

机械性能相关概念

产品名称	机械性能相关概念
公司名称	深圳市讯科标准技术服务有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋二楼
联系电话	0755-23312011 18165787025

产品详情

机械性能相关概念

1.弹性模量：材料在弹性变形阶段，其应力和应变成正比例关系(即符合胡克定律)，其比例系数称为弹性模量，单位为MPa。

2.抗拉强度：抗拉强度是金属由均匀塑性形变向局部集中塑性变形过渡的临界值，也是金属在静拉伸条件下的大承载能力。

3.屈服强度：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。

4.断后伸长率：指金属材料受外力（拉力）作用断裂时，试棒伸长的长度（断后标距）与原来长

度（原始标距）的百分比。

5.断面收缩率：断面收缩率是衡量材料塑性变形能力的性能指标。采用标准拉伸试样测试。试样拉断时颈缩部位的截面积与原始截面积之差，除以原始截面积之商的百分数即为断面收缩率。

6.冲击韧性：冲击韧性是指材料在冲击载荷作用下吸收塑性变形功和断裂功的能力，反映材料内部的细微缺陷和抗冲击性能

7.硬度：硬度，物理学术语，材料局部抵抗硬物压入其表面的能力称为硬度，金属材料通常做布氏、维氏、洛氏硬度检测。