

# 编制说明

## 1、工程投资

1.1 工程总投资：工程静态投资：175.8039万元。

## 2、工程概况

2.1 新建架空线路1.612公里。导线选用JL/G1A-185/25型导线，地线采用1根1X19-9.0-1270-B镀锌钢绞线1根24芯OPGW光缆。

2.2 杆塔及基础：本工程新建直线塔2基、转角塔3基，基础选用大开挖基础形式。

2.3 绝缘子及金具：全线采用FXBW-110/70型合成绝缘子。

2.4 地形及运输：线路地形为平地90%、山地10%；汽车运输50公里、人力运输0.1公里。

2.5 土质比例：30%岩石、60%松砂石、10%普通土。

2.6 拆除部分：拆除线路长约1.65公里，铁塔5基，金具导地线一并拆除。

## 3、编制依据

3.1 工程量：依据本工程设计文件及材料清册。

3.2 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版）》（国能电力〔2019〕81号）。

3.3 依据《电力建设工程概算定额—建筑工程、热力设备安装工程、电气设备安装工程、调试工程（2018版）》《电力建设工程预算定额建筑工程、热力设备安装工程、电气设备安装工程、架空输电线路工程、电缆输电线路工程、调试工程、通信工程、加工配制品（2018版）》。

3.4 人工费及材机费调整系数：执行《电力工程造价与定额管理总站关于发布2018版电力建设工程概预算定额价格水平调整的通知》（定额1号文），安装人工费调整10.77%，安装材机费5.39%。

3.5 社会保险费：缴费费率为24%。住房公积金：缴费费率为12%。

3.6 工程税金：执行电力工程造价与定额管理总站文件《电力工程造价与定额管理总站关于发布调整电力工程计价依据增值税税率的通知》（定额〔2019〕13号）。







# 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)
一	直接费		100	340860	342149	3218	403251	92535	22709	1204722	73.63	747346.077
1	直接工程费		100	302898	325366	2840	349372	83524	19058	1083058	66.2	671872.058
1.1	定额直接费		100	205866	29182	1436	260152	38586	19058	554279	33.88	343845.796
1.1.1	人工费		100	84176	21737	1212	156929	22521	11041	297616	18.19	184625.052
1.1.2	材料费		100	8700	271	11	52894	2527	1974	66377	4.06	41176.88
1.1.3	施工机械使用费		100	112991	7174	212	50328	13538	6043	190287	11.63	118043.864
1.2	装置性材料费		100	97032	296184	1404	89220	44939		528778	32.32	328026.262
1.2.1	甲供装置性材料费		100									
1.2.2	乙供装置性材料费		100	97032	296184	1404	89220	44939		528778	32.32	328026.262
2	措施费		100	37962	16783	378	53879	9011	3651	121664	7.44	75474.018
2.1	冬雨季施工增加费		7.85	6608	1706	95	12319	1768	867	23363	1.43	14493.067
2.2	夜间施工增加费											
2.3	施工工具用具使用费		3.82	3216	830	46	5995	860	422	11369	0.69	7052.677
2.4	特殊地区施工增加费											
2.5	临时设施费		7.48	15399	2183	107	19459	2886	1426	41460	2.53	25719.666
2.6	施工机构迁移费		2.36	1987	513	29	3704	531	261	7024	0.43	4357.151
2.7	安全文明施工费		3.55	10753	11550	101	12403	2965	677	38449	2.35	23851.458
二	间接费		100	64102	16299	907	118195	16975	8323	224801	13.74	139454.954
1	规费		100	31818	8217	458	59319	8513	4173	112499	6.88	69788.27
1.1	社会保险费		24	21212	5478	305	39546	5675	2782	74999	4.58	46525.513
1.2	住房公积金		12	10606	2739	153	19773	2838	1391	37500	2.29	23262.757
2	企业管理费		35.76	30101	7773	433	56118	8053	3948	106427	6.5	66021.919
3	施工企业配合调试费		1.06	2182	309	15	2758	409	202	5875	0.36	3644.765
三	利润		5	20248	17922	206	26072	5476	1552	71476	4.37	44340.052
四	税金		9	38269	33873	390	49277	10349	2933	135090	8.26	83802.697
五	合计		100	463479	410244	4721	596795	125335	35516	1636089	100	1014943.78



