

一、电气材料汇总表								甲供 甲供
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	7.06	883.6	6240.0	路径长：1.74km+0.4km	
2	铝包钢绞线	JLB20A-80	km	0.43	530	229.0	路径长：0.4km	
3	玻璃绝缘子	U70BLP-2防污型	片	1002	5.8	5809.5		
4	U型螺丝	U-1880	付	6	0.9	5.481		
5	U型挂环	U-07-70	付	146	0.5	73.1		
6	U型挂环	UK-07-70	付	12	0.6	7.3		
7	U型挂环	UL-10-140	付	18	0.9	16.4		
8	U型挂环	U-10-85	付	47	0.7	32.7		
9	U型挂环	U-16-95	付	110	1.4	153.468		
10	U型挂环	U-12-90	付	9	1.0	9.1		
11	U型挂环	U-21-100	付	27	1.4	38.4		
12	UB挂板	UB-10-80-45	付	19	1.10	21.2		
13	UB挂板	UB-21/07-100-45	付	9	1.90	17.4		
14	UB挂板	UB-12/10-100-45	付	2	1.70	3.5		
15	直角挂板	ZS-07-80	付	9	0.60	5.5		
16	直角挂板	ZS-10-80	付	5	0.80	4.1		
17	直角挂板	Z-07-80	付	6	0.60	3.7		
18	延长环	PH-10-100	付	3	0.50	1.5		
19	球头挂环	QP-10-50	付	1	0.30	0.3		
20	球头挂环	QP-07-50	付	108	0.30	32.3		
21	球头挂环	QH-07-100	付	6	0.40	2.436		
22	碗头挂板	W-07-70	付	16	0.90	14.6		
23	碗头挂板	WS-07-70	付	97	1.10	107.2		
24	碗头挂板	WS-10-85	付	1	1.40	1.4		
25	联板	L-10J-70/400	付	1	4.10	4.2		

26	联板	L-10A-70/400	付	23	4.20	98.0		甲供
27	联板	L-16A-100/400	付	55	6.10	334.341		甲供
28	调整板	DB-07-70/170	付	6	2.50	15.2		甲供
29	调整板	DB-10-80/200	付	48	2.70	128.8		甲供
30	调整板	DB-16-110/170	付	27	4.50	123.3225		甲供
31	PS挂板	PS-07-80D	付	2	0.80	1.6		甲供
32	PD挂板	PD-10-80	付	9	0.70	6.4		甲供
33	PD挂板	PD-10-120	付	1	0.90	0.9		甲供
34	平行挂板	P-10-80	付	39	1.00	38.6		甲供
35	心形环	QXH-10	付	9	1.10	10.0		甲供
36	导线悬垂线夹	XG-8034	付	3	4.10	12.5	节能型	甲供
37	导线悬垂线夹	XG-8028	付	7	3.00	21.3		甲供
38	导线悬垂线夹	XG-10034	付	3	4.30	13.1		甲供
39	导线液压型耐张线夹(液压型)	NY-240/30BGA	付	52	2.80	145.7	包含拉伸试验6套	甲供
40	导线液压型耐张线夹(液压型)	NY-240/30	付	24	2.80	68.5	包含拉伸试验6套	甲供
41	地线耐张线夹(液压型)	NY-35G	付	4	0.52	2.1		乙供
42	地线耐张线夹(液压型)	NY-50G	付	4	0.70	2.9		乙供
43	地线耐张线夹(液压型)	NY-80BG	付	4	1.30	5.3		乙供
44	导线预绞丝护线条	FYH-240/30BG-1900	付	6	1.40	8.6		甲供
45	预绞丝耐张线夹	NL-80BG	付	17	1.00	17.3	包含拉伸试验6套	甲供
46	地线水平双分裂预绞式悬垂线夹	CLS-100-80BGS-400	付	1	4.60	4.7		甲供
47	地线预绞式单悬垂线夹	CL-100-80BGS	付	1	3.00	3.1		甲供
48	并沟线夹	JB-2/4	付	2	0.92	1.9		甲供
49	接地端子	JD-80BG	付	3	0.13	0.4		甲供
50	接地端子	JD-80BGB	付	8	0.14	1.1		甲供
51	螺栓	M16带1帽1平垫1弹垫	付	11	0.13	1.5		甲供
52	支撑管	Φ60*6*3500	付	9	28.00	255.8		甲供
53	抱箍式挂板	BGB-60/24-220	付	18	2.20	40.2		甲供

