

伦敦，2022年11月29日

## 普锐特冶金技术量子电炉于近期达到出色性能

- 普锐特冶金技术量子电炉获得最终验收证书(FAC)
- 创新性技术和大幅缩短的冶炼周期带来了出色的生产指标

最近，普锐特冶金技术为中国钢铁企业鸿泰钢铁公司位于安徽省宣城附近的钢厂提供的量子电炉获得了最终验收证书(FAC)。

普锐特冶金技术是在 2018 年获得这份合同的，内容包括了一座 120 吨量子电炉、一座 120 吨双工位钢包炉以及量子电炉和双工位钢包炉的 1 级和 2 级自动化系统。另外，还包括了除尘系统的基本设计和关键设备供货。

### 创纪录的性能

这座电炉炼钢设备在 2022 年初就生产出了第一炉钢水，此后冶炼指标稳定达到了创纪录的水平。举例来说，电耗低于 300 千瓦时/吨，冶炼周期时间约为 30 分钟。同时，氧耗也非常低，不到 23 立方米/吨。量子电炉达到的性能指标超出了鸿泰钢铁公司的预期。

### 创新性的废钢预热系统

这些出色指标的取得要归功于量子电炉的多方面特点。它配备了废钢预热系统，缩短了冶炼周期。传统电弧炉装入的是冷废钢，而量子电炉的废钢被来自生产工艺的废气预热。因此，废钢熔化需要的能量更少，从而降低了运行成本，并且减少了 CO<sub>2</sub> 排放。

作为一项极具创新性的技术，普锐特冶金技术量子电炉拥有 5 项专利，其中包括了竖炉设计和自动出钢口填充系统。此外，这种炉型全自动运行，还配有先进的除尘系统。其结果是，灰尘排放量比普通电弧炉减少了 50%。

郎溪县鸿泰钢铁公司成立于 2002 年，主要生产各种铸钢产品，包括合金、套管和轧辊；以及各种建筑用钢，包括螺纹钢、盘螺、线材等产品。安徽省位于中国东部。



普锐特冶金技术提供给鸿泰钢铁公司的量子电炉

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://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](mailto: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](http://www.primetals.com)。

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications  
Head: Gerlinde Djumlija

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

Press release number: PR2022102669cn

Page 2/2