

国道 G323 乳源上围至沙坪段电力线路迁改工程
35kV 鲁溪线电力线路迁改工程
施工图预算书



韶关市擎能设计有限公司

证书号：国家甲级 A144010943

2022年6月 韶关

批准: 谭志飞 资格证号:

核定: 邓超 资格证号:

审定: 林品凤 资格证号:

校核: 胡琴香 资格证号:

编制: 焦晓陵 资格证号:

会签: 邓超

全国建设工程造价员
林品凤 电力12X3120101
韶关市擎能设计有限公司
有效期至2023年12月31日

全国建设工程造价员
胡琴香 电力08X3120205
韶关市擎能设计有限公司
有效期至2023年12月31日

国道G323乳源上围至沙坪段电力线路迁改工程估算汇总表

金额单位：万元

序号	费用名称 工程项目	建筑工程费	设备购置费	安装（本体）工程费		其他费用					其他业主费用(可能发生供参考)						基本预备费	特殊项目 (用工实名制费)	建设贷款 利息	工程总投资
				施工费	材料费	合计	工程监理费	项目前期费 (可研费用)	勘察费	设计费	场地征用及 清理费	项目法人管 理费	招标费	评审费	生产准备费	其他(电气工程质 量检测等规费)				
一	线路部分																			
1	35kV鲁溪线电力线路迁改工程			139.81	171.06	162.35	6.77	5.00	12.06	19.35	86.57			4.90		8.71	18.99	4.73	1.06	479.01
2	国道G323乳源上围至沙坪段电力 线路迁改工程-110kV洛桥线迁改		4.84	33.57	55.35	84.24	7.36	12.00	15.21	7.17	25.14			5.90		2.49	8.97	1.78	1.06	180.84
	合计		4.84	173.38	226.41	246.59	14.13	17.00	27.27	26.52	111.71			10.80		11.20	27.96	6.51	2.13	659.86

编 制 说 明

一. 工程概况

1. 本工程为本工程为（35千伏）国道G323乳源上围至沙坪段电力线路迁改工程新建线路长度为2.388km，调整弧垂重新挂线2.063km，基本风速按23.5m/s、10mm覆冰设计。

本工程采用 JL/LB20A-120/25 型铝包钢芯铝绞线，#41-#50 迁改段 2 根 JLB20A-50 铝包钢绞线，其余段无地线。

1) #41-#50迁改段新建单回架空线路长约1.180km；调整弧垂0.329km。

2) #56-#60迁改段新建单回架空线路长约0.791km；调整弧垂0.887km。

3) T接段新建0.417km；调整弧垂0.64km+0.207km，新建导线采用LGJ-95/20钢芯铝绞线，2根JLB20A-35铝包钢绞线（利旧）。

拆除部分详见设计说明；

2. 杆塔数量：本工程新立杆塔15基，其中耐张塔12基，直线塔1基。新建耐张水泥杆2基。

3. 基础配比：人工挖孔桩基础9基，掏挖基础4基。

4. 地形划分：丘陵约占80%，山地约占20%。

5. 地质划分：人凿岩石约占60%，松砂石约占20%，坚土约占20%。

6. 交叉跨越：跨在建国道3次，省道4次（其中在建2处），一般公路2处，通信线6次，穿越110千伏线路4处。

7. 工地运输：汽车运输： 10公里，

人力运距：0.2公里，材料站设置1处。

二. 编制依据

1. 工程量：根据现场勘测资料及有关设计、图纸资料计算。
2. 定额执行国家能源局发布的《电力建设工程预算定额》（2018年版）。
3. 项目划分及取费标准执行：《电网工程建设预算编制与计算规定（2018年版）》；税金执行“粤电定（2019）13号-关于调整电力建设工程增值税税率的通知”。
4. 装置性材料预算价格执行：中电联定额（2020）44号《中电联关于发布2018年版电力建设工程装置性材料预算价格与综合预算价格》，按《关于转发南方电网公司2022年第一季度电网工程主要设备材料信息价的通知》上浮20%以及韶关市场价计取材差，地材按当地最新信息价计价差。
5. 定额价格水平调整执行定额[2022]1号文。
6. 森林植被恢复费：按《森林植被恢复费使用管理暂行办法》的通知执行。
7. 基本预备费按1%计取，不计列贷款利息。
8. 勘察设计费：按《工程勘察设计收费标准》2002版计取。
9. 监理费、项目前期费、设计评审费：《电网工程建设预算编制与计算规定（2018年版）》。
10. 按南方电网定额[2020]3号文计算《电网建设智慧工地费用标准》相关费用。
11. 社会保险费缴费费率按粤电定【2020】6号《关于调整电力建设工程社会保险费缴费费率的通知》执行。
12. 本工程不计列建设贷款利息，跨越措施费为暂列金额，由业主自行确定是否计取；

三. 技术经济指标

工程总投资：479.01万元

本体工程投资：248.81万元

架空输电线路工程总预算表

表一丙 建设规模:2.388km

金额单位:万元

序号	工程或费用名称	费用金额	各项占静态投资 %	单位投资万元/km	费用编码
一	架空输电线路本体工程	248.81	51.94	104.19	
(一)	一般线路本体工程	248.81	51.94	104.19	
二	辅助设施工程				
	小计	248.81	51.94	104.19	
三	编制基准期价差	62.06	12.96	25.99	31840000000
四	设备购置费				318A0000000
六	其他费用	162.35	33.89	67.99	31830000000
1	其中：建设场地征用及清理费	86.57			
六	基本预备费	4.73	0.99	1.98	318D0000000
七	特殊项目	1.06	0.22	0.44	31850000000
	工程静态投资	479.01	100	200.59	31860000000
八	动态费用				31870000000
(一)	价差预备费				31871000000
(二)	建设期贷款利息				31872000000
	工程动态投资	479.01		200.59	318C0000000
	其中：可抵扣增值税额	29.82			318G0000000

架空输电线路安装工程费用汇总预算表

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	取费基数	费率 (%)	基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件安装工程	辅助工程	合计	各项占总 (%)	单位投资 (元 /km)
一	直接费		100	648700	711496	119210	120607	235820	39643	1875476	75.38	785375.06
1	直接工程费		100	591950	679965	111839	110812	217637	36173	1748376	70.27	732150.672
1.1	定额直接费		100	294440	81263	26679	46873	88518	23078	560850	22.54	234861.991
1.1.1	人工费		100	212397	66130	24614	36636	63441	9689	412907	16.6	172909.093
1.1.2	材料费		100	24090	807	239	4528	2704	4127	36496	1.47	15282.958
1.1.3	施工机械使用费		100	57952	14327	1826	5709	22372	9261	111448	4.48	46669.939
1.2	装置性材料费		100	297511	598701	85160	63939	129119	13096	1187525	47.73	497288.681
1.2.1	甲供装置性材料费		100									
1.2.2	乙供装置性材料费		100	297511	598701	85160	63939	129119	13096	1187525	47.73	497288.681
2	措施费		100	56750	31531	7371	9795	18183	3470	127100	5.11	53224.388
2.1	冬雨季施工增加费		3.57	7583	2361	879	1308	2265	346	14741	0.59	6172.855
2.2	夜间施工增加费											
2.3	施工工具用具使用费		3.82	8114	2526	940	1399	2423	370	15773	0.63	6605.127
2.4	特殊地区施工增加费											
2.5	临时设施费		6.35	18697	5160	1694	2976	5621	1465	35614	1.43	14913.736
2.6	施工机构迁移费		2.36	5013	1561	581	865	1497	229	9745	0.39	4080.655
2.7	安全文明施工费		2.93	17344	19923	3277	3247	6377	1060	51227	2.06	21452.015
二	间接费		100	153519	47798	17791	26480	45855	7003	298445	12	124976.964
1	规费		100	77565	24150	8989	13379	23168	3538	150789	6.06	63144.672
1.1	社会保险费		22.78	50803	15818	5887	8763	15174	2318	98763	3.97	41358.126
1.2	住房公积金		12	26762	8332	3101	4616	7994	1221	52026	2.09	21786.546
2	企业管理费		35.76	75953	23648	8802	13101	22687	3465	147656	5.93	61832.292
3	施工企业配合调试费											
三	利润		5	40111	37965	6850	7354	14084	2332	108696	4.37	45517.601
四	税金		9	75810	71753	12947	13900	26618	4408	205435	8.26	86028.266
五	设备费		100									
1	乙供设备不含税价		100									

架空输电线路安装工程费用汇总预算表

表二甲

金额单位：元

序号	工程或费用名称	取费基数	费率 (%)	基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件安装工程	辅助工程	合计	各项占总计 (%)	单位投资 (元/km)
2	甲供设备含税价		100									
六	安装费		100	620629	270310	71637	104402	193257	40291	1300527	52.27	544609.209
七	主材费		100	297511	598701	85160	63939	129119	13096	1187525	47.73	497288.681
八	总计		100	918139	869012	156797	168341	322376	53387	2488052	100	1041897.89
九	合计		100	918139	869012	156797	168341	322376	53387	2488052	100	1041897.89
	合计			918139	869012	156797	168341	322376	53387	2488052	100	1041897.89
	各项占合计 (%)			37	35	6	7	13	2	100		
	单位投资 (元/km)			384480	363908	65660	70495	134998	22356	1041898		

架空部分汇总表

表二甲

金额单位:元

序号	工程或费用名称	安装工程费	各项占总计(%)	单位投资 (元/km)	费用编码
一	一般线路本体工程	2488052.16	100	1041897.89	Y182000000
1	基础工程	918139.33	36.9	384480.45	Y182100000
1.1	基础工程材料工地运输	97807.6	3.93	40957.96	Y1821100000
1.2	基础土石方工程	154508.8	6.21	64702.18	Y1821200000
1.3	基础砌筑	665822.92	26.76	278820.32	Y1821300000
1.3.1	预制基础	10809.33	0.43	4526.52	Y1821301000
1.3.2	现浇基础	655013.59	26.33	274293.8	Y1821302000
2	杆塔工程	869011.66	34.93	363907.73	Y1822000000
2.1	杆塔工程材料工地运输	21818.16	0.88	9136.58	Y1822100000
2.2	杆塔组立	847193.5	34.05	354771.15	Y1822200000
2.2.1	混凝土杆组立	43211.23	1.74	18095.16	Y1822201000
2.2.2	铁塔、钢管杆组立	803982.26	32.31	336675.99	Y1822202000
3	接地工程	156797.13	6.3	65660.44	Y1823000000
3.1	接地工程材料工地运输	993.47	0.04	416.02	Y1823100000
3.2	接地土石方	42992.71	1.73	18003.65	Y1823200000
3.3	接地安装	112810.95	4.53	47240.77	Y1823300000
4	架线工程	168340.99	6.77	70494.55	Y1824000000
4.1	架线工程材料工地运输	2685.4	0.11	1124.54	Y1824100000
4.2	导地线架设	99908.32	4.02	41837.66	Y1824200000
4.3	导地线跨越架设	59340.17	2.39	24849.32	Y1824300000
4.4	其他架线工程	6407.11	0.26	2683.04	Y1824400000
5	附件安装工程	322376.33	12.96	134998.46	Y1825000000
5.1	附件安装工程材料工地运输	1307.48	0.05	547.52	Y1825100000
5.2	绝缘子串及金具安装	321068.85	12.9	134450.94	Y1825200000
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装	282167.8	11.34	118160.72	Y1825201000
5.2.2	悬垂绝缘子串及金具安装	38901.05	1.56	16290.22	Y1825202000
6	辅助工程	53386.73	2.15	22356.25	Y1826000000

架空部分汇总表

表二甲

金额单位：元

序号	工程或费用名称	安装工程费	各项占总计 (%)	单位投资 (元/km)	费用编码
6.1	尖峰、施工基面土石方工程	4756.24	0.19	1991.72	Y1826100000
6.5	杆塔上装的各类辅助生产装置	31217.28	1.25	13072.56	Y1826500000
6.6	输、送电线路试运	17413.21	0.7	7291.96	Y1826600000
	合计：	2488052.16	100	1041897.89	

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
一		一般线路本体工程						1187525	2488052	412907	111448	
1		基础工程						297511	918139	212397	57952	
1.1		基础工程材料工地运输							97808	39655	8518	
		混凝土预制品:										
	YX1-7	人力运输 混凝土预制品 每件重300kg以内	t.km	0.347		181.52	169.81	11.71		63	59	4
	YX1-8	人力运输 混凝土预制品 每件重500kg以内	t.km	3.354		203.73	190.58	13.15		683	639	44
	YX1-71	汽车运输 混凝土预制品 每件重300kg以内 装卸	t	1.737		44.2	13.24	30.63		77	23	53
	YX1-72	汽车运输 混凝土预制品 每件重300kg以内 运输	t.km	17.366		1.24	0.32	0.92		22	6	16
	YX1-73	汽车运输 混凝土预制品 每件重500kg以内 装卸	t	16.77		51.11	14.21	36.57		857	238	613
	YX1-74	汽车运输 混凝土预制品 每件重500kg以内 运输	t.km	167.704		1.24	0.32	0.92		208	54	154
		金具、绝缘子、零星钢材:										
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t.km	7.084		131.28	123	8.28		930	871	59
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	35.418		46.02	12.61	26.19		1630	447	928
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t.km	354.185		1.53	0.51	1.02		542	181	361
		其他建筑安装材料:										
	YX1-22	人力运输 其他建筑安装材料	t.km	234.204		113.84	106.54	7.3		26662	24952	1710
	YX1-107	汽车运输 其他建筑安装材料 装卸	t	158.648		27.46	9.59	17.87		4356	1521	2835

