

(35kV线路架空部分) 塔重汇总表										
	塔型	呼高	全高	基数	单重	杆塔总重	防盗螺栓	防盗螺栓总重	备注	
1	V3-35K-L1D2-ID-30	30	35	4	7949.8	31799.2		0.0	4M48-290	含Q420
2	V3-35K-L1D2-ID-36	36	41	2	6222.3	12444.6		0.0	4M42-270	含Q420
3	V3-35K-L1D2-ID-27	27	32	2	4957.1	9914.2		0.0	4M36-240	含Q420
4	V3-35K-L1D2-Z3-27	27	33.1	4	4526.3	18105.2		0.0	4M30-200	不含Q420
5	V3-35K-L1D2-Z3-36	36	42.1	3	6273.4	18820.2		0.0	4M30-200	不含Q420
6	V3-35K-L1D2-Z2-24	24	29.5	2	3904.2	7808.4		0.0	4M30-200	不含Q420
7	V3-35K-L1D2-Z2-27	27	32.5	2	4300.3	8600.6		0.0	4M30-200	不含Q420
8	V3-35K-L1D2-Z1-27	27	32.5	2	3910.9	7821.8		0.0	4M24-160	不含Q420
合计:				21		115314.2		0.00		

基础材料汇总表							
序号	材料名称	材料规格	单位	数量	钢材消耗(公斤)		备注
					小件	小计	
1	地脚螺栓	4M24	付	8	20.08	160.64	5.6级
	地脚螺栓	4M30	付	44	35.36	1555.84	5.6级
	地脚螺栓	4M36	付	8	57.92	463.36	5.6级
	地脚螺栓	4M42	付	8	88.44	707.52	5.6级
	地脚螺栓	4M48	付	16	130.24	2083.84	5.6级
					小计:	4971.2	
2	钢筋	HRB400	kg			13749.44	
		HPB300	kg			17573.7	
					小计:	31323.14	
3	混凝土	C25	立方米	276.12			
4	保护层混凝土	C25	立方米	9.24			
5	护墩混凝土	C25	立方米	104.16			
6	护墩钢筋		kg	9143.52			
7	排水沟	浆砌块石量	立方米	30			
8	护坡	浆砌块石量	立方米	100			
9	小平台挖方		立方米	30			
10	低应变检测		个	10			
11	基础爬梯	单重4.1kg	个	5			基础露高超过1m安装
		钢丝绳	米	964			
		张紧装置	个	168			
12	防坠落装置	防坠器	套	6			4基塔配置一套
		连接器	套	12			防坠器×2

