

英国伦敦，2017年12月21日

普锐特冶金技术从台塑河静钢铁公司获得 4 台连铸机的最终验收证书

- 3 台连铸机仅用 3 天即调试完毕
- 两台板坯连铸机分别年产 270 万吨板坯
- 大方坯连铸机能够年产 150 万吨大方坯
- 这些连铸机是近年来世界最大新建钢铁项目的组成部分
- 小方坯连铸机也在钢水达产后立刻投入运行

在 6 月初的 3 天内，普锐特冶金技术为台湾钢铁企业台塑集团下属的越南台塑河静钢铁公司调试了 3 台连铸机。所有 3 台铸机均以全自动模式开始运行，实现了自动开浇和所有二级功能。这项合同是由台湾重工业公司于 2012 年年底授予普锐特冶金技术的，包括了两台板坯连铸机和一台 6 流大方坯连铸机。它们安装在越南中部永昂经济开发区的新建钢厂，该厂是近年来世界最大的新建钢铁项目。同时订购的一台 8 流小方坯连铸机也在钢水于两个月后达产之际投入运行。这些连铸机的最终验收证书已于 10 月和 11 月签发。

普锐特冶金技术为新建该厂提供了两台双流板坯连铸机和一台 6 流大方坯连铸机。两台板坯连铸机的设计产能均为 270 万吨/年，能够浇铸低碳、中碳和高碳钢以及包晶钢，板坯宽度为 900 – 1,880 毫米，厚度为 210 和 270 毫米。弧形连铸机采用了直结晶器和铸流导向扇形段，铸机半径为 10 米。它们配备了 SmartMold 结晶器和 Dynaflex 结晶器振动装置。为了优化连铸工艺并确保板坯内部和表面的高质量，普锐特冶金技术安装了一系列工艺方案包，包括 LevCon 结晶器液面控制系统、MoldExpert 漏钢预报系统、DynaWidth 板坯调宽系统和快速改变板坯厚度的 Smart Segment 智能扇形段。Dynacs 3D 冷却模型、DynaJet 喷淋冷却系统和内部冷却 I-Star 辊相结合，为二次冷却提供了最大灵活性，而这是确保板坯表面高质量的一个重要前提。DynaGap Soft Reduction 的应用保证了准确地确定铸流的最终凝固点，从而精确地调节辊缝和使板坯内部质量达到高水平。本项目还包括了两台板坯连铸机的全部基础和过程自动化系统。

大方坯连铸机的年产能力为 150 万吨，铸坯规格为 260 x 300 和 360 x 450 毫米。它能够浇铸许多不同的碳钢和合金钢种，比如弹簧钢、锻钢、钢丝绳、帘线钢和轴承钢。这台大方坯连铸机采用了弧形设计，铸机半径为 14 米，配备了板式结晶器、Dynaflex 液压振动装置和结晶器电磁搅拌器(M-EMS)，并且采用了 DynaGap Soft Reduction 轻压下技术。

小方坯连铸机的年产能力为 120 万吨，铸坯断面规格为 130 x 130 和 180 x 180 毫米，最大长度为 12 米。它能够浇铸许多不同钢种，尤其以低碳钢、中碳钢和合金钢为主。这台弧形铸机的半径为 9 米，配备了 Diamold 管式结晶器、Dynaflex 液压振动装置、M-EMS 和末端电磁搅拌器(F-EMS)。

小方坯和大方坯连铸机的铸流导向和矫直区都采用了内部冷却辊，而二次冷却采用了气雾喷嘴。普锐特冶金技术的供货范围还包括了设计和供货，包括基础和过程自动化系统以及安装和调试指导服务。



普锐特冶金技术为越南台塑河静钢铁公司新建河静钢厂提供并安装的板坯连铸机。它已于 6 月初投产。

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

刘艳婷，电话：+86-21-6196 3870

电子邮件： yanting.liu@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 7,000 名员工。如需了解更多信息，请访问：www.primetals.com。