

卷册检索号

22-F097C-E12

辽源发电厂改建工程

初步设计

第19卷 概算部分

第12分卷 建筑部分核定概算书



吉林省电力勘测设计院

设计证书 0700081

2000年8月 长春

辽 源 发 电 厂 改 建 工 程

初 步 设 计

第 19 卷 概 算 部 分

第 12 分卷 建筑部分核定概算书

总 工 程 师：王铁明

设计总工程师：王铁明

主任工程师：赵连军 证号 912210022

室主任(专工)：赵文秀 证号 912230027

校 核：赵文秀 证号 912230027

编 写：潘洪涛 证号 912230030

2 0 0 0 年 8 月

说 明

1 概述

辽源发电厂批准概算是 1995 年用老指标等老标准编制的，已不能真实地反映工程的实际造价水平，为了能够掌握本工程真实造价水平，根据局基建管理部的安排，按照现行工程概预算标准，并结合了工程现场的实际，重新对辽源发电厂的造价进行了详细的核算，核减了 3 号炉的费用，成为 2 机 2 炉的投资。

2 投资核定的原则及依据：

2.1 基建部关于核定辽源发电厂投资的文件；

2.2 核定概算的工程量是由设计专业结合部分施工图，重新提供，扣减了 3 号炉的工程量；

3 概算编制办法、费用性质划分办法，按电力工业部综建[1997]55 号文“关于印发《电力工业部基本建设预算编制办法》等三个文件的通知”执行。

4 概算定额：按电力工业部颁发的《电力建设工程概算定额 1999 年北京地区价目本（建筑、热力、电气）》执行。

工程的详细投资构成见各工程概算表。

目 录

- 1 说明书
- 2 建筑工程部分汇总概算表.....第 1 页
- 3 建筑工程单位概算表.....第 7 页

建筑工程部分汇总概算表

表二甲

金额单位：元

序号	项 目 名 称	建筑工程费	技 术 经 济 指 标		
			单 位	基 数	指 标
—	厂内、外生产工程	306240053			
(一)	热力系统	123272311			
1	主厂房本体及设备基础	98099029	元/立方米		
1.1	主厂房本体	97932697	元/立方米	391000	250
1.6	风机房	166332	元/立方米		
2	除尘排烟系统	20186815	元/KW		
2.1	除尘器建筑	3579704			
2.2	引风机室	4180916	元/立方米	18470	226
2.3	烟道	4489659	元/米	100	44897
2.4	烟囱	7936536	元/座	1	7936536
3	热网系统建筑	1008530	元/米		
4	热网支架	3977937	元/米	350	11366
(二)	燃料供应系统	48208964			
1	输煤系统	47707045	元/KW		
1.5	卸煤沟	23540172	元/立方米		
1.9	煤场结构	2682569			
1.12	地下煤斗间	1026743	元/立方米		
1.13	地下输煤道	4324176	元/米	149	29021

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程部分汇总概算表

表二甲

金额单位：元

序号	项 目 名 称	建筑工程费	技 术 经 济 指 标		
			单 位	基 数	指 标
1.14	输煤栈桥	5818775	元/米	365	15942
1.15	转运站	5394623	元/立方米	11707	461
1.17	碎煤机室	1694274	元/立方米	7308	232
1.20	输煤生产调度室	1483421	元/立方米	1080	1374
1.21	冲洗水泵房	1358357			
1.22	推煤机库	383935			
2	燃油系统	501919			
2.3	燃油泵房	374881	元/立方米		
2.4	燃油油罐基础及附属建筑	127038			
(三)	除灰系统	12188550			
1	水力除灰系统	5280589			
1.1	灰渣泵房	2235678	元/立方米	6928	323
1.5	除灰管沟及支墩	3044911	元/米		
4	灰水回收系统	4696134			
4.1	灰水回收泵房	1147153	元/立方米	1497	766
4.2	灰水回收管路建筑	3490115			
4.3	灰水回收前池	58866			
5	脱水仓、澄清池	2211827			

