

工程设计乙级：A245003383

检索号：FY-19034S-D-QC

工程咨询乙级：乙 252024010118

文市II站～唐仁站35kV线路工程

施工图设计材料清册

桂林丰源电力勘察设计有限责任公司

2026 年 05 月

核定：唐天明

唐天明

审查：唐天明

唐天明

校核：曾运洲

曾运洲

编写： 聂振波、

聂振波

一、编制依据

根据施工图设计说明书及图纸进行编制。

二、线路概况

2.1 线路起讫点及长度

本线路起自 110kV 达溪站（文市 II 站）35kV 备用间隔，止于 35kV 唐仁变电站 35kV 文唐间隔。

新建电缆线路起自 110kV 达溪站（文市 II 站），先从构架采用电缆出线至西侧站外围墙边，电缆往西南沿现有电缆排管至新#1 终端塔（A 点），新建架空线路从终端塔（A 点）采用架空线路往西南侧经大竹山西侧至现 35kV 文唐线路附近，之后架空线路基本沿原有 35kV 文唐路径走线（在原杆塔附近组立新塔），经上芝麻湾村西侧，往东南方向经蒋家村、太平街村后，跨越 G76 高速公路后转向东走向，线路跨越灌江转东北后再跨越 G76 高速公路至唐仁站，终止 35kV 唐仁变电站。

路径长度约 8.98km，其中新建 35kV 单回路架空导线架设 8.12km，双回路架空导线架设约 0.21km，单回路电缆敷设约 0.65km。

2.2 导、地线型号

新建电缆型号为 ZRA-YJV22-26/35 3×300 阻燃型交联聚氯乙烯绝缘电力电缆。

新建导线型号为 JL/LB20A-185/30 型铝包钢芯铝绞线。

新建 110kV 达溪站（文市 II 站）至 35kV 唐仁站 1 根地线 JLB20A-50 型铝包钢绞线，另新建 1 根 OPGW-50-36-1-1 型 OPGW 光缆。110kV 达溪站（文市 II 站）侧进站光缆采用 36 芯 FADSS 光缆防鼠型，唐仁站侧进站光缆采用 36 芯（GYFTZY86）非金属管道光缆。

2.3 各类地形地质所占比例

2.3.1 架空线路部分：

地形：平地 40%，泥沼 20%，丘陵 40%。

地质：详见地勘报告。

2.3.2 电缆线路部分：

地形：平地 100%。

地质：普通土 10%，松砂石 70%，岩石（人工开凿）20%。

2.4 材料集散地设在灌阳县城

2.4.1 架空线路：汽车平均运距为 40km，非机械化部分人力平均运距 0.2km，

机械化部分人力运距 0km。

2.4.2 电缆线路：汽车平均运距为 40km，人力平均运距 0.2km。

2.5 杆塔数量

本工程新建架空线路共新建铁塔 35 基，其中新建转角塔 19 基（其中单回路 17 基，双回路 2 基），单回路直线塔 16 基。

2.6 主要交叉跨越情况

跨越：跨越 35kV 线路 3 处、10kV 线路 7 次（按无跨越架跨越（双绳单网），共 6 挡））、低压（通信）线路 12 次、高速公路 3 处（其中拆除 1 处，按无跨越架跨越（三绳双网），共 2 挡）、河流（不通航）2 处。下穿 110kV 线路 3 处。下穿 35kV 线路 2 处。

2.7 金具

本工程导、地线悬垂线夹采用预绞式，按〈架空线路用预绞式金具技术条件〉DL/T763-2013 选用，其余金具按中国电力出版社《电力金具手册(第三版)》选型使用，防振锤选用节能型。

2.8 设计材料统计原则

本册为线路本体主要设备材料清册，不开列施工机具及运行维护工、器具。本工程设备材料清册中所列材料为设计用量，导、地线考虑 5%的弧垂及跳线增加量，材料的施工损耗按《电力建设工程预算定额》查取。

三、线路电气材料表

3.1 导地线材料

序 号	名 称	型 号	单位	数量	备 注	甲/乙供
1	导线	JL/LB20A-185/30	t	18.74	696.5kg/km	甲供
2	地线	JLB20A-50	t	2.9	329.3kg/km	甲供

