

# 苏州钛合金性能检测-屈服强度检测

产品名称	苏州钛合金性能检测-屈服强度检测
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/广分检测
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662582169 18662582169

## 产品详情

钛合金强度高、耐蚀性好、耐热性高。钛合金主要用于制作飞机发动机压气机部件，其次为火箭、导弹和高速飞机的结构件。钛无毒、质轻、强度高且具有优良的生物相容性，是非常理想的医用金属材料，可用作植入人体的植入物等。在医学领域中广泛使用的仍是Ti-6Al-4v ELI合金。钛合金具有质量轻、比强度高、耐腐蚀性好等优点，故被广泛应用在汽车工业中，应用钛合金最多的是汽车发动机系统。

钛及钛合金由于其具有低密度、优异的强度与重量比、良好的耐腐蚀性和高的机械强度。所以其商业应用已经有50余年的历史。其缺点是钛及钛合金的生产成本非常昂贵。钛和铁一样具有同素异构转变，像钢一样，钛也可以进行热处理。而合金元素对低温的  $\alpha$  相和高温的  $\beta$  相的稳定性都有一定的影响作用。在常温下，钛及钛合金其稳定相以含合金  $\alpha$ 、 $\beta$  和  $\alpha+\beta$  相存在，另外两种相是：近  $\alpha$  和近  $\beta$  相。

钛合金性能检测项目：屈服强度、延伸率、弯曲试验、洛氏强度、抗拉强度拉断荷重、应力松弛试验、镀锌量测试、附着力测试、浸铜试验、高低温拉伸试验、压缩试验、剪切试验、扭转试验、抗蚀性、抗氧化性、密度、熔点、热膨胀性、抗拉强度、抗压强度、抗弯强度、抗剪强度、塑性、硬度、疲劳、冲击韧性、耐久性、弹性模数、韧性等等。

钛合金检测标准：

GB/T 3623-2007 钛及钛合金丝

GB/T 3620.1-2007 钛及钛合金牌号和化学成分

GB/T 6611-2008 钛及钛合金术语及金相图谱

GJB 2914-1997 航天高压气瓶用tc4钛合金管材规范

GJB 2218-1994 航空用钛和钛合金棒材及锻胚规范

GJB 3763A-2004 钛及钛合金热处理

HB 7750-2004 钛合金零件真空热处理

QJ 2917-1997 钛及钛合金金相检验方法