新闻稿

英国伦敦，2021 年 2 月 9 日

普锐特冶金技术在常州东方特钢完成第一个转炉废气超低排放技术项目

- **转炉一次废气净化系统安装新的湿式静电除尘器**
- **废气含尘量降低到每标准立方米 5 毫克左右**

在 2020 年晚些时候，普锐特冶金技术新安装的一套湿式静电除尘器(WESP)的先进技术用于废气净化系统，并获得了最终验收证书(FAC)。这个成功完成的项目是中国江苏省常州东方特钢有限公司项目中的第一个。按照当地市政府提出的严格要求，拥有两座 80t 氧气转炉(BOF)的炼钢厂的排放限值为 10 mg/Nm³。普锐特冶金技术根据客户对于高性能和紧凑空间的要求而开发了一种合适的方案。该合同于 2019 年 2 月签署，为两座转炉提供的设备在 2020 年 3 月进行了调试。在 2020 年晚些时候进行的性能考核中，净化气体含尘量的测量值达到了 5 mg/Nm³左右，常州东方特钢随后签发了最终验收证书。

这种新开发的超低排放技术的原理是采用静电除尘去除废气中的灰尘。湿式静电除尘器在钢铁行业已经应用了数十年，但转炉工艺的特殊性(废气有毒、易爆，间歇式操作)要求在这种新应用中采用一些特殊的设计。

WESP 位于现有的湿法气体净化设备和 ID 风机之间。这种布置的一个主要优点是原来的气体净化设备能够保持不变，因为满足排放限值要求的所有深度净化都在 WESP 中完成。同时，ID 风机需要的维修工作量(比如定期人工清理和重新调平衡)也大为减少，因为废气在进入 ID 风机时已经非常清洁。

在这个项目中，普锐特冶金技术还为在现有废气净化系统中运行 WESP 提供了两个专用技术包：一个显著降低爆炸风险的工艺安全模块和一个降低 ID 风机能耗的节能模块。

Primetals Technologies, Limited
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners
Communications
Head: Gerlinde Djumlija

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

这种创新性技术应用尤其适合于效率较低的老式湿法转炉废气净化系统的改造和升级项目，因为它采用了节省空间的单塔设计，而且对转炉容量和入口废气含尘量几乎没有应用限制。此外，WESP 可以离线安装和调试，常州东方特钢的项目就是如此。在一次计划内的转炉砌衬停产期间，仅用 3 天就完成了 WESP 与现有废气净化系统的集成。

普锐特冶金技术为常州东方特钢有限公司 1 号和 2 号转炉安装的 WESP

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。