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX1-108	汽车运输 其他建筑安装材料运输	t. km	1586.483		1.16	0.41	0.75		1840	650	1190
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)混凝土杆、混凝土制品、钢管杆、线材(不含机械费)	%	62		698.13	698.13			433	433	
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料(不含机械费)	%	36		25823.43	25823.43			9296	9296	
		地形系数增加--特征1--工地运输拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠地形没有正式公路时使用)	%	32		2611.71	890.31	1721.4		836	285	551
		小计:								48435	39655	8518
1.2		基础土石方工程								154509	60812	14686
		线路复测及分坑:										
	YX2-4	线路复测及分坑 耐张(转角)双杆	基	2		85.96	36.13	2.3		172	72	5
	调 YX2-6 R*1.5	线路复测及分坑 直线自立塔	基	1		97.44	62.64	2.58		97	63	3
	YX2-7	线路复测及分坑 耐张(转角)自立塔	基	3		103.96	62.62	3.74		312	188	11
	调 YX2-7 R*1.5	线路复测及分坑 耐张(转角)自立塔	基	9		135.27	93.93	3.74		1217	845	34
		坚土:										

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX2-16	电杆坑、塔坑、拉线坑人工挖方(或爆破)及回填 坚土坑深2.0m以内	m ³	5.76		18.26	16.53	1.73		105	95	10
	YX2-17	电杆坑、塔坑、拉线坑人工挖方(或爆破)及回填 坚土坑深3.0m以内	m ³	118.586		21.8	19.79	2.01		2585	2347	238
	YX2-115	挖孔基础人工挖方(或爆破) 坚土 坑径1500mm以内坑深10m以内	m ³	94.353		59.28	47.87	6.18		5593	4517	583
	YX2-124	挖孔基础人工挖方(或爆破) 坚土 坑径2000mm以上坑深5m以内	m ³	27.418		33.09	25.57	3.08		907	701	84
		普通土:										
	YX2-95	挖孔基础人工挖方(或爆破) 普通土 坑径1500mm以内坑深10m以内	m ³	0.005		52.63	42.22	5.18		0	0	0
		松砂石:										
	YX2-135	挖孔基础人工挖方(或爆破) 松砂石 坑径1500mm以内坑深10m以内	m ³	48.668		92.44	77.47	9.74		4499	3770	474
	YX2-144	挖孔基础人工挖方(或爆破) 松砂石 坑径2000mm以上坑深5m以内	m ³	21.704		50.69	41.47	4.78		1100	900	104
		岩石(人工开凿):										
	YX2-175	挖孔基础人工挖方(或爆破) 岩石(人工开凿) 坑径1500mm以内坑深10m以内	m ³	156.454		352.11	267.04	80		55089	41779	12516

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX2-179	挖孔基础人工挖方(或爆破) 岩石(人工开凿) 坑径2000mm以内 坑深5m以内	m ³	10.664		259.71	196.15	58.49		2770	2092	624
		地形系数增加--特征1--土石方工程(不含机械费)	%	6		57369.72	57369.72			3442	3442	
		小计:								77890	60812	14686
1.3		基础砌筑							297511	665823	111930	34749
1.3.1		预制基础							8526	10809	311	67
		拉线盘安装:										
	调 YX3-28*4	拉线盘安装 每组一块 每块重量300kg以内	组	2		51.72	39.84	11.88		103	80	24
	调 YX3-29*3	拉线盘安装 每组一块 每块重量500kg以内	组	3		78.06	66.12	11.94		234	198	36
		地形系数增加--特征1--基础工程	%	12		337.62	278.04	59.58		41	33	7
		主材损耗费:							59			
		主材费小计:							8526			
		小计:							8526	378	311	67
1.3.2		现浇基础							288985	655014	111618	34682
		钢筋加工及制作:										
	YX3-44	钢筋笼加工及制作	t	24.013		622.56	455.88	156.96		14950	10947	3769
		混凝土搅拌及浇制:										
	YX3-63	混凝土搅拌及浇制 每个基础混凝土量5m ³ 以内	m ³	6.256		249.71	178.38	14.74		1562	1116	92

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	调 YX3-63*0.9	混凝土搅拌及浇制 每个基础 混凝土量5m³ 以内	m³	54.101		224.74	160.54	13.27		12159	8685	718
	调 YX3-64*1.2	混凝土搅拌及浇制 每个基础 混凝土量10m³ 以内	m³	1.18		256.57	177.83	16.19		303	210	19
	YX3-64	混凝土搅拌及浇制 每个基础 混凝土量10m³ 以内	m³	0.79		213.81	148.19	13.49		169	117	11
	调 YX3-64*0.9	混凝土搅拌及浇制 每个基础 混凝土量10m³ 以内	m³	9.87		192.43	133.37	12.14		1899	1316	120
	YX3-72	混凝土搅拌及浇制 保护帽	m³	5.2		849.83	712.27	47.04		4419	3704	245
	YX3-171	钻孔灌注桩基础 混凝土搅拌及浇制 孔深10m以内	m³	221.4		223.97	163.91	50.06		49587	36290	11083
		基础护壁:										
	YX3-193	现浇护壁 有筋	m³	115.175		581.85	323.63	129.45		67015	37274	14909
		地形系数增加--特征1--基础工程	%	12		130625.2	99659.32	30965.88		15675	11959	3716
		主材损耗费:							15320			
		主材费小计:							288985			
		小计:							288985	167737	111618	34682
2		杆塔工程							598701	869012	66130	14327
2.1		杆塔工程材料工地运输							21818	6671	5656	
		混凝土杆:										
	YX1-3	人力运输 混凝土杆 每件重1100kg以内	t.km	1.889		234.25	218.64	15.61		442	413	29
	YX1-51	汽车运输 混凝土杆 每件重1100kg以内 装卸	t	9.443		77.79	11.05	61.1		735	104	577

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX1-52	汽车运输 混凝土杆 每件重1100kg以内 运输	t. km	94.43		1.44	0.46	0.98		136	43	93
		线材:										
	YX1-14	人力运输 线材 每件重1000kg以内	t. km	0.079		237.1	218.79	18.31		19	17	1
	YX1-85	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 装卸	t	0.394		61.82	11.72	49.94		24	5	20
	YX1-86	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 运输	t. km	3.943		1.51	0.46	1.05		6	2	4
		金具、绝缘子、零星钢材:										
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t. km	0.056		131.28	123	8.28		7	7	0
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.283		46.02	12.61	26.19		13	4	7
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t. km	2.827		1.53	0.51	1.02		4	1	3
		塔材:										
	YX1-20	人力运输 角钢塔材	t. km	18.536		157.47	146.52	10.95		2919	2716	203
	YX1-103	汽车运输 角钢塔材 装卸	t	92.682		49.91	12.76	36.56		4626	1183	3388
	YX1-104	汽车运输 角钢塔材 运输	t. km	926.821		1.57	0.55	1.02		1455	510	945
		其他建筑安装材料:										
	YX1-22	人力运输 其他建筑安装材料	t. km	1.522		113.84	106.54	7.3		173	162	11
	YX1-107	汽车运输 其他建筑安装材料 装卸	t	1.391		27.46	9.59	17.87		38	13	25
	YX1-108	汽车运输 其他建筑安装材料 运输	t. km	13.907		1.16	0.41	0.75		16	6	10

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)混凝土杆、混凝土制品、钢管杆、线材(不含机械费)	%	62		430.3	430.3		267	267		
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料(不含机械费)	%	36		2884.94	2884.94		1039	1039		
		地形系数增加--特征1--工地运输拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠地形没有正式公路时使用)	%	32		1617.5	562.15	1055.35	518	180	338	
		小计:							12437	6671	5656	
2.2		杆塔组立							598701	847193	59459	8671
2.2.1		混凝土杆组立							35587	43211	535	30
		拉线制作及安装:										
	YX4-152	拉线制作及安装 楔形线夹式拉线截面50mm ² 以内	根	8		14.88	12.02	0.69	119	96	6	
	YX4-153	拉线制作及安装 楔形线夹式拉线截面100mm ² 以内	根	18		19.72	16.38	0.91	355	295	16	
	YX4-154	拉线制作及安装 楔形线夹式拉线截面135mm ² 以内	根	1		24.94	20.2	1.13	25	20	1	
		地形系数增加--特征1--杆塔工程	%	30		434.23	411.2	23.03	130	123	7	
		主材损耗费:							263			
		主材费小计:							35587			
		小计:							35587	629	535	30

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价			
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费		
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费
2.2.2		铁塔、钢管杆组立						563115	803982	58924	8641
		角钢塔组立:									
	YX4-35	角钢塔组立 塔全高20m以内 每米塔重300kg以内	t	4.751	741.38	648.34	82.76		3522	3080	393
	YX4-36	角钢塔组立 塔全高20m以内 每米塔重400kg以内	t	5.859	626.64	548.01	69.97		3671	3211	410
	YX4-39	角钢塔组立 塔全高30m以内 每米塔重 200kg以内	t	6.719	690	603.39	77.03		4636	4054	518
	YX4-40	角钢塔组立 塔全高30m以内 每米塔重300kg以内	t	12.65	622.67	544.54	69.49		7877	6888	879
	YX4-44	角钢塔组立 塔全高50m以内 每米塔重200kg以内	t	10.868	599.38	511.9	81.01		6514	5563	880
	YX4-45	角钢塔组立 塔全高50m以内 每米塔重300kg以内	t	13.578	564.59	482.05	76.33		7666	6545	1036
	YX4-46	角钢塔组立 塔全高50m以内 每米塔重400kg以内	t	35.34	529.67	452.29	71.6		18719	15984	2530
		地形系数增加--特征1--杆塔工程	%	30	51973.12	45326.2	6646.93		15592	13598	1994
		主材损耗费:						2802			
		主材费小计:						563115			
		小计:						563115	68197	58924	8641
3		接地工程						85160	156797	24614	1826
3.1		接地工程材料工地运输							993	317	224
		金具、绝缘子、零星钢材:									

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t. km	0.411		131.28	123	8.28		54	51	3
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	2.056		46.02	12.61	26.19		95	26	54
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t. km	20.56		1.53	0.51	1.02		31	10	21
		其他建筑安装材料:										
	YX1-22	人力运输 其他建筑安装材料	t. km	0.95		113.84	106.54	7.3		108	101	7
	YX1-107	汽车运输 其他建筑安装材料 装卸	t	4.75		27.46	9.59	17.87		130	46	85
	YX1-108	汽车运输 其他建筑安装材料 运输	t. km	47.502		1.16	0.41	0.75		55	19	36
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料(不含机械费)	%	36		151.77	151.77			55	55	
		地形系数增加--特征1--工地运输拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠地形没有正式公路时使用)	%	32		86.56	29.96	56.6		28	10	18
		小计:								556	317	224
3.2		接地土石方								42993	19147	854
		接地槽挖方(或爆破)及回填:										
	YX2-216	接地槽挖方(或爆破)及回填 松砂石	m ³	662.4		28.56	27.27	1.29		18918	18064	854

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
		地形系数增加--特征1--土石方工程(不含机械费)	%	6		18063.65	18063.65			1084	1084	
		小计:								20002	19147	854
3.3		接地安装							85160	112811	5149	748
		接地体加工及制作:										
	YX3-203	接地体加工及制作	t	1.93		271.75	166.28	99.7		524	321	192
		一般接地体安装:										
	调 YX3-206*0.6	一般接地体安装 水平接地体敷设	m	480		0.26	0.22	0.02		124	107	9
	YX3-206	一般接地体安装 水平接地体敷设	m	1590		0.43	0.37	0.03		684	588	48
		接地测量及其他:										
	YX3-213	接地模块安装	块	234		16.49	14.47	1.35		3859	3386	316
	YX3-214	接地电阻测量	基	8		37.33	24.43	12.9		299	195	103
		地形系数增加--特征1--基础工程	%	12		5265.06	4597.2	667.86		632	552	80
		主材损耗费:							1798			
		主材费小计:							85160			
		小计:							85160	6121	5149	748
4		架线工程							63939	168341	36636	5709
4.1		架线工程材料工地运输								2685	849	657
		混凝土预制品:										
	YX1-8	人力运输 混凝土预制品 每件重500kg以内	t.km	0.74		203.73	190.58	13.15		151	141	10

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX1-73	汽车运输 混凝土预制品 每件重500kg以内 装卸	t	3.702		51.11	14.21	36.57		189	53	135
	YX1-74	汽车运输 混凝土预制品 每件重500kg以内 运输	t.km	37.024		1.24	0.32	0.92		46	12	34
		线材:										
	YX1-14	人力运输 线材 每件重1000kg以内	t.km	0.195		237.1	218.79	18.31		46	43	4
	YX1-15	人力运输 线材 每件重2000kg以内	t.km	0.938		256.68	236.42	20.26		241	222	19
	YX1-85	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 装卸	t	0.973		61.82	11.72	49.94		60	11	49
	YX1-86	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 运输	t.km	9.726		1.51	0.46	1.05		15	4	10
	YX1-87	汽车运输 线材 每件重2000kg以内 装卸	t	4.691		78.19	12.22	65.81		367	57	309
	YX1-88	汽车运输 线材 每件重2000kg以内 运输	t.km	46.907		1.66	0.61	1.05		78	29	49
		金具、绝缘子、零星钢材:										
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t.km	0.043		131.28	123	8.28		6	5	0
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.216		46.02	12.61	26.19		10	3	6
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t.km	2.164		1.53	0.51	1.02		3	1	2
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)混凝土杆、混凝土预制品、钢管杆、线材(不含机械费)	%	62		405.46	405.46			251	251	

