

宝钛股份正在扩大钛锭的生产能力, 预计 2008 年将达到 20 000 t/a。此外, 民营企业大约新增了 30 台真空自耗电弧炉; 攀长钢正在进行万吨/年钛材生产项目建设; 湖南今天集团也正在进行 5 000~10 000 t/a 钛加工材项目的建设。

从以上可以看出, 中国钛工业目前正处在一个全面扩张期, 海绵钛和钛加工材的产能扩张迅速。并且, 由于海绵钛和钛加工材的价格相对较低, 钛市场的扩容也很迅速。但是, 这些投资未必都是合理。事实上, 很多人同做一件事, 往往风险是最大的, 每一项钛项目的投资都会面临市场风险、技术风险和环境风险。

4 当前钛工业发展中的突出问题

(1) 提高钛制品质量

海绵钛和钛加工材的质量, 一直是钛应用的一个关键因素, 人们所关心的钛的质量主要指标是海绵钛的杂质元素含量、硬度值和粒度, 钛加工材的化学组分(包括合金成分)、组织结构的准确性和一致性、力学性能和表面质量等。

总的来说, 中国钛产品质量已与国外产品大体相当, 但也确实存在一定的差距。如海绵钛的硬度值偏高, 按国外标准生产钛加工材的合格率偏低, 表面质量较差等。这些差距制约了中国钛制品更为广泛的应用和进一步的市场开拓。

2007 年, 中国经济持续高速发展和大飞机计划也为钛制品提供了一个更为巨大但高品质要求的潜

在市场。为满足国内外的需要, 在钛制品产量高速增长的同时, 坚定地走高品质、高质量之路, 把中国由一个钛工业大国建成一个钛工业的强国, 与中国大飞机共同成长, 是中国钛业工作者的职责。

(2) 走科学、和谐发展之路

坚持科学的发展观, 构筑和谐钛工业是行业发展的客观要求。对于一个行业来说, 和谐应可分为人与人之间的和谐, 企业与企业之间的和谐, 人、企业与环境和社会的和谐等。人与人之间的和谐, 应坚持以人为本, 既要凝聚企业发展的共识, 又要尊重每个员工的个性, 形成一套有利于调动全体员工积极性和创造性的内部管理机制和激励机制, 形成积极向上的企业文化。企业和企业间的和谐, 要求企业间既相互竞争, 又要互相尊重, 互相理解, 互相合作。建立同行间互相激励、互相补充, 上下游企业间互相促进, 共同发展的模式也是行业发展的客观要求。建立企业与环境和谐相处的关系, 是关系企业存亡的大问题。就钛行业, 特别是海绵钛行业而言, 生产过程中含有大量含氯气体, 还有较多的废渣和废液。加强对原料的使用监管, 提高生产工艺和设备的技术水平, 使其尽可能少地排渣、外泄, 提升对三废的处理能力是对企业与环境和谐相处的硬性要求。

总之, 按科学发展观来规划企业的发展, 注重企业的社会责任, 节能减排, 是钛企业应取的态度。

(王向东供稿)

美国钛金属公司(Timet)与美国联合技术公司(UTC)签订新的 10 年协议

美国钛金属公司(Timet)与美国建筑业、航空业巨头联合技术公司(United Technologies Corp, UTC)及其子公司普拉特·惠特尼公司、斯科斯基飞机公司和哈密尔顿的森德斯特朗德公司签订了一项新的 10 年供钛协议, 表明 Timet 公司将继续是 UTC 公司钛的主要供应商。根据这项 2007 年 1 月 1 日生效的 10 年协议, Timet 公司将为 UTC 公司的民用飞机、军用飞机和飞机发动机提供钛制品, 其收入

可能会超过 7 亿美元。

Timet 公司总裁兼副董事长 Steven L. Watson 评论说: “这项协议继续了我们与 UTC 公司及其子公司的长期战略伙伴关系, 同时也进一步证明 Timet 公司作为飞机发动机和旋翼机用优级钛制品的工业领先地位。”

孙洪志摘译自《Metal-Pages》