

天然气制氢可能推动英国深度脱碳



EMEC储氢钢瓶(Credit Colin Keldie)

从2034年开始，从天然气制造氢气并从该过程中捕获和储存二氧化碳(CO₂)可以为英格兰北部的370万户家庭和40,000家企业带来零排放供暖，这是一份新报告的提示。

周五发表的“英格兰北部H21”研究报告称，到本世纪中叶，英国将有1200万户家庭逐步改用氢，从而支持英国到2050年将碳排放量在1990年的基础上削减80%的目标。

报告称，将整个输气系统转换为氢气，将导致供热、运输和电力深度脱碳，对客户的干扰最小。如完全转换，估计英国碳排放到2050年可以每年减少超过2.58亿吨。当然，关键是要有一个支持性的政策和监管框架。该报告已经提交给英国当局。

Northern Gas Networks、挪威石油集团Equinor或ASA (NYSE:EQNR)与天然气网络公司Cadent合作，领导了“英格兰北部H21”项目。

“这项研究表明天然气和天然气基础设施如何成为解决方案的一部分，同样在低碳的未来，天然气可以成为零排放的目标燃料，”Equinor新能源解决方案部门的Pål Eitrheim说。

Equinor在碳捕获和储存(CCS)方面有着丰富的经验，在周五的新闻发布会上说，“英格兰北部的H21”的想法是将氢生产过程中产生的二氧化碳储存在海床下的咸水含水层中，比如那些远离英国东北海岸的含水层。与此同时，为了将氢输送到当地的城镇管网，英国将需要建造一个额外容量的高压管道传输系统，以满足未来工业、电力和运输的供应。

(原文来自：可再生能源速递 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/132074.html>