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料(不含机械费)	%	36		5.29	5.29		2	2		
		地形系数增加--特征1--工地运输拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠地形没有正式公路时使用)	%	32		141.77	46.04	95.73		45	15	31
		小计:							1510	849	657	
4.2		导地线架设							58911	99908	12462	2062
		导线、避雷线一般架设:										
	YX5-6	一般架设 单根避雷线 良导体 100mm ² 以内	km	3.194		1046.32	870.7	118.63		3342	2781	379
	调 YX5-6*0.35	一般架设 单根避雷线 良导体 100mm ² 以内	km	4.126		366.21	304.75	41.52		1511	1257	171
	YX5-8	一般架设 导线 95mm ² 以内	km	0.417		1694.92	1353.21	272.96		707	564	114
	YX5-9	一般架设 导线 150mm ² 以内	km	1.971		2212.83	1796.44	333.41		4361	3541	657
	调 YX5-9*0.35	一般架设 导线 150mm ² 以内	km	2.063		774.49	628.75	116.69		1598	1297	241
		地形系数增加--特征1--架线工程一般放、紧线(不包括跨越架设、拦河线安装)	%	32		11002.52	9440.58	1561.93		3521	3021	500
		主材损耗:							258			

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价			
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费		
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费
		主材费小计:						58911			
		小计:						58911	15040	12462	2062
4.3		导地线跨越架设							59340	23125	2954
		跨越架设:									
	YX5-99	跨越一般公路 35kV	处	2	1600.5	1186.09	143.8		3201	2372	288
	调 YX5-99*1.2	跨越一般公路 35kV	处	7	1920.6	1423.31	172.56		13444	9963	1208
	调 YX5-127*0.75	110kV 跨越电力线 35kV	处	4	2290.39	1909.68	204.8		9162	7639	819
	YX5-169	跨越低压、弱电线 35kV	处	6	713.31	525.21	106.51		4280	3151	639
		小计:							30087	23125	2954
4.4		其他架线工程						5028	6407	200	36
		拉线盘安装:									
	调 YX3-29*4.056	拉线盘安装 每组一块 每块重量500kg以内	组	2	105.54	89.39	16.14		211	179	32
		地形系数增加--特征1--基础工程	%	12	211.07	178.79	32.29		25	21	4
		主材损耗费:						50			
		主材费小计:						5028			
		小计:						5028	236	200	36
5		附件安装工程						129119	322376	63441	22372

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价			
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费		
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费
5.1		附件安装工程材料工地运输							1307	392	306
		金具、绝缘子、零星钢材:									
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t.km	1.483	131.28	123	8.28		195	182	12
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	7.417	46.02	12.61	26.19		341	94	194
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t.km	74.174	1.53	0.51	1.02		113	38	76
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料(不含机械费)	%	36	182.41	182.41			66	66	
		地形系数增加--特征1--工地运输拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠地形没有正式公路时使用)	%	32	113.49	37.83	75.66		36	12	24
		小计:							751	392	306
5.2		绝缘子串及金具安装						129119	321069	63050	22066
5.2.1		耐张绝缘子串及金具安装						96686	282168	62746	22048
		熔断器安装:									
	YD3-221	熔断器安装 35kV	组/三相	2	292.9	148.05	95.94		586	296	192
		耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装:									

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	93		613.69	523.79	88.35		57073	48712	8217
		防振锤、间隔棒安装:										
	YX6-101	防振锤 单导线 (避雷线、OPGW)	个	115		7.16	6.21	0.22		823	714	25
		跳线制作及安装:										
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	42		205.56	143.35	60.26		8634	6021	2531
		耐张线夹X射线探伤:										
	YX7-122	耐张线夹X射线探伤 单导线	基	6		2504.31	427.86	1703.62		15026	2567	10222
		地形系数增加--特征1--附件工程	%	8		66220.09	55447.32	10772.77		5298	4436	862
		主材损耗费:							1666			
		主材费小计:							96686			
		小计:							96686	87439	62746	22048
5.2.2		悬垂绝缘子串及金具安装							32433	38901	303	18
		直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装:										
	YX6-21	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 35kV 针式单联串(跳线串)	串	42		6.4	5.92	0.35		269	249	15
	YX6-22	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 35kV I型双联串(悬垂串)	串	3		11.45	10.72	0.53		34	32	2

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中：人工费		其中：机械费	合计	其中：人工费	其中：机械费
		地形系数增加--特征1--附件工程	%	8		297.09	280.8	16.29		24	22	1
		主材损耗费：							610			
		主材费小计：							32433			
		小计：							32433	327	303	18
6		辅助工程							13096	53387	9689	9261
6.1		尖峰、施工基面土石方工程								4756	917	108
		基层：										
	YT13-254	道路与场地地坪 基层 路床土方	m ³	10		13.27	8.22	4.38		133	82	44
	YT13-257	道路与场地地坪 块石基层	m ³	10		192.6	41.47	3.94		1926	415	39
		回填及其他：										
	YT1-105	人工平整场地	m ²	100		1.3	1.3			130	130	
		伸缩缝及其他：										
	YT13-276	道路与场地地坪 伸缩缝 油浸麻丝	m	50		16.04	4.03			802	202	
	YT13-278	道路与场地地坪 混凝土路面切缝	m	50		2.47	1.78	0.49		124	89	25
		小计：								3114	917	108
6.5		杆塔上装的各类辅助生产装置							13096	31217	3846	5775
		杆塔标志牌安装：										

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位:元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价				
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费			
						合计	其中:人工费		其中:机械费	合计	其中:人工费	其中:机械费
	调 YX7-27 R*1.3 J*1.3	杆塔标志牌安装	块	136		65.93	25.96	39.14		8967	3531	5323
		金具、绝缘子、零星钢材:										
	YX1-17	人力运输 金具、绝缘子、零星钢材	t.km	0.124		131.28	123	8.28		16	15	1
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.62		46.02	12.61	26.19		29	8	16
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t.km	6.204		1.53	0.51	1.02		9	3	6
		地形系数增加--特征1--工地运输(人力运输)金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料(不含机械费)	%	36		15.25	15.25			5	5	
		地形系数增加--特征1--工地运输拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠地形没有正式公路时使用)	%	32		9.49	3.16	6.33		3	1	2
		地形系数增加--特征1--辅助工程(杆塔辅助)杆塔标志牌,防鸟装置,防坠落装置,避雷器安装,监测装置安装调测	%	8		8854.14	3530.7	5323.45		708	282	426
		主材损耗费:							194			
		主材费小计:							13096			
		小计:							13096	9738	3846	5775

架空输电线路单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价			
					装置性材料/设备	安装费		装置性材料/设备	安装费		
						合计	其中：人工费		其中：机械费	合计	其中：人工费
6.6		输、送电线路试运							17413	4926	3379
		输电线路试运：									
	YX7-127	输电线路试运 110kV	回	1	10225.18	4925.83	3378.6		10225	4926	3379
		小计：							10225	4926	3379

架空输电线路单位工程预算表（余物清理工程）

表三丙

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中：人工费		合计	其中：人工费
2		安装工程							99787	
2.3		输电线路及通信线路							99787	
2.3.1		(1) 拆除后能利用	%	62					99787	
		TB1、TA2								
	YD3-221	熔断器安装 35kV	组/三相	2		292.9	148.05		586	296
		拆除 35kV 鲁溪线#41-#50 段								
	YX5-9	一般架设 导线 150mm ² 以内	km	1.228		2212.83	1796.44		2717	2206
	YX4-9	混凝土杆组立 双杆 分段式 每基重量 8.0t 以内	基	2		1911.76	1304.46		3824	2609
	YX4-4	混凝土杆组立 单杆 分段式 每基重量 3.5t 以内	基	8		786.05	466.77		6288	3734
	YX4-153	拉线制作及安装 楔形线夹式 拉线截面 100mm ² 以内	根	64		19.72	16.38		1262	1048
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	12		613.69	523.79		7364	6285
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	6		205.56	143.35		1233	860
	YX6-21	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串 悬挂安装 35kV 针式单联串	串	24		6.4	5.92		154	142
	YX6-101	防振锤 单导线(避雷线、OPGW)	个	60		7.16	6.21		430	373
		拆除运输费	元	6000			2		12000	
		拆除水电 T 接线								
	YX4-9	混凝土杆组立 双杆 分段式 每基重量 8.0t 以内	基	3		1911.76	1304.46		5735	3913
	YX4-153	拉线制作及安装 楔形线夹式 拉线截面 100mm ² 以内	根	24		19.72	16.38		473	393
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	18		613.69	523.79		11046	9428
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	9		205.56	143.35		1850	1290
	YX6-101	防振锤 单导线(避雷线、OPGW)	个	18		7.16	6.21		129	112
		拆除运输费	元	1800			2		3600	
		拆除鲁溪线#47-T 接#4 段导								

架空输电线路单位工程预算表（余物清理工程）

表三丙

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中：人工费		合计	其中：人工费
	YX5-9	一般架设 导线 150mm ² 以内	km	0.202		2212.83	1796.44		447	363
	YX4-9	混凝土杆组立 双杆 分段式 每基重量 8.0t 以内	基	3		1911.76	1304.46		5735	3913
	YX4-153	拉线制作及安装 楔形线夹式 拉线截面 100mm ² 以内	根	24		19.72	16.38		473	393
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	18		613.69	523.79		11046	9428
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	9		205.56	143.35		1850	1290
	YX6-101	防振锤 单导线（避雷线、OPGW）	个	18		7.16	6.21		129	112
		拆除运输费	元	1800		2			3600	
		鲁溪线#56-#60段拆除								
	YX5-9	一般架设 导线 150mm ² 以内	km	0.778		2212.83	1796.44		1722	1398
	YX4-9	混凝土杆组立 双杆 分段式 每基重量 8.0t 以内	基	2		1911.76	1304.46		3824	2609
	YX4-4	混凝土杆组立 单杆 分段式 每基重量 3.5t 以内	基	3		786.05	466.77		2358	1400
	YX4-153	拉线制作及安装 楔形线夹式 拉线截面 100mm ² 以内	根	34		19.72	16.38		670	557
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	12		613.69	523.79		7364	6285
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	6		205.56	143.35		1233	860
	YX6-21	直线（直线换位、直线转角）杆塔绝缘子串 悬挂安装 35kV 针式单联串	串	9		6.4	5.92		58	53
	YX6-101	防振锤 单导线（避雷线、OPGW）	个	30		7.16	6.21		215	186
		拆除运输费	元	3000		2			6000	
		拆除水电 T 接线								
	YX4-9	混凝土杆组立 双杆 分段式 每基重量 8.0t 以内	基	2		1911.76	1304.46		3824	2609
	YX4-153	拉线制作及安装 楔形线夹式 拉线截面 100mm ² 以内	根	16		19.72	16.38		316	262
	YX6-1	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 35kV 单导线	组	12		613.69	523.79		7364	6285
	YX6-152	软跳线制作及安装 单导线 35kV	单相	6		205.56	143.35		1233	860

架空输电线路单位工程预算表（余物清理工程）

表三丙

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称及规格	单位	数量	单价			合价		
					装置性材料	安装费		装置性材料	安装费	
						合计	其中：人工费		合计	其中：人工费
	YX6-101	防振锤 单导线（避雷线、OPGW）	个	12		7.16	6.21		86	75
		拆除运输费	元	1200		2			2400	
		跨越								
	YX5-99	跨越一般公路 35kV	处	2		1600.5	1186.09		3201	2372
	调 YX5-99*1.2	跨越一般公路 35kV	处	7		1920.6	1423.31		13444	9963
	YX5-169	跨越低压、弱电线 35kV	处	6		713.31	525.21		4280	3151
		地形系数增加--特征1--杆塔工程	%	30		32941.26	23441.55		9882	7032
		地形系数增加--特征1--架线工程一般放、紧线（不包括跨越架设、拦河线安装）	%	32		4702.71	3966.54		1505	1269
		地形系数增加--特征1--附件工程	%	8		52498.29	43925.82		4200	3514
		小计：							157151	98932

架空输电线路工程取费表

表三丙

金额单位：元

序号	费用名称	计算说明	费率	总价
	线路取费表			
一	直接费		100	1875476
1	直接工程费		100	1748376
1.1	定额直接费		100	560850
1.1.1	人工费		100	412907
1.1.2	材料费		100	36496
1.1.3	施工机械使用费		100	111448
1.2	装置性材料费		100	1187525
1.2.2	乙供装置性材料费		100	1187525
2	措施费		100	127100
2.1	冬雨季施工增加费		3.57	14741
2.3	施工工具用具使用费		3.82	15773
2.5	临时设施费		6.35	35614
2.6	施工机构迁移费		2.36	9745
2.7	安全文明施工费		2.93	51227
二	间接费		100	298445
1	规费		100	150789
1.1	社会保险费		22.78	98763
1.2	住房公积金		12	52026
2	企业管理费		35.76	147656
三	利润		5	108696
四	税金		9	205435
六	安装费		100	1300527
七	主材费		100	1187525
八	总计		100	2488052
九	合计		100	2488052