54	抱箍式跳线线夹	TZ-2	付	18	1.70	31.1		甲供
55	封端盖	DG-60/46	付	18	0.20	3.7		甲供
56	保护金具(铝包带)	铝包带1*10	kg	10	0.03	0.3		甲供
57	防振锤(导线)	FRY-3/4	付	91	4.7	429.345	节能型	甲供
58	防振锤(地线)	FRY-1	付	6	2.2	13.398	节能型	甲供
59	导线接续管	JYD-240/30BG	付	12	1.2	14.6	包含拉伸试验6套	甲供
60	输电线路备份线夹LGJ-300/40	XNL-225245(适用直径22.5-24.5mm)	套	6	18	109.62	2720元/套	甲供
61	输电线路备份线夹GJX-80	XNL-097163(适用直径9.7-16.3mm)	套	4	6	24.36	1040元/套	甲供
62	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	24				甲供
53	防鸟刺		套	38	0.8	30.4		甲供
64	防山火在线监测装置	防山火在线监测装置	套	2		0		甲供
65	视频在线监测装置	4G网络传输	套	1		0		甲供
66	输电线路故障精确定位装置	分布式故障定位监测装置	套	1				甲供
67	红外在线测温系统		套	1				甲供
68	防外破视频监控装置		套	1				甲供
69	杆塔编号牌(支架型)	搪瓷牌	块	68		0	其中60块更换旧杆号, 配专用安装支架。	乙供
70	安全警示牌	禁止攀登、高压危险(搪瓷牌)	块	8		0		乙供
71	相序牌	A、B、C 双面印制(搪瓷牌)	块	24		0		乙供
72	云南省电力设施保护标志牌(特殊警示标识)		块	2	20.00	40		乙供
73	自喷漆	(400mL/瓶)	瓶	8		0	杆塔标识喷涂	乙供
74	镀锌扁钢	-4×50×195	块	24	0.3	7.2	热浸镀锌防腐(铁塔接地) 110kV单回路耐张塔接地装	乙供
75	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	120	1.21	145.2		乙供
76	螺栓	M16×60	个	48	0.15	7.2		乙供

77	垫片	—5×40×40	片	48	0.06	2.88	110kV单回路直线塔接地装置(1D-N30-X6A)6基	乙供
78	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	2736	0.89	2435.04		
79	镀锌扁钢	-4×50×195	块	4	0.3	1.2	热浸镀锌防腐 (铁塔接地) 110kV单回路直线塔接地装置(H≤27m) (1D-Z27-XA6)1基	乙供
80	引下线	Φ14镀锌圆钢	m	20	1.21	24.2		乙供
81	螺栓	M16×60	个	8	0.15	1.2		乙供
82	垫片	—5×40×40	片	8	0.06	0.48		乙供
83	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	456	0.89	405.84	110kV单回路直线塔接地装置(H≤42m) (1D-Z42-X6A)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		乙供
88	接地体	Φ12镀锌圆钢	m	488	0.89	434.32		乙供
89	非金属接地模块	Φ150*1000	块	32	20	640		甲供

三、临时拉线

序号	材料名称	规格或图号	单位	数 量	损耗率 (%)	总数量	单位重 (kg)	总 重 (kg)	备 注
1	拉盘	拉盘, 400×800	套	10		10	78	780	
2	UT型线夹（可调式）， NUT-2	UT型线夹(可调式), NUT-2	套	10		10	2.1	21	
3	拉线棒	Φ20×2500	根	10		10	7.5	75	
4	拉盘拉环	Φ24×640	套	10		10	4.65	46.5	

