

英国伦敦，2015年11月27日

## 普锐特冶金技术获得 Třinecké Železárny 二次除尘系统最终验收证书

- 每小时可净化 **240** 万立方米废气
- 废气含尘量可降至每标准立方米 **1** 毫克以下
- 可单独捕集脱硫站灰尘
- 现代化系统控制与风机传动技术可优化能源消耗
- 快速铁水装料可提高产能

普锐特冶金技术（Primetals Technologies）获得 Třinecký inženýring 公司二次除尘系统改造项目的最终验收证书。系统安装于 Třinecké Železárny 公司的转炉炼钢厂，Třinecký inženýring 公司为这次改造项目的总承包商。该项目得到了捷克与欧盟的资金支持。改造后的系统将用于两座转炉和二次冶金设备除尘，每小时可净化 240 万立方米废气，净化后的废气含尘量可降至每标准立方米 1 毫克以下。它还将首次实现对脱硫站灰尘的单独捕集。采用现代化系统控制和风机传动技术可优化能源消耗。铁水装料速度也得以加快，从而提高产能。普锐特冶金技术于 2012 年 12 月获得 Třinecký inženýring 公司的这一合同。第一座改造后的转炉已于 2014 年 10 月投产，整座炼钢厂亦于 2015 年 10 月初全面投入运行。

Třinecké Železárny 公司是捷克共和国最早成立的钢铁生产企业之一，产品种类包括钢轨、线材、棒材、半成品、无缝管和冷拔钢。Třinecké Železárny 公司 2014 年的产钢量约达 250 万吨，并随之成为捷克共和国最大的钢铁企业。钢水由两座 LD（BOF）转炉生产，每座出钢量为 180 吨。由于钢厂靠近市中心，Třinecké Železárny 公司不仅高度重视降低灰尘排放，并对降噪也提出了严格要求。新设备的声压级已降至 80 dB（A）以下。

普锐特冶金技术负责工艺设备的基础与详细设计、主要部件供货、以及设备安装的指导服务。Třinecký inženýring 公司负责土建设计，并按照普锐特冶金技术的详细设计在捷克国内制造工艺设备。另外，它还

负责所有土建工程、转炉厂房改造和所有工艺设备的安装工作。两座转炉装料和出钢时产生的废气；以及渣坑、脱硫站、二次冶金站、氧枪处理站和喂丝站产生的废气均可得到净化。厂房屋顶还安装了一个除尘罩。

两台安装在特殊弹性地基上的风机（每台功率为 3.6 兆瓦）可达到每小时 240 立方米的抽气要求。静态冷却器使装料时的废气温度降低到 180 °C 以下。同原有的除尘系统相比，在装料跨安装静态冷却器加快了再次装入铁水的速度，从而可提高产能。灰尘将由 20 个过滤室捕获。4 个过滤室将专门净化脱硫站的废气，在此类系统中尚属首例。这些由废气携带的灰尘也将被收集在专门的灰斗中。

新除尘系统的其他特点还包括：采用计算流体动力学（CFD）模型优化装料烟罩的设计、烟气的捕集效率和过滤器的尺寸；结合先进的系统控制和风机传动技术保证了整套系统的低能耗；基于膜片阀技术的过滤器清理模块（专利设计）大幅度节省了压缩空气用量。新系统在结构设计方面也有独到之处：由于空间有限，系统安装于一条公路和几条铁路线之上的一座高 9 米的平台上。



普锐特冶金技术为 Třinecké Železárny 公司转炉炼钢厂（位于捷克共和国特日内茨）的两座转炉和二次冶金设备提供的新二次除尘系统

本新闻稿和新闻图片请登录

[www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

**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

**新闻联系人：**

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

王时倚，电话：+86-21-6196 3871

电子邮件：shiyi-wang@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 9,000 名员工。如需了解更多信息，请访问：[www.primetals.com](http://www.primetals.com)。