

<<职业健康安全风险管理>>

图书基本信息

书名：<<职业健康安全风险管理>>

13位ISBN编号：9787506664653

10位ISBN编号：7506664658

出版时间：2011-12

出版时间：中国标准出版社

作者：陈全

页数：300

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>

<<职业健康安全风险管理>>

内容概要

本书即是基于上述这样一些意图而编写的。

书中主要内容包括：基于风险管理科学理论，对系统安全工程和系统安全管理的理论体系的进一步研究分析，进而形成系统的职业健康安全风险管理理论体系；职业健康安全风险管理技术及其应用案例；职业健康安全管理体系标准的理解及应用。

为了强化安全科学和风险管理科学的相互借鉴和发展，以及表述这种风险管理科学在职业健康安全专业领域分支学科概念的形成，本书将系统安全管理这个安全科学和风险管理科学的交叉学科领域，称作职业健康安全风险管理。

本书融入了作者多年来对系统安全管理和风险管理科学原理研究和应用的成果。书中完整地阐述了职业健康安全风险管理的基础原理和相关技术。

<<职业健康安全风险管理>>

书籍目录

- 第一部分 职业健康安全风险管理概述
 - 第一章 职业健康安全风险管理产生和发展
 - 第一节 事故致因理论与系统安全
 - 第二节 基础的风险控制过程与系统安全工程
 - 第三节 系统安全管理与职业健康安全风险管理
 - 第四节 职业健康安全管理体系标准
 - 第二章 职业健康安全风险管理基础原理
 - 第一节 风险管理原则的运用
 - 第二节 职业健康安全风险管理过程
 - 第三节 风险管理框架与职业健康安全管理体系
- 第二部分 职业健康安全风险管理技术
 - 第三章 相关术语和定义
 - 第一节 事件、事故、未遂事故
 - 第二节 危险源、危险因素、有害因素、不安全因素、事故隐患
 - 第三节 危险源辨识、危险因素识别、事故隐患排查
 - 第四节 风险、可接受风险、安全与危险
 - 第五节 风险评价、安全评价与危险评价
 - 第四章 危险源辨识和控制
 - 第一节 危险源辨识
 - 第二节 危险源的控制
 - 第五章 危险因素的识别
 - 第一节 经验对照分析
 - 第二节 系统安全分析
 - 第六章 物的不安全状态与人的不安全行为的控制
 - 第一节 物的不安全状态的控制
 - 第二节 人的不安全行为控制
 - 第七章 风险评价与控制措施确定
 - 第一节 风险评价方法的分类
 - 第二节 危险源风险评价与系统风险评价
 - 第三节 基于风险评价结果确定控制措施
 - 第四节 风险评价方法
- 第三部分 职业健康安全管理体系
 - 第八章 OHSAS 18001：2007标准的引言和范围部分
 - 第一节 引言
 - 第二节 范围
 - 第九章 OHSAS 18001：2007标准的术语和定义部分
 - 第一节 职业健康安全专业相关的术语
 - 第二节 职业健康安全管理体系相关的术语
 - 第十章 职业健康安全管理体系要求
 - 第一节 总要求
 - 第二节 职业健康安全方针
 - 第三节 策划
 - 第四节 实施和运行
 - 第五节 检查
 - 第六节 管理评审

<<职业健康安全风险管理>>

参考文献

<<职业健康安全风险管理>>

章节摘录

版权页：插图：火灾发生时释放出大量的热能，造成财产损失和人员伤亡。

可燃物质燃烧时消耗大量的氧，造成火灾现场人员缺氧窒息，火灾产生的烟气中含有大量有毒有害物质，造成人员中毒。

发生火灾时强烈的热辐射会烧伤人体。

人体被烧伤的严重程度取决于热辐射强度和暴露时间，当火灾的辐射热通量一定时，热辐射的强度与人体到热源距离的平方成反比，即人体距热源越近，受到的热辐射越强烈，受到的伤害越严重。

一般地讲，人体受到 $10 \text{ kW} / \text{m}^2$ 的热辐射 5 s 、 $30 \text{ kW} / \text{m}^2$ 的热辐射 0.4 s 以上时就会感到疼痛。

火灾的辐射热通量取决于同时燃烧的可燃物的量、可燃物的燃烧热等参数。

火灾烟气的危害程度取决于烟气中有毒有害物质的成分和数量，而它们又取决于燃烧的可燃物的化学成分和燃烧条件（完全燃烧或不完全燃烧）。

爆炸是物质发生剧烈的物理或化学变化，在瞬间释放出大量能量，发生巨大声响并伴随产生冲击波的现象。

爆炸分为物理爆炸和化学爆炸两类。

前者是由于物质的物理变化产生的爆炸，如压力容器在内部介质压力作用下发生的爆炸，如炽热的铁水倒入潮湿的铁水包时发生的爆炸。

后者是由于物质的化学变化发生的爆炸，如炸药的爆炸，密闭空间中可燃性混合气体遇火源发生的气体爆炸等。

发生爆炸时物质释放出大量的爆炸能，使爆炸中心处压力急剧增加，巨大的压力可以毁坏坚固的建筑物和设备，严重伤害人员。

爆炸中心产生的巨大压力推动周围空气形成爆炸冲击波向外传播，爆炸时的空气冲击波有强大的破坏力和杀伤作用。

当空气中冲击波超压达到（ $0.02 \sim 0.03$ ）MPa时人员就会受伤。

距离爆炸源越近，空气冲击波的波阵面超压越大，破坏和杀伤作用越大；随着冲击波在空气中的传播，能量逐渐衰减，破坏和杀伤作用越来越小。

被爆炸破坏的物体的碎片具有很大的动能，可以飞散到很远的地方。

飞散的碎片击中人体会造成伤害，造成伤害的严重程度主要取决于碎片具有的动能。

据研究，具有 25.5 J 动能的碎片击中人体时就可以使人受伤，当动能超过 196 J 时可能造成骨折。

中毒是有毒物质进入人体而导致人体某些生理功能或组织、器官受到损坏的现象。

工业生产过程中涉及的有毒物质称为工业毒物。

工业毒物主要经过呼吸道和皮肤侵入人体（生活中有经过口和消化道进入人体的情况），被血液携带分布全身，毒害组织和器官。

工业毒物对人体的毒害主要表现在以下几方面：刺激或破坏皮肤和黏膜。

某些工业毒物与皮肤或黏膜接触后，刺激或破坏皮肤及黏膜。

一些腐蚀性或溶于水后产生腐蚀性物质的脂溶性兼有水溶性的毒物使皮肤或黏膜出现红肿、疼痛、糜烂，导致炎症或水肿。

<<职业健康安全风险管理>>

编辑推荐

《职业健康安全风险管理》融入了作者多年来对系统安全管理和风险管理科学原理研究和应用的成果。
书中完整地阐述了职业健康安全风险管理的基础原理和相关技术。
可供安全工程专业技术人员或从事风险评价技术工作的人员学习和使用；还可供企业安全管理人员，特别是实施OHSAS的企业管理人员学习和使用；也可作为OHSAS审核员、咨询师专业拓展的培训教材。

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>