

连云港市合金材料物理性能检测

产品名称	连云港市合金材料物理性能检测
公司名称	江苏省广分检测技术有限公司
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	18662582269 18662582269

产品详情

拉伸试验是标准拉伸试样在静态轴向拉伸力不断作用下以规定的拉伸速度拉至断裂，并在拉伸过程中连续记录力与伸长量，从而求出其强度判据和塑性判据的力学性能试验。

强度指标：弹性极限、屈服强度、抗拉强度；

塑性指标：断后伸长率、断面收缩率。

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。

检测样品
不锈钢、铝合金、铜合金、钢铁、铸铁、锌合金等金属材料

检测项目
室温拉伸试验

检测内容
抗拉强度、屈服强度

高温拉伸试验

低温拉伸试验

试验制样要求

1. 线材、圆棒试样：

d 10mm,长度 L 200mm 3mm d 10mm,长度 L 200mm

d 3mm,长度 L 1000mm (线材最小\300mm , 棒材最小\80mm)

2. 矩形试样： 16*200mm(L最小120mm)

3. 管状试样：OD 30mm, L 300mm (最小150)

OD>30mm, 一般要求 L 300mm 另 OD 55mm , 可整管拉伸

4. 出断面收缩率要求 检测区间长度d 5mm.

检测标准：

GB/T228-2002 金属材料室内拉伸试验方法 ASTM E8/E8M-13a

金属材料拉伸试验方法 ASTM B557-14

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 E21-09

金属材料高温拉伸试验方法 GB/T 13239-2006 金属材料

低温拉伸试验方法 GB/T 4338-2006 金属材料 高温拉伸试验方法