其他费用预算表

表四

金额单位：元

序号	工程或费用名称	编制依据及计算说明	合价	费用编码
1	建设场地征用及清理费	(建设场地征用及清理费)	865682.91	31831000000
2	项目建设管理费		127413.81	31832000000
2.1	项目法人管理费	(本体工程费+编制基准期价差)*1.17%	36371.04	31832100000
2.2	招标费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.28%	8704.18	31832200000
2.3	工程监理费	(工程监理费)	67728	31832300000
2.5	施工过程造价咨询及竣工结算审核费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.47%	14610.59	31832500000
3	项目建设技术服务费		613014.92	31833000000
3.1	项目前期工作费		50000	31833100000
3.1.1	可行性研究费用	说明:162号文指导费用区间：5万元-10万元；10km以上，增加0.2万元/km；多回路、高海拔等可调整。	50000	31833110000
3.3	勘察设计费		314147.29	31833300000
3.3.1	勘察费	2002年《勘察设计费标准》	120643.23	31833310000
3.3.2	设计费	2002年《勘察设计费标准》	193504.06	31833320000
3.4	设计文件评审费		49000	31833400000
3.4.1	可行性研究文件评审费	按预规2300*5	11500	31833410000
3.4.2	初步设计文件评审费	按预规3200*5	16000	31833420000
3.4.3	施工图文件评审费	按预规4300*5	21500	31833430000
3.6	工程建设检测费		196759	31833600000
3.6.1	电力工程质量检测费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.22%	6839	31833610000
3.6.5	桩基检测费		189920	31833650000
3.7	电力工程技术经济标准编制费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.1%	3108.64	31833700000
4	生产准备费		17408.36	31834000000
4.1	管理车辆购置费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.25%	7771.59	31834100000
4.2	工器具及办公家具购置费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.21%	6528.14	31834200000
4.3	生产职工培训及提前进场费	(本体工程费+编制基准期价差)*0.1%	3108.64	31834300000
	小计：		1623520.01	

建设场地征用及清理费用预算表

表七

金额单位：元

序号	工程或费用名称	编制依据及计算说明	合价	费用编码
1	建设场地征用及清理费		865682.91	3183100000
1.1	土地征用费		498731.66	3183110000
1.1.1	塔基占地赔偿	10万元/亩	185658.25	31831110000
1.1.3	植被恢复费	10元/平方米	12383.41	31831130000
1.1.4	线路走廊赔偿	10万元/公里，调整弧垂3万元/公里*2.1	300690	31831140000
1.2	施工场地租用费	(30000+0)	30000	31831200000
1.3	迁移补偿费		6000	31831300000
1.3.7	其他大额迁移补偿	迁坟3处	6000	31831370000
1.4	余物清理费		106951.25	31831400000
1.4.2	电力线路清理	(余物清理费)	99787.25	31831420000
1.4.4	施工道路修筑	施工道路修筑3000元/公里	7164	31831440000
1.6	输电线路跨越补偿费	国道3处，省道4处（暂列，由业主自行确定）（拆除部分与新建一致）	224000	31831600000
	小计：		865682.91	

综合地形增加系数计算表

附表一

单位:%

序号	工程或费用名称	地形增加系数							地形比例							综合增加系数								
		丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	平地	丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	合计
特征段1																								
1	工地运输（人力运输） 混凝土杆、混凝土预制品、钢管杆、线材（不含机械费）	40	150	300	400	70		65		80	20						32	30						62
2	工地运输（人力运输） 金具、绝缘子、零星钢材、塔材、其他建筑安装材料（不含机械费）	20	100	150	200	40		35		80	20						16	20						36
3	工地运输拖拉机、汽车运输（不含装卸，沙漠地形没有正式公路时使用）	20	80					40		80	20						16	16						32
4	土石方工程（不含机械费）	5	10	20	25	10	5	10		80	20						4	2						6
5	基础工程	10	20	40	50	40	10	30		80	20						8	4						12
6	杆塔工程	20	70	110	120	70	20	50		80	20						16	14						30
7	架线工程一般放、紧线（不包括跨越架设、拦河线安装）	15	100	150	170	40	10	35		80	20						12	20						32
8	架线工程张力机械放、紧线（不包括跨越架设、拦河线安装）	5	40	80	90	20	5	15		80	20						4	8						12
9	架线工程光缆接续（不包括测量）	5	30	60	80	15	5	10		80	20						4	6						10
10	附件工程	5	20	50	60	10	5	10		80	20						4	4						8
11	辅助工程（基础辅助） 打桩，护坡、挡土墙及排洪沟砌筑，喷射混凝土护坡	10	20	40	50	40	10	30		80	20						8	4						12
12	辅助工程（杆塔辅助） 杆塔标志牌，防鸟装置，防坠落装置，避雷器安装，监测装置安装调试	5	20	50	60	10	5	10		80	20						4	4						8

综合地形增加系数计算表

附表一

单位:%

序号	工程或费用名称	地形增加系数							地形比例							综合增加系数								
		丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	平地	丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	丘陵	山地	高山	峻岭	泥沼	河网	沙漠	合计
13	辅助工程（其他）索道站支架、绳索及附件运输（地形选择按架设索道站所处地带实际地形为准）	40	150	300	400					80	20						32	30						62
14	辅助工程（其他）索道设施安装（地形选择按架设索道站所处地带实际地形为准）	20	70	110	120					80	20						16	14						30

综合地形增加费明细表

工程名称：国道G323乳源上围至沙坪段电力线路迁改工程-35kV鲁溪线迁改

金额单位：元

序号	项目名称及规格	综合地形人工费		综合地形机械费		合计
		人工费	人工价差	机械费	机械价差	
一	一般线路本体工程	50490.45	4640.07	8560.42	485.38	64176.32
1	基础工程	25448.84	2338.75	4273.9	242.33	32303.82
1.1	基础工程材料工地运输	10014.17	920.3	550.85	31.23	11516.56
1.2	基础土石方工程	3442.18	316.34			3758.52
1.3	基础砌筑	11992.48	1102.11	3723.06	211.1	17028.74
1.3.1	预制基础	33.36	3.07	7.15	0.41	43.99
1.3.2	现浇基础	11959.12	1099.04	3715.91	210.69	16984.76
2	杆塔工程	15206.47	1397.47	2338.7	132.6	19075.25
2.1	杆塔工程材料工地运输	1485.25	136.49	337.71	19.15	1978.6
2.2	杆塔组立	13721.22	1260.98	2000.99	113.46	17096.64
2.2.1	混凝土杆组立	123.36	11.34	6.91	0.39	142
2.2.2	铁塔、钢管杆组立	13597.86	1249.64	1994.08	113.06	16954.64
3	接地工程	1699.71	156.2	98.25	5.57	1959.73
3.1	接地工程材料工地运输	64.22	5.9	18.11	1.03	89.26
3.2	接地土石方	1083.82	99.6			1183.42
3.3	接地安装	551.66	50.7	80.14	4.54	687.05
4	架线工程	3310.46	304.23	534.33	30.3	4179.32
4.1	架线工程材料工地运输	268.02	24.63	30.63	1.74	325.02
4.2	导地线架设	3020.99	277.63	499.82	28.34	3826.77
4.4	其他架线工程	21.45	1.97	3.87	0.22	27.52
5	附件安装工程	4536.02	416.86	887.34	50.31	5890.53
5.1	附件安装工程材料工地运输	77.77	7.15	24.21	1.37	110.5
5.2	绝缘子串及金具安装	4458.25	409.71	863.12	48.94	5780.03
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装	4435.79	407.65	861.82	48.87	5754.12
5.2.2	悬垂绝缘子串及金具安装	22.46	2.06	1.3	0.07	25.91
6	辅助工程	288.96	26.56	427.9	24.26	767.68
6.5	杆塔上装的各类辅助生产装置	288.96	26.56	427.9	24.26	767.68

安装装置性材料汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
一	一般线路本体工程																		
	支架	kg	435.2	1.5	乙供	12.39	12.39		5473	5473		14	14		6184	6184		1	441.728
	标志牌	套	136	1.5	乙供	55.22	55.22		7623	7623		62.4	62.4		8614	8614		1	138.04
	支柱绝缘子 FS-35/10M	只	24	2	乙供	1061.95	1061.95		25997	25997		1200	1200		29376	29376		4.6	112.608
	线路电瓷 玻璃绝缘子 U70BP	只	1025	2	乙供	47	74.34	27.34	49139	77722	28584	53.11	84	30.89	55527	87822	32295	3.8	3972.9
	线路 悬垂线夹 XGU-4	件	23	1.5	乙供	27	32.92	5.92	630	769	138	30.51	37.2	6.69	712	868	156	3	70.035
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-70/10	件	35	1.5	乙供	109.11	122.12	13.01	3876	4338	462	126.57	138	11.43	4496	4902	406	2.13	75.668
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-95/55BG	件	35	1.5	乙供	109.11	122.12	13.01	3876	4338	462	126.57	138	11.43	4496	4902	406	2.13	75.668
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-35G	件	14	1.5	乙供	15.08	88.14	73.06	214	1252	1038	17.49	99.6	82.11	249	1415	1167	0.52	7.389
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-50BG	件	32	1.5	乙供	67.41	88.14	20.73	2189	2863	673	78.2	99.6	21.4	2540	3235	695	0.63	20.462
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-120BG	件	83	1.5	乙供	117.09	122.12	5.03	9864	10288	424	135.83	138	2.17	11443	11626	183	4.6	387.527
	线路 UB型挂板 UB-10	件	9	1.5	乙供	17.22	31.86	14.64	157	291	134	19.97	36	16.03	182	329	146	1.1	10.049
	线路 UB型挂板 UB-7	件	17	1.5	乙供	12.3	12.74	0.44	212	220	8	14.27	14.4	0.13	246	248	2	0.8	13.804
	线路 防振锤 FDZ-1T	件	36	1.5	乙供	26	90.27	64.27	950	3298	2348	29.38	102	72.62	1074	3727	2654	2	73.08
	线路 楔形线夹 NX-2(铸钢)	件	29	1.5	乙供	23	42.48	19.48	677	1250	573	32.4	48	15.6	954	1413	459	1.76	51.806
	线路 楔形线夹 NX-3	件	1	1.5	乙供	41	47.79	6.79	42	49	7	46.33	54	7.67	47	55	8	3.2	3.248
	线路 预绞丝护线条 FYH-120BG	件	20	2	乙供	49	82.83	33.83	1000	1690	690	55.37	93.6	38.23	1130	1909	780	0.6	12.24
	线路 防振锤 FDZ-2	件	33	1.5	乙供	51.45	92.39	40.94	1723	3095	1371	59.68	104.4	44.72	1999	3497	1498	3	100.485
	线路 防振锤 FDZ-3	件	79	1.5	乙供	40	99.82	59.82	3207	8004	4797	45.2	112.8	67.6	3624	9045	5421	3.5	280.648
	线路 楔型线夹 NX-2	件	15	1.5	乙供	19.52	42.48	22.96	297	647	350	22.64	48	25.36	345	731	386	2	30.45
	线路 楔型线夹 NX-3	件	1	1.5	乙供	48.79	47.79	-1	50	49	-1	56.6	54	-2.6	57	55	-3	3.2	3.248
	线路 UT型线夹 NUT-2(UT-2)	件	15	1.5	乙供	28	40.35	12.35	426	614	188	32	45.6	13.6	487	694	207	3.2	48.72
	线路 UT形线夹 NUT-2(UT-2)	件	29	1.5	乙供	28	40.35	12.35	824	1188	364	32	45.6	13.6	942	1342	400	3.2	94.192

安装装置性材料汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
	线路 UT形线夹 NUT-3(UT-3)	件	1	1.5	乙供	49	70.09	21.09	50	71	21	67.91	79.2	11.29	69	80	11	5.5	5.583
	线路 UT型线夹 NUT-3(UT-3)	件	1	1.5	乙供	49	70.09	21.09	50	71	21	67.91	79.2	11.29	69	80	11	5.5	5.583
	线路 并沟线夹 JB-1(B-1)	件	12	1.5	乙供	15.08	20.18	5.1	184	246	62	17.49	22.8	5.31	213	278	65	0.35	4.263
	线路 并沟线夹 JB-2(B-2)	件	30	1.5	乙供	12.74	12.74		388	388		14.4	14.4		438	438		0.66	20.097
	变电 T型线夹(压缩型) TY-70/10	件	15	1.5	乙供	31.05	31.05		473	473		36.02	36.02		548	548		0.4	6.09
	变电 T型线夹(压缩型) TY-95/20	件	15	1.5	乙供	31.05	31.05		473	473		36.02	36.02		548	548		0.4	6.09
	变电 T型线夹(压缩型) TY-120/7	件	24	1.5	乙供	39.92	39.92		972	972		46.31	46.31		1128	1128		0.95	23.142
	线路 U型挂环 U-10	件	194	1.5	乙供	10.12	19.12	9	1993	3765	1772	11.74	21.6	9.86	2312	4253	1942	0.6	118.146
	线路 U型挂环 U-25G	件	22	1.5	乙供	46.2	46.73	0.53	1032	1043	12	53.59	52.8	-0.79	1197	1179	-18	2.8	62.524
	线路 U型挂环 U-25	件	45	1.5	乙供	46.2	46.73	0.53	2110	2134	24	53.59	52.8	-0.79	2448	2412	-36	2.8	127.89
	线路 U型挂环 U-7	件	36	1.5	乙供	9.01	18.05	9.04	329	660	330	10.45	20.4	9.95	382	745	364	0.6	21.924
	线路 拉线挂环 UL-10	件	132	1.5	乙供	16.11	35.04	18.93	2158	4695	2536	18.69	39.6	20.91	2504	5306	2802	0.9	120.582
	线路 拉线挂环 UL-7	件	44	1.5	乙供	12.76	29.73	16.97	570	1328	758	14.42	33.6	19.18	644	1501	857	0.7	31.262
	线路 球头挂环 QP-7	件	212	1.5	乙供	8.65	12.74	4.09	1861	2741	880	10.03	14.4	4.37	2158	3099	940	0.3	64.554
	线路 直角挂环 ZH-7	件	36	1.5	乙供	12.93	36.11	23.18	472	1319	847	15	40.8	25.8	548	1491	943	0.9	32.886
	线路 碗头挂板 W-7A(单联,短型)	件	23	1.5	乙供	11.05	26.55	15.5	258	620	362	12.82	30	17.18	299	700	401	0.8	18.676
	线路 碗头挂板 WS-7(双联型)	件	194	1.5	乙供	13.52	42.48	28.96	2662	8365	5703	15.68	48	32.32	3088	9452	6364	1	196.91
	线路 联板 L-1040	件	197	1.5	乙供	49.72	98.76	49.04	9942	19748	9806	57.67	111.6	53.93	11531	22315	10784	4.5	899.798
	线路 平行挂板 Pd-12	件	1	1.5	乙供	24.7	27.61	2.91	25	28	3	28.65	31.2	2.55	29	32	3	1.5	1.523
	拉线挂板 LB-4	件	12	1.5	乙供	30.02	36.97	6.95	366	450	85	34.82	41.78	6.96	424	509	85	1.4	17.052
	线路 双拉线联板 LV-2115	件	19	1.5	乙供	68.13	30.8	-37.33	1314	594	-720	79.03	34.8	-44.23	1524	671	-853	4.2	80.997
	线路 延长环 PH-10(环体整锻)	件	104	1.5	乙供	16.88	28.67	11.79	1782	3026	1245	19.58	32.4	12.82	2067	3420	1353	0.6	63.336

