

景洪东部110kV网架完善工程--110kV橄榄变增容工程--电气一次材料清册						
序号	名 称	型 号 规 格	数量	备 注	甲乙供划分	
电气一次专业						
主变压器部分						
1	主变压器	SSZ□-40000/110 110±8×1.25%/37±2×2.5%/10.5kV	台	1	需满足二级能效要求	甲供
		额定容量：40000kVA，ONAN				
		容量比：40/40/40				
		调压方式：有载调压				
		连接组别：YN，yn0，d11				
		阻抗电压：Ud1-2%=10.46 Ud1-3%=18.67 Ud2-3%=6.49				
		附：(1)110kV侧套管电流互感器				
		a.LR-110，400-800/1A，0.5S级；20VA,1只/相				
		b.LRB-110，400-800/1A，5P40级；20VA,2只/相				
		(2)110kV中性点侧套管电流互感器				
		LRB-66，100-300/1A，5P20/5P20/5P20/0.5S级； 20VA/20VA/20VA/10VA/，3只/相				
		(3)本体接线箱：1台				

		(4) 油浸式有载分接开关：1套				
		(5) 不锈钢波纹膨胀式密封储油柜（内油立式）				
		(6) 有载分接开关带采集气盒1只				
		(7) 有载分接开关需带免维护吸湿器各1只				
2	主变110kV中性点间隙组合设备	中性点隔离开关GW13-126/630A，31.5kA，	极	1	主变110kV侧中性点	甲供
		附CJ_电动操动机构一套(附真空辅助开关)	只	1		甲供
		110kV侧中性点避雷器, Y1.5W-72/186，持续运行电压：58kV，操作冲击电流残压：174kV	只	1		甲供
		10kV干式电流互感器，200/1A，5P20/5P20/5P20，20VA/20VA/20VA	只	1		甲供
		中性点间隙右瓷瓶ZSW-126/6-3	只	1	主变110kV侧中性点间隙	甲供
5	10kV电站型避雷器	复合外套，YH5WZ-17/45，附在线监测仪，e级防污	只	6	主变10kV侧	甲供
6	10kV瓷绝缘支柱绝缘子	ZSW-24/10-4	只	48	用于固定10kV铜母排	甲供
7	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	米	60	110kV T主变高压侧、主变110kV中性点跳线、主变35kV侧避雷器及中性点避雷器跳线使用	甲供
8	铜排	TMY-120x10	米	180	10kV母排（平放，两片）	乙供
9	铜母线伸缩节	MST-120x10	套	18	用于10kV母排连接	乙供
10	铜母线平放固定金具	MWP-204	套	36	用于固定10kV铜母排	乙供
11	铜母线间隔垫	MJG-04T	套	180	用于固定10kV铜母排	乙供

12	母线接头盒	2*10*120	套	36		乙供
13	绝缘护套	用于包裹铝包钢芯铝绞线JL/LB20A-240/30	米	48	按A、B、C三相分色,中性点为灰色	乙供
14	变压器35kV绝缘端子盒	用于包裹主变压器35kV侧接线端子	套	3	按A、B、C三相分色	乙供
15	变压器10kV绝缘端子盒	用于包裹主变压器10kV侧接线端子	套	6	按A、B、C三相分色	乙供
16	变压器中性点绝缘端子盒	用于包裹主变压器中性点接线端子	套	2		乙供
17	10kV优质绝缘护罩	适用于TMY-120x10铜母线	米	180	用于包裹10kV铜母线,同时分黄,绿,红三种颜色	乙供
18	母线伸缩节接头盒		套	36		乙供
19	支柱绝缘子端头盒		套	48		乙供
20	复合绝缘带		卷	60	5米/卷	乙供
21	10kV半绝缘铜管母线	4000A, 12kV, 31.5kA, 附全套安装相关金具等	米	45	#1主变10kV侧进线	乙供
22	管母终端接头	GMDJ-4000A	套	3		乙供
23	管母中间接头	GMZJ-4000A	套	3		乙供
24	管母金具	MGG1-130 \MGG2-130	套	18		乙供
25	管母托架	GMT-120	套	12		乙供
26	伸缩节	GMSSJ-4000A	套	6		乙供
27	放电线夹	GMXJ-120	个	3		乙供

