

<<化学水处理工>>

图书基本信息

书名：<<化学水处理工>>

13位ISBN编号：9787511401519

10位ISBN编号：7511401511

出版时间：2009-12

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：310

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>

<<化学水处理工>>

内容概要

《化学水处理工》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《石油石化职业资格等级标准》中对该工种初级工、中级工、高级工、技师四个级别的专业理论知识和操作技能的要求。

主要内容包括水的预处理、膜法处理、离子交换处理、冷凝水回收处理和炉内水处理五种水处理方法的工艺原理、工艺操作、设备使用与维护、事故判断与处理等知识。

本书是化学水处理装置操作人员进行职业技能培训的必备教材，也可作为专业技术人员的参考书。

<<化学水处理工>>

书籍目录

第1章 概述 1.1 天然水的水质 1.1.1 水的物理化学性质 1.1.2 天然水中的杂质 1.1.3 天然水中的几种主要化合物 1.1.4 天然水的特点和分类 1.2 化学水处理简介 1.2.1 水在动力设备中的作用 1.2.2 化学水处理的内容 1.3 水质指标 1.3.1 补给水质量标准 1.3.2 锅炉给水质量标准 1.3.3 锅炉炉水质量标准 1.3.4 蒸汽质量标准 1.3.5 汽轮机凝结水质量标准 1.3.6 疏水和生产回水质量标准 1.3.7 停、备用机组启动时的水、汽质量标准第2章 化学水处理工基础知识 2.1 化学基础知识 2.1.1 无机化学知识 2.1.2 有机化合物概述 2.2 热工基础知识 2.2.1 锅炉基础知识 2.2.2 汽轮机基础知识 2.3 流体力学基础知识 2.3.1 流体静力学 2.3.2 流体动力学 2.3.3 流体的流动阻力 2.3.4 管路的计算 2.4 设备基础知识 2.4.1 泵和风机 2.4.2 管道和管件 2.4.3 阀门 2.4.4 设备的润滑知识 2.4.5 腐蚀与防护 2.5 电工基础知识 2.5.1 电路基础知识 2.5.2 电路基本物理量及参数 2.5.3 交流电基础知识 2.5.4 三相异步电动机 2.5.5 安全用电 2.6 仪表及自动化基础知识 2.6.1 仪表的基本概念 2.6.2 压力测量 2.6.3 流量测量 2.6.4 液位测量 2.6.5 温度测量 2.6.6 水处理自动控制基础知识 2.7 计量基础知识 2.7.1 计量和法定计量单位 2.7.2 误差理论基础知识第3章 水的预处理 3.1 水的混凝处理 3.1.1 混凝机理 3.1.2 常用混凝剂 3.1.3 常用混凝设备的工艺操作 3.2 水的过滤处理 3.2.1 过滤原理 3.2.2 影响过滤的因素 3.2.3 常用过滤设备的工艺操作 3.2.4 其他过滤设备的工艺操作第4章 水的膜法处理 4.1 膜法水处理原理 4.1.1 反渗透原理 4.1.2 反渗透膜的渗透理论简介 4.1.3 超滤的基本概念与原理 4.2 复合反渗透膜的主要性能特点 4.2.1 复合反渗透膜的结构特点 4.2.2 复合反渗透膜的特性 4.2.3 反渗透膜的分离透过特性指标 4.2.4 膜系统的基本概念第5章 水的离子交换处理第6章 炉内水处理第7章 冷凝水处理第8章 常用设备的使用与维护第9章 故障判断与处理第10章 常规水质分析第11章 装置的安全、环保和节能降耗参考文献

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>