# 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	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
一		架空输电线路本体工程						528778	1636089	297616
1		基础工程						97032	463479	84176
1.1		基础工程材料工地运输							164349	40722
		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	1.081		131.28	123		142	133
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	10.806		46.02	12.61		497	136
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t. km	540.293		1.53	0.51		827	276
		其他建筑安装材料:								
	YX1-22	人力运输 其他建筑安装材料	t. km	92.388		113.84	106.54		10517	9843
	YX1-107	汽车运输 其他建筑安装材料 装卸	t	923.881		27.46	9.59		25370	8860
	YX1-108	汽车运输 其他建筑安装材料 运输	t. km	46194.043		1.16	0.41		53585	18940
		地形系数增加--特征段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)		10		9975.98	9975.98		998	998
		地形系数增加--特征段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)		8		54411.74	19215.11		4353	1537
		小计:							96289	40722
1.2		基础土石方工程							103477	14960
		线路复测及分坑:								
	YX2-6	线路复测及分坑 直线自立塔	基	2		76.56	41.76		153	84
	YX2-7	线路复测及分坑 耐张(转角)自立 塔	基	3		103.96	62.62		312	188
		普通土、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	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
	YX2-80	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方及回填 普通土、坚土 坑深4m以内	m <sup>3</sup>	63.212		12.54	2.89		793	183
	YX2-81	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方及回填 普通土、坚土 坑深6m以内	m <sup>3</sup>	151.486		14.01	3.19		2122	483
		松砂石:								
	YX2-83	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方及回填 松砂石 坑深4m以内	m <sup>3</sup>	238.422		17.09	3.87		4075	923
	YX2-84	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方及回填 松砂石 坑深6m以内	m <sup>3</sup>	555.644		19.12	4.26		10624	2367
		岩石:								
	YX2-86	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方及回填 岩石 坑深4m以内	m <sup>3</sup>	83.16		170.21	35.5		14155	2952
	YX2-87	电杆坑、塔坑、拉线坑机械挖方及回填 岩石 坑深6m以内	m <sup>3</sup>	193.514		189.08	39.44		36590	7632
		地形系数增加--特征段1--土石方工程(不含机械费)	%	1		14811.41	14811.41		148	148
		小计:							68971	14960
1.3		基础砌筑						97032	195653	28494
1.3.2		现浇基础						97032	195653	28494
		钢筋加工及制作:								
	YX3-43	钢筋加工及制作	t	8.528		531.26	379.79		4531	3239
		基础垫层:								
	YX3-46	基础垫层 坑底铺石 底面积10m <sup>2</sup> 以内	m <sup>3</sup>	5.4		26.78	22.59		145	122
	YX3-47	基础垫层 坑底铺石 底面积25m <sup>2</sup> 以内	m <sup>3</sup>	10.416		25.15	21.16		262	220
		混凝土搅拌及浇制:								
	YX3-64	混凝土搅拌及浇制 每个基础混凝土量10m <sup>3</sup> 以内	m <sup>3</sup>	49.28		213.81	148.19		10537	7303
	YX3-65	混凝土搅拌及浇制 每个基础混凝土量20m <sup>3</sup> 以内	m <sup>3</sup>	120.84		192.64	132.62		23279	16026
	YX3-72	混凝土搅拌及浇制 保护帽	m <sup>3</sup>	1.44		849.83	712.27		1224	1026

# 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	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
		地形系数增加--特征段1--基础工程	%	2		31531.66	27935.51		631	559
		主材损耗费:						6292		
		主材费小计:						97032		
		小计:						97032	40607	28494
2		杆塔工程						296184	410244	21737
2.1		杆塔工程材料工地运输							9254	2138
		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	0.003		131.28	123		0	0
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	0.025		46.02	12.61		1	0
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t.km	1.25		1.53	0.51		2	1
		塔材:								
	YX1-20	人力运输 角钢塔材	t.km	3.647		157.47	146.52		574	534
	YX1-103	汽车运输 角钢塔材 装卸	t	36.468		49.91	12.76		1820	465
	YX1-104	汽车运输 角钢塔材 运输	t.km	1823.422		1.57	0.55		2863	1003
		地形系数增加--特征段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)	%	10		534.73	534.73		53	53
		地形系数增加--特征段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)	%	8		2864.69	1003.52		229	80
		小计:							5543	2138
2.2		杆塔组立						296184	400989	19599
2.2.2		铁塔、钢管杆组立						296184	400989	19599

