

2009 NIAN DAQING YOUTIAN DANJIABIAO

QUANGUO TONGYI ANZHANG GONGCHENG YUSUAN DING'E

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

二 (3、4、5册)



2009年 大庆油田单价表

——全国统一安装工程预算定额

黑龙江人民出版社

2009年



江苏工业学院图书馆
藏书章

大庆油田单价表

——全国统一安装工程预算定额

大庆油田有限责任公司价格定额中心 编著

二（3、4、5册）

黑龙江人民出版社

《2009 年大庆油田单价表——全国统一安装工程预算定额 二 (3、4、5 册)》

编 委 会

主 编：张占奎

副 主 编：刘厚发 范 华 程载元

编 委：李勇飞 王斌祥 原荣华 杨迎春 徐庆丽

编 制 人：甄 静 刘 辉 黄建鑫 苏庆良 李桂芹 江 涛 刘爱芹 赵丽平

刘德君 张玉霞 高占臣 余松涛 班亚洲 金星琪 张 彬 杨相荣

李金昌 单岳根 商英凯 李 平 任德泉 王 丽 林淑贤 白 羽

张 南 石福艳 邵永兴 赵海伦 王瑞敏 郭 军 宋家庆

微机编排：杜 彬 李 强

目 录

第三册 热力设备安装工程

册说明	(3)
-----------	-----

第一章 中压锅炉设备安装

说 明	(6)
-----------	-----

一、锅炉本体	(21)
--------------	------

(一) 钢结构安装	(21)
-----------------	------

(二) 汽包安装	(21)
----------------	------

(三) 水冷系统安装	(22)
------------------	------

(四) 过热系统安装	(22)
------------------	------

(五) 省煤器安装	(23)
-----------------	------

(六) 空气预热器安装(管式)	(23)
-----------------------	------

(七) 本体管路系统安装	(24)
--------------------	------

(八) 吹灰器管路吹洗	(24)
-------------------	------

(九) 各种金属结构安装	(24)
--------------------	------

(十) 本体平台扶梯安装	(25)
--------------------	------

(十一) 炉排安装、燃烧装置安装	(25)
------------------------	------

(十二) 除灰装置安装	(26)
-------------------	------

(十三) 水压试验	(26)
-----------------	------

(十四) 本体油漆	(26)
-----------------	------

(十五) 风压试验	(27)
(十六) 烘炉、煮炉、蒸汽严密性试验	(27)
二、锅炉附属机械	(28)
(一) 磨煤机安装	(28)
(二) 给煤机安装	(28)
(三) 叶轮给粉机、螺旋输粉机安装	(29)
(四) 碎渣机、离心式引风机安装	(30)
(五) 离心式送风机、排粉机安装	(30)
三、锅炉专用辅助设备	(31)
(一) 烟、风、煤管道安装	(31)
(二) 测粉装置安装	(32)
(三) 煤粉分离器安装	(32)
(四) 除尘器安装	(33)
(五) 排污扩容器安装	(33)
(六) 疏水扩容器、排汽消音器、暖风器安装	(34)

第二章 汽轮发电机设备安装

说 明	(36)
一、汽轮发电机本体	(47)
(一) 汽轮机本体安装	(47)
(二) 发电机本体安装、备用励磁机安装	(47)
(三) 汽轮机本体管道安装	(48)
(四) 汽轮发电机整套空负荷试运	(49)

二、汽轮发电机附属机械设备	(50)
(一) 电动给水泵安装	(50)
(二) 循环水泵安装	(51)
(三) 凝结水泵安装	(51)
三、汽轮机辅助设备	(52)
(一) 凝结器组合安装	(52)
(二) 除氧器及水箱安装	(52)
(三) 加热器安装	(53)
(四) 抽气器安装	(54)
(五) 冷油器安装	(55)
(六) 主油箱安装	(55)
(七) 滤油器、滤水器安装	(56)

第三章 燃料供应设备安装

说 明	(58)
一、皮带运输机安装	(63)
二、输煤转运站落煤设备安装	(63)
三、配仓皮带机安装	(63)
四、卸煤机安装	(64)
(一) 斗链式卸煤机	(64)
(二) 抓斗、龙门式卸煤机	(64)
五、斗链提升机安装	(65)
六、电磁分离器安装	(65)

七、破碎机安装	(66)
八、共振筛、电动卸料车、犁式卸料机安装	(66)
九、皮带秤安装	(67)
十、油过滤器安装	(67)
十一、燃油加热器安装	(67)

第四章 水处理专用设备安装

说 明	(70)
一、钢筋混凝土池类工艺流程装置	(75)
(一)澄清池安装	(75)
(二)虹吸式滤池、重力式无阀滤池安装	(75)
二、澄清设备	(76)
(一)澄清器、压力式混合器安装	(76)
(二)重力式双阀滤池、钢制重力式多阀滤池安装	(76)
三、机械过滤器	(77)
(一)单流式过滤器安装	(77)
(二)双流式过滤器安装	(77)
四、电渗析器安装	(78)
五、软化器	(78)
(一)钠离子软化器安装	(78)
(二)食盐溶解过滤器安装	(79)
六、衬胶离子交换器	(79)
(一)阴阳离子交换器安装	(79)

