

<<化工生产安全技术>>

图书基本信息

书名：<<化工生产安全技术>>

13位ISBN编号：9787122048936

10位ISBN编号：7122048934

出版时间：2009-4

出版时间：张麦秋,李平辉、张颖、张麦秋、李平辉 化学工业出版社 (2009-04出版)

作者：李平辉 等著

页数：182

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>

<<化工生产安全技术>>

前言

安全是企业发展的基础，安全生产是企业生存的必备条件。

由于我国处于市场经济建设初期，工业安全生产基础薄弱，安全生产管理水平不高，生产力发展水平较低，同时我国又处于经济高速增长期，数以亿计的农民工进入劳动力市场，从业人员素质较低，再加上经济全球化带来发达工业国家向我国转移“高风险、高耗能产业”等因素，使我国工业安全形势更加严峻。

化工生产的原料和产品多为易燃、易爆、有毒及有腐蚀性，化工生产特点多是高温、高压或深冷、真空，化工生产过程多是连续化、集中化、自动化、大型化，化工生产中安全事故主要源自于泄漏、燃烧、爆炸、毒害等，因此，化工行业已成为危险源高度集中的行业。

由于化工生产中各个环节不安全因素较多，且相互影响，一旦发生事故，危险性和危害性大，后果严重。

所以，化工生产的管理人员、技术人员及操作人员均必须熟悉和掌握相关的安全知识和事故防范技术，并具备一定的安全事故处理技能。

本教材是由企业专家和学院教师共同开发，采用任务引领、案例驱动的教材开发新理念，以单元—任务—案例—技术分析—相关知识—复习思考题—案例分析的体例形式编写而成，通过对具体案例进行分析，介绍相关的安全事故防范与处理的技术技能，及安全知识、法律法规等，任务清晰，知识目标、能力目标明确。

并将相关知识编排于任务之后，由教师根据专业类别、教学任务灵活掌握学习内容，也便于学生自学。

由于本教材是针对高职化工技术大类专业如应用化工技术、精细化学品生产技术、有机化工生产技术、高聚物生产技术、化工装备技术专业、生物化工技术、制药技术等专业编写的，各专业任课教师应根据专业培养目标，自由组合相关单元作为本专业教学内容，其他内容可作为专业拓展知识，由学生自学。

建议课时40学时。

全书由张麦秋、李平辉主编，李平辉编写单元一、单元三，张麦秋编写单元二、单元七及附录，黄铃编写单元五、单元六，高永卫编写单元四，何鹏飞编写单元八。

全书由张麦秋统稿，中盐株化集团张颖高级工程师主审。

<<化工生产安全技术>>

内容概要

《化工生产安全技术》由企业专家和学院教师共同完成，采用任务引领、案例驱动的教材开发新理念，编写形式新颖。

《化工生产安全技术》主要介绍化工生产与安全、防火防爆安全技术、工业防毒安全技术、电气与静电防护安全技术、化学反应的安全技术、化工单元操作安全技术、压力容器的安全技术、化工装置检修的安全技术等，各单元附有必备相关理论知识、复习思考题和案例分析等。

并附有劳动保护相关知识、化工企业安全生产禁令、安全生产法律法规目录等。

<<化工生产安全技术>>

书籍目录

<<化工生产安全技术>>

章节摘录

插图：水封井是安全液封的一种，设置在有可燃气体、易燃液体蒸气或油污的污水管网上，以防止燃烧或爆炸沿管网蔓延，水封井的结构如图2-5(a)、(b)所示。

安全液封使用的安全要求如下。

使用安全水封时，应随时注意水位不得低于水位阀门所标定的位置。

但水位也不应过高，否则除了可燃气体通过困难外，水还可能随可燃气体一道进入出气管。

每次发生火焰倒燃后，应随时检查水位并补足。

安全液封应保持垂直位置。

冬季使用安全水封时，在工作完毕后应把水全部排出、洗净，以免冻结。

如发现冻结现象，只能用热水或蒸汽加热解冻，严禁用明火烘烤。

为了防冻，可在水中加少量食盐以降低冰点。

使用封闭式安全水封时，由于可燃气体中可能带有黏性杂质，使用一段时间后容易黏附在阀和阀座等处，所以需要经常检查逆止阀的气密性。

3. 单向阀又称止逆阀、止回阀，其作用是仅允许流体向一定方向流动，遇有回流即自动关闭。

常用于防止高压物料窜入低压系统，也可用作防止回火的安全装置。

如液化石油气瓶上的调压阀就是单向阀的一种。

<<化工生产安全技术>>

后记

安全是企业发展的基础，安全生产是企业生存的必备条件。

由于我国处于市场经济建设初期，工业安全生产基础薄弱，安全生产管理水平不高，生产力发展水平较低，同时我国又处于经济高速增长期，数以亿计的农民工进入劳动力市场，从业人员素质较低，再加上经济全球化带来发达工业国家向我国转移“高风险、高耗能产业”等因素，使我国工业安全形势更加严峻。

化工生产的原料和产品多为易燃、易爆、有毒及有腐蚀性，化工生产特点多是高温、高压或深冷、真空，化工生产过程多是连续化、集中化、自动化、大型化，化工生产中安全事故主要源自于泄漏、燃烧、爆炸、毒害等，因此，化工行业已成为危险源高度集中的行业。

由于化工生产中各个环节不安全因素较多，且相互影响，一旦发生事故，危险性和危害性大，后果严重。

所以，化工生产的管理人员、技术人员及操作人员均必须熟悉和掌握相关的安全知识和事故防范技术，并具备一定的安全事故处理技能。

本教材是由企业专家和学院教师共同开发，采用任务引领、案例驱动的教材开发新理念，以单元—任务—案例—技术分析—相关知识—复习思考题—案例分析的体例形式编写而成，通过对具体案例进行分析，介绍相关的安全事故防范与处理的技术技能，及安全知识、法律法规等，任务清晰，知识目标、能力目标明确。

并将相关知识编排于任务之后，由教师根据专业类别、教学任务灵活掌握学习内容，也便于学生自学。

由于本教材是针对高职化工技术大类专业如应用化工技术、精细化学品生产技术、有机化工生产技术、高聚物生产技术、化工装备技术专业、生物化工技术、制药技术等专业编写的，各专业任课教师应根据专业培养目标，自由组合相关单元作为本专业教学内容，其他内容可作为专业拓展知识，由学生自学。

建议课时40学时。

全书由张麦秋、李平辉主编，李平辉编写单元一、单元三，张麦秋编写单元二、单元七及附录，黄铃编写单元五、单元六，高永卫编写单元四，何鹏飞编写单元八。

全书由张麦秋统稿，中盐株化集团张颖高级工程师主审。

教材中如有缺欠之处，敬请指出，以便及时更正。

<<化工生产安全技术>>

编辑推荐

《化工生产安全技术》适合高职化工技术类专业如应用化工技术、精细化学品生产技术、有机化工生产技术、高聚物生产技术、化工装备技术、生物化工技术、制药技术等专业作教材，也可作为安全工程类专业教材或参考资料，还适合本科院校、中职化工技术类专业学生作参考资料及相关工程技术人员、管理人员、技术工人作培训教材或学习资料。

<<化工生产安全技术>>

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>