

2009 NIAN DAQING YOUTIAN DANJIABIAO

TONGXIN JIANSHE GONGCHENG YUSUAN DING' E

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著



2009年 大庆油田单价表 ——通信建设工程预算定额

黑龙江人民出版社

2009年



大庆油田单价表

——通信建设工程预算定额

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

黑龙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

2009 年大庆油田单价表. 通信建设工程预算定额/大庆油田有限责任公司价格定额中心编著. —哈尔滨: 黑龙江人民出版社, 2009. 11
ISBN 978 - 7 - 207 - 08495 - 8

I. 2… II. 大… III. ①油田—建筑工程—建筑预算定额—大庆市—2009②油田—通信工程—建筑预算定额—大庆市—2009 IV. TE4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 207183 号

责任编辑: 李智新
封面设计: 杨东人

2009 年大庆油田单价表——通信建设工程预算定额
大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

出版发行 黑龙江人民出版社
通讯地址 哈尔滨市南岗区宣庆小区 1 号楼
邮 编 150008
网 址 www.longpress.com
电子邮箱 hljrmcbs@yeah.net
印 刷 哈尔滨金业印刷有限公司
开 本 850 × 1168 1/32
印 张 10.5
字 数 340 000
版 次 2009 年 11 月第 1 版 2009 年 11 月第 1 次印刷
书 号 ISBN 978 - 7 - 207 - 08495 - 8/F · 1377
定 价: 26.00 元

(如发现本书有印刷质量问题, 印刷厂负责调换)
本社常年法律顾问: 北京市大成律师事务所哈尔滨分所律师赵学利、赵景波

《2009 年大庆油田单价表——通信建设工程预算定额》

编 委 会

主 编：张占奎

副 主 编：刘厚发 范 华 程载元

编 委：杨迎春 原荣华 王斌祥 李勇飞 徐庆丽

编 制 人：张永清 刘沛军 靳玉梅 秦迺源 赵丽平 严立新 和殿忠 何思园

王 强 陈 红 裴江文 沈艳海 甄 静 胡克松 赵景琦 黄建鑫

于金峰 张 伟 金竹顺 王泽武

微机编排：杜 彬 李 强

总 说 明

一、《2009 年大庆油田单价表——通信建设工程预算定额》(以下简称本单价表),由大庆油田有限责任公司价格定额中心编制。

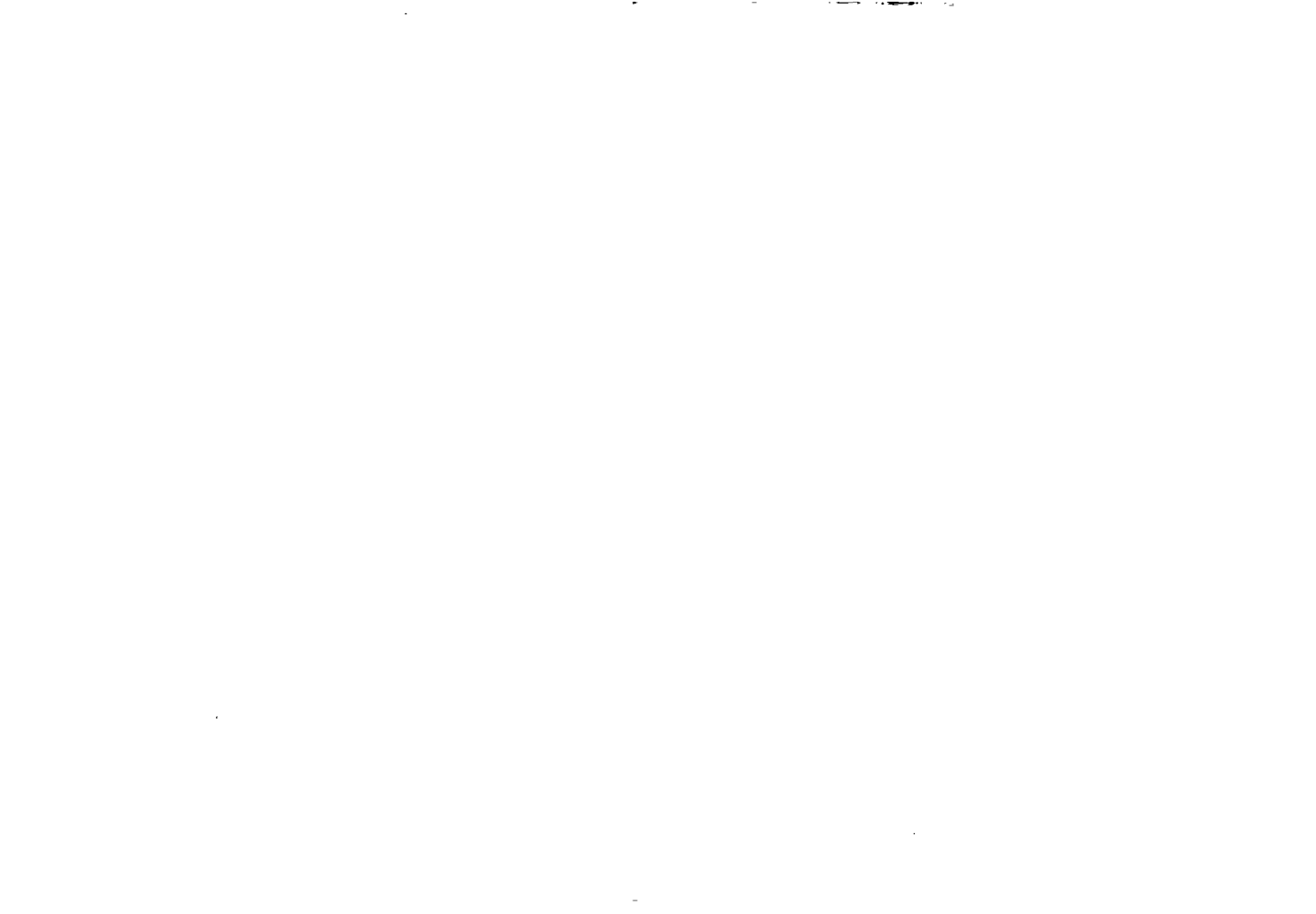
二、本单价表编制依据:

- 1.《通信建设工程预算定额》(工信部规[2008]75 号文件);
- 2.《2009 年大庆油田建筑安装工程材料预算价格》(庆油价发[2009]5 号文件);
- 3.本单价表中的人工单价,按工信部规[2008]75 号文件技工 48 元/工日,普工为 19 元/工日;
- 4.本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、本单价表在使用过程中,对于使用说明、计算规则、调整方法,执行《通信建设工程预算定额》(工信部规[2008]75 号文件)的规定。

四、本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、本单价表自 2009 年 1 月 1 日起执行。



定 额 说 明

一、《通信建设工程预算定额》(以下简称本定额)系通信行业标准。

二、本定额按通信专业工程分册,包括:

第一册 通信电源设备安装工程(册名代号 TSD)

第二册 有线通信设备安装工程(册名代号 TSY)

第三册 无线通信设备安装工程(册名代号 TSW)

第四册 通信线路工程(册名代号 TXL)

第五册 通信管道工程(册名代号 TGD)

三、本定额是编制通信建设项目投资估算、概算、预算和工程量清单的基础。也可作为通信建设项目招标、投标报价的基础。

四、本定额适用于新建、扩建工程,改建工程可参照使用。本定额用于扩建工程时,其扩建施工降效部分的人工工日按乘以系数 1.1 计取,拆除工程的人工工日计取办法见各册的相关内容。

五、本定额以现行通信工程建设标准、质量评定标准、安全操作规程为编制依据;在 1995 年 9 月 1 日原邮电部发布的《通信建设工程预算定额》及补充定额的基础上(不含邮政设备安装工程),经过对分项工程实体消耗量再次分析、核定后编制;并增补了部分与新业务、新技术有关的工程项目的定额内容。

六、本定额是按符合质量标准的施工工艺、机械(仪表)装备、合理工期及劳动组织的条件制订。

七、本定额的编制条件:

1. 设备、材料、成品、半成品、构件符合质量标准和设计要求。
2. 通信各专业工程之间、与土建工程之间的交叉作业正常。
3. 施工安装地点、建筑物、设备基础、预留孔洞均符合安装要求。

4. 气候条件、水电供应等应满足正常施工要求。

八、本定额根据量价分离的原则,只反映人工工日、主要材料、机械(仪表)台班的消耗量。

九、关于人工:

1. 本定额人工的分类为技术工和普通工。

2. 本定额的人工消耗量包括基本用工、辅助用工和其他用工:

基本用工——完成分项工程和附属工程实体单位的加工量。

辅助用工——定额中未说明的工序用工量。包括施工现场某些材料临时加工、排除故障、维持安全生产的用工量。

其他用工——定额中未说明的而在正常施工条件下必然发生的零星用工量。包括工序间搭接、工种间交叉配合、设备与器材施工现场转移、施工现场机械(仪表)转移、质量检查配合以及不可避免的零星用工量。

十、关于材料:

1. 本定额中的材料长度,凡未注明计量单位者均为毫米(mm)。

2. 本定额中的材料消耗量包括直接用于安装工程中的主要材料使用量和规定的损耗量。规定的损耗量指施工运输、现场堆放和生产过程中不可避免的合理损耗量。

3. 施工措施性消耗部分和周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一使用量和一次摊销量。

4. 本定额仅计列直接构成工程实体的主要材料,辅助材料的计算方法按《通信建设工程费用定额》的相关规定计列。定额子目中注明由设计计列的材料,设计时应按实计列。

5. 本定额不含施工用水、电、蒸汽消耗量,此类费用在设计概算、预算中根据工程实际情况在建筑安装工程费中按实计列。

十一、关于施工机械:

1. 本定额的机械台班消耗量是按正常合理的机械配备综合取定的。
2. 施工机械单位价值在 2000 元以上,构成固定资产的列入本定额的机械台班。
3. 施工机械台班单价参照有关部门动态发布的《通信建设工程施工机械、仪表台班定额》。

十二、关于施工仪表:

1. 本定额的施工仪表台班消耗量是按通信建设标准规定的测试项目及指标要求综合取定的。
2. 施工仪器仪表单位价值在 2000 元以上,构成固定资产的列入本定额的仪表台班。
3. 施工仪器仪表台班单价参照有关部门动态发布的《通信建设工程施工机械、仪表台班定额》。

十三、定额子目编号原则:

定额字目编号由三部分组成:第一部分为册名代号,表示通信建设工程的各个专业,由汉语拼音(字母)缩写组成;第二部分为定额子目所在的章号,由一位阿拉伯数字表示;第三部分为定额子目所在章内的序号,由三位阿拉伯数字表示。

十四、本定额适用于海拔高程 2000 米以下,地震强度为七度以下地区,超过上述情况时,按有关规定处理。

十五、在以下的地区施工时,定额按下列规则调整:

1. 高原地区施工时,本定额人工工日、机械台班消耗量乘以下表列出的系数。

高原地区调整系数表

海拔高度(m)		2000 以上	3000 以上	4000 以上
调整系数	人工	1.13	1.30	1.37
	机械	1.29	1.54	1.84

2. 原始森林地区(室外)及沼泽地区施工时人工工日、机械台班消耗量乘以系数 1.30。

3. 非固定沙漠地带,进行室外施工时,人工工日乘以系数 1.10。

4. 其他类型的特殊地区按相关部门规定处理。

以上四类特殊地区若在施工中同时存在两种以上情况时,只能参照较高标准计取一次,不应重复计列。

十六、本定额中注有“××以内”或“××以下”者均包括“××”本身;“××以外”或“××以上”者则不包括“××”本身。

十七、本说明未尽事宜,详见各专业册章节和附注说明。

目 录

第一册 通信电源设备安装工程

册说明	(2)
第一章 安装与调试高、低压供电设备	
说明	(4)
第一节 安装与调试高压配电设备	(5)
一、安装高压配电柜	(5)
二、安装组合型箱式变电站	(5)
三、调试高压配电系统	(6)
第二节 安装与调试变压器	(7)
一、安装油浸电力变压器	(7)
二、安装干式变压器及温控箱	(7)
三、电力变压器干燥与变压器油过滤	(8)
四、调试电力变压器系统	(9)
第三节 安装与调试低压配电设备	(9)
一、安装低压配电设备	(9)
二、调试低压配电设备	(10)
第四节 安装与调试直流操作电源屏	(10)
第五节 安装与调试控制设备	(11)
第六节 安装端子箱、端子板及外部接线	(12)

第二章 安装与调试发电机设备

说明	(14)
第一节 安装发电机组	(15)
第二节 安装发电机组体外排气系统	(15)
第三节 安装发电机组体外燃油箱(罐)、机油箱	(16)
第四节 安装发电机组体外冷却系统	(17)
第五节 发电机输油管道敷设与连接	(17)
第六节 安装油、气管管路保护套管	(18)
第七节 发电机系统调试	(19)
第八节 安装与调试风力发电机	(19)

第三章 安装交直流电源设备、不间断电源设备及配套装置

说明	(22)
第一节 安装电池组及附属设备	(23)
一、安装蓄电池抗震架	(23)
二、安装蓄电池组	(23)
三、蓄电池充放电及容量试验	(25)
第二节 安装太阳能电池	(25)
一、安装太阳能电池铁架方阵	(25)
二、安装太阳能电池	(26)
第三节 安装与调试交流不间断电源	(27)
一、安装与调试交流不间断电源	(27)
二、安装交流不间断电源配套设备	(27)

第四节	安装开关电源设备	(28)
第五节	安装配电换流设备	(29)
第六节	无人值守供电系统联测	(30)