(二)体外再生罐安装	(80)
(三)树脂贮存罐安装	(80)
七、水箱安装	(81)
八、除二氧化碳器安装	(81)
九、其他水处理设备	(82)
(一)酸碱贮存罐安装	(82)
(二)溶液箱、计量箱、搅拌器、喷射器安装	(82)
(三)吸收器、树脂捕捉器安装	(83)
(四)贮气罐、取样设备安装	(84)
十、油处理设备安装	(84)
十一、水处理设备系统试运	(85)

第五章 炉墙砌筑

说 明	(88)
一、敷管式及膜式水冷壁炉墙砌筑	(91)
二、框架式炉墙砌筑	(91)
三、敷管及框架式炉顶炉墙砌筑	(92)
四、炉墙中局部耐火混凝土、耐火塑料及保温混凝土浇灌	(92)
五、炉墙填料填塞	(93)
六、送粉管道弯头防腐及冲灰沟内衬砌筑	(93)
七、文丘里管、捕滴筒内衬	(94)

第六章 工业与民用锅炉安装

说 明	(96)
--------------	------

一、锅炉本体安装	(103)
(一)常压、立式锅炉本体安装	(103)
(二)快装锅炉成套设备安装	(103)
(三)组装锅炉本体安装	(104)
(四)散装锅炉本体安装	(104)
(五)整装燃油(气)锅炉本体安装	(104)
(六)散装燃油(气)锅炉本体安装	(105)
二、锅炉附属及辅助设备安装	(106)
(一)旋风除尘器安装	(106)
(二)锅炉水处理设备安装	(107)
(三)板式换热器安装	(108)
(四)输煤设备安装	(108)
(五)除渣设备安装	(109)
(六)双辊齿式破碎机安装	(110)

第四册 炉窑砌筑工程

册说明	(113)
-----------	-------

第一章 专业炉窑

说明	(118)
一、冶金炉窑	(123)
1. 炼焦炉	(123)
2. 炼铁高炉(含热风炉附属设备)	(126)
3. 鱼雷型混铁车	(131)

4. 炼钢转炉	(132)
5. 电炉	(132)
6. 步进式加热炉	(133)
7. 连续式加热炉	(134)
8. 环形加热炉	(135)
9. 罩式热处理	(135)
10. 均热炉	(136)
二、有色金属工业炉窑	(136)
1. 铝电解槽	(136)
2. 镁电解槽	(137)
3. 闪速炉	(138)
4. 炼铜反射炉	(138)
5. 鼓风炉	(139)
6. 锌精馏炉	(140)
三、化工炉窑	(140)
1. 裂解炉	(140)
2. 气化炉	(141)
3. 一段转化炉	(141)
4. 二段转化炉	(142)
四、建材工业炉窑	(143)
1. 玻璃熔窑	(143)
2. 隧道窑	(144)

3. 回转窑	(145)
4. 辊道窑	(146)
五、其他炉窑	(147)
1. 连续式直立炉	(147)
2. 蒸汽锅炉	(148)

第二章 一般工业炉窑

说 明	(150)
一、红砖、硅藻土隔热砖	(151)
二、粘土质隔热耐火砖	(151)
三、高铝质隔热耐火砖	(152)
四、粘土质耐火砖	(152)
五、高铝砖	(154)
六、硅砖	(156)
七、镁质砖	(157)
八、石墨块、炭块	(158)
九、刚玉砖	(159)
十、格子砖	(159)
十一、 15m^3 以下炉窑	(160)

第三章 不定形耐火材料

说 明	(162)
一、现浇耐火浇注料	(165)
二、现浇隔热耐火浇注料	(168)

三、密闭式炉壳耐火(隔热)浇注料	(170)
四、耐火捣打料	(171)
五、耐火可塑料	(171)
六、轻质耐火喷涂料	(172)
七、重质耐火喷涂料	(173)
八、耐酸耐火喷涂料	(174)
九、纤维耐火喷涂料	(175)
十、人工涂抹不定形耐火材料	(175)
十一、现场预制耐火(隔热)浇注料制品	(176)
十二、耐火浇注料预制块安装	(177)

第四章 辅助项目

说 明	(180)
一、抹灰和涂抹料	(181)
二、填料和灌浆	(181)
三、贴挂高温(隔热)板(毡)和缠石棉绳	(182)
四、模板和拱胎	(183)
五、预砌筑、组合砖预组装及选砖	(184)
六、机械集中磨砖	(184)
七、机械集中切砖	(185)
八、耐火纤维模块	(187)
九、炉窑金具件制作、安装、运输	(187)
十、耐火材料汽车运输	(188)

