

《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

出版社：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以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《生产工艺防火》

内容概要

《生产工艺防火》结合作者黄郑华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。

《生产工艺防火》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		

《生产工艺防火》

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、火灾隐患整改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

《生产工艺防火》

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。

《生产工艺防火》

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：www.tushu111.com