：LZZBJ9-10C3G，5P40按600/1A，0.5S/0.2S 按100-600/1A，10/10/10VA； 接地开关：JN15-12/31.5kA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 零序电流互感器（1只）：LBD-LCT-8D，100/1 10P10 10VA； 电缆下出线； 尺寸：（宽×深×高）800×1610×2360mm	面	2	广东正超电气有限公司
5	10kV移开式高压开关柜，站用柜	KYN27-12； 真空断路器：一体化弹操 VS1-12/1250A-31.5kA； 电流互感器：LZZBJ9-10C3G，5P40按600/1A，0.5S/0.2S 按100-600/1A，10/10/10VA； 接地开关：JN15-12/31.5kA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 零序电流互感器（1只）：LBD-LCT-8D，100/1 10P10 10VA； 电缆下出线； 尺寸：（宽×深×高）800×1610×2360mm	面	2	广东正超电气有限公司
6	10kV移开式高压开关柜，分段断路器柜	KYN27-12； 真空断路器：一体化弹操 VS1-12/4000A-40kA； 电流互感器：LMZB3-10G，5P40/5P40/0.5S，4000/1， 10/10/10VA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 尺寸：（宽×深×高）1000×1860×2360mm	面	1	广东正超电气有限公司
7	10kV移开式高压开关柜，分段隔离柜	KYN27-12； 隔离手车：4000A，40kA； 高压带电显示装置：GSNE1-10； 尺寸：（宽×深×高）1000×1860×2360mm	面	2	广东正超电气有限公司
8	10kV移开式高压开关柜，PT柜	KYN27-12； 1. 隔离手车：1250A，31.5kA； 2. 高压熔断器：XRNP1-12/0.5-50，3只； 3. 电压互感器JDZX19-10G1，10/√3/0.1/√3/0.1/√ 3/0.1/√3/0.1/3kV，0.2/0.5 (3P)/3P/3P级，3只； 4. 避雷器：HY5WZ-17/45 400A，3只； 5. 消谐器：LXQ-10，1只； 6. 高压带电显示器：GSNE1-10； 尺寸：（宽×深×高）800×1610×2360mm	面	2	广东正超电气有限公司
9	封闭母线桥	额定电流4000A	米/三相	35	与开关柜厂家配套

10	接地小车	1250A	台	2	与开关柜厂家配套
11	验电小车	1250A	台	2	与开关柜厂家配套
12	运载小车	4000A	台	2	与开关柜厂家配套
13	运载小车	1250A	台	4	与开关柜厂家配套
14	10kV并联电容器组	TBB10-5010/334-AKW: 1. 单台电容器 (15台): BAM11/√3-334-1W; 2. 四极隔离开关 (1组): GW4-12DW/630A-4, 四极联动, 主、地刀附电动并可手动操作机构; 3. 氧化锌避雷器 (3台): YH5WR-17/45; 4. 干式放电线圈 (3台: FDGQ3-1-2.5/11/√3-W; 5. 连接铜母线、软导线、支柱绝缘子、安装金具、裸露部分包封绝缘、围栏等	组	4	合容电气股份有限公司
15	电容器组串联电抗器	户外干式空芯, 单台容量84kvar, 电抗率5%, CKGK-84/10-5%	台	12	桂林五环电器制造有限公司
16	10kV消弧线圈并小电阻接地成套装置	TKXH-Z1-10.5/400-400A: 1. 接地变压器: DKSC-400/10.5; 2. 单极隔离开关: GN19-12/1250-1-31.5kA; 3. 电流互感器: LZBJ9-10, 400/1, 0.5/5P20/5P20, 20/20/20VA; 4. 电压互感器: JDZX9-10; 5. 消弧线圈: XHDCZ-400/10.5; 6. 真空有载开关: BPK200-10/35-11; 7. 接地电阻器: TK-BJ-10.5/10, 10Ω, 600A; 8. 避雷器: YH5WZ-17/46; 9. 阻尼电阻器: RNK-10; 10. 高精度限流互感器: LSNZ-1;	组	2	山东泰开电力电子有限公司
17	10kV干式站用变压器	SC10-200/10.5, 10.5±2×2.5%, 0.4kV, Dyn11, Uk=4%	台	2	广东明阳电气股份有限公司
18	穿墙套管	CWW-24/4000A	只	6	未定标
乙供材料					
1	冷缩电缆头加长管	Φ120	米	12	
2	冷缩电缆头加长管	Φ240	米	8	
3	热镀锌槽钢	[12	米	4	
4	热镀锌槽钢	[10, L=800	根	8	根据现场实际裁取
5	热镀锌槽钢	[10, L=250	根	16	根据现场实际裁取
6	热镀锌槽钢	[8, L=2040	根	8	根据现场实际裁取
7	热镀锌角钢	-50×50×5, L=800mm	付	4	
8	热镀锌扁钢	-50×5, L=340	套	4	固定一次电缆保护管
9	热镀锌钢管	Φ150	米	24	一次电缆保护管
10	热镀锌钢管	Φ100	米	12	