3.2 35kV 线路导地线耐张金具材料(耐张串共计 126 串（唐仁站侧构架用耐张串 3 串），跳线单悬垂 12 串，跳线双悬垂 23 串，地线耐张 36 串）

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注	甲/乙供
1	ZS 挂板	ZS-07-80	套	252	单重：0.6kg	甲供
2	碗头挂板	WS-07-70	套	252	单重：1.1kg	甲供
3	球头挂板	QP-07-50	套	252	单重：0.3kg	甲供
4	U 型挂环	U-10-85	套	576	单重：0.7kg	甲供

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注	甲/乙供
5	U 型挂环	U-07-70	套	504	单重：0.5kg	甲供
6	U 型挂环	U-12-90	套	162	单重：1kg	甲供
7	DB 调整板	DB-10-80/200	套	162	单重：2.7kg	甲供
8	三角联板	L-10A-70/400	套	252	单重：4.2kg	甲供
9	接地端子	JD-50BG	套	36	单重： 0.12kg	甲供
10	耐张线夹	NY-185/30BG	套	126		甲供
11	耐张线夹	NY-50BG-20	套	36		甲供
12	玻璃绝缘子	玻璃绝缘子， 35kV~500kV， U70BLP-2， 146mm，450mm， 耐污型，70kN	片	1312	含 4 片抽样 试验和 30 片 损耗，达两 线 1-2 号需 加 9*2*1=18 片	甲供

3.3 导地线悬垂材料（导线悬垂串共计 51 串（单悬垂 15 串，双悬垂 33 串），地线悬垂串 16 串（单悬垂 5 串，双悬垂 11 串））

序 号	名 称	型 号	单位	数 量	备 注	甲/乙供
1	UB 挂板	UB-07-70-45	套	46	单重： 0.9kg	甲供
2	UB 挂板	UB-10-80-45	套	97	单重： 1.1kg	甲供
3	ZS 挂板	ZS-07-80	套	86	单重： 0.6kg	甲供
4	ZS 挂板	ZS-10-80	套	11	单重： 0.8kg	甲供
5	碗头挂板	W-07-70	套	73	单重： 0.9kg	甲供
6	碗头挂板	W-07-100	套	66	单重： 1.1kg	甲供
7	球头挂板	QP-07-50	套	139	单重： 0.3kg	甲供
8	U 型挂环	U-10-85	套	24	单重： 0.7kg	甲供
9	PS 挂板	PS-07-80D	套	22	单重： 0.8kg	甲供
10	PD 挂板	PD-07-120	套	5	单重： 0.8kg	甲供

序 号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
11	三角联板	L-10J-70/400	套	11	单重： 4.1kg	甲供
12	铝包带	1*10	kg	12.34	单重： 0.0275kg/ m	甲供
13	接地端子	JD-50BG	套	16	单重： 0.12kg	甲供
14	并沟线夹	JB-1/3	套	16	单重： 0.55kg	甲供
15	悬垂线夹	XGJ-7028	套	60	含 2 套施工 损耗	甲供
16	悬垂线夹	XG-8034	套	81		甲供
17	悬垂线夹	CL-70-50BGS	套	7	含 2 套损耗	甲供
18	悬垂线夹	CLS-100-50BGS -400	套	13	含 2 套损耗	甲供
19	预绞丝护线 条	FYH-185BG-160 0	套	50	含 2 套损耗	甲供
20	玻璃绝缘子	玻璃绝缘子， 35kV~500kV， U70BLP-2， 146mm，450mm， 耐污型，70kN	片	556		甲供

3.4 其他金具

序号	名称	型号	单位	数量	备注	甲乙供
1	防振锤	FRY-3/4	个	230		甲供
2	防振锤	FRY-1	个	89		甲供
3	接续管	JYD-185/30BG	个	9		乙供
4	接续管	JY-50BG-20	个	4		甲供
5	补修管	JX-185BG	个	4		乙供
6	补修管	JX-50BG	个	2		乙供