# 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	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
		杆塔标志牌安装:								
	YX7-27	杆塔标志牌安装	块	25		50.91	19.97		1273	499
		角钢塔组立:								
	YX4-44	角钢塔组立 塔全高50m以内 每米塔重200kg以内	t	11.698		599.38	511.9		7012	5988
	YX4-45	角钢塔组立 塔全高50m以内 每米塔重300kg以内	t	24.589		564.59	482.05		13883	11853
		地形系数增加--特征段1--杆塔工程	%	7		20665.87	17841.33		1447	1249
		地形系数增加--特征段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,监测装置安装调试	%	2		1252	499.25		25	10
		主材损耗费:						1284		
		主材费小计:						296184		
		小计:						296184	23639	19599
3		接地工程						1404	4721	1212
3.1		接地工程材料工地运输							69	16
		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	0.029		131.28	123		4	4
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材装卸	t	0.292		46.02	12.61		13	4
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材运输	t.km	14.575		1.53	0.51		22	7
		地形系数增加--特征段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)	%	10		3.57	3.57		0	0
		地形系数增加--特征段1--工地运输 拖拉机、汽车运输(不含装卸,沙漠	%	8		22.3	7.43		2	1

# 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	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
		地形没有正式公路时使用)								
		小计:							42	16
3.2		接地土石方							2229	927
		接地槽挖方(或爆破)及回填:								
	YX2-213	接地槽挖方(或爆破)及回填 普通土	m <sup>3</sup>	83.2		12.07	11.03		1004	918
		地形系数增加--特征段1--土石方工程(不含机械费)	%	1		917.7	917.7		9	9
		小计:							1013	927
3.3		接地安装						1404	2422	269
		接地体加工及制作:								
	YX3-203	接地体加工及制作		0.275		271.75	166.28		75	46
		一般接地体安装:								
	YX3-206	一般接地体安装 水平接地体敷设	m	260		0.43	0.37		112	96
		接地测量及其他:								
	YX3-214	接地电阻测量	基	5		37.33	24.43		187	122
		地形系数增加--特征段1--基础工程	%	2		363.79	264.08		7	5
		主材损耗费:						79		
		主材费小计:						1404		
		小计:						1404	380	269
4		架线工程						89220	596795	156929
4.1		架线工程材料工地运输							1655	288
		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	0.021		131.28	123		3	3

# 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	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
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材装卸	t	0.214		46.02	12.61		10	3
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材运输	t.km	10.704		1.53	0.51		16	5
		线材:								
	YX1-85	汽车运输 线材 每件重1000kg以内装卸	t	0.679		61.82	11.72		42	8
	YX1-86	汽车运输 线材 每件重1000kg以内运输	t.km	33.954		1.51	0.46		51	16
	YX1-87	汽车运输 线材 每件重2000kg以内装卸	t	5.581		78.19	12.22		436	68
	YX1-88	汽车运输 线材 每件重2000kg以内运输	t.km	279.037		1.66	0.61		463	170
		地形系数增加--特征段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)	%	10		2.58	2.58		0	0
		地形系数增加--特征段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)	%	8		530.85	191.29		42	15
		小计:							1065	288
4.2		导地线架设						89220	201963	24202
		:								
	XX5-29	导线、避雷线弧垂调整 避雷线弧垂调整 110kV	耐张段/相	4		1615.02	726.3		6460	2905
	XX5-40	导线、避雷线弧垂调整 导线弧垂调整 110kV 单导线	耐张段/相	6		1103.01	480.9		6618	2885
		防振锤、间隔棒安装:								
	YX6-101	防振锤 单导线(避雷线、OPGW)	个	16		7.16	6.21		115	99
		牵、张场场地建设:								