11	热镀锌钢管	Φ 40	米	124	
12	U型抱箍	U16×900	套	8	固定机构箱
13	热镀锌钢板	□1600×700×10	块	3	按图开槽
14	热镀锌钢板	-300×260×10	块	8	用于固定机构箱
15	绝缘软铜线	12mm ²	米	4	
16	绝缘铜绞线	120mm	米	10	
17	铜鼻子	DT-120	只	12	
18	铝合金电缆槽盒	50×50	米	8	垂直段电缆敷设用
19	热镀锌带帽螺栓	M16×130	套	48	附弹簧垫、垫片
20	热镀锌带帽螺栓	M16×80	套	24	附弹簧垫、垫片
21	热镀锌带帽螺栓	M16×65(附螺母. 弹簧片)	套	32	用于设备底座
22	热镀锌带帽螺栓	M12×65(附螺母. 弹簧片)	套	26	一次接线端子使用
23	热镀锌带帽螺栓	M10×40(附螺母. 弹簧片)	套	8	固定一次电缆保护管
24	铜片	100×100×10	块	6	

主变压器部分电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
甲供设备					
1	主变压器	SSZ20-50000/110 110±8×1.25%/37±2×2.5/10.5 UK1-2=10.5±5%，UK1-3=18±5%，UK2-3=6.5±5%， YNyn0d11	台	2	云南变压器电气股份有限公司
2	110kV中性点成套设备	SR-JXB-110	套	2	江苏省如高高压电器有限公司
3	35kV中性点避雷器	YH1.5W-42/102，配在线监测仪	台	2	西安西电避雷器有限责任公司
4	35kV氧化锌避雷器	YH5WZ-51/125，配在线监测仪	台	6	西安西电避雷器有限责任公司
5	10kV氧化锌避雷器	YH5WZ-17/45	台	6	未定标
6	35kV支柱绝缘子	ZSW-40.5/8，e级防污	支	71	未定标
乙供材料					
1	避雷器在线监测仪	JCQY	台	6	与10kV氧化锌避雷器配套使用
2	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-300/40	米	90	主变高压侧60米、主变中性点设备连接30米
3	铜铝过渡设备线夹	SYG-300/40A-80×80	套	6	钎焊型，主变高侧
4	铜铝过渡设备线夹	SYG-300/40B-80×80	套	2	钎焊型，主变110kV中性点侧
5	铜铝过渡设备线夹	SYG-300/40A-100×100	套	2	钎焊型，主变35kV中性点侧
6	设备线夹	SY-300/40B-130×110	套	2	110kV中性点设备侧
7	设备线夹	SY-300/40C-40×40	套	2	35kV中性点避雷器侧
8	矩形母线户外平放金具	MWP-103	套	18	
9	矩形母线户外平放金具	MWP-304	套	45	
10	软母线固定金具	MDG-5	套	2	
11	铜排	TMY125×10	米	200	每相2根
12	铜排	TMY40×4	米	10	
13	铜排	TMY-100×10	米	36	每相1片
14	铜排	TMY-40×4	米	10	
15	铜排	TMY-80×6，L=400	套	6	用于现场制作接地挂点
16	矩形母线间隔垫	MJG-04	套	250	
17	母线伸缩节（铜质）	MTS-125×10	套	18	分相色
18	母线伸缩节（铜质）	MTS-100×10	套	12	分相色
19	绝缘热缩套	与TMY-120×10配套使用	米	200	分相色
20	热缩绝缘套	与TMY-100×10配套使用	米	36	
21	绝缘热缩套	与TMY-40×4配套使用	米	20	分相色
22	绝缘封包盒	与热缩绝缘套配合使用	套	30	
23	绝缘铜导线	BV-185，L=500mm	根	4	两端带铜鼻子
24	绝缘铜导线	BV-120，L=200mm	根	12	两端带铜鼻子

