

## 德国玻璃厂开始使用氢气熔炉



Verallia will test the long-term effects of hydrogen use in the two furnaces at its plant in Karnap, Essen. [Image: Verallia plant in Karnap, Essen]

Verallia正在其位于德国埃森（Essen）的玻璃厂试验氢熔化。

一份为期五年的燃气交付合同将允许Verallia在其位于埃森Karnap工厂的两个熔炉中测试氢气使用带来的长期影响。

安赛乐米塔尔（ArcelorMittal）将从其博特洛普焦化厂供应其富氢能源气体。

Uniper将为两个工厂之间的天然气输送提供管道，这两座工厂相距约3.5公里。

Verallia的目标是每天运营6MW的氢动力玻璃熔融能力，该公司表示，这是玻璃行业的全球首创。

根据氢气的注入速度，Karnap工厂的二氧化碳排放量每年将减少8%至10%。

Verallia运营副总裁Romain Barral表示：“我们的目标是确保氢气在未来几年提供大部分熔炉的能源需求。据我们所知，这是玻璃行业的全球首例。”

该合作伙伴关系于2024年底生效，Karnap工厂现在以很大一部分由氢气运营。



Barral继续说道：“我们将进行各种模拟，并仔细分析所有数据，以获得技术关键，如果这个解决方案被证明是相关的，我们将在未来考虑其他能源转换。”

“仍有许多障碍需要克服，特别是在绿色氢的可用性和这种能源的经济成本方面。”

在埃森启动该项目之前，Verallia在西班牙萨拉戈萨工厂进行了初步测试。

几天来，这些熔炉使用的是由卡车运送的含有高达60%氢气的混合物。

在液化空气（Air Liquide）的支持下，Verallia的研发团队对实施、设备、安全和监控问题进行了描述。

此外，它还考虑了与燃烧、性能、炉膛控制和排放影响有关的所有因素。

（素材来自：Verallia 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/221930.html>