

伦敦，2025 年 1 月 15 日

以生产绿色汽车外板用钢的普锐特冶金技术板坯连铸机在河钢集团投产

- 单流板坯连铸机提前两周投产
- 河钢宣钢将面向汽车行业生产低碳钢
- 普锐特冶金技术提供了关键机械设备和综合自动化方案

中国钢铁企业河钢集团宣化钢铁公司和普锐特冶金技术最近在河北省张家口市宣化区的一家低碳生产厂投产了一台年产能力为 150 万吨的板坯连铸机。普锐特冶金技术提供了所有机械设备以及全套 1 级和 2 级自动化系统。

领先的连铸机供应商

连铸机比原计划提前两周投产，这是项目的一个重要里程碑。在浇铸第一炉时，所有系统都已在全自动模式下运行。该项目再次证明了普锐特冶金技术在连铸技术领域的领先地位，以及通过协调和团队合作如期完成项目的的能力。这些也是河钢集团在选择供应商时考虑的主要因素。

河钢宣钢建成的这台板坯连铸机具有多方面特点：它将被用于多钢种以及不锈钢的生产。作为一种先进的结晶器振动技术，DynaFlex 液压振动装置提高了所生产板坯的表面质量。关键的机械设备方案还包括了 Smart Segment 铸流导向智能扇形段，可在线和远程调整辊缝以灵活地控制板坯宽度和厚度的变化。DynaJet 气雾喷嘴优化了喷淋模式，可确保铸流的最佳冷却效果。先进的 Mold Expert 系统分析结晶器内的浇铸工艺，能够自动发现并且防止漏钢。

综合自动化方案

最先进的工艺模型保证了对关键的生产参数进行高水平的控制。举例来说，Dynacs 3D 可沿铸流计算任一点的三维温度分布。这样，就能优化调整二次冷却设定值和铸流最终凝固点的位置。Yield Expert 铸坯长度优化系统考虑废坯部分、质量缺陷、重量限制和宽度变化等因素，最大限度减少废坯和提高收得率。这样，生产效率明显提高。Quality Expert 质量专家跟踪、监测和控制质量相关数据，对铸坯质量作出预测，从而不断提高产品质量。

河钢集团是中国最大钢铁企业之一，致力于生产高档汽车板、精品中厚板、高品质特殊钢和钒钛新材料。

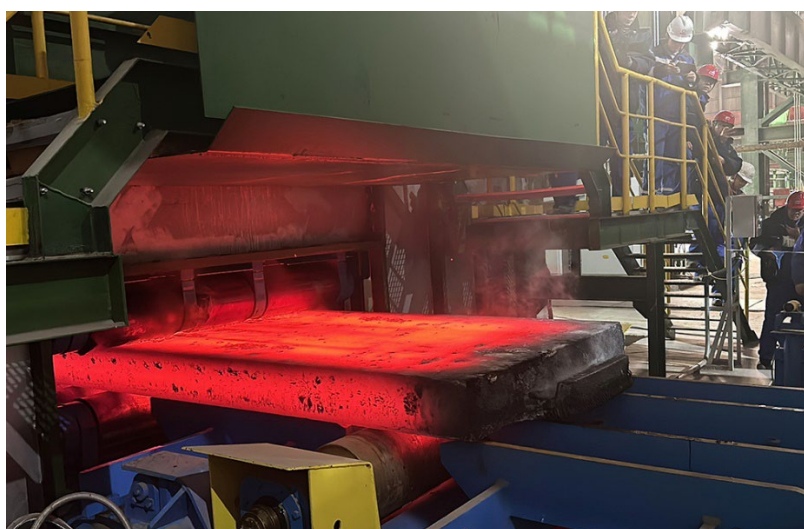
河钢集团宣化钢铁厂率先实现了工业规模的氢基钢铁厂。这台单流板坯连铸机现已成为生产链的一部分，后者还包括了直接还原铁设备和电炉炼钢设施。该厂生产的近零碳钢将被用于汽车行业等要求苛刻的领域。

关键词：河钢宣钢单流板坯连铸机

生产能力：150 万吨/年

板坯规格：厚 250 - 330 毫米，宽 900 - 1,900 毫米

钢种：超低碳钢，碳钢，低合金钢，管线钢



普锐特冶金技术提供的宣钢单流板坯连铸机生产出第一块板坯。



普锐特冶金技术连铸机投产团队在河钢集团宣化钢铁厂现场。

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zehao.dai@primetals.com

普锐特冶金技术有限公司（**Primetals Technologies, Limited**）总部位于英国伦敦，是冶金行业的创新先锋，提供全球领先的工程设计、工厂建设和全周期服务。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气自动化、数字化和环境的解决方案，涵盖了钢铁产业链从原材料到成品的每一项环节，以及适用于有色金属领域的最新轧制解决方案。普锐特冶金技术是三菱重工旗下集团公司，在全球拥有约 7,000 名员工。如需更多了解普锐特冶金技术，敬请访问公司网站 www.primetals.com。