

绿色氢和基于CCUS的炼钢2030年之前在经济上不可行



安赛乐米塔尔（ArcelorMittal）表示，在2030年之前，整合绿色氢基直接还原铁（DRI）炼钢和碳捕获、利用和储存（CCUS）技术在经济上不太可行。

在这家钢铁巨头的2024年可持续发展报告中，其首席执行官Aditya Mittal承认，由于相关的高资本和运营成本，通过这些技术对炼钢进行大规模转型不会很快发生。

这位首席执行官表示，未来五年的进展将取决于各国政府，特别是欧洲政府，如何迅速有效地采取支持措施。

报告写道：“绿色氢还不是一种可行的燃料来源，欧洲基于天然气的直接还原铁生产作为临时解决方案没有竞争力，CCS基础设施仍处于规划阶段。”

“即使有碳价格，基于气体的DRI电弧炉（EAF）也难以参与竞争，绿色氢气的经济性更具挑战性。”

与此同时，安赛乐米塔尔将继续投资于一系列低排放技术和基础设施升级，如电弧炉产能。所有脱碳投资将保持在每年45亿至50亿美元的现有资本预算范围内。

这位首席执行官表示：“净零经济将以钢铁为基础。钢铁也将在建设运输和储存氢气的基础设施以及将碳排放从源头转移到储存方面发挥重要作用。”

该报告发布几个月前，安赛乐米塔尔宣布将优先考虑电弧炉和增量减排，而不是大规模脱碳投资，如氢基DRI。

这家总部位于卢森堡的公司在2024年第四季度的业绩报告中表示，将“继续优化其脱碳途径，以确保竞争力和适当的投资回报”，但大规模脱碳项目“进展速度比最初预期的要慢”。

去年11月，由于政策进展缓慢，安赛乐米塔尔冻结了绿色氢直接还原铁项目的投资。

该公司表示，其位于法国和西班牙的氢直接还原铁工厂将于今年投产，而计划于2026年在德国和比利时投产的氢直接还原铁工厂最初是基于对支持政策、成熟技术和有利市场条件的预期。

（素材来自：ArcelorMittal 全球氢能网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/224614.html>