

断裂韧性测试方法 断裂韧性检测标准

产品名称	断裂韧性测试方法 断裂韧性检测标准
公司名称	上海微谱检测科技集团股份有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	上海市杨浦区国伟路139弄2号110室
联系电话	4007007980 15370108296

产品详情

破坏韧性在工程中受到重视的原因是，它表征了与光滑样品强度特性相反的特性。例如，大致相同系列材料的破坏韧性值会随着屈服强度的增加而减少。因此，根据屈服强度准则设计得非常安全的高强度材料的结构可能会因组件中的任何原因、缺陷或裂纹而造成致命的损伤。材料屈服强度随着温度的下降而增加，因此在设计过程中不考虑低温破坏韧性的情况下，也可能出现相同的结果。过去结构破坏事故中，由于对上述破坏人性认识不足而发生的事故可能不少。

一、断裂韧性测试方法

压痕法(IM):测试样品表面先用镜子抛光，微硬度器以10公斤的负载在抛光表面用硬度计的锥形金刚石压头产生压痕，压出的四个顶点发生预制裂纹。按下的韧性值(KIC)是根据按下的载荷P和按下的裂纹扩展长度C计算的。

二、断裂韧性测试标准

1、标准号：GB/T38338-2019

标准名称：炭素材料断裂韧性测定方法

标准状态：有效

标准类型分类：国家标准>>国家标准

GBICS分类：电气工程>>导体材料

CCS分类：建材>>炭素材料

2、标准号：JB/T12616-2016

标准名称：硬质合金刀具基体材料断裂韧性检测方法

标准类型分类：行业标准>>机械标准

JBICS分类：机械制造>>切削工具

CCS分类：机械>>工艺装备