

<<安全生产技术>>

图书基本信息

书名：<<安全生产技术>>

13位ISBN编号：9787500085614

10位ISBN编号：7500085613

出版时间：2011-1

出版时间：中国大百科全书出版社

作者：中国安全生产协会注册安全工程师工作委员会

页数：472

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>

## &lt;&lt;安全生产技术&gt;&gt;

## 内容概要

安全生产事关人民群众生命财产安全和社会稳定大局。

自2004年首次注册安全工程师执业资格考试以来，全国有近14.9万人通过考试取得注册安全工程师执业资格。

他们主要分布在矿山、建筑施工和危险化学品等领域的企业，或是在安全评价机构、注册安全工程师事务所等专业机构执业。

综合分析2010年之前历年考试合格人员的相关数据，专科以上学历占合格总人数的83.10%，年龄30~50岁的占84.20%。

我国已经拥有一支学历较高、年富力强，并且富有实践经验的注册安全工程师队伍。

为推到注册安全工程师事业的健康发展，国家安全监管总局在不断健全规章制度、加强管理的基础上，积极推动注册安全工程师法制化进程，起草了《注册安全工程师条例》（送审稿），于2009年底报送国务院法制办。

2010年6月9日在山东省青岛市举办的全国注册安全工程师工作座谈会上，确立了坚持以用为本，健全法制，创新机制，发展中介，充分发挥注册安全工程师作用的总体方针，明确了培养和打造一支适应新时期安全发展需要，规模适当、结构合理、素质过硬的注册安全工程师队伍的总体目标。

为了提升考试质量，逐步实现考试由“知识考核型”向“知识+能力考核型”转变，在2005年、2006年和2008年修订的基础上，依据国家出台的一些新的安全生产法律法规和标准，综合考虑广大考生及专家意见，国家安全监管总局组织专家对考试大纲进行第4次修订。

为了方便考生复习考试，中国安全生产协会注册安全工程师工作委员会和中国安全生产科学研究院根据修订后的2011版考试大纲，组织专家重新修订了全国注册安全工程师执业资格考试辅导教材。教材包括《安全生产法及相关法律知识》、《安全生产管理知识》、《安全生产技术》和《安全生产事故案例分析》四个科目。

本套教材具有较强的针对性、实用性和可操作性，主要供专业技术人员参加注册安全工程师执业资格考试复习之用，也可用于指导安全生产管理和技术人员的日常工作。

## &lt;&lt;安全生产技术&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第一章 机械安全技术
  - 第一节 机械行业安全概要
  - 第二节 金属切削机床及砂轮机安全技术
  - 第三节 冲压(剪)机械安全技术
  - 第四节 木工机械安全技术
  - 第五节 铸造安全技术
  - 第六节 锻造安全技术
  - 第七节 安全人机工程基本知识
  - 第八节 人的特性
  - 第九节 机械的特性
  - 第十节 人机作业环境
  - 第十一节 人机系统
  - 第十二节 安全技术规范与标准
- 第二章 电气安全技术
  - 第一节 电气危险因素及事故种类
  - 第二节 触电防护技术
  - 第三节 电气防火防爆技术
  - 第四节 雷击和静电防护技术
  - 第五节 电气装置安全技术
  - 第六节 安全技术规程、规范与标准
- 第三章 特种设备安全技术
  - 第一节 特种设备事故的类型
  - 第二节 锅炉和压力容器安全技术
  - 第三节 起重机械安全技术
  - 第四节 场(厂)内专用机动车辆安全技术
- 第四章 防火防爆安全技术
  - 第一节 火灾爆炸事故机理
  - 第二节 消防设施与器材
  - 第三节 防火防爆技术
  - 第四节 烟花爆竹安全技术
  - 第五节 民用爆破器材安全技术
- 第五章 职业危害控制技术
  - 第一节 职业危害控制基本原则和要求
  - 第二节 生产性粉尘危害控制技术
  - 第三节 生产性毒物危害控制技术
  - 第四节 物理因素危害控制技术
- 第六章 运输安全技术
  - 第一节 运输事故主要类型与预防技术
  - 第二节 公路运输安全技术
  - 第三节 铁路运输安全技术
  - 第四节 航空运输安全技术
  - 第五节 水路运输安全技术
- 第七章 矿山安全技术
  - 第一节 矿山安全基础知识
  - 第二节 地下矿山灾害及防治技术

<<安全生产技术>>

- 第三节 露天矿山灾害及防治技术
- 第四节 尾矿库灾害及防治技术
- 第五节 油气田事故的主要类型
- 第六节 钻井安全技术
- 第七节 作业安全技术
- 第八节 采油(气)安全技术
- 第九节 相关的安全技术标准
- 第八章 建筑施工安全技术
- 第一节 建筑施工安全专业知识
- 第二节 建筑施工安全技术
- 第三节 建筑施工安全法规与标准
- 第九章 危险化学品安全技术
- 第一节 危险化学品安全基础知识
- 第二节 化工事故主要类型
- 第三节 化工设计安全技术
- 第四节 典型化工过程安全技术
- 第五节 检修安全
- 第六节 安全检测技术
- 第七节 相关的安全技术标准

## 章节摘录

版权页：插图：三、蒸馏及精馏化工生产中常常要将混合物进行分离，以实现产品的提纯和回收或原料的精制。

对于均相液体混合物，最常用的分离方法是蒸馏。

要实现混合液的高纯度分离，需采用精馏操作。

蒸馏过程危险分析：在常压蒸馏中应注意易燃液体的蒸馏热源不能采用明火，而采用水蒸气或过热水蒸气加热较安全。

蒸馏腐蚀性液体，应防止塔壁、塔盘腐蚀，造成易燃液体或蒸气逸出，遇明火或灼热的炉壁而产生燃烧。

蒸馏自燃点很低的液体，应注意蒸馏系统的密闭，防止因高温泄漏遇空气自燃。

对于高温的蒸馏系统，应防止冷却水突然漏入塔内，这将会使水迅速汽化，塔内压力突然增高而将物料冲出或发生爆炸。

启动前应将塔内和蒸汽管道内的冷凝水放空，然后使用。

在常压蒸馏过程中，还应注意防止管道、阀门被凝固点较高的物质凝结堵塞，导致塔内压力升高而引起爆炸。

在用直接火加热蒸馏高沸点物料时（如苯二甲酸酐），应防止产生自燃点很低的树脂油状物遇空气而自燃。

同时，应防止蒸干，使残渣焦化结垢，引起局部过热而着火爆炸。

油焦和残渣应经常清除。

冷凝系统的冷却水或冷冻盐水不能中断，否则未冷凝的易燃蒸气逸出使局部吸收系统温度增高，或窜出遇明火而引燃。

真空蒸馏（减压蒸馏）是一种比较安全的蒸馏方法。

对于沸点较高、在高温下蒸馏时能引起分解、爆炸和聚合的物质，采用真空蒸馏较为合适。

如硝基甲苯在高温下分解爆炸、苯乙烯在高温下易聚合，类似这类物质的蒸馏必须采用真空蒸馏的方法以降低流体的沸点，借以降低蒸馏的温度，确保其安全。

编辑推荐

《全国注册安全工程师执业资格考试辅导教材安全生产技术(2011版)》是由中国大百科全书出版社出版的。

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>