

伦敦，2023年2月1日

普锐特冶金技术在中国太原钢铁集团执行迄今为止最大规模的自动化升级项目

- 整个炼钢车间和连铸区的工艺优化系统全面升级——包括两座 LD 转炉(BOF)、两座电弧炉、三座 AOD 转炉和七台板坯连铸机
- 中央控制站确保实现“一键炼钢”
- 系统切换在一周内完成

普锐特冶金技术迄今为止规模最大的工艺优化系统升级项目于近期在位于中国山西省太原市的太原钢铁集团公司(太钢)炼钢厂执行完毕。仅用一周就通过远程实施方式完成了向新系统的切换，使得项目比原定时间表提前两个月完成。

全自动钢厂

普锐特冶金技术升级了整个炼钢车间 14 套炼钢设备、七台板坯连铸机以及用于原料物流和分析的中央管理系统的二级自动化系统。此次全面升级使太钢得以在中央控制中心(有时也称为集成控制中心(ICC))执行炼钢生产工艺。由于所有系统都连接到同一个统一的网络上，系统升级能够确保钢厂全面实现自动化，即“一键炼钢”。

性能提升

二级系统的升级使太钢能够利用最新的冶金模型更精确地计算工艺参数，从而提高太钢生产工艺的质量、效率和灵活性。

软件系统的用户界面大幅改进——新版本更加直观，使操作人员更容易使用。另外，新界面既简化了系统之间的通信，也方便了将来扩展的实施。服务器虚拟化使工艺优化方案的运行不依赖于硬件，减少了 IT 运维的需要。

大范围升级

太钢炼钢厂是全世界最大炼钢厂之一。普锐特冶金技术总共升级了 20 套设备的工艺优化软件，包括两座电弧炉、三座 AOD 转炉、一座双工位 VOD 设备、三座双工位钢包炉、两座 LD 转炉 (BOF)、一个钢包搅拌站、两套双工位 RH 真空脱气系统及七台板坯连铸机。

特殊钢开发

太钢始建于 1934 年，是中国宝武钢铁集团的控股子公司。公司长期专注发展特殊钢，比如超宽、超厚、超薄带材和管材、弹簧钢、手撕钢、铁芯用钢、铁路用钢、双相不锈钢、电动汽车用高牌号硅钢。



普锐特冶金技术在中国太原钢铁集团执行了迄今为止最大规模的单一钢厂工艺优化系统升级项目。
版权所有：太钢

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

新闻联系人：

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 joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
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。普锐特冶金技术是一家由三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业，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。