

2009 NIAN DAQING YOUTIAN DANJIABIAO

DAQING YOUTIAN WEIXIU JI GAIZAO 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

大庆油田维修及改造工程预算定额

黑龙江人民出版社

2009
江苏工业学院图书馆
藏书章



大庆油田单价表

——大庆油田维修及改造工程预算定额

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

图书在版编目(CIP)数据

2009年大庆油田单价表. 大庆油田维修及改造工程预算定额/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 978-7-207-08501-6

I. 2… II. 大… III. 油田—建筑工程—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207192号

责任编辑:李智新
封面设计:杨东人

2009年大庆油田单价表——大庆油田维修及改造工程预算定额
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 8.25
字 数 260 000
版 次 2009年11月第1版 2009年11月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-207-08501-6/F·1383
定 价: 20.50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——大庆油田维修及改造工程预算定额》

编 委 会

主 编：张占奎

副主编：刘厚发 范 华 程载元

编 委：原荣华 王斌祥 徐庆丽 杨迎春 李勇飞

编制人：丰 华 赵景琦 和殿忠 冯又庆 何思园 王 强 杜 彬 裴江文

沈艳海 甄 静 胡克松 郭艳萍 张伟刚 孟 涛 李 凯

微机编排：杜 彬 李 强

总 说 明

一、《2009年大庆油田单价表——大庆油田维修及改造工程预算定额》(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.《大庆油田改造与维修工程预算定额》(庆油价定字[2001]7号);
- 2.《2009年大庆油田建筑安装工程材料预算价格》(庆油发[2009]5号);
- 3.本单价表中的人工单价,按照建造价[2006]16号文件规定为35.05元/工日;
- 4.本单价表中的施工机械台班费按照建经[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、计量规则、调整方法等,执行《大庆油田改造与维修工程预算定额》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、《大庆油田改造与维修工程预算定额》(以下简称本定额)共分四章;包括:

第一章 工艺管道拆除安装工程

第二章 设备拆除安装工程

第三章 防腐、保温拆除工程

第四章 电气拆除工程

二、本定额编制依据:

1.石油建设安装工程预算定额

2.全国统一安装工程预算定额(GID—205—2000)

3.全国统一安装工程基础定额

三、本定额适用油田地面安装工程改扩建拆除与维修工程。

四、本定额是按照油田地面工程改造与维修工程的特点及通常采用的施工方法,机械化配备程度,合理的工期和劳动组织编制的。在使用本定额时除各章另有说明外,均不得因上述因素有差异而对定额进行调整和换算。

五、关于人工:本定额的人工是以综合工日表示,包括基本用工、辅助用工和人工幅度差。

六、关于材料:

1.本定额的材料包括直接消耗在安装工程中的使用量和规定的损耗量。对于用量很少,对基价影响小的零星材料合并为其他材料,以占材料费的百分比来表示。

2.凡定额内未注明的材料均未计价,基价栏目中不包括其价格。应按“()”内所列的定额用量按当年发布的材料预算价格计入。

3. 本定额凡涉及的垫圈、螺栓、螺母的拆除损坏率按 50% 计算,耐油橡胶、石棉垫按损坏率的 100% 计算。

七、关于机械:

1. 定额中的施工机械是按正常合理的机械配备和大多数施工企业的机械化程度综合取定。除各章另有说明外,均不做调整。

2. 凡单位价值在 2000 元以内,不构成固定资产的工具、用具的,未列入本定额的施工机械消耗内容中,这部分费用列入工程建设费用定额中。

八、关于水平和垂直运输:

本定额包括材料自施工现场拆除地点运至指定堆放地点场内的水平运输和垂直运输。场内水平、垂直运输不得因运距的长短而调整。材料场外运输按本定额相应子目执行。场内运输指围墙以内。

九、下列费用所列系数计取:

1. 脚手架搭拆费,除站外集输油管道外,其他工程按人工费的 12% 计取。

安装与生产同时进行增加的费用,按人工费的 5% 计取。

2. 在有害身体健康环境中施工增加的费用,按人工费的 5% 计取。

十、本定额工程量计量依据:

以竣工图或建设单位、施工单位双方现场核准工程量为计量依据。

目 录

第一章 工艺管道工程

说明	(2)
一、工艺管道拆除工程	(3)
1. 碳钢工艺管道拆除(中低压)	(3)
2. 碳钢工艺管道拆除(高压)	(5)
3. 不锈钢工艺管道拆除(中低压)	(7)
4. 不锈钢工艺管道拆除(高压)	(8)
二、工艺管道安装工程	(9)
1. 低压碳钢管(电弧焊)	(9)
2. 中压碳钢管(电弧焊)	(11)
3. 高压碳钢管(电弧焊)	(13)
4. 低压不锈钢管(电弧焊)	(16)
5. 中压不锈钢管(电弧焊)	(18)
6. 高压不锈钢管(电弧焊)	(20)
三、利旧法兰、阀门、管件拆除安装	(22)
1. 低压丝扣阀门拆除安装	(22)
2. 低压管道法兰阀门拆除安装	(24)
3. 中压管道法兰阀门拆除安装	(32)
4. 高压管道法兰阀门拆除安装	(36)

5. 法兰换垫	(40)
6. 管件拆除	(43)
7. 管件安装	(49)
四、油气集输管道拆除	(61)
五、油气集输局部管道拆除安装	(83)
1. 局部管道拆除	(83)
2. 局部管道安装	(85)
六、其他	(87)
1. 管道现场带压补焊	(87)
2. 管道现场带压点焊	(88)
3. 利旧管线预制	(89)
4. 旧管道管口坡口	(91)

第二章 设备、拆除安装工程

说明	(94)
一、机械设备	(97)
1. 离心式污水泵	(97)
2. 多级分段式离心热油泵	(98)
3. 轴流风机	(99)
4. 抽油机拆除	(100)
二、静止设备	(101)
1. 油(水)罐换板	(101)
2. 油罐胎具	(113)

3. 金属容器整体拆除	(118)
4. 设备填充材料拆除	(119)
5. 塑料波纹板填料拆除安装	(120)
6. 旧容器不锈钢波纹板填料拆除安装	(121)
7. 单阀过滤罐不锈钢筛板拆除、安装(螺栓固定式)	(122)
8. 容器封头拆除(不含穿烟火管封头)	(123)
9. 容器封头安装	(125)
10. 游离水脱除器沉降板(箱)拆除	(127)
11. 游离水脱除器沉降板(箱)安装	(129)
12. 游离水脱除器(沉降箱)梯形板拆除(乙丙共聚)	(131)
13. 游离水脱除器(沉降箱)梯形板安装(乙丙共聚)	(133)
14. 电脱水器平挂电极改竖挂电极(从封头搬运)	(135)
15. 烟火管拆除	(136)
16. 烟火管安装	(138)
17. 烟火管制作	(139)
18. 油盘管整体制作	(140)
19. 油盘管整体拆除	(141)
20. 油盘管整体安装	(142)
21. 油盘管单根拆除安装	(143)
22. 加热炉烟箱拆除安装	(144)
23. 烧火间拆除安装	(145)
24. 加热炉、圆筒炉烟囱拆除	(146)

25. 容器隔板拆除制作安装	(147)
26. 滤罐内脏拆除	(153)
27. 滤罐内脏预制	(154)
28. 滤罐内脏安装	(155)
29. 圆筒炉辐射焊接炉管拆除安装	(156)
30. 圆筒炉对流焊接炉管拆除安装	(160)
31. 加热炉配件拆除安装	(161)
32. 卧式圆筒炉弯头保温箱拆除安装	(163)
33. 炉管焊接	(164)
34. 炉管弯头安装	(166)
35. 浮头式换热器试压修理	(168)
36. 换热器各部件拆装换垫	(169)
37. 浮头式换热器芯子更换	(177)
38. U型管芯子更换	(179)
39. 浮头式换热器芯子制作	(183)
40. U型管换热器芯子制作	(185)
41. 盲板法兰拆除安装	(187)
42. 罐内钢结构(型钢为主)拆除安装	(189)
43. 梯子及平台拆除	(190)
44. 塔容器开孔预制安装	(191)
45. 容器焊道复修	(192)
46. 油罐附件拆除安装	(196)

47. 浮标液面计安装	(202)
48. 储油罐抽铆钉加固	(203)
49. 精细过滤器 PEC16-3119 过滤管更换	(204)
50. 计量间钢板地面拆除	(205)

