

<<制氢装置操作工>>

图书基本信息

书名：<<制氢装置操作工>>

13位ISBN编号：9787802294080

10位ISBN编号：7802294088

出版时间：2007-9

出版时间：中国石化出版社

作者：中国石油化工集团公司人事部，中国石油天然气集团公司人事服务中心 编

页数：216

字数：350000

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>

<<制氢装置操作工>>

内容概要

《制氢装置操作工》为《石油化工职业技能培训教材》系列之一，涵盖石油化工生产人员《国家职业标准》中，对该工种初级工、中级工、高级工、技师、高级技师五个级别的专业理论知识和操作技能的要求。

主要包括：加氢脱硫、烃类水蒸气转化和氢气提纯等相关工艺原理、工艺操作、设备使用与维护、事故判断与处理等。

本书是制氢装置技能操作人员进行职业技能培训的必备教材、也是专业技术人员必备的参考书。

<<制氢装置操作工>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 氢气的性质 1.1.1 氢气的物理性质 1.1.2 氢气的化学性质 1.2 氢气用途
1.2.1 炼油工业中的加氢过程 1.2.2 合成氨 1.2.3 合成气 1.3 氢气制造方法 1.3.1 轻烃水
蒸气转化法 1.3.2 非催化部分氧化法 1.3.3 炼油厂副产氢气 1.3.4 煤的高温干馏法 1.4 氢
提纯工艺 1.4.1 苯菲尔法 1.4.2 变压吸附技术(PSA) 1.4.3 膜分离技术 1.4.4 深冷分离工
艺第2章 原料和原料的预处理 2.1 转化炉进料的质量要求 2.1.1 适宜制氢的各种原料 2.1.2
原料氢碳比与产氢率的关系 2.2 加氢反应原理和加氢催化剂 2.2.1 基本反应 2.2.2 气—固相非
均相催化反应的步骤 2.2.3 化学平衡和反应速度 2.2.4 钴钼加氢催化剂 2.2.5 镍钼加氢催化
剂和其他加氢催化剂 2.2.6 加氢催化剂的选用 2.2.7 加氢催化剂预硫化 2.2.8 加氢脱硫操
作条件 2.3 脱氯反应过程和脱氯剂 2.3.1 氯对催化剂和设备的危害及其来源 2.3.2 脱氯反应
过程 2.3.3 脱氯剂 2.3.4 脱氯剂的操作条件 2.3.5 脱氯剂的使用原则 2.4 脱硫反应过
程和脱硫剂 2.4.1 基本反应 2.4.2 反应过程 2.4.3 脱硫剂和使用条件 2.5 脱砷反应原理和脱
砷剂 2.5.1 砷对制氢工艺的危害和其来源 2.5.2 脱砷反应和脱砷催化剂 2.6 制氢装置常见的原
料净化流程第3章 转化制氢工艺过程 3.1 烃类水蒸气转化反应过程及转化催化剂 3.1.1 烃类水蒸
气转化反应和化学平衡 3.1.2 烃类蒸气转化反应过程和反应速度 3.1.3 积炭和消炭 3.1.4 影
响转化率的主要因素 3.1.5 转化催化剂 3.1.6 预转化工艺特点和操作条件 3.2 中温变换反应原
理和催化剂 3.2.1 中温变换反应和化学平衡 3.2.2 中温变换的主要操作条件 3.2.3 中温变换
催化剂 3.2.4 中温变换催化剂的还原 3.3 低温变换反应原理和催化剂 3.3.1 基本反应 3.3.2
低温变换的主要操作条件 3.3.3 低温变换催化剂 3.3.4 低温变换催化剂的还原 3.3.5 毒物对
低温变换催化剂的影响 3.3.6 宽温变换催化剂 3.3.7 中温变换和低温变换的工艺选择第4章 变换
气脱碳和提纯工艺过程 4.1 苯菲尔溶液及脱碳工艺原理 4.1.1 苯菲尔溶液及苯菲尔法脱除CO₂反
应 4.1.2 苯菲尔法脱除CO₂操作条件 4.2 甲烷化工艺原理及催化剂 4.2.1 甲烷化反应原理
.....第5章 装置的开工、停工与正常操作第6章 装置的紧急停工和事故处理第7章 主要设备的结构
性能和使用维护第8章 仪表自动控制及安全联锁第9章 工艺计算第10章 装置的长周期运行及节能
和标定第11章 国外部分制氢技术简介参考文献

<<制氢装置操作工>>

编辑推荐

<<制氢装置操作工>>

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>