3.5 X 光检测

序号	名称	型号	单位	数量	备注
1	X 光检测	单回路耐张塔单侧	基	7	乙供
2	X 光检测	导 线 接 续 管 JY-185/30BG	个	1	乙供

3	X 光检测	地 线 接 续 管 JY-50BG-20	个	1	乙供
---	-------	-------------------------	---	---	----

3.6 接地及其他材料

序 号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
1	垂直接地	∠50×5	t	1.06		乙供
2	接地圆钢	Φ12	t	8.16		乙供
3	接地联板	-4*80*100	个	140		乙供
4	接地螺栓	M16*50	个	280		乙供
5	接地引下线	Φ14	t	0.68		乙供
6	杆号牌	搪瓷材质	块	37	含插入式牌框	乙供
7	相序牌	搪瓷材质	块	111	含插入式牌框	乙供
8	警告牌	搪瓷材质	块	37	含插入式牌框	乙供
9	基础保护区宣传牌	搪瓷材质	块	37	含插入式牌框	乙供
10	线路保护宣传牌	搪瓷材质	块	37	含插入式牌框	乙供
11	防鸟挡板	500x1000	块	19	环氧树脂绝缘板,厚度不小于3mm	乙供
12	防鸟挡板	1000x1500	块	48	环氧树脂绝缘板,厚度不小于3mm	乙供
13	U 型螺丝	U-1680	个	268	用于防鸟挡板	乙供

接地装置地质比例:普通土 20%,松砂石 73%,泥水 5%,岩石(人工)2%。

3.7 防坠落装置材料

序 号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
1	U 型挂环	U-07-70	个	328		甲供
2	压缩耐张线夹	NY-50BG-20	副	164		甲供
3	UT 楔型耐张线夹	NUT-2	副	164		甲供

序 号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
4	悬垂线夹	XGJ-7022	副	5		甲供
5	铝包钢绞线	JLB20A-50	kg	925.47	329.3kg/ km	甲供

3.8 智能输电线路材料

本工程需在跨越高速公路 2 处的铁塔的三相导线上均考虑安装 35kV 线路型避雷器，共需计列 12 套 35kV 线路型避雷器（共 4 基铁塔）；每处安装一套视频监控：

序 号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
1	架空输电线路 图像视频监控 装置（加强型 分体式云台 机）		套	2		甲供
2	35kV 线路避 雷器	线路型避雷 器，35kV， YH5CX-51/13 4（绝缘子串 联间隙）， $\geq$ d 级，悬挂， 架空线防雷	支	12		甲供

35kV 线路避雷器放电计数器要求表盘清晰、数字大，计数器可安装在易于观测的位置，便于观测动作次数，计数次数不小于两位数；外壳及金属件防锈蚀；可靠密封，不起雾，不进水，不受潮。电气引线应采用带绝缘护套的硬铜线，铜线截面应不小于 30mm²，引线应能耐受避雷器对应雷电流冲击和工频续流，与导线的连接宜采用卡扣等金具连接。

放电计数器应能可靠记录雷击避雷器的动作次数，宜实现对多重雷击的动作次数的可靠记录。

四、杆塔钢材

序号	名 称	规 格	单位	数 量	备 注	甲/乙供
1	35kV 单回路直 线塔	Q235、Q355、 Q420	t	77.54	含防盗、防 松螺栓用 量，含防坠 落、相序牌 包钢重量	甲供

2	35kV 单回路转角塔	Q235、Q355、Q420	t	122	含防盗、防松螺栓用量，含防坠落、相序牌包钢重量	甲供
3	35kV 双回路转角塔	Q235、Q355	t	17.63	含防盗、防松螺栓用量，含防坠落、相序牌包钢及电缆终端平地台重量	甲供