# 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	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
	YX5-18	牵、张场场地建设 场地平整 单导线/OPGW	处	1		871.84	823.58		872	824
	YX5-23	牵、张场场地建设 钢板铺设 单导线/OPGW	处	1		3216.98	438.53		3217	439
		导引绳展放:								
	YX5-28	导引绳展放 人工展放	km	4.836		1721.34	1278.9		8324	6185
		张力放、紧线:								
	YX5-30	张力放、紧线 OPGW 100mm <sup>2</sup> 以内	km	1.612		2674.7	691.87		4312	1115
	YX5-32	张力放、紧线 单根避雷线 钢绞线 100mm <sup>2</sup> 以内	km	1.612		2172.05	579.24		3501	934
	YX5-38	张力放、紧线 交流线路 导线 300mm <sup>2</sup> 以内	km	1.612		9111.82	3602.1		14688	5807
		单盘测量:								
	YX5-206	OPGW单盘测量 芯数 24以内	盘	1		847.19	126.13		847	126
		接续:								
	调 YX5-215*0.85	OPGW接续 芯数 24以内		2		1941.37	625.44		3883	1251
		全程测量:								
	YX5-224	OPGW全程测量 芯数 24以内	段	1		1858.49	981.06		1858	981
		地形系数增加--特征段1--架线工程 张力机械放、紧线 (不包括跨越架 设、拦河线安装)	%	4		32375.18	15302.48		1295	612
		地形系数增加--特征段1--架线工程 光缆接续 (不包括测量)	%	3		3439.8	1250.88		103	38
		地形系数增加--特征段1--附件工程	%	2		102.88	99.36		2	2
		主材损耗费:						509		
		主材费小计:						89220		
		小计:						89220	56096	24202

# 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	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
4.3		导地线跨越架设						393178	132439	
		跨越架设:								
	YX5-100	跨越一般公路 110kV	处	2	2743.39	2005.09		5487	4010	
	YX5-170	跨越低压、弱电线 110kV	处	4	1297.99	939.8		5192	3759	
	调 YX5-170*1.5	跨越低压、弱电线 110kV(房屋(10m以上))	处	2	1946.99	1409.7		3894	2819	
	调 YX5-170*0.8	跨越低压、弱电线 110kV(土路)	处	1	1038.39	751.84		1038	752	
	YX5-180	一般架线 跨越河流 河宽300m以上	处	1	4235.97	3405.14		4236	3405	
		无跨越架索道封网式:								
	调 YX5-197*3.6	特殊跨越 无跨越架索道封网式 单回路	处	2	91572.23	58846.64		183144	117693	
		小计:						202992	132439	
5		附件安装工程					44939	125335	22521	
5.1		附件安装工程材料工地运输						690	156	
		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	0.29	131.28	123		38	36	
	YX1-97	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 装卸	t	2.909	46.02	12.61		134	37	
	YX1-98	汽车运输 金具、绝缘子、零星钢材 运输	t.km	145.434	1.53	0.51		223	74	
		地形系数增加--特征段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)	%	10	35.67	35.67		4	4	
		地形系数增加--特征段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)	%	8	222.51	74.17		18	6	
		小计:						416	156	

# 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	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
5.2		绝缘子串及金具安装						44939	124645	22365
5.2.1		耐张绝缘子串及金具安装						32900	109251	21961
		耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装:								
	YX6-2	耐张转角杆塔导线挂线及绝缘子串安装 110kV 单导线	组	21		917.62	761.86		19270	15999
		防振锤、间隔棒安装:								
	YX6-101	防振锤 单导线(避雷线、OPGW)	个	192		7.16	6.21		1375	1192
		跳线制作及安装:								
	YX6-153	软跳线制作及安装 单导线 110kV	单相	8		383.13	267.16		3065	2137
		耐张线夹X射线探伤:								
	调 YX7-122 R*1.75 C*2 J*1.75	耐张线夹X射线探伤 单导线	基	3		4475.75	748.76		13427	2246
		地形系数增加--特征段1--附件工程	基	2		23455.45	19328.66		469	387
		主材损耗费:						437		
		主材费小计:						32900		
		小计:						32900	37606	21961
5.2.2		悬垂绝缘子串及金具安装						12038	15395	403
		直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装:								
	YX6-23	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 110kV I型单联串(跳线串)	串	6		21.27	14.49		128	87
	YX6-24	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 110kV I型双联串(悬垂串)	串	6		36.86	24.16		221	145

