

<<面向可持续发展的水泥工业>>

图书基本信息

书名：<<面向可持续发展的水泥工业>>

13位ISBN编号：9787502550615

10位ISBN编号：7502550615

出版时间：2004年2月1日

出版时间：化学工业出版社

作者：蒋尔忠等编

页数：360

字数：576000

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>

<<面向可持续发展的水泥工业>>

内容概要

本书是我国水泥行业第一本专门论述可持续发展的专业书籍。

该书从水泥工业的宏观战略开始，逐步拓展到散装水泥、利用工业废弃物、国外的理论和实践、水泥原料的战略转移、利用钢铁厂的磨细矿渣和开发电厂的粉煤灰，并最终归结到提高和改善水泥的混凝土建筑产品质量和功能上，始终围绕着对水泥工业可持续发展密切相关的若干重要问题进行了广泛和深入的探讨。

无论是从宏观到微观，还是从理论到实践；不管是从国际到国内，还是从现状到未来；本书都从不同角度全面描述了水泥工业可持续发展所涉及的一些关键内容和要点。

本书既阐述了水泥工业的宏观发展战略，又介绍了可持续发展水泥工业使用的原材料、具体生产、应用技术和科学方法。

相信本书对各级政府和企业管理者，科研及设计研发人员，大专院校的有关教师及学生等，乃至整个社会关心可持续发展的人员，实施宏观决策，或是进行实践操作，都有一定的参考和借鉴作用。

