

<<环境.安全与健康工程-国外>>

图书基本信息

书名：<<环境.安全与健康工程-国外名校名著>>

13位ISBN编号：9787502585945

10位ISBN编号：750258594X

出版时间：2006-7

出版时间：化学工业出版社

作者：（美）伍德赛德（Woodsie，G.），科库雷（Kocurek，D.）编写，毛海峰 等译

页数：316

字数：533000

译者：毛海峰

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>

## <<环境.安全与健康工程-国外>>

### 内容概要

本书是将企业的环境、安全与健康工程与管理问题进行集成论述的著作，其内容主要包括四个方面，即美国环境保护局（EPA）和职业安全健康监察局（OSHA）法规综述、环境工程原理、安全工程原理和工业卫生/职业健康工程原理。

其中环境工程原理又包括：废物与废水处理、环境统计、大气排放与治理工程、危险化学品储存与容装等；安全工程原理包括：安全管理、设备安全、火灾与逃生安全、过程与系统安全、受限空间安全、建筑安全等；职业健康工程原理包括：化学危险评价、个人防护用品、工业通风、电离和非电离辐射、噪声、人机工程学等。

本书适合安全生产和环境保护领域的政府部门监督管理人员、企业专兼职管理人员、科技人员阅读，也适合教师和学生作为教学和学习本专业课程的参考书。

## &lt;&lt;环境.安全与健康工程-国外&gt;&gt;

## 书籍目录

- 第1部分 法规综述 1 环境保护局 1.1 主要的环境保护法规 1.1.1 《国家环境政策》 1.1.2 《清洁空气法》 1.1.3 《清洁水法》 1.1.4 《安全饮用水法》 1.1.5 《有毒物质控制法》 1.1.6 《资源保护和恢复法》 1.1.7 《综合性环境响应、赔偿及责任法》 1.1.8 《联邦杀虫剂、杀真菌剂、灭鼠剂法》 1.1.9 《噪声控制法》、《安静社区法》 1.1.10 《海产保护、调查和保护区法》
- 1.2 环境保护局的清单一览表 参考文献 引用法规 2 职业安全与健康管理局 2.1 1970年制定的《职业安全与健康法》 2.1.1 通用职业安全与健康标准 2.1.2 全面的职责条款 2.1.3 近年来对《职业安全与健康法》的标准的健全 2.2 参考材料的结合 2.3 职业安全与健康管理局批准项目 2.4 咨询服务 2.5 职业安全与健康管理局的监察 引用法规 第2部分 环境工程原理 3 污染防治 3.1 污染防治项目与信息资源 3.1.1 美国污染防治协会 (AIPP) 3.1.2 Enviro\$en\$e 3.1.3 国家污染防治高等教育中心 (NPPC) 3.1.4 国家污染防治圆桌会议组织 (NPPR) 3.1.5 污染防治信息 (P2Info) 3.1.6 西北太平洋污染防治研究中心 (PPRC) 3.1.7 污染防治信息交流中心 (PPIC) 3.1.8 废物减量创新技术评估 (WRITE) 3.1.9 废物减量资源中心 (WRRC) 3.1.10 毒物排放清单 (TRI) 3.2 实施污染防治 3.2.1 承诺 3.2.2 绩效评估 3.2.3 识别致癌化学品 3.2.4 工艺调整 3.2.5 良好的物料管理和预防性维修 3.2.6 再利用、再生和再循环 3.2.7 优先性工程 3.2.8 生命周期评估 3.2.9 家庭危险废物 引用法规 4 空气净化工程 4.1 气体扩散模型 4.2 空气采样方法 4.3 空气污染控制设备 4.3.1 重力和惯性分离器 4.3.2 过滤式除尘器 4.3.3 气-固吸附 4.3.4 静电除尘 4.3.5 液体洗涤 4.3.6 燃烧 参考文献 引用法规 5 废物治理和处理技术 5.1 物理/化学过程 5.1.1 汽提法 5.1.2 活性炭吸附法 5.1.3 