

检 索 号	

河北光华荣昌1250KVA变压器配电工程



编制说明

本卷为10kV河北光华荣昌1250KVA变压器配电工程预算书

1、设计依据

2、工程投资

工程动态投资：549254元

其中，工程静态投资：549254元

3、工程概况

4、编制依据

- 4.1 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算编制与计算标准》；
- 4.2 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第一册 建筑工程；
- 4.3 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第二册 电气设备安装工程；
- 4.4 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第三册 架空线路工程；
- 4.5 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第四册 电缆工程；
- 4.6 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第五册 调试工程；
- 4.7 2009年版《20kV及以下配电网工程建设预算定额》第六册 通信及自动化工程；
- 4.8 设备、材料价格采用《北京工程造价信息》及市场价格。

5、编制方法

总预算表

表一

序号	工程或费用名称	建筑工程费	设备购置费	安装工程费	其他费用	合计	各项占静态投资比例(%)	单位投资工程量	单位投资工程量单位	单位投资
一	配电站(开关站)工程		387248	46923		434171	79.05		kVA	
二	架空线路工程			577		577	0.11		km	
三	电缆线路工程	34830		70989		105819	19.27		km	
四	通信及调度自动化									
五	工程相关单项工程									
	小计	34830	387248	118488		540567	98.42			
六	编制年价差	5823		2738		8561	1.56			
七	其他费用				127	127	0.02			
(一)	建设场地征用及清理费				127	127	0.02			
(二)	项目建设管理费									
(三)	项目建设技术服务费									
(四)	工程建设监督检测费									
(五)	生产准备费									
(六)	基本预备费									
	小计	40653	387248	121226	127	549254	100			
八	特殊项目									
	工程静态投资	40653	387248	121226	127	549254	100			
	各项占静态投资比例 %	7	71	22	0	100				
九	建设期贷款利息									
	工程动态投资	40653	387248	121226	127	549254				
	各项占动态投资的比例 %	7	71	22	0	100				

金额单位：元

安装工程单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	单价			合价			
					设备	主要材料	定额基价	其中工资	设备	主要材料	安装费
FD1-9		10KV干式变压器安装 容量(kVA以下) 2000	台	1			1143.58	603.37		1144	603
FD2-38		低压无功自动补偿成套装置安装落地式	台	1			248.05	143.88		248	144
FS1-22		低压无功自动补偿成套装置调试	套	1			207.83	143.1		208	143
PD2-45		低压成套配电箱安装 低压成套配电箱	面	1			368.05	201.67		368	202
PS1-23		低压成套配电箱调试 低压成套配电箱	面	1			276.95	228.96		277	229
		户外交流高压隔离开关	只	3	290				870		
FX6-13		配电装置 隔离开关	组	1			198.29	126.94		198	127
PS1-9		隔离开关调试 隔离开关	组	1			188.57	137.8		189	138
		计量柜	台	1	63000				63000		
PD2-21		10KV高压成套配电箱安装 附SF6断路器柜	面	1			446.2	273.58		446	274
PS1-18		10KV高压成套配电箱调试 断路器柜	面	1			979.38	834.75		979	835
		分线箱接头150~240	套	1		3000			3000		
		设备运杂费	%	1.1	383035				4213		
		设备购置费小计						387248			
		主材费小计						28185			
		小计						387248	28185	7093	4704
		(一) 直接费	元				36668.92			36669	
		1 直接工程费	元				35278.08			35278	
		1.1 人工费	元				4703.55			4704	
		材料费	元				28883.67			28884	
		1.2.1 定额材料费	元				698.37			698	

安装工程单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	单价			合价		
					设备	主要材料	定额基价	其中工资	设备	主要材料
1.2.2	主要材料费		元			28185.3			28185	
1.3	施工机械使用费		元			1690.86			1691	
2	措施费		元			1390.84			1391	
2.1	临时设施费		%	11.61		4703.55			546	
2.2	安全文明施工措施费		%	6.56		4703.55			309	
2.3	施工工具用具使用费		%	4.13		4703.55			194	
2.4	冬季施工增加费		%	6.22		4703.55			293	
2.5	夜间施工增加费		%	1.05		4703.55			49	
(一)	间接费		元			1742.19			1742	
1	规费		元			86.55			87	
1.3	危险作业意外伤害保险费		%	1.84		4703.55			87	
2	企业管理费		%	35.2		4703.55			1656	
(二)	利润		%	22		4703.55			1035	
(四)	税金		%	11		39445.9			4339	
	合计		元			43784.94			43785	
9	分系统调试与试验								3138	1037
9.1	系统调试								3138	1037
PS2 20	接地装置调试 独立接地装置	组		1		108	106		108	106
PS2 5	送配电系统调试 电压等级 (kV) 以下	系统		1		198.73	135.68		199	136
PS2 2	10kV电力变压器系统调试 容量 (kVA) 以下 2000	系统		1		1601.32	795		1601	795
	小计								1908	1037
(一)	直接费		元			2214.6			2215	