<<面向可持续发展的水泥工业>>

书籍目录

第一章 中国水泥工业可持续发展战略 第一节 概述 第二节 水泥工业的现状分析 一、生产及应用过程中的环境协调性 二、全球水泥业近期发展态势 三、水泥工业的SWOT分析 四、小结 第三节 发达国家可持续发展理论的研究与实践 一、理论研究——可持续发展的基本理念 二、发达国家典型案例 第四节 可持续发展理论的实质分析 一、信息和知识经济时代的可持续发展模式概述 二、水泥工业的信息化 三、建设和开发信息资源对经济发展的倍增作用 四、物质、信息、知识与情报之间的关系 五、加速信息资源的建设与开发,为水泥工业的可持续发展服务 第五节 我国水泥工业现状、问题和可持续发展的必要性 一、我国水泥工业现状调查和结果分析 二、我国水泥工业的主要问题 三、我国水泥工业自然发展前景 四、我国水泥工业可持续发展的必要性 第六节 我国水泥工业可持续发展的战略模式 一、战略目标 二、战略途径 三、战略要素 第七节 实现我国水泥工业可持续发展战略的对策和建议 一、宏观对策 二、中观对策 三、微观对策 第八节 结语 参考文献 第二章 中国散装水泥工业与可持续发展 第一节 基础知识 一、散装水泥(bulk cement) 二、专用名词 三、三大基本特性 第二节 发展散装水泥与可持续发展 一、发展散装水泥节约巨额资源能源 二、发展散装水泥带来广泛的环境效益 三、发展散装水泥提高质量与增进社会效益 四、发挥特殊作用有效抵御自然灾害 第三节 发达国家发展散装水泥状况 一、发达国家水泥散装率及其实现散装化的时间 二、发达国家散装水泥的主要使用方向 三、发达国家散装水泥的运输、中转与储存 四、发达国家迅速实现水泥散装化的基本原因 第四节 中国散装水泥发展概况 一、艰难曲折,步入轨道 二、初具规模,绩效显著 三、横向比较,差距很大 四、认真总结,加快发展 第五节 企业营销散装水泥中的难点及应对策略 一、散装水泥营销的特殊性 二、散装水泥营销中的若干难点 三、扬长避短,正确认识和把握优劣势 四、应对策略与举措 第六节 大力发展农村散装水泥 一、基本认识 二、基本要求 三、基本模式 四、基本方法 参考文献 第三章 水泥厂利用废弃物有关问题的研究 第一节 国外有关法规及研究成果 一、水泥工业利用废弃物的主要途径和问题 二、欧盟新公布的法规 三、德国水泥回转窑利用废弃物的有关规定 四、德国的一些研究成果 第二节 微量元素在水泥回转窑中的状态特性 一、微量元素的界定 二、水泥中的微量元素及其含量 三、微量元素在水泥窑中的挥发性 四、微量元素在水泥窑中的状态特性 五、微量元素的处理 第三节 有害气体与放射性污染 一、SO₂的排放 二、NO_x排放 三、一氧化碳与有机物排放 四、二噁英(PCDD/PCDF) 五、放射性与氦气 六、结束语 第四节 对水泥厂环境相容性的评价 一、水泥厂的粉尘特性 二、对水泥厂污染的监测与评价 三、基本结论 第五节 水泥厂利用废弃物的基本准则 一、最低热值要求 二、对废弃物的M₂E₂P综合分析 三、对有害物质带入量的限定 四、关于水泥工业处置城市垃圾问题 五、对烧废弃物水泥回转窑的具体要求 六、结束语 参考文献 第四章 欧盟水泥工业综合处理废弃物管理规范综述 第一节 综合处理废弃物的管理概况 一、工业部门综合处理废弃物 二、水泥工业综合处理废弃物 三、专用焚烧炉销纳废弃物及其灰烬的掩埋 四、充分发挥工业利用与处理废弃物之间的互补性 第二节 规范的基本要求 一、范畴与选择排序 二、欧盟对废弃物的界定 三、欧盟的优先选择的原则 四、可持续发展原则 第三节 工业综合处理废弃物的概况 一、综合处理废弃物 二、工业部门综合处理废弃物的潜力 三、现有工业部门综合处理废弃物的主要法规 四、管理限制 五、经济范畴 六、结论——生命周期评估(LCA) 第四节 欧盟水泥工业综合处理废弃物 一、欧盟水泥生产过程废弃物管理的特点 二、欧盟水泥工业废弃物管理的一般技术准则 三、欧盟水泥工业综合处理废弃物的技术界定 四、水泥及熟料质量要求对废弃物品质的限定 五、排放标准 六、综合处理废弃物的经济效益 七、用生命周期评估比较水泥工业综合利用的燃烧工艺和用专用焚烧炉销纳废弃物 八、水泥工业废弃物处理——主要结论 第五节 通过焚烧和填埋销纳废弃物的规范 一、引言 二、为专用焚烧炉和填埋所提出的对废弃物品质的限定 三、提案——利用专用焚烧炉和填埋销纳废弃物的技术规范 第六节 D'Obourg湿法水泥厂综合处理垃圾实例 一、生产过程 二、能源 第五章 水泥原料战略转移与可持续发展 第一节 代土、节煤、利废的研究积累 一、代土、节煤的研究 二、利废作混合材的研究 三、应用低钙石灰石和尾矿 第二节 水泥原料战略转移的提出 一、水泥工业自身发展的需要 二、资源利用的合理途径 第三节 水泥原料战略转移的实践 一、高钙石灰石+煤渣+尾矿 二、中钙石灰石+玄武岩 三、低钙石灰