安装装置性材料汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
	线路 延长环 PH-16(环体整锻)	件	1	1.5	乙供	21.4	25.49	4.09	22	26	4	24.82	28.8	3.98	25	29	4	1.5	1.523
	线路 直角挂板 Z-7	件	200	1.5	乙供	10.53	30.8	20.27	2138	6252	4115	12.21	34.8	22.59	2479	7064	4586	0.6	121.8
	线路 直角挂板 ZS-10	件	9	1.5	乙供	13.55	33.98	20.43	124	310	187	15.72	38.4	22.68	144	351	207	0.9	8.222
	地脚螺栓	kg	5705	0.5	乙供	8.96	8.96		51372	51372		10.13	10.12	-0.01	58081	58023	-57	1	5733.525
	基础钢筋	t	17.301	6.53	乙供	3959	5181.42	1222.42	72967	95497	22530	4473.67	5855	1381.33	82453	107912	25459	1000	18430.755
	声测管	kg	3741.9	1.5	乙供	6.71	6.71		25485	25485		7.58	7.58		28789	28789		1	3798.029
	镀锌接地导体 Φ12	t	1.93	6.53	乙供	5640	6862.83	1222.83	11596	14110	2514	6374	7755	1381	13105	15945	2839	1000	2056.029
	护板	kg	127.68	6.53	乙供	5.18	5.18		705	705		5.85	5.85		796	796		1	136.018
	护壁钢筋	t	6.712	6.53	乙供	3959	5181.42	1222.42	28308	37049	8741	4473.67	5855	1381.33	31988	41865	9877	1000	7150.294
	接地板 复合材料	块	234	1.5	乙供	309.73	309.73		73564	73564		350	350		83129	83129		20	4750.2
	塔材 角钢塔	t	89.765	0.5	乙供	6242	9876.11	3634.11	563115	890962	327847	7053	11160	4107	636278	1006786	370508	1000	90213.825
	焊条	kg	53	0.5	乙供	46.9	46.9		2498	2498		53	53		2823	2823		1	53.265
	附属塔材	t	2.403	0.5	乙供	6242	9876.11	3634.11	15075	23851	8776	7054	11160	4106	17036	26952	9916	1000	2415.015
	混凝土杆 预应力混凝土杆 S300-6 20Φ6	根	2	0.5	乙供	1061.95	1327.43	265.48	2135	2668	534	1500	1500		3015	3015		764	1535.64
	混凝土杆 预应力混凝土杆 S300-6 20Φ8	根	2	0.5	乙供	902	1415.93	513.93	1813	2846	1033	1600	1600		3216	3216		784	1575.84
	混凝土杆 预应力混凝土杆 Z300-6 20Φ6	根	4	0.5	乙供	905	1327.43	422.43	3638	5336	1698	1500	1500		6030	6030		793	3187.86
	混凝土杆 预应力混凝土杆 X300-6 20Φ6	根	2	0.5	乙供	889	1327.43	438.43	1787	2668	881	1500	1500		3015	3015		779	1565.79
	混凝土杆 预应力混凝土杆 X300-6 20Φ8	根	2	0.5	乙供	1061.95	1415.93	353.98	2135	2846	711	1600	1600		3216	3216		785	1577.85
	预制品 混凝土底盘 D1.0×1.0×0.18	块	4	0.5	乙供	152	152		611	611		171.76	171.76		690	690		411	1652.22
	预制品 混凝土拉盘 L1.2×0.6×0.2	块	13	0.5	乙供	148	361.06	213.06	1934	4717	2784	167.24	408	240.76	2185	5331	3146	307	4010.955
	拉棒Φ22×3.4米	根	1	0.5	乙供	79.65	79.65		80	80		90	90		90	90		307	308.535
	拉棒Φ22×1.8米	根	2	0.5	乙供	44.25	44.25		89	89		50	50		101	101		307	617.07
	拉棒Φ22×3.4米	根	4	0.5	乙供	84.07	84.07		338	338		95	95		382	382		307	1234.14
	拉棒Φ22×3.7米	根	4	0.5	乙供	88.5	88.5		356	356		100	100		402	402		307	1234.14

安装装置性材料汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
	拉棒Φ24×3.7米	根	8	0.5	乙供	92.92	92.92		747	747		105	105		844	844		307	2468.28
	拉棒Φ28×3.4米	根	4	0.5	乙供	92.92	92.92		374	374		105	105		422	422		307	1234.14
	拉棒Φ28×3.7米	根	4	0.5	乙供	97.35	97.35		391	391		110	110		442	442		307	1234.14
	拉环Φ28	套	21	0.5	乙供	101.77	101.77		2148	2148		115	115		2427	2427		307	6479.235
	预制品 混凝土拉盘 L1.0×0.5×0.2	块	8	0.5	乙供	137	307.96	170.96	1101	2476	1375	159	348	189	1278	2798	1520	216	1736.64
	铝包钢绞线 JL20A-50	t	0.842	0.44	乙供	14070.8	14070.8		11900	11900		15900	15900		13447	13447		1000	845.705
	钢芯铝绞线 LGJ-95/55	t	0.722	0.44	乙供	8739	7477.88	-1261.12	6337	5423	-915	9875.07	8450	-1425.07	7161	6128	-1033	1000	725.177
	镀锌钢绞线 XLXGJ- 70×24500	t	0.154	0.3	乙供	5759	7477.88	1718.88	890	1155	266	6507.67	8450	1942.33	1005	1305	300	1000	154.462
	镀锌钢绞线 GJ50-100	t	0.187	0.3	乙供	5759	7477.88	1718.88	1080	1403	322	6507.67	8450	1942.33	1221	1585	364	1000	187.561
	镀锌钢绞线 GJ50-110	t	0.191	0.3	乙供	5759	7477.88	1718.88	1103	1433	329	6507.67	8450	1942.33	1247	1619	372	1000	191.573
	铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 120/25	t	3.339	0.44	乙供	12128	22366.73	10238.73	40674	75011	34338	13704.64	25274.4	11569.76	45961	84763	38801	1000	3353.692
	混凝土 C25	m³	413.972																
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	149.03	5.4	乙供	396	424.78	28.78	62203	66723	4521	447.48	480	32.52	70289	75397	5108	1000	157077.62
	中砂	m³	185.045	15.6	乙供	65	150.49	85.49	13904	32192	18287	66.95	155	88.05	14321	33156	18835	1550	331563.631
	碎石 粒径40mm以内	m³	383.338	11	乙供	80	116.5	36.5	34040	49571	15531	82.4	120	37.6	35062	51061	15999	1600	680808.288
	水	t	74.515		乙供													1000	74515
	混凝土 C50	m³	2.84																
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	1.306	5.4	乙供	396	424.78	28.78	545	585	40	447.48	480	32.52	616	661	45	1000	1376.524
	中砂	m³	1.051	15.6	乙供	65	150.49	85.49	79	183	104	66.95	155	88.05	81	188	107	1550	1883.182
	碎石 粒径40mm以内	m³	2.442	11	乙供	80	116.5	36.5	217	316	99	82.4	120	37.6	223	325	102	1600	4336.992
	小计:								1187525	1710534	523008				1344408	1924696	580288		1431493.28
	合计:								1187525	1710534	523008				1344408	1924696	580288		1431493.28

安装乙供装置性材料汇总表

金额单位：元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率 (%)	价格 (不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
一	一般线路本体工程							
1	基础工程							
1.3	基础砌筑							
1.3.1	预制基础							
	线路 U型挂环 U-25	件	37	1.5	46.2	1735	2.8	105.154
	预制品 混凝土底盘 D1.0×1.0×0.18	块	4	0.5	152	611	411	1652.22
	预制品 混凝土拉盘 L1.2×0.6×0.2	块	9	0.5	148	1339	307	2776.815
	拉棒 Φ22×3.4米	根	1	0.5	79.65	80	307	308.535
	拉棒 Φ22×1.8米	根	2	0.5	44.25	89	307	617.07
	拉棒 Φ22×3.4米	根	4	0.5	84.07	338	307	1234.14
	拉棒 Φ22×3.7米	根	4	0.5	88.5	356	307	1234.14
	拉棒 Φ24×3.7米	根	4	0.5	92.92	374	307	1234.14
	拉棒 Φ28×3.4米	根	4	0.5	92.92	374	307	1234.14
	拉棒 Φ28×3.7米	根	4	0.5	97.35	391	307	1234.14
	拉环 Φ28	套	17	0.5	101.77	1739	307	5245.095
	预制品 混凝土拉盘 L1.0×0.5×0.2	块	8	0.5	137	1101	216	1736.64
	小计:					8526		18612.229
1.3.2	现浇基础							
	地脚螺栓	kg	5705	0.5	8.96	51372	1	5733.525
	基础钢筋	t	17.301	6.53	3959	72967	1000	18430.755
	声测管	kg	3741.9	1.5	6.71	25485	1	3798.029
	护板	kg	127.68	6.53	5.18	705	1	136.018
	护壁钢筋	t	6.712	6.53	3959	28308	1000	7150.294
	混凝土 C25	m³	413.972					
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	149.03	5.4	396	62203	1000	157077.62
	中砂	m³	185.045	15.6	65	13904	1550	331563.631

安装乙供装置性材料汇总表

金额单位：元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率 (%)	价格 (不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	碎石 粒径40mm以内	m³	383.338	11	80	34040	1600	680808.288
	水	t	74.515				1000	74515
	小计:					288985		1279213.159
2	杆塔工程							
2.2	杆塔组立							
2.2.1	混凝土杆组立							
	线路 楔形线夹 NX-2 (铸钢)	件	29	1.5	23	677	1.76	51.806
	线路 楔形线夹 NX-3	件	1	1.5	41	42	3.2	3.248
	线路 楔型线夹 NX-3	件	1	1.5	48.79	50	3.2	3.248
	线路 UT形线夹 NUT-2(UT-2)	件	29	1.5	28	824	3.2	94.192
	线路 UT形线夹 NUT-3(UT-3)	件	1	1.5	49	50	5.5	5.583
	线路 UT型线夹 NUT-3(UT-3)	件	1	1.5	49	50	5.5	5.583
	线路 U型挂环 U-25	件	8	1.5	46.2	375	2.8	22.736
	线路 拉线挂环 UL-10	件	17	1.5	16.11	278	0.9	15.53
	线路 拉线挂环 UL-7	件	8	1.5	12.76	104	0.7	5.684
	线路 平行挂板 Pd-12	件	1	1.5	24.7	25	1.5	1.523
	拉线挂板 LB-4	件	12	1.5	30.02	366	1.4	17.052
	线路 双拉线联板 LV-2115	件	8	1.5	68.13	553	4.2	34.104
	线路 延长环 PH-10(环体整锻)	件	4	1.5	16.88	69	0.6	2.436
	线路 延长环 PH-16(环体整锻)	件	1	1.5	21.4	22	1.5	1.523
	焊条	kg	53	0.5	46.9	2498	1	53.265
	附属塔材	t	2.403	0.5	6242	15075	1000	2415.015
	混凝土杆 预应力混凝土杆 S300-6 20Φ6	根	2	0.5	1061.95	2135	764	1535.64
	混凝土杆 预应力混凝土杆 S300-6 20Φ8	根	2	0.5	902	1813	784	1575.84
	混凝土杆 预应力混凝土杆 Z300-6 20Φ6	根	4	0.5	905	3638	793	3187.86
	混凝土杆 预应力混凝土杆 X300-6 20Φ6	根	2	0.5	889	1787	779	1565.79

