

ic失效分析，水压测试标准

产品名称	ic失效分析，水压测试标准
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

ic失效分析，水压测试标准

韧窝的形状

韧窝的形状主要取决于所受的应力状态，最基本的韧窝形状有等轴韧窝、撕裂韧窝和剪切韧窝三种。

等轴韧窝是在正应力作用下形成的。在正应力的作用下，显微空洞周边均匀增长，断裂之后形成近似圆形的等轴韧窝。

剪切韧窝是在切应力作用下形成的，通常出现在拉伸或冲击断口的剪切唇上，其形状呈抛物线形，匹配断面上抛物线的凸向相反。

撕裂韧窝是在撕裂应力的作用下形成，常见于尖锐裂纹的前端及平面应变条件下低能撕裂断口上，也呈抛物线形，但在匹配断口上，撕裂韧窝不但形状相似，而且抛物线的凸向也相同。

在实际断口上往往是等轴韧窝与拉长韧窝共存，或在拉长韧窝的周围有少量的等轴韧窝。

(3)韧窝的大小 韧窝的大小包括平均直径和深度，深度常以断面到韧窝底部的距离来衡量。影响韧窝大小的主要因素有第二相质点的大小与密度、基体塑性变形能力、硬化指数、应力的大小与状态及加载速度等。通常对于同一材料，当断裂条件相同时，韧窝尺寸愈大，表征材料的塑性愈好。

脆性断裂失效分析

概述

工程构件在很少或不出现宏观塑性变形(一般按光滑拉伸试样的 $<5\%$)情况下发生的断裂称作脆性断裂，因其断裂应力低于材料的屈服强度，故又称作低应力断裂。由于脆性断裂大都没有事先预兆，具有突发性，对工程构件与设备以及人身安全常常造成极其严重的后果。因此，脆性断裂是人们力图予以避免的一种断裂失效模式。尽管各国工程界对脆性断裂的分析与预防研究极为重视，从工程构件的设计、用材、制造到使用维护的全过程中，采取了种种措施，然而，由于脆性断裂的复杂性，至今由脆性断裂失

效导致的灾难性事故仍时有发生。