# 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	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
	YX6-24	直线(直线换位、直线转角)杆塔绝缘子串悬挂安装 110kV I型双联串(跳线串)	串	2		36.86	24.16		74	48
		导线缠绕铝包带线夹安装:								
	YX6-59	导线缠绕铝包带线夹安装 直线(直线换位、直线转角)杆塔 110kV 单导线	单相	6		21.78	19.17		131	115
		地形系数增加--特征段1--附件工程	%	2		538.42	395.24		11	8
		主材损耗费:						150		
		主材费小计:						12038		
		小计:						12038	564	403
6		辅助工程							35516	11041
6.1		尖峰、施工基面土石方工程							140	60
		尖峰及施工基面挖方(或爆破)								
	YX2-226	尖峰及施工基面挖方(或爆破)普通土	m <sup>3</sup>	8.5		7.25	6.97		62	59
		地形系数增加--特征段1--土石方工程(不含机械费)	%	1		59.25	59.25		1	1
		小计:							62	60
6.6		输、送电线路试运							35377	10981
		输电线路试运:								
	YX7-127	输电线路试运 110kV	回	1		10225.18	4925.83		10225	4926
		送配电设备分系统调试:								
	YS5-22	送配电设备分系统调试 交流供电 110kV	系统	1		1651.23	1222.08		1651	1222
		变电站微机监控分系统调试:								
	调 YS5-39*0.05	变电站微机监控分系统调试 变电站 110kV	站	1		538.21	301.94		538	302
		变电站(升压站)试运:								



## 架空输电线路单位工程预算表（拆除工程）

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	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
一		架空输电线路本体工程						73351		
2		杆塔工程						31695		
2.1		杆塔工程材料工地运输						9742		
	JYX1-101	汽车运输 角钢塔材 装卸	t	25		52.08	12.9	1302	323	
	JYX1-102	汽车运输 角钢塔材 运输	t·km	2500		1.64	0.59	4100	1475	
		地形系数增加--特征段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）	%	8		4100	1475	328	118	
		小计：						5730	1916	
一		直接费		100		6609.76		6610		
1		直接工程费		100		5730		5730		
1.1		人工费		100		1915.5		1916		
1.2		材料费		100		17.25		17		
1.3		施工机械使用费		100		3797.25		3797		
2		措施费		100		879.76		880		
2.1		冬雨季施工增加费		3.44		5712.75		197		
2.2		施工工具用具使用费		0.65		5712.75		37		
2.6		安全文明施工费		11.31		5712.75		646		
二		间接费		100		1702.65		1703		
1		规费		100		724.06		724		
1.1		社会保险费		24		2011.28		483		
1.2		住房公积金		12		2011.28		241		
2		企业管理费		17.13		5712.75		979		
三		利润		5.24		5712.75		299		



## 架空输电线路单位工程预算表（拆除工程）

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	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
	四	编制基准期价差		100		325.71			326	
	1	人工价差		100		121.25			121	
	2	材料价差		100		0.92			1	
	3	机械价差		100		203.53			204	
	五	税金		9		8937.47			804	
	六	合计		100		9741.85			9742	
2.2		杆塔组立							21953	
	CYX2-24	角钢塔拆除 塔全高 30m以内	t	25		425.28	375.72		10632	9393
		地形系数增加--特征段1--杆塔工程	%	7		10551.25	9393		739	658
		小计：							11371	10051
	一	直接费		100		13109.22			13109	
	1	直接工程费		100		11370.59			11371	
	1.1	人工费		100		10050.51			10051	
	1.2	材料费		100		80.75			81	
	1.3	施工机械使用费		100		1239.33			1239	
	2	措施费		100		1738.63			1739	
	2.1	冬雨季施工增加费		3.44		11289.84			388	
	2.2	施工工具用具使用费		0.65		11289.84			73	
	2.6	安全文明施工费		11.31		11289.84			1277	
	二	间接费		100		5733.04			5733	
	1	规费		100		3799.09			3799	
	1.1	社会保险费		24		10553.04			2533	
	1.2	住房公积金		12		10553.04			1266	
	2	企业管理费		17.13		11289.84			1934	

