

性能检测 力学性能检测标准

产品名称	性能检测 力学性能检测标准
公司名称	深圳讯科标准技术服务有限公司
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 18002557723

产品详情

材料”以及“材料制品”早已遍布我们生活的各个角落。用于制作我们可以直接或间接使用的产品的材料便是“材料”，“材料制品”材我们可以称之为产品，材料种类丰富，产品多种多样，其中至常用的是金属材料及其产品、高分子材料及其产品。材料是一种资本，资本的好坏直接决定成果的大小，产品是一种成果，成果的好坏直接决定收益的大小。力学性能便是反应这种好坏的直接途径，因此关注力学性能，可以帮助我们“效益”至大化。

力学性能是一种概述，所谓的力在材料力学中可以直白的理解为抵抗外界干扰的力。这个性能反映了材料的强度、韧性、弹性，还直观的表达了材料是否符合生产需求、产品质量是否达标。

对于高分子材料和金属材料来说，各种产品的生产图纸、标准都对其力学性能有明确的要求。这些外力具体为拉伸、撕裂、弯曲、冲击、压缩这几种主要形式，考验着材料/产品抵抗这些外力的能力，进而用数据反馈这种能力的高低、优劣。拉伸、弯曲、撕裂、冲击、压缩这几种受力形式基本是材料/产品所受外力的主要形式，虽然实际环境中，材料/产品所受的外力是多种形式组合的，但是经过人们长时间的摸索研究，这几种形式可以准确的反应出“质量”。因此，测试分析这些力学数据意义重大。

材料力学性能测试

硬度、强度及延伸率、冲击韧性、压缩、剪切、扭转试验

硬度测试

布氏硬度、洛氏硬度、维氏硬度、显微硬度

强度测试

屈服强度、抗拉强度

拉伸测试依据标准：

金属：GB/T 228，ASTM E 8M，ISO 6892，JIS Z 2241 非金属：ASTM D 638，GB/T 1040，ISO 527，ASTM D 5034，ASTM D 638，GB/T 1040，ISO 527

金属力学性能测试

金属力学性能测试，对研制和发展新金属材料、改进材料质量、至大限度发挥材料潜力（选用适当的许用应力）、分析金属制件故障、确保金属制件设计合理以及使用维护的安全可靠，都是必不可少的手段（见金属力学性能表征）。

常规检测项目

硬度、拉伸性能、弯曲性能、冲击性能、压缩性能，压缩长久变形、撕裂性能、剥离强度、粘合强度、剪切强度、回弹性能、耐磨性能、摩擦系数、脆性温度、低温回缩（TR实验）、碰撞试验、跌落试验、蠕变性能、振动试验、耐疲劳性能、脉冲试验、高速性、耐久性、低气压性能、爆破压力、静液压实验、耐环境应力开裂、落锤冲击、落镖冲击、扁平试验、环刚度、环柔性等等；冲击韧性、断裂韧性、弹性模量/泊松比、耐负载性、耐荷重性、抗裂性、至大允许变形、龟裂实验、抗热震性、破坏强度、抗折强度、断裂模数、冷态抗折、粘结强度、落球冲击剥离试验、霰弹袋冲击性能试验、碎片状态、表面应力、耐热冲击、人头模型冲击、抗穿透性、抗冲击性、弯曲度、静曲强度、浸渍剥离试验、表面耐划痕、表面耐污染等；