

# 广州金属平面应变断裂韧度试验测试

|      |                                    |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 广州金属平面应变断裂韧度试验测试                   |
| 公司名称 | 广东省广分质检检测有限公司                      |
| 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检测中心 |
| 联系电话 | 020-66624679 13719148859           |

## 产品详情

### 广州金属平面应变断裂韧度试验测试

平面应变断裂韧度试验是指在试样在裂纹\*\*附近的应力状态处于平面应变状态，且裂纹\*\*塑性变形受到约束时，测得材料对裂纹扩展的抗力的试验方法。可在室温下进行。

在交变载荷的作用下，裂纹长度 $a$ 随循环次数 $N$ 的变化率叫做疲劳裂纹扩展速率 $da/dN$ 。测定方法是利用带有预制疲劳裂纹的标准试样，在给定载荷条件下进行疲劳实验，记录裂纹扩展过程中的尺寸 $a$ 和循环次数 $N$ 。

在发生不稳定断裂时，材料显示的阻抗值叫做断裂韧性值，也就是试样或者构件中有裂纹或者类似裂纹缺陷情形下发生以裂纹为起点的不再随着载荷增加而快速断裂时的材料阻抗值。断裂韧性试验可交付平面应变断裂韧性/韧度 $K_{IC}$ 、 $J_{IC}$ 、裂纹张开位移 $CTOD$ 等参数。

常用的标准：

1.GB/T 6398 金属材料裂纹扩展试验方法

2.ASTM E647金属材料疲劳裂纹扩展速率试验

3.GB/T 4161-2007 金属材料平面应变断裂韧度KIC试验方法

4.ASTM E399-12 3-2013 金属材料平面应变断裂韧性的标准试验方法

5.ASTM E1820- 15a+e1-2016 金属材料延性断裂韧度测试方法

6.ISO 12135-2016 金属材料准静态断裂韧性测定的统一试验方法

7.GB/T 21143-2014金属材料准静态断裂韧度的统一试验方法

8.BS EN ISO 15653 : 2010 焊缝准静态断裂韧性测定方法

9.GB/T 7732 金属材料表面裂纹拉伸试样断裂韧度试验方法

广分检测中心是一家专业的材料检测机构，为多种行业提供全方位的检测服务。其中之一的平面应变断裂韧度试验测试是广泛应用于金属材料研究和生产的关键性试验项目。

平面应变断裂韧度试验测试能评价金属的断裂韧性，是材料力学性能评价的重要指标之一。广分检测中心可对多种金属材料进行平面应变断裂韧度试验测试，如不锈钢、铝合金、铁合金等。

广分检测中心拥有\*\*的检测设备和专业技术人员，能够对各种金属材料进行精准且可靠的检测。我们秉承客户至上的服务理念，安排专业的检测团队，确保每一个测试项目的准确性和可重复性。

除了平面应变断裂韧度试验测试，广分检测中心还提供多项检测服务，如金属材料化学成分分析、金属材料硬度测试、金属材料微观组织分析等。我们始终致力于为客户提供全面优质的检测服务。

如需了解更多关于平面应变断裂韧度试验测试及其他检测项目的内容和详细信息，请即刻联系我们，我们将竭诚为您服务！

## 项目简介

弯曲试验测定材料承受弯曲载荷时的力学特性的试验。

## 适用范围

金属材料、焊接材料、钢筋、钢丝绳等。