

伦敦，2024 年 4 月 10 日

采用普锐特冶金技术创新方案的全自动工厂让日照钢铁受益

- 包括先进工艺自动化系统和技术方案包在内的综合订单将帮助日照钢铁打造全集成智能钢厂
- 新的解决方案将实现全自动化工厂和“一键炼钢”
- 产品质量、生产效率和运行灵活性将大幅提高

最近，日照钢铁向普锐特冶金技术下达订单，将其位于中国日照的新建联合钢厂引入先进的工艺自动化系统和技术方案包。功能强大的冶金模型、动态工艺控制和原材料的整体计算将确保工厂实现全面自动化和中央控制站的“一键炼钢”。

高度自主运行将大幅提高产品质量、生产效率和灵活性，从而使这家中国钢铁生产企业明显受益。此外，日照工厂的操作人员将从生产数据中获得有价值的见解。该项目充分体现了日照钢铁在自动化方面成为中国领先钢铁企业之一的意愿。

全自动工厂

普锐特冶金技术将为日照钢铁的生产设施全面提供工艺优化方案和技术包，包括三座 LD 转炉 (BOF)、四座双工位钢包炉 LF 和两套双工位 RH 设备。该范围还包括最先进的工艺气体分析系统。

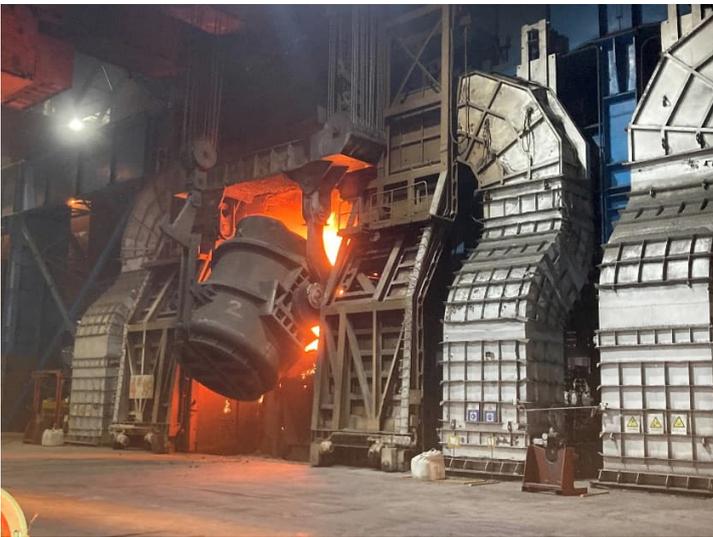
炼钢车间的 2 级自动化方案具有完善的工艺功能，比如材料和钢种相关数据管理、生产计划数据处理以及用户管理。这种集成能够确保生产过程的高度自动化和标准化，从而打造出一个从中央控制站控制的全自动工厂，即实现“一键炼钢”。这种创新方法最大限度减少了操作人员的干预，同时显著提高了运行效率和一致性。

自主运行

普锐特冶金技术提供的技术方案旨在确保日照钢铁新智能工厂达到几个关键目标。比如，通过减少氧枪高度调整等手动工序，通过系统计算在所有工艺步骤为操作人员提供指导，以及通过在不

同班次实施标准化生产过程，等等，都能帮助达到目的。普锐特冶金技术的多个智能模块(比如转炉 BOF 优化器、钢包炉 LF 优化器和 RH 优化器)将为工厂运行提供强有力的支持，确保高效决策和持续改进生产过程。结果，一个高效率的、注重质量的生产环境将使日照钢铁走在中国智能钢铁生产领域前沿。

日照钢铁成立于 2003 年，隶属于日照钢铁控股集团，距离山东省南部的日照港大约 30 千米。公司拥有各种生产工艺，如烧结、炼铁和轧钢。公司的粗钢年产量为 2,000 万吨，员工数量为 1.3 万人。公司的产品类型包括热轧卷、线材、棒材和小型工字钢，主要面向中国客户销售。日照钢铁在中国钢铁行业居于领先地位，这尤其得益于普锐特冶金技术提供的高能效阿维迪无头带钢生产(ESP)技术。



普锐特冶金技术自动化和数字化方案将确保日照钢铁全流程智能钢厂实现一键炼钢。

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

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。