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程部分汇总概算表

表二甲

金额单位：元

序号	项 目 名 称	建筑工程费	技 术 经 济 指 标		
			单 位	基 数	指 标
(四)	水处理系统	17825890			
2	锅炉补给水处理系统	16821627			
2.1	化学水处理室	9721981	元/立方米	26023	374
2.2	卸酸碱库	2550180	元/立方米	2160	1181
2.3	室外构筑物	2454232			
2.5	中和池	2095234			
3	循环水处理系统	308928			
3.2	加氯加酸间	308928	元/立方米	390	792
4	热网水处理室	695335	元/立方米	2388	291
(五)	供水系统	33585418			
1	循环水系统	26132715			
1.7	中央水泵房	3154228	元/立方米	8336	378
1.8	冷却塔	20245034	元/座	2	10122517
1.9	循环水沟	699676	元/米		
1.10	循环水管道建筑	2033777	元/米		
2	补给水系统	7452703			
2.3	补给水泵房	1547908	元/立方米		
2.4	补给水管路建筑	5519569	元/米		

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程部分汇总概算表

表二甲

金额单位：元

序号	项 目 名 称	建筑工程费	技 术 经 济 指 标		
			单 位	基 数	指 标
2.6	补给水阀门井	385226			
(6)	电气系统	3351565			
2	变配电系统建筑	3351565			
2.1	汽机房A排外地建筑物	486317			
2.3	屋外配电装置35~500KV构架	2660421	元/座		
2.4	高厂高备变小间	204827			
(7)	附属生产工程	67807355			
1	辅助生产工程	991527			
1.4	空压机室	202509	元/平方米	138	1467
1.5	制氢站	332829	元/平方米	231	1441
1.7	油处理室露天油库	456189	元/平方米		
2	附属生产工程	14596435			
2.1	生产办公楼	2170091	元/平方米		
2.3	材料库	1681395	元/平方米		
2.6	综合楼	2580019	元/平方米	350	7371
2.7	消防车库	694623	元/平方米		
2.10	警卫传达室	131792	元/平方米	80	1647
2.11	生活消防水泵房	836252	元/立方米	1091	767

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程部分汇总概算表

表二甲

金额单位：元

序号	项目名称	建筑工程费	技术经济指标		
			单位	基数	指标
2.12	生活污水处理站	676704	元/立方米	2721	249
2.14	雨水泵房及调节池	431675	元/座		
2.19	行政办公楼	2218459	元/平米	3450	643
2.21	锅炉降温池	51614			
2.22	泡沫消防间	61065	元/立方米	103	593
2.23	水表室	70360	元/立方米	113	623
2.24	废水排水管	2489188			
2.25	废水回收泵房	503198			
3	厂区内性建筑	52219393			
3.1	厂区平整	14749888	元/平方米		
3.2	厂区道路	6111638	元/平方米		
3.3	围墙及大门	1842796	元/米		
3.4	厂区地下设施	28219213			
3.5	厂区截排水沟	640671			
3.6	室外生活工业废水排水管	655187			
二	交通运输、水质净化及与厂址有关的单项	73461680			
1	交通运输工程	5322727			
1.3	厂外公路	5322727	元/千米		

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程部分汇总概算表

表二甲

金额单位：元

序号	项 目 名 称	建筑工程费	技 术 经 济 指 标		
			单 位	基 数	指 标
2	与厂址有关的单项工程	34996614			
2.1	灰（坝）场	34996614	元/立方米		
2.1.1	灰场	28000000			
2.1.2	排水	6440000			
2.1.3	区域附属建筑	556614			
4	地基处理	9162572			
4.5	供水系统	3375391			
4.5.1	循环水系统	3375391			
4.7	附属生产工程	5787181			
4.7.1	辅助生产工程	5787181			
5	厂外公共福利工程	7293517			
5.5	职工宿舍	2554219	元/平方米	2574	992
5.15	家属宿舍	3969260	元/平米	4000	992
5.16	厂区绿化	770038			
6	厂内外临时工程	9515122			
8	混凝土增加费	7171128			
	合 计	379701733			

