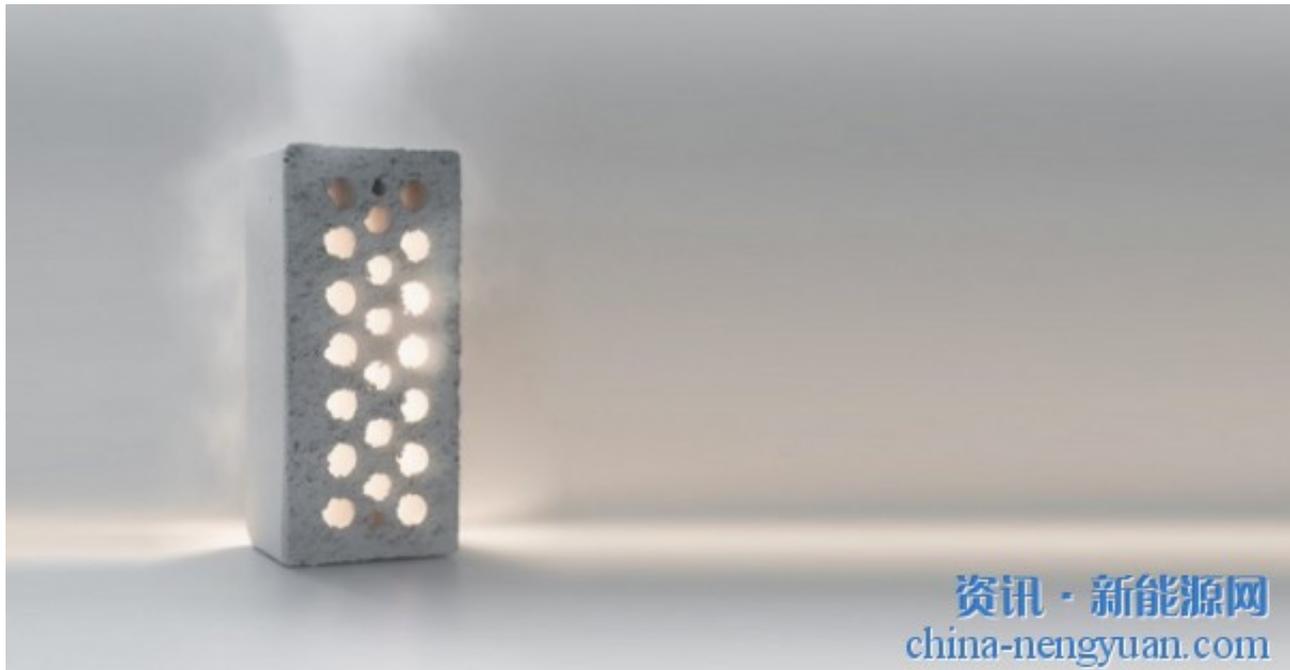


全球首次氢砖试验正在英国进行



世界上首次尝试在制砖过程中用绿色氢气取代天然气，这为减少60%的隐含碳排放奠定了基础。

在英国苏塞克斯郡(Sussex)，世界上第一个用绿色氢气代替天然气生产粘土砖的可行性研究正在进行中，预计结果将在明年夏末公布。

制砖商Michelmersh作为一个合作联盟的一部分，领导了制砖的深度脱碳项目，该联盟包括Limpsfield Combustion，Net Zero Associates, University of Brighton, Greater South East Net Zero Hub, FT pipeline, Geopura和Safety Monitors。

该项目得到了29万英镑的英国政府资助，通过商业能源部&工业战略部举办的工业燃料转换竞赛获得资助。

该项目的第一阶段将演示燃料转换的可行性。位于苏塞克斯郡(Sussex)的Michelmersh公司的Freshfield Lane工厂的一个试验窑已经改装了一个使用100%绿色氢气(利用可再生能源制造氢气)的燃烧器。由Limpsfield燃烧公司进行的平行研究将开发和进行燃烧器的实验室测试，以研究它们的能源效率。

剩下的40%将包括过程排放、运输/交付和运营中电网电力的使用等因素。

由于在制砖过程中使用绿色氢气的前景没有保证，Michelmersh正在研究其他可能对某些生产过程更可持续的技术，如地源热泵和电气化。



Michelmersh创新总监兼可持续发展集团主席Sarah Le Gresley说：

“如果绿色氢气被证明是可行的，无论是商业上的还是可持续的，它仍然需要整个行业对基础设施的大量投资....”

“购买绿色氢气目前在商业上是不可行的，而且国内的产量也不够，但如果我们能在现场生产自己的氢气(情况可能会改变)。”

她补充说，这可能意味着将天然气方面的典型运营支出转为氢生产设施的资本支出。

这项研究将确定氢燃烧对整体砖的质量、完整性和美观的影响，并分析对工艺温度或稳定性的任何影响。砖将与使用100%天然气制成的对照砖进行比较，以确保它们满足所有技术、美学和特性要求。

Le Gresley说：“一个潜在的障碍是确保窑内保持相同的大气，因为氢气会产生水作为副产品，增加水分含量。”

Michelmersh正在通过专用品牌HyBrick促进从项目中学习，通过各个测试阶段生产的砖将被发送给建筑师和豪华住宅开发商，以便将它们纳入项目中，只要它们满足必要的技术性能要求。

(素材来自：Michelmersh 全球氢能网、新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/188765.html>