

<<现代工业安全>>

图书基本信息

书名：<<现代工业安全>>

13位ISBN编号：9787511404275

10位ISBN编号：7511404278

出版时间：2010-8

出版时间：陈志刚、余志红、胡广霞 中国石化出版社 (2010-08出版)

作者：陈志刚，余志红，胡广霞 编

页数：207

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;现代工业安全&gt;&gt;

## 前言

二十一世纪以来,随着工业技术水平的不断提高,规模不断扩大,核能、航天、石油化工、煤炭、电力、冶金等工业迅速发展,工业事故也越来越频繁,危害越来越严重。

工业技术的进步对人类所带来的威胁和损害引起了人们对工业安全的广泛重视。

安全生产是现代工业企业一项非常重要的任务。

在国外,安全生产已经得到高度重视,相关安全技术与产品也比较成熟,安全已经是一个企业的立业之本。

目前我国工业企业中存在的安全生产问题相对比较突出,安全生产事故频发,不仅给企业和国家造成了巨大的经济损失,同时还会威胁到人民群众的生命财产安全和生存环境。

究其原因,主要有以下几个方面:企业对安全生产重视不够,工作人员安全意识淡薄,安全生产技术水平较低,设备相对落后,生产不符合相关安全技术标准,安全管理不到位,缺乏完善的安全生产法律法规进行制约等。

因此,无论是在高校教学中还是在企业安全培训中,都应增加现代工业安全相关内容的学习与训练,对学生学习工业安全知识、企业人员增强安全意识都具有重要的现实意义。

为了使高等学校相关专业本科生、大专生和工业企业相关工程技术人员在学习过程中便于查阅,编者依据现代工业生产中与安全相关的知识编写了此书。

本书内容分为七章,第一章概述了现代工业安全的主要内容,第二、三章介绍了机械安全和工业用电安全,第四、五章介绍了现代工业中的自动化安全及信息与网络安全,第六、七章介绍了工业安全评价技术和工业安全管理方面的内容。

全书在编写过程中,力求层次清楚、联系实际、通俗易懂、易于自学。

全书编写工作如下:北京建筑工程学院陈志刚编写第一章、第四章、第五章;中国劳动关系学院余志红编写第二章和第三章;中国劳动关系学院胡广霞编写第六章和第七章,陈志刚对全书进行了统稿。

本书的编写,首先应该感谢北京市高等学校优秀教学团队的资助。

天津大学卢岚教授、中国石油大学段礼祥副教授对书稿进行了认真细致的审阅,提出了许多宝贵的意见和建议,在此表示衷心的感谢。

同时,书中部分章节的编写参考了有关文献,在此也一并致以诚挚的谢意。

限于编者的水平,书中难免存在一些错误和不妥之处,敬请读者批评指正。

## <<现代工业安全>>

### 内容概要

《现代工业安全》围绕现代工业安全生产展开，系统介绍了现代工业生产中的机械安全、工业用电安全、工业自动化安全、工业信息与网络安全、工业安全评价、工业安全管理等相关知识。全书层次清晰，融会贯通，联系实际，突出系统性和应用性，易于自学。

《现代工业安全》既可以作为高等院校安全工程、工业工程以及机电相关专业的教材或教学参考书，也可供从事安全防范技术工作的工程技术人员和科研人员，以及企业安全生产管理人员学习与参考。

书籍目录

第一章 绪论第一节 概述第二节 现代工业安全第三节 现代工业安全的发展趋势第二章 机械安全第一节 机械安全概述第二节 机械安全设计与安全装置第三节 机械设备的安全监测与故障诊断第三章 工业用电安全第一节 电气安全基础第二节 触电防护技术第三节 静电安全防护第四节 电气防火防爆第五节 电气安全管理第四章 工业自动化安全第一节 走进安全自动化时代第二节 工业安全技术与安全产品第三节 PLC及其安全技术第四节 工业过程安全控制第五章 工业信息与网络安全第一节 工业信息安全第二节 工业安全管理信息系统第三节 现场总线安全技术第四节 工业网络安全第六章 工业安全评价第一节 安全评价概述第二节 安全评价方法第三节 安全仪表等级划分与评定第七章 工业安全管理第一节 现代安全生产管理理论第二节 安全生产管理的基本内容第三节 职业安全健康管理体系第四节 应急管理与应急救援附录1 中华人民共和国安全生产法附录2 企业职工伤亡事故报告和处理规定附录3 国务院办公厅转发安全监管总局等部门关于加强企业应急管理工作意见的通知参考文献

## 章节摘录

插图：第一章绪论第一节概述一、工业发展历程在介绍工业安全之前，首先简要地回顾一下工业发展的历程。

人类社会在发展农业牧业的基础上出现了商品和商品贸易，促进了最初的手工业者从农业劳动中分立出来，他们通过手工作业制造和生产出各种各样的生活用品和生产工具，作为商品在市场上交换，反过来又促进了贸易的发展。

手工业者的联合形成手工作坊，手工作坊的发展和扩大形成了以某种产品为对象的加工厂。

这时就出现了最初的工厂群体，但还没有形成独立的工业体系。

到了18世纪后期，蒸汽机的发明促进了以机械化为特征的工业化进程，在工厂里，大量采用机器代替人工作业，使生产效率大大提高，工业总产值在国民经济总收入中逐步超过了农业和其他行业产值的总和，工业化社会就形成了。

20世纪前半叶发电机和电动机的推广应用，输变电技术的发展和电力网络的普及，不仅使工业生产迅速发展，同时也大大改变了人们的生活方式，人类社会开始步入了电气化时代。

20世纪中后期，工业发达国家首先提出了工程控制论、自动控制论，以及以电子元器件为基础的自动控制器和监测仪器仪表的推广应用，进一步促进了以自动化为特征的工业化进程。

到了20世纪末期，以电子计算机及其系列产品形成的IT产业对信息业的发展给予了极大的推动，特别是互联网的出现和移动通讯的普及，为全球信息化起到了推波助澜的作用，从此，工业信息化时代来到我们身边。

二、工业安全事故概述由于社会生产力的发展，以及科学技术的突飞猛进，越来越多的工业系统进入了人类的生活。

这些工业系统在创造满足人们物质及精神生活产品的同时，也给人们的安全带来了巨大的风险。

工业系统的安全事故始终是困扰和制约工业及经济发展的顽症之一，也是21世纪全球共同关注的热点问题之一。

随着中国经济不断快速发展和工业制造水平不断提高，工业生产所需的机器设备越来越先进，生产过程的自动化程度大幅度提高，从而大大提高了生产效率，这就使得生产工艺和设备变得复杂，因而设备的安全性也变得极为重要，以避免工作人员在操作中发生人机事故，保障人员的生命安全。

“工业安全”作为并不陌生的词汇，越来越广泛地引起人们的重视。

## <<现代工业安全>>

### 编辑推荐

《现代工业安全》是由中国石化出版社出版的。

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>