

# 断裂分析，压力容器水压试验标准

产品名称	断裂分析，压力容器水压试验标准
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

断裂分析，压力容器水压试验标准

金属构件脆性断裂失效的表现形式主要有:

- (1)由材料性质改变而引起的脆性断裂，如兰脆、回火脆、过热与过烧致脆、不锈钢的475脆和相脆性等。
- (2)由环境温度与介质引起的脆性断裂，如冷脆、氢脆、应力腐蚀致脆、液体金属致脆以及辐照致脆等。
- (3)由加载速率与缺口效应引起的脆性断裂，如高速致脆、应力集中与三应力状态致脆等。

## 疲劳断裂失效

概述

按断裂前宏观塑性变形的大小分类，疲劳断裂属脆性断裂范畴。但由于疲劳断裂出现的比例高，危害性大，且是在交变载荷作用下出现的断裂，因此国内外工程界均将其单独作为一种断裂形式加以重点分析研究。

疲劳断裂的定义

工程构件在交变应力作用下，经一定循环周次后发生的断裂称作疲劳断裂。

疲劳断裂的特点

- (1)多数工程构件承受的应力呈周期性变化称为循环交变应力。如活塞式发动机的曲轴、传动齿轮、涡轮增压发动机的主轴、涡轮盘与叶片、飞机螺旋桨以及各种轴承等。这些零件的失效，据统计60%~80%是属于疲劳断裂失效。

(2)疲劳破坏表现为突然断裂，断裂前无明显变形。不用特殊探伤设备，无法检测损伤痕迹。除定期检查外，很难防范偶发性事故。