

英国伦敦，2018年10月25日

## 普锐特冶金技术向广东河源德润提供 Quantum 电弧炉和钢包精炼炉

- 吨钢电耗、电极消耗运行成本和 CO<sub>2</sub> 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福建金盛兰集团有限公司-广东河源德润钢铁有限公司(河源德润)获得合同，将其广东省河源钢筋厂提供一座 Quantum 电弧炉和一座钢包炉。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 CO<sub>2</sub> 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 2019 年第三季度投入试运行。

河源德润是一家钢材生产商，主要面向建筑行业生产并销售钢筋和特种圆钢。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。

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，大幅度缩短了出钢周期，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 CO<sub>2</sub> 排放量也能比传统电弧炉减少 30% 之多。



普锐特冶金技术公司 Quantum 电弧炉

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

邓杨，电话：+86-21-6196 8600

电子邮件：[deng.yang@primetals.com](mailto: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](http://www.primetals.com)。

**Primetals Technologies, Limited**  
**普锐特冶金技术（中国）有限公司**  
一家由西门子、三菱重工及其合作伙伴组建的合资企业  
上海市闵行区金都路 3588 号（邮编：201108）

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