第一图书网, tushu007.com

<<生产工艺防火>>

图书基本信息

书名：<<生产工艺防火>>

13位ISBN编号：9787122116154

10位ISBN编号：7122116158

出版时间：2011-8

出版时间：黄郑华 化学工业出版社 (2011-08出版)

作者：黄郑华

页数：260

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

内容概要

《生产工艺防火》结合作者多年教学和防火实践工作新经验，吸纳了消防法规的新标准和近年来国内外消防科技研究的新成果；从生产工艺过程火灾危险性分析、防火防爆基本技术、物料储运工艺设备、生产工艺设备、危险性作业、生产加工工艺过程等方面系统地阐述了生产过程发生火灾事故的原因和机理，并归纳总结了生产过程火灾危险性的评价方法、预防对策和防火技术；根据生产工艺的火灾、爆炸事故危害性特点，介绍了事故应急处置措施和初期火灾的扑救技术。

本书理论性、系统性和应用性强，适宜作为安全工程、消防工程、消防管理、化学工程、轻工纺织工程等专业的本科生、专科生、成人教育的教材使用，也可供从事消防监督工作人员以及企业生产安全技术人员学习参考。

书籍目录

第一章 生产工艺过程火灾危险性分析 第一节 生产工艺过程的火灾危险性1 一、物质的火灾危险性1 二、生产工艺过程的火灾危险性6 三、生产工艺过程的火灾爆炸事故特征8 第二节 生产的火灾危险性分类10 一、评价生产火灾危险性的要素10 二、生产的火灾危险性分类原则11 三、生产的火灾危险性分类11 第三节 生产工艺过程火灾爆炸事故原因18 一、火灾爆炸事故的主要原因18 二、火灾爆炸事故的原因结构19 第四节 生产工艺过程火灾爆炸事故类型21 一、火源点火类火灾与爆炸22 二、泄漏类火灾与爆炸23 三、自燃类火灾与爆炸25 四、反应失控类火灾与爆炸27 五、传热类蒸气爆炸28 六、破坏平衡类蒸气爆炸30 思考题32第二章 防火防爆基本技术 第一节 生产工艺的防火防爆技术33 一、火灾爆炸危险物质的控制33 二、引火源及其控制34 三、工艺参数的控制39 第二节 限制火灾爆炸事故蔓延扩展的技术40 一、工厂的安全布置40 二、火灾爆炸的局限化44 第三节 防火防爆安全装置与设施45 一、防爆泄压装置与设施45 二、火焰隔断装置与设施51 三、抑爆装置56 四、紧急制动装置57 五、自动控制和安全保险装置59 思考题60第三章 物料储运工艺设备的防火技术 第一节 气体物料输送工艺设备的防火技术61 一、气体压缩输送设备61 二、气体压缩输送设备火灾爆炸危险性分析64 三、防火防爆安全措施66 第二节 液体物料输送设备的防火防爆68 一、输送方法和设备68 二、液体输送设备火灾爆炸危险性分析70 三、防火防爆安全措施72 第三节 固体物料输送设备的防火防爆74 一、输送方法和设备74 二、固体物料输送设备的火灾爆炸危险性分析76 三、防火防爆安全措施76 第四节 生产工艺管道的防火技术77 一、管道的分类77 二、管道的分级78 三、生产工艺管道的火灾爆炸危险性分析79 四、防火防爆技术措施81 第五节 物料储存工艺设备的防火技术83 一、液体物料储存工艺设备的防火技术83 二、液化气体储存工艺设备的防火技术91 三、可燃气体储存工艺设备的防火技术96 四、危险化学品仓储的防火技术99 思考题101第四章 生产工艺设备的防火技术 第一节 粉碎研磨工艺设备的防火技术102 一、粉碎研磨的方法及设备102 二、粉碎研磨工艺设备火灾危险性分析104 三、粉碎研磨工艺设备防火防爆技术措施105 第二节 传热工艺设备的防火技术107 一、传热方法和设备的类型107 二、换热工艺设备火灾爆炸危险性分析109 三、传热工艺设备防火防爆技术措施111 第三节 吸收工艺设备的防火技术112 一、吸收工艺过程及其设备113 二、吸收过程的火灾爆炸危险性分析114 三、吸收工艺设备防火防爆技术措施115 第四节 蒸馏工艺设备的防火技术116 一、蒸馏原理及蒸馏流程117 二、蒸馏过程火灾爆炸危险性分析119 三、蒸馏工艺设备防火防爆技术措施120 第五节 干燥工艺设备的防火技术122 一、干燥方法与设备122 二、干燥工艺设备火灾爆炸危险性分析126 三、干燥工艺设备防火防爆技术措施127 第六节 化学反应工艺设备的防火技术128 一、化学反应工艺设备的类型128 二、化学反应工艺设备火灾爆炸危险性分析131 三、化学反应工艺设备防火防爆技术措施134 思考题137第五章 危险性作业的防火技术 第一节 置换清洗作业的防火技术138 一、常用置换清洗方法138 二、生产设备置换清洗的火灾爆炸危险性分析140 三、置换清洗作业的防火防爆技术措施141 第二节 动火检修作业的防火技术143 一、设备检修的分类143 二、设备检修的火灾爆炸危险性分析143 三、检修前的准备146 四、检修动火的防火防爆技术措施148 第三节 油漆喷涂作业的防火技术154 一、表面处理作业的防火要求154 二、油漆喷涂作业的防火要求155 三、干燥的防火要求158 第四节 有限空间作业的防火技术159 一、有限空间作业的定义159 二、有限空间作业的危险性分析159 三、有限空间作业的事故特点160 四、有限空间作业的事故预防措施161 思考题163第六章 生产加工工艺过程的防火技术 第一节 石油炼制典型工艺的防火技术164 一、石油炼制生产工艺流程164 二、炼油生产的火灾危险性分析165 三、石油炼制典型生产工艺过程防火167 第二节 合成氨生产工艺的防火技术174 一、合成氨生产工艺流程174 二、合成氨生产厂的基本特点174 三、合成氨生产工艺过程防火175 第三节 木材加工工艺的防火技术185 一、木材加工生产工艺流程185 二、木材加工的火灾危险性分析186 三、木材加工的防火安全措施188 第四节 纺织生产工艺的防火技术189 一、纺织生产工艺过程189 二、纺织生产的火灾危险性192 三、纺织生产的防火安全措施198 第五节 粮食加工工艺的防火技术202 一、粮食加工生产工艺流程202 二、粮食加工的火灾危险性分析206 三、粮食加工的防火防爆安全措施208 思考题210第七章 消防安全管理 第一节 消防安全管理的方针和原则211 一、我国消防工作的方针211 二、消防安全管理的原则211 第二节 消防安全管理组织与职责、制度建设212 一、消防组织的组建依

