

<<石油污染土壤和油泥生物处理技术>>

图书基本信息

书名：<<石油污染土壤和油泥生物处理技术>>

13位ISBN编号：9787511404053

10位ISBN编号：7511404057

出版时间：2010-5

出版时间：中国石化出版社

作者：祝威

页数：202

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>

## <<石油污染土壤和油泥生物处理技术>>

### 内容概要

《石油污染土壤和油泥生物处理技术》介绍了石油污染土壤修复的技术现状，重点论述了石油污染土壤和含油污泥生物修复工艺，阐述了土壤修复过程中的污染物迁移变化规律，并给了工程实例。《石油污染土壤和油泥生物处理技术》可供从事油田环保工作的工程技术和管理人员使用和参考，也可供高等院校相关专业的师生参考。

## 书籍目录

- 第一篇 石油污染土壤生物修复技术及应用第1章 石油污染土壤概述1.1 石油污染土壤的形成1.2 石油污染对土壤的影响1.2.1 石油污染物在环境中的迁移1.2.2 石油污染土壤的长期性特点1.2.3 石油污染对土壤理化性质的影响1.2.4 石油污染对土壤微生物的影响1.2.5 石油污染对土壤酶的影响1.2.6 石油污染对土壤动物的影响1.3 石油污染土壤的危害1.3.1 石油污染土壤对植物的危害1.3.2 石油污染土壤对人类的危害第2章 石油污染土壤修复技术概述2.1 石油污染土壤的物理化学修复2.2 石油污染土壤的生物修复2.2.1 概述2.2.2 技术特点2.3 石油污染土壤的微生物修复2.3.1 石油烃类微生物降解的途径2.3.2 用于石油污染土壤修复的微生物2.3.3 微生物修复的影响因素2.3.4 微生物修复的基本方法2.4 石油污染土壤的植物修复2.4.1 植物对有机污染物的修复机理与过程2.4.2 植物对污染土壤的修复2.4.3 植物修复技术的优缺点2.5 石油污染土壤生物修复技术现状及趋势第3章 石油污染土壤修复工程3.1 工程背景介绍3.2 石油降解菌的筛选和培养3.2.1 试验方法3.2.2 石油降解土著菌的筛选3.2.3 石油降解菌降解效果检验3.2.4 混合菌培养条件研究3.2.5 培养基配方优化3.2.6 植物筛选试验3.3 现场修复试验3.3.1 修复前井场石油污染土壤各项指标检测3.3.2 微生物修复操作过程3.3.3 微生物修复过程检测3.3.4 植物修复过程检测第二篇 含油污泥生物处理技术及应用第4章 含油污泥处理技术概述4.1 含油污泥的来源及特点4.1.1 含油污泥的来源4.1.2 含油污泥的特点4.2 含油污泥物理化学处理技术4.2.1 油砂清洗法4.2.2 焚烧法4.2.3 浓缩干化法4.2.4 固化作用/稳定化作用法4.2.5 回注法4.2.6 溶剂萃取法4.2.7 热解法4.2.8 熔融法4.3 含油污泥生物处理技术4.3.1 堆肥处理法4.3.2 预制床耕作法4.3.3 生物反应器法第5章 含油污泥微生物处理技术5.1 降解功能菌的评价5.1.1 菌剂介绍5.1.2 评价试验5.2 油田含油污泥微生物处理过程表征5.2.1 原油降解过程5.2.2 菌数变化过程5.2.3 营养物质的变化过程5.3 含油污泥生物处理工艺条件5.3.1 膨松剂5.3.2 油泥含水率5.3.3 菌液用量5.3.4 营养物质添加5.3.5 温度5.3.6 翻耕5.3.7 颗粒粒径5.4 含油污泥生物处理中试试验5.4.1 试验方案5.4.2 中试试验结果及分析第6章 含油污泥生物处理工程6.1 工程背景6.2 含油污泥性质分析6.2.1 无机物成分分析6.2.2 污染烃类的组成6.2.3 重金属分析6.2.4 其他理化性质分析6.3 试验设计6.3.1 预制床的建设6.3.2 油泥生物处理试验设计6.4 石油降解情况分析6.4.1 总油去除情况6.4.2 各石油组分降解情况分析6.4.3 饱和正链烷烃降解情况分析6.4.4 油泥基本理化性质变化情况6.4.5 油泥中微生物变化情况6.4.6 油泥生物毒性变化情况6.5 含油污泥的植物处理6.5.1 试验设计6.5.2 植物处理前后油泥基本理化性质变化情况6.5.3 植物处理过程中油泥中各种微生物的变化情况6.5.4 植物处理阶段油泥中石油降解情况分析6.5.5 油泥生物毒性变化情况第7章 生物处理后油泥的综合利用研究7.1 石油烃在三类土壤中的吸附及运移规律7.1.1 试验方法7.1.2 褐土中石油烃含量的变化7.1.3 棕壤中石油烃含量的变化7.1.4 潮土中石油烃含量的变化7.2 含油污泥对三类土壤微生物区系的影响7.2.1 三种土壤类型微生物数量和种类随石油烃含量的变化7.2.2 三种土壤淀粉酶活性和脲酶活性随石油烃含量的变化7.3 微生物修复石油污染物的生物指标7.3.1 含油污泥对种子发芽率的影响7.3.2 微生物修复石油污染物的无害化指标7.4 施用含油污泥对油菜生理指标、品质和产量的影响7.4.1 试验设计7.4.2 石油污染物对油菜生物性状的影响7.4.3 石油污染物对油菜产量的影响7.4.4 石油污染物对油菜品质的影响7.4.5 石油污染物对油菜生理指标的影响7.4.6 栽培油菜后石油污染物在土壤中的残留量7.5 生物处理后油泥生产有机肥料的实例7.5.1 蔬菜专用有机肥7.5.2 通用有机肥配方7.5.3 果树专用肥7.6 含油污泥作为肥料的田间试验7.6.1 含油污泥对夏玉米的影响7.6.2 含油污泥对苹果栽培的影响7.6.3 含油污泥(有机肥和有机-无机复混肥)对大棚黄瓜的影响7.6.4 含油污泥对冬小麦产量的影响附录 部分实验方法参考文献

编辑推荐

《石油污染土壤和油泥生物处理技术》作者多年来从事油田环境技术的研究工作，在石油污染土壤生物修复和含油污泥生物处理上开展了许多课题研究。

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>