28	抱箍	ZSW-20/30	件	2		乙供
29	T型线夹	TY-240/30（引下线导线截面240/30）	套	3	主变高压侧进线使用	甲供
30	0° 铜铝过渡线夹	SYG-240/30A（hxa=80X80）	套	3		甲供
31	30° 铜铝过渡线夹	SYG-240/30B（hxa=80X80）	套	1	主变高压侧中性点套管使用	甲供
32	30° 铝设备线夹	SY-240/30B（hxa=130X110）	套	1	主变高压侧中性点隔离开关使用	甲供
33	30° 铜铝过渡线夹	SYG-240/30B（hxa=80X80）	套	6	主变中压侧套管使用	甲供
34	30° 铜铝过渡线夹	SYG-240/30A（hxa=80X80）	套	1	主变中压侧中性点套管使用	甲供
35	30° 铝设备线夹	SY-240/30B（hxa=80X80）	套	3	主变中压侧避雷器使用	甲供
36	30° 铝设备线夹	SY-240/30A（hxa=80X80）	套	1	主变中压侧中性点避雷器使用	甲供
37	热镀锌带帽螺栓	M12x40, 附螺母, 垫圈和弹簧片	付	132	#2主变10kV支柱绝缘子安装材料	乙供
38	热镀锌带帽螺栓	M16x60, 附螺母, 垫圈和弹簧片	根	12		乙供
39	热镀锌角钢	L50x50x5, L=1200	根	1		乙供
40	U型镀锌抱箍	∅ 16, L=1500	付	1		乙供
41	铜鼻子	DT-25	套	36		乙供
42	镀锌槽钢	[ 10, L=7500	根	2		乙供
43	镀锌槽钢	[ 10, L=13000	根	2		乙供

44	镀锌槽钢	[ 10, L=1100	根	9		乙供
45	镀锌槽钢	[ 10, L=1600	根	12		乙供
46	镀锌钢板	300x300x10	块	36		乙供

110kV配电装置部分						
1	126kV瓷柱式SF6断路器	126kV, 3150A, 40kA/3s, 配弹簧操作机构	台	4		甲供
2	两柱水平开启式隔离开关, 双接地	126kV, □—110/3150-40, 双接地, 户外, 3150A, 40kA/3s, e级防污, 主刀地刀均为电动操作机构, 含微动开关, 满足一键顺控功能	台	4		甲供
3	两柱水平开启式隔离开关, 左接地	126kV, □—110/3150-40, 左接地, 户外, 3150A, 40kA/3s, e级防污, 主刀地刀均为电动操作机构, 微动开关, 满足一键顺控功能	台	2		甲供
4	两柱水平开启式隔离开关, 右接地	126kV, □—110/3150-40, 右接地, 户外, 3150A, 40kA/3s, e级防污, 主刀地刀均为电动操作机构, 含微动开关, 满足一键顺控功能	台	3		甲供
5	110kVSF6气体绝缘电流互感器	LVQB□-110□, 倒立式, 2x800/1A (测量绕组带中间抽头抽头: 2×400/1A), 5P40/5P40/5P40/5P40/0.5S, 20VA/20VA/20VA/20VA/10VA, 40kA, (下引密度继电器及补给口至1.7米处)	台	9	用于110kV分段间隔及110kV出线间隔	甲供
6	110kVSF6气体绝缘电流互感器	LVQB□-110□, 倒立式, 2x400/1A (计量、测量绕组带中间抽头抽头: 2×200/1A), 5P40/5P40/5P40/5P40/0.5S/0.2S, 20VA/20VA/20VA/20VA/10VA/10VA, 40kA, (下引密度继电器	台	3	用于主变进线间隔	甲供
7	110kV电站型避雷器	Y10W-108/281W, 瓷绝缘, ≥d级防污, 持续运行电压84kV, 陡波冲击电流残压≤315kV, 操作冲击残压≤239kV	只	9	110kV出线间隔安装6只、母线PT间隔3只	甲供
8	110kV线路电压互感器	TYD110/√3-0.01H (A相) 110/√3: 0.1/√3: 0.1kV, 0.5级/3P, 30VA/30VA	只	2		甲供
9	110kV母线电压互感器	TYD110/√3-0.02H, 110/√3: 0.1/√3: 0.1/√3: 0.1/√3: 0.1kV, 0.2/0.5(3P)/3P/3P, 50VA/50VA/50VA/50VA	只	3		甲供
10	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	m	800	母线、间隔连接线及引流线	甲供
	U型挂环	UL-10-140	付	24		甲供
	U型挂环	U-16-95	付	96		甲供