13	基础材料		单个基础材料													
	序号	基础名称	尺寸（mm）			地脚螺栓(kg)	铁塔基础钢材 HRB300(kg)	铁塔基础钢材 HRB400(kg)	铁塔基础混凝土 C25m3	基础护壁 C25m3	基础保护 帽C25m3	基础护壁/ 护筒钢筋 HRB300(kg)	基础护壁/ 护筒钢筋 HRB400(kg)	基础允许 最大露高 H1,(mm)	基础最小埋深（H-H1） (mm)	使用数量
			A	B	H											
1	TWJ1233+0.2	1600	1200	3500	130.24	274.68	198.22	5.749	2.023	0.11	74.52	63.42	200	3300	14	
2	TWJ1233+0.6	1600	1200	3900	130.24	295.88	218.02	6.202	2.023	0.11	74.52	63.42	600	3300	1	
3	TWJ1233+1.2	1600	1200	4500	130.24	327.68	247.62	6.880	2.023	0.11	74.52	63.42	1200	3300	1	
4	TWJ1032+0.2	1400	1000	3400	88.44	220.98	190.2	4.668	1.659	0.11	64.44	54.36	200	3200	6	
5	TWJ1032+0.6	1400	1000	3800	88.44	238.58	210	4.983	1.659	0.11	64.44	54.36	600	3200	2	
6	TWJ1032+1.2	1400	1000	4400	88.44	264.98	239.6	5.454	1.659	0.11	64.44	54.36	1200	3200	0	
7	TWJ1027+0.2	1400	1000	2900	57.92	197.56	165.6	3.124	1.508	0.11	64.44	54.36	200	2700	5	
8	TWJ1027+0.6	1400	1000	3300	57.92	215.16	185.4	3.438	1.508	0.11	64.44	54.36	600	2700	2	
9	TWJ1027+1.2	1400	1000	3900	57.92	241.56	215	3.909	1.508	0.11	64.44	54.36	1200	2700	1	
10	TWZ1023+0.2	1300	1000	2500	35.36	166.26	139.05	2.221	0.975	0.11	53.82	43.02	200	2300	20	
11	TWZ1023+0.6	1300	1000	2900	35.36	183.86	159.3	2.535	0.975	0.11	53.82	43.02	600	2300	6	
12	TWZ1023+1.2	1300	1000	3500	35.36	210.26	188.9	3.007	0.975	0.11	53.82	43.02	1200	2300	2	
13	TWZ1022+0.2	1300	1000	2400	35.36	231.14	151.34	2.143	0.921	0.11	53.82	43.02	200	2200	13	
14	TWZ1022+0.6	1300	1000	2800	35.36	261.02	174.02	2.457	0.921	0.11	53.82	43.02	600	2200	2	
15	TWZ1022+1.2	1300	1000	3400	35.36	305.84	208.22	2.928	0.921	0.11	53.82	43.02	1200	2200	1	
16	TWZ1021+0.2	1300	1000	2300	20.08	117.84	109.48	2.064	0.553	0.11	53.82	43.02	200	2100	7	
17	TWZ1021+0.6	1300	1000	2700	20.08	135.44	129.08	2.378	0.553	0.11	53.82	43.02	600	2100	1	
18	TWZ1021+1.2	1300	1000	3300	20.08	161.84	158.88	2.849	0.553	0.11	53.82	43.02	1200	2100	0	
合计：					4971.20	17573.70	13749.44	276.12	104.16	9.24	5022.00	4121.52			84	

安装防坠落装置需求数量明细统计							
序号	杆塔型号	呼高	使用数量	钢绞线导绳/米	张紧装置/套	防坠器/个	连接器/个
1	V3-35K-L1D2-I0-30	30	4	186.8	32	\	\
2	V3-35K-L1D2-I2-36	36	2	102.7	16	\	\
3	V3-35K-L1D2-I1-27	27	2	84	16	\	\
4	V3-35K-L1D2-Z3-27	27	4	178	32	\	\
5	V3-35K-L1D2-Z3-36	36	3	160.5	24	\	\
6	V3-35K-L1D2-Z2-24	24	2	80.5	16	\	\
7	V3-35K-L1D2-Z2-27	27	2	86.5	16	\	\
8	V3-35K-L1D2-Z1-27	27	2	85	16	\	\
总 计:			21	964	168	6	12

