

88MW，年产11100吨绿氢！蒂森克虏伯将在加拿大建设水电制氢工厂



绿色氢是由水力发电生产并用于制造生物燃料。

加拿大魁北克省将运行世界上首批和最强大的电解槽之一，用于生产绿色氢。蒂森克虏伯伍德氯工程公司（thyssen krupp Uhde Chlorine Engineers）的绿色氢部门获得了一份工程合同，将在完成可行性研究后，为加拿大魁北克水电公司安装一座88MW的水电解工厂。

魁北克Hydro-Québec是一家国有公司，由于魁北克省拥有丰富的水力资源，它是北美最大的水电供应商之一。

这个电解水工厂将建在魁北克的瓦伦内斯，每年将生产11100吨绿色氢。氢和氧都是电解过程的副产品，它们将被用于生物燃料工厂，从运输行业的废弃物中生产生物燃料。

该电解厂的产能为88MW，将是世界上首批也是最大的绿色氢生产设施之一。试运行计划在2023年底开始。

“这个项目很好地说明了，安全获取有竞争力的可再生能源，和规模化制氢技术之间的相互作用是多么重要。”蒂森克虏伯化学与工艺技术部门的首席执行官Sami Pelkonen说。

蒂森克虏伯伍德氯工程公司首席执行官Denis Krude补充道：“魁北克地区和Hydro-Québec水电公司的支持，为我们首次兆瓦级电解水技术的安装提供了理想的条件。”

电解水是工业脱碳的关键技术，因为迄今为止，它是生产绿色氢的唯一规模化技术。绿色资源只有在工业规模下生产和使用才具有经济可行性，这是因为规模效应是改进结构成本的唯一方式。蒂森克虏伯的电解水技术提供了世界上最大的标准模块，这些模块可以很容易地结合在一起，以实现兆瓦级至千兆瓦级的产能。

蒂森克虏伯伍德氯工程公司绿色氢主管Christoph Noeres表示：“随着我们的年度供应链扩大到千兆瓦，我们的大型标准化组件应用以及我们公司作为EPC供应商在全球的项目建设，我们已经在这个越来越活跃的市场上拥有了一个理

想的起步位置。”

关于蒂森克虏伯伍德氯工程公司（thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers）：

蒂森克虏伯伍德氯工程公司是蒂森克虏伯工业解决方案公司和industrialde Nora的合资企业，为高效电解工厂提供世界领先的技术。该公司已经在全球成功安装了600多个项目和电化工厂，总容量超过10GW。通过其用于生产绿色氢的电解水技术，相关产品为绿色氢的工业规模应用提供了创新的解决方案。该公司与蒂森克虏伯的化学和工艺技术业务部门一起，覆盖了绿色化学品的整个价值链，从氢到氨、甲醇和合成天然气——这是迈向气候中性产业的重要一步。

（原文来自：thyssenkrupp Uhde Chlorine Engineers 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/165710.html>