

伦敦，2025 年 4 月 24 日

和发投资建设普锐特冶金技术优质长材连铸机和轧制线

- 新建小方坯/大方坯/异形坯复合连铸机和整套线材轧机将巩固和发作为优质产品市场领先供应商的地位
- 连铸机配备 **DynaGap Soft Reduction** 动态轻压下系统以达到出色的内部质量
- 新一代 **eDrive No-Twist** 轧机(NTM)采用的机架单独传动为每个机架都提供了极大的工艺灵活性，能够确保产品的高质量
- 精度公差极佳的摩根线材减定径机(RSM)可确保满足高碳钢帘线市场的严格公差要求
- **Long Rolling Process Expert**(长材轧制工艺专家)自动化系统方案可提高互联互通水平和设备管理效率

2025 年 4 月 10 日，普锐特冶金技术与和发签订合同，将为其提供并建设一台年产 100 万吨的长材连铸机和一条年产 50 万吨的轧制线。这条生产线将使和发集团提高优质钢材的产量。轧制线预计将于 2026 年第三季度投入运行，而连铸机则计划于同年第四季度投产。

小方坯/大方坯/异形复合坯连铸机配备全面的工艺自动化方案

普锐特冶金技术将设计、提供和安装一台小方坯/大方坯/异形坯复合连铸机。该铸机将采用一系列先进的技术方​​案，包括可确保优化铸流内部质量的 **DynaGap Soft Reduction** 动态轻压下系统。浇铸区将考虑一种大断面浇铸的备用方案，以便铸机能够浇铸大断面矩形坯和异形坯。异形坯将用于生产宽达 800 毫米的型钢，提供给钢结构行业。

该铸机配备全面的 1 级和 2 级自动化方案，能够精确地控制和影响整个浇铸工艺。**DynaPhase** 热力学相变模型利用热焓、导热率和密度等参数计算钢水的成分和凝固行为。**Dynacs 3D** 二冷模型

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

根据这些信息沿铸流计算任一点的三维温度分布以优化调整二次冷却设定点。DynaGap Soft Reduction 3D 全自动辊缝控制系统利用这些计算数据定点实施动态轻压下，从而最大限度减轻中心偏析和提高铸流内部质量。

先进的线材轧制线技术

普锐特冶金技术还将为和发提供一条优质线材轧制线的全部设备。这条先进的长材轧制线包括了 18 个无牌坊机架和机架间飞剪、10 机架 eDrive No-Twist 轧机以及采用单一孔型轧制以确保提高产品质量的摩根线材减定径机。

这样的配置将使和发能够在降低合金化和能源成本的前提下稳定生产高质量的最终产品。此外，和发还将获得更多的生产优势，包括采用高精度摩根水箱和摩根 Stelmor 控制冷却运输线的在线冶金热处理工艺所带来的最佳卷形。

普锐特冶金技术将为整套轧机提供 Long Rolling Process Expert(长材轧制工艺专家)自动化系统方案，以提高互联互通水平和设备管理效率。该系统的特点是，用于评估设备性能并执行生产工艺相关优化措施的界面非常简洁明了。

“和发集团把在本国生产那些目前需要进口的优质钢材和钢产品视为头等大事。普锐特冶金技术提供的新设备将支持我们生产铁路工业用钢、火车车轴和高速列车用钢以及用于国家重点项目和出口到国际市场的优质钢，”和发集团董事会主席陈廷龙说。

“这条新建生产线投产后，和发集团将能够生产各种优质产品，从而成为该地区达到严苛生产标准的领先企业。作为一家公司，我们致力于提供高质量的设备，并且确保安全和调试的及时完成。我们很高兴能与和发在这个项目以及将来的更多项目上继续合作，”普锐特冶金技术董事会成员兼高级顾问饭岛悟说。

和发是越南领先的工业制造集团，也是东南亚大型钢铁生产企业。新生产线将生产汽车轮胎用钢(即钢帘线和胎圈钢丝)、结构钢、轴承钢、预应力钢以及其他各种优质产品。



和发和普锐特冶金技术的代表在合同签字仪式上。

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：zhehao.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。