五、基础材料

序号	名 称	规 格	单位	数 量	备 注	甲/乙供
1	铁塔基础钢材	HPB300、HRB400	t	49.78	热镀锌	乙供
2	铁塔地脚螺栓	5.6 级	t	9.82	热镀锌	乙供
3	铁塔地脚螺栓箍筋	Q235	t	1.06	热镀锌	乙供
4	基础接地小环	Q235	kg	942.28	热镀锌	乙供
5	铁塔基础混凝土	C30	m ³	115.68		乙供
6	铁塔基础混凝土	C25	m ³	541.80		乙供
7	铁塔基础混凝土	C25	m ³	139.1	基础护壁	乙供
8	铁塔基础混凝土	C15	m ³	17.76	基础垫层	乙供
9	铁塔基础混凝土	C25	m ³	11.33	基础保护帽	乙供
10	降基、尖峰开挖	松砂石	m ³	66		乙供
11	排水沟		m	40		乙供
12	挡土墙	M7.5 水泥砂浆，MU30 块石砌筑	m ³	166		乙供
13	登塔台阶	C15	m ³	2.2		乙供
14	登塔台阶	M7.5 水泥砂浆砌片石	m ³	7.48		乙供
15	低应变检测		个	112		甲供

六、电缆线路设备材料表

6.1 电缆电气部分材料

序号	名 称	型 号	单位	数量	备 注	甲/乙供
1	35kV 电力电缆	ZRA-YJV22-26/35-3×300	m	750	含预留、电缆头制作等	甲供

2	35kV 户外电 缆终端头	配套 ZRA-YJV22-26/35- 3*300mm	套	2	一套一个	甲供
3	35kV 户外电 缆终端头	配套 ZRA-YJV22-26/35- 3*240mm	套	1	拆装电缆用	乙供
4	35kV 电缆中 间头	配套 ZRA-YJV22-26/35- 3*300mm	套	1		甲供
3	35kV 电缆中 间头防爆盒		套	1		乙供
5	35kV 线路座 式避雷器	HY5WZ-51/134	台	6	配监测仪, 不含 站内避雷器	甲供
6	35kV 复合横 担绝缘子	FS-35/5	支	44	配导线固定线 夹	甲供
7	铜铝过渡设 备线夹	SYG-185/30A	副	12		乙供, 35kV 引 下线用
8	T 型线夹	TY-185/30	副	12		乙供
9	光缆引下固 定线夹		套	30		甲供
10	电缆夹具	JGH-2	副	8		乙供
11	抱箍	-60x6, L=600 铝制 (或其他非导磁材 料制)	副	14		乙供
12	热镀锌钢管	Φ 150 L=3 米	根	2		乙供
13	热镀锌电缆 支撑钢管	Φ 150 L=6.5 米	根	4		乙供
14	热镀锌钢管	Φ 40 L=3 米	根	1		乙供
15	角钢支架	1 根长 1.0 米 L75x7 角钢+3 块钢板+5 付螺栓	套	2		乙供
16	角钢支架	1 根长 1.5 米 L75x7 角钢+3 块钢板+5 付螺栓	套	8		乙供
17	角钢支架	(1.8+1.5 米) 长 L75x7 角钢+2 块钢 板+8 付螺栓	套	16		乙供
18	角钢支架	1 根长 0.8 米 L75x7 角钢+3 块钢板+5 付螺栓	套	2		乙供
19	角钢支架	(1.5+1.2 米) 长	套	10		乙供

		L75x7 角钢+2 块钢板+8 付螺栓				
20	槽钢支架	6.3 L=3000 含固定包钢、角钢	根	6		乙供
21	接地扁钢	-50x5	米	40		乙供
22	电缆终端塔 围栏基础用 量	C25	m ³	1.33		乙供
23	电缆终端塔 围栏基础用 量	M7.5 水泥砂浆， MU30 块石砌筑	m ³	5.34		乙供
24	电缆终端塔 围栏基础用 量	M5 水泥砂浆，MU10 块石砌筑	m ³	3.17		乙供
25	围栏用钢材	成品不锈钢 304 长 8.34m×宽 8.34m×高 2.5m， 厚 1.2mm	m ²	83.4		乙供
26	围栏内地面 硬化处理	C15 混凝土	m ³	6.96		乙供