25	热镀锌带帽螺栓	M16×80	套	12	附弹簧垫,平垫片
26	热镀锌带帽螺栓	M16×60	套	100	附弹簧垫、平垫片
27	热镀锌带帽螺栓	M12×80	套	20	附弹簧垫、平垫片
28	热镀锌带帽螺栓	M12×60	套	1120	附弹簧垫、平垫片
29	热镀锌带帽螺栓	M12×40	套	20	附弹簧垫,平垫片
30	热镀锌带帽螺栓	M10×80	套	6	附弹簧垫,平垫片
31	热镀锌带帽螺栓	M10×60	套	108	附弹簧垫,平垫片
32	热镀锌带帽螺栓	M10×40	套	320	附弹簧垫、平垫片
33	膨胀螺栓	M10×100	套	8	主变油色谱在线监测控制柜安装
34	热镀锌槽钢	[10, L=6800mm	根	2	
35	热镀锌槽钢	[10, L=2500mm	根	2	
36	热镀锌槽钢	[10, L=2000mm	根	16	
37	热镀锌槽钢	[10, L=2700mm	根	2	
38	热镀锌槽钢	[10, L=2200mm	根	2	
39	热镀锌槽钢	[10, L=1500mm	根	8	
40	热镀锌槽钢	[10, L=1300mm	根	25	
41	热镀锌槽钢	[10, L=1050mm	根	2	
42	热镀锌槽钢	[10, L=900mm	根	2	
43	热镀锌槽钢	[10, L=300mm	根	6	长度现场裁取
44	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=2000mm	根	0	
45	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=1500mm	根	6	
46	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=1100mm	根	2	
47	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=300mm	根	2	
48	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=200mm	根	12	
49	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=150mm	根	12	
50	热镀锌扁钢	-50×5, L=1400mm	根	6	
51	热镀锌扁钢	-50×5, L=1500mm	根	26	
52	抱箍	-50×5, L=2×570	套	1	
53	热镀锌钢板	□250×250×10mm	块	20	
54	热镀锌钢板	□210×210×10mm	块	57	
55	热镀锌钢板	□250×250×10mm	块	20	
56	热镀锌钢板	□210×210×10mm	块	53	
57	热镀锌钢管	Φ150	米	10	
58	热镀锌钢管	Φ40	米	50	主变本体端子箱、机构箱用
59	水泥杆抱箍	-50×5, L=955mm	根	2	详见抱箍施工图
60	水泥杆加强抱箍	每套含: 1. 热镀锌扁钢 (2块): -120×8, L=650mm; 2. 热镀锌钢板 (4块): □90×60×8; 3. 热镀锌螺栓 (2套): M16×60;	套	5	详见加强型抱箍加工图
61	铜片	120×120, d=10mm	米	6	

62	U型抱箍	U16-300每套含： 1. U型抱箍（1个）： $\phi 16$ ； 2. 螺母（4个）： AM16； 3. 垫片（2个）： $\phi 16$ ；	套	2	
63	电缆槽盒	100×200， 铝合金	米	10	主变及中性点设备用