11	调整板	DB-16-110/170	个	24	耐张绝缘子串组装材料	甲供
	联板	L-16A-100/400	个	48		甲供
	U型挂环	U-07-70	付	96		甲供
	球头挂环	QP-07-50	个	48		甲供
	碗头挂板	WS-7	付	48		甲供
	耐张线夹（液压型）	NYG-240/30(其中6套用于做拉力试验)	套	54		甲供
	玻璃悬式绝缘子	U70BLP-2	片	324		甲供

12	UB挂板	UB-21/07-100-45	付	3	悬垂绝缘子串组装材料	甲供
	直角挂板	ZS-07-80	付	3		甲供
	球头挂环	QP-07-50	个	3		甲供
	碗头挂板	W-07-70	个	3		甲供
	悬垂线夹		付	3		甲供
	玻璃悬式绝缘子	U70BLP-2	片	27		甲供
13	T型线夹	TY-240/30 (T接线及引下线均为240)	套	30		甲供
14	30° 铝设备线夹	SY-240/30B(axh=)	套	36	新建隔离开关27套+T母线隔离开关9套	甲供
15	30° 铝设备线夹	SY-240/30B(axh=)	套	12	断路器	甲供
16	30° 铝设备线夹	SY-240/30B(axh=)	套	8	电流互感器	甲供
17	30° 铝设备线夹	SY-240/30B(axh=)	套	15	避雷器	甲供
18	30° 铝设备线夹	SY-240/30B(axh=)	套	10	电压互感器	甲供
19	热镀锌槽钢	[100X53X5.5, L=4400mm	根	2		乙供
20	热镀锌槽钢	[100X53X5.5, L=1400mm	根	2		乙供
21	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=320	根	2		乙供
22	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=500	根	2		乙供



23	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=260	根	2	用于安装110kV110kV双接地隔离开关安装；表中为1套，本期共4套	乙供
24	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=360	根	3		乙供
25	圆钢抱箍	∅ 16 L=920	套	2		乙供
26	热镀锌钢板	-10x435x240	块	3		乙供
27	热镀锌螺栓	M16x60，附螺母，弹、垫片	套	48		乙供
28	热镀锌角钢	L40X40X5 L=1350	根	4		乙供
29	圆钢	∅ 14x1300	根	90		乙供
30	热镀锌电缆槽盒	250×100mm	米	3		乙供
31	热镀锌槽钢	[100X53X5.5, L=4400mm	根	2	用于110kV单接地隔离开关安装；表中为1套，本期共5套	乙供
32	热镀锌槽钢	[100X53X5.5, L=1400mm	根	2		乙供
33	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=320	根	2		乙供
34	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=260	根	2		乙供
35	圆钢抱箍	∅ 16 L=920	套	2		乙供
36	热镀锌钢板	-10x435x240	块	2		乙供
37	热镀锌螺栓	M16x60，附螺母，弹、垫片	套	48		乙供
38	热镀锌角钢	L40X40X5 L=1350	根	4		乙供

39	圆钢	∅ 14x1300	根	90	用于安装110kV SF6电流互感器；共1套,本期共4套	乙供
40	热镀锌电缆槽盒	250×100mm	米	3		乙供
41	热镀锌槽钢	[10X48X5.3, L=5000	根	2		乙供
42	热镀锌槽钢	[10X48X5.3, L=660	根	4		乙供
43	热镀锌槽钢	[10X48X5.3 L=5000	根	1		乙供
44	热镀锌圆钢	∅ 14x413	根	60		乙供
45	热镀锌角钢	L40X40X5 L=950	根	4		乙供
46	圆钢抱箍	∅ 16 L=940	套	2		乙供
47	热镀锌角钢	L50X50X5 L=50	根	4		乙供
48	热镀锌螺栓	M16x60, 附螺母, 弹、垫片	套	54		乙供
49	热镀锌螺栓	M12x40, 附螺母, 弹、垫片	套	6		乙供
50	热镀锌螺栓	M22x40, 附螺母, 弹、垫片	套	12		乙供
51	不锈钢电缆槽盒	100x100	米	3		乙供
52	槽钢	[100×48×5.3, L=350mm	根	6	用于110kV氧化锌避雷器安装	乙供
53	槽钢	[100×48×5.3, L=400mm	根	3		乙供
54	圆钢抱箍	∅ 16, L=940, 附螺母、垫片等	套	3		乙供