## 架空输电线路单位工程预算表（拆除工程）

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	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
	三	利润		5.24		11289.84			592	
	四	编制基准期价差		100		706.95			707	
	1	人工价差		100		636.2			636	
	2	材料价差		100		4.33			4	
	3	机械价差		100		66.43			66	
	五	税金		9		20140.81			1813	
	六	合计		100		21953.48			21953	
4		架线工程							20224	
4.1		架线工程材料工地运输							1443	
	JYX1-85	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 装卸	t	3.67		63.5	12.28		233	45
	JYX1-86	汽车运输 线材 每件重1000kg以内 运输	t·km	366.995		1.58	0.5		580	183
		地形系数增加--特征段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）	%	8		579.85	183.5		46	15
		小计：							859	243
	一	直接费		100		991.52			992	
	1	直接工程费		100		859.29			859	
	1.1	人工费		100		243.24			243	
	1.2	材料费		100		0.62			1	
	1.3	施工机械使用费		100		615.42			615	
	2	措施费		100		132.23			132	
	2.1	冬雨季施工增加费		3.44		858.66			30	
	2.2	施工工具用具使用费		0.65		858.66			6	

## 架空输电线路单位工程预算表（拆除工程）

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	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
	2.6	安全文明施工费		11.31		858.66		97		
	二	间接费		100		239.04		239		
	1	规费		100		91.95		92		
	1.1	社会保险费		24		255.41		61		
	1.2	住房公积金		12		255.41		31		
	2	企业管理费		17.13		858.66		147		
	三	利润		5.24		858.66		45		
	四	编制基准期价差		100		48.42		48		
	1	人工价差		100		15.4		15		
	2	材料价差		100		0.03		0		
	3	机械价差		100		32.99		33		
	五	税金		9		1323.97		119		
	六	合计		100		1443.12		1443		
4.2		导地线架设						18781		
	CYX3-11	避雷线、导线一般拆除 截面 (mm <sup>2</sup> ) 185以内	km/三相	1.65		1608.1	1205.7	2653	1989	
	CYX3-34	避雷线(OPGW)、导线张力拆除 避雷线(OPGW)	km	3.3		2372.26	460.21	7828	1519	
		地形系数增加--特征段1--架 线工程一般放、紧线(不包 括跨越架设、拦河线安装)	%	10		2578.82	1989.41	258	199	
		地形系数增加--特征段1--架 线工程张力机械放、紧线( 不包括跨越架设、拦河线安 装)	%	4		7777.77	1518.69	311	61	
		小计:						11051	3768	

## 架空输电线路单位工程预算表（拆除工程）

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	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
	一	直接费		100		12733.36			12733	
	1	直接工程费		100		11050.82			11051	
	1.1	人工费		100		3767.79			3768	
	1.2	材料费		100		125.24			125	
	1.3	施工机械使用费		100		7157.79			7158	
	2	措施费		100		1682.54			1683	
	2.1	冬雨季施工增加费		3.44		10925.58			376	
	2.2	施工工具用具使用费		0.65		10925.58			71	
	2.6	安全文明施工费		11.31		10925.58			1236	
	二	间接费		100		3295.78			3296	
	1	规费		100		1424.22			1424	
	1.1	社会保险费		24		3956.18			949	
	1.2	住房公积金		12		3956.18			475	
	2	企业管理费		17.13		10925.58			1872	
	三	利润		5.24		10925.58			573	
	四	编制基准期价差		100		628.87			629	
	1	人工价差		100		238.5			239	
	2	材料价差		100		6.71			7	
	3	机械价差		100		383.66			384	
	五	税金		9		17230.5			1551	
	六	合计		100		18781.25			18781	
5		附件安装工程							21431	
5.2		绝缘子串及金具安装							21431	
	CYX4-20	耐张转角杆塔绝缘子串拆除 110kV 单导线	组	18		548.33	392.98		9870	7074

## 架空输电线路单位工程预算表（拆除工程）

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	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
	CYX4-4	直线杆塔悬垂绝缘子串拆除 110kV 单串	串	6		14.81	9.95		89	60
	CYX4-106	耐张塔、转角塔跳线拆除 110kV 单导线	单相	9		150.87	99.2		1358	893
		地形系数增加--特征段1--附件工程	%	2		11233.83	8026.14		225	161
		小计：							11541	8187
	一	直接费		100		13305.92			13306	
	1	直接工程费		100		11541.31			11541	
	1.1	人工费		100		8186.66			8187	
	1.2	材料费		100		82.8			83	
	1.3	施工机械使用费		100		3271.84			3272	
	2	措施费		100		1764.61			1765	
	2.1	冬雨季施工增加费		3.44		11458.51			394	
	2.2	施工工具用具使用费		0.65		11458.51			74	
	2.6	安全文明施工费		11.31		11458.51			1296	
	二	间接费		100		5057.4			5057	
	1	规费		100		3094.56			3095	
	1.1	社会保险费		24		8596			2063	
	1.2	住房公积金		12		8596			1032	
	2	企业管理费		17.13		11458.51			1963	
	三	利润		5.24		11458.51			600	
	四	编制基准期价差		100		698.02			698	
	1	人工价差		100		518.22			518	
	2	材料价差		100		4.44			4	
	3	机械价差		100		175.37			175	



