

2008 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



2008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

2008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

黑龙江人民出版社

图书在版编目(CIP)数据

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,2008. 12
(2008年大庆油田单价表)
ISBN 978-7-207-08061-5

I. 大... II. 大... III. ①油田—维修—预算定额—大庆市—
2008 ②油田—改造—预算定额—大庆市—2008 IV. TE4

中国版本图书馆CIP数据核字(2008)第196954号

责任编辑:李智新
封面设计:杨东人

2008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 hljrmchs@yeah.net
印 刷 哈尔滨市石桥印务有限公司
开 本 850×1168 1/32
印 张 9.5
字 数 230 000
版 次 2008年12月第1版 2008年12月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-207-08061-5/F·1334
定 价: 25.00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

《2008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：程载元 刘厚发

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

编 制：丰 华 和殿忠 何思园 王 强 闫振海 裴江文 沈艳海 甄 静 胡克松
赵景琦 王斌祥 杨迎春 郭艳萍 张伟刚 李 凯 朱会令 贾淑梅 初大勇
王亚波 杨海军 江 涛

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——大庆油田维修及改造工程预算定额》(以下简称“定额单价表”),由大庆油田有限责任公司价格定额中心编制。

二、“定额单价表”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.《2008年大庆油田建筑安装工程材料预算价格》(庆油发(2008)7号);
- 3.“定额单价表”中的人工单价,按黑建造价(2006)16号文件规定为35.05元/工日;
- 4.“定额单价表”中的施工机械台班费按黑建经(2000)5号文件规定取定。

三、“定额单价表”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、“定额单价表”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、“定额单价表”自2008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，其它工程按人工费的 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	3
一、工艺管道拆除工程	5
1. 碳钢工艺管道拆除（中低压）	5
2. 碳钢工艺管道拆除（高压）	8
3. 不锈钢工艺管道拆除（中低压）	11
4. 不锈钢工艺管道拆除（高压）	13
二、工艺管道安装工程	15
1. 低压碳钢管（电弧焊）	15
2. 中压碳钢管（电弧焊）	18
3. 高压碳钢管（电弧焊）	21
4. 低压不锈钢管（电弧焊）	24
5. 中压不锈钢管（电弧焊）	26
6. 高压不锈钢管（电弧焊）	28
三、利旧法兰、阀门、管件拆除安装	30
1. 低压丝扣阀门拆除安装	30

2. 低压管道法兰阀门拆除安装	32
3. 中压管道法兰阀门拆除安装	40
4. 高压管道法兰阀门拆除安装	44
5. 法兰换垫	48
6. 管件拆除	52
(1) 碳钢管件(中、低压)	52
(2) 碳钢管件(高压)	55
(3) 不锈钢管件(中、低压)	58
(4) 不锈钢管件(高压)	59
7. 管件安装	60
(1) 低压碳钢管件(电弧焊)	60
(2) 中压碳钢管件(电弧焊)	63
(3) 高压碳钢管件(电弧焊)	66
(4) 低压不锈钢管件(电弧焊)	69
(5) 中压不锈钢管件(电弧焊)	71
(6) 高压不锈钢管件(电弧焊)	73
四、油气集输管道拆除	75
五、油气集输局部管道拆除安装	106
1. 局部管道拆除	106

2. 局部管道安装	108
六、其它	110
1. 管道现场带压补焊	110
2. 管道现场带压点焊	111
3. 利旧管线预制	112
4. 旧管道管口坡口	115

第二章 设备、拆除安装工程

说明	119
一、机械设备	121
1. 离心式污水泵	121
2. 多级分段式离心热油泵	123
3. 轴流风机	124
4. 抽油机拆除	125
二、静止设备	127
1. 油(水)罐换板	127
(1)罐底板拆除	127
(2)罐底板预制	129
(3)罐底板安装	131

(4)罐顶板拆除.....	133
(5)罐顶板预制.....	135
(6)罐顶板安装.....	137
(7)罐壁板拆除.....	139
(8)罐壁板预制.....	141
(9)罐壁板安装.....	143
(10)金属罐内壁板补焊.....	145
2. 油罐胎具.....	146
(1)油罐卷弧胎具制作.....	146
(2)角钢热煨瓣八字胎具制作.....	147
(3)拱顶罐顶板组胎具制作.....	148
(4)拱顶罐顶板组胎具安装拆除.....	149
3. 金属容器整体拆除.....	150
4. 设备填充材料拆除.....	152
5. 塑料波纹板填料拆除安装.....	153
6. 旧容器不锈钢波纹板填料拆除、安装.....	154
7. 单阀过滤罐不锈钢筛板拆除安装(螺栓固定式).....	155
8. 容器封头拆除(不含穿烟火管封头).....	156
9. 容器封头安装.....	158