安装乙供装置性材料汇总表

金额单位：元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率 (%)	价格 (不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	混凝土杆 预应力混凝土杆 X300-6 20Φ8	根	2	0.5	1061.95	2135	785	1577.85
	镀锌钢绞线 GJ50-100	t	0.187	0.3	5759	1080	1000	187.561
	镀锌钢绞线 GJ50-110	t	0.191	0.3	5759	1103	1000	191.573
	混凝土 C50	m³	2.84					
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	1.306	5.4	396	545	1000	1376.524
	中砂	m³	1.051	15.6	65	79	1550	1883.182
	碎石 粒径40mm以内	m³	2.442	11	80	217	1600	4336.992
	小计:					35587		20151.337
2.2.2	铁塔、钢管杆组立							
	塔材 角钢塔	t	89.765	0.5	6242	563115	1000	90213.825
	小计:					563115		90213.825
3	接地工程							
3.3	接地安装							
	镀锌接地导体 Φ12	t	1.93	6.53	5640	11596	1000	2056.029
	接地极 复合材料	块	234	1.5	309.73	73564	20	4750.2
	小计:					85160		6806.229
4	架线工程							
4.2	导地线架设							
	铝包钢绞线 JLB20A-50	t	0.842	0.44	14070.8	11900	1000	845.705
	钢芯铝绞线 LGJ-95/55	t	0.722	0.44	8739	6337	1000	725.177
	铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 120/25	t	3.339	0.44	12128	40674	1000	3353.692
	小计:					58911		4924.573
4.4	其他架线工程							

安装乙供装置性材料汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率 (%)	价格 (不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	线路 楔型线夹 NX-2	件	15	1.5	19.52	297	2	30.45
	线路 UT型线夹 NUT-2(UT-2)	件	15	1.5	28	426	3.2	48.72
	线路 U型挂环 U-25G	件	22	1.5	46.2	1032	2.8	62.524
	线路 拉线挂环 UL-10	件	15	1.5	16.11	245	0.9	13.703
	线路 双拉线联板 LV-2115	件	11	1.5	68.13	761	4.2	46.893
	预制品 混凝土拉盘 L1.2×0.6×0.2	块	4	0.5	148	595	307	1234.14
	拉环Φ28	套	4	0.5	101.77	409	307	1234.14
	拉棒Φ24×3.7米	根	4	0.5	92.92	374	307	1234.14
	镀锌钢绞线 XLXGJ-70×24500	t	0.154	0.3	5759	890	1000	154.462
	小计:					5028		4059.172
5	附件安装工程							
5.2	绝缘子串及金具安装							
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装							
	线路电瓷 玻璃绝缘子 U70BP	只	1025	2	47	49139	3.8	3972.9
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-70/10	件	35	1.5	109.11	3876	2.13	75.668
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-95/55BG	件	35	1.5	109.11	3876	2.13	75.668
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-35G	件	14	1.5	15.08	214	0.52	7.389
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-50BG	件	32	1.5	67.41	2189	0.63	20.462
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-120BG	件	83	1.5	117.09	9864	4.6	387.527
	线路 防振锤 FDZ-1T	件	36	1.5	26	950	2	73.08
	线路 防振锤 FDZ-2	件	33	1.5	51.45	1723	3	100.485
	线路 防振锤 FDZ-3	件	79	1.5	40	3207	3.5	280.648
	线路 并沟线夹 JB-1(B-1)	件	12	1.5	15.08	184	0.35	4.263
	线路 并沟线夹 JB-2(B-2)	件	30	1.5	12.74	388	0.66	20.097
	线路 U型挂环 U-10	件	194	1.5	10.12	1993	0.6	118.146
	线路 U型挂环 U-7	件	36	1.5	9.01	329	0.6	21.924

安装乙供装置性材料汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率 (%)	价格 (不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	线路 拉线挂环 UL-10	件	100	1.5	16.11	1635	0.9	91.35
	线路 拉线挂环 UL-7	件	36	1.5	12.76	466	0.7	25.578
	线路 球头挂环 QP-7	件	212	1.5	8.65	1861	0.3	64.554
	线路 直角挂环 ZH-7	件	36	1.5	12.93	472	0.9	32.886
	线路 碗头挂板 WS-7(双联型)	件	194	1.5	13.52	2662	1	196.91
	线路 联板 L-1040	件	197	1.5	49.72	9942	4.5	899.798
	线路 延长环 PH-10(环体整锻)	件	100	1.5	16.88	1713	0.6	60.9
	小计:					96686		6530.233
5.2.2	悬垂绝缘子串及金具安装							
	支柱绝缘子 FS-35/10M	只	24	2	1061.95	25997	4.6	112.608
	线路 悬垂线夹 XGU-4	件	23	1.5	27	630	3	70.035
	线路 UB型挂板 UB-10	件	9	1.5	17.22	157	1.1	10.049
	线路 UB型挂板 UB-7	件	17	1.5	12.3	212	0.8	13.804
	线路 预绞丝护线条 FYH-120BG	件	20	2	49	1000	0.6	12.24
	变电 T型线夹(压缩型) TY-70/10	件	15	1.5	31.05	473	0.4	6.09
	变电 T型线夹(压缩型) TY-95/20	件	15	1.5	31.05	473	0.4	6.09
	变电 T型线夹(压缩型) TY-120/7	件	24	1.5	39.92	972	0.95	23.142
	线路 碗头挂板 W-7A(单联,短型)	件	23	1.5	11.05	258	0.8	18.676
	线路 直角挂板 Z-7	件	200	1.5	10.53	2138	0.6	121.8
	线路 直角挂板 ZS-10	件	9	1.5	13.55	124	0.9	8.222
	小计:					32433		402.755
6	辅助工程							
6.5	杆塔上装的各类辅助生产装置							
	支架	kg	435.2	1.5	12.39	5473	1	441.728
	标志牌	套	136	1.5	55.22	7623	1	138.04

安装乙供装置性材料汇总表

金额单位：元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率 (%)	价格 (不含税)		重量	
					单价	合价	单重	总重
	小计:					13096		579.768
	合计:					1187525		1431493.28

安装装置性材料价差汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
一	一般线路本体工程																		
	线路电瓷 玻璃绝缘子 U70BP	只	1025	2	乙供	47	74.34	27.34	49139	77722	28584	53.11	84	30.89	55527	87822	32295	3.8	3972.9
	线路 悬垂线夹 XGU-4	件	23	1.5	乙供	27	32.92	5.92	630	769	138	30.51	37.2	6.69	712	868	156	3	70.035
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-70/10	件	35	1.5	乙供	109.11	122.12	13.01	3876	4338	462	126.57	138	11.43	4496	4902	406	2.13	75.668
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-95/55BG	件	35	1.5	乙供	109.11	122.12	13.01	3876	4338	462	126.57	138	11.43	4496	4902	406	2.13	75.668
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-35G	件	14	1.5	乙供	15.08	88.14	73.06	214	1252	1038	17.49	99.6	82.11	249	1415	1167	0.52	7.389
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-50BG	件	32	1.5	乙供	67.41	88.14	20.73	2189	2863	673	78.2	99.6	21.4	2540	3235	695	0.63	20.462
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-120BG	件	83	1.5	乙供	117.09	122.12	5.03	9864	10288	424	135.83	138	2.17	11443	11626	183	4.6	387.527
	线路 UB型挂板 UB-10	件	9	1.5	乙供	17.22	31.86	14.64	157	291	134	19.97	36	16.03	182	329	146	1.1	10.049
	线路 UB型挂板 UB-7	件	17	1.5	乙供	12.3	12.74	0.44	212	220	8	14.27	14.4	0.13	246	248	2	0.8	13.804
	线路 防振锤 FDZ-1T	件	36	1.5	乙供	26	90.27	64.27	950	3298	2348	29.38	102	72.62	1074	3727	2654	2	73.08
	线路 楔形线夹 NX-2(铸钢)	件	29	1.5	乙供	23	42.48	19.48	677	1250	573	32.4	48	15.6	954	1413	459	1.76	51.806
	线路 楔形线夹 NX-3	件	1	1.5	乙供	41	47.79	6.79	42	49	7	46.33	54	7.67	47	55	8	3.2	3.248
	线路 预绞丝护线条 FYH-120BG	件	20	2	乙供	49	82.83	33.83	1000	1690	690	55.37	93.6	38.23	1130	1909	780	0.6	12.24
	线路 防振锤 FDZ-2	件	33	1.5	乙供	51.45	92.39	40.94	1723	3095	1371	59.68	104.4	44.72	1999	3497	1498	3	100.485
	线路 防振锤 FDZ-3	件	79	1.5	乙供	40	99.82	59.82	3207	8004	4797	45.2	112.8	67.6	3624	9045	5421	3.5	280.648
	线路 楔型线夹 NX-2	件	15	1.5	乙供	19.52	42.48	22.96	297	647	350	22.64	48	25.36	345	731	386	2	30.45
	线路 楔型线夹 NX-3	件	1	1.5	乙供	48.79	47.79	-1	50	49	-1	56.6	54	-2.6	57	55	-3	3.2	3.248
	线路 UT型线夹 NUT-2(UT-2)	件	15	1.5	乙供	28	40.35	12.35	426	614	188	32	45.6	13.6	487	694	207	3.2	48.72
	线路 UT形线夹 NUT-2(UT-2)	件	29	1.5	乙供	28	40.35	12.35	824	1188	364	32	45.6	13.6	942	1342	400	3.2	94.192
	线路 UT形线夹 NUT-3(UT-3)	件	1	1.5	乙供	49	70.09	21.09	50	71	21	67.91	79.2	11.29	69	80	11	5.5	5.583
	线路 UT型线夹 NUT-3(UT-3)	件	1	1.5	乙供	49	70.09	21.09	50	71	21	67.91	79.2	11.29	69	80	11	5.5	5.583

安装装置性材料价差汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
	线路 并沟线夹 JB-1(B-1)	件	12	1.5	乙供	15.08	20.18	5.1	184	246	62	17.49	22.8	5.31	213	278	65	0.35	4.263
	线路 U型挂环 U-10	件	194	1.5	乙供	10.12	19.12	9	1993	3765	1772	11.74	21.6	9.86	2312	4253	1942	0.6	118.146
	线路 U型挂环 U-25G	件	22	1.5	乙供	46.2	46.73	0.53	1032	1043	12	53.59	52.8	-0.79	1197	1179	-18	2.8	62.524
	线路 U型挂环 U-25	件	45	1.5	乙供	46.2	46.73	0.53	2110	2134	24	53.59	52.8	-0.79	2448	2412	-36	2.8	127.89
	线路 U型挂环 U-7	件	36	1.5	乙供	9.01	18.05	9.04	329	660	330	10.45	20.4	9.95	382	745	364	0.6	21.924
	线路 拉线挂环 UL-10	件	132	1.5	乙供	16.11	35.04	18.93	2158	4695	2536	18.69	39.6	20.91	2504	5306	2802	0.9	120.582
	线路 拉线挂环 UL-7	件	44	1.5	乙供	12.76	29.73	16.97	570	1328	758	14.42	33.6	19.18	644	1501	857	0.7	31.262
	线路 球头挂环 QP-7	件	212	1.5	乙供	8.65	12.74	4.09	1861	2741	880	10.03	14.4	4.37	2158	3099	940	0.3	64.554
	线路 直角挂环 ZH-7	件	36	1.5	乙供	12.93	36.11	23.18	472	1319	847	15	40.8	25.8	548	1491	943	0.9	32.886
	线路 碗头挂板 W-7A(单联,短型)	件	23	1.5	乙供	11.05	26.55	15.5	258	620	362	12.82	30	17.18	299	700	401	0.8	18.676
	线路 碗头挂板 WS-7(双联型)	件	194	1.5	乙供	13.52	42.48	28.96	2662	8365	5703	15.68	48	32.32	3088	9452	6364	1	196.91
	线路 联板 L-1040	件	197	1.5	乙供	49.72	98.76	49.04	9942	19748	9806	57.67	111.6	53.93	11531	22315	10784	4.5	899.798
	线路 平行挂板 Pd-12	件	1	1.5	乙供	24.7	27.61	2.91	25	28	3	28.65	31.2	2.55	29	32	3	1.5	1.523
	拉线挂板 LB-4	件	12	1.5	乙供	30.02	36.97	6.95	366	450	85	34.82	41.78	6.96	424	509	85	1.4	17.052
	线路 双拉线联板 LV-2115	件	19	1.5	乙供	68.13	30.8	-37.33	1314	594	-720	79.03	34.8	-44.23	1524	671	-853	4.2	80.997
	线路 延长环 PH-10(环体整锻)	件	104	1.5	乙供	16.88	28.67	11.79	1782	3026	1245	19.58	32.4	12.82	2067	3420	1353	0.6	63.336
	线路 延长环 PH-16(环体整锻)	件	1	1.5	乙供	21.4	25.49	4.09	22	26	4	24.82	28.8	3.98	25	29	4	1.5	1.523
	线路 直角挂板 Z-7	件	200	1.5	乙供	10.53	30.8	20.27	2138	6252	4115	12.21	34.8	22.59	2479	7064	4586	0.6	121.8
	线路 直角挂板 ZS-10	件	9	1.5	乙供	13.55	33.98	20.43	124	310	187	15.72	38.4	22.68	144	351	207	0.9	8.222
	地脚螺栓	kg	5705	0.5	乙供	8.96	8.96		51372	51372		10.13	10.12	-0.01	58081	58023	-57	1	5733.525
	基础钢筋	t	17.301	6.53	乙供	3959	5181.42	1222.42	72967	95497	22530	4473.67	5855	1381.33	82453	107912	25459	1000	18430.755
	镀锌接地导体 Φ12	t	1.93	6.53	乙供	5640	6862.83	1222.83	11596	14110	2514	6374	7755	1381	13105	15945	2839	1000	2056.029
	护壁钢筋	t	6.712	6.53	乙供	3959	5181.42	1222.42	28308	37049	8741	4473.67	5855	1381.33	31988	41865	9877	1000	7150.294
	塔材 角钢塔	t	89.765	0.5	乙供	6242	9876.11	3634.11	563115	890962	327847	7053	11160	4107	636278	1006786	370508	1000	90213.825
	附属塔材	t	2.403	0.5	乙供	6242	9876.11	3634.11	15075	23851	8776	7054	11160	4106	17036	26952	9916	1000	2415.015