# 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	1204722
1	直接工程费		100	1083058
1.1	定额直接费		100	554279
1.1.1	人工费		100	297616
1.1.2	材料费		100	66377
1.1.3	施工机械使用费		100	190287
1.2	装置性材料费		100	528778
1.2.2	乙供装置性材料费		100	528778
2	措施费		100	121664
2.1	冬雨季施工增加费		7.85	23363
2.3	施工工具用具使用费		3.82	11369
2.5	临时设施费		7.48	41460
2.6	施工机构迁移费		2.36	7024
2.7	安全文明施工费		3.55	38449
二	间接费		100	224801
1	规费		100	112499
1.1	社会保险费		24	74999
1.2	住房公积金		12	37500
2	企业管理费		35.76	106427
3	施工企业配合调试费		1.06	5875
三	利润		5	71476
四	税金		9	135090
五	合计		100	1636089

# 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	架空输电线路本体工程							
	钢绞线 GJ-50	吨	0.651	0.3	8596	5613	1000	652.953
	抱箍 BGD-07/48-2	件	10	1.5	13	132	1.67	16.951
	橡胶垫	件	52	1.5	50	2639	1.67	88.143
	接地端子	件	8	1.5	13	106		
	地脚螺栓	t	1.74	0.5	6867	12008	1000	1748.7
	杆号牌	块	5		150	750	1	5
	警示牌	块	10		150	1500	1	10
	相序牌	块	5		150	750	1	5
	高压电危险警示牌	块	5		7000	35000	1	5
	线路电瓷 合成绝缘子 FXBW-110/120	只	6	0.5	158	953	6	36.18
	线路电瓷 合成绝缘子 FXBW-110/70	只	58	0.5	135	7869	6	349.74
	玻璃防污绝缘子 U120BP/146-1	只	54	2	44	2424	6.1	335.988
	玻璃大帽绝缘子 U120BP/146M	只	12	2	69	845	6.1	74.664
	线路 悬垂线夹 XGU-1	件	2	1.5	16	32	1.8	3.654
	线路 悬垂线夹 XGU-3F	件	12	1.5	50	609	3.5	42.63
	线路 耐张线夹(压缩式) NY-185(NB-185)	件	21	1.5	78	1663	2.5	53.288
	线路 UB型挂板 UB-10T	件	12	1.5	13	158	0.8	9.744
	线路 调整板 DB-12	件	21	1.5	46	980	4	85.26
	导线防震锤 FDYJ-2/4 (预绞式)	件	144	1.5	80	11693	2.4	350.784
	地线防震锤 FDYJ-1/G (预绞式)	件	48	1.5	47	2290	2.4	116.928
	线路 重锤及附件(重锤座) ZJ-1	件	10	1.5	81	822	1.5	15.225
	线路 重锤及附件(重锤片) ZC-1	件	10	1.5	92	934	15	152.25
	线路 楔型线夹 NE-3	件	6	1.5	65	396	1.6	9.744
	线路 并沟线夹 JBB-2(BB-2)	件	8	1.5	11	89	1	8.12
	线路 接续管 JYD-185/25	件	6		25	150	0.61	3.66
	变电 T型线夹(压缩型) TY-185/25	件	4	1.5	46	187	1.15	4.669

