

<<污染预防与能源效率工业评估指南>>

图书基本信息

书名：<<污染预防与能源效率工业评估指南>>

13位ISBN编号：9787801637185

10位ISBN编号：7801637186

出版时间：2003-11

出版时间：中国环境科学出版社

作者：美国国家环境保护局研究开发处/美国国家风险管理实验室环境研究信息中心编/温东辉等

页数：408

字数：600000

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>

## <<污染预防与能源效率工业评估指南>>

### 前言

在国会的授权下，美国环保局负责保护国家的土地、大气和水资源。

根据国家环保法律的要求，美国环保局致力于拟订和实施旨在达到人类活动和自然系统能力之间的平衡，同时支持和培养生命的行动。

为达到此要求，今天，美国环保局的研究项目正在为解决环境问题提供数据和技术支持，同时也正在建设一个明智管理我们的生态资源，了解污染物如何影响人类健康，以及在未来避免或削减环境风险所必需的科学知识基础。

国家风险管理研究实验室（NRMRL）为国家环保局进行技术和管理方法调查，以避免和削减威胁人类健康和环境安全的污染。

实验室研究项目的重点在于分析空气、土壤、水和地下资源污染预防和控制的方法及其成本有效性；公共水体系统的水质量保护；对被污染场地、沉积废弃物和地表水的补救措施；室内空气污染的预防与控制；以及生态系统的恢复。

国家风险管理实验室与公共和私人部门的伙伴进行合作，以促进能够削减达标成本的技术，同时对突发问题进行预测。

国家风险管理实验室的研究通过如下途径为环境问题提供解决方案：开发和推广保护和改善环境的技术；推进科学和工程信息，支持法规和政策的决定；同时提供技术支持和信息交流，以确保环境法规和战略在国家、州和社区层次得到贯彻。

本指南作为该实验室的战略长期研究计划的一部分被开发。

本书（英文版）由美国国家环保局研究开发处出版，从而为社区提供支持，同时为研究者与客户建立起联系。

## <<污染预防与能源效率工业评估指南>>

### 内容概要

本书介绍了工业评估的基本概念以及评估操作的一般性框架，描述了污染预防和能源的组合性评估——“工业评估”，为评估工业企业或其他商业设施提供了指导性原则；同时，对产生废弃物的工业运营和能源消耗设备的基本信息进行了介绍。

本指南可被企业人员用于内部运营评估，也可被对工业评估业务感兴趣的第三方使用。

## <<污染预防与能源效率工业评估指南>>

### 书籍目录

综合实施报告 E.1 工业评估的定义 E.2 实施工业评估 E.3 能源和污染来源 E.4 工业运营 E.5 能源消耗设备  
第一章 简介 1.1 本书组织结构 1.2 工业评估的定义 1.3 工业评估的效益 1.4 工业评估参加人 1.5 污染预防项目的建立  
第二章 能源效率与污染预防评估 2.1 污染预防与能源节约 2.2 评估方法 2.3 企业信息收集示例  
第三章 能源节约与污染预防机会评估 3.1 目前措施描述 3.2 推荐机会描述 3.3 能源节约与污染预防效益评估  
3.4 能源节约与污染预防目的技术评估 3.5 能源节约与污染预防目的经济评估 3.6 能源节约与污染预防项目示例  
第四章 能源与污染来源 4.1 电力能源 4.2 化石燃料 4.3 替代性能源 4.4 污染预防与废弃物产生  
第五章 工业运营 5.1 办公室运营 5.2 物料管理/仓储 5.3 设施维护 5.4 金属加工 5.5 清洗与脱脂  
5.6 化学蚀刻 5.7 电镀工艺 5.8 喷涂工艺 5.9 除漆 5.10 印刷 5.11 废水处理  
第六章 电气设备  
第七章 热能  
第八章 主要能源转移设备  
第九章 热能应用  
第十章 暖通空调设备  
附件A 信息资源  
附件B 热力学分析  
附件C 能源和废弃物评估检测设备  
附件D 定义  
附件E 能源节约机会案例研究  
附件F 污染预防机会案例研究

## <<污染预防与能源效率工业评估指南>>

### 章节摘录

建立危险品控制中心适当的物料管理能消除化学品流失和泄漏，从而降低成本和污染源排放。

为了对生产物料平衡与废弃物成本产生整体性认识，必须保存化学品采购、库存、洗涤池分析、倾倒与添加、用水、废水处理中化学品使用、废工艺溶剂、以及污泥分析等记录。

收集这些记录数据可以帮助判断总量最小化方针是否成功，可以针对具体流程绘制物料平衡图表，并与操作人员分享。

这些图表清晰地展示了废弃物产生来源，也可用于减少化学品流失措施的再计划。

企业所用原材料的标准化可以极大减少化学品库存，从而减少成本。

采购一种化学品而非另一种的决策必须考虑技术要求、环境影响和成本。

成立企业范围的危险品控制中心（HMCC）有助于减少危险品采购量，以及因不适当的存储和过期而产生的危险废弃物。

建立危险品控制中心的一个首要目的是，在全企业范围内实现对危险品的集中采购、存储、分配和管理，也使对危险品和危险废弃物的动态跟踪得以强化。

以下概念构成一个成功的危险品控制中心项目的基础：适当协调——能通过企业内的唯一地点集中采购、贮存、分配原材料。

为此，建立危险品控制中心的员工与企业内使用化学品、记录所有原材料使用种类的员工之间的交流非常重要。

建立危险品控制中心的最终结果是，仅按照每项活动的原材料需要量进行采购。

标准操作程序（SOP）——为一系列说明危险品控制中心运作方法的文字指南或标准。

检查与验收——所有含危险成分原材料采购的检查与验收，均应由危险品控制中心负责。

应为企业内每个车间分别指定危险化学品与用品清单，每笔对人身健康或环境有害原材料的采购都应经审查而获批准。

危险品控制中心应不断努力发现和采购这些危险材料的替代品，这一过程应当包含对专项危险品的年度评估，以确认是否有被批准使用的替代品。

库存跟踪——通过针对企业使用的所有危险材料采用条形码系统可改进库存跟踪技术。

条形码系统可用于跟踪企业化学品与原材料的采购与接收，以及个人或部门向危险品控制中心提交的化学品请料单。

库存跟踪也能通过辅助跟踪系统进行改进。

库存控制——应当通过中央仓库和为企业不同地点使用的化学品和原材料设置的存储点来进行。

这些存储点（或卫星站）应当位于企业内已设置的易燃品贮物柜附近，可用于存储分发到各车间的危险品。

更进一步，每个卫星站还应当保存材料库存清单，该清单应随材料的领用和保存进行更新。

库存情况应与电脑跟踪系统比照，以核实材料的位置与使用情况。

用过的材料在用后应定期（每天或每周）运往仓储设施存放。

编辑推荐

《污染预防与能源效率工业评估指南》由中国环境科学出版社出版。

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>