

全球首家氢气炼钢示范工厂将在德国汉堡建成



ArcelorMittal今天宣布，该公司已委托技术供应商Midrex Technologies在其汉堡工厂设计一座氢气炼钢示范工厂。

两家公司现在已经签署了框架合作协议(FCA)，将在多个项目上进行合作，从研发到新技术的实施。FCA将受到一系列项目开发协议的管理，其中包括Midrex和ArcelorMittal的专业知识。第一个项目开发协议是在汉堡演示以100%的氢作为还原剂的直接还原铁(DRI)的大规模生产和使用。

在未来几年内，示范工厂每年将生产约10万吨直接还原铁——最初使用从天然气中提取的灰色氢。一旦达到足够的数量和经济的成本，将使用由可再生能源转化而来的绿色氢。生产氢的能源可能来自德国北部沿海的风力发电场。该工厂将是世界上第一个工业规模的直接还原工厂，以氢为动力。



“我们正在与世界一流的供应商Midrex Technologies合作，研究如何只用氢气大规模生产纯铁。该项目与我们正在进行的非化石碳利用和碳捕获与利用项目相结合，是2050年欧洲实现碳中和的关键。大规模的示范项目对显示我们的雄心至关重要。不过，这将取决于政治环境，以及转型的速度。”

ArcelorMittal汉堡钢铁公司已经使用DRI技术生产钢铁。在此过程中，利用天然气制取氧气，将氧化铁颗粒还原为优质钢材的原料——金属铁。ArcelorMittal汉堡首席执行官乌韦·布劳恩博士表示：“我们的工厂是ArcelorMittal最节能的生产工厂。”布劳恩博士总结道：“随着我们正在规划的以氢为基础的DRI新工厂的建成，我们将把钢铁产量提高到一个全新的水平，这是我们到2050年实现全欧洲碳中和目标的一部分。”

“这个商业规模项目将展示基于氢的炼钢方法”，Midrex Technologies Inc.总裁兼首席执行官Stephen C. Montague评论道。“我们很高兴与ArcelorMittal一起成为使用可再生能源的先锋。”

（原文来自：ArcelorMittal 新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/145465.html>