

《微生物对煤系固体废弃物资源化利用肌

图书基本信息

书名：《微生物对煤系固体废弃物资源化利用技术》

13位ISBN编号：9787502031350

10位ISBN编号：7502031359

出版时间：2007-7

出版社：煤炭工

作者：毕银丽

页数：138

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu111.com

《微生物对煤系固体废弃物资源化利用肌

内容概要

《微生物对煤系固体废弃物资源化利用技术》主要内容：微生物是自然界中存在量大、种类众多的一类生物，在长期适应环境的过程中形成了各自特有的适应环境的能力。《微生物对煤系固体废弃物资源化利用技术》作者利用微生物的特性治理废弃物，系统研究了煤矸石和粉煤灰的基本理化性状，包括强化淋溶对煤矸石硫脱出的影响、煤矸石与粉煤灰最佳的配比与重构工艺；对几种不同的微生物进行了深入研究，包括脱硫微生物的筛选纯化、脱硫微生物对煤矸石脱硫的效应，丛枝菌根真菌对煤矸石和粉煤灰的生态治理技术与效应等；粉煤灰中解磷细菌的筛选纯化以及解磷效率的分析。这些成果实现了微观的机理研究与矿区宏观的生态效应的有机结合，对于我国矿区环境的综合生态修复具有重要意义。

《微生物对煤系固体废弃物资源化利用肌

书籍目录

第1章 绪论1.1 煤矿废弃物煤矸石的利用现状1.2 煤系固体废弃物粉煤灰的利用现状1.3 煤系固体废弃物对生态环境的影响1.4 丛枝菌根真菌对固体废弃物的综合改良技术1.5 脱硫微生物技术对固体废弃物的综合改良技术1.6 解磷细菌对固体废弃物的综合改良技术1.7 根瘤菌对煤矿区废弃物的综合改良技术1.8 微生物联合对废弃物的改良技术第2章 煤系固体废弃物的理化特性研究2.1 粉煤灰和煤矸石长期浸水后pH的动态变化2.2 煤矸石和粉煤灰浸泡后pH及EC变化规律2.3 不同粒径高硫煤矸石强化淋溶试验研究2.4 废弃物的综合污染防治工艺比较第3章 脱硫微生物对高硫煤矸石的治理技术3.1 脱硫微生物的分离与筛选3.2 氧化硫硫杆菌的生理生化特性3.3 氧化硫硫杆菌对煤矸石的脱硫机理3.4 氧化亚铁硫杆菌脱硫特性研究第4章 脱硫微生物对煤矸石的脱硫效应4.1 研究概述4.2 脱硫微生物浸泡煤矸石的脱硫效应4.3 脱硫微生物对煤矸石柱状淋溶的脱硫效应4.4 煤矸石微生物脱硫生态效应4.5 结论第5章 丛枝菌根真菌对煤系废弃物的生物修复技术5.1 丛枝菌根真菌与植物组合对废弃物的治理技术5.2 丛枝菌根真菌对煤系废弃物的营养动态影响5.3 丛枝菌根真菌对煤系废弃基质的生物改良效应第6章 根瘤菌和丛枝菌根真菌对煤矿废弃物的生态效应6.1 研究概述6.2 不同废弃基质中的菌根真菌侵染状况6.3 不同处理对植株固氮能力的影响6.4 不同处理对苜蓿生物量的影响6.5 不同处理对植株根系生长发育的影响6.6 不同处理对苜蓿营养吸收的影响6.7 植株水分利用6.8 小结第7章 解磷细菌对粉煤灰的利用技术7.1 研究意义7.2 解磷细菌的形态及生理生化特性7.3 解磷细菌的生长曲线7.4 菌株解磷特性研究7.5 菌株对粉煤灰的解磷能力的研究7.6 小结第8章 结论与展望8.1 研究特色8.2 主要结论8.3 研究展望参考文献

《微生物对煤系固体废弃物资源化利用肌

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:www.tushu111.com