站用电系统及照明系统部分电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
甲供设备					
1	交流智能型站用电	1000V, 400A, 进线柜2面, 馈线柜3面	面	5	未定标
2	应急电源接入箱		个	1	
3	检修电源箱	主变户外型, XW2-1, 带百页窗钢底座	个	1	主变区域
4	检修电源箱	常规户外型, XW2-1, 带百页窗钢底座	个	2	110kV配电区1个, 电容器区域1只
5	户外照明电源箱	户内型, 不锈钢材质, 嵌入式	个	1	布置于警传室
6	正常照明电源箱	户内型, 不锈钢材质, 嵌入式	个	4	10kV配电室1个, 35kV配电室1个, 主控室1个, 警传室1个
7	检修电源箱	户内型, 不锈钢材质, 嵌入式	个	4	10kV配电室1个, 35kV配电室1个, 主控室1个, 站用变室1个
8	空调电源箱	户内型, 不锈钢材质, 嵌入式	个	3	主控室、35kV配电室、10kV配电室各1个
9	风机电源箱	户内型, 不锈钢材质, 嵌入式	个	3	主控室、35kV配电室、10kV配电室各1个
10	事故照明电源箱	户内型, 不锈钢材质, 嵌入式	个	3	10kV配电室1个, 35kV配电室1个, 主控室1个
乙供材料					
1	双管LED灯	2×28W	套	64	
2	防炫照明灯	~220V, 100W, 节能灯	套	22	
3	事故照明LED灯	1×30W, LED	套	64	
4	疏散单向指示灯	LED, 1×2.5W 自带蓄电池, 应急时间2h(带插座)	套	0	
5	疏散双向指示灯	LED, 1×2.5W 自带蓄电池, 应急时间2h(带插座)	套	0	
6	安全出口灯	LED2×3W, 自带蓄电池, 应急时间2h(带插座)	套	0	
7	双头应急灯	LED2×3W, 自带蓄电池, 应急时间2h(带插座)	套	0	
8	集中控制型应急控制器	壁挂型, 采用嵌墙安装, 满足实时监测功能、自动控制、标志灯指示状态改变功能	只	1	KZQ
9	A型应急照明配电箱	输入AC220V, 输出DC36V, 4路输出	只	2	1FPD-A1
10	自带电源消防应急标志灯-单面向左	DC36V, 不锈钢面板, 金属后盖板	套	21	自带蓄电池
11	自带电源消防应急标志灯-单面向右	DC36V, 不锈钢面板, 金属后盖板	套	22	
12	自带电源消防应急标志灯-疏散出口	DC36V, 不锈钢面板, 金属后盖板	套	5	
13	自带电源消防应急标志灯-安全出口	DC36V, 不锈钢面板, 金属后盖板	套	16	
14	自带电源消防应急标志灯-楼层指示	DC36V, 不锈钢面板, 金属后盖板	套	7	
15	自带电源消防应急照明灯具-壁挂式	DC36V, 平时不点亮, 应急点亮时5W, 400lm	套	38	
16	自带电源消防应急照明灯具-壁挂式	DC36V, 平时不点亮, 应急点亮时5W, 400lm	套	2	防爆
17	无卤低烟阻燃耐火绝缘双绞线	WDZN-RYS-2×1.5	米	100	需穿管敷设
18	无卤低烟阻燃耐火电线	WDZN-BYJ-2×2.5	米	650	至应急灯接线用

