

伦敦，2026 年 7 月 21 日

普锐特冶金技术将对中国武钢的 CSP 轧机进行改造

- **CSP 连铸连轧生产线将改造为先进的热轧带钢生产线**
- **目标是生产高品质钢种的产品大纲**
- **该 CSP 改造项目是在 2025 年蒂森克虏伯布鲁克豪森工厂成功改造后又一类似项目**

武钢钢铁有限公司是中国主要的大型钢铁生产商之一，是中国宝武钢铁集团（全球最大的钢铁生产商）全资子公司，近期授予普锐特冶金技术一份全面改造其 CSP 连铸连轧生产线的订单。该生产线将被改造为一条年产能 420 万吨的现代化常规热轧带钢生产线。

该现有工厂于 2008 年投产，最初的设计理念是第一代薄板坯连铸连轧生产线，配备立式连铸机、隧道炉和 7 机架精轧机。

普锐特冶金技术改造的第二个 CSP 工厂

为了克服现有产线在生产效率和产品大纲方面固有的局限性，武钢有限决定将其改造为常规热连轧，并利用部分现有设备。作为主要技术合作伙伴，普锐特冶金技术将在 21 个月内完成这项艰巨任务。

这是普锐特冶金技术将第二个 CSP 工厂改造成常规的热连轧厂，此前普锐特冶金技术在德国杜伊斯堡的蒂森克虏伯布鲁克豪森工厂于 2025 年成功完成了一个非常类似的项目。

武钢新热连轧将由新型常规连铸机提供厚度为 230mm 的钢坯，并由两座新的步进加热炉进行再加热。新的热连轧机组将配备全新的高产能可逆式粗轧机，并在粗轧机架配置强力立辊轧机，使减宽量能完美匹配产品结构需求。新的飞剪和除鳞装置将安装在粗轧机和精轧机之间。

精轧机、层流、卷取机将进行配套升级，以应对新的产品拓展需要以及更高的产品质量需求。

定位高端产品

产线定位侧重于高端产品，包括先进高强度钢（AHSS）、高碳钢、用于管道的微合金钢和高端硅钢。工厂产能目标为 420 万吨/年，几乎是现有产线产能的两倍。

普锐特冶金技术将负责该轧机生产线主要新设备的工程设计以及关键工艺设备的供应。在自动化方面，普锐特冶金技术将提供整条生产线的一级和二级自动化系统，其中包括所有先进的过程控制模型，以提高生产效率和产品质量。

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

这套综合自动化解决方案包括检测翘扣头专家系统，可提高生产率；楔形和镰刀弯专家系统，用于检测和修正带钢几何偏差；以及资产寿命专家 (ALEX) 状态监测系统，可保障热轧生产线的高可用性。

该项目是中国钢厂升级改造中最重要的一步，对于使钢铁生产商能够应对竞争激烈的钢铁市场提出的新的质量和生产力目标至关重要。该次合作不仅是武钢有限完善热连轧产线布局、提升高端制造能力的重要举措，更是双方迈向高质量发展新阶段的重要里程碑，持续推动中国高端钢铁制造迈向更高水平。

关于武钢有限

武汉钢铁有限公司（以下简称“武钢有限”）隶属于中国宝武钢铁集团，是宝钢股份的全资子公司。坐落于长江之滨的武汉市青山区，武钢不仅是新中国兴建的首个特大型钢铁联合企业，更因 1958 年的正式投产而被誉为“钢铁工业的共和国长子”。

武钢有限致力于打造世界一流的钢铁产品矩阵，核心产品涵盖冷轧硅钢、汽车板、高性能结构钢、管线钢、集装箱钢及轨道钢等高端品种。凭借卓越的品质，产品已广泛应用于电力变压器、汽车制造、工程机械、桥梁建筑、国家电网及高速铁路等国家战略性重点领域。

普锐特与武钢有限的合作始于上世纪 90 年代，已从热轧延伸至连铸、冷轧以及硅钢等多个核心工序。长期的技术积累与协同创新，为双方持续突破奠定了坚实的基础。



普锐特冶金技术近期成功将蒂森克虏伯钢铁公司的一条 CSP 连铸连轧生产线升级改造为先进的热轧带钢生产线。

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566
Chiswick High Road
W4 5YS London
United Kingdom

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

沈超君，电话：+86-21-5320 6117

电子邮件：chaojun.shen@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。