# 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
	变电 T型线夹(压缩型) TY-185/25	件	6		45	270	1.15	6.9
	线路 U型挂环 U-10	件	12	1.5	12	146	0.5	6.09
	线路 U型挂环 U-12	件	42	1.5	17	725	1	42.63
	线路 U型挂环 U-16	件	21	1.5	26	554	1.5	31.973
	线路 球头挂环 Q-10	件	22	1.5	10	223	0.3	6.699
	线路 球头挂环 Q-7	件	42	1.5	10	426	0.3	12.789
	线路 碗头挂板 W-0732(单联)	件	42	1.5	31	1322	1	42.63
	线路 碗头挂板 W1-10(单联)	件	10	1.5	13	132	1	10.15
	线路 碗头挂板 W-7A(单联,短型)	件	12	1.5	12	146	0.8	9.744
	光缆防振锤	件	16		65	1040	1.5	24
	接头盒	件	2		805	1610	1.5	3
	光缆附件	套	70		75	5250	1.5	105
	光缆金具	套	8		240	1920	1.5	12
	线路 联板 L-1240	件	42	1.5	80	3410	4.7	200.361
	线路 平行挂板 PS-7	件	2	1.5	12	24	0.5	1.015
	线路 平行挂板 PS-7	件	10	1.5	12	122	0.6	6.09
	线路 牵引板 QY-7	件	6	1.5	12	73	0.8	4.872
	线路 延长环 PH-12(环体整锻)	件	21	1.5	18	384	0.9	19.184
	线路 直角挂板 Z-10	件	2	1.5	14	28	0.8	1.624
	线路 直角挂板 Z-12	件	21	1.5	21	448	1.3	27.71
	ZBS挂板	件	12	1.5	31	378	2.5	30.45
	线路 直角挂板 Z-7	件	42	1.5	12	512	0.7	29.841
	卵石	m <sup>3</sup>	10.536	10.5	106.89	1244	1600	18627.648
	余缆架	个	2		300	600	30	60
	接地钢材 甲沸	t	0.275	6	4816.82	1404	1000	291.5
	普通圆钢 HPB300	t	5.268	6	3619.27	20210	1000	5584.08
	普通圆钢 HRB400	t	3.26	6	3637.01	12568	1000	3455.6

# 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
	冷拔一般无缝钢管 钢10-20 Φ38~57×2~4.5	t	0.136	1.5	4419	610	1000	138.04
	钢管封盖 钢10-20 Φ38~57×2~4.5	t	0.008	1.5	4419	36	1000	8.12
	光缆 OPGW 24芯	km	1.9		5850	11115	625	1187.5
	塔材 角钢塔	t	35.231	0.5	7079.65	250670	1000	35407.155
	螺栓增重 角钢塔	t	1.056	0.5	7079.65	7513	1000	1061.28
	钢芯铝绞线 LGJ 185/25	t	3.585	0.8	17177	62072	1000	3613.68
	混凝土 C25	m <sup>3</sup>	171.56					
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	61.762	5.2	341.52	22190	1000	64973.624
	中砂	m <sup>3</sup>	76.687	15.3	126.32	11169	1550	137051.172
	碎石 粒径40mm以内	m <sup>3</sup>	158.865	10.5	92.31	16205	1600	280873.32
	水	t	30.881		4.1	127	1000	30881
	水泥砂浆 M5	m <sup>3</sup>	5.28					
	普通硅酸盐水泥 42.5	t	1.109	5.2	341.52	398	1000	1166.668
	中砂	m <sup>3</sup>	6.23	15.3	126.32	907	1550	11133.945
	水	t	1.162		4.1	5	1000	1162
	小计:					528778		601495.356
	合计:					528778		601495.356



# 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	WBS编码
一	架空输电线路本体工程	48598.9		
1	基础工程	17031.1		
1.1	基础工程材料工地运输	8045.09		
1.2	基础土石方工程	4929.37		
1.3	基础砌筑	4056.64		
1.3.2	现浇基础	4056.64		
2	杆塔工程	2989.18		
2.1	杆塔工程材料工地运输	451.03		
2.2	杆塔组立	2538.15		
2.2.2	铁塔、钢管杆组立	2538.15		
3	接地工程	155.41		
3.1	接地工程材料工地运输	3.37		
3.2	接地土石方	113.89		
3.3	接地安装	38.15		
4	架线工程	24486.84		
4.1	架线工程材料工地运输	79.45		
4.2	导地线架设	4714.95		
4.3	导地线跨越架设	19692.45		
5	附件安装工程	2169.28		
5.1	附件安装工程材料工地运输	33.58		
5.2	绝缘子串及金具安装	2135.7		
5.2.1	耐张绝缘子串及金具安装	2455.08		
5.2.2	悬垂绝缘子串及金具安装	-319.39		
6	辅助工程	1767.1		
6.1	尖峰、施工基面土石方工程	7.16		
6.6	输、送电线路试运	1759.94		