

材料力学压缩试验，焊缝探伤化验

产品名称	材料力学压缩试验，焊缝探伤化验
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

材料力学压缩试验，焊缝探伤化验

断裂韧性参数的特点

这些表征材料韧性高低的参数与外加载荷、试样尺寸及缺陷尺寸间有定量关系。知道任何两个参数，即能预计第三者。从而可对安全分析、事故分析、寿命估算、缺陷评定标准等进行定量计算，并可用于安全设计、材料选择、材料和工艺研究等各方面。

几种常用的断裂韧性试验

平面应变断裂韧度 K_{Ic} 试验 K_{Ic} 是材料常数，单位为 kgf/mm (或 MN/m)。 K_{Ic} 越高，材料的韧性越好。 K_{Ic} 试验适用于高强度脆性材料。

应力腐蚀临界强度因子 K_{ISCC} 试验 在腐蚀介质中，如裂纹顶端的应力强度因子 $K_{ISC} < K_{ISCC}$,裂纹不扩展。单位同 K_{Ic} 。1975年美国海军研究试验室制定了“金属材料平面应力腐蚀开裂抗力标准试验法”。

裂纹顶端临界张开位移 c_i 试验 裂纹顶端张开位移（图4）是裂纹顶端塑性应变程度的度量，当达临界值时，裂纹扩展而导致试样断裂。

c越高，材料的断裂韧性越好，单位为mm。此方法适用于中强度高韧性材料。