

英国伦敦，2019年4月16日

普锐特冶金技术将向梧州永达提供 Quantum 电弧炉和钢包炉

- 这是中国的第十座 Quantum 电弧炉
- 吨钢电耗、运行成本和 CO₂ 排放显著降低
- 项目执行期短

普锐特冶金技术从中国钢铁企业梧州市永达特钢有限公司(梧州永达)获得合同，为其广西壮族自治区梧州市的一个新建项目提供一座 Quantum 电弧炉和一座钢包炉。这是中国的第十座 Quantum 电弧炉。

Quantum 电弧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。这些新炉计划于 2020 年早些时候投入试运行。

梧州永达是中国南方广西壮族自治区的一家民营企业，主要生产钢筋、盘条和线卷。Quantum 电弧炉和双工位钢包炉是一个新建不锈钢生产项目的组成部分。对新的 Quantum 电弧炉和双工位钢包炉，普锐特冶金技术将提供全套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，使其充分体现工业 4.0 理念。合同内容中还包括了除尘设备的基本数据。

普锐特冶金技术开发的 Quantum 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。配备了先进的自动废气控制系统的集成除尘系统能够确保满足所有环保要求。



普锐特冶金技术 Quantum 电弧炉的计算机三维效果图

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

邓杨，电话：+86-21-6196 8600

电子邮件：deng.yang@primetals.com

普锐特冶金技术有限公司（Primetals Technologies, Limited）总部位于英国伦敦，是一家冶金行业全球领先的工程设计、工厂建设和全周期合作伙伴。公司提供全面的技术、产品及服务，包括整合电气、自动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（MHI）与西门子组建的合资企业。三菱日立制铁机械株式会社（MHMM）和西门子分别持有合资公司 51%和 49%的股份。前者是三菱重工集团所属企业，并由日立公司和 IHI 公司参股。公司在全球拥有约 7,000 名员工。如需了解更多信息，请访问：www.primetals.com。