19	无卤低烟阻燃耐火电线	WDZN-BYJ-3×4	米	150	
20	耐火型聚氯乙烯绝缘电缆	NH-VV22-0.6/1-3×4	米	180	电源进线用
21	消防应急照明和疏散指示系统调试		项	1	
22	热镀锌钢管	Φ 25	米	350	暗敷
23	LED贴面平板灯	25W	套	91	
24	LED吸顶灯	1×18W, LED	套	5	
25	防暴固态安全灯	BAD603, 15W	套	8	
26	一位单控开关	250V, 10A	个	60	
27	三位单控开关	250V, 10A	个	8	
28	空调开关箱	AC380V, 20A/3P	个	20	
29	挂式空调插座	250V, 16A	个	3	柜式空调开关箱
30	单相二, 三级插座	250V, 10A	个	63	
31	电线	BV-1×2.5	米	5300	
32	电线	BV-1×4	米	4100	
33	电线	BV-1×6	米	2500	
34	低压电缆	NH-YJV ₂₂ -0.6/1kV-2×10	米	0	汇入电缆清册
35	阻燃PVC管	Φ 20	米	3500	
36	阻燃PVC管	Φ 25	米	1000	
37	阻燃PVC管	Φ 30	米	1400	
38	阻燃PVC管	Φ 40	米	150	
39	阻燃PVC管	Φ 50	米	100	
40	吊杆	约3米	根	24	
41	百页窗式排气扇	L=780m3/h, N=37W/220V	套	0	列入暖通卷册
42	金属线槽	100×50, 内设隔板	米	60	
43	抽风机插座	220V, 16A	个	9	
44	泛光灯	HQBG-250W/FG29, 配不锈钢灯柱, 灯柱H=1800mm, 配万向转头及防水开关	套	14	
45	投光灯	HQBG-400W/TG203, 置于屋顶女儿墙上配万向转头	套	4	
46	门柱灯	LED灯, 30W, 太阳能市电两用, IP65	套	2	
47	草坪灯	220V 24W	套	27	
48	LED防水防尘灯	1×18W, LED	套	3	吸顶安装
49	热镀锌钢管	Φ 30	米	200	
50	热镀锌钢管	Φ 40	米	50	
51	事故照明LED灯(灯筒)	1×30W, LED	套	40	

防雷接地部分电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
乙供材料					
1	热镀锌扁钢	-50×5mm	米	2100	水平接地体
2	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=2500	根	130	垂直接地极
3	热镀锌扁钢	-50×5mm	米	2310	地网抽头（200米）、构架及设备接地线（1500米）、环形接地母线（500米）、基础槽钢接地（100米）、穿墙套管接地（30米）
4	测试地网引流井		个	1	
5	接地斜井	100m	套	1	L=100m, d=100mm, h=10m; 内部导体采用-50*5热镀锌扁钢; 每套填充剂用量1.0t
6	斜井标示桩		个	1	
7	地网标示桩		个	8	
8	镀锌螺栓	M16×40 附螺母、垫片	套	40	用于断接卡连接
9	放热焊焊点		个	120	全站量, 包括焊枪、模具、焊药等耗材
10	热镀锌钢板	780×780, t=3mm	块	1	附把手Φ12圆钢(测试引流点盖板)
11	铜排	-40×4mm	米	570	用于二次保护接地、二次电缆沟铜排
12	400V绝缘子	H=30间隔0.8m设1个	个	690	用于支撑公用母线铜排, 厂家配套提供安装螺栓
13	多股铜绞线	TJR1-120mm ² , 黄绿相间绝缘护套	米	150	用于端子箱、机构箱等铜排接地
14	铜接线端子	DT-120	个	100	双孔, 配套安装螺栓
15	铜接线端子	DT-50	个	400	双孔, 配套安装螺栓
16	膨胀螺栓	M10	套	100	附螺栓、垫片
17	铜钢过渡板	25*4*200mm	块	180	铜边为100mm, 钢边为200mm
18	支柱绝缘子	500V, 附固定螺栓、垫片	个	0	用于支撑公用母线铜排, 厂家配套提供安装螺栓
19	热镀锌螺栓	M10×35	套	400	
20	多股铜绞线	TJR1-50mm ² , 黄绿相间绝缘护套	米	200	
21	临时接地端子		个	68	镀锌M12×32半光六角螺母螺栓 附镀锌M12开放式翼形螺母、垫圈