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合 计	其中工资	合 计	其中工资
—		厂内、外生产工程					306240053	
(-)		热力系统					123272311	
1		主厂房本体及设备基础					98099029	
1.1		主厂房本体					97932697	
1.1.1		基础工程					15234323	
	GT-2	主厂房机械挖土	立方米	38912.00	30.63	10.01	1191874	389509
	GT-38	钢筋混凝土独立基础	立方米	2043.00	723.06	100.44	1477211	205199
	GT-42	钢筋混凝土汽机基础	立方米	1614.00	966.70	112.70	1560254	181898
	GT-44	钢筋混凝土设备基础	立方米	1106.00	457.54	68.86	506039	76159
	GT-60	汽机房(有地下室)水磨石面层	平方米	5627.64	588.91	95.24	3314173	535976
	GT-64	锅炉房(无地下室)水磨石地面	平方米	3904.00	194.14	40.52	757922	158190
	GT-79	混凝土底板	立方米	2694.00	332.74	75.40	896402	203128
	GT-135	钢筋混凝土墙(厚40CM以外)	立方米	749.00	714.27	114.42	534988	85701
	GT-158	主厂房钢结构柱	吨	57.00	8773.29	677.47	500078	38616
		脚手架搭拆费					193301	33739
		小 计					10932242	1908115

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合 计	其中工资	合 计	其中工资
		工资性津贴调整	%	7.69	1908115		146734	146734
		养路费及车船使用税	元				143092	
		(一) 直接工程费	元				12623097	
		1. 基本直接费	元				11222068	
		2. 其它直接费	元				369916	
		(1) 冬雨季施工增加费	%	2.42	11075334		268023	
		(2) 夜间施工增加费	%	0.33	11075334		36549	
		(3) 施工机具使用费	%	0.59	11075334		65344	
		3. 现场经费	元				1031113	
		(1) 临时设施费	%	4.97	11075334		550444	
		(2) 现场管理费	%	4.34	11075334		480669	
		(二) 间接费	元				1218287	
		1. 企业管理费	%	6.69	11075334		740940	
		2. 财务费用	%	3.00	11075334		332260	
		3. 施工机构转移费	%	1.31	11075334		145087	
		(三) 计划利润	%	6.50	13694650		890152	
		(四) 税金	%	3.41	14731536		502787	
		合 计	元				15234323	2054849

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合计	其中工资	合计	其中工资
1.1.2		地上结构建筑						
	GT-42	钢筋混凝土汽机基础	立方米	600.30	966.70	112.70	580311	67654
	GT-79	混凝土底板	立方米	42.20	332.74	75.40	14041	3182
	GT-81	汽机房平台板钢筋混凝土柱支承	平方米	1400.00	185.55	42.25	259770	59150
	GT-86	主厂房屋面(不带天窗)	平方米	4266.40	417.07	56.38	1779388	240540
	GT-87	主厂房各层楼板	平方米	16967.50	632.85	123.27	10737883	2091584
	GT-92	屋面保温防水(建必特)	平方米	10241.40	46.19	5.29	473051	54177
	GT-94	屋面保温防水(三元乙丙)	平方米	4886.40	64.17	5.85	313559	28585
	GT-97	预制水磨石楼面	平方米	343.68	72.93	5.95	25065	2045
	GT-103	木楞吊顶	平方米	300.00	34.33	3.79	10299	1137
	GT-104	轻钢龙骨吊顶	平方米	466.00	68.08	7.01	31726	3267
	GT-105	铝合金吊顶	平方米	375.00	64.65	8.06	24245	3023
	GT-106	钢屋架27米以内	吨	112.00	8798.50	768.70	985431	86094
	GT-118	主厂房37外墙	平方米	4475.10	113.15	18.95	506357	84803
	GT-120	金属墙板外墙(保温)	平方米	11546.21	199.40	20.30	2302314	234388
	GT-121	预制陶粒混凝土墙板外墙	平方米	3769.00	559.83	44.28	2109999	166891
	GT-127	主厂房24内墙	平方米	5493.70	54.93	10.03	301769	55102