安装工程单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	单价			合价					
					设备	主要材料	定额基价	其中工资	设备	主要材料	安装费	其中工资	
		高压电缆 YJV22 3×240	m	190		165							
	调P1.3-10 R*0.9 J*0.9	电缆沟(隧道)道内电力电缆敷设 (10kV) 截面mm ² 以内 240	100m/三相	0.1			812.22	369.09		31350	81		37
	调P1.3 4 R*0.9 *0.9	直埋式电力电缆敷设 (10kV) 截面mm ² 以内 240以内	100m/三相	0.7			860.18	405.85			602		284
	调P1.3-22 R*0.9 *0.9	电力电缆沿支架、墙面敷设 (10kV) 截面mm ² 以内 240	100m/三相	0.1			875.37	620.41			88		62
	调P1.3 16 R*0.9 *0.9	排管内电力电缆敷设 (10kV) 截面mm ² 以内 240	100m/三相	1			1113.24	545.84			1113		546
	PX1 5	人力运输 平均运距≤500m以内 线材	t.km	0.238			285.03	255.61			68		61
	PX1 32	汽车运输 线材 装卸	t	0.95			81.18	8.77			77		8
	PX1 33	汽车运输 线材 运输	t.km	19			1.62	0.44			31		8
		压缩型设备线夹 铜铝240	个	12		60				720			
		主材费小计								33135			
		小计								33135	2866		1542
	(一)	直接费	元				36457.23				36457		
	1	直接工程费	元				36001.22				36001		
	1.1	人工费	元				1542.16				1542		
	1.2	材料费	元				33629.4				33629		
	1.2.1	定额材料费	元				494.4				494		
	1.2.2	主要材料费	元				33135				33135		
	1.3	施工机械使用费	元				829.65				830		
	2	措施费	元				456.02				456		
	2.1	临时设施费	%	11.61			1542.16				179		
	2.2	安全文明施工措施费	%	6.56			1542.16				101		
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.13			1542.16				64		

安装工程单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	单价			合价				
					设备	主要材料	定额基价	其中工资	设备	主要材料	安装费	其中工资
		主材费小计				719			719			
		小计							719	262		116
	(一)	直接费	元			1015.58					1016	
	1	直接工程费	元			981.18					981	
	1.1	人工费	元			116.32					116	
	1.2	材料费	元			749					749	
	1.2.1	定额材料费	元			29.8					30	
	1.2.2	主要材料费	元			719.2					719	
	1.3	施工机械使用费	元			115.86					116	
	2	措施费	元			34.4					34	
	2.1	临时设施费	%	11.61		116.32					14	
	2.2	安全文明施工措施费	%	6.56		116.32					8	
	2.3	施工工具用具使用费	%	4.13		116.32					5	
	2.4	冬季施工增加费	%	6.22		116.32					7	
	2.5	夜间施工增加费	%	1.05		116.32					1	
	(二)	间接费	元			43.08					43	
	1	规费	元			2.14					2	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	1.84		116.32					2	
	2	企业管理费	%	35.2		116.32					41	
	(三)	利润	%	22		116.32					26	
	(四)	税金	%	11		1084.25					119	
		合计	元			1203.52					1204	
5		调试与试验									28141	4436

安装工程单位工程预算表

表三甲

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	单价			合价				
					设备	主要材料	定额基价	其中工资	设备	主要材料	安装费	其中工资
1L8-1		电缆试验 绝缘摇测	盘	2			35.1	27.03			70	54
1L8-2		电缆试验 10KV电缆试验 直流耐压试验	回路	1.6			776.25	236.78			1242	379
1L8-3		电缆试验 10KV电缆试验 交流耐压试验	回路	1.6			4037.72	737.19			6460	1180
1L8-4		电缆试验 10KV电缆试验 电阻比试验	回路	1.6			200.18	159			320	254
1L8-5		电缆试验 10KV电缆试验 局放试验	回路	1.6			8330.01	1605.9			13328	2569
		小计									21421	4436
(一)		直接费	元				22732.66				22733	
1		直接工程费	元				21420.86				21421	
1.1		人工费	元				4436.25				4436	
1.2		材料费	元				986.95				987	
1.2.1		定额材料费	元				986.95				987	
1.3		施工机械使用费	元				15997.65				15998	
		措施费	元				1311.8				1312	
2.1		临时设施费	%	11.61			4436.25				515	
2.2		安全文明施工措施费	%	6.56			4436.25				291	
2.3		施工工具用具使用费	%	4.13			4436.25				183	
2.4		冬季施工增加费	%	6.22			4436.25				276	
2.5		夜间施工增加费	%	1.05			4436.25				47	
(二)		间接费	元				1643.19				1643	
1		规费	元				81.63				82	
1.3		危险作业意外伤害保险费	%	1.84			4436.25				82	
2		企业管理费	%	35.2			4436.25				1562	