22	热镀锌扁钢	-50×5mm	米	100	门窗接地
----	-------	---------	---	-----	------

电缆敷设及防火封堵电气一次材料表

序号	名 称	型 号 及 规 格	单位	数量	
甲供设备					
1	电缆沟支架 热镀锌角钢	∠50×50×5	米	3770	
1.1	W1200-1型支架		套	830	电缆沟长度332米
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=250	根	4	托臂
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=920	根	1	立柱
1.2	W1200-2型支架		套	90	电缆沟长度36米
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=350	根	3	托臂
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=920	根	1	立柱
1.3	W1200-3型支架		套	70	电缆沟长度28米
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=250	根	7	托臂
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=1050	根	1	立柱
1.4	W1000-1型支架		套	230	电缆沟长度89米
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=250	根	5	托臂
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=750	根	1	立柱
1.5	W800-1型支架		套	130	电缆沟长度52米
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=250	根	3	托臂
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=650	根	1	立柱
1.6	W800-2型支架		套	720	电缆沟长度288米
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=250	根	4	托臂
	热镀锌角钢	L50×50×5, L=600	根	1	立柱
2	耐受类梯式电缆桥架：梯式直通	600×100（宽×高）	米	600	附链接附件
3	耐受类梯式电缆桥架：梯式弯通	600×600×100（宽×高）	套	20	附链接附件
4	耐受类梯式电缆桥架：梯式三通	600×600×600×100（宽×高）	套	64	附链接附件
5	耐受类梯式电缆桥架：梯式四通	600×600×600×600×100（宽×高）	套	16	附链接附件
6	耐受类梯式电缆桥架：立柱	#10工字钢	米	450	附链接附件
7	耐受类电缆桥架：托臂 L=650		个	410	附链接附件
乙供材料（电缆敷设）					
1	铝合金防火槽盒	200×100（宽×高）	米	0	
2	防火槽盒	200×100（宽×高）	米	360	动力电缆用
3	防火槽盒	300×100（宽×高）	米	40	动力电缆用
4	PVC管	Φ 50	米	30	蓄电池室用
5	PVC管	Φ 70	米	60	蓄电池室用
6	热镀锌钢管	Φ 25	米	600	户外照明电缆及污水处理设备电缆用
7	电缆竖井支架	∠50×50×5热镀锌角钢	米	200	
8	电缆夹层支架	∠50×50×5热镀锌角钢	米	60	

9	热镀锌钢板	□220×100×10	块	400	
10	膨胀螺栓	M12×50	套	850	固定立柱
	铝合金防火槽盒	600×100（宽×高）	米	0	附链接附件
	铝合金防火槽盒弯通	600×600×100（宽×高）	套	0	附链接附件
	铝合金防火槽盒三通	600×600×600×100（宽×高）	套	0	附链接附件
	铝合金防火槽盒四通	600×600×600×600×100（宽×高）	套	0	附链接附件
11	软铜线	6平方毫米，配螺栓	米	100	桥架间跨接
乙供材料（防火封堵）					
1	PVC管	φ 150, L=400mm	根	120	
2	PVC管	φ 100, L=360mm	根	520	
3	PVC管	φ 80, L=400mm	根	90	
4	PVC管	φ 50, L=400mm	根	190	
5	矿棉	1200×600×80mm	块	741	
6	防火灰泥浆		kg	6800	
7	耐火防水砖	240×120×50mm	块	11503	
8	防火堵料	PF	kg	1030	
9	矿棉	600×600×16mm	块	366	
10	防火隔板	d=12mm	块	10	
11	防火隔板	NGB	m ²	115	
12	有机涂料（防火泥）	DR-A3-YW01	kg	1150	
13	铆钉	3.2×7mm	枚	248	
14	防火包	DAFB-720	个	1750	
15	顶爆螺栓	M8×100	枚	92	
16	顶爆螺栓	M12×50	枚	474	
17	热镀锌螺栓	M10×30	枚	1000	
18	弹性防火密封胶	300ml	支	226	
19	L型铝合金	20×20×1mm	米	235	