6.2 电缆终端头、电缆井防火材料

序号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
1	防火板	YJ 型	m ²	1.44	参考型号	乙供
2	有机防火堵料	DFD-III	kg	20	参考型号	乙供
3	防火包	FHB, 400g/ 个	个	7	参考型号	乙供
4	阻燃包带		卷	10	参考型号	乙供
5	无机堵料		kg	10	参考型号	乙供
6	防火密封胶	参考 3M: 1000 型	支	60		乙供
7	电力电缆管道堵 漏材料	参考 3M: DSK-4416D	套	2.5		乙供
8	空管膨胀塞	螺旋式, 参 考 3M: 60D	个	15		乙供
9	高温玻璃布胶带	参考 3M: 69#	卷	3		乙供
10	防火抗电弧胶带	77#	卷	21		乙供

七、光缆材料

7.1 光缆材料

序号	名 称	型 号	单位	数 量	备 注	甲/乙供
1	36 芯 OPGW 光缆	OPGW-50-36-1-1	米	9300	分 3 盘， 3000m+3000m+3300m。	甲供
2	36 芯防鼠阻燃非金属管道光缆	GYFTY86	米	200	用于唐仁站侧	甲供
3	全介质自承式光	36 芯 400 防鼠 ADSS 光缆，AT	米	780	用于 110kV 文市 II 站（达溪站至#1 塔	甲供
4	普通钢筋混凝土杆	Z Φ 190 $\times$ 12 $\times$ L $\times$ G	根	9	用于架设 FADSS	甲供

7.1.1 本工程线路耐张金具材料 OPGW-36B1-50 耐张串共计 36 串；OPGW-36B1-50 悬垂串 16 串。

序号	名称	规格	单位	数量	备注	
耐张串金具材料						
1	OPGW 光缆耐张金具串	OPGW 光缆耐张金具串，适合缆径 10mm~10.5mm，线夹握力不小于 64kN，对应光缆型号 OPGW-50-36-1-1	套	36		甲供
悬垂串金具材料						
1	OPGW 光缆单悬垂金具串	OPGW 光缆单悬垂金具串，适合缆径 10mm~10.5mm，线夹握力 6.4kN~12.8kN，对应光缆型号 OPGW-50-36-1-1	套	16		甲供
其他材料						
1	光缆防振锤	OPGW 防振锤，OJ-50-36-1-1	个	105		甲供
2	防振锤护线条	HXT-12.5-400	付	0	光缆防振锤用	甲供
3	光缆中间接续	36 芯 2 端口，	套	4		甲供

	盒	OPGW 光缆专用 不锈钢外壳中间 接续盒				
4	余缆架	OPGW 光缆余缆 架（塔用）	套	6	应含杆（塔）联结 件	甲供
5	余缆架	OPGW 光缆余缆 架（杆用）	套	2	应含杆（塔）联结 件	甲供
6	OPGW 引下夹具	角钢用，适用缆 径 8.4~18.6	套	42		甲供
7	Φ50 铝塑管		km	0.2	用于电缆井内管道 光缆及电缆引下导 引光缆安装敷设	乙供
8	Φ50 铝塑管接 头	Φ50	个	80		乙供
9	热镀锌钢管	Φ80	米	180		乙供
10	光缆标识牌		块	10		乙供
11	余缆架标识牌		块	6		乙供
12	接头盒标识牌		块	6		乙供
13	防火涂料	油性涂料	kg	150	涂刷面积 60 m ²	乙供
14	电缆孔洞封堵	防火泥	kg	20		乙供

7.1.2 本工程线路金具材料（FADSS）。

序号	名称	规格	单位	数量	备注	甲/乙供
1	耐张金具串	ADSS 配套金具组 合 光缆跨距≥ 400，（杆用、塔 用）	个	16		甲供
2	单悬垂金具串	ADSS 配套金具组 合 光缆跨距≥ 400，（杆用、塔 用）	套	2		甲供
3	光缆护线条	光缆护线条	套	2		乙供
4	水泥杆用挂点抱箍	BGA-150~450	副	16		乙供