55	角钢	L50×50×5        L=50mm	根	6	用于110kV氧化锌避雷器安装， 表中为1套，本期共3套	乙供
56	绝缘铜线	BVR-500, 1×50mm <sup>2</sup>	米	2		乙供
57	螺栓	M16×50，附垫片、螺帽等	套	8		乙供
58	螺栓	M10×40，附垫片、螺帽等	套	3		乙供
59	热镀锌槽钢	[10, L=1000	根	2	用于110kV电压互感器安装，表 中为1套，本期共5套	乙供
60	热镀锌钢板	10, 700×700	块	1		乙供
61	螺栓	M22x40	套	4		乙供
62	热镀锌槽钢	[126x53x5.5    L=4600mm	根	2	用于110kV电缆头安装，表中为1 套，本期共3套	乙供
63	热镀锌槽钢	[126x53x5.5    L=4200mm	根	2		乙供
64	终端安装底板	-10, 400x400	块	3		乙供
65	铝合金电缆保护管固定抱箍	∅ 16, L=960, 附螺母，垫片，弹簧垫片	套	4		乙供
66	电缆保护碳素钢管	∅ 150	米	15		乙供
67	热镀锌螺栓	M24x60，附螺母、垫片、弹簧垫片	套	12		乙供
68	热镀锌螺栓	M12，附：螺母、弹簧垫片、垫片	套	4		乙供
10kV配电装置部分						
1	启用备用开关柜	KYN28C-12	面	1		甲供

2	10kV金属铠装中置式开关柜	移开式开关柜KYN□-12	面	1		
	(主变进线断路器柜)	(1) 电流互感器: LMZB3-10, 4000/1A, 5P20/5P20/5P20/0.5S/0.2S级; 20/20/20/10/10VA, 3只				
		(2) 固封式真空断路器: 12kV, 3150A, 31.5kA/4s; 1台附一体化弹簧操动机构, 操作电压DC220V				
		(3) 智能操控装置: 1套				
		(4) 红外测温窗口: 1个				
3	10kV金属铠装中置式开关柜	移开式开关柜KYN□-12	面	3		甲供
	(10kV出线开关柜)	(1) 电流互感器: 1000/1A 5P40/5P40, 10VA, 600-1000/1A, 0.5S/0.2S, 10VA/10VA, 3只				
		(2) 固封式真空断路器: 1250A/31.5kA, 1台 附一体化弹簧操动机构, 操作电压DC220V				
		(3) 接地刀闸: JN15-12/D31.5kA; 1组				
		(4) 零序CT: ∅ 200, 150/1, 5P10, 5VA				
		(5) 智能操控装置: 1套				
		(6) 红外测温窗口: 1个;				
4	10kV金属铠装中置式开关柜	移开式开关柜KYN□-12	面	1		甲供
		(1) 电流互感器: 1000/1A 5P40/5P40, 10VA, 600-1000/1A, 0.5S/0.2S, 10VA/10VA, 3只				
		(2) 固封式真空断路器: 1250A/31.5kA, 1台 附一体化弹簧操动机构, 操作电压DC220V				
		(3) 接地刀闸: JN15-12/D31.5kA; 1组				

4	(10kV电容器开关柜)	(4) 避雷器: HY5WZ-17/46; 3只				
		(5) 零序CT: $\varnothing$ 200, 150/1, 5P10, 5VA				
		(6) 智能操控装置: 1套				
		(7) 红外测温窗口: 1个				
5	10kV金属铠装中置式开关柜	移开式开关柜KYN□-12	面	1		甲供
	(接地变开关柜)	(1) 电流互感器: 600/1A 5P40/5P40, 10VA, 100-600/1A, 0.5S/0.2S, 10VA/10VA, 3只				
		(2) 固封式真空断路器: 1250A/31.5kA, 1台 附一体化弹簧操动机构, 操作电压DC220V				
		(3) 接地刀闸: JN15-12/D31.5kA; 1组				
		(4) 避雷器: HY5WZ-17/45; 3只				
		(5) 零序CT: $\varnothing$ 200, 150/1, 5P10, 5VA				
		(6) 智能操控装置: 1套				
		(7) 红外测温窗口: 1个				
6	10kV金属铠装中置式开关柜	KYN27-12(Z)	面	1		甲供
	(10kV分段断路器柜)	(1) 电流互感器: LMZB3-10, 4000/1A, 0.5S/5P20/5P20级; 3只				
		(2) 固封式真空断路器: 12kV, 3150A, 31.5kAkA; 1台 附一体化弹簧操动机构, 操作电压DC220V				
		(3) 智能操控装置: 1套				