(1)利用旧封头修复.....	158
(2)新封头.....	160
10. 游离水脱除器沉降板(箱)拆除.....	162
(1)从人孔搬运.....	162
(2)从封头搬运.....	163
11. 游离水脱除器沉降板(箱)安装.....	164
(1)从人孔搬运.....	164
(2)从封头搬运.....	165
12. 游离水脱除器(沉降箱)梯形板拆除(乙丙共聚).....	166
(1)由人孔搬运.....	166
(2)由无封头端部搬运.....	167
13. 游离水脱除器(沉降箱)梯形板安装(乙丙共聚).....	168
(1)由人孔搬运.....	168
(2)由无封头端部搬运.....	169
14. 电脱水器平挂电极改竖挂电极(从封头搬运).....	170
15. 烟火管拆除.....	171
(1)整体拆除.....	171
(2)单根拆除.....	172
16. 烟火管安装.....	173

17. 烟火管制作	174
18. 油盘管整体制作	176
19. 油盘管整体拆除	177
20. 油盘管整体安装	178
21. 油盘管单根拆除安装	179
22. 加热炉烟箱拆除安装	180
23. 烧火间拆除安装	181
24. 加热炉、圆筒炉烟囱拆除	182
25. 容器隔板拆除制作安装	183
(1)拆除(由人孔搬运)	183
(2)制作(由人孔搬运)	184
(3)安装(由人孔搬运)	185
(4)拆除(由封头搬运)	186
(5)制作(由封头搬运)	187
(6)安装(由封头搬运)	188
26. 滤罐内脏拆除	189
27. 滤罐内脏预制	190
28. 滤罐内脏安装	191
29. 圆筒炉辐射焊接炉管拆除安装	192

(1)机械吊装.....	192
(2)半机械吊装.....	194
30. 圆筒炉对流焊接炉管拆除安装.....	196
31. 加热炉配件拆除安装.....	197
32. 卧式圆筒炉弯头保温箱拆除安装.....	199
33. 炉管焊接.....	200
(1)碳素钢.....	200
(2)合金钢.....	201
34. 炉管弯头安装.....	202
(1)90°碳钢(合金钢)弯头安装(电弧焊).....	202
(2)180°碳钢(合金钢)弯头安装(电弧焊).....	203
35. 浮头式换热器试压修理.....	204
36. 换热器各部件拆装换垫.....	205
(1)公称直径300毫米以内.....	205
(2)公称直径500毫米以内.....	206
(3)公称直径600毫米以内.....	207
(4)公称直径700毫米以内.....	208
(5)公称直径800毫米以内.....	209
(6)公称直径900毫米以内.....	210

(7)公称直径 1100 毫米以内	211
(8)公称直径 1100 毫米以上	212
37. 浮头式换热器芯子更换	213
(1)胀接式	213
(2)焊接式	214
38. U 型管芯子更换	215
(1)胀接式	215
(2)焊接式	216
39. 浮头式换热器芯子制作	217
40. U 型管换热器芯子制作	218
41. 盲板法兰拆除安装	219
42. 罐内钢结构(型钢为主)拆除安装	221
43. 梯子及平台拆除	222
44. 塔容器开孔预制安装	223
45. 容器焊道复修	224
(1)碳钢	224
(2)不锈钢	226
46. 油罐附件拆除安装	228
47. 浮标液面计安装	234

48. 储油罐抽铆钉加固	235
49. 精细过滤器 PEC16-3119 过滤管更换	236
50. 计量间钢板地面拆除	237

第三章 防腐、保温拆除工程

说明	241
一、储罐设备清洗工程	243
1. 清洗设备安装拆除	243
2. 储罐清洗(拱顶罐)	244
3. 储罐清洗(浮顶罐)	245
4. 工艺管网	246
(1) 罐外安装与拆除	246
(2) 罐内安装与拆除	247
(3) 金属软管安装与拆除	248
(4) 塑料软管及胶管安装与拆除	249
二、防腐、保温拆除工程	250
1. 利旧管道内壁除污	250
2. 旧管道内壁、外壁喷砂除锈	253
3. 管道沥青层拆除	254

4. 管道聚氨脂泡沫拆除	255
5. 管道保温层拆除	256
6. 改造油罐内清油泥	257
7. 旧罐壁保温层、防腐层拆除	258
8. 改造罐喷砂除锈(带原防腐层).....	259
9. 金属结构喷砂除锈、除污	260
10. 热清洗改造罐内壁油污	261
11. 原油清洗剂清洗改造罐内壁.....	262
12. 导静电稀释剂清洗改造罐内壁	263
13. 圆筒式加热炉隔热层拆除	264
14. 加热炉耐火砖拆除安装	265
15. 铁皮、保温钉拆除	266
16. 卧式容器瓜瓣式封头局部包镀锌铁皮	267
三、其它	268
1. 管道热沥青防腐	268
2. 管道聚氨酯现场发泡内外缠绕 HS 防腐胶带	269
3. T3 脱漆剂脱除金属油罐管道外壁涂层	270
4. 在线 (SIF) 法兰绝缘处理	271
5. 铸铁管道带压开孔	273