十一、其他	(188)
-------------	-------

第五册 静置设备与工艺金属结构制作安装工程

册说明	(193)
-----------	-------

第一章 静置设备制作工程

说明	(196)
----------	-------

一、金属容器制作	(199)
----------------	-------

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. 整体设备制作 | (199) |
| 2. 分段设备制作 | (208) |
| 3. 分片设备制作 | (211) |

二、塔器制作	(214)
--------------	-------

- | | |
|-----------------|-------|
| 1. 整体设备制作 | (214) |
| 2. 分段设备制作 | (220) |
| 3. 分片设备制作 | (224) |

三、换热器制作	(228)
---------------	-------

- | | |
|-------------------|-------|
| 1. 固定管板式换热器 | (228) |
| 2. 浮头式换热器 | (234) |
| 3. U 型管式换热器 | (239) |
| 4. 螺旋盘管制作 | (241) |

四、静置设备附件制作	(241)
------------------	-------

- | | |
|-------------------|-------|
| 1. 鞍座、支座制作 | (241) |
| 2. 设备接管制作安装 | (243) |
| 3. 设备人孔制作安装 | (246) |

4. 设备手孔制作安装	(249)
5. 设备法兰制作	(251)
6. 塔器地脚螺栓制作	(253)

第二章 静置设备安装

说 明	(256)
一、分片设备组装	(261)
1. 容器分片组装	(261)
2. 塔类设备分片组装	(262)
二、分段设备组对	(265)
1. 容器分段组对	(265)
2. 塔类设备分段组对	(266)
3. 塔类固定件安装	(268)
4. 塔内衬合金板	(268)
三、整体设备安装	(269)
1. 卧式容器类设备安装	(269)
2. 反应器类设备安装	(276)
3. 热交换器类设备安装	(279)
4. 塔类设备与立式容器安装	(290)
四、电解槽、除雾器、除尘器安装	(299)
1. 立式隔膜电解槽安装	(299)
2. 箱式玻璃钢电除雾器安装	(300)
3. 电除雾器安装	(300)

4. 电除尘器安装	(300)
5. 污水处理设备安装	(301)

第三章 设备压力试验与设备清洗、钝化、脱脂

说 明	(304)
一、设备水压试验	(307)
1. 容器、反应器类设备水压试验	(307)
2. 热交换器类设备水压试验	(309)
3. 塔类设备水压试验	(311)
二、设备气密试验	(314)
1. 容器、反应器类设备气密试验	(314)
2. 热交换器类设备气密试验	(317)
3. 塔类设备气密试验	(319)
三、设备清洗、钝化	(322)
1. 水冲洗	(322)
2. 压缩空气吹洗	(323)
3. 蒸汽吹洗	(325)
4. 设备酸洗、钝化	(327)
5. 设备焊缝酸洗、钝化	(328)
四、设备脱脂	(328)
1. 容器类设备脱脂	(328)
2. 塔类设备脱脂	(330)
3. 热交换器脱脂	(331)

4. 钢制结构脱脂	(333)
-----------------	-------

第四章 设备制作安装其他项目

说 明	(336)
一、起重机具安装、拆除与移位	(339)
1. 金属抱杆安装拆除	(339)
2. 格架式金属抱杆水平位移	(341)
3. 拖拉坑挖埋	(342)
二、吊耳制作安装	(342)
三、设备制作安装胎具与加固件	(343)
1. 设备制作胎具	(343)
2. 设备组装胎具	(346)
3. 设备组对及吊装加固	(347)

第五章 金属油罐制作安装

说 明	(350)
一、油罐制作安装	(353)
1. 搭接式拱顶罐制作安装	(353)
2. 对接式拱顶油罐制作安装	(354)
3. 双盘式浮顶油罐制作安装	(354)
4. 单盘式浮顶油罐制作安装	(355)
5. 内浮顶油罐制作安装	(355)
6. 不锈钢油罐制作安装	(356)
二、油罐附件	(356)

1. 人孔、透光孔、排污孔安装	(356)
2. 放水管安装	(357)
3. 接合管安装	(358)
4. 进出油管安装	(359)
5. 清扫孔、通气孔安装	(359)
6. 内部关闭阀、内部关闭装置	(360)
7. 防火器安装	(360)
8. 空气泡沫产生器、化学泡沫室安装	(361)
9. 填料密封装置制作安装	(361)
10. 进料口制作安装	(362)
11. 呼吸阀、安全阀、通气阀安装	(362)
12. 透气阀安装	(363)
13. 浮船及单盘支柱、紧急排水管、预留口制作安装	(363)
14. 导向管、量油管、量油帽制作安装	(364)
15. 搅拌器、搅拌器孔制作安装	(364)
16. 浮球液位控制器、局部加热器、局部加温箱安装	(365)
17. 加热器制作安装	(365)
18. 加热器支座制作安装	(366)
19. 加热器连接管制作安装	(366)
20. 中央排水管安装	(367)
21. 回转接头安装	(367)
22. 升降管安装	(367)