

通用电气将天然气发电厂改造为氢燃料发电厂



这可能是氢动力发电革命比预想来的更早的最明显迹象之一，一个集团将在2021年下半年启动改造项目，将其联合循环燃气轮机电厂转变为部分依靠氢气运行，并在2030年达到100%使用氢气。

位于俄亥俄州汉尼拔的Long Ridge能源终端(如图)，计划在2021年11月开始商业运营时，燃烧一定比例的无碳氢。这个485MW的发电厂将规划为一个纯联合循环燃气轮机(CCGT)设施。

然而，包括电站运营商、新堡垒能源公司(New Fortress Energy)和通用电气(General Electric)在内的一个集团选择了转向氢燃料。GE 7HA.02涡轮机最初可以燃烧20%的氢气，并有能力在未来十年完全转变为使用纯氢。

GE燃气电力公司的首席执行官Scott Strazik说：“我们很高兴能与Long Ridge和新堡垒能源团队合作，开展GE HA-powered项目，该项目将通过利用氢气最终生产无碳能源，推动清洁的未来。”

“作为燃气轮机行业脱碳领域的领导者之一，以及在使用替代性的低热值燃料（包括氢气）方面拥有丰富经验的OEM团队，我们希望运用80多年的经验来帮助Long Ridge实现其目标：为客户提供可靠、负担得起的低碳能源。”



GE的燃气发电机（来自GE官网）

Long Ridge已聘请Black&Veatch协助制定氢混合发电厂的整合计划，并确保安全可靠的工业实践。

新堡垒能源公司的零碳部门将支持Long Ridge的无碳电力转换，因为它可以使用其新技术来生产低成本的氢。为了进行氢混合的初步测试，Long Ridge可以使用附近的工业副产氢。

为了用电解法生产绿色氢，Long Ridge可以使用俄亥俄河的水。随着时间的推移，未来，地下盐层可能用于大规模储氢。

新堡垒能源公司首席执行官兼董事长维斯·伊登斯(Wes Edens)在一份声明中表示：“我们的重点一直是确定并支持最终能够以具有商业吸引力的价格生产氢的清洁技术。随着我们的工作不断取得进展，并提前对概念进行验证，这些经验将会带来巨大的价值。”

最初的Long Ridge燃气能源终端的规划可以追溯到大约五年前。该发电厂位于一个铝厂的旧址上，规划中包括铁路和液化天然气(LNG)装载设施。

（原文来自：全球能源 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/162594.html>