

德国：盐穴足以满足国内和欧洲的储氢需求



根据德国联邦经济事务和气候行动部（BMWK）最近的一份白皮书，德国的盐穴提供了足够的容量来满足国内和欧洲所有预计的储氢需求，从而消除了对多孔岩层的需求。

该文件于2025年4月发布，强调了德国长期储氢的有利地质条件，这可能是影响未来能源政策的一个因素。BMWK在一份新闻稿中表示：“盐穴为长期储存大量氢气提供了巨大的潜力。”

这些地下洞穴是通过溶解盐与水形成的，已经广泛用于天然气储存，并且在技术上适用于氢气，适应性最小。白皮书强调了它们的可靠性和可扩展性，以支持德国的氢战略。

相比之下，由于重大的技术不确定性，该部门已决定不再对主要位于德国南部的多孔岩层进行进一步勘探。据《每日镜报背景》报道，这一决定引发了科学界和工业界利益相关者的担忧。专家认为，排除多孔岩层储存可能会限制能源密集型南部地区的储存选择，可能会造成氢基础设施的区域不平衡。

德国目前运营着47个天然气储存地点，其中三分之二利用盐穴，其余三分之一依靠多孔岩层。目前，没有一个多孔岩层地点适合纯氢储存。白皮书预测，由于该国对气候中和的承诺，氢储存需求将大幅增加，从2030年的2-7TWh增加到2045年的76-80TWh。使用可再生能源生产的绿色氢预计将成为工业过程脱碳和提供季节性储能的基石。

BMWK的战略强调了氢在实现可持续能源目标中的作用，盐穴被定位为一项关键资产。通过利用现有的基础设施和有利的地质条件，德国旨在建立一个强大的储氢网络，以支持其能源转型。

（素材来自：BMWK 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225151.html>