高压电缆及电缆头清册							
序号	名称	起 点	终 点	电缆型号、规格	单位	长度	备 注
甲供							
1	35kV电力电缆	主变	主变进线柜	ZRA-YJV62-26/35-1×500mm ²	米	720	#2ZB:360m、#3ZB:450m， 每相2根
2	10kV电力电缆	电容器	电容器柜	ZRA-YJV22-8.7/15-3×300mm ²	米	500	2C1:110m、2C2:100m、 3C1: 140m、3C2: 150m
3	10kV电力电缆	10kV站用变高压侧	10kV站用变柜	ZRA-YJV22-8.7/15-3×120mm ²	米	80	#1ZYB:30m、#2ZYB:50m
4	10kV电力电缆	接地变	接地变柜	ZRA-YJV22-8.7/15-3×120mm ²	米	170	#2JDB:80m、#3JDB:90m
5	35kV户外冷缩电缆头			WLS-26/35-1×500	套	12	主变35kV进线
6	35kV户内冷缩电缆头			NLS-26/35-1×500	套	12	主变35kV进线
7	10kV户外冷缩电缆头			WLS-8.7/15-3×300	套	4	10kV电容器组
8	10kV户内冷缩电缆头			NLS-8.7/15-3×300	套	4	10kV电容器组
9	10kV户内冷缩电缆头			NLS-8.7/15-3×120	套	8	10kV站用变、10kV接地变
乙供							
1	双孔铜鼻子			DT-500	套	24	
2	双孔铜鼻子			DT-300	套	24	
3	双孔铜鼻子			DT-120	套	24	
动力电缆清册							
序号	安装单位	起 点	终 点	电缆型号、规格	单位	长度	备 注
甲供							
1	户外检修电源箱	主变检修电源箱	380V低压配电1P屏 JL-01回路	$ZA-YJV_{22}-1-3\times 120mm^2+1\times 70mm^2$	米	150	
2	户外检修电源箱	110kV区域检修电源箱	380V低压配电1P屏 JL-02回路	$ZA-YJV_{22}-1-3\times 70mm^2+1\times 35mm^2$	米	140	
3	户外检修电源箱	电容器检修电源箱	380V低压配电4P屏 JL-22回路	$ZA-YJV_{22}-1-3\times 70mm^2+1\times 35mm^2$	米	90	
4	户内检修电源箱	主控室检修电源箱	380V低压配电4P屏 JL-44回路	$ZA-YJV_{22}-1-3\times 35mm^2+1\times 16mm^2$	米	30	
5	户内检修电源箱	35kV配电室检修电源箱	380V低压配电4P屏 JL-40回路	$ZA-YJV_{22}-1-3\times 35mm^2+1\times 16mm^2$	米	40	
6	户内检修电源箱	10kV配电室检修电源箱	380V低压配电1P屏 JL-14回路	$ZA-YJV_{22}-1-3\times 35mm^2+1\times 16mm^2$	米	80	

