

- [3] 狄伟伟, 刘正红, 孙虎民. 镁还原四氯化钛生产海绵钛过程传热分析[J]. 钛工业进展, 2011, 28(1): 25-29.
- [4] 姜宝伟. 攀钢全流程海绵钛工艺技术及其高品质生产[J]. 钢铁钒钛, 2019, 40(3): 164-168.
- [5] 方强. 攀长特连轧厂成功试制国内最大盘重 8.0 mm 钛合金线材[J]. 钢铁钒钛, 2020, 41(6): 124.
- [6] 王怀柳. 攀长钢公司钛材生产工艺、装备及产品[J]. 特钢技术, 2010, 16(4): 1-5.
- [7] 陶泓霖, 罗本平. 攀西地区首家高端钛合金管材生产企业投产[N]. 攀枝花日报, 2020-09-18(3).
- [8] 柴森. 开拓创新 做好高端金属粉末的引导者——记四川恒晖新材料科技有限公司创新之路[N]. 攀枝花日报, 2019-8-21(2).
- [9] 徐杨. 科技攻关 做好“钒钛”文章[N]. 攀枝花日报, 2018-12-17(3).
- [10] 黄子良, 任玉毅. 海绵钛生产中镁电解流水线槽和多极槽技术应用分析[J]. 钛工业进展, 2018, 35(2): 8-12.
- [11] 姜宝伟, 陈平. 海绵钛生产工艺中的多极性镁电解槽技术[J]. 钛工业进展, 2011, 28(5): 6-8.
- [12] 王天, 王耀武, 王宇, 等. 金属钛冶炼研究进展[J]. 中国有色冶金, 2020, 49(3): 1-6.
- [13] 王宏权, 鹏飞, 刘华, 等. 真空自耗电弧炉熔炼钛合金铸锭钨夹杂来源分析及对策[J]. 特钢技术, 2017, 23(1): 43-47.
- [14] 黄海广, 肖寒, 熊汉城, 等. 钛材低成本生产技术的开发和应用[J]. 云南冶金, 2020, 49(6): 59-67.
- [15] 邹建新, 彭富昌. 钒钛物理化学[M]. 北京: 冶金工业出版社, 2016.
- [16] 史亚鸣, 黄海广, 李志敏, 等. 带钢热连轧机生产 TA10 钛合金带的轧制工艺[J]. 中国冶金, 2017, 27(8): 41-44.
- [17] 常辉, 周廉, 王向东. 我国钛工业与技术进展及展望[J]. 航空材料学报, 2014, 34(4): 37-43.
- [18] 朱道明, 孟祥林. 攀钢集团江油长城特殊钢成功试制出舰船用 TA2 纯钛管[J]. 钛工业进展, 2016, 33(3): 37.
- [19] 张涛. 国内外钛材专利技术分析[J]. 钢铁钒钛, 2017, 38(6): 158-164.
- [20] 黄先明, 王瑞琴, 谢文龙, 等. TA6 钛合金板材换向轧制工艺研究[J]. 钛工业进展, 2016, 33(5): 21-24.
- [21] 郭志猛, 张策, 王海英, 等. 基于氢化脱氢钛粉制备低成本高性能钛合金[J]. 钛工业进展, 2019, 36(5): 41-46.

行业动态

ATI 及其子公司 2021 年第 2 季度经营状况

美国 ATI 公司 2021 年第 2 季度(2021 年 4 月 1 日至 6 月 30 日)销售额为 6.16 亿美元, 其中高性能金属部销售额为 3.01 亿美元, 较 2021 年第 1 季度增长 25%, 主要是由于航空航天以及能源市场的复苏; 先进合金 & 解决方案部销售额为 3.16 亿美元, 较 2021 年第 1 季度下降 30%。

表 1 ATI 及其子公司 2021 年第 2 季度经营状况

项目	2021 年第 2 季度	2021 年第 1 季度	2020 年第 2 季度	2021 年上半年	2020 年上半年
销售额/百万美元					
高性能金属	300.6	240.9	300.7	541.5	721.0
先进合金 & 解决方案	315.6	451.6	469.6	767.2	1004.8
合计	616.2	692.5	770.3	1308.7	1725.8
营业利润(亏损)/百万美元					
高性能金属	37.2	24.6	28.7	61.8	105.3
先进合金 & 解决方案	36.0	49.7	33.4	85.7	74.5
合计	73.2	74.3	62.1	147.5	179.8
营业利润占销售额的比/%					
高性能金属	12.4	10.2	9.5	11.4	14.6
扁平轧材	11.4	11.0	7.1	11.2	7.4
合计	11.9	10.7	8.1	11.3	10.4

注: 统计数据截至 2021 年 6 月 30 日。

(何蕾编译自美国 ATI 公司官网)