

<<化工总控工技能鉴定培训教程>>

图书基本信息

书名：<<化工总控工技能鉴定培训教程>>

13位ISBN编号：9787802297524

10位ISBN编号：7802297524

出版时间：2009-1

出版时间：中国石化出版社

作者：冯文成，程志刚 主编

页数：132

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>

<<化工总控工技能鉴定培训教程>>

前言

随着我国经济与国际经济接轨，国际职业资格准入制度作为企业用人制度改革的基本准则在国内各企业内广泛推行。

石油和化工作为我国经济的支柱型产业，由于其内在的高危行业特点，对职业资格培训与考核取证显得更加迫切，被各化工企业高度重视。

目前，一个以化工职业资格考核取证为核心的人才培养机制，正在国内化工企业蓬勃兴起。

本书在内容设计上紧贴国家化工总控工职业岗位标准，力求体现“以化工职业工艺过程为导向，以化工工艺综合技能培养为核心”的教材建设思想，在结构上按照化工总控工岗位能力要求，分别设置了：基础化学模块、化工制图与化工机械基础模块、电仪模块、安全与环保模块等相关基础知识和技能训练内容。

在此基础上，针对现阶段石油化工专业高技能人才培养要求，专门设置了针对中、高级化工总控工职业资格取证培训的相关知识模块和实训操作训练模块。

在基础模块中，按照应知、应会的不同要求，组织编写了选择题、判断题和技能训练题以及相关知识信息链接。

在中、高级化工总控工培训专业训练模块中，按照应知、应会组织编写了选择题、判断题、填空题、简答题、作图题、计算题、论述题和综合实训题等内容，引导受培训者能够综合运用所学知识，系统掌握化工单元设备和典型化工装置操作技能。

为了便于指导教师教学和学生接受培训，针对每个教学培训内容提供了配套的答案。

在本书的编写过程中，我们采取校企合作的方式，由学院专业教师与中国石油兰州石油化工公司职业技能鉴定中心通力合作，共同研究制订本书的编写方案、提炼教学内容，按照工学结合模式尽可能将现场实用的知识和操作技能融进各个模块，突出国家化工总控工职业岗位标准对本书的指导作用，以及本书在职业资格取证培训过程中的针对性和实用性。

该书主要用于高职高专院校石油化工类专业学生化工总控工职业资格取证培训教材，也可作石化企业相关岗位和中等职业院校相关专业学生职业资格取证培训教材，相关企业职工和相关院校学生的学习参考书。

本书共分七章，前五章由冯文成、程志刚、李薇共同合作完成，第六章、第七章由程志刚、牛治刚共同完成，冯文成负责本书的统稿工作。

中国石油兰州石油化工公司职业鉴定中心主任刘孝祖、工艺工程师焦付和负责完成了本书各章节的审定。

在编写过程中，兰州石化职业技术学院周新光、索陇宁、丁伟等同志对部分内容的编写给予了大力支持，在此一并表示感谢。

由于时间仓促，不足之处在所难免，欢迎读者提出宝贵意见。

<<化工总控工技能鉴定培训教程>>

内容概要

本书是为适应石油和化工行业高技能人才培养要求，为职业院校石油化工类专业学生参加化工总控工职业资格取证培训而专门开发的一本教材。

内容主要包括：绪论、基础化学知识技能模块、化工制图知识技能模块、化工机械基础知识技能模块、化工电气仪表知识技能模块、化工安全与环保知识模块、化工总控工中级工和高级工专业知识技能模块等七个部分。

