

伦敦，2025 年 9 月 29 日

山西晋钢新材料科技有限公司选择普锐特冶金技术阿维迪 ESP 线

- 产品种类极其多样化，以 F 级（取向和无取向）电工钢、深冲钢、热轧形钢在内的先进钢种为主
- 是产线无头热轧（eHRC）产线
- 具有挑战性的工期，产线计划于 2027 年投产
- 这条 14 米和 10 米 ESP 线进一步彰显阿维迪 ESP 技术

2025 年 9 月 19 日，普锐特冶金技术从中国钢铁企业山西晋钢新材料科技有限公司获得合同，为 10 米和 14 米工厂提供一条采用阿维迪 ESP（无头带钢生产）技术的全新薄板坯连铸连轧线。合同范围还包括整条产线的工艺设计、机械及流体设备供货、全套电气设备、1 级和 2 级运动控制及相关服务。

这条产线将采用无头带钢，可生产厚度为 0.7 – 12.7 毫米的带钢。该项工程采用阿维迪 ESP 技术，集成创新，满足产品种类极其多样。它生产先进钢种，包括（取向和无取向）电工钢、深冲钢和热成形钢在内。

阿维迪 ESP 产线调试，达产。凭借普锐特冶金技术，项目进入生产阶段，18 个月生产出 1 个带卷。

高利润的无头热轧卷生产

山西晋钢新材料科技有限公司，长期**强**在这项战略上选择普锐特冶金技术。为阿维迪 ESP 产线技术成熟，性能可靠，创新性的定制技术方案能够满足产品多样化的需要，还拥有丰富的工艺诀窍，并且高度重视。

“这项我们**动**丰富技能”普锐特冶金技术执行总裁 **Andreas Viehboeck** 说：“晋钢能够高质量地生产高利润无头热轧卷——取代冷轧卷并作为最终产品直接使用的产品。他们**兴**能够为山西晋钢应用阿维迪 ESP 技术和大力发展等级钢产品提供支持。”

全面的数字化解决方案

此次普锐特冶金技术的合同范围包含完整的电气设备、一级与二级自动化系统以及全方位的数字化解决方案。其中，资产寿命专家（ALEX）状态监控助手可实现设备状态可视化，并为生产维护提供建议；全流程质量控制系统（TPQC）能在钢铁生产全流程实现产品质量的实时可视化，并提供精准洞察，指导操作及检测人员快速定位缺陷并实施纠正措施；ESP 排程系统则通过更高级别的系统获取生产订单数据，为 ESP 产线制定最优生产调度方案。

产品质量改善

得益于采用可再生能源而带来的二氧化碳零排放，阿维迪 ESP 技术被公认为获得正式认证的碳中和型薄板坯连铸连轧方案，产优质无头热轧卷(eHRC)能效优异的工艺。

阿维迪集团总裁 **Giovanni Arvedi** 这样评价山西晋钢合同：

“**兴**，阿维迪 ESP 技术因其优越性和诸多优势而得到市场的广泛认可。为**连铸连轧**技术用户，这对**团队**为**发这**的无头热轧卷生产方案付出的努力，**肯定**。”

山西晋钢阿维迪 ESP 产线**创**性的**由**四个大压下量机架和五个精轧机架组成。它将是全球第 14 条和中国第 10 条阿维迪 ESP 产线，进一步证明阿维迪 ESP 技术正在不断**为**生产**钢种**而进行了针对性创新设计，**采用**优化结晶器内钢流**分体铁芯式电磁制动器 (EMBR)**进入防鼓肚连铸机辊列设计，优化的**在粗轧机架**设置初级除鳞机**质**，使**进钢**的生产**为**。

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom

À 进钢□□□发

对此，发工作普锐特冶金技术与RINA 共同携手，以双方专业识确定设计，优R阿维迪 ESP 艺，以产品炼钢车间x w 带钢后处理都达到期望。观结。



山西晋钢新材料科技有限公司、普锐特冶金技术的7 □ € □ 阿维迪 ESP □ 线签约仪 □ 1



山西晋钢新材料科技有限公司董事长，李强

本新闻稿和新闻图片请登录

www.primetals.com/press/

普锐特冶金技术（中国）有限公司

公共关系部

戴喆昊，电话：+86-21-5320 6118

电子邮件：zhehao.dai@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。普锐特冶金技术是三菱重工旗下集团公司，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。

Primetals Technologies, Limited
A Group Company of Mitsubishi Heavy Industries
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566 Chiswick High Road

W4 5YS London
United Kingdom