

<<二氧化碳地质封存和环境监测>>

图书基本信息

## <<二氧化碳地质封存和环境监测>>

### 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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>地质封存的政府部门、环境相关科研工作者和高校学生。



## <<二氧化碳地质封存和环境监测>>

### 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 1 General information of geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 1.1 CCS in global greenhouse gases mitigation
  - 1.2 Mechanism of Geological Storage of CO<sub>2</sub>
  - 1.3 Modes of CO<sub>2</sub> storage formation
  - 1.4 Trapping mechanism
  - 1.5 Global geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 1.6 Advances of geological storage of CO<sub>2</sub> in China
- CHAPTER 2 Environmental risk of geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 2.1 Risk of leakage associated with geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 2.2 Environmental impact of CO<sub>2</sub> leakage
  - 2.3 Risk assessment studies
- CHAPTER 3 Monitoring technologies in typical geological storage of CO<sub>2</sub> projects
  - 3.1 Industrial scale projects for geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 3.2 Experimental scale projects for geological storage of CO<sub>2</sub>
- CHAPTER 4 Environmental monitoring for geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 4.1 Monitoring Rationale
  - 4.2 Monitoring Methods
  - 4.3 Monitoring Techniques
- CHAPTER 5 Legal and regulatory aspects of environmental monitoring for geological storage of CO<sub>2</sub>
  - 5.1 Regulatory requirements for monitoring
  - 5.2 Monitoring liability

<<二氧化碳地质封存和环境监测>>

参考文献

## <<二氧化碳地质封存和环境监测>>

### 编辑推荐

CCS(CO<sub>2</sub>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(CO<sub>2</sub>捕捉、利用和封存)将在中国中长期CO<sub>2</sub>减排战略中发挥重要作用。

CO<sub>2</sub>地质封存是CCS技术的核心，也是主要环境风险环节。

中国在CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>注入工程。

环境风险和环境影晌是CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>地质封存的政府部门、环境相关科研工作者和高校学生。

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>