第一图书网, tushu007.com

<<二氧化碳地质封存和环境监测>>

图书基本信息

内容概要

地质封存是CCS中技术上最具挑战性的一个环节，也是环境风险和环境影响最大的环节。
环境监测是保证CO2地质封存全球大规模应用的关键步骤。
《二氧化碳地质封存和环境监测》较为系统地介绍了CO2地质封存过程中环境监测的主要方法和技术。
《二氧化碳地质封存和环境监测》适合于关注CO2地质封存的政府部门、环境相关科研工作者和高校学生。

作者简介

书籍目录

第1章二氧化碳地质封存概况
1.1二氧化碳捕集和封存在全球温室气体减排中的作用
1.2二氧化碳地质封存基本原理
1.3二氧化碳地质封存类型
1.4二氧化碳地质圈闭机理
1.5全球二氧化碳地质封存项目概况
1.6中国二氧化碳地质封存
第2章二氧化碳地质封存的环境风险
2.1二氧化碳地质封存的泄漏风险
2.2二氧化碳泄漏的环境影响
2.3二氧化碳地质封存风险评价研究
第3章典型二氧化碳地质封存项目的监测技术和方法
3.1工业规模水平的二氧化碳地质封存项目监测技术
3.2实验规模水平的二氧化碳地质封存项目环境监测技术
第4章二氧化碳地质封存的环境监测
4.1环境监测的必要性
4.2环境监测方法
4.3环境监测技术
第5章二氧化碳地质封存的环境监测相关法规
5.1环境监测的法规要求
5.2环境监测责任
CHAPTER 1General information of geological storage of CO
1.1CCS in global greenhouse gases mitigation
1.2Mechanism of Geological Storage of CO
1.3Modes of CO2 storage formation
1.4Trapping mechanism
1.5Global geological storage of CO
1.6Advances of geological storage of CO2 in China
CHAPTER 2Environmental risk of geological storage of CO
2.1Risk of leakage associated with geological storage of CO
2.2Environmental impact of CO2 leakage
2.3Risk assessment studies
CHAPTER 3Monitoring technologies in typical geological storage of CO2 projects
3.1Industrial scale projects for geological storage of CO
3.2Experimental scale projects for geological storage of CO
CHAPTER 4Environmental monitoring for geological storage of CO
4.1Monitoring Rationale
4.2Monitoring Methods
4.3Monitoring Techniques
CHAPTER 5Legal and regulatory aspects of environmental monitoring for geological storage of CO
5.1Regulatory requirements for monitoring
5.2Monitoring liability

参考文献

编辑推荐

CCS(CO2捕获和封存)技术在中国受到了越来越广泛的重视和关注。
中国政府和许多企业都认为CCUS(CO2捕捉、利用和封存)将在中国中长期CO2减排战略中发挥重要作用。
CO2地质封存是CCS技术的核心，也是主要环境风险环节。
中国在CO2地质封存方面取得了很大进展。
中国神华集团2011年已经开始了深部咸水层的CO2注入工程。
环境风险和环境影响是CO2地质封存受争议的焦点之一，因而严格、系统的环境监测成为决定CO2封存项目成败的关键因素之一。
《二氧化碳地质封存和环境监测》(作者蔡博峰、格雷格·利蒙、刘兰翠)较为系统地介绍了CO2地质封存过程中环境监测的主要方法和技术。
《二氧化碳地质封存和环境监测》适合于关注CO2地质封存的政府部门、环境相关科研工作者和高校学生。

第一图书网, tushu007.com

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