八、一次部分

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
一、110kV 达溪站电气一次部分						
1	35kV 断路器	LW36-40.5, 2000A, 40kA/4s, 弹簧操作机构	台	1	江苏省如高高压电器有限公司	甲供
2	35kV 隔离开关	GW4A-40.5, 1250A/31.5kA(4s) 单接地, 主刀、地刀 CJTKB 电动机构	组	1	山东泰开隔离开关有限公司	甲供
3	35kV 隔离开关	GW4A-40.5, 1250A/31.5kA(4s) 双接地, 主刀、地刀 CJTKB 电动机构	组	1	山东泰开隔离开关有限公司	甲供
4	35kV 电流互感器	300-600/5A, 0.2S/0.5S/5P20/5P20	台	3	大连北方互感器集团有限公司	甲供
5	35kV 站用型避雷器	YH5W-51/134W, 复合绝缘	台	3	南阳中威电气有限公司	甲供
6	设备线夹	SY-240/30A-90×80	套	13		乙供
7	设备线夹	SY-240/30B-90×80	套	2		乙供
8	设备线夹	SY-240/30B-100×110	套	6		乙供
9	设备线夹	SY-240/30A	套	3	板宽需现场核实	乙供
10	T 型线夹	TY-240/30 (配引流线夹)	套	3		乙供
11	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	米	90		乙供
12	设备线夹	SY-240/30A	套	2		乙供
13	设备线夹	SY-240/30B	套	2		乙供
14	电缆保护管	∅ 160, L=3000	根	1		乙供

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
15	热镀锌槽钢	[10, L=2000	根	1		乙供
16	热镀锌槽钢	[10, L=690	根	2		乙供
17	热镀锌抱箍	∅ 16 圆钢, 附螺母, 垫圈, 垫片	套	2		乙供
18	电缆固定金具	JGH-1	套	2		乙供
19	热镀锌带帽螺栓	M16×70, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	24	断路器接线螺栓	乙供
20	热镀锌带帽螺栓	M12×35, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	13	断路器接地螺栓	乙供
21	支架接地铜排	TMY-40×4, L=500	根	7		乙供
22	软铜绞线	50mm ²	米	0.8		乙供
23	铜鼻子	配套 50mm ² 软铜绞线	个	2		乙供
24	热镀锌带帽螺栓	M12×70, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	24	电流互感器接线螺栓	乙供
25	热镀锌槽钢	[8, L=500	根	2		乙供
26	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=600	根	2		乙供
27	热镀锌角钢	∠50×50×5, L=750	根	2		乙供
28	热镀锌槽钢	[10, L=2000	根	6		乙供
29	热镀锌槽钢	[10, L=700	根	8		乙供
29	热镀锌钢板	◇650×360×10	块	3		乙供
30	热镀锌带帽螺栓	M12×70, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	12	电流互感器固定螺栓	乙供
31	二次电缆槽盒	180×80	米	2		乙供
32	铝带	40×4	米	1.5		乙供
33	热镀锌槽钢	[10, L=2600	根	4		乙供
34	热镀锌抱箍	∅ 16 圆钢, 附螺母, 垫圈, 垫片	套	4		乙供
35	热镀锌槽钢	[10, L=450	根	4		乙供
36	热镀锌槽钢	[10, L=290	根	2		乙供

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
37	热镀锌槽钢	[10, L=520	根	2		乙供
38	热镀锌槽钢	[10, L=70	根	3		乙供
39	热镀锌钢板	450×200, δ=10	块	5		乙供
40	热镀锌带帽螺栓	M16×50, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	48		乙供
41	机构固定螺栓	M16×50, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	20		乙供
42	隔离开关固定螺栓	M12×50, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	24		乙供
43	接地扁钢固定抱箍	-50×5, L=955	付	12		乙供
44	二次铝合金电缆槽盒	220×100	米	10		乙供
45	设备线夹	SY-240/30A-200×110	套	13		乙供
46	设备线夹	SY-240/30B-200×110	套	2		乙供
47	设备线夹	SY-240/30B-100×110	套	6		乙供
48	设备线夹	SY-240/30A	套	3		乙供
49	T 型线夹	TY-240/30 (配引流线夹)	套	3		乙供
50	接地扁钢	-50×5	米	55		乙供
51	槽钢	[10, L=2800mm	根	1		乙供
52	钢板	250×250, δ=10	块	3		乙供
53	热镀锌角钢	∠50×5, L=1500	根	3		乙供
54	热镀锌角钢	∠50×5, L=250	根	3		乙供
55	热镀锌带帽螺栓	M12×40, 附螺帽、弹簧垫、平垫	套	3		乙供
56	热镀锌带帽螺栓	M10×80, 附螺帽、弹簧垫、平垫	套	9		乙供
57	热镀锌带帽螺栓	M10×30, 附螺帽、弹簧垫、平垫	套	12		乙供