第四章 敷设电源母线、电力电缆及终端制作

说明	(32)
第一节 制作安装铜电源母线	(33)
第二节 安装低压封闭式插接母线槽	(33)
一、安装低压封闭式插接母线槽	(33)
二、安装低压封闭式插接母线槽分线箱	(34)
第三节 布放电力电缆	(35)
第四节 制作、安装电力电缆端头	(37)
一、制作、安装 1kV 以下电力电缆端头	(37)
二、制作、安装 10kV 以下电力电缆端头	(37)
第五节 布放控制电缆	(38)
第六节 挖填电缆沟、开挖路面、铺砂盖砖(板)	(39)

第五章 接地装置

说明	(42)
第一节 制作安装接地极、板	(43)
第二节 敷设接地母线及测试接地网电阻	(44)

第六章 安装附属设施及其他

说明	(46)
第一节 安装电缆桥架	(47)

第二节 安装电源支撑架、吊挂	(47)
第三节 安装附属设施	(48)
一、制作、安装穿墙板	(48)
二、制作、安装铁构件与箱盒	(49)
三、铺地漆布、橡胶垫、加固措施	(49)

第二册 有线通信设备安装工程

册说明	(52)
-----------	------

第一章 安装机架、缆线及辅助设备

说明	(54)
第一节 安装电缆槽道、走线架、机架、列柜	(55)
第二节 安装列架照明、机台照明、机房信号灯盘	(56)
第三节 安装保安配线箱	(56)
第四节 安装配线架	(57)
一、安装总配线架	(57)
二、安装数字分配架、光分配架	(58)
第五节 布放设备缆线、软光纤	(59)
一、布放设备电缆	(59)
二、布放设备导线	(61)
三、布放软光纤	(62)
四、布放电力电缆	(63)
第六节 安装防护、加固设施及辅助终端设备	(64)

第二章 安装、调测光纤数字传输设备

说明	(66)
第一节 安装测试数字传输设备(PDH)	(67)
第二节 安装测试数字传输设备(SDH、DXC)	(67)
第三节 安装测试波分复用设备(WDM)	(69)
第四节 安装、调测再生中继及远供电源设备	(71)
第五节 安装、调测网络管理系统设备	(72)
第六节 调测系统通道	(72)
一、调测数字传输(PDH、SDH)系统通道	(72)
二、调测波分复用(WDM)系统通道	(73)
三、光路优化	(74)
四、调测系统通道中间站配合、光纤复测	(74)
第七节 安装、调测同步网设备	(75)

第三章 安装、调测程控交换设备

说明	(78)
第一节 安装程控交换设备	(79)
第二节 调测程控交换设备	(79)
第三节 安装、调测交换附属设备	(81)
第四节 调测用户交换机(PAB)	(81)
第五节 调测智能网设备	(82)
第六节 安装、调测信令网设备	(83)

第四章 安装、调测数据通信设备

说明	(86)
一、安装、调测路由器设备	(87)
二、安装、调测宽带接入设备	(88)
三、安装、调测路由器设备	(89)
四、安装、调测局域网交换机设备	(90)
第二节 安装、调测服务器、调制解调器	(90)
一、安装、调测服务器设备	(90)
二、安装、调测调制解调器	(91)
三、安装、调测光电转换器、kVM 切换器及工控机	(92)
第三节 安装、调测网络安全设备	(92)
第四节 安装、调测数据存储设备	(93)

第三册 无线通信设备安装工程

册说明	(96)
-----------	------

第一章 安装机架、缆线及辅助设备

说明	(98)
第一节 安装室内外缆线走道	(99)
第二节 安装机架(柜)、配线架(箱)、附属设备	(99)
第三节 布放设备缆线	(101)
一、布放设备电缆	(101)
二、布放监控信号线、软光纤	(102)

三、布放电力电缆	(103)
第四节 安装防护及加固设施	(104)

第二章 安装移动通信设备

说明	(108)
第一节 安装、调测移动通信天线、馈线	(109)
一、安装移动通信天线	(109)
二、安装移动通信馈线	(110)
三、安装、调测天馈线附属设备	(111)
四、调测天、馈线系统	(112)
第二节 安装、调测基站设备	(113)
一、安装基站设备	(113)
二、基站系统调测	(114)
三、安装、调测基站控制、管理设备	(114)
第三节 联网调测	(115)

第三章 安装微波通信设备

说明	(118)
第一节 安装、调测微波天馈线	(119)
一、安装微波天线	(119)
二、安装馈线、分路系统	(123)
三、调测微波天、馈线	(123)
第二节 安装、调测数字微波设备	(124)
一、安装数字微波设备	(124)