

英国伦敦，2019年5月17日

普锐特冶金技术将向美国钢铁公司提供阿维迪 ESP 线

- 采用不间断铸轧技术生产优质超薄带钢
- 年产能力为 **250 万吨**
- 将是美国首条 **ESP 线**
- 将是迄今为止建设的最宽 **ESP 线**
- 复杂的产品方案中包括了大量 **AHSS 钢种**

普锐特冶金技术将向美国钢铁公司 Edgar Thomson 厂(位于宾夕法尼亚州 Braddock)提供一条阿维迪 ESP(无头带钢生产)线。它将是美国建设的首条 ESP 线。这条铸轧线的额定年产能力为 250 万吨(276 万短吨)优质超薄带钢，带钢最大宽度为 1,956 毫米(77 英寸)，将是迄今为止建设的最宽 ESP 线。

这条阿维迪 ESP 线将要生产的带钢厚度为 0.8 毫米(0.031 英寸) – 6 毫米(0.236 英寸)，宽度为 965 毫米(38 英寸) – 1,956 毫米(77 英寸)。普锐特冶金技术将负责这条阿维迪 ESP 线的设计以及机械设备、流体控制系统、工艺包和自动化系统的供货。整条线由全集成基础(1 级)和过程(2 级)自动化控制，从而保证浇铸和轧制工艺的全面协调。供货范围还包括 3 级自动化以及电力变压器和变电站，另外也将提供一辆模块式带卷运输车。

此项投资将使 Mon Valley Works 分公司成为公司的行业领先产品 XG3™ 先进高强钢(AHSS)基材的主要生产基地，这种产品能够帮助汽车制造商达到燃料效率的要求。本项目除了生产先进的 AHSS 产品，还将使 Mon Valley Works 分公司改善环境，节约能源，减少碳排放量。第一个带卷预计于 2022 年产出，具体取决于审批和建设的进度。

美国钢铁公司成立于 1901 年，是一家在美国和欧洲设有大型生产厂的钢铁联合企业。公司总部设在宾夕法尼亚州匹兹堡，主要面向汽车、家电、集装箱、工业机械、建筑和石油天然气等行业生产各种高附加值的钢板和钢管产品。

位于宾夕法尼亚州 Braddock 的 Edgar Thomson 厂隶属于美国钢铁公司的 Mon Valley Works 分公司，是一家联合钢厂。分公司另外还有三家钢厂，它们的粗钢生产能力合计为每年 290 万吨。该厂位于匹兹堡东南方向大约 10 英里处，是 Mon Valley Works 分公司的主要产钢基地。这里建有两座高炉，两座 BOF 转炉，真空脱气和钢包冶金设备，以及一台双流板坯连铸机。板坯由 Mon Valley Works 分公司的另一家工厂进一步加工。

阿维迪 ESP 线采用连续不间断的铸轧串接工艺直接用钢水生产热轧带卷。生产线从薄板坯的浇铸开始，随后用布置在连铸机末端的 3 机架大压下量轧机轧制到 10 – 20 mm 的中间厚度。中间坯经感应加热器加热后，在 5 机架精轧机轧制到目标厚度，然后进入带钢层流冷却段。带钢在卷取之前被高速切剪切断。阿维迪 ESP 线能够灵活地生产产品大纲中的所有钢种。

这种生产线的能耗和相关成本与传统的连铸连轧工艺相比能够降低 45% 之多，CO₂ 排放也显著减少。另外，生产线的长度只有 180 米，比传统的连铸连轧线紧凑得多。



阿维迪无头带钢生产线以紧凑的布局将浇铸和轧制工艺串接在一起。

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。