

英国伦敦，2016年4月14日

普锐特冶金技术为奥钢联钢铁公司提供 Acoustic Expert 以监测除尘系统布袋过滤器

- **Acoustic Expert** 可支持预防性维修
- 系统将测量并分析过滤器净化系统发出的声音
- 比计划提前两个月投入试运行
- 硬件设备的安装时间不到一天
- 仅用两天就完成调试和优化

2016年1月底，在位于奥地利林茨的奥钢联钢铁公司 3.1.二次除尘系统上，一套新型声音监测系统投入运行。由普锐特冶金技术（Primetals Technologies）开发的 **Acoustic Expert**（声学专家）系统可对利用脉冲喷吹系统清理布袋过滤器时发出的声音进行测量，从而发现与正常条件的偏差，并执行状态维修。这套 **Acoustic Expert** 系统在不到一天之内就于奥钢联钢铁公司安装完毕，不涉及任何设备停产。系统优化仅用两天，并且比计划提前两个月投入运行。

脉冲喷吹阀在清理除尘系统中的布袋过滤器时，会发出某种特定的声音。人工检查脉冲喷吹过滤器很费时间，因为维修人员必须对整个清理过程进行检查。与之不同，普锐特冶金技术的 **Acoustic Expert** 系统执行基于状态的维修制度。一个拾音器将作为声音传感器安装在除尘系统的布袋室内，以持续监测环境中的噪音。

脉冲喷射阀打开时所发出的声音将有几秒被系统记录下来。录音将得到详细分析，并生成报告指出所监测设备是否正常运行，然后将记录的数据删除。**Acoustic Expert** 系统的分析稳定可靠，不受环境噪音干扰，可针对每个脉冲喷吹阀提供当前状态信息。维修人员可直接了解到哪个阀工作正常，哪个阀需要修理，从而显著降低维修成本。

Acoustic Expert 系统的设计以仿生学为基础。人类耳朵能感知到的所有声音都将被持续监测。虽然人们很难发现设备逐渐磨损的情况，但 Acoustic Expert 系统可通过长期分析而做到这一点。它还能用来监测所有发出某种特定声音的设备，如连铸火切机割嘴、转换型继电器和阀站泄漏。



布袋过滤室和工业拾音器。Acoustic Expert 可测量并分析声音，协助执行基于状态的维修制度。

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

王时倚，电话：+86-21-6196 3871

电子邮件：shiyi-wang@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

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。