

## 蒂森克虏伯钢铁为西马克集团建超过18亿欧元的氢能直接还原工厂

- 蒂森克虏伯钢铁授予西马克集团的订单包含了位于杜伊斯堡的氢基直接还原工厂、两座创新型的熔炼炉、以及相关辅助系统的设计、交付和建设。
- 世界上最大工业脱碳项目之一启动，仅授予西马克的订单额就已超过18亿欧元。
- 突破性理念：采用Midrex技术的直接还原工厂与两座创新的熔炼炉相结合，每年可生产250万吨的直接还原铁。
- 项目计划于2026年投入运行。
- 欧洲工业气候保护的重要一步：每年可减少超过350万公吨二氧化碳排放。

杜伊斯堡，2023年3月1日。蒂森克虏伯钢铁与西马克集团（SMS）签署合同，为蒂森克虏伯杜伊斯堡钢厂设计、交付和建造第一座氢能源直接还原工厂。这标志着全球最大的工业脱碳项目之一的启动，该项目将在未来每年减少超过350万吨的二氧化碳排放。这一合同总金额超过18亿欧元，也是SMS历史上最大的单笔订单。该工厂将拥有250万吨直接还原铁（DRI）产能，计划于2026年底完工。整个项目和最终的融资方案仍有待欧盟根据国家援助条款批准确认。预计二者都将在未来几个月内完成。北莱茵-威斯特法伦州和德国政府已经明确，将为该项目提供稳固持续的财政支持。

合同的签署标志着这家德国最大的钢铁制造商在其200多年的历史中实现了决定性的技术转型：作为绿色转型tkH 2Steel概念的一部分，使用环保型技术取代二氧化碳密集型的钢铁生产已经启动。到目前为止，煤基还原的高炉炼铁生产会产生大量的二氧化碳，仅杜伊斯堡生产基地每年就排放约2000万吨。直接还原工厂中的氢基工艺为将来实现完全碳中和的钢铁生产奠定了重要基础。蒂森克虏伯钢铁计划到2030年减少600万吨的二氧化碳排放，占总排放量的30%，最迟于2045年完成向完全碳中和生产的转型。

致力于追求最佳技术解决方案，蒂森克虏伯将成为世界上第一家将100%氢气直接还原与新型熔炼设备相结合的钢铁制造商。直接还原工艺将采用MIDREX Flex技术，西马克将提供创新型的熔炼炉、炉渣处理和其他辅助设备（如废水循环系统）。

蒂森克虏伯集团首席执行官玛蒂娜·默茨：“在蒂森克虏伯，我们正在竭尽全力加速绿色转型。这也是为什么，尽管面临各种挑战和不确定性，我们仍然坚持启动了直接还原工厂的建设。”

蒂森克虏伯钢铁首席执行官Bernhard Osburg表示：“我们现在正着手实施我们的转型计划并使之实现产业化。对蒂森克虏伯钢铁来说，这是具有历史意义的一天，也是转变工业对气候变化影响的好消息——我们的第一个直接还原工厂就将减少350万吨二氧化碳的排放。很高兴有西马克作为我们的合作伙伴，以实现氢基工艺钢铁生产的技术飞跃。我们将携手向世界展示，在德国和欧洲打造一个创新且可持续的钢铁工业是完全可行的。我们正在为明天的绿色钢铁市场奠定基础。”

西马克集团首席执行官Burkhard Dahmen：“这个项目对我们来说意义重大。蒂森克虏伯和西马克已经密切合作了几十年。我们期待着承担起这个前瞻性项目的责任。我们也很高兴，西马克在项目管理方面的技术、诀窍和专业支持将支持德国最大钢铁生产商的绿色转型。我们都知道：这是通往绿色金属工业道路上的一个重要里程碑。”

蒂森克虏伯总工会主席Tekin Nasikkol：“今天标志着蒂森克虏伯欧洲钢铁公司的绿色、碳中和未来的开始。这对我们26,000多名同事来说是历史性的一天，我们也同时发出了几个强有力的信息：首先，作为北莱茵-威斯特法伦州经济的中心，钢铁行业的未来是可以没有二氧化碳的。其次，我们正在为杜伊斯堡工厂、我们的员工以及北莱茵-威斯特法伦州制造企业的数万个工作岗位创造长期的就业保障。再次，我们正在成为德国“绿色经济”的先驱，并确保我们的客户也变得更加可持续。”

北莱茵-威斯特法伦州州长Hendrik Wüst：“北莱茵-威斯特法伦州最重要的工业转型项目之一即将开始：项目合同授予了杜塞尔多夫的西马克集团，这代表着我们对气候、蒂森克虏伯和北莱茵-威斯特法伦州作出的重大决定。此举表明：在我们的联邦州，不仅有生产基本的碳中和材料的知识，而且有能力建设必要的工厂。通过这种方式，我们正在将减缓气候变化与可持续工业及其高质量就业结合起来，并朝着成为碳中和工业化国家迈出了重要一步。我们坚定地支持这个项目，并投入高达7亿欧元的资金，从而为保护和改造该州整个经济的一个重要价值链做出贡献。”

杜伊斯堡市长Sören Link：“我们现在正着手实施我们的转型计划并使之这项历史性的投资是绿色钢铁道路上的一大步。与此同时，它代表了杜伊斯堡作为商业城市的承诺、以及对创新和减缓气候变化的承诺。我们杜伊斯堡将继续努力，成为全德国最气候友好的工业城市。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/193223.html>