

IEEFA报告建议公用事业公司重新考虑家用氢加热计划



能源公用事业公司将氢气用于家庭供暖和烹饪的计划与氢气的风险和局限性脱节。

这是能源经济与金融分析研究所（IEEFA）一份新报告发出的重要信息，该报告建议计划将家庭供暖作为市场的氢气生产商“重新思考”。

该报告的主题调查结果警告说，家庭中的氢气会带来健康和安全风险，可能会推迟电气化，会产生氮氧化物，而且效率低下。

它写道：“氢气与天然气混合用于家庭供暖和烹饪的未来并不光明，因为所谓的好处远非令人印象深刻，而且无法与风险相抗衡。”

该报告援引了几项研究和现实世界的经验，警告说：爆炸可能性更高，风险增加，需要昂贵的基础设施进行改造。

它说，研究显示，超过20%的氢气混合物会放大点火危险、管道渗透和设备故障，需要加强安全协议和频繁检查。

此外，报告称，由于压缩要求导致能源消耗增加，在家庭中使用氢气对于减少温室气体（GHG）排放效率低下。

此外，它还对氢气及其基础设施的可用性提出了质疑。

IEEFA能源政策分析师兼报告合著者Suzanne

Mattei表示：“在家中燃烧氢气不仅会带来健康和安全风险，还会推迟电气化，导致家中天然气燃烧时间延长。”

尽管IEEFA报告增加了越来越多的反对氢气供暖的研究，但该途径仍被视为利用现有基础设施实现家庭供暖脱碳的务实途径。

支持者认为，氢气供暖可能依赖于区域能源基础设施，英国等一些公司仍在探索其使用。他们还认为，通过适当的措施，氢气可以像天然气一样安全。

一部分人则认为，在对清洁能源载体的需求增加的同时，将氢气混合到天然气网络中可以提供有保证的承购保障。

SGN正在为其在苏格兰新建的8.4公里氢气网络做准备，然后在今年试行使用氢气供暖。

H100 Fife

项目现在是唯一一个政府支持的氢气加热试验，此前雷德卡和惠特比的两个类似计划在公众强烈反对后被放弃。

（素材来自：IEEFA 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/220197.html>