

氢气烧出了可持续的红砖



“作为我们广泛的面向未来战略的一部分，我们很高兴在英国莱斯特郡西北部的Measham砖厂完成了第一阶段的氢试验。”

“虽然将氢纳入国家管网的建议仍处于起步阶段，但我们已经采取了积极主动的方法，在制砖领域广泛试验20%的氢混合物。”

“这一前瞻性战略将使我们能够在政府政策发生任何变化之前，评估氢对其产品、工艺和设备可能产生的影响。”

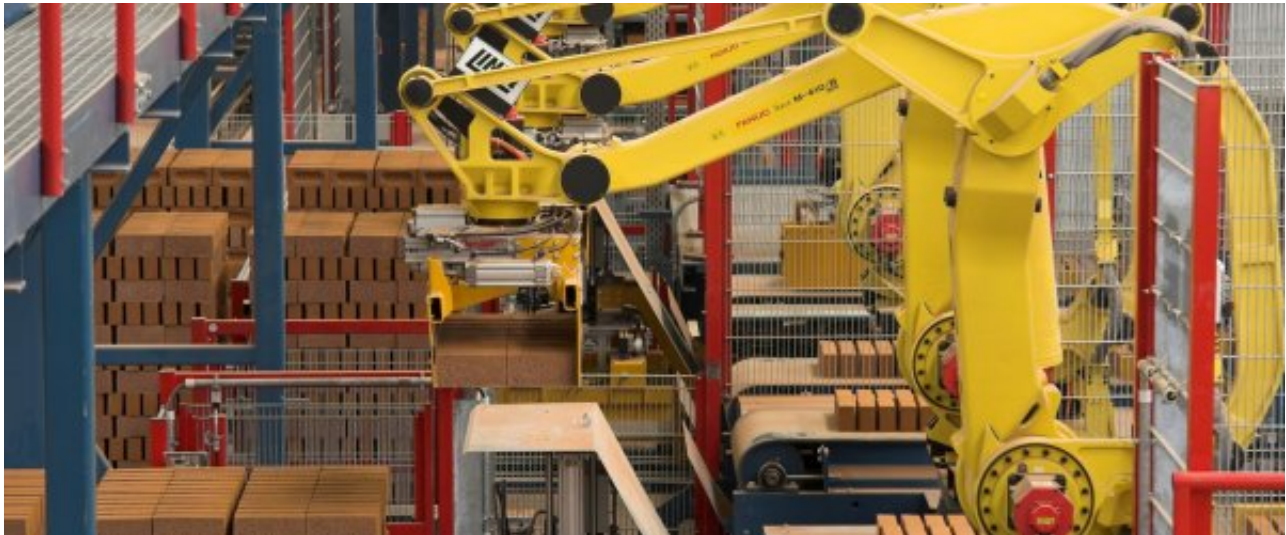
Forterra的资本工程经理David Fox解释了这些试验的目的，他说：

“我们的首要任务是确定氢混合物的使用是否会对成品产生任何美学或性能相关的影响，以及混合物是否可以与现有的窑炉设备一起使用。”

“我们的砖以其独特的纹理和颜色以及高性能和耐用性而闻名。因此，我们很高兴我们的预测得到了证实：20%的氢混合物对这些标准没有影响。此外，它与现有的窑炉设备完全兼容。”

“后者尤其令人鼓舞。我们的窑炉设备的使用寿命一般在25年到40年之间：更换它会产生大量的碳成本。”

“我们没有建造专门用于试验的窑炉，而是使用现有的机器，看看其现有的传统窑炉设备是否能适应新的氢混合物。”



“此外，我们还与领先的化学工业公司空气产品公司合作，该公司提供了储氢设施和压力和流量调节系统。这次合作使我们能够将不同比例的氢气与天然气混合在一起，以达到试验的目的。”

“为了确保测试过程的一致性，我们测试了其Measham浅黄色砖和Desford红砖，特别注意保持砖的独特红色色调。作为还原剂，氢可以减少窑内发生的氧化量，因此可能影响砖产品的最终颜色。为了弥补这一点，在试验期间必须仔细监测和调整氧气水平，以确保最终砖的著名的丰富的红色色调得以保持。”

“这些试验的初步结果表明，当使用20%的氢混合物时，对砖的质量、美观性或窑炉没有重大影响。下一步是观察这种氢混合物对不同类型粘土的影响，从而确定这种混合物是否可以在我们的砖厂范围内以相同的容量实施。”

“初步结果表明，我们目前的生产设施完全有能力通过这种新的氢混合物保持我们著名的砖质量，这正是我们所预测的。”

“随着脱碳成为全球工业的关键目标，在这些试验中通过使用氢燃料实现的7%的碳排放量减少也是一个受欢迎的奖励。”

“这些氢气试验符合我们实现雄心勃勃的环境、社会和治理(ESG)目标的更广泛承诺。”

“这一承诺反映在我们过去一年的其他开发和投资中，包括太阳能发电站、新型节能卡车和新的减少塑料包装解决方案。我们还于2023年5月在德斯福德开设了全新的工厂，这是欧洲最大，最高效的砖厂。”

（素材来自：Forterra 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/215910.html>