第三章 防腐、保温拆除工程

说明	(208)
一、储罐设备清洗工程	(209)
1. 清洗设备安装拆除	(209)
2. 储罐清洗(拱顶罐)	(210)
3. 储罐清洗(浮顶罐)	(211)
4. 工艺管网	(212)
二、防腐、保温拆除工程	(216)
1. 利旧管道内壁除污	(216)
2. 旧管道内壁、外壁喷砂除锈	(218)
3. 管道沥青层拆除	(219)
4. 管道聚氨酯泡沫拆除	(220)
5. 管道保温层拆除	(221)
6. 改造油罐内清油泥	(222)
7. 旧罐壁保温层、防腐层拆除	(223)
8. 改造罐喷砂除锈(带原防腐层)	(224)
9. 金属结构喷砂除锈、除污	(225)
10. 热清洗改造罐内壁油污	(226)

11. 原油清洗剂清洗改造罐内壁	(227)
12. 导静电稀释剂清洗改造罐内壁	(228)
13. 圆筒式加热炉隔热层拆除	(229)
14. 加热炉耐火砖拆除安装	(230)
15. 铁皮、保温钉拆除	(231)
16. 卧式容器瓜瓣式封头局部包镀锌铁皮	(232)
三、其他	(233)
1. 管道热沥青防腐	(233)
2. 管道聚氨酯现场发泡内外缠绕 HS 防腐胶带	(234)
3. T3 脱漆剂脱除金属油罐管道外壁涂层	(235)
4. 在线(SIF)法兰绝缘处理	(236)
5. 铸铁管道带压开孔	(238)
6. 钢质管道带压开孔	(239)
7. 新建管道与生产(油、气)管道接口	(240)
8. 输油管道带压封堵	(241)
9. 废旧材料场外运输	(243)

第四章 电气拆除安装工程

说明	(246)
一、电缆工程	(247)
1. 电缆头拆除(不分电压等级)	(247)
2. 电缆拆除(不分电压等级)	(248)

第一章 工艺管道工程

说 明

本章定额适用油气集输管道的拆除,装置内的工艺管道及配套的工程拆除与安装。

一、界限划分:

1. 工艺管道及配套的工程拆除与安装:指厂区范围内的车间、装置、站、罐区及其相互之间各种生产用介质输送管道及管道连接的附属配套的管件、阀门、法兰拆除与安装。

2. 油气集输管道拆除指整条管道破损,腐蚀严重,需要拆除的管道。

3. 局部管道拆除与安装:因部分管道腐蚀严重或穿孔,每孔管道长度在 80m 以内需要拆除与安装的管道。

二、有关规定:

1. 法兰阀门换垫执行法兰换垫相应项目。人、材、机乘 1.2 系数。

2. 法兰拆除按管件拆除相应子目执行。

3. 工艺管道管口切割及安装数量综合取定,在实际中与本定额不符,不得调整。

4. 定额内的垫片材质与实际不符时,可按实际调整。

5. 阀门、法兰所用螺栓按现行全统定额第六册附录用量的 50% 计入。

6. 本章定额不包括管道试压、探伤,发生时按现行定额相应子目执行。

三、工程量计算规则:

1. 工艺管道工程按竣工图纸或实际核定的拆除、安装的长度计算工程量。不扣除阀门、法兰、管件所占的长度。

2. 阀门、法兰、管件工程按竣工图纸或核定的数量以“个”为计量单位计算工程量。

一、工艺管道拆除工程

1. 碳钢工艺管道拆除(中低压)

工作内容:施工准备,大小浮头,平盖,管箱,拆装换垫,芯子抽装,清理,垫片,制作,安拆假帽,胀口补胀,组装试压,质量自检,配合验收,清理现场,回收工具。
 计量单位:10m

定额编号			X-1	X-2	X-3	X-4	X-5	X-6	X-7	
项 目			管外径(mm 以内)							
			48	60	76	89	114	159	168	
基 价 (元)			3.91	4.44	5.42	6.62	28.52	62.03	73.16	
其 中	人 工 费 (元)		3.12	3.54	4.10	5.15	5.99	7.57	8.90	
	材 料 费 (元)		0.79	0.90	1.32	1.47	1.83	3.47	3.83	
	机 械 费 (元)		-	-	-	-	20.70	50.99	60.43	
名 称		单 位	单 价	数 量						
人 工	综合工日	工日	35.05	0.089	0.101	0.117	0.147	0.171	0.216	0.254
材 料	氧气	m ³	5.01	0.067	0.076	0.110	0.124	0.154	0.290	0.321
	乙炔气	kg	20.41	0.022	0.025	0.037	0.041	0.051	0.097	0.107
	其他材料费	%	-	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000
机 械	汽车起重机 8t	台班	575.07	-	-	-	-	0.036	0.054	0.064
	载重汽车 5t	台班	369.19	-	-	-	-	-	0.054	0.064