		(4) 红外测温窗口：1个；				
7	10kV金属铠装中置式开关柜	KYN27-12(Z)	面	1		甲供
	(10kV母线TV柜)	(1) 隔离手车：1250A/31.5kA；1台				
		(2) 氧化锌避雷器：HY5WZ-17/45；3只				
		(3) 熔断器：XRNP1-12/0.5A，31.5kA；3只				
		(4) 电压互感器：10/√3：0.1/√3：0.1/√3：0.1/√3：0.1/3kV，0.2/0.5(3P)/3P/3P；3只				
		(5) 一次消谐器：LXQ(D)III-10，1只				
		(6) 智能操控装置：1套				
8	10kV金属铠装中置式开关柜	移开式开关柜KYN□-12	面	1		甲供
	(站用变开关柜)	(1) 电流互感器：600/1A 5P40/5P40，10VA，100-600/1A，0.5S/0.2S，10VA/10VA，3只				
		(2) 固封式真空断路器：1250A/31.5kA，1台 附一体化弹簧操动机构，操作电压DC220V				
		(3) 接地刀闸：JN15-12/D31.5kA；1组				
		(4) 避雷器：HY5WZ-17/45；3只				
		(5) 零序CT：∅200，150/1，5P10，5VA				
		(6) 智能操控装置：1套				
		(7) 红外测温窗口：1个				

8	封闭架空进线母线桥	长约3.5米, 额定电流3150A, 额定短时耐受电流40kA, 额定峰值耐受电流80kA	套	2		
9	封闭架空进线母线桥	长约8米, 额定电流3150A, 额定短时耐受电流40kA, 额定峰值耐受电流80kA	套	1	母联桥（含全套安装支架）	
9	检修小车	1000mm	台	1	用于进线、分段柜	甲供
10	检修小车	800mm	台	1	用于出线柜、电容柜	甲供
11	验电小车	1000mm	台	1	用于进线柜	甲供
12	验电小车	800mm	台	1	用于PT柜	甲供
13	接地小车	1000mm(3150A)	台	1	用于进线柜，下触头接地；	甲供
14	接地小车	800mm(1250A)	台	1	用于PT柜，上触头接地；	甲供
15	电动底盘		面	7		甲供
16	10kV瓷绝缘穿墙套管	CWW-10-3150-4	只	6		甲供
17	穿墙套管绝缘护套		套	6		甲供
18	镀锌角钢	L50X5 L=1400mm	根	6	主变10kV穿墙套管安装材料	乙供
	镀锌角钢	L50X5 L=800mm	根	6		乙供
	镀锌钢板	700X1500X8mm	根	2		乙供
	螺栓	M14 L=35, 附螺帽、弹垫、垫圈	套	16		乙供
	螺栓	M12 L=45, 附螺帽、弹垫、垫圈	套	24		乙供

19	槽钢	[100×48×5.3, 2040mm	根	2	10kV电容器组隔离开关安装材料	乙供
20	槽钢	[50×37×5, 328mm	根	2		乙供
21	槽钢	[50×37×5, 370mm	根	2		乙供
22	圆钢抱箍	∅ 12, L=920	根	2		乙供
23	镀锌钢板	-6x320x140	块	1		乙供
24	圆钢抱箍	∅ 16, L=920, 附螺母, 垫片, 弹簧垫	套	6		乙供
25	槽钢	[100×43×5, 1600mm	根	3		乙供
26	角钢	∠63X63X6 L=500	根	3		乙供
27	电缆保护管	DN-160, L=2500mm	根	1		乙供
28	10kV冷缩电缆终端延长管	适用于ZA-YJV22-8.7/15kV 3x300mm2	套	3		乙供
29	镀锌螺栓	M16x80	套	8		乙供
30	镀锌螺栓	M16x45	套	4		乙供
31	镀锌螺栓	M12x40	套	16	乙供	
电容器部分						
1	10kV油浸式框架式电容器组	6012kVAR, 334kVAR, 5%	套	1		甲供
1.1	每套装置包含以下主要设备					