安装装置性材料价差汇总表

金额单位:元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价(不含税)			合价(不含税)			单价(含税)			合价(含税)			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
	混凝土杆 预应力混凝土杆 S300-6 20Φ6	根	2	0.5	乙供	1061.95	1327.43	265.48	2135	2668	534	1500	1500		3015	3015		764	1535.64
	混凝土杆 预应力混凝土杆 S300-6 20Φ8	根	2	0.5	乙供	902	1415.93	513.93	1813	2846	1033	1600	1600		3216	3216		784	1575.84
	混凝土杆 预应力混凝土杆 Z300-6 20Φ6	根	4	0.5	乙供	905	1327.43	422.43	3638	5336	1698	1500	1500		6030	6030		793	3187.86
	混凝土杆 预应力混凝土杆 X300-6 20Φ6	根	2	0.5	乙供	889	1327.43	438.43	1787	2668	881	1500	1500		3015	3015		779	1565.79
	混凝土杆 预应力混凝土杆 X300-6 20Φ8	根	2	0.5	乙供	1061.95	1415.93	353.98	2135	2846	711	1600	1600		3216	3216		785	1577.85
	预制品 混凝土拉盘 L1.2×0.6×0.2	块	13	0.5	乙供	148	361.06	213.06	1934	4717	2784	167.24	408	240.76	2185	5331	3146	307	4010.955
	预制品 混凝土拉盘 L1.0×0.5×0.2	块	8	0.5	乙供	137	307.96	170.96	1101	2476	1375	159	348	189	1278	2798	1520	216	1736.64
	钢芯铝绞线 LGJ-95/55	t	0.722	0.44	乙供	8739	7477.88	-1261.12	6337	5423	-915	9875.07	8450	-1425.07	7161	6128	-1033	1000	725.177
	镀锌钢绞线 XLXGJ-70×24500	t	0.154	0.3	乙供	5759	7477.88	1718.88	890	1155	266	6507.67	8450	1942.33	1005	1305	300	1000	154.462
	镀锌钢绞线 GJ50-100	t	0.187	0.3	乙供	5759	7477.88	1718.88	1080	1403	322	6507.67	8450	1942.33	1221	1585	364	1000	187.561
	镀锌钢绞线 GJ50-110	t	0.191	0.3	乙供	5759	7477.88	1718.88	1103	1433	329	6507.67	8450	1942.33	1247	1619	372	1000	191.573
	铝包钢芯铝绞线 JL/LB20A 120/25	t	3.339	0.44	乙供	12128	22366.73	10238.73	40674	75011	34338	13704.64	25274.4	11569.76	45961	84763	38801	1000	3353.692
	混凝土 C25	m³	413.972																
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	149.03	5.4	乙供	396	424.78	28.78	62203	66723	4521	447.48	480	32.52	70289	75397	5108	1000	157077.62
	中砂	m³	185.045	15.6	乙供	65	150.49	85.49	13904	32192	18287	66.95	155	88.05	14321	33156	18835	1550	331563.631
	碎石 粒径40mm以内	m³	383.338	11	乙供	80	116.5	36.5	34040	49571	15531	82.4	120	37.6	35062	51061	15999	1600	680808.288
	混凝土 C50	m³	2.84																
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	1.306	5.4	乙供	396	424.78	28.78	545	585	40	447.48	480	32.52	616	661	45	1000	1376.524
	中砂	m³	1.051	15.6	乙供	65	150.49	85.49	79	183	104	66.95	155	88.05	81	188	107	1550	1883.182
	碎石 粒径40mm以内	m³	2.442	11	乙供	80	116.5	36.5	217	316	99	82.4	120	37.6	223	325	102	1600	4336.992
	小计:								1026843	1549851	523008				1162787	1743074	580288		1330185.369

安装装置性材料价差汇总表

金额单位：元

编号	材料名称	单位	设计用量	损耗率(%)	供货方	单价（不含税）			合价（不含税）			单价（含税）			合价（含税）			重量	
						预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	预算价	市场价	价差	单重	总重
	合计：								1026843	1549851	523008				1162787	1743074	580288		1330185.369

输电线路工程土石方量计算表

附表三

合计单位:m³

地形	土质	基础型式	坑底长*宽 (m*m)	坑深	每坑土方量 (m ³)		每基坑数 (个)	每基土石方 量 (m ³)	坑深2m以内		坑深3m以内		坑深3m以上		备注
					杆塔坑	马道			基数	合计	基数	合计	基数	合计	
	坚土	杆塔坑	0.64	1	1.44		2	2.88	2	5.76					
	坚土	杆塔坑	0.72	2.2	6.976		3	20.928			3	62.784			
	坚土	杆塔坑	0.72	2.2	6.976		4	27.904			2	55.808			
	坚土	挖孔基础坑		5.8	2.779		3	8.337					1	8.337	
	松砂石	挖孔基础坑		5.8	2.779		3	8.337					1	8.337	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.8	0.641		3	1.923					1	1.923	
	坚土	挖孔基础坑		5.8	2.793		1	2.793					1	2.793	
	松砂石	挖孔基础坑		5.8	2.793		1	2.793					1	2.793	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.8	0.644		1	0.644					1	0.644	
	坚土	挖孔基础坑		5.5	2.352		2	4.704					1	4.704	
	松砂石	挖孔基础坑		5.5	1.71		2	3.42					1	3.42	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.5	1.818		2	3.636					1	3.636	
	坚土	挖孔基础坑		5.5	2.364		2	4.728					1	4.728	
	松砂石	挖孔基础坑		5.5	1.719		2	3.438					1	3.438	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.5	1.827		2	3.654					1	3.654	
	坚土	挖孔基础坑		2.9	3.595		4	14.38			1	14.38			
	普通土	挖孔基础坑		7	0.001		2	0.002					1	0.002	
	坚土	挖孔基础坑		7	3.406		2	6.812					1	6.812	
	松砂石	挖孔基础坑		7	3.065		2	6.13					1	6.13	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		7	5.449		2	10.898					1	10.898	
	普通土	挖孔基础坑		7	0.001		2	0.002					1	0.002	
	坚土	挖孔基础坑		7	3.4		2	6.8					1	6.8	
	松砂石	挖孔基础坑		7	3.059		2	6.118					1	6.118	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		7	5.439		2	10.878					1	10.878	
	坚土	挖孔基础坑		3.1	4.532		1	4.532					1	4.532	

输电线路工程土石方量计算表

附表三

合计单位:m³

地形	土质	基础型式	坑底长*宽 (m*m)	坑深	每坑土方量 (m ³)		每基坑数 (个)	每基土石方 量 (m ³)	坑深2m以内		坑深3m以内		坑深3m以上		备注
					杆塔坑	马道			基数	合计	基数	合计	基数	合计	
	坚土	挖孔基础坑		3.1	4.253		2	8.506					1	8.506	
	松砂石	挖孔基础坑		3.3	4.692		1	4.692					1	4.692	
	坚土	挖孔基础坑		7	2.214		2	4.428					1	4.428	
	松砂石	挖孔基础坑		7	4.598		2	9.196					1	9.196	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		7	5.109		2	10.218					1	10.218	
	坚土	挖孔基础坑		7	2.223		2	4.446					1	4.446	
	松砂石	挖孔基础坑		7	4.617		2	9.234					1	9.234	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		7	5.13		2	10.26					1	10.26	
	坚土	挖孔基础坑		5.8	2.672		3	8.016					1	8.016	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.8	3.528		3	10.584					1	10.584	
	坚土	挖孔基础坑		5.8	2.685		1	2.685					1	2.685	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.8	3.545		1	3.545					1	3.545	
	松砂石	挖孔基础坑		3.1	4.253		4	17.012					1	17.012	
	坚土	挖孔基础坑		5.8	1.603		4	6.412					1	6.412	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.8	4.597		4	18.388					1	18.388	
	坚土	挖孔基础坑		7	2.725		2	5.45					1	5.45	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		7	9.195		2	18.39					1	18.39	
	坚土	挖孔基础坑		7	2.736		2	5.472					1	5.472	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		7	9.234		2	18.468					1	18.468	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		2.3	2.54		2	5.08			1	5.08			
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		2.4	2.792		2	5.584			1	5.584			
	坚土	挖孔基础坑		5.5	2.672		4	10.688					1	10.688	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		5.5	3.208		4	12.832					1	12.832	

输电线路工程土石方量计算表

附表三

合计单位:m³

地形	土质	基础型式	坑底长*宽 (m*m)	坑深	每坑土方量 (m ³)		每基坑数 (个)	每基土石方 量 (m ³)	坑深2m以内		坑深3m以内		坑深3m以上		备注
					杆塔坑	马道			基数	合计	基数	合计	基数	合计	
	坚土	挖孔基础坑		6.9	3.145		4	12.58					1	12.58	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑		6.9	5.535		4	22.14					1	22.14	
	松砂石	接地装置	80	0.8	64		1	64	3	192					
	松砂石	接地装置	96	0.8	76.8		1	76.8	3	230.4					
	松砂石	接地装置	108	0.8	86.4		1	86.4	1	86.4					
	松砂石	接地装置	192	0.8	153.6		1	153.6	1	153.6					
合计															
	坚土	杆塔坑							2	5.76	5	118.592			
	坚土	挖孔基础坑									1	14.38	17	107.389	
	松砂石	挖孔基础坑											10	70.37	
	岩石(人凿)	挖孔基础坑									2	10.664	15	156.458	
	普通土	挖孔基础坑											2	0.004	
	松砂石	接地装置							8	662.4					
总计										668.16		143.636		334.221	

输电线路工程工地运输重量计算表

附表四

材料类别	单位	全线概算量 (含损耗)							包装系数	运输重量(t)
		基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件工程	其他工程	合计		
金具、绝缘子、零星钢材										
金具(包括压接线夹)	kg	105.154	264.245		202.29	2381.028	579.768	3532.484	1.07	3.78
地脚螺栓	kg	5733.525						5733.525	1.01	5.791
钢筋、型钢(成品、半成品及加工制作)	kg	25717.066		2056.029				27773.095	1	27.773
钢管	kg	3798.029						3798.029	1	3.798
玻璃绝缘子	kg					4085.508		4085.508	1.07	4.371
防振锤	kg					454.213		454.213	1.07	0.486
预绞丝	kg					12.24		12.24	1	0.012
塔材										
钢筋、型钢(成品、半成品)用于塔材	kg		92682.105					92682.105	1	92.682
其他建筑安装材料										
水泥	kg	157077.62	1376.524					158454.144	1.01	160.039
砂	kg	331563.631	1883.182					333446.813	1	333.447
碎石	kg	680808.288	4336.992					685145.28	1	685.145
水	kg	74515						74515	1.2	89.418
复合材料(成品、半成品)	kg			4750.2				4750.2	1	4.75
水超运	kg	206986						206986	1.2	248.383
余土外运	kg	708371.794						708371.794	1	708.372
混凝土杆										
1100kg以内	kg		9442.98					9442.98	1	9.443
混凝土预制品										
300kg以内	kg	1736.64						1736.64	1	1.737
500kg以内	kg	16770.435			3702.42			20472.855	1	20.473
线材										

输电线路工程工地运输重量计算表

附表四

材料类别	单位	全线概算量 (含损耗)							包装系数	运输重量 (t)
		基础工程	杆塔工程	接地工程	架线工程	附件工程	其他工程	合计		
400kg以内	kg				154.462			154.462	1.04	0.161
1000kg以内	kg		379.134					379.134	1.04	0.394
1000kg以内	kg				845.705			845.705	1.15	0.973
2000kg以内	kg				4078.868			4078.868	1.15	4.691
总计		2213183.182	110365.162	6806.229	8983.745	6932.988	579.768	2346851.074		2406.118

输电线路工程工地运输工程量计算表

附表五

运距单位:km

材料站	项目名称及规格	地形运输量 (t)	平地		丘陵		山地		高山		峻岭		泥沼		河网		沙漠	
			运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km
	人力运输																	
	金具、绝缘子、零星钢材																	
	金具(包括压接线夹)	3.78			0.16	0.605	0.04	0.151										
	地脚螺栓	5.791			0.16	0.927	0.04	0.232										
	钢筋、型钢(成品、半成品及加工制作)	27.773			0.16	4.444	0.04	1.111										
	钢管	3.798			0.16	0.608	0.04	0.152										
	玻璃绝缘子	4.371			0.16	0.699	0.04	0.175										
	防振锤	0.486			0.16	0.078	0.04	0.019										
	预绞丝	0.012			0.16	0.002	0.04	0										
	塔材																	
	钢筋、型钢(成品、半成品)用于塔材	92.682			0.16	14.829	0.04	3.707										
	其他建筑安装材料																	
	水泥	160.039			0.16	25.606	0.04	6.402										
	砂	333.447			0.16	53.351	0.04	13.338										
	碎石	685.145			0.16	109.623	0.04	27.406										
	水	89.418																
	复合材料(成品、半成品)	4.75			0.16	0.76	0.04	0.19										
	水超运	248.383																
	余土外运	708.372																
	混凝土杆																	
	1100kg以内	9.443			0.16	1.511	0.04	0.378										
	混凝土预制品																	
	300kg以内	1.737			0.16	0.278	0.04	0.069										
	500kg以内	20.473			0.16	3.276	0.04	0.819										

