

太仓金属铁环拉力测试、破坏拉力测试

产品名称	太仓金属铁环拉力测试、破坏拉力测试
公司名称	广分检测认证有限公司
价格	.00/件
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

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。

试验设备：应力松弛测试仪

拉伸：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、屈服强度和其它拉伸性能指标。从高温下进行的拉伸试验可以得到蠕变数据。拉伸试验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。

应用范围：橡胶材料（胶管、输送带、密封件、轮胎、O型圈等橡胶制品）、塑料材料（薄膜、管材、防水卷材、尼龙制品、亚克力材料等塑料制品及材料）、金属材料（钢管、钢板、不锈钢、合金材料、金属制品等）、建筑材料（板材、木材、混凝土、胶合板、玻璃、石墨制品等）、新型材料（石墨烯、纳米材料等）