针对每个模块，以选择、判断、填空、简答、作图、计算、论述等手段来体现化工总控工岗位专业知识，并配以参考答案。

同时，以各化工单元设备基本操作项目为载体，实现对培训取证学员的化工装置操作技能训练。

在此基础上，结合培训内容提出了一些相关的参考链接，方便学员在学习过程中查阅相关信息。

本书主要用于高职高专院校石油化工类专业学生化工总控工职业资格取证培训，也可作为相关专业人员的参考书。

<<化工总控工技能鉴定培训教程>>

书籍目录

第一章 绪论 1.1 编写目的与意义 1.2 化工总控工培养目标与定位 1.3 化工总控工职业标准
1.3.1 初级工的职业技能标准 1.3.2 中级工的职业技能标准 1.3.3 高级工的职业技能标准 1.3.4 技师的职业技能标准 1.3.5 高级技师的职业技能标准第二章 基础化学部分 2.1 基本知识点 2.1.1 应知 2.1.2 应会 2.1.3 参考答案 2.2 相关技能实训项目 2.3 相关资料链接第三章 化工制图、化工机械基础部分
3.1 基本知识点 3.1.1 应知 3.1.2 应会 3.1.3 参考答案 3.2 相关技能实训项目 3.2.1 技能训练1 化工工艺流程图的绘制与识图 3.2.2 技能训练2 化工管路安装基本操作 3.2.3 技能训练3 化工阀门常见故障判定及拆卸安装 3.3 相关资料链接第四章 电气、仪表部分 4.1 基本知识点
4.1.1 应知 4.1.2 应会 4.1.3 参考答案 4.2 相关技能实训项目 4.2.1 技能训练1 电工基础实训 4.2.2 技能训练2 电气仪表一般故障判断实训 4.2.3 技能训练3 DCS操作系统基础训练实训 4.3 相关资料链接第五章 安全与环保部分 5.1 基本知识点 5.1.1 应知 5.1.2 应会 5.1.3 参考答案 5.2 相关技能实训项目 5.2.1 技能训练1 各种灭火器的选择与操作 5.2.2 技能训练2 各种防毒设备的选择与使用 5.2.3 技能训练3 现场抢救方法 5.3 相关资料链接第六章 中级工专业基础部分 6.1 专业知识点 6.1.1 应知 6.1.2 应会 6.1.3 参考答案 6.2 相关技能实训项目
6.2.1 技能训练1 单级离心泵操作 6.2.2 技能训练2 离心泵仿真操作 6.2.3 技能训练3 单级压缩机仿真操作 6.2.4 技能训练4 套管换热器操作 6.2.5 技能训练5 列管换热器仿真操作 6.2.6 技能训练6 管式加热炉仿真操作 6.2.7 技能训练7 液位控制仿真操作 6.2.8 技能训练8 间歇釜反应器仿真操作 6.2.9 技能训练9 固定床反应器仿真操作 6.3 相关资料链接第七章 高级工专业基础部分 7.1 专业知识点 7.1.1 应知 7.1.2 应会 7.1.3 参考答案 7.2 相关技能实训项目 7.2.1 技能训练1 精馏操作 7.2.2 技能训练2 精馏仿真操作 7.2.3 技能训练3 吸收操作 7.2.4 技能训练4 吸收操作仿真训练 7.2.5 技能训练5 流化床仿真操作 7.2.6 技能训练6 锅炉仿真操作

章节摘录

第一章 绪论1.1 编写目的与意义编写本书的目的，是贯彻落实党中央、国务院关于进一步加强高技能人才工作的一项具体举措。

在本书编写过程中，主要依据国家劳动和社会保障部制定的化工总控工职业标准，结合石油化工企业目前化工工艺技术进步要求，以及石油化工类职业院校目前高技能人才培养过程中的现实条件和教学要求，在反复研究总结化工总控工职业岗位能力要求的基础上，按照化工总控工取证过程中，中级工、高级工、技师三个层次的职业标准，选择了一些相关的通用性基础知识和技能要求，将它们组合成7个教学单元，在每个单元中采取回答问题的方式，编制了一定量的单元知识技能题目，帮助参加取证人员在学习中领会和理解，并熟悉其相关的技能操作要领，通过学习与培训，使得他们达到国家化工总控工岗位职业标准，通过国家组织的相关职业标准层次，获得相应的职业资格，成为石油化工企业装置工艺操作岗位的技能型人才和装置工艺专家，为企业装置工艺技术进步提供有力的人力资源保障。

1.2 化工总控工培养目标与定位石油化工产业是知识技术密集型产业，同时，它的特点是连续型生产过程，不允许对生产中发生的问题随机停车处理。

而且，因加工环境绝大多数处于高温、高压、易燃、易爆、有毒及腐蚀条件下，要求对生产工艺操作过程中发生的问题作出迅速准确的判断及时的处理。

否则，可能发生意想不到的恶性事故，给国家和企业造成巨大损失。

因此，对化工类专业高职人才培养目标的定位不同于一般加工制造业通用性工种的职业能力定位。

不仅要求工艺操作人员熟悉加工装置工艺流程，具备驾驭装置的操作技能，还需具备相关的化学、化工专业理论和冷静科学的思维判断力和迅速果断的问题处理能力。

<<化工总控工技能鉴定培训教程>>

编辑推荐

《化工总控工技能鉴定培训教程》主要用于高职高专院校石油化工类专业学生化工总控工职业资格取证培训，也可作为相关专业人员的参考书。

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>