

全球首个100%氢气管网计划在英国完成



一项为期六个月的“世界首创”研究项目已经成功结束，该项目旨在测试在现有天然气分配网络中100%使用氢气。

南岸项目（The South Bank programme）是开创性的H21计划的一部分，该计划是由北方天然气网络(NGN)领导的英国天然气行业的一项重大氢合作计划，在2022年4月启动时成为此类计划的第一个。

工程师们使用了位于米德尔斯堡南岸地区安街和哈科特路之间的一个独特的区域，这里的70座房屋在十多年前被拆除，留下了包括天然气基础设施在内的地下公用管网设施。

北方天然气网络H21项目经理Neil Travers说：“该项目的产出对工业来说非常重要。这是我们第一次了解到，目前在日常基础设施上执行的程序可以做出何种调整，以在公共场合使用氢气。”

“我们从离网测试中吸取了教训，但南岸计划是第一次在现有的老旧天然气管道上做出研究，这在英国的许多街道都是非常典型的。”

一系列全面的运营测试的结果，包括一个定制装置的操作，使100%的氢气散发出熟悉的天然气气味，现在正在进行分析，以便对英国现有的天然气网络运输氢气的适用性提出建议。

在另一项独立的倡议中，NGN已经得到了政府和Ofgem的批准，为Redcar的部分地区(包括市中心、沃伦比和科塔姆)的约2000个家庭和企业提供从天然气到清洁氢气的供应，从而开发英国第一个“氢村（hydrogen village）”。

英国制定了到2050年实现零碳排放的目标，以帮助扭转气候变化的影响。85%接入燃气网的家庭使用的天然气占英国碳排放量的四分之一左右，但氢在燃烧时不产生碳，因此可以为取暖和烹饪提供更绿色的能源解决方案。

一个氢燃料网络将利用大量资产，这些资产已经为家庭和企业提供了安全、有弹性和可靠的热源。氢气转换将以类似于上世纪六七十年代天然气转换的方式进行。

NGN计划利用南岸基地促进未来的氢气培训，确保所需的技能，为氢气的未来做好准备。

（素材来自：NGN 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/187893.html>