

2024 思想领导力

欧盟的二氧化碳储存允许过程：指南

2024 年 12 月



GLOBAL CCS
INSTITUTE

ELLINA LEVINA
公共事务主管

CONTENTS

1.0 目的	3
2.0 KEY TAKEAWAYS	4
3.0 简介	5
4.0 适用的立法	7
欧盟法律	7
国际法	11
国家法律	13
5.0 与储存相关的许可证类型	15
勘探证	15
储存许可证	15
油气许可证转换为储存许可证	16
6.0 CO ₂ 存储许可证申请流程	17
要收集的信息	17
利益相关者	18
交互过程	19
应用时间表	19
CO ₂ 存储许可证决定	20
7.0 CO ₂ 存储应用程序大纲和内容	21
存储站点技术说明(特定字段)	21
风险评估 / 管理	22
监测计划	23
纠正措施计划	23
金融安全与金融贡献	24
长期责任	25
访问存储	26
8.0 社区 / 利益相关者参与过程	27
9.0 环境影响评估	29
10.0 结论	32
11.0 参考文献	33

Acknowledgements

本报告由全球 CCS 研究所编写。Ellina Levina 是主要作者。

EBN Stijn Santen 根据 Porthos 的经验提供了宝贵的评论和反馈项目。作者也感谢 Jan - Willem Plug、Porthos 项目、Lena Wammer Ostgaard、IOMLAW 和 Marie Kristine Steen, Danish Energy Agency for their review and comments. Significant support was provided by the GCCSI 同事 Anhar Karimjee, Alex Zapantis, Guloren Turan, Ian Havercroft, Bernardene Smith, Daniela Peta 和玛蒂尔德·布兰查德。

该报告由 Wendy Wells(全球 CCS 研究所) 编辑, 由

创造性本能



国家之间的合作和知识共享有助于提高二氧化碳
碳储存许可申请过程的效率。

CO₂ STORAGE PERMIT APPLICATION PROCESS CAN HELP
IMPROVE EFFICIENCY OF THE CO₂

1.0 目的

本指南的目的是概述申请二氧化碳 (CO₂) 在欧洲联盟 (EU) 获得储能许可。其目标是在更好地了解该过程的基础上，协助政府和行业采取更加 streamlined 的方法来处理CO许可证申请。² 可用存储。

欧盟只有少数国家制定了明确的程序来开发和获得 CO₂ 存储许可。利用这些示例，本文档作为开发 CO₂ 的起点² 通过识别关键组件和可能必要的信息来整理存储许可文件。由于每个管辖区域都需要评估并制定自己的规则和程序，本报告无意涵盖所有内容。

2.0 KEY TAKEAWAYS

1. 自2009年欧盟碳捕获与储存 (CCS) 指令发布以来，欧洲的碳捕获与储存的法律和监管框架一直在发展中。

CCS 在欧盟作为减排措施和技术实现碳移除方面正逐渐获得势头，但在建立 CCS 的商业案例以及及时开发 CO₂ 方面仍面临许多挑战。² 运输和储存。最近通过的净零行业法案 (Net Zero Industry Act, NZIA) 引入了50亿吨二氧化碳的注入容量目标。² 到2030年在欧盟范围内，这将需要发展永久性地质 CO₂ 存储。

2. 开发二氧化碳储场所需要几年时间

经验表明，存在合理的原因解释为何需要如此长的时间，包括存储探索、数据收集与分析、准备和提交存储许可申请、将捕获和运输活动与存储开发对齐等。然而，确实有可能提高效率。通过提供明确的监管指导、简化流程以及增加碳捕捉与封存 (CO₂) 方面的经验，可以实现这一目标。² 存储将有助于减少提前期。

3. 欧盟 CCS 指令建立了环境安全地质储存 CO 的法律框架²

关于 CO 地质储存的指令 2009 / 31 / EC²，通常被称为欧盟碳捕集与封存指令 (EU CCS Directive)，为储层开发提供了全面框架，包括确定地质构造是否适合储存的标准。它还规定了在环境影响评估中考虑当地居民利益和周边栖息地及物种潜在影响的要求。然而，在国际、欧盟、区域和国家层面还有其他多项现行法律和法规也需要予以考虑。

4. 与 CO 的发展有关的问题² 随着经验的增长，存储许可证的申请流程逐渐得到澄清

这包括在定义存储的安全性、第三方访问要求、责任问题以及长期托管方面所面临的挑战。本指南提供了最新思考和实践经验的概览。

5. 欧洲经济区的合作和信息交流至关重要

这样可以更深入地了解存储应用程序流程。此报告使用了 CO 的经验² 挪威、荷兰和丹麦的存储应用程序，以说明相关法律法规在实际操作中的运作情况。

6. The CO₂存储应用程序进程应该是项目支持者和有关当局

建立 CO 的国家的经验² 存储应用过程显示，在项目倡导者与指定的国家级监管机构之间以及成员国与欧洲委员会 (EC) 之间保持持续对话有助于提高开发和评估 CO (可能指碳信用或其他相关指标) 的效率。² 存储许可证申请。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/956143231015011011>