第一图书网, tushu007.com

<<微生物对煤系固体废弃物资源化利用 >

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

出版时间：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，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

自矿区废弃物中筛选的微生物脱硫菌和解磷菌，通过分离、纯化和扩繁培养后，再强化接种到废弃基质中，结合丛枝菌根真菌和根瘤菌，能充分挖掘废弃物中含有的有效成分来恢复植被，从而实现废弃物的资源化综合利用，建立起稳定的生态系统。
《微生物对煤系固体废弃物资源化利用技术》主要介绍了煤矸石、粉煤灰的基本理化性状，脱硫微生物的分离筛选、生理化特性、脱硫效应和用于煤矸石脱硫的效率比较，丛枝菌根与根瘤菌联合接种对废弃物的生态效应，以及解磷细菌对粉煤灰的资源化利用技术等。
《微生物对煤系固体废弃物资源化利用技术》可供高等院校和科研院所从事环境治理、生态恢复、微生物生态修复和环境评价等领域的研究人员、管理人员阅读，也可作为高等院校相关专业高年级本科生和研究生的教学参考书。

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

第一图书网, tushu007.com
<<微生物对煤系固体废弃物资源化利用 >

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