一、电气材料								
(一)	导地线及金具绝缘子部分							
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注	
1	铝包钢芯铝绞线	JL/LB20A-150/25	km	22.05	571.60	12603.78	5%	
2	铝包钢绞线	JLB20A-50	km	7.35	329.30	2420.36	5%	
3	导线防振锤	FDNJ-5/BG	套	252				
4	地线防振锤	FRY-1	套	84				
5	导线接续管	JYD-150/25BG	付	22				6付实验用
(二)、双联悬垂I串				总串数	39			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	UB挂板	UB-21/10-100-45	付	2	78	2.00	156.00	
2	ZS型挂板	ZS-07-80	付	2	78	0.60	46.80	
3	球头挂环	QP-07-50	付	2	78	0.30	23.40	
4	玻璃绝缘子	U70BLP-2	付	8	312	5.80	1809.60	
5	碗头挂板	WS-07-70	付	2	78	1.10	85.80	
6	联板	L-10A-70/400	付	1	39	4.20	163.80	
7	ZS型挂板	ZS-10-80	付	1	39	0.80	31.20	
8	悬垂线夹	XG-10028	付	1	39	3.30	128.70	
9	预绞丝护线条	FYH-150/25BG-1500	组	1	39	0.70	27.30	
(三)、单联耐张串				总串数	3			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	U型挂环	U-12-90	付	1	3	1.00	3.00	
2	U型挂环	U-07-70	付	2	6	0.50	3.00	
3	调整板	DB-07-70/170	块	1	3	2.50	7.50	
4	直角挂板	Z-07-80	付	1	3	0.60	1.80	
5	球头挂环	QP-07-50	个	1	3	0.30	0.90	
6	玻璃绝缘子	U70BLP-2	片	5	15	5.80	87.00	
7	碗头挂板	W-07-70	付	1	3	0.90	2.70	
8	耐张线夹	NY-150/25BGA	付	1	3	2.10	6.30	
(四)、双联耐张串				串数	48			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	U型挂环	U-12-90	付	1	48	1.00	156.00	
2	U型挂环	U-10-85	付	4	192	0.70	436.80	
3	调整板	DB-10-80/200	块	1	48	2.70	421.20	
4	联板	L-10A-70/400	块	2	96	4.20	1310.40	
5	U型挂环	U-07-70	付	4	192	0.50	312.00	
6	球头挂环	QP-07-50	个	2	96	0.30	93.60	
7	玻璃绝缘子	U70BLP-2	片	10	480	5.80	9048.00	
8	碗头挂板	WS-07-70	付	2	96	1.10	343.20	
9	直角挂板	ZS-10-80	个	2	96	0.60	187.20	
10	耐张线夹	NY-150/25BGA	套	1	54	2.10	327.60	6付实验用，X光探伤检测3基。
(五)、双联跳线串				串数	16			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	UB挂板	UB-10/07-80-45	付	2	32	1.10	35.20	
2	U型挂环	U-10-85	付	4	64	0.70	44.80	
3	球头挂环	QP-07-50	个	2	32	0.30	9.60	
4	玻璃绝缘子	U70BLP-2	片	8	128	5.80	742.40	
5	碗头挂板	WS-07-70	个	2	32	1.10	35.20	
6	抱箍式挂板	BGB/18-220	块	2	32	2.10	67.20	
7	抱箍式跳线线夹	TZ-1-18	套	2	32	1.60	51.20	
8	封端盖	DG-60/46	付	2	32	0.20	6.40	

