

<<制氢装置安全运行与管理>>

图书基本信息

书名：<<制氢装置安全运行与管理>>

13位ISBN编号：9787802291744

10位ISBN编号：7802291747

出版时间：2006-9

出版时间：中国石化出版社

作者：齐立志

页数：123

字数：358000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<制氢装置安全运行与管理>>

内容概要

本书从制氢装置安全运行出发，紧密联系生产实际，系统地介绍了制氢装置的安全运行与管理。其中，包括制氢装置基础知识、影响制氢装置安全运行的因素分析以及应对措施、制氢装置安全管理、事故案例分析与预防等方面的知识。

本书主要供制氢装置管理人员、技术人员、操作人员及相关院校师生参考。

<<制氢装置安全运行与管理>>

书籍目录

第一章 概述 第一节 制氢工艺概况 一、制氢装置在炼油厂清洁生产中的地位和作用 二、制氢工艺的分类 三、国内制氢工艺的历史及现状 四、轻烃水蒸气转化制氢工艺发展展望 五、氢气生产的发展动向 六、炼厂低浓度氢气回收工艺的发展 第二节 制氢装置安全运行管理的意义 一、HSE管理体系简介 二、制氢装置安全运行的特点 三、制氢装置安全运行管理的意义 第二章 制氢装置基础知识 第一节 制氢装置的原料 一、制氢原料的来源及特点 二、制氢原料中杂质的危害 三、制氢原料的预处理 第二节 制氢装置的化学反应原理 一、烃类水蒸气转化反应 二、一氧化碳变换反应 三、脱碳反应 四、甲烷化反应 五、变压吸附(PSA)净化工艺 六、氢气净化流程的选择 第三节 制氢工艺的基本过程 一、轻烃水蒸气转化过程 二、一氧化碳中温变换过程 三、一氧化碳低温变换过程 四、脱碳过程 五、甲烷化过程 六、变压吸附过程 第四节 制氢装置的主要设备 一、反应器 二、转化炉 三、废热锅炉 四、压缩机 五、CO₂吸收塔 六、溶液再生塔 七、冷换设备类 八、PSA变压吸附塔 第五节 制氢装置的自动控制 一、制氢装置的仪表 二、制氢装置的复杂控制 三、制氢装置的安全联锁系统 四、制氢装置的先进控制 第三章 制氢装置安全运行影响因素分析 第一节 人为因素的影响 一、人的心理对安全行为的影响 二、人的不安全行为与人的失误 三、作业疲劳 第二节 设备因素的影响 一、压力容器和压力管道的潜在危害影响 二、转化炉的潜在危害影响 三、废热锅炉的潜在危害影响 四、机泵设备的潜在危害影响 第三节 物料因素的影响 一、火灾危险 二、爆炸危险 三、毒害危险 四、静电危害 第四节 工艺因素的影响 一、设计阶段工艺因素的影响 二、运行阶段工艺因素的影响 三、事故处理阶段工艺因素的影响 第五节 作业环境因素的影响 一、噪声的影响 二、高温的影响 三、废气对环境的影响 四、废渣对环境的影响 五、低温的影响 六、采光照明的影响 第六节 自然灾害的影响 一、地震 二、雷电 第四章 安全运行的应对措施及安全管理 第五章 事故案例分析及应急处理预案参考文献

<<制氢装置安全运行与管理>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>