1.2	并联电容器	BAM12/ $\sqrt{3}$ -334-1W	台	18	每台包括以下设备	
1.3	10kV单接地隔离开关(四极)	GW4-12DW/1250A-4	组	1		
1.4	10kV氧化锌避雷器	YH5WR-17/46(2ms, 600A)，附放电计数器	只	3		
1.5	10kV放电线圈	FDGE12/ $\sqrt{3}$ -3.4-1W	台	3		
1.6	矩形铜母线	TMY-50×5	米	65		
1.7	10kV支柱绝缘子	ZSW-20/5	只	10		
1.8	铜母线伸缩节	MST-50X5	只	6		
1.9	绝缘护套		米	40		
1.10	防护围栏		组	1		
2	10kV干式空芯串联电抗器	CKGKL-240-10-5	台	3		甲供
3	10kV可投切小电阻接地装置	接地变：420kVA, 小电阻：16 $\Omega$ -400A	套	2		甲供
发电车接入箱部分						甲供
1	发电车电源装置箱	配置快速插连接和传统螺栓连接两种接口；配0.4kV塑壳断路器400A一只，室内三相隔离开关200A两把；配冷凝除湿器	台	1		

危废暂存装置						
1	户外移动式危废暂存柜		套	1		
接地装置部分						
1	垂直接地极	∠50×50×5，L=2500mm，热镀锌	根	30		乙供
2	扁钢	-60×8，热镀锌	米	1000	用于地网破坏部分修补	乙供
3	扁钢	-60×8，热镀锌	米	300	用于电缆沟接地	
4	扁钢	-60×8，热镀锌	米	350	设备接地	
5	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	BVR-500, 1x50mm	米	100	屏柜接地	乙供
6	铜芯聚氯乙烯电缆	BVR-500V-25mm <sup>2</sup>	米	100	端子箱及隔离开关机构箱接地	乙供

一次电缆敷设及电缆防火部分							
1)、110kV电缆部分							
1	110kV电力电缆	ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500, 500mm <sup>2</sup> , 皱纹铝套, 聚氯乙烯	米	270			甲供
	其中每相电缆长度	90米					甲供
2	110kV瓷套电缆终端头	适用于YJZWY4 64/110 1×500, 500mm <sup>2</sup> , e级防污	只	6			甲供
3	直接接地接地箱	接240mm <sup>2</sup> 接地电缆	套	1			甲供
4	保护接地接地箱, 带过电压保护器	接240mm <sup>2</sup> 接地电缆	套	1			甲供
5	接地电缆	接地线/回流线, 110kV及220kV, ZRA-YJV 8.7/10, 240mm <sup>2</sup> ,	米	90			甲供
6	10kV户外冷缩型电缆头	适用于1×240mm <sup>2</sup> 电缆	套	2			甲供
2)、10kV电缆部分							
1	10kV交联电缆	FYZA-YJY22-8.7/15kV-3×300mm <sup>2</sup> , 双钢带铠装, 防蚁阻燃 聚氯乙烯外护套	米	60	#2电容器组进线长度		甲供
		FYZA-YJY22-8.7/15kV-3×300mm <sup>2</sup> , 双钢带铠装, 防蚁阻燃 聚氯乙烯外护套	米	240	3回线路进线长度		甲供
		FYZA-YJY22-8.7/15kV-3×120mm <sup>2</sup> , 双钢带铠装, 防蚁阻燃 聚氯乙烯外护套	米	140	#1、#2小电阻进线长度		甲供
		FYZA-YJY22-8.7/15kV-3×120mm <sup>2</sup> , 双钢带铠装, 防蚁阻燃 聚氯乙烯外护套	米	90	#2站用变进线长度		甲供
2	10kV户内冷缩型电缆头	适用于3×300mm <sup>2</sup> 电缆, 含接线端子	套	4	含3相, 用于电容器组及3回10kV		甲供
3	10kV户外冷缩型电缆头	适用于3×300mm <sup>2</sup> 电缆, 含接线端子	套	4	含3相, 用于电容器组及3回10kV		甲供

