

<<防火防爆技术基础>>

图书基本信息

书名：<<防火防爆技术基础>>

13位ISBN编号：9787564025090

10位ISBN编号：7564025093

出版时间：2009-7

出版时间：王丽琼 北京理工大学出版社 (2009-07出版)

作者：王丽琼 编

页数：225

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>

<<防火防爆技术基础>>

前言

《防火防爆技术基础》主要介绍了有关防火防爆方面的基础技术知识。

全书共8章。

第1章为防火防爆安全基础知识；第2章为危险物质与燃爆特性；第3章为热、机械作用与火工烟火药剂的安全；第4章为电气防火防爆安全知识；第5章为防火防爆安全措施；第6章为危险场所（工房、库房）防火与防爆安全；第7章为职业危害与防护安全知识；第8章为典型燃烧爆炸事故案例。

从第1章到第7章每章末尾都附有思考题，可供学生学习时参考。

本教材可作为安全工程专业及与安全相关专业的本科生的专业课教材，也可作为从事有关专业的研究人员和技术管理人员的参考书。

<<防火防爆技术基础>>

内容概要

有关防火防爆方面的基础技术知识。
全书共8章。

第1章为防火防爆安全基础知识；第2章为危险物质与燃爆特性；第3章为热、机械作用与火工烟火药剂的安全；第4章为电气防火防爆安全知识；第5章为防火防爆安全措施；第6章为危险场所（工房、库房）防火与防爆安全；第7章为职业危害与防护安全知识；第8章为典型燃烧爆炸事故案例。从第1章到第7章每章末尾都附有思考题，可供学生学习时参考。

