

综述与评述

二氧化碳地质封存中的储存容量评估：问题和研究进展

张炜,李义连,郑艳,姜玲,邱耿彪

中国地质大学环境学院,湖北 武汉 430074

收稿日期 2008-6-18 修回日期 2008-9-3 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 二氧化碳地质封存被认为是一项非常有潜力的CO<sub>2</sub>减排技术。其中对CO<sub>2</sub>地质储存能力的评估可作为某一国家、某一区域或某一具体储层是否适合CO<sub>2</sub>地质封存开展的判断依据之一。但目前的研究结果表明,对CO<sub>2</sub>地质储存容量的评估并不是一个简单而直接的过程。介绍了由碳封存领导人论坛(CSFL)提出的用于不可采煤层、油气储层和深部咸水含水层中CO<sub>2</sub>储存容量评估的方法。总结了影响CO<sub>2</sub>地质储存容量评估的主要因素,为我国在CO<sub>2</sub>地质封存领域研究的广泛合作提出了建议,有助于推动该技术在中国的深入开展。

**关键词** [二氧化碳地质封存](#) [储存容量](#) [评估](#)

**分类号** [X141](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [张炜](#); [李义连](#); [郑艳](#); [姜玲](#); [邱耿彪](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1557KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“二氧化碳地质封存”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [张炜](#)
- [李义连](#)
- [郑艳](#)
- [姜玲](#)
- [邱耿彪](#)