9	支撑管	φ60*6*3000钢管	根	1	16	24.00	384.00	
(六)、单联跳线串				串数	2			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	UB挂板	UB-10-80-45	付	1	2	1.10	2.20	
2	U型挂环	U-10-85	付	2	4	0.70	2.80	
3	球头挂环	QP-07-50	个	1	2	0.30	0.60	
4	玻璃绝缘子	U70BLP-2	片	4	8	5.80	46.40	
5	碗头挂板	W-07-70	个	1	2	0.90	1.80	
6	悬垂线夹	XGJ-7022	块	1	2	2.10	4.20	
7	铝包带	1*10	kg	1	2	0.16	0.32	
(七)、地线直线串				串数	13			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
	UB挂板	UB-10/07-80-45	套	1	13	1.10		
	PD挂板	PD-07-120	套	1	13	0.80		
	直角挂板	ZS-07-80	套	1	13	0.60		
	预绞式悬垂线夹	CL-70-50BGS	套	1	13	2.70		
	并购线夹	JB-1/3	套	1	13	0.68		
	接地端子	JD-50BG	套	1	13	0.12		
	螺栓	M16带1帽1平垫1弹垫	套	1	13			
(八)、地线耐张串				串数	16			
序号	材料名称	规格型号	单位	单串数量	总数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注
1	耳轴挂板	GD-121/10-12-112	套	1	16	1.50		
2	U型挂环	UL-10-140	套	1	16	0.90		
3	U型挂环	U-10-85	套	1	16	0.70		
4	DB调整版	DB-10-80/200	套	1	16	2.70		
5	PS挂板	PS-10-100	套	1	16	1.00		
6	心型环	QXH-10	套	1	16	1.00		
7	预绞式耐张线夹	NL-50BG	套	1	16	0.15		
8	引流线夹	SY-50BG	套	1	16	0.84		
9	引流夹具	JGY-50BG		1	16	0.50		
二、OPGW光缆部分								
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重 (kg)	总重 (kg)	备注	
1	架空地线复合光缆	OPGW-50-24-1-1	km	7.8	394.00	3073.20	10%	
2	光缆单悬垂金具串	OPGW-50-24-1-1	套	13				
3	光缆耐张金具串	OPGW-50-24-1-1	套	16				
4	OPGW防振锤	OJ-50-24-1-1	付	84				
5	OPGW引下夹具	(角钢用)	个	30				
6	OPGW余缆架	(塔用)	个	2				
7	ADSS余缆架(杆用)	(杆用)	个	1				
8	OPGW铝合金外壳接头盒	(24芯2端口) 0-0	个	1				
9	OPGW铝合金外壳接头盒	(24芯2端口) 0-A	个	2				
10	ADSS耐张线夹		套	2				
12	镀锌钢管		米	10				

三、接地材料部分及三牌							
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重（kg）	总重（kg）	备注
1	接地圆钢	Φ 12	m	4725	0.90	4252.50	
2	接地引下线及附件	Φ 12/3000mm	付	84	3.95	331.8	
3	杆塔标志牌	杆塔标志牌	块	21			其中1套为老塔杆号牌更换
4	警示标志牌	警示标志牌	块	21			其中1套为老塔杆号牌更换
5	相序标志牌	相序标志牌	套	8			含A、B、C，其中1套为老塔杆号牌更换
，							
序号	材料名称	规格型号	单位	数量	单重（kg）	总重（kg）	备注
1	交联聚乙烯绝缘电力电缆	ZRA-YJV22-26/35 3×300	m	210			
2	冷缩式干式硅橡胶户外电缆终端头	26/35 3×300	套	1			
3	冷缩式干式硅橡胶户内电缆终端头	26/35 3×300	套	1			
4	线路型避雷器	YH5W-51/134（复合绝缘）座式	支	3			
5	电缆排管	1×2 Φ 200+1× Φ 50\C-PVC	m	15			
6	电缆裕度井	4m砖砌	座	1			
7	电缆头及避雷器支架		kg	1600			随塔甲供
8	工井支架	2#	付	10	3.58	35.8	
9	工井接地	—5×40	m	50			
10	铜铝端子	150/25	付	6			
11	T型线夹	150/25	付	6			
12	复合横担绝缘子	FSW-35-6	支	12			
13	电缆固定抱箍		付	20			
14	电缆保护钢管	Φ 200×3000	根	1			
15	电缆头标志牌		套	2			
16	电缆标志牌		块	2			
17	电缆路面标志桩		根	6			
18	防火泥		kg	10			
19	防火涂料		桶	5	5.00	25	
20	电缆终端围墙	10×5×2.5m高、砖砌	座	1			含出入口
五、交叉跨越及其他部分							
序号	类别	单位	数量	备注			
1	跨越公路	次	5	一般公路			
2	跨越河流	次	1	大寨河			
3	跨越10kV线路	次	7	其中4处封网跨越			
5	跨越其他通信线路	次	2				
	精确故障定位装置	套	1				
7	架空输电线路图像视频监测装置	套	1				

8	线路型避雷器，35kV，YH5CX-51/134 （绝缘子串联间隙），≥d级，悬挂， 架空线防雷	只	6					