

伦敦，2023年4月25日

普锐特冶金技术提供给中国的电炉炼钢设备取得出色的性能指标

- 中国的量子电炉性能指标超出了客户的预期
- 冶炼周期 **31** 分钟，断电时间低于 **4** 分钟
- 截至目前已有 **10** 家中国钢铁企业安装了量子电炉

2018年，桂林平钢成为第一家订购普锐特冶金技术量子电炉的中国钢铁企业。此后不久，另一家中国钢铁企业梧州永达也订购了量子电炉。5年后的今天，中国已有 **10** 座这种类型的电炉炼钢设备投入运行，不久还会有更多的设备相继投产。

普锐特冶金技术与桂林平钢和梧州永达共同努力，使这两座电炉炼钢设备取得了出色的性能指标。这两座电弧炉的电耗都稳定保持在 **300** 千瓦时/吨以下，通电时间少于 **29** 分钟。

“桂林平钢很荣幸在 **2018** 年成为国内第一家选用普锐特冶金技术量子电炉解决方案的短流程炼钢生产企业。量子电炉项目于 **2020** 年底投产运营至今，各方面的生产性能指标不断突破刷新，超出了我们的预期。”桂林平钢董事长王家凯说。

“世界领先的性能”

平钢的量子电炉冶炼周期 **31** 分钟，断电时间低于 **4** 分钟；梧州永达量子电炉的冶炼周期 **32** 分钟，断电时间同样低于 **4** 分钟。

“梧州永达集团于 **2018** 年引进普锐特冶金技术量子电炉工艺生产线，并于 **2020** 年底率先投入运行。我们的量子电炉生产指标世界领先，而且节能环保，与传统工艺相比节能 **20%** 以上，环保颗粒物排放减少 **30%** 以上。”梧州永达总经理金颖春说。

技术创新

这些出色指标的取得要归功于量子电炉的多项技术创新。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 **CO2** 排放。

普锐特冶金技术开发的量子电炉拥有多项技术专利，其中包括了竖炉设计和自动出钢口填充系统。

重要数据：中国的量子电炉

桂林平钢和梧州永达量子电炉最重要的性能指标：

收得率

超过 94%

电极消耗

低于 0.7 千克/吨(2022 年)

氧耗

接近 20 立方米/吨

冶炼周期

少于 32 分钟

断电时间

少于 4 分钟

下炉壳使用寿命

超过 1,200 炉

辅助电耗

低于 23 千瓦时/吨



普锐特冶金技术为梧州永达提供的量子电炉取得了出色的性能指标，给用户留下了深刻的印象。



桂林平钢在 2018 年从普锐特冶金技术订购了量子电炉。

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

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

新闻联系人：

普锐特冶金技术（中国）有限公司

短流程业务经理

苗鹏生，电话：18116131631

电子邮件：pengsheng.miao@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。