溶气浮选法 5.1.4 蒸馏法 5.1.5 离子交换法 5.1.6 膜过滤法 5.1.7 中和 5.1.8 油和水分离法 5.1.9 氧化和还原法 5.1.10 沉淀法 5.1.11 溶液萃取法 5.1.12 稳定化和固化法 5.1.13 上蒸法 5.1.14 超临界液体萃取法 5.1.15 超临界水氧化法 5.1.16 湿空气氧化法 5.2 生物法 5.2.1 活性污泥法 5.2.2 曝气塘和抛光池 5.2.3 生物转盘 5.2.4 散水滤床 5.2.5 污泥消化 5.3 热处理 5.3.1 影响性能的因素 5.3.2 催化氧化 5.3.3 流化床 5.3.4 液体喷射 5.3.5 多室炉 5.3.6 回转炉窑 5.3.7 热解吸 5.4 土壤和地下水 5.4.1 扩散羽接纳 5.4.2 生物修复 5.4.3 物理/化学/热原位处理 5.4.4 抽出处理 5.4.5 异位土壤非生物处理 5.5 陆地系统 5.5.1 填埋场 5.5.2 地表蓄水池 5.5.3 土地应用 5.5.4 地下灌注 参考文献 引用法规 6 污水处理与水质 6.1 水质标准 6.1.1 防止恶化 6.1.2 水生物标准 6.1.3 人类健康标准 6.1.4 沉积物标准 6.1.5 混合区 6.1.6 总体污水毒性 6.1.7 北美五大湖水水质指导 6.2 污水排放限值 and 标准 6.3 雨水 6.3.1 工业活动 6.3.2 基础通用排放许可 6.3.3 多部门排放许可 6.4 预处理规则 6.4.1 预处理的目的是 6.4.2 预处理程序的组成 参考文献 引用法规 7 储存和容纳 7.1 管理规定 7.1.1 危险废物 7.1.2 危险材料 7.1.3 石油产品 7.2 储罐 7.2.1 基本设计 7.2.2 地上储罐 7.2.3 地下储罐 7.2.4 危险废物储罐 7.2.5 检测方法 7.2.6 建筑材料 7.3 容器 7.3.1 危险废物 7.3.2 辅助存储设备 7.4 储存建筑物 7.4.1 设计 7.4.2 运行 参考文献 引用法规 8 统计学的应用 8.1 统计学基础 8.1.1 选择一种分布 8.1.2 描述统计 8.2 更复杂的统计方法 8.2.1 离群值 8.2.2 线性回归 8.2.3 不可检测到的数据和截尾 (删失、终检) 数据 8.2.4 尤登对和尤登图 8.3 实际应用 8.3.1 废水排放限值 8.3.2 地下水监测 8.3.3 危害特征 (TCLP浸出法毒性鉴定) 8.3.4 采集的样本数量 8.3.5 评价实验室绩效 8.3.6 评估废水处理绩效 8.3.7 证明净化水平 参考文献 引用法规 第3部分 安全工程原理 9 安全管理 9.1 工人的激励 9.1.1 霍桑 (Hawthorne) 实验 9.1.2 马斯洛 (Maslow) 的需要层次理论 9.1.3 赫茨伯格 (Herzberg) 的激励卫生学理论 9.1.4 麦格雷戈 (McGregor) 的X理论和Y理论 9.1.5 极大的蠢人谬论 9.1.6 彼得·德鲁克 (Peter Drucker) 的观点 9.2 事故预防 9.2.1 海因里希的事故理论 9.2.2 事故统计 9.2.3 事故调查 9.2.4 工作危险分析 9.3 当今的安全管理 9.4 OSHA的自主防护计划(VPP) 参考文献 引用法规 10 设备安全 10.1 电气安全 10.1.1 对电学的了解 10.1.2 电气危险 10.1.3 消除电气危险 10.1.4 关于电气安全方面的OSHA要求 10.2 手动及动力工具 10.2.1 手动工具 10.2.2 动力工具 10.3 机械安全 10.3.1 防护 10.3.2 安全装置和控制系统 10.3.3 喷溅保护 10.3.4 培训 10.3.5 确保机器安全防护的检查表 参考文献 引用法规 11 火灾与逃生安全 11.1 燃烧与可燃性