二、35kV 唐仁变电站电气一次部分

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
1	35kV 电容式电压互感器	TYD2-35/√3-0.02HF, 35/√3:0.1/√3 :0.1/√3kV, 0.5/3P, 50/50VA	台	2	桂林电力电容器有限责任公司	甲供
2	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	米	30		乙供
3	设备线夹	SY-240/30A	套	3		乙供
4	设备线夹	SY-240/30B	套	3		乙供
5	接地扁钢	-50×5	米	10		乙供
6	槽 钢	[12.6, L=2800	根	2		乙供
7	热镀锌带帽螺栓	M16×50, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	根	8		乙供
8	热镀锌带帽螺栓	M16×80, 附螺帽, 弹簧垫, 平垫	套	8		乙供
9	电缆(管)固定抱箍	-50×5, L=570	套	4		乙供
10	热镀锌钢板	600×600, t=10	块	2		乙供

三、拆除部分

1	35kV 断路器	2000A, 配套电流互感器	台	1	运输距离 33km	
2	35kV 隔离开关	1250A, 单接地	组	1	运输距离 33km	
3	35kV 隔离开关	1250A, 双接地	组	1	运输距离 33km	
4	35kV 避雷器		台	3	运输距离 33km	
5	电压互感器		台	1	运输距离 39km	

九、电气二次部分

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
1、110kV 文市 II 变电站						
1	35kV 文唐线保护测控装置调试		项	1	施工单位调试	乙供
2	原有电缆拆除及安装	4*4	米	10	1 根	

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
2、110kV 达溪站						
1	二次控制电缆	ZRA-KVVP2-22 14*2.5	米	66		甲供
2		ZRA-KVVP2-22 19*1.5	米	100		甲供
3		ZRA-KVVP2-22 4*1.5	米	36		甲供
4		ZRA-KVVP2-22 4*2.5	米	24		甲供
5		ZRA-KVVP2-22 4*4(分相色)	米	281		甲供
6		ZRA-KVVP2-22 8*1.5	米	139		甲供
7		ZRA-KVVP2-22 8*2.5	米	123		甲供
8		ZRA-KVVP2-22 8*4(分相色)	米	181		甲供
9	二次控制电缆头	ZRA-KVVP2-22 14*2.5	个	4		乙供
10		ZRA-KVVP2-22 19*1.5	个	4		乙供
11		ZRA-KVVP2-22 4*1.5	个	6		乙供
12		ZRA-KVVP2-22 4*2.5	个	4		乙供
13		ZRA-KVVP2-22 4*4(分相色)	个	20		乙供
14		ZRA-KVVP2-22 8*1.5	个	14		乙供
15		ZRA-KVVP2-22 8*2.5	个	12		乙供
16		ZRA-KVVP2-22 8*4(分相色)	个	20		乙供
17		Φ 40	米	194		乙供
18	镀锌钢管	Φ 40	米	194		乙供
19	小标签		个	100		乙供
20	揭、盖电缆沟盖板		米	50		乙供
21	变电站监控系统修 调试改		项	1	北京四方	乙供

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
22	五防系统调试、修改	含锁具	项	1	珠海优特	乙供
23	无机防火堵料	DFD-III	千克	30		乙供
24	防火涂料		千克	30		乙供
25	35kV 文唐线保护测控装置调试		项	1	施工单位调试	乙供
26	微机五防系统修改调试		间隔	1		乙供
27	后台及监控系统调试修改		项	1		乙供
28	黄绿接地线	截面积 4mm ²	米	300		乙供
29	黄绿接地线	截面积 50mm ²	米	5		乙供