4	10kV户内冷缩型电缆头	适用于3×120mm <sup>2</sup> 电缆，含接线端子	套	5	套含3相，用于小电阻、站用变进	甲供
4	10kV户外冷缩型电缆头	适用于3×120mm <sup>2</sup> 电缆，含接线端子	套	1	每套含3相，用于站用变进线	甲供
5	防火槽盒	不锈钢，100×100	m	80		乙供
6	1000×1000电缆沟防火墙	1000×1000×240	道	2		乙供
	环保型阻燃膨胀模块	TH-ZH-MK， 240*120*60	m <sup>3</sup>	0.32	1道防火墙用量	乙供
	有机防火堵料	TH-YD	kg	22		乙供
	防火密封胶	TH-MF， 300ml/支	升	4		乙供
	防火涂料	TH-TL-A	kg	5		乙供
	复合防火板	TH-FH-B， δ =12	m <sup>2</sup>	3		乙供
	不锈钢滤网	网格大小：小于等于10mmx10mm	m <sup>2</sup>	1		乙供
7	800×800电缆沟防火墙	800×800×240	道	5		乙供
	环保型阻燃膨胀模块	TH-ZH-MK， 240*120*60	m <sup>3</sup>	0.2	1道防火墙用量	乙供
	有机防火堵料	TH-YD	kg	12		乙供
	防火密封胶	TH-MF， 300ml/支	升	3		乙供
	防火涂料	TH-TL-A	kg	4		乙供
	复合防火板	TH-FH-B， δ =12	m <sup>2</sup>	2		乙供

	不锈钢滤网	网格大小：小于等于10mmx10mm	m2	1		乙供
9	环保型阻火膨胀模块	TH-ZH-MK	m3	3	其余设备防火墙用量	乙供
10	有机防火堵料	TH-YD	kg	50		乙供
11	防火密封胶	TH-MF, 300ml/支	升	30		乙供
12	膨胀型防火密封胶	TH-MP, 300ml/支	升	30		乙供
13	防火涂料	TH-TL-A	kg	30		乙供
14	复合防火板	TH-FH-B, $\delta=12$	m2	10		乙供
15	不锈钢滤网	网格大小：小于等于10mmx10mm	m2	10		乙供
17	电缆沟防鼠沙墙	1000×1000	组	1		乙供
3)、高分子防火部分						
1	110kV断路器机构箱	有机堵料用量/kg	kg	12.5	1个用量，总的4个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg
2	110kV隔离开关机构箱	有机堵料用量/kg	kg	5	1个用量，总的9个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg
3	主变本体端子箱及机构箱	有机堵料用量/kg	kg	8	1个用量，总的1个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg

4	主变有载调压机构箱	有机堵料用量/kg	kg	4.5	1个用量，总的1个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg
5	发电车快接装置	有机堵料用量/kg	kg	8	1个用量，总的1个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg
6	端子箱	有机堵料用量/kg	kg	8	1个用量，总的4个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg
7	检修箱	有机堵料用量/kg	kg	8	1个用量，总的1个	370/kg
		封堵胶泥用量/kg	kg	1.5		310/kg
室内照明部分						乙供
1	照明配电箱		1	套		乙供
2	综合配电箱		1	套		乙供
3	应急配电箱		1	套		乙供
4	PVC电工套管	Φ 50	米	200	以实际用量为准	乙供
5	电力电缆	ZRA-VV-1-3×6+2×4	米	200	以实际用量为准	乙供
6	双联开关		个	2		乙供
7	LED吸顶灯	24W	盏	20		乙供

8	防水防尘灯	9W	盏	2		乙供
9	防水防尘灯	24W	盏	1		乙供
10	开关		个	6		乙供
11	安全出口标志灯		盏	3		乙供
12	双向疏散指示灯		盏	3		乙供
13	LED应急泛光灯	50W	盏	3		乙供
14	LED泛光灯	70W	盏	3		乙供
15	LED应急固定灯	2x18W	盏	3		乙供
16	LED固定灯	2x18W	盏	3		乙供
17	LED应急防爆灯	50W	盏	4		乙供
18	LED防爆灯	50W	盏	4		乙供