<<面向可持续发展的水泥工业>>

石+尾矿 四、磷渣+煤渣 五、其他岩矿 第四节 水泥原料战略转移的发展 一、全新变化搞水泥 二、开发低标号水泥 三、水泥厂生产制品 第五节 水泥原料战略转移的意义 参考文献 第六章 磨细矿渣与水泥工业的可持续发展 第一节 概述 第二节 国际上应用磨细矿渣的概况 第三节 国内应用磨细矿渣情况 第四节 磨细矿渣的产生 一、矿渣和磨细矿渣的产生 二、矿渣与钢渣的区别 第五节 磨细矿渣的作用机理 第六节 磨细矿渣的性能 一、性能概述 二、制备无熟料水泥 三、对高性能混凝土强度的增强 第七节 磨细矿渣的加工与制备 第八节 磨细矿渣的国家标准 一、定义 二、技术要求 三、试验方法 第九节 磨细矿渣的增值应用 一、在搅拌站的应用 二、在其他方面的应用 第十节 应用实例 参考文献 第七章 粉煤灰与水泥工业的可持续发展 第一节 粉煤灰的形成、分类与性质 一、粉煤灰的形成与分类 二、粉煤灰的物理性质与作用 三、粉煤灰的化学组成与性质 第二节 粉煤灰的应用概况 第三节 粉煤灰在水泥工业中的应用 一、粉煤灰的作用 二、普通粉煤灰水泥 三、特种粉煤灰水泥 第四节 粉煤灰在混凝土中的应用 一、粉煤灰的活性行为和胶凝作用 二、粉煤灰的需水行为和减水作用 三、粉煤灰的充填行为和致密作用 四、粉煤灰对混凝土的体积稳定作用 五、粉煤灰混凝土及其应用 第五节 粉煤灰在墙体中的应用 第六节 粉煤灰的商品化深加工技术 一、粉煤灰分选 二、粉煤灰分选工艺 三、分选粉煤灰的性能 四、粉煤灰中脱炭技术 第七节 煤灰的相关标准规范 一、粉煤灰在混凝土和砂浆中的应用 二、在普通混凝土中的应用 三、在泵送混凝土中的应用 四、在轻骨料混凝土中的应用 五、在砂浆方面的应用 六、粉煤灰的其他应用 第八节 前景展望与思考 参考文献 第八章 绿色高性能混凝土 第一节 混凝土掺合料 一、概述 二、粉煤灰 (FA) 三、高炉磨细矿渣 (BFS) 四、硅灰 (SF) 五、沸石粉 六、膨胀剂 七、小结 第二节 超塑化剂 一、概述 二、萘系超塑化剂 三、三聚氰胺系 (蜜胺系) 超塑化剂 四、聚羧酸系超塑化剂 五、小结 第三节 高性能混凝土配合比设计 一、概述 二、高性能混凝土拌和物的配合比法则 三、高性能混凝土配合比设计 四、高性能混凝土配合比设计全设计法 五、小结 第四节 高性能混凝土的性能 一、概述 二、工作性能 三、强度 四、耐久性 五、小结 第五节 高性能混凝土在工程中的应用 一、高性能自密实膨胀混凝土在河南省人民医院新病房楼工程的应用 二、流态泵送膨胀混凝土在中国科学院高能物理所高层板式住宅楼工程的应用 三、北京经济技术开发区检验检疫综合业务实验楼地下室HPEC混凝土冬季施工技术及应用 (结构自防水、超长无缝施工) 第六节 结束语 参考文献 第九章 水泥混凝土与可持续发展 第一节 水泥混凝土是社会发展的支柱产业 第二节 我国水泥混凝土产业在世界的地位 一、城市化的大发展 二、基建工程的需要 第三节 实施“可持续发展”战略水泥混凝土产业大有作为 一、充分利用工业废渣 二、提高工程的寿命是节约资源能源和保护环境的关键措施 第四节 我国水泥混凝土发展展望 参考文献 附录一 中国水泥工业产业结构调整方向的研究 《水泥工业产业结构调整方向的研究》综合报告 专题报告之一 水泥工业的数量与市场结构研究 专题报告之二 水泥工业的产品结构研究 专题报告之三 水泥工业的技术结构研究 专题报告之四 我国水泥企业的规模结构研究 专题报告之五 水泥工业投资与所有制结构的研究 专题报告之六 立窑水泥调整政策的研究 附录二 《中国建材报》等有关“面向可持续发展水泥工业高层研讨会”的报道

<<面向可持续发展的水泥工业>>

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>