据212　二、企业消防安全管理组织与职责212　三、企业消防安全管理制度213 第三节 消防安全教育和培训217　一、消防安全教育和培训的目的和意义218　二、消防安全教育和培训的内容218　三、消防安全教育培训的组织和要求219 第四节 消防安全检查与火灾隐患整改220　一、消防安全检查220　二、火险隐患整改222 第五节 企业事故应急预案的编制与应用226　一、企业事故应急预案的编制226　二、企业事故应急预案的应用233 思考题234第八章 初期火灾的扑救技术 第一节 初期火灾扑救的基本原则235　一、立即扑救，及时报警235　二、关阀断料，控制火势235　三、冷却保护，防止爆炸236　四、疏散自救，配合消防队灭火236 第二节 初期火灾扑救用器材和设施236　一、灭火器236　二、固定灭火设施239 第三节 初期火灾或紧急情况的应急处置措施243　一、气体或液化气泄漏的处置措施243　二、易燃液体泄漏火灾的扑救246　三、生产装置火灾的扑救247　四、管道系统火灾的扑救248　五、电气线路和设备火灾的扑救249 第四节 初期火灾扑救应注意的问题251　一、采用不同方法灭火时应注意的问题251　二、火灾事故现场危险征兆的判别253　三、预防复燃、复爆事故发生254　四、防止造成环境污染254 第五节 初期火灾扑救中的安全防护方法与技术255　一、对火焰的防护256　二、对高温的防护256　三、对轰燃的防护256　四、对浓烟、缺氧、毒气的防护257　五、对爆炸的防护257　六、对沸溢与喷溅的防护258　七、对带电火灾扑救的防护258　八、对冻伤的防护258 思考题259参考文献

编辑推荐

黄郑华主编的《生产工艺防火》教材从生产工艺过程火灾危险性分析和防火防爆基本技术入手，系统地阐述了生产过程发生火灾事故的原因和机理，归纳总结了生产过程火灾危险性的评价方法及其预防对策；重点对石油、化工、轻工等企业的典型生产工艺、典型生产设备和危险性作业分析了火灾危险性，在此基础上分类对火灾危险性较大的物料储运工艺设备、生产工艺设备、危险性作业、生产加工工艺过程、可燃物料排放等提出了具有针对性的消防安全措施和应采取的防火技术。

第一图书网, tushu007.com

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