

宝鸡钛业股份有限公司
TA15 钛合金型材全面性能评估询比采购公告
(采购编号: YJY2026001)

- 一、项目名称: 宝鸡钛业股份有限公司关于 TA15 钛合金型材全面性能评估询比价采购公告
- 二、采购项目内容、规模及概况: 完成一种 TA15 钛合金 L 型材的全面性能测试, 出具全面正规检测报告, 按要求完成试验大纲、全面性能评估报告等材料的编制及评审。
- 三、资金来源信息: 自筹资金
- 四、监督部门名称: 宝钛集团有限公司纪委综合室
- 五、供应商资格能力要求: ①中华人民共和国境内注册的法人单位, 具有独立签订合同的权利和良好的履约能力; ②拥有完整的钛合金型材产品检验检测资质及相关装备及技术能力; ③航空沈阳所认可的型材全面性能评估检测机构; ④与宝钛股份有长期良好的合作关系, 在钛合金型材检验检测等方面具有良好基础。
- 六、本项目不接受联合体响应。
- 七、公告内容:

1. 采购内容: (1) 完成 TA15 钛合金型材全面性能测试, 测试项目包括密度、泊松比、线膨胀系数、拉伸性能、剪切强度、弯曲性能、疲劳 S-N 曲线、高温持久、缺口拉伸强度、裂纹扩展速率等 10 项测试; (2) 完成并提交 TA15 钛合金型材全面性能评估报告。

2. 技术要求:

对一种 TA15 钛合金 L 型材进行全面性能试验, 试验内容、取样方向及取样数量见下表。

表 1 试验测试项目

序号	测试项目	试验条件	取样方向及试样数量	测试标准
1	密度	室温	-	GB/T 1423
2	泊松比	室温	-	GB/T 22315
3	线膨胀系数	室温~100℃、室温~200℃、室温~300℃、室温~400℃、室温~500℃、室温~550℃	-	GB/T 4339
4	拉伸性能 $R_m, R_{p0.2}, A, E$	室温	取 3 根型材, 在每根型材的头尾和长度方向每隔 1300mm 处检测两边, 每根型材力学检测数量不少于 8 个 (L 向和 T 向)	GB/T 228.1
		-60℃、室温、100℃、200℃、300℃、400℃、500℃、550℃	每组取 5 个试样 (L 向)	GB/T 228.1 GB/T 228.2 GB/T 228.3
5	剪切性能 τ	室温	取 3 根型材, 每根取 5 个试样 (L 向)	HB 6736



序号	测试项目	试验条件	取样方向及试样数量	测试标准
6	弯曲性能	室温	取 3 根型材，每组取两边各 3 个试样（L 向），压头 $\Phi 6\text{mm}$ ，测试产生裂纹的最大弯曲角度	GB/T 232
7	疲劳 S-N 曲线 σ_D	室温：Kt=1、3，R=0.06， -1	每条曲线约 40 个试样（L 向） 置信度 $\geq 95\%$	HB 5287
8	高温持久	500 $^{\circ}\text{C}$ 470MPa	取 2 根，每根取 3 个试样（L 向）	GB/T 2039
9	缺口拉伸强度 σ_{bH} ， σ_{bH}/σ_b	室温，Kt=3	取 5 个试样（L 向）	HB 5214
10	裂纹扩展速率 da/dN	室温 R=0.06 空气	① da/dN- ΔK 曲线 ② Paris 拟合曲线及材料常数 (C、n、da/dN 范围)	GB/T 6398

八、报名时间及报名方式

1. 报名时间：2026 年 3 月 27 日 08 时 00 分至 2026 年 4 月 1 日 17 时 00 分；
2. 报名方式：线下对接报名
3. 报名联系人：冯红超；联系电话：0917-3382271（周一至周五 8:00~12:00,13:30~17:30）；
电子信箱：fhcao721@163.com

九、询比价采购时间：依据报名情况择机进行。

采购项目负责人：

采购单位：宝鸡钛业股份有限公司宝钛研究院

