

伦敦，2024年6月20日

TYASA 和普锐特冶金技术迎来高性价比量子电炉 10 年里 程碑

- 首座普锐特冶金技术量子电炉于 **10** 年前在墨西哥 **TYASA** 投产
- 迄今为止以极高的能效水平可靠运行了多达 **77,000** 炉，令人印象深刻
- 全球已有 **15** 座量子电炉投入运行，目前还有多座正在建造中

墨西哥钢铁生产企业 Talleres y Aceros S.A. de C.V. (TYASA) 和普锐特冶金技术在墨西哥 Ixtaczoquitlan 建造的世界首座量子电炉最近达到了一个新的里程碑。到 2024 年 5 月 7 日，这座 100 吨电弧炉已经运行了 10 年，生产了大约 77,000 炉，总产量将近 800 万吨。

“我们很高兴和普锐特冶金技术一起庆祝这一里程碑式成就，” TYASA 联合首席执行官 Oscar Junior Chahin 说。“回顾 2014 年，我们在炼钢车间进行投资的明确目标是，利用能耗水平极低的量子电炉大幅提高我们的年产量，同时降低运行成本。10 年后，我们很高兴地宣布目标已经达成，量子电炉在可靠性和效率方面超出了我们的预期。”

大幅降低的运行成本

这些出色指标的取得要归功于量子电炉的多项技术创新。与装入冷废钢的传统电弧炉相比，废钢预热系统使通电时间明显缩短。量子电炉的废钢预热技术利用了来自生产工艺的废气。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。

量子电炉的能耗指标低于 300 千瓦时/吨，通电时间少于 29 分钟，冶炼周期不到 33 分钟。

引人注目的冶炼周期

如今，世界各地已有 15 座量子电炉投入运行，目前还有若干座正在建造和安装中。在已经投产的项目中，有几个在近期引起了业界的高度关注，因为它们达到了出色的性能水平。举例来说，中国钢铁企业桂林平钢建成的量子电炉断电时间仅为 4 分钟，冶炼周期达到了 31 分钟。

配置齐全的短流程钢厂

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

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

成立于 1985 年的 TYASA 是一家私营公司，拥有两处设施：位于 Ixtaczoquitlan 的生产基地和设在墨西哥尤卡坦州首府梅里达的服务中心。TYASA 拥有大约 2,400 名员工，主要生产特殊钢、扁平材、涂覆钢和建筑用钢。

普锐特冶金技术为 TYASA 提供了一个配置齐全的短流程钢厂——包括一座量子电炉、一座双工位钢包炉、一套双工位真空脱气设备和一台连铸机——另外还提供了一套可逆式冷轧机。TYASA 还订购了一条由纽科授权的 CASTRIP 生产线。为了处理 CASTRIP 线生产的带钢，这家墨西哥钢铁企业在 2018 年与普锐特冶金技术签订了建设一条镀锌彩涂组合线的合同。



2014 年以来，TYASA 的普锐特冶金技术量子电炉已经生产了 77,000 炉。量子电炉的特点是运行成本低，CO₂ 排放少。



量子电炉的设计使废钢能够通过创新性的竖炉在最佳时间段装入正在运行的炉膛内。这就保证了始终在理想的平熔池条件下运行。

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

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。

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

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