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合计	其中工资	合计	其中工资
	GT-129	加气混凝土内墙	平方米	5943.65	60.90	10.21	361968	60685
	GT-133	钢筋混凝土墙(厚15CM以内)	立方米	30.00	854.92	150.14	25648	4504
	GT-136	铝合金隔断	平方米	200.00	170.29	24.41	34058	4882
	GT-138	水刷石	平方米	6801.00	15.93	8.20	108339	55768
	GT-139	玛赛克	平方米	46.00	23.98	13.85	1103	637
	GT-140	面砖	平方米	323.60	50.88	11.77	16465	3809
	GT-142	普通抹灰	平方米	18000.00	6.40	3.39	115200	61020
	GT-145	主厂房现浇钢筋混凝土框架	立方米	3650.00	1026.51	177.68	3746762	648532
	GT-148	主厂房现浇钢筋混凝土煤斗梁	立方米	165.00	1285.10	224.10	212042	36977
	GT-150	主厂房预制钢筋混凝土柱	立方米	384.00	1773.34	151.11	680962	58026
	GT-151	主厂房预制钢筋混凝土梁	立方米	3833.30	1374.46	127.24	5268718	487749
	GT-156	矩形钢煤斗	吨	547.66	7259.68	500.25	3975837	273967
	GT-158	主厂房钢结构柱	吨	189.00	8773.29	677.47	1658152	128042
	GT-159	主厂房结构梁	吨	950.00	7768.47	615.96	7380047	585162
	GT-160	主厂房结构吊车梁	吨	11.00	8243.43	651.92	90677	7171
	GT-161	平台	吨	125.00	8190.14	664.77	1023768	83096
	GT-162	梯子	吨	5.00	7292.88	713.01	36464	3565
	GT-341	主厂房给水管道安装	米	1741.00	74.40	10.92	129531	19012

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合 计	其中工资	合 计	其中工资
	GT-344	室内承插铸铁排水管道安装	米	1800.00	37.83	10.14	68094	18252
	GT-351	主厂房及卸煤沟排管散热器制作安装	米	2000.00	172.38	36.08	344760	72160
	GT-368	主厂房室内照明灯具安装	套	1197.00	124.50	37.99	149027	45474
	GT-370	配电盘(箱)安装	台	59.00	132.75	72.15	7833	4257
		脚手架搭拆费					826032	105199
		未计价材料:						
		锅炉金属墙板封闭价差	平米	11546.00	240.00		2771040	
		汽机房屋架防火漆	吨	10.00	15000.00		150000	
		配电盘	块	59.00	900.00		53100	
		管道	米	3600.00	218.20		785520	
		灯具	套	1197.00	200.00		239400	
		未计价材料费小计					3999060	
		小 计					50715755	5949568
		工资性津贴调整	%	7.69	5949568		457522	457522
		养路费及车船使用税	元				242216	
		(一) 直接工程费	元				57861676	

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合 计	其中工资	合 计	其中工资
		1. 基本直接费	元				51415493	
		2. 其它直接费	元				1701996	
		(1) 冬雨季施工增加费	%	2.42	50957971		1233183	
		(2) 夜间施工增加费	%	0.33	50957971		168161	
		(3) 施工工具使用费	%	0.59	50957971		300652	
		3. 现场经费	元				4744187	
		(1) 临时设施费	%	4.97	50957971		2532611	
		(2) 现场管理费	%	4.34	50957971		2211576	
		(二) 间接费	元				5605376	
		1. 企业管理费	%	6.69	50957971		3409088	
		2. 财务费用	%	3.00	50957971		1528739	
		3. 施工机构转移费	%	1.31	50957971		667549	
		(三) 计划利润	%	6.50	63009530		4095619	
		(四) 税金	%	3.41	67562671		2305914	
		设备购置费	元				3000000	
		暖风机 热风幕 空调机 通风机等	元	1.00	3000000		3000000	

电力工程土建概预算软件2.0版 编制

建筑工程单位概算表

表三乙

金额单位：元

序号	定额编号	项 目 名 称	单 位	数 量	单 价		合 价	
					合计	其中工资	合计	其中工资
		合计	元			72868585	6407090	
1.1.3		回填山皮石						
		未计价材料：						
		回填山皮石	立米	46000.00	40.00	1840000		
		未计价材料费小计				1840000		
		小 计				1840000		
		(一) 直接工程费	元			2072760		
		1. 基本直接费	元			1840000		
		2. 其它直接费	元			61456		
		(1) 冬季施工增加费	%	2.42	1840000	44528		
		(2) 夜间施工增加费	%	0.33	1840000	6072		
		(3) 施工用具使用费	%	0.59	1840000	10856		
		3. 现场经费	元			171304		
		(1) 临时设施费	%	4.97	1840000	91448		
		(2) 现场管理费	%	4.34	1840000	79856		
		(二) 间接费	元			202400		

电力工程土建概预算软件2.0版 编制