

常熟钛合金拉伸实验 金属材料拉伸实验检测

产品名称	常熟钛合金拉伸实验 金属材料拉伸实验检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:金属材料 周期:5-7天 服务范围:全国
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	13545270223

产品详情

拉伸检测(拉伸试验)是指在承受轴向拉伸载荷下测定材料特性的试验方法。利用拉伸试验得到的数据可以确定材料的弹性极限、伸长率、弹性模量、比例极限、面积缩减量、拉伸强度、屈服点、屈服强度和和其它拉伸性能指标。测定材料在拉伸载荷作用下的一系列特性的试验，又称抗拉试验。它是材料机械性能试验的基本方法之一，主要用于检验材料是否符合规定的标准和研究材料的性能。

拉伸试验可测定材料的一系列强度指标和塑性指标。强度通常是指材料在外力作用下抵抗产生弹性变形、塑性变形和断裂的能力。材料在承受拉伸载荷时，当载荷不增加而仍继续发生明显塑性变形的现象叫做屈服。产生屈服时的应力，称屈服点或称物理屈服强度，用 S (帕) 表示。工程上有许多材料没有明显的屈服点，通常把材料产生的残余塑性变形为

0.2%时的应力值作为屈服强度，称条件屈服极限或条件屈服强度，用 $R_{0.2}$

表示。材料在断裂前所达到的最大应力值，称抗拉强度或强度极限，用 b (帕) 表示。塑性是指金属材料在载荷作用下产生塑性变形而不致破坏的能力，常用的塑性指标是延伸率和断面收缩率。延伸率又叫伸长率，是指材料试样受拉伸载荷折断后，总伸长度同原始长度比值的百分数，用 A 表示。断面收缩率是指材料试样在受拉伸载荷拉断后，断面缩小的面积同原截面面积比值的百分数，用 Z 表示。

条件屈服极限 $R_{0.2}$ 、强度极限 b 、伸长率 A 和断面收缩率 Z 是拉伸试验经常要测定的四项性能指标。此外还可测定材料的弹性模量 E 、比例极限 p 、弹性极限 e 等。

拉伸试验方法及其标准

金属材料拉伸试验方法 ASTM E8/E8M-13a Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products

钢制品力学性能试验的标准试验方法和定义 ASTM A370-14 Metallic materials -- Tensile testing -- Part 1: Method of test at room temperature

金属材料--拉伸试验--第1部分：常温测试法 EN ISO6892-1:2009 金属材料室内拉伸试验方法

GB/T228-2002

金属材料 拉伸试验 室温下试验方法 JIS Z 2241-2011 Metallic materials - Tensile testing at ambient temperature

金属材料 - 拉伸试验在环境温度下 AS 1391-2007 Standard Test Methods for Tension Testing Wrought and Cast Aluminum- and Magnesium-Alloy Products

锻造和铸造的铝及镁合金制品抗拉试验的标准试验方法 ASTM B557-14 高温 拉伸试验 Standard Test Methods for Elevated Temperature Tension Tests of Metallic Materials

金属材料高温拉伸试验方法 ASTM E21-09 Metallic materials -- Tensile testing - Part 2: Method of test at elevated temperature

金属材料--拉伸试验--第2部分：高温下的试验方法 ISO 6892-2 :2011 Metallic materials--Tensile testing at elevated temperature 金属材料 高温拉伸试验方法 GB/T 4338-2006 钢铁材料及耐热合金的高温拉力试验方法 JIS G 0567-1998 Metallic materials--Tensile testing at elevated temperature

金属材料 高温拉伸试验方法 AS 2291-2007 低温 拉伸试验 金属材料 低温拉伸试验方法 GB/T 13239-2006 金属材料 低温试验方法 ISO 15579:2000