

2008 NIAN DAQING YOUTIAN DANJIABIAO

HEILONGJIANG SHENG JIANSHE GONGCHENG YUSUAN DING'E

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

电气



2008年 大庆油田单价表

黑龙江省建设工程预算定额

黑龙江人民出版社

2008年



江苏工业学院图书馆

藏书章

大庆油田单价表

——黑龙江省建设工程预算定额

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

电气

黑龙江人民出版社

《2008 年大庆油田单价表——黑龙江省建设工程预算定额 (电气)》

编 委 会

主 编: 张占奎

副 主 编: 程载元 刘厚发

编 委: 原荣华 何思园 徐庆丽 吴金涛 仇庆红 李国春 郑艳萍 董艳华 藩宪英
才凤英 颜庭云 朱 娜 于晓峰 杨玉香 卢克福 王英贵 陈键秋 李 丹
田晓莉

编 制: 徐庆丽 丰 华 和殿忠 赵景琦 王斌祥 杨迎春 黄建鑫 张 伟 王泽武
蔡 静 杨自平 苏天敏 张 玲 何泽丽 李培河 霍士武 王宝琦 邓 何
梁洪波 王 伟 金迎新 付延珠 魏 宇 殷 勤 王大伟 刘双龙 张文庆
牛云平 邢 华 苏庆良

微机编制: 李德宝 刘长胜 李 红 乔 健 翟振涛 牛忠彬 陶 萍 刘泾波 刘 冰
赵海峰

总 说 明

一、《2008 年大庆油田单价表——黑龙江省建设工程预算定额》(以下简称“大庆油田单价表”),由大庆油田有限责任公司价格定额中心编制。

二、大庆油田单价表编制依据:

- 1.《黑龙江省建设工程预算定额》(黑建经字〔2000〕7号);
- 2.《2008 年大庆油田建筑安装工程材料预算价格》(庆油价发〔2008〕7号);
- 3.“大庆油田单价表”中的人工单价,按黑建经字〔2006〕16号文件规定为 35.05 元/工日;
- 4.“大庆油田单价表”中的施工机械台班费按黑建经〔2000〕5号文件规定取定。

三、“大庆油田单价表”在使用过程中,对于使用说明、计量规则、调整方法等,执行《黑龙江省建设工程预算定额》的规定。

四、“大庆油田单价表”中的计价材料是按工程的具体情况综合取定。在使用中不得擅自调整和换算。

五、“大庆油田单价表”自 2008 年 1 月 1 日起执行。

目 录

第一篇 电 气 工 程

第一章 变压器

一、油浸电力变压器安装·····	3
二、干式变压器安装·····	4
三、消弧线圈安装·····	6
四、电力变压器干燥·····	8
五、变压器油过滤·····	9

第二章 配电装置

一、油断路器安装·····	13
二、真空断路器、SF ₆ 断路器安装·····	14
三、大型空气断路器、真空接触器安装·····	15
四、隔离开关、负荷开关安装·····	16

五、互感器安装.....	18
六、熔断器、避雷器安装.....	19
七、电抗器安装.....	20
八、电抗器干燥.....	22
九、电力电容器安装.....	24
十、并联补偿电容器组架及交流滤波装置安装.....	26
十一、高压成套配电柜安装.....	28
十二、组合型成套箱式变电站安装.....	29

第三章 母线、绝缘子

一、绝缘子安装.....	33
二、穿墙套管安装.....	34
三、软母线安装.....	35
四、软母线引下线、跳线及设备连线.....	36
五、组合软母线安装.....	37
六、带形母线安装.....	38

1. 带形铜母线安装	38
2. 带形铝母线安装	40
七、带形母线引下线安装	42
1. 带形铜母线引下线	42
2. 带形铝母线引下线	44
八、带形母线用伸缩节头及铜过渡板安装	46
1. 带形铜母线伸缩节头及铜过渡板	46
2. 带形铝母线伸缩节头	47
九、槽型母线安装	48
十、槽型母线与设备连接	49
1. 与发电机、变压器连接	49
2. 与断路器、隔离开关连接	51
十一、共箱母线安装	53
十二、低压封闭式插接母线槽安装	55
1. 低压封闭式插接母线槽	55
2. 封闭母线槽进出分线箱	56

十三、重型母线安装	57
十四、重型母线伸缩器及导板制作、安装	59
十五、重型铝母线接触面加工	61

第四章 控制设备及低压电器

一、控制、继电、模拟及配电屏安装	65
二、硅整流柜安装	67
三、可控硅柜安装	68
四、直流屏及其他电气屏（柜）安装	69
五、控制台、控制箱安装	70
六、成套配电箱安装	71
七、控制开关安装	72
八、熔断器、限位开关安装	76
九、控制器、接触器、起动机、电磁铁、快速自动、空气断路器、漏电保护开关安装	77
十、电阻器、变阻器安装	79
十一、按钮、电笛、电铃安装	80

十二、水位电气信号装置.....	81
十三、仪表、电器、小母线安装.....	82
十四、分流器安装.....	83
十五、盘柜配线.....	84
十六、端子箱、端子板安装及端子板外部接线.....	85
十七、焊铜接线端子.....	86
十八、压铜接线端子.....	87
十九、压铝接线端子.....	89
二十、穿通板制作、安装.....	90
二十一、基础槽钢、角钢安装.....	91
二十二、铁构件制作、安装及箱、盒制作.....	92
二十三、木配电箱制作.....	94
二十四、配电板制作、安装.....	96
二十五、地脚螺栓孔设备底座与基础间灌浆.....	97
二十六、小型锅炉电气装置检查、接线.....	98