输电线路工程工地运输工程量计算表

附表五

运距单位:km

材料站	项目名称及规格	地形运输量 (t)	平地		丘陵		山地		高山		峻岭		泥沼		河网		沙漠	
			运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km
	线材																	
	400kg以内	0.161			0.16	0.026	0.04	0.006										
	1000kg以内	0.394			0.16	0.063	0.04	0.016										
	1000kg以内	0.973			0.16	0.156	0.04	0.039										
	2000kg以内	4.691			0.16	0.751	0.04	0.188										
	汽车运输																	
	金具、绝缘子、零星钢材																	
	金具(包括压接线夹)	3.78			8	30.238	2	7.56										
	地脚螺栓	5.791			8	46.327	2	11.582										
	钢筋、型钢(成品、半成品及加工制作)	27.773			8	222.185	2	55.546										
	钢管	3.798			8	30.384	2	7.596										
	玻璃绝缘子	4.371			8	34.972	2	8.743										
	防振锤	0.486			8	3.888	2	0.972										
	预绞丝	0.012			8	0.098	2	0.024										
	塔材																	
	钢筋、型钢(成品、半成品)用于塔材	92.682			8	741.457	2	185.364										
	其他建筑安装材料																	
	水泥	160.039			8	1280.309	2	320.077										
	砂	333.447																
	碎石	685.145																
	水	89.418																
	复合材料(成品、半成品)	4.75			8	38.002	2	9.5										
	水超运	248.383																

输电线路工程工地运输工程量计算表

附表五

运距单位:km

材料站	项目名称及规格	地形运输量 (t)	平地		丘陵		山地		高山		峻岭		泥沼		河网		沙漠	
			运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km	运距	t*km
	余土外运	708.372																
	混凝土杆																	
	1100kg以内	9.443			8	75.544	2	18.886										
	混凝土预制品																	
	300kg以内	1.737			8	13.893	2	3.473										
	500kg以内	20.473			8	163.783	2	40.946										
	线材																	
	400kg以内	0.161			8	1.285	2	0.321										
	1000kg以内	0.394			8	3.154	2	0.789										
	1000kg以内	0.973			8	7.78	2	1.945										
	2000kg以内	4.691			8	37.526	2	9.381										

输电线路工程杆塔分类一览表

附表六

序号	杆塔名称	杆塔形式	高度 (m)	单基重量 (t)	全线基数	按地形分类							总重 (t)	备注
						平地	丘陵	一般山地	高山	峻岭	泥沼	河网		
1	J30° -12.6(B)	耐张(转角)	18		1		1							
2	J30° -15(35G)	耐张(转角)	18		1	1								
3	L1D2-JDDA-24(24/24/22/24)	耐张(转角)	29.1	6.33	1	1							6.33	
4	L1D2-J2DA-27(25/26/27/27)	耐张(转角)	32.1	6.46	1	1							6.46	
5	L1D2-J1DA-15(14/14/15/15)	耐张(转角)	20.1	3.47	1	1							3.47	
6	L2D3-JDDA-27(27/27/26/26)	耐张(转角)	35.5	11.78	2	2							23.56	
7	L1D2-J1DA-27(26/27/26/25)	耐张(转角)	32.1	5.43	1	1							5.43	
8	L2D3-JDDA-27(26/27/27/27)	耐张(转角)	35.5	11.78	1	1							11.78	
9	L1D2-JDDA-24(24/24/23/24)	耐张(转角)	29.1	6.33	1	1							6.33	
10	L1D2-JDDA-27(27/27/27/27)	耐张(转角)	32.1	7.12	1	1							7.12	
11	L1D2-Z1DA-21(21/21/20/20)	直线	25.95	3.25	1	1							3.25	
12	L1E2-J1D-15(15/15/15/15)	耐张(转角)	19	4.75	1	1							4.75	
13	L1E2-JDD-15(15/15/15/14)	耐张(转角)	19	5.86	1	1							5.86	
14	L1D2-J1DA-27(27/27/27/27)	耐张(转角)	32.1	5.43	1	1							5.43	
	合计				15	14	1						89.77	

输电工程基础分类一览表

序号	类型名称	基础形式	数量 (腿)	砼 (不含护壁) (m³)		护壁砼 (m³)		钢筋 (t)	
				单腿	合计	单腿	合计	单腿	钢筋总量
1	总数		1						
2	TK601(预)	挖孔桩基础	3	4.3	12.9	2.28	6.84	0.478	1.434
3	TK603(预)	挖孔桩基础	1	4.9	4.9	2.28	2.28	0.558	0.558
4	TK551(预)	挖孔桩基础	2	4.1	8.2	2.16	4.32	0.389	0.778
5	TK553(预)	挖孔桩基础	2	4.7	9.4	2.16	4.32	0.487	0.974
6	TJ3029A(预)	掏挖基础	4	3.985	15.94			0.14	0.56
7	TK1001(预)	挖孔桩基础	2	9.1	18.2	3.5	7	0.777	1.554
8	TK1003(预)	挖孔桩基础	2	8.4	16.8	3.5	7	0.912	1.824
9	TJ3531B(预)	掏挖基础	1	5.322	5.322			0.17	0.17
10	TJ3531A(预)	掏挖基础	2	4.643	9.286			0.148	0.296
11	TJ3533C(预)	掏挖基础	1	5.872	5.872			0.203	0.203
12	TK1001(预)	挖孔桩基础	2	9.1	18.2	3.5	7	0.777	1.554
13	TK1002(预)	挖孔桩基础	2	9.6	19.2	3.5	7	0.806	1.612
14	TK601(预)	挖孔桩基础	3	4.3	12.9	2.28	6.84	0.478	1.434
15	TK603(预)	挖孔桩基础	1	4.9	4.9	2.28	2.28	0.558	0.558
16	TJ3531A(预)	掏挖基础	4	4.643	18.572			0.148	0.592
17	TK601(预)	挖孔桩基础	4	4.3	17.2	2.28	9.12	0.478	1.912
18	TK1001(预)	挖孔桩基础	2	9.1	18.2	3.5	7	0.777	1.554
19	TK1002(预)	挖孔桩基础	2	9.6	19.2	3.5	7	0.806	1.612
20	TZ2023A	掏挖基础	2	2.933	5.866			0.115	0.23
21	TZ2024B	掏挖基础	2	3.577	7.154			0.144	0.288
22	TK551(预)	挖孔桩基础	4	4.1	16.4	2.16	8.64	0.389	1.556
23	TK801(预)	挖孔桩基础	4	6.2	24.8	2.95	11.8	0.69	2.76
	合计		53		289.412		98.44		24.013

安装人工按系数调差明细表

金额单位：元

序号	项目名称	单位	系数	单价	合价
一	一般线路本体工程	%	9.19	412906.91	37946.15
1	基础工程	%	9.19	212397.14	19519.3
2	杆塔工程	%	9.19	66129.73	6077.32
3	接地工程	%	9.19	24613.76	2262
4	架线工程	%	9.19	36635.99	3366.85
5	附件安装工程	%	9.19	63441.17	5830.24
6	辅助工程	%	9.19	9689.12	890.43
	小计：	元			37946.15
	税率：	%	9	37946.15	3415.15
	合计：	元			41361.3

安装材料按系数调差明细表

金额单位：元

序号	项目名称	单位	系数	乙供材料费不含税	甲供材料费含税	乙供材料不含税价差	甲供材料含税价差	材料价差合计
一	一般线路本体工程	%	5.67	36495.7		2069.31		2069
1	基础工程	%	5.67	24090.43		1365.93		1366
2	杆塔工程	%	5.67	806.9		45.75		46
3	接地工程	%	5.67	239.1		13.56		14
4	架线工程	%	5.67	4527.65		256.72		257
5	附件安装工程	%	5.67	2704.41		153.34		153
6	辅助工程	%	5.67	4127.21		234.01		234
	小计：	元				2069.31		2069
	税率：	%	9	2069.31		186.24		186
	合计：	元						2256

安装机械按系数调差明细表

金额单位：元

序号	项目名称	单位	系数	单价	合价
一	一般线路本体工程	%	5.67	111447.82	6319.09
1	基础工程	%	5.67	57952.18	3285.89
2	杆塔工程	%	5.67	14326.86	812.33
3	接地工程	%	5.67	1826.28	103.55
4	架线工程	%	5.67	5709.08	323.7
5	附件安装工程	%	5.67	22372.18	1268.5
6	辅助工程	%	5.67	9261.24	525.11
	小计：	元			6319.09
	税率	%	9	6319.09	568.72
	合计：	元			6887.81

建设期贷款利息明细表

金额单位：元

贷款时期	贷款年度	贷款月数（月）	本年贷款额	年初本息累计	本年利息	表达式
全期			3353086.4			贷款金额*贷款年数*贷款利息/100*0.5

勘察费明细表

金额单位:元

序号	取费项目名称	初步勘测				施工图勘测				合价
		调整系数	基价	数量	合价	调整系数	基价	数量	合价	
1	工程勘察收费基价		$((((0.1436 - 0.0990) / (50 - 34)) * (36 - 34) + 0.0990)) * 10000$				$((((0.1436 - 0.0990) / (50 - 34)) * (36 - 34) + 0.0990)) * 4 * 10000$			
2	35kV以下输电线路	0.43				0.43				
3	110kV、220kV设施阶段分两次进行勘察					1.2				
4	稳定性评价	1.2				1.2				
5	增加塔基地形测量					1.15				
6	测土壤电阻率及大地导电率					0.4				
7	在气温 $\geq 35^{\circ}\text{C}$ 或 $\leq -10^{\circ}\text{C}$ 条件下勘察作业					1.2				
8	工程勘察收费基准价	0.516	$((((0.1436 - 0.0990) / (50 - 34)) * (36 - 34) + 0.0990)) * 10000$	10	5396.07	0.959	$((((0.1436 - 0.0990) / (50 - 34)) * (36 - 34) + 0.0990)) * 4 * 10000$	10	40110.79	
9	勘察费小计				5396.07				40110.79	45506.86
10	电力工程勘察设计准备费					0.2	45506.86			9101.37
11	勘察费合计									54608.23
12	勘察费调整									66035
13	勘察费总计									120643.23

勘察费复杂程度表

序号	复杂程度因素分类	因素说明	类别	系数
1	地形	地形起伏较大，高差在 $\leq 80\text{M}$ 的重丘地区	III	6
2	通视通行	高草、高农作物、树林、竹林隐藏地区面积在 $\leq 20\%$ ；有部分杂草和低农作物或比高较小的的梯田地区	II	16
3	地物	房屋、矿洞、地质勘探点（线）、沟坎、道路、水系、灌网及各种管线等面积 $\leq 25\%$	III	3
4	工程地质	地质构造、地层岩性较复杂，不良地质现象较发育，特殊地质现象较多（以III类岩土为主）	III	8
5	水文气象	基础资料年限短；水文情势较复杂	III	3

设计费明细表

金额单位:元

序号	名称	调整系数	基价	合价	备注
	自定义计费额	$(\text{本体工程费} + \text{设备购置费} + \text{@线路基准期价差} \cdot \text{HJ}) / 10000$		3108635.86	
	计费额		3108635.86	3108635.86	
	收费基价	$((20.9 - 9.0) / (500 - 200)) * (310.863586 - 200) + 9.0$		133975.89	
	专业调整费	1.2	133975.89	160771.07	
	复杂程度调整费	0.85	160771.07	136655.41	
	附加调整费	1.2	136655.41	163986.49	
1	基本设计费			163986.49	
2	施工图预算编制费	10%	163986.49	16398.65	
3	竣工图编制费	8%	163986.49	13118.92	
	设计费合计			193504.06	

编制基准期价差明细表

金额单位：元

序号	费用名称	金额	备注
1	线路编制基准期价差	569342.84	
1.1	人工价差	37946.15	
1.2	材料价差	2069.31	
1.3	机械价差	6319.09	
1.4	装置性材料价差	523008.3	
2	税金	51240.86	
3	合计	620583.7	

安装编制期价差明细表

金额单位：元

序号	费用名称	金额	备注	费用编码
一	一般线路本体工程	620583.7		Y182000000
1	基础工程	105841.64		Y1821000000
1.1	基础工程材料工地运输	4514.93		Y1821100000
1.2	基础土石方工程	7147.04		Y1821200000
1.3	基础砌筑	94179.66		Y1821300000
1.3.1	预制基础	3655.81		Y1821301000
1.3.2	现浇基础	90523.86		Y1821302000
2	杆塔工程	382155.4		Y1822000000
2.1	杆塔工程材料工地运输	1024.61		Y1822100000
2.2	杆塔组立	381130.79		Y1822200000
2.2.1	混凝土杆组立	17302.01		Y1822201000
2.2.2	铁塔、钢管杆组立	363828.78		Y1822202000
3	接地工程	5333.68		Y1823000000
3.1	接地工程材料工地运输	46.54		Y1823100000
3.2	接地土石方	1970.83		Y1823200000
3.3	接地安装	3316.31		Y1823300000
4	架线工程	42415.31		Y1824000000
4.1	架线工程材料工地运输	125.89		Y1824100000
4.2	导地线架设	37838.71		Y1824200000
4.3	导地线跨越架设	2746.71		Y1824300000
4.4	其他架线工程	1704		Y1824400000
5	附件安装工程	83039.66		Y1825000000
5.1	附件安装工程材料工地运输	61.47		Y1825100000
5.2	绝缘子串及金具安装	82978.19		Y1825200000
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装	76806.44		Y1825201000
5.2.2	悬垂绝缘子串及金具安装	6171.75		Y1825202000
6	辅助工程	1798.01		Y1826000000

安装编制期价差明细表

金额单位：元

序号	费用名称	金额	备注	费用编码
6.1	尖峰、施工基面土石方工程	227.67		Y1826100000
6.5	杆塔上装的各类辅助生产装置	749.41		Y1826500000
6.6	输、送电线路试运	820.94		Y1826600000