

一、电气材料汇总表								
序号	名称	规格或图号	单位	总数量	单重(kg)	总重(kg)	备注	
1	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-240/30	km	76.56	883.6	67648.4	路径长：2×11.4km+0.4km	甲供
2	铝包钢绞线	JLB20A-80	km	0.44	530.0	231.1	路径长：0.4km	甲供
3	玻璃绝缘子	U70BLP-2防污型	片	5481	5.8	31792.6		甲供
4	U型挂环	U-07-70	付	658	0.5	328.9		甲供
5	U型挂环	UL-10-140	付	6	0.9	5.5		甲供
6	U型挂环	U-10-85	付	6	0.7	4.3		甲供
7	U型挂环	U-16-95	付	658	1.4	920.808		甲供
8	U型挂环	U-21-100	付	164	1.4	230.2		甲供
9	UB挂板	UB-10-80-45	付	81	1.10	89.3		甲供
10	UB挂板	UB-21/07-100-45	付	195	1.90	370.3		甲供
11	直角挂板	ZS-07-80	付	244	0.60	146.2		甲供
12	直角挂板	ZS-10-80	付	67	0.80	53.6		甲供
13	球头挂环	QP-07-50	付	605	0.30	181.5		甲供
14	碗头挂板	W-07-70	付	24	0.90	21.9		甲供
15	碗头挂板	WS-07-70	付	581	1.10	638.6		甲供
16	联板	L-10A-70/400	付	67	4.20	281.4		甲供
17	联板	L-16A-100/400	付	329	6.10	2006.046		甲供
18	联板	LF-16/07A-100/400	付	24	7.80	190.008		甲供
19	调整板	DB-10-80/200	付	63	2.70	169.9		甲供
20	调整板	DB-16-110/170	付	164	4.50	739.935		甲供
21	PD挂板	PD-10-80	付	6	0.70	4.3		甲供
22	平行挂板	P-10-80	付	63	1.00	62.9		甲供
23	心形环	QXH-10	付	6	1.10	6.7		甲供
24	导线悬垂线夹	XG-8034	付	61	4.10	249.7	节能型	甲供
25	导线悬垂线夹	XG-8028	付	12	3.00	36.5		甲供

26	导线悬垂线夹	XG-10034	付	67	4.30	288.1		甲供
27	导线液压型耐张线夹(液压型)	NY-240/30BGA	付	174	2.80	488.4	包含拉伸试验6套	甲供
28	导线液压型耐张线夹(液压型)	NY-240/30	付	15	2.80	42.8	包含拉伸试验6套	甲供
29	导线预绞丝护线条	FYH-240/30BG-2400	付	24	1.80	44.1		甲供
30	导线预绞丝护线条	FYH-240/30BG-1900	付	80	1.40	111.4		甲供
31	预绞丝耐张线夹	NL-80BG	付	14	1.00	14.3	包含拉伸试验6套	甲供
32	接地端子	JD-80BGB	付	6	0.14	0.9		甲供
33	螺栓	M16带1帽1平垫1弹垫	付	6	0.13	0.8		甲供
34	支撑管	Φ 60*6*3500	付	35	28.00	966.3		甲供
35	抱箍式挂板	BGB-60/24-220	付	69	2.20	151.8		甲供
36	抱箍式跳线线夹	TZ-2	付	69	1.70	117.3		甲供
37	封端盖	DG-60/46	付	69	0.20	13.8		甲供
38	保护金具(铝包带)	铝包带1*10	kg	30	0.03	0.8		甲供
39	防振锤(导线)	FRY-3/4	付	615	4.7	2890.923	节能型	甲供
40	防振锤(地线)	FRY-1	付	12	2.2	26.796	节能型	甲供
41	导线接续管	JYD-240/30BG	付	33	1.2	40.2	包含拉伸试验6套	甲供
42	线路型避雷器	110kV, YH10CX-102/296 (绝缘子串联间隙), 10kA, 102kV, 296kV, ≥c级, 悬挂, 架空线防雷	只	96				甲供
53	防鸟刺		套	128	0.8	102.4		甲供
44	防山火在线监测装置	防山火在线监测装置	套	2		0		甲供
45	视频在线监测装置	4G网络传输	套	1		0		甲供
46	输电线路故障精确定位装置	分布式故障定位监测装置	套	2				甲供
47	红外在线测温系统		套	1				
48	防外破视频监控装置		套	1				