本教材可作为安全工程专业及与安全相关专业的本科生的专业课教材，也可作为从事有关专业的研究人员和技术管理人员的参考书。

<<防火防爆技术基础>>

书籍目录

1 防火防爆安全基础知识1.1 概述1.1.1 安全与危险1.1.2 事故1.2 本课程的意义、研究对象与内容1.2.1 本课程的意义1.2.2 研究对象与内容1.3 火灾1.3.1 火灾的概念和分类1.3.2 火灾的蔓延和变化1.4 燃烧基本理论1.4.1 燃烧1.4.2 燃烧的条件1.4.3 经典燃烧理论1.5 爆炸事故1.5.1 爆炸事故的分类1.5.2 爆炸事故的特点1.5.3 爆炸事故的原因1.6 爆炸基本理论1.6.1 爆炸基本概念1.6.2 凝聚炸药起爆理论1.6.3 几种典型的爆炸现象1.7 爆炸极限理论思考题2 危险物质与燃爆特性2.1 危险物品的分类2.2 危险物质的燃爆特性2.2.1 爆炸品的燃爆特性2.2.2 可燃性气体的燃爆特性2.2.3 可燃性液体的燃爆特性2.2.4 可燃性固体与粉尘的燃爆特性2.2.5 自燃物品和遇湿易燃物的危险特性2.2.6 氧化剂和有机过氧化物的危险特性2.2.7 其他危险性物质2.3 危险物质危险特性参数的测定2.3.1 爆炸极限浓度测定2.3.2 闪点与燃点的测定2.3.3 热自燃与自燃点的测定2.3.4 最小点火能量的测定2.3.5 消焰距离与消焰直径的测定思考题3 热、机械作用与火工烟火药剂的安全3.1 热作用与燃烧爆炸物质的安全3.1.1 热作用及反应形式3.1.2 热安定性试验与评价方法3.2 机械作用与燃爆物质的安全3.2.1 机械起爆原理与作用方式3.2.2 机械感度与评价方法3.2.3 防止机械作用引爆的安全原则与措施3.2.4 运输/使用过程中的机械作用与安全思考题4 电气防火防爆安全知识4.1 电气设备防火与防爆4.1.1 电气线路火灾与安全4.1.2 危险环境与防爆电气设备4.2 静电与静电燃爆事故预防4.2.1 静电的产生与特点4.2.2 静电的危害4.2.3 防静电原理与措施4.3 雷击与燃爆物质的安全4.4 射频与电火工品的安全4.5 杂散电流与火工品的安全思考题5 防火防爆安全措施5.1 防火防爆措施的一般原则5.2 分类管理5.2.1 压缩气体和液化气体5.2.2 易燃液体5.2.3 易燃固体5.2.4 自燃物品5.2.5 遇湿易燃物品5.2.6 氧化剂和有机过氧化物5.2.7 毒害品5.2.8 腐蚀性物品5.2.9 民用爆炸物品5.3 控制着火源形成措施5.4 防止形成燃爆介质5.5 贮存过程中的火灾监控、检测措施5.5.1 火灾监测仪5.5.2 可燃气体测量仪表的工作原理5.6 安全生产措施(防火防爆装置)5.6.1 阻火装置5.6.2 泄压装置5.7 安全距离5.8 运输过程安全措施5.8.1 危险品运输火灾的主要原因5.8.2 危险品运输工具的防火条件5.9 销毁措施5.10 灭火与消防措施5.10.1 灭火方法5.10.2 水灭火原理及其灭火器材5.10.3 泡沫灭火原理及灭火器材5.10.4 二氧化碳灭火原理及灭火器5.10.5 四氯化碳灭火原理及灭火器5.10.6 干粉灭火原理及灭火器5.10.7 卤族灭火剂灭火原理及其灭火器5.10.8 轻金属灭火器和灭火剂5.10.9 其他灭火器5.10.10 自动报警灭火系统5.11 危险物流向控制措施思考题6 危险场所(工房、库房)防火与防爆安全6.1 典型危险场所的危险等级6.2 建筑材料与阻燃6.2.1 建筑材料的高温性能6.2.2 防火玻璃6.2.3 防火涂料与阻燃机理6.2.4 新型阻燃技术及材料6.3 火工烟火建筑(厂房、库房)的防火设计原则6.3.1 厂址的选择6.3.2 最大存药量计算6.3.3 最小允许距离确定6.3.4 建筑设计防爆措施6.4 其他危险场所的防火防爆6.4.1 电石库6.4.2 电石库6.4.3 乙炔站6.4.4 气瓶库6.4.5 焊割动火6.4.6 管道6.4.7 热处理6.4.8 喷漆思考题7 职业危害与防护安全知识7.1 常见毒物分类及评价指标7.1.1 有毒物的分类7.1.2 毒性评价指标与分级7.2 毒物侵入人体的途径及毒害7.2.1 毒物侵入人体的途径7.2.2 毒物的危害7.3 毒物毒性的影响因素7.4 有毒物浓度的表示方法7.5 工业粉尘及其防尘措施7.5.1 粉尘的分类、性质及对人体的危害7.5.2 防毒、防尘技术措施7.6 物理危害因素与防护7.6.1 噪声危害与防护7.6.2 振动危害与防护7.6.3 射频电磁场危害与防护7.6.4 电离辐射危害与防护7.6.5 紫外辐射危害与防护7.6.6 不良气候危害因素7.7 个人防护措施7.7.1 皮肤防护7.7.2 呼吸防护7.8 灭火中防烟防毒的基本措施思考题8 典型燃烧爆炸事故案例参考文献

<<防火防爆技术基础>>

章节摘录

插图：1 防火防爆安全基础知识1.1 概述1.1.1 安全与危险安全科学的发展是随着事故的不断发生和人们对事故的认识的不断提高而发展起来的。

安全科学的发展经历了漫长的时期，其中安全技术起源于公元610年《诸病源候论》，1637年《天工开物》是安全技术起源的标志。

人类安全科学起源于1974年美国出版的安全科学文摘之后的1990年在德国科隆召开的第1届世界安全科学大会，从认识观与方法论上，经历了由“宿命论”到“本质论”、“就事论事”到“系统防范”、“安全常识”到“安全科学”、“劳动保护”到“现代职业安全健康管理体系”和“事后处理”到“安全生产长效机制”等的变化历程；而安全科学理论则是由事故学理论、危险分析理论和风险管理理论逐渐形成的。

安全生产与安全生活的实现，不仅需要发展一般的安全工程技术知识、方法和手段，更需要发展安全的科学理论。

安全原理是人类安全活动的基本理论和策略，也是安全科学技术发展的基石，是人类预防事故的重要理论核心。

安全哲学原理从认识论与方法论的角度总结安全哲学道理和原则。

远古人类的安全认识论是宿命论的，方法论是被动承受型的；近代人类的安全认识提高到了经验的水平，随着现代工业社会的发展和技术的进步，人类的安全认识论进入了系统论阶段，从而在方法论上能够推行安全生产与安全生活的综合型对策，甚至能够超前预防。

有了正确的安全哲学思想的指导，人类现代生产与生活的安全才能获得高水平的保障。

<<防火防爆技术基础>>

编辑推荐

《防火防爆技术基础》由北京理工大学出版社出版。

<<防火防爆技术基础>>

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>