

惠州金属棒材拉伸性能 屈服强度测试

产品名称	惠州金属棒材拉伸性能 屈服强度测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

拉伸试验可以测定金属材料在单向静拉伸条件下的基本力学性能指标，如弹性模量、泊松比、屈服强度、规定塑性延伸强度、抗拉强度、断后伸长率、断面收缩率、应变硬化指数和塑性应变比等。

力学性能试验是对金属材料的各种力学性能指标进行测定的一门实验学科，其测定的对象被称为试样。金属材料的力学性能指标是通过对试样进行试验获得的。所谓试样，就是经机加工或未经机加工后具有合格尺寸且满足试验要求状态的样坯。很多力学性能试验都带有破坏性，不可能将一批材料都作为试样进行试验来评价该材料的质量，而只能抽取一批材料中的一部分进行试验，根据试验的结果对这批材料的质量做出某种判断。因此，试样的真正意义在于它能代表所在的一批材料，这样，正确取样就成为了准确评定材料性能的重要环节。

影响金属材料高温拉伸试验结果准确性的因素很多，为了限度降低这些因素对试验结果的影响，我国于1984年发布了金属材料高温拉伸试验第1版国家标准。截至目前，先后共经历了1995年、2006年和2015版三次修订，版标准更名为GB/T228.2-2015《金属材料 拉伸试验 第2部分：高温试验方法》，代替GB/T 4334-2006《金属材料高温拉伸试验方法》。

屈服强度是金属材料发生屈服现象时的屈服极限，也就是抵抗微量塑性变形的应力。对于无明显屈服现象出现的金属材料，规定以产生0.2%残余变形的应力值作为其屈服极限，称为条件屈服极限或屈服强度。

无明显屈服现象的金属材料需测量其规定非比例延伸强度或规定残余伸长应力，而有明显屈服现象的金属材料，则可以测量其屈服强度、上屈服强度、下屈服强度。一般而言，只测定下屈服强度。

影响屈服强度的外在因素有：温度、应变速率、应力状态。

随着温度的降低与应变速率的增高,材料的屈服强度升高，尤其是体心立方金属对温度和应变速率特别敏感，这导致了钢的低温脆化。应力状态的影响也很重要。

虽然屈服强度是反映材料的内在性能的一个本质指标，但应力状态不同，屈服强度值也不同。我们通常所说的材料的屈服强度一般是指在单向拉伸时的屈服强度。