

研报：2030年之前基于氢和CCUS的炼钢在经济上不可行



IDTechEx预测，氢基直接还原铁（DRI）生产工艺的广泛采用还需要十多年的时间，除非氢变得便宜得多，基础设施也能得到快速实施。

这家总部位于英国的独立研究和咨询公司发现，尽管氢直接还原铁在全球，特别是欧洲、中东、美国和中国的绿色钢铁项目管道中处于领先地位，但最直接的障碍是成本。

该报告强调，钢铁制造商需要2-3美元/公斤的低碳氢，远低于目前绿色氢的4-8美元/公斤，这促使安赛乐米塔尔等公司推迟了最终投资决定（FID）。

这家总部位于卢森堡的跨国公司最终表示，在2030年之前，基于氢气和CCUS的炼钢在经济上是不可行的。

IDTechEx指出，即使是旗舰绿色钢铁项目也将从天然气开始，并计划稍后转向氢气，具体取决于基础设施的建设。

IDTechEx预测，如果项目按计划进行，到2035年，氢基绿色钢铁产量可能达到4600万吨。

然而，该研究公司强调，“围绕产业集群的低碳氢基础设施的扩张和成本降低对于DRI工厂大规模采用氢气至关重要。”

绿色氢气供应仍然是一个主要障碍。蒂森克虏伯首席执行官Miguel Lopez最近警告称，该公司在德国的30亿欧元氢基钢铁厂有可能成为无法可靠获得绿色氢气的搁浅资产。

钢铁脱碳倡导组织SteelWatch此前曾强调，使用进口的氢气和铁矿石与在当地生产相比，从可再生能源丰富的国家进口绿色氢基海绵铁可以减少近75%的运输量。

（素材来自：IDTechEx 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/225763.html>