## 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	4.6	路径长: 1.74km+0.4km
2	OPGW-50-36-1-1	OPGW-36B1-50[66.4;23.6], G. 652D 光纤	km	394	0.8	路径长: 0.3km
3	OPGW光缆构架耐张金具串	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	个	17.55	2	联塔挂板配: UL-10-140
4	OPGW光缆构架耐张金具串	适合缆径12mm-12.5mm, 线夹握力不小于64kN, 对应光缆型号OPGW-80-36-1-1	个	18.03	1	联塔挂板配: UL-10-140
5	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	个	8.57	12	联塔挂板配: UL-10-140
6	OPGW光缆耐张金具串	适合缆径12mm-12.5mm, 线夹握力不小于64kN, 对应光缆型号OPGW-80-36-1-1	个	7.57	18	联塔挂板配: U-12-90/UL-10-140
7	OPGW光缆单悬垂金具串	适合缆径12mm-12.5mm, 线夹握力不小于8.6kN-17.2kN, 对应光缆型号OPGW-80-36-1-1	个	6.41	2	联塔挂板配: UB-12/10-100-45
8	OPGW光缆双悬垂金具串	适合缆径12mm-12.5mm, 线夹握力不小于8.6kN-17.2kN, 对应光缆型号OPGW-80-36-1-1	个	13.81	2	联塔挂板配: UB-12/10-100-45
9	OPGW光缆余缆架	OPGW光缆余缆架 (塔用)	个		6	塔用
10	OPGW光缆余缆架	OPGW光缆余缆架 (杆用 $\Phi$ 150~450)	个		3	杆用
11	室外接头盒	36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		3	塔用
12	室外接头盒	36芯2端口, OPGW光缆不锈钢外壳中间接续盒 0-A, 塔用 (1进1出)	个		1	塔用
13	室外接头盒	36芯2端口, OPGW光缆不锈钢外壳终端接续盒 0-G, 杆用 (1进1出)	个		3	杆用抱箍 $\Phi$ 300,
14	室外接头盒	36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

15	OPGW引下夹具（角钢用）	塔用	个		240	塔用
16	OPGW引下夹具（杆用）	OPGW引下夹具（杆用Φ150~450）	个		40	
17	防振锤	OJ-80-36-1-1, OPGW防振锤	个		56	
18	防振锤	OJ-50-36-1-1, OPGW防振锤	个		16	
19	紧线预绞丝		套		8	施工用

### 三、ADSS光缆材料清册

序号	名称	型号	单位	单重（kg）	数量	备注
1	ADSS光缆金具（ADSS耐张线夹）	ADSS配套金具组合 光缆跨距≥400， （杆用、塔用）	套		2	塔用，联塔挂板配：UL-10（景洪变侧用）
2	ADSS光缆金具（ADSS引下夹具）	ADSS引下夹具（角钢用）	个		10	景洪变侧用
3	ADSS-36-400-PE-1	ADSS-36-400-PE-1	km	143	0.15	临时保通通讯用，结束后拆除
4	ADSS光缆金具（ADSS耐张线夹）	ADSS配套金具组合 光缆跨距≥400， （塔用）	套		3	塔用，联塔挂板配：UL-10（临时保通通讯用，结束后拆除）
5	ADSS光缆金具（ADSS耐张线夹）	ADSS配套金具组合 光缆跨距≥400， （杆用）	套		1	杆用，抱箍、杆径Φ300（临时保通通讯用，结束后拆除）
6	ADSS光缆金具（ADSS引下夹具）	ADSS引下夹具（角钢用）	个		5	临时保通通讯用，结束后拆除
7	ADSS光缆金具（ADSS引下夹具）	ADSS引下夹具（杆用Φ150~450）	个		3	临时保通通讯用，结束后拆除
8	室外接头盒	36芯2端口，OPGW光缆不锈钢外壳中间接续盒 0-A, 塔用（1进1出）	个		1	塔用（临时保通通讯用，结束后拆除）
9	OPGW光缆余缆架	OPGW光缆余缆架（塔用）	个		6	塔用（临时保通通讯用，结束后拆除）