第五章 蓄电池

一、蓄电池防震支架安装·····	101
二、碱性蓄电池安装·····	102
三、固定密闭式铅酸蓄电池安装·····	104
四、免维护铅酸蓄电池安装·····	107
五、蓄电池充、放电·····	109

第六章 电机

一、发电机及调相机检查、接线·····	115
二、小型直流电机检查、接线·····	116
三、小型交流异步电机检查、接线·····	117
四、小型交流同步电机检查、接线·····	118
五、小型防爆式电机检查、接线·····	119
六、小型立式电机检查、接线·····	120
七、大中型电机检查、接线·····	121
八、微型电机、变频机组检查、接线·····	122
九、电磁调速电动机检查、接线·····	123

十、小型电机干燥.....	124
十一、大中型电机干燥.....	125

第七章 滑触线装置

一、轻型滑触线安装.....	129
二、安全节能型滑触线安装.....	130
三、角钢、扁钢滑触线安装.....	131
四、圆钢、工字钢滑触线安装.....	132
五、滑触线支架安装.....	133
六、滑触线拉紧装置及挂式支持器制作、安装.....	134
七、移动软电缆安装.....	135

第八章 电缆

一、电缆沟挖、填土方及人工开挖路面.....	139
二、电缆沟铺砂、盖砖及移动盖板.....	141
三、电缆保护管敷设及顶管.....	142

四、桥架安装·····	143
1. 钢制桥架·····	143
2. 玻璃钢桥架·····	147
3. 铝合金桥架·····	150
4. 组合式桥架及桥架支撑架·····	153
五、塑料电缆槽、混凝土电缆槽安装·····	154
六、电缆防火涂料、堵洞、隔板及阻燃槽、盒安装·····	155
七、电缆防腐、缠石棉绳、刷漆、剥皮·····	156
八、铝芯电力电缆敷设·····	157
九、铜芯电力电缆敷设·····	159
十、户内干包式电力电缆头制作、安装·····	161
十一、户内浇注式电力电缆终端头制作、安装·····	162
十二、户内热缩式电力电缆终端头制作、安装·····	164
十三、户外电力电缆终端头制作、安装·····	166
十四、浇注式电力电缆中间头制作、安装·····	168
十五、热缩式电力电缆中间头制作、安装·····	170

十六、控制电缆敷设·····	172
十七、控制电缆头制作、安装·····	174

第九章 防雷及接地装置

一、接地极（板）制作、安装·····	179
二、接地母线敷设·····	181
三、接地跨接线安装·····	182
四、避雷针制作、安装·····	183
1. 避雷针制作·····	183
2. 避雷针安装·····	184
3. 独立避雷针安装·····	188
五、半导体少长针消雷装置安装·····	189
六、避雷引下线敷设·····	190
七、避雷网安装·····	191
八、等电位联结安装·····	192
1. 等电位末端金属管道抱箍联结·····	192

2. 等电位末端金属体绝缘与导线直接联结及等电位联结端子箱安装.....	193
--------------------------------------	-----

第十章 10kV以下架空配电线路

一、工地运输.....	197
二、土、石方工程.....	198
三、底盘、拉盘、卡盘安装及电杆防腐.....	199
四、电杆组立.....	200
1. 单杆.....	200
2. 接腿杆.....	202
3. 撑杆及钢圈焊接.....	203
五、横担安装.....	204
1. 10kV以下横担.....	204
2. 1kV以下横担	205
3. 进户线横担	206
六、拉线制作、安装.....	207
七、导线架设.....	208
八、导线跨越及进户线架设.....	211

九、杆上变配电设备安装.....	212
------------------	-----

第十一章 电气调整试验

一、发电机、调相机系统调试.....	217
二、电力变压器系统调试.....	218
三、送配电装置系统调试.....	219
四、特殊保护装置调试.....	220
五、自动投入装置调试.....	222
六、中央信号装置、事故照明切换装置、不间断电源调试.....	224
七、母线、避雷器、电容器、接地装置调试.....	226
八、电抗器、消弧线圈、电除尘器调试.....	227
九、硅整流设备、可控硅整流装置调试.....	228
十、普通小型直流电动机调试.....	230
十一、可控硅调速直流电动机系统调试.....	231
1. 一般可控硅调速电机.....	231
2. 全数字式控制可控硅调速电机.....	233

十二、普通交流同步电动机调试·····	235
十三、低压交流异步电动机调试·····	237
十四、高压交流异步电动机调试·····	238
十五、交流变频调速电动机（AC-AC、AC-DC-AC）系统调试·····	240
1. 交流同步电动机变频调速·····	240
2. 交流异步电动机变频调速·····	242
十六、微型电机、电加热器调试·····	243
十七、电动机组及联锁装置调试·····	244
十八、绝缘子、套管、绝缘油、电缆试验·····	245

第十二章 配管、配线

一、电线管敷设·····	249
1. 砖、混凝土结构明、暗配·····	249
2. 钢结构支架、钢索配管·····	251
二、钢管敷设·····	253
1. 砖、混凝土结构明配·····	253
2. 砖、混凝土结构暗配·····	255

3. 钢模板暗配.....	257
4. 钢结构支架配管.....	258
5. 钢索配管.....	260
三、防爆钢管敷设.....	261
1. 砖、混凝土结构明配.....	261
2. 砖、混凝土结构暗配.....	263
3. 钢结构支架配管.....	265
4. 塔器照明配管.....	267
四、可挠金属套管敷设.....	268
1. 砖、混凝土结构暗配.....	268
2. 吊棚内暗敷设.....	270
五、塑料管敷设.....	271
1. 硬质聚氯乙烯管.....	271
(1) 砖、混凝土结构明配.....	271
(2) 砖、混凝土结构暗配.....	273
(3) 钢索配管.....	275