49	杆塔编号牌(支架型)	搪瓷牌	块	108		0	其中76块更换旧杆号，配专用安装支架。	乙供
50	安全警示牌	禁止攀登、高压危险（搪瓷牌）	块	32		0		乙供
51	相序牌	A、B、C 双面印制（搪瓷牌）	块	84		0		乙供
52	云南省电力设施保护标志牌（特殊警示标识）		块	4	20.0	80		乙供
53	自喷漆	（400mL/瓶）	瓶	32		0	杆塔标识喷涂	乙供
54	镀锌扁钢	-4×50×195	块	8	0.3	2.4	热浸镀锌防腐 （铁塔接地） 110kV单回路耐张塔接地装置(1D-N30-X6A)2基	乙供
55	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	40	1.21	48.4		乙供
56	螺栓	M16×60	个	16	0.15	2.4		乙供
57	垫片	—5×40×40	片	16	0.06	0.96		乙供
58	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	912	0.89	811.68		乙供
59	镀锌扁钢	-4×50×195	块	8	0.3	2.4	热浸镀锌防腐 （铁塔接地） 110kV双回路直线塔接地装置（H≤27m） （1S-Z27-X6A）2基	乙供
60	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	40	1.21	48.4		乙供
61	螺栓	M16×60	个	16	0.15	2.4		乙供
62	垫片	—5×40×40	片	16	0.06	0.96		乙供
63	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	912	0.89	811.68		乙供
64	镀锌扁钢	-4×50×195	块	20	0.3	6	热浸镀锌防腐 （铁塔接地） 110kV双回路直线塔接地装置（H≤42m） （1S-Z42-X6A）5基	乙供
65	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	100	1.21	121		乙供
66	螺栓	M16×60	个	40	0.15	6		乙供
67	垫片	—5×40×40	片	40	0.06	2.4		乙供
68	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	2600	0.89	2314		乙供
69	镀锌扁钢	-4×50×195	块	16	0.3	4.8	热浸镀锌防腐 （铁塔接地） 110kV双回路直线塔接地装置（H≤42m） （1S-Z42-X7A）4基	乙供
70	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	80	1.21	96.8		乙供
71	螺栓	M16×60	个	32	0.15	4.8		乙供
72	垫片	—5×40×40	片	32	0.06	1.92		乙供
73	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	2080	0.89	1851.2		乙供
74	镀锌扁钢	-4×50×195	块	8	0.3	2.4		乙供

75	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	40	1.21	48.4	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路直线塔接地装 置(H≤54m) (1S-Z54-X5A)2基	乙供
76	螺栓	M16×60	个	16	0.15	2.4		乙供
77	垫片	—5×40×40	片	16	0.06	0.96		乙供
78	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	1024	0.89	911.36		乙供
79	镀锌扁钢	-4×50×195	块	12	0.3	3.6	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路直线塔接地装 置(H≤54m) (1S-Z54-X6A)3基	乙供
80	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	60	1.21	72.6		乙供
81	螺栓	M16×60	个	24	0.15	3.6		乙供
82	垫片	—5×40×40	片	24	0.06	1.44		乙供
83	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	1632	0.89	1452.48	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路直线塔接地装 置(H≤54m) (1S-Z54-X7A)1基	乙供
84	镀锌扁钢	-4×50×195	块	4	0.3	1.2		乙供
85	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	20	1.21	24.2		乙供
86	螺栓	M16×60	个	8	0.15	1.2		乙供
87	垫片	—5×40×40	片	8	0.06	0.48	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路耐张塔接地装 置(H≤30m) (1S-N30-X5A)1基	乙供
88	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	544	0.89	484.16		乙供
	镀锌扁钢	-4×50×195	块	4	0.3	1.2		乙供
	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	20	1.21	24.2		乙供
	螺栓	M16×60	个	8	0.15	1.2	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路耐张塔接地装 置(H≤30m) (1S-N30-X6A)11基	乙供
	垫片	—5×40×40	片	8	0.06	0.48		乙供
	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	368	0.89	327.52		乙供
94	镀锌扁钢	-4×50×195	块	4	0.3	1.2		乙供
95	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	220	1.21	266.2	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路耐张塔接地装 置(H≤30m) (1S-N30-X7A)1基	乙供
96	螺栓	M16×60	个	88	0.15	13.2		乙供
97	垫片	—5×40×40	片	88	0.06	5.28		乙供
98	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	5016	0.89	4464.24		乙供
99	镀锌扁钢	-4×50×195	块	4	0.3	1.2	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV双回路耐张塔接地装 置(H≤30m) (1S-N30-X7A)1基	乙供
100	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	20	1.21	24.2		乙供
101	螺栓	M16×60	个	8	0.15	1.2		乙供
102	垫片	—5×40×40	片	8	0.06	0.48		乙供

103	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	520	0.89	462.8	Φ15 1500*170*12套	乙供
104	非金属接地模块	Φ150*1000	块	128	20	2560		甲供