## &lt;&lt;环境.安全与健康工程-国外&gt;&gt;

11.2 火灾预防 11.2.1 火灾分类 11.2.2 灭火剂 11.2.3 便携式灭火器 11.2.4 物料储存区域  
 11.3 逃生安全 11.3.1 《逃生安全规范》 11.3.2 《统一建筑物规范》 参考文献 12 过程与系统安全  
 12.1 过程安全管理 12.1.1 PSM标准的基本构成 12.1.2 泄漏减少技术 12.2 系统可靠性  
 12.2.1 串联和并联系统 12.2.2 失效 12.2.3 平均失效间隔时间 12.2.4 故障树分析 12.3 应急计划和社区知情权  
 12.3.1 概述 12.3.2 计划的编制 参考文献 引用法规 13 受限空间的安全 13.1 书面作业规程  
 13.2 许可系统 13.3 教育和培训 13.4 规程的其他要素 13.4.1 安全要求 13.4.2 进入的要求  
 13.4.3 承包方 13.4.4 应急处理 13.4.5 替代程序 13.5 定义 参考文献 14 建筑安全  
 14.1 在《联邦规则法典29》1926中合并的标准和以参考文献形式批准的材料 14.2 建筑项目的类型  
 14.3 书面安全计划及其他安全一般规定 14.3.1 一般的安全教育和培训 14.3.2 职工暴露和医疗记录的访问  
 14.3.3 清理整顿 14.3.4 可胜任人员 14.3.5 其他通用的安全和卫生规定 14.4 职业健康和环境控制  
 14.4.1 医疗服务和急救 14.4.2 卫生设施 14.4.3 照明 14.4.4 危险信息交流 14.4.5 危险化学品的暴露  
 14.4.6 子部分D的其他方面 14.5 个人防护用品和救生设备 14.5.1 脚部和头部的保护  
 14.5.2 眼睛和面部保护 14.5.3 听力保护 14.5.4 呼吸保护 14.5.5 安全带、救生索、悬挂索、安全网及其他安全装置  
 14.5.6 其他的要求 14.6 火灾的保护和预防 14.6.1 一般要求 14.6.2 易燃和可燃液体  
 14.6.3 液化石油气 (LP?Gas) 14.6.4 临时加热装置 14.6.5 灭火设备和其他要求 14.6.6 NFPA 241——建筑、变更和拆除作业的安全防护  
 14.7 标志、信号和屏障 14.8 材料的搬运、存储、使用和处理 14.8.1 索具装置 14.8.2 废弃材料处理  
 14.9 手持和动力工具 14.9.1 一般要求 14.9.2 手持工具 14.9.3 其他工具 14.10 焊接与切割 14.11 电气 14.12 脚手架  
 14.13 地板与墙壁开口 14.14 起重机、吊车、提升机、升降机和传输机 14.14.1 起重机与吊车  
 14.14.2 起重机与吊车的现场使用 14.14.3 直升飞机起重机 14.14.4 其他起重机、提升机、传送机和高架起重机  
 14.15 机动车辆、机械设备及船舶的作业 14.16 挖掘 14.16.1 一般要求 14.16.2 防护系统的要求  
 14.17 混凝土和砖石建筑 14.18 钢架建筑 14.19 地下建筑、沉箱、围堰和压缩空气 14.19.1 有资质的人士  
 14.19.2 安全指导 14.19.3 进出通道和登记/注销规程 14.19.4 危险分级 14.19.5 空气监测  
 14.19.6 通风 14.19.7 地下建筑中的起重机和提升设备 14.19.8 紧急事件 14.19.9 照明  
 14.19.10 火灾预防和控制、 14.19.11 地下建筑的其他要求 14.19.12 沉箱和围堰  
 14.19.13 压缩空气 14.20 拆除 14.21 爆破和炸药的使用 14.22 电力传输和配送 14.23 滚落保护结构  
 14.24 楼梯和阶梯 14.25 潜水 14.26 有毒的和危险的物质 14.27 违章 参考文献 引用法规  
 第4部分 工业卫生和职业健康工程原理 15 危险化学品评价和信息沟通 15.1 物料安全数据卡  
 15.2 接触限值 15.2.1 OSHA和ACGIH规定的接触限值 15.2.2 石棉接触限值 15.2.3 放射性物质接触限值  
 15.3 医学监护计划 15.4 工作场所监控 15.5 个体监测 15.5.1 抽气型个体采集器 15.5.2 无泵型个体采集器  
 15.6 其他监测 15.6.1 石棉暴露的采样 15.6.2 放射性暴露的采样 15.6.3 室内空气质量监测  
 15.7 危险信息沟通 15.7.1 化学品生产、运输和经营 15.7.2 用人单位 15.8 实验室内接触的危险化学品  
 15.8.1 化学品健康计划 15.8.2 工人资料和培训 15.8.3 医学检查和咨询 15.8.4 危险识别  
 15.8.5 记录 参考文献 引用法规 16 个体防护用品 16.1 一般要求 16.2 眼睛和面部防护  
 16.3 呼吸保护 16.3.1 职业安全与卫生管理局的要求 16.3.2 呼吸器的类型 16.4 头部防护  
 16.5 足部防护 16.6 电气防护用品 16.7 手部防护 16.8 眼部冲洗和应急淋浴器 16.9 用于应急响应和废物清理的个人防护用品的分级  
 16.10 化学防护服 16.11 与个人防护用品相关的热效应 参考文献 引用法规 17 工业通风 18 辐射安全 19 噪声和听力保护 20 人机工程学

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>