

伦敦，2025 年 4 月 30 日

普锐特冶金技术执行的电弧炉升级使巴库钢铁公司大幅改善了运行指标

- 升级项目大幅降低了电能和电极消耗
- 通电时间缩短 4 分钟之多

普锐特冶金技术最近从位于阿塞拜疆巴库的 CJSC 集团巴库钢铁公司(BSC)获得了 60 吨电弧炉(EAF)升级项目的最终验收证书(FAC)。该项目标志着优化生产过程和提高运行效率都取得了重大飞跃。

普锐特冶金技术的供货范围包括了采用喷碳技术的烧嘴系统、Melt Expert 电极控制系统、可优化炉渣探测的 SlagMon 出钢设备以及安装和调试指导服务。

消耗明显降低

2023 年，普锐特冶金技术专家通过一项初步研究发现，在这家钢铁企业的电弧炉上加装第四个复合烧嘴(RCB)和一套现代电极控制系统能够带来大幅改善。根据这项研究的结果，巴库钢铁公司和普锐特冶金技术成功实施了升级。

在成功安装和运行普锐特冶金技术提供的先进系统仅仅几天后，巴库钢铁公司就已经取得了显著的成果。主要的改善包括：电极消耗降低 20%以上，能耗也大幅降低，而通电时间缩短 4 分钟之多。这些初步结果表明，此次升级对炼钢工艺的效率和性能产生了立竿见影的影响。

工艺稳定性提高

普锐特冶金技术 Melt Expert 系统可对冶炼过程进行动态控制，从而提高工艺稳定性。该系统解决了炼钢过程中常见的产量和效率下降问题，提高了电弧炉的运行效率。此外，它还通过降低电耗而改善了冶炼工艺能源成本居高不下的局面。

产品销往 20 多个国家

巴库钢铁公司年产能力达到 80 万吨，是高加索地区最大的钢铁生产企业之一。公司生产碳钢和合金钢制成的钢坯、钢管和建筑螺纹钢；以及标准和成型轧制产品，如槽钢、角钢、工字钢、线材和成型铸件。公司的产品出口到欧洲、美洲、非洲和亚洲的 20 多个国家。



普锐特冶金技术完成电弧炉升级后巴库钢铁公司大幅改善了运行指标。

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

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

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

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。