二、OPGW光缆材料清册

序号	名称	型号	单位	单重（kg）	数量	备注
1	OPGW-80-36-1-1	OPGW-36B1-80[86.30;44.6], G. 652D 光纤	km	563	25.6	路径长：2×11.4km+0.4
2	OPGW光缆耐张金具串	适合缆经12mm-12.5mm, 线夹握力不小于64kN, 对应光缆型号OPGW-80-24-1-1	个	7.57	56	联塔挂板配：U-12-90/UL-10-140
3	OPGW光缆单悬垂金具串	适合缆经12mm-12.5mm, 线夹握力不小于8.6kN-17.2kN, 对应光缆型号OPGW-80-24-1-1	个	6.41	6	联塔挂板配：UB-12/10-100-45
4	OPGW光缆双悬垂金具串	适合缆经12mm-12.5mm, 线夹握力不小于8.6kN-17.2kN, 对应光缆型号OPGW-80-24-1-1	个	13.81	32	联塔挂板配：UB-12/10-100-45
5	OPGW光缆余缆架	OPGW光缆余缆架（塔用）	个		12	塔用
6	室外接头盒	24芯2端口，OPGW光缆不锈钢外壳中间接续盒0-0, 塔用（1进1出）	个		10	塔用
7	室外接头盒	24芯2端口，OPGW光缆不锈钢外壳终端接续盒0-G, 塔用（1进1出）	个		2	塔用
8	OPGW引下夹具（角钢用）	塔用	个		480	塔用
9	防振锤	0J-80-24-1-1, OPGW防振锤	个		192	
10	紧线预绞丝		套		56	施工用

三、拆除部分：

序号	材料名称	规格或图号	单位	数量	材料重量(kg)		备注
					单重	小计	
1	导线	JL/G1A-240/30-24/7	km	0.75	922.2	691.65	路径长0.25km
2	地线	LBGJ-80-20AC	km	0.25	528.4	132.1	路径长0.25km
3	直线塔	1B1Y1-ZM4-36m	基	1	7879.68	7879.68	
4	导线耐张金具串		串	6	126.5	759	
5	耐张塔	1B1Y1-J1-36m	基	1	7482.32	7482.32	
6	导线悬垂金具串		串	3	111.3	333.9	
7	地线悬垂串		串	2	6.41	12.82	
8	地线耐张		串	4	4.87	19.48	

景洪东部110kV网架完善工程(110kV宽远线（勐宽变～勐远变110kV线路）“π”接入220kV黎明变110kV线路工程）本页不打印

- 1、气象区：基本风速25m/s,覆冰5mm;
- 2、铁塔型号：本工程共使用铁塔32基，（单回直线塔0基、单回转角塔2基、双回直线塔17基、双回转角塔13基）；
- 3、导线型号：JL/LB20A-240/30铝包钢芯铝绞线；
- 4、地线型号：双地线架设，双回路架设2根360PGW(OPGW-36B1-80)光缆，单回路架设1根36芯OPGW(OPGW-36B1-80)光缆和1根JLB20A-80铝包钢绞线。
- 5、铁塔塔位占地面积：4654m², 树林：（27基）（橡胶树）、耕地：（5基）、塔基塔按砍伐处理，砍伐橡胶树，树高15-25m, 胸径20-40cm, 砍伐橡胶树约1560棵；站外电缆通道砍伐170m×10m（约40颗柚子树）
- 6、地形系数：地形系数：杆塔地形比例:丘陵12%，山地63%, 高山25%；架线地形:丘陵0%，山地80%, 高山20%；人运地形:丘陵0%，山地93%, 高山7%；
- 7、二次运输：24km，人力运输：836m；
- 8、土质：普通土：10%，坚土：20%，松砂石：60%；岩石（人凿）10%；

9、交叉跨越

序号	名称	次数
1	穿220kV线路(220kV黎茶线/勐腊北牵1回线)	1处
2	穿110kV黎枫线1-2号	1处
3	穿110kV黎宽线1-2号	1处
4	穿110kV黎茶	2处
5	穿110kV黎腊I、II回	2处
6	跨110kV线路（无名线路）	1处（该线路为断头线路，未运行）
7	跨35kV仑藤线	1处（利用两侧杆塔封网跨（40m）越35kV线路，考虑封网费用与带电作业费用）
8	跨10kV线路	2处（一处保供电、一处带电作业）
9	跨低压线路	4处
10	跨通信线	4处
11	跨越南班江	1处
12	跨越乡道	3处
13	跨越土路	14处

注：导地线压接管进行X光探伤随机抽检，抽检数量原则上不低于应检导地线压接管总数的5%（最低不得少于6个），耐张线夹进行X光探伤检测，检测数量为4基（单侧）。				
10.1	NY-240/30BG	24	付	本工程无重要交叉跨越，抽检数量原则上不低于应检导地线压接管总数的5%（最低不得少于6个）
10.2	JYD-240/30BG	6	付	
计列三维建模费用：线路路径长12km。				
注：需考虑航评费用				

序号	类型	沿线地段长度（km）
		①
	线路长度，其中	11.8
（一）	青苗补偿费用	
1	其他旱地作物	
2	水田作物	
3	玉米	
4	小麦	
5	辣椒	
6	柚子	0.5
7	小计	0.5
（二）	林木砍伐补偿费用	
1	松树	
2	橡胶树	9.8
3	杂树	1.5
4	李子	
5	小计	11.3

本页不打印