十、通信部分

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
1、110kV 达溪变电站						
1	光纤配线模块	ODF: 3×12 芯, 36 根 G. 652 (I) 尾纤, 带安装子框	套	1		甲供
2	绕线模块 (盘纤盒)		套	1		甲供
3	跳纤	LC-FC, 长度 15m/根	根	2		甲供
4	热镀锌钢管	Φ80	米	10		乙供
5	铝塑管	Φ50	米	100		乙供
6	光缆标示牌		个	10		乙供
7	光缆标识桩		个	2		乙供
2、35kV 唐仁变电站						
1	光纤配线模块	ODF: 3×12 芯, 36 根 G. 652 (I) 尾纤, 带安装子框	套	1	1	甲供
2	绕线模块 (盘纤盒)		套	1	2	甲供
3	跳纤	LC-FC, 长度 15m/根	根	2	3	甲供

序号	名 称	型号规格	单位	数量	备注	甲/乙供
4	热镀锌钢管	Φ80	米	36	4	乙供
5	铝塑管	Φ50	米	170	5	乙供
6	光缆标示牌		个	10	6	乙供
7	光缆标识桩		个	2	7	乙供

十一、土建部分材料

序号	名 称	型 号	单位	数 量	备 注	甲/乙供
110kV 达溪站（达溪站文市Ⅱ站）围墙外部分						
1	新建转角井		座	2		乙供
2	拆除原有电缆直线井		座	1		乙供
3	新建预留井		座	2		乙供
4	2 层 2 列 排 管 （含 1 根通信管）		m	50		乙供
5	排管穿挡土墙		处	1	0.6*0.6	乙供
6	排管穿排水沟		处	1		乙供
7	开挖石方		m ³	50		乙供
8	开挖、修复市政道路	市政人行道青石板路面	m ²	80		乙供
9	开挖、修复砼路面	乡村混凝土路面 100mm 厚	m ²	40		乙供
10	光缆井		座	10		乙供
11	直埋管道	1 根 DN150 镀锌钢管 （内套 110×3.2 管道）	m	250		乙供
110kV 达溪站（达溪站文市Ⅱ站）围墙内部分						
1	站内 800×800 钢筋砼电缆沟		米	30		乙供
2	35kV 电缆终端头支架及基础		座	1		乙供

序号	名 称	型 号	单 位	数 量	备 注	甲/乙供
3	墙基开孔	600×600	处	1		乙供
4	巡视小道	C25 砼	m ²	25		乙供
5	主控室改造(复杂地面)地砖面层		m ²	1		乙供
6	35kV 断路器支架基础		组	1		乙供
35kV 唐仁站围墙内部分						
1	拆除 35kV 电压互感器支架及基础		座	1		乙供
2	35kV 电压互感器支架及基础		座	2		乙供
3	绝缘操作地坪		m ²	2		乙供

十二、拆除部分

1、线路拆除材料

序号	名 称	规 格	单 位	数 量	备 注
1	35kV 电力电缆(拆装)	ZRA-YJV22-26/35 -3×240	m	20	35kV 达两线共塔,需拆装至新#1 塔
2	钢芯裸导线	LGJ-95	km	27.09	
3	铁塔	15 米呼高	基	5	2.1t/基
4	砼杆	12.7 米门型	基	1	每基 2 根 15 米砼杆
5	砼杆	12.7 米门型	基	36	每基 2 根 15 米砼杆

十三、其它部分

1、青赔：旱地 2 亩、（菜地）3 亩，水田 1 亩，砍伐柑橘树 200 棵 、桂花树 80 棵，砍伐杂树 12 亩(密林) 砍伐桉树 1 亩(密林)，砍伐松树 12 亩(密林)。

2、拖拉机车道、汽车道修筑、拓宽：施工便道 1.87km（宽 3m，碎石，路床整形）。表土剥离及回覆 2409m²），耕地恢复 20593m²，2826.7 播撒草籽 m²。土地整治 21472m²。

3、余土外运：松砂石 50m³，人力运距 0.1km，汽车运距 10km。