

图书基本信息

书名：<<中国主要污染行业环境无害化生产能力评价及其信息共享>>

13位ISBN编号：9787502598846

10位ISBN编号：7502598847

出版时间：2007-5

出版单位：化学工业

作者：曾维华

页数：194

字数：253000

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

本书根据产业生态学、循环经济与清洁生产的理念，提出行业环境无害化生产（Environmental Sound Production）能力概念，建立了行业ESP能力评价指标体系，并利用先进的Web GIS技术建立了行业生产与环境相关数据的信息共享系统，实现了中国各省ESP能力评价所涉及的空间信息与属性住处的共享。

在此基础上，本书建立了基于人工神经网络的综合评价模型，对中国各省主要污染行业近5年的环境无害化生产能力进行了评价，评价结果信息通过所建立的共享系统实现了共享。

本书可作为信息资源共享系统研发者以及行业规划与环境管理者的参考书；同时，还为相关领域研究人员提供了中国各省市行业环境无害化生产能力方面翔实、直观的数据，可为国家及省市产业管理部门制定行业结构布局调整政策提供科学依据；也可供高等院校相关专业师生参考。

书籍目录

第一章 ESP概念及其信息共享框架 第一节 国内外相关研究进展 一、国外研究进展 二、国内研究进展及存在的问题 第二节 环境无害化生产概念与环境无害化生产能力评价 一、环境无害化生产(ESP)的概念 二、环境无害化生产能力评价第二章 ESP信息共享系统需求分析 第一节 中国主要污染行业环境无害化生产信息共享系统概况 一、系统目标 二、系统技术路线 第二节 主要污染行业环境无害化生产信息分类与数据来源 一、分类的目的 二、分类的原则 三、中国主要污染行业环境无害化生产信息分类体系 第三节 系统功能需求分析 一、面向对象的建模语言——UML概述 二、识别系统的参与者和用例 三、系统功能的细化 四、系统包分析 第四节 系统软件需求分析 一、系统实现策略分析 二、WebGIS解决策略 三、WebGIS实现技术分析 四、WebGIS系统构造模式优缺点对比 五、系统的软件配置第三章 ESP信息共享系统设计 第一节 系统结构 第二节 系统数据库设计 第三节 WebGIS系统的系统构架设计 第四节 利用UML技术进行系统建模 一、Web应用程序 二、UML设计原则 三、Web建模 四、系统结构第四章 ESP信息共享系统实现 第一节 数据库的实现 第二节 信息查询系统的实现 一、网页制作 二、信息查询系统的工作原理 三、信息查询系统的实现第五章 行业ESP能力的评价模型 第一节 ESPQ能力评价指标体系 一、环境无害化生产能力概念 二、行业环境无害化生产能力评价指标体系筛选原则 三、行业环境无害化生产能力评价指标 第二节 行业环境无害化生产能力评价模型 一、行业环境无害化生产能力评价虚拟省概念 二、基于人工神经网络的行业ESP能力评价模型 第三节 原始数据处理 第四节 行业环境无害化生产能力评价标准 一、造纸及纸制品业 二、其他行业第六章 造纸行业ESP能力分析 第一节 中国的造纸行业 一、中国造纸行业概况 二、中国的造纸行业的环境无害化生产现状 三、中国的造纸行业环境无害化生产能力 四、中国的造纸行业前景展望 第二节 按省级行政区主要指标时空分布规律分析 一、单位能耗(吨标准煤/万元) 二、单位水耗(吨/万元) 三、万元产值废水排放量(吨/万元) 四、万元产值废气排放量(万标立方米/万元) 五、万元产值固体废弃物排放量(吨/万元) 六、工业生产总产值(万元) 第三节 造纸及纸制品业环境无害化生产能力评价 一、评价模型的建立第七章 食品行业ESP能力分析第八章 化工原料及其制品业ESP能力分析第九章 石油加工与炼焦ESP能力分析第十章 非金属矿物制品行业ESP能力分析后记参考文献

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>