

英国伦敦，2015年3月10日

普锐特冶金技术获得Tyasa短流程钢厂最终验收证书

- 新型EAF Quantum炉首次投入运行
- 复式连铸机浇铸方坯和异形坯
- 年产能达120万吨
- Tyasa籍此提升产能并扩展产品范围

普锐特冶金技术（Primetals Technologies）于2014年秋季从墨西哥钢铁企业Talleres y Aceros S.A. de C.V.（Tyasa）获得新建短流程钢厂的最终验收证书。该厂建在Ixtaczoquitlan，年产能达120万吨。新钢厂在全世界率先投产了一座EAF Quantum电弧炉。这种新型电弧炉将电炉炼钢的单位生产成本降低了大约20%。项目内容还包括了二次冶金设备和一台复式连铸机，后者浇铸的方坯和异形坯会作为原料提供给钢厂的长材轧机。新钢厂不仅能够大幅度提升Tyasa的产能，而且使其扩展了产品范围。

普锐特冶金技术为Tyasa在墨西哥韦拉克鲁斯州Ixtaczoquitlan新建的这家短流程钢厂提供了一座出钢量为100吨的Quantum电弧炉以及二次精炼设备，包括一座100吨双工位钢包炉和一套采用机械泵的100吨双工位真空脱气设备。该厂生产镇静钢、低碳钢、中碳钢和高碳钢。钢水由一台六流复式连铸机浇铸成断面为130x130毫米到200x200毫米的方坯，还能以双流模式浇铸成300x200x80毫米的异形坯以及圆坯。

普锐特冶金技术开发的EAF Quantum电弧炉是这家短流程钢厂的核心设备。它将成熟的竖炉电弧炉技术与新型废钢装料工艺、高效预热系统、下炉壳倾动新方案和优化出钢系统结合在一起，使冶炼周期缩短到36分钟。吨钢电耗仅为280千瓦时，大大低于传统电弧炉的电耗指标。再加上电极和氧气消耗的降低，使得单位生产成本总计能够降低20%左右。吨钢的二氧化碳排放量也比传统电弧炉减少了30%之多。

钢厂为了最大限度减少排放量，安装了一套干法除尘系统，包括蒸发冷却器、冷却塔、自动脉冲反吹布袋过滤器和引风机。除尘系统能净化电弧炉、钢包炉和物料输送系统产生的废气，处理能力约为每小时100万标准立方米，废气含尘量能降至每立方米10毫克以下。

此项目内容还包括一套双路冷却水系统，用以满足电弧炉、二次精炼设备和连铸机的需要。另外还铺设了饮用水、生产用水和冷却水管路。还建了一座基于机械和化学工艺的水处理厂，它将优化整个钢厂的用水需求。普锐特冶金技术的供货范围还包括电气和自动化系统及部件，其中有炼钢设备和连铸机的配电系统、基础和过程自动化以及工艺模型。

Talleres y Aceros S.A. de C.V. 是一家私营企业，成立于1985年，目前拥有两家生产厂，一家位于韦拉克鲁斯州奥里萨巴附近的Ixtaczoquitlan，另一家位于墨西哥尤卡坦州首府梅里达。Tyasa的老钢厂年产大约45万吨方坯，然后用自有轧机将其加工成线材、棒材及建筑材料，比如螺纹钢和钢钉。钢材的年产量约为70万吨。



普锐特冶金技术为Tyasa位于墨西哥Ixtaczoquitlan短流程钢厂提供的Quantum
电弧炉

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）

参考编号: PR2015030594cn

Sir William Siemens Square
GU16 8QD Frimley, Camberley
United Kingdom

Page 3/4

以下为该新闻信息及一张新闻图片 www.primetals.com/press/

新闻联系人：

王时倚，电话：+86-21-6196 3871

电子邮件：shiyi-wang@primetals.com

关于普锐特冶金技术：

普锐特冶金技术有限公司（Primetals Technologies, Limited）总部位于英国坎伯利弗雷姆勒，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。普锐特冶金技术是三菱重工（MHI）与西门子组成的合资企业。三菱-日立冶金设备制造有限公司（MHMM）和西门子将分别持有合资公司51%和49%的股份。前者是三菱重工集团所属企业，并由日立公司和株式会社IHI（IHI Corporation）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