

印度信实工业寻求从生物质中生产绿色氢气



印度私营炼油商信实工业(Reliance Industries, RIL)表示,它寻求通过各种途径从生物质中生产氢气。RIL本周表示,该公司最近进行了一项成功的试验,使用碳化生物质在气化炉中产生氢气。烘烤是一种化学过程,需要在高温下对生物质进行热分解。

该公司还计划利用生物质的催化气化生产氢气。

该技术项目正处于设计示范工厂的后期阶段,工厂可以使用这种方法每天生产50吨氢气。RIL表示,假设全年满负荷运营,这相当于年产量略高于1.8万吨。

RIL预计,催化过程将以比其他途径更低的成本提供绿色氢。该公司早些时候表示,它相信印度有潜力成为全球第一个以低于1美元/公斤的价格生产绿色氢的国家,尽管它没有具体说明实现这一目标的生产途径。

RIL还试图在贾姆纳格尔现有的气化炉装置中引入生物质,以生产绿色氢、甲醇、柴油和可持续航空燃料。该公司在其位于印度西北部古吉拉特邦贾姆纳格尔的炼油厂拥有10个气化反应堆,并一直从其位于哈兹拉和达赫的多产品制造设施中采购生物质。



印度政府明确支持生物质制氢。作为与生产相关的激励计划的一部分，该国已拨出资金，专门支持4万吨/年的生物质制氢能力，旨在支持氢经济的建设。

虽然信实目前是全球最大的灰氢生产商之一，但它的目标是到2025年“开始过渡”到污染更少的氢气。该公司计划到2025年建立20GW的太阳能发电能力，以支持其向清洁能源的过渡，并计划向“新能源”生态系统投资超过7500亿卢比(90.6亿美元)——该公司表示，这一数字可能在未来几年翻一番。

这个生态系统的一部分可能是内部电解槽制造。信实工业表示，目前正在与全球领先的电解槽制造商进行深入谈判，以便在贾姆纳格尔建立一个“千兆规模”的制造工厂。RIL于2021年与丹麦公司Stiesdal签署了在印度生产电解槽的协议。

（素材来自：Reliance Industries 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/198905.html>