10	ADSS光缆余缆架	ADSS光缆余缆架（杆用Φ150~450）	个		1	杆用（临时保通通讯用，结束后拆除）
11	室外接头盒	36芯2端口，OPGW光缆不锈钢外壳中间接续盒 A-A, 杆用（1进1出）	个		1	杆用（临时保通通讯用，结束后拆除）



#### 四、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	光缆	OPGW-50-24	km	0.6	387	232.2	路径长0.3km
2	光缆耐张		串	10	4.87	48.7	

注：拆除的物资需返库，汽车运距为30km；人力100m

110kV景罕线（景洪变～勐罕变110kV线路）“π”接入110kV橄榄坝变110kV线路本页不打印

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8基，（单回直线塔2基、单回转角塔6基）；

3、导线型号：景洪侧：导线JL/LB20A-240/30铝包钢芯铝绞线0.4km；勐罕侧：导线JL/LB20A-240/30铝包钢芯铝绞线、电缆ZRA-YJLW02-Z-64/110 1×500mm<sup>2</sup>，1.9km（1.74架空+0.16电缆）；

4、地线型号：景洪侧：双地线架设，架设1根36芯OPGW（OPGW-36B1-80）光缆0.4km，架设1根JLB20A-80铝包钢绞线0.4km。勐罕侧：双地线架设，架设2根36芯OPGW（OPGW-36B1-80）光缆1.74km；勐罕变侧改造：双地线架设，架设2根36芯OPGW（OPGW-36B1-50）光缆0.3km。

5、铁塔塔位占地面积：880m<sup>2</sup>, 树林：（7基）87.5%（云南松、桉树、杂木、灌木）、耕地：（1基）12.5%、塔基塔按砍伐处理，砍伐云南松、杂树约72棵，树高5-22m, 胸径5-30cm;

6、地形系数：杆塔地形：平地30%，丘陵40%，山地40%；架线地形：平地0%，丘陵78%，山地22%；人运地形平地0%，丘陵78%，山地22%；

7、二次运输：2km，人力运输：274m;

8、土质：普通土：20%，坚土：20%，松砂石：50%；岩石（人凿）10%;

9、交叉跨越

序号	名称	次数
1	跨鱼塘	1处
1	跨土路	2处
2	跨越国道及省道（一般公路（双向4车道））	1处
2	跨越一般公路	1处
3	跨越高速公路（双向6车道）	0处
4	跨越电气化铁路	0次
4	跨110kV线路	0处（利用两侧杆塔封网跨越110kV线路，考虑封网费用与带电作业费用）
5	跨35kV线路	1处（利用两侧杆塔封网跨越35kV线路，考虑封网费用与带电作业费用）
6	跨10kV线路	3处 5条线路（两处为搭跨越架，一处为带电作业，详见带电作业清单）
7	跨低压线路	1处
8	跨通信线	4处

9	穿500kV线路	0处		
10	穿220kV线路	0处		
11	穿110kV线路	0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），包含重要交叉跨越3基，其余线路1基。				
10.1	NY-240/30BG	12	付	
10.2	JYD-240/30BG	3	付	
10.3	JY-80BG	2	付	
计列三维建模费用：景罕变侧0.4km、勐罕变侧2km, 合计2.4km。				
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	2.1
（一）	青苗补偿费用	
1	其他旱地作物	0.1
2	水田作物	
3	玉米	0.6
4	小麦	
5	辣椒	
6	柚子	
7	小计	0.7
（二）	林木砍伐补偿费用	
1	松树	1
2	橡胶树	0.4
3	杂树	
4	李子	
5	小计	1.4

本页不打印