

<<近地表陆地处置 ( 第一卷 ) >>

图书基本信息

书名：<<近地表陆地处置 ( 第一卷 ) >>

13位ISBN编号：9787562524809

10位ISBN编号：7562524807

出版时间：2010-9

出版时间：中国地质大学出版社

作者：J.Howard Kittel

页数：234

字数：413000

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>

前言

根据我国《核电中长期发展规划（2005-2020年）》白皮书，在核电项目建设的同时，应同步建设低、中放射性废物处置场，以适应核电发展不断增加的低、中放射性废物处理的需要。未来我国将和其他核国家一样，面临着处理核废料的巨大挑战，需要立即筹划和建设必要的低、中放核废料处置设施。目前欧美发达国家成功运行了多个低、中放废物处置场，并出版了许多低、中放废物处置技术专著，而我国正处于大力发展核电的时期，低、中放核废料处置场的选址、开发和建设起步较晚，目前仅建成两座分别位于甘肃玉门和广东北龙的低、中放废物处置场，可供借鉴的相关经验技术和同类书籍较少。译者目前负责国家标准《低、中水平放射性废物处置场岩土工程勘察规范》的编写工作，深感国内相关资料较少，在与美国低、中放废物处置领域的专家交流后，组织翻译了此书，旨在引荐“二战”以来美国在低、中放废物处置场上取得的重要技术和成功经验，为我国低、中放核废料处置场选址、开发和建设的核工业、核电、核技术应用与环保部门相关科技人员和管理人员提供借鉴参考。

<<近地表陆地处置（第一卷）>>

内容概要

本书是《放射性废物管理手册》系列丛书中的一卷，由Harwood学术出版社于1989年出版。本书共分12章，各章节均由美国放射性废物处置领域内具有丰富经验和深厚专业知识的专家撰写。本书旨在提供美国具有相对较低放射性水平（被命名为低放或中放废物）的放射性废物的近地表陆地处置技术。

本书可供核工业、核电、核技术应用与环保部门相关科技人员和管理人员参考，也可供大专院校相关专业师生和研究生阅读，同时也适合供对放射性废物关注和感兴趣的人士参阅。

<<近地表陆地处置（第一卷）>>

作者简介

J.Howard Kitte , 美国阿拉贡国家实验室放射性废物管理计划办公室主管。

<<近地表陆地处置 ( 第一卷 ) >>

书籍目录

第1章 引言与背景第2章 交付近地表处置的放射性废物第3章 场址选择过程第4章 场址特性第5章 处置场开发第6章 处置场运营第7章 高封闭性处置第8章 环境监测第9章 补救措施第10章 低放废物处置设施实用评价第11章 处置方案比选第12章 公共机构对放射性废物近地表处置的政策附录 放射性废物处置术语

## <<近地表陆地处置（第一卷）>>

### 章节摘录

插图：今天，许多公办和商用放射性废料处置场持续地需要补救措施，可见这些处置场的性能表现不如预期的那么好。

因此，无论是否出现坏的状况，退出服役及正在运营的处置场都需要周期性的关注。

此外，我们开始关注与最终的补救措施有关的长期问题：处置场稳定性与关闭。

可以推测。

好的场址选择程序和运营管理能够帮助未来处置场取得更好的性能表现。

在美国，新的商用处置场获得许可证之前，需要向美国联邦核能管制委员会提交包括详细关闭计划的完整处置计划，这个计划也应该包括有利于取得稳定、封闭的使用状态的补救措施，为了保证废弃后的处置场在放射性危害期内没有显著的环境影响，需要充分证明这些措施是一劳永逸的。

考虑到目前处置场在短期内遇到的一系列性能问题，这项任务必将具有十分重要的意义。

本章不再综合阐述处置场的稳定性与封闭性，这个问题可以通过以下对处置场遇到的问题、采用的稳定性技术与封闭技术的讨论明晰出来。

处置场适合选用哪种稳定与封闭技术取决于处置场的个性特征及运营实践，而且短期补救措施可能与长期稳定技术相违背，反之亦然。

笔者希望在本章列出处置场实际发生的一系列性能问题，叙述采取的解决办法，评价它们取得短期及长期成功的可能性。

需要指出的是，目前遇到的问题可能是过去运营设计的直接结果，几个老处置场的设计与运营准则与今天的环境保护原则格格不入，当今采用的原则是尽可能地防止放射性废物泄露到一般环境中。

在19世纪50年代及之前，一般采用稀释与分散方法处置进入到地表水及地下水中的放射性废物。

在美国国立橡树岭实验所，人为地将陆地处置设施中泄露出来的放射性核素稀释到不影响当地河水安全使用的水平，然后排入地表水中。

这种方式在今天显然是既不可行也不能够被接受的，然而一些老的处置场却采用这种方式建造，我们需要采取补救措施把它们升级，直到符合今天的标准。

此外，正在运行的处置场在不远的将来也需要补救措施。

<<近地表陆地处置 ( 第一卷 ) >>

编辑推荐

《放射性废物管理手册(第1卷):近地表陆地处置》由中国地质大学出版社出版。

<<近地表陆地处置（第一卷）>>

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>