序号	名称	起 点	终 点	电缆型号、规格	单位	长度	备 注
7	户内检修电源箱	站用变室检修电源箱	380V低压配电4P屏 JL-46回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×35mm ² +1×16mm ²	米	100	
8	正常照明电源箱	主控室正常照明电源箱	380V低压配电1P屏 JL-06回路	ZRA-YJV22-0.6/1kV-4×16mm ²	米	40	
9	正常照明电源箱	35kV配电室正常照明电源箱	380V低压配电4P屏 JL-42回路	ZRA-YJV22-0.6/1kV-4×16mm ²	米	50	
10	正常照明电源箱	10kV配电室正常照明电源箱	380V低压配电4P屏 JL-24回路	ZRA-YJV22-0.6/1kV-4×16mm ²	米	50	
11	正常照明电源箱	户外照明配电箱	380V低压配电4P屏 JL-25回路	ZRA-YJV ₂₂ -0.6/1kV-4×16mm ²	米	170	
12	正常照明电源箱	警传室照明配电箱	380V低压配电4P屏 JL-36回路	ZRA-YJV ₂₂ -0.6/1kV-4×16mm ²	米	180	
13	空调电源箱	主控室空调电源箱	380V低压配电1P屏 JL-13回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×25mm ² +1×16mm ²	米	60	
14	空调电源箱	35kV配电室空调电源箱	380V低压配电1P屏 JL-19回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×25mm ² +1×16mm ²	米	40	
15	空调电源箱	10kV配电室空调电源箱	380V低压配电4P屏 JL-23回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×25mm ² +1×16mm ²	米	70	
16	风机电源箱	主控室风机电源箱	380V低压配电1P屏 JL-20回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×25mm ² +1×16mm ²	米	60	
17	风机电源箱	35kV配电室风机电源箱	380V低压配电1P屏 JL-22回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×25mm ² +1×16mm ²	米	50	
18	风机电源箱	10kV配电室风机电源箱	380V低压配电1P屏 JL-20回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×25mm ² +1×16mm ²	米	80	
19	事故照明电源箱	主控室事故照明电源箱	380V低压配电5P屏 SG-03回路	ZRA-YJV ₂₂ -0.6/1kV-2×10mm ²	米	50	
20	事故照明电源箱	35kV配电室事故照明电源箱	380V低压配电5P屏 SG-02回路	ZRA-YJV ₂₂ -0.6/1kV-2×10mm ²	米	60	
21	事故照明电源箱	10kV配电室事故照明电源箱	380V低压配电5P屏 SG-01回路	ZRA-YJV ₂₂ -0.6/1kV-2×10mm ²	米	60	
22	10kV站用变低压侧	10kV站用变低压侧	380V低压配电2P屏 、380V低压配电3P屏	ZA-YJV ₂₂ -1-3×240mm ² +1×120mm ²	米	240	

序号	名称	起 点	终 点	电缆型号、规格	单位	长度	备 注
23	应急电源接入箱	应急电源接入箱	380V低压配电1P屏JL-17回路、380V低压配电4P屏JL-41回路	ZA-YJV ₂₂ -1-3×240mm ² +1×120mm ²	米	160	
24	水泵房电源	水泵房	380V低压配电1P屏JL-16回路、380V低压配电4P屏JL-37回路	NHA-YJV ₂₂ -1-3×120mm ² +1×70mm ²	米	150	
22	灯线	泛光灯、草坪灯、投光灯、门柱灯、调节池、污水处理设备	户外照明电源箱	ZRA-YJV ₂₂ -0.6/1kV-3×6mm ²	米	1400	

乙供

1	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×120	套	2	主变检修箱
2	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×70	套	4	110kV区域、电容区域
3	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×35	套	8	户内检修箱
4	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×25	套	12	空调、风机电源箱
5	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×16	套	6	主控室、35kV配电室、10kV配电室正常照明箱
6	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×16	套	4	户外照明、警传室照明配电箱
7	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-2×10	套	6	事故照明电源箱
8	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-3×6	套	4	户外灯线
9	1kV户外冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-3×6	套	4	户外灯线
10	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×240	套	8	10kV站用变低压侧、应急电源电缆
11	1kV户内冷缩电缆头			NLS-0.6/1kV-4×120	套	4	水泵房电缆
12	双孔铜鼻子			DT-240	套	32	
13	双孔铜鼻子			DT-150	套	10	
14	双孔铜鼻子			DT-120	套	16	
15	双孔铜鼻子			DT-35	套	108	
16	双孔铜鼻子			DT-25	套	24	
17	双孔铜鼻子			DT-16	套	16	
18	双孔铜鼻子			DT-10	套	12	

序号	名称	起 点	终 点	电缆型号、规格	单位	长度	备 注
19	双孔铜鼻子			DT-6	套	24	