

伦敦，2021 年 12 月 2 日

梧州永达为普锐特冶金技术提供的量子电炉和钢包炉签发最终验收证书

- 量子电炉的设计能够使用不同成分和质量的废钢
- 吨钢电耗、运行成本和 CO₂ 排放显著降低
- 充分体现工业 4.0 理念

2021 年 11 月，梧州永达钢铁有限公司(梧州永达)向普锐特冶金技术为其在广西壮族自治区梧州市一个新建项目提供的一座量子电炉和一座双工位钢包炉签发了最终验收证书(FAC)。量子电炉的设计能够使用各种不同成分和质量的废钢。由于废钢得到预热，电弧炉的电耗水平显著降低。这也降低了运行成本和 CO₂ 排放。双工位钢包炉为生产出期望的钢种和达到正确的连铸温度提供了保障。

梧州永达是一家民营企业，位于广西壮族自治区梧州，靠近桂林市。公司主要生产钢筋、盘条和线卷，新建设备使其扩大了建筑钢材的年生产能力。普锐特冶金技术提供了新量子电炉和双工位钢包炉的全套机械和电气工艺设备。配套设备和服务由一家国内设计院提供。

量子电炉和双工位钢包炉是一个新建碳钢生产项目的组成部分。普锐特冶金技术为量子电炉和双工位钢包炉提供了全部的机械和电气工艺设备及自动化技术，包括自动废钢料场管理、自动装料工艺、自动吹氧和填沙操作以及二级自动化，使其充分体现了工业 4.0 理念。项目内容中还包括了除尘设备的基本数据包。

普锐特冶金技术开发的量子电炉结合了成熟的竖炉电弧炉技术、创新性的废钢装料方案、高效预热系统、新型下炉壳倾动设计和优化出钢系统，大幅度缩短了冶炼周期，电力需求显著低于传统电弧炉的水平。再加上电极消耗和氧耗的降低，使得单位生产成本合计能够降低 20% 左右。另外，吨钢 CO₂ 排放量也能比传统电弧炉减少 30% 之多。采用了先进的自动废气控制技术的集成除尘系统能够满足环保要求。



普锐特冶金技术量子电炉

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

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。