建筑工程单位工程预算表

表三乙

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	设备单价	定额基价			设备费	费用合计		
						金额	其中工资	其中主要材料		金额	其中人工费	其中主要材料费
		整个工程							34830	6272	330	
三		电缆线路工程							34830	6272	330	
1		电缆沟工程							2115	838		
	P1-11	直埋电缆沟槽挖填土及移动盖板 松砂石	m³	31.5					24.05	21.88		
	P1-18	直埋电缆沟槽挖填土及移动盖板 铺砂、盖保护板 1 2根电缆	100m	0.7					1330.14	213.17		
		小计									1689	
	(一)	直接费	元						1842.69		1843	
	1	直接工程费	元						1688.67		1689	
	1.1	人工费	元						838.44		838	
	1.2	材料费	元						669.36		669	
	1.2.1	定额材料费	元						669.36		669	
	1.3	施工机械使用费	元						180.87		181	
	2	措施费	元						154.02		154	
	2.1	临时设施费	%	7.65					838.44		64	
	2.2	安全文明施工措施费	%	3.25					838.44		27	
	2.3	施工工具用具使用费	%	2.28					838.44		19	
	2.4	冬季季施工增加费	%	4.46					838.44		37	
	2.5	夜间施工增加费	%	0.73					838.44		6	
	(三)	间接费	元						207.43		207	
	1	规费	元						15.43		15	
	1.3	危险作业意外伤害保险费	%	1.84					838.44		15	
	2	企业管理费	%	22.9					838.44		192	
	(三)	利润	%	15					838.44		126	

建筑工程单位工程预算表

表三乙

金额单位：元

序号	编制依据	项目名称	单位	数量	设备单价	定额基价			设备费	费用合计		
						金额	其中工资	其中主要材料		金额	其中人工费	其中主要材料费
	(四)	税金	%	11	2175.89				239			
		合计	元		2115.24				2115			
3		电缆排管工程										
	PL1-41	顶过路钢管 Φ200 (管长) 10m以外	m	100	254.82	53.94			32115	5131	330	
		电缆护管	根	1				330	25482	5394		
	PL1-32	电缆保护管沿电杆敷设 沿电杆钢管	根	1	223.73	37.44			224	37	330	
	PX1 6	人力运输 平均运距500m以内 金具、绝缘子、零星钢材	1. km	0.005	102.76	93.23			1	0		
	PX1-34	汽车运输 金具、绝缘子、零星 钢材 装卸	t	0.032	38.5	9.04			1	0		
	PX1 35	汽车运输 金具、绝缘子、零星 钢材 运输	1. km	4.965	1.48	0.34			7	2		
		主材费小计									330	
		小计							25715	5434	330	
	(一)	直接费	元		27043.03				27043			
	1	直接工程费	元		26044.82				26015			
	1.1	人工费	元		5433.88				5134			
	1.2	材料费	元		4021.29				4021			
	1.2.1	定额材料费	元		3691.29				3691			
	1.2.2	主要材料费	元		330				330			
	1.3	施工机械使用费	元		16589.65				16590			
	2	措施费	元		998.2				998			
	2.1	临时设施费	%		5433.88				416			
	2.2	安全文明施工措施费	%		5433.88				177			

乙供主材汇总表

金额单位：元

编号	名称	单位	数量	价格		单重	重量	
				单价	合价		单重	合重
	建筑主材：							
	电缆护管	根	1	330	330			
	主材费小计				330			
	小计				330			
	建筑主材费合计				330			
	建筑合计				330			
	安装主材：							
	连接母排	kg	469	53.7	25185	1		469
	分线箱接头150~240	套	1	3000	3000	5		5
	线路角铁横担63*6, 2000mm, 不计孔距, 双侧, 190	套	1	320	320			
	连接铁, 5*50, 600, 不计孔数	套	2	15	30			
	螺栓型16*230	根	2	4.5	9	0.79		1.58
	螺栓型16*40	根	4	2	8	0.79		3.16
	隔离小横担	只	3	23	69			
	螺栓型16*120	根	6	3.3	20	0.79		4.74
	螺栓型12*40	根	6	1.5	9	0.79		4.74
	电缆支架150	付	1	50	50			
	电缆支架190	付	1	50	50			
	电缆支架210	付	1	50	50			
	户内终端接头 10kV 1×150~240	套	3	240	720	5		15
	户外终端接头 10kV 1×150~240	套	1	345	345	5		5
	高压电缆 YJLV22 3×240	m	190	165	31350	5		950
	压缩型设备线夹 铜铝240	个	12	60	720	1.1		13.2

