

<<化工单元操作与控制>>

图书基本信息

书名：<<化工单元操作与控制>>

13位ISBN编号：9787122091871

10位ISBN编号：7122091872

出版时间：2010-9

出版时间：化学工业出版社

作者：杨成德 主编

页数：230

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>

<<化工单元操作与控制>>

内容概要

本书立足于高等职业教育的课程项目化改革，以典型工作过程为依据，以职业活动为导向，打破“学科”界限，走“课程融合”之路，是为培养化工总控工职业资格要求的高技术应用型人才的需要而编写的。

本书有效整合了化工原理、化工单元操作实训、化工制图等多门课程的部分资源，将化工总控工考核内容融合于课程项目教学之中，工学结合，依托现有的实训装置，实现多学科的融合；主要包括化工职业活动中涉及的基本知识、工艺计算和操作技能。

本书主要研究化工单元操作过程的操控技术，并融入适量的安全技术，是化工原理在项目化实施过程中的教学总结。

本书可作为高等职业教育化工技术类或轻工、制药、生物、印染、材料等专业的教材和相关企业高技能人才的培训教材，也可供从事化工生产和管理的工程技术人员参考。

<<化工单元操作与控制>>

书籍目录

绪论 一、化工生产过程 二、化工单元操作 三、本门课程的性质、内容、任务及实施 项目一 输送系统的操作与控制 任务一 认识管路和离心泵 一、认识管路 二、认识离心泵 任务二 测量输送系统中流体参数 一、测量流体性质 二、测量流体流动参数 三、测定离心泵运行参数 任务三 输送系统的操作 一、绘制输送装置流程简图 二、操作输送实训装置 三、编制操作规程 任务四 流体输送系统的仿真实训 一、复杂液位控制单元 二、离心泵单元 任务五 设计输送系统 一、管径核算 二、管路布置和阻力核算 三、离心泵选型 练习题 项目二 换热系统的操作与控制 任务一 认识换热器 一、辨识换热设备 二、拆装管壳式换热器 三、绘制列管换热器剖视简图 任务二 测量换热过程中的参数 一、测量温度 二、测定热量 三、测定热导率 四、测定对流传热系数 五、测定换热器总传热系数 任务三 传热系统的操作 一、绘制传热装置管道仪表流程简图 二、操作传热实训装置 三、编制基础操作规程 任务四 换热系统的仿真实训 一、开车操作 二、停车操作 三、事故处理操作 任务五 换热器设计与选型 一、换热器设计 二、换热器选型 练习题 项目三 过滤设备的操作与控制 任务一 认识过滤装置 一、辨识过滤设备 二、绘制过滤装置流程图(辅助物料管道、公用物料管道仪表) 任务二 测定过滤参数 任务三 过滤设备的操作 一、操作过滤实训装置 二、编制过滤机基础操作规程 任务四 过滤系统综合实训 一、核算板框压滤机生产能力 二、核算转筒真空过滤机生产能力 练习题 项目四 干燥设备的操作与控制 任务一 认识干燥装置 一、辨识干燥设备 二、绘制干燥装置物料流程图 任务二 测定干燥过程中的参数 一、测定湿球温度、湿度、相对湿度 二、测绘干燥速率曲线 任务三 干燥设备的操作 一、操作干燥实训装置 二、编制安全技术规程 任务四 干燥系统综合实训 一、核算干燥器的干燥参数 二、核算干燥器热效率 练习题 项目五 精馏系统的操作与控制 项目六 吸收系统的操作与控制 项目七 萃取系统的操作与控制 附录 参考文献

<<化工单元操作与控制>>

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>