

HIC试验HIC检测HIC测试

| | |
|------|-----------------------------------|
| 产品名称 | HIC试验HIC检测HIC测试 |
| 公司名称 | 江苏正盛特种设备材料技术检验有限公司 |
| 价格 | 3000.00/件 |
| 规格参数 | 产地:四川 规格:100*20*20 周期:7个工作日 |
| 公司地址 | 无锡市北塘区光电新材料科技园会北路28-153号 |
| 联系电话 | 0510-88300137 18021193292 |

产品详情

HIC试验HIC检测HIC测试

氢致开裂（HIC）英文全称是：Hydrogen induced cracking，简称HIC。与金属原子相比，氢原子尺寸很小，容易从金属原子间的间隙扩散至金属基体内部，与基体发生物理化学作用，从而降低金属基体的机械性能。

氢的来源可分为内氢和外氢两种：

（1）内氢是指材料在使用前内部就已经存在的氢，主要是冶炼（原材料中的水分）、酸洗（酸）、电镀（阴极析氢）、焊接（焊接前未烘干）、热处理（淬火等）等过程中；

（2）外氢或环境氢是指材料在使用过程中吸收的氢。如在H₂或H₂S气体或H₂S水溶液中服役时，H₂或H₂S能分解出H进入构件或试样。

在氢气压力的作用下，不同层面上的相邻氢鼓泡裂纹相互连接，形成阶梯状特征的内部裂纹称为氢致开裂，裂纹有时也可扩展到金属表面。HIC的发生也无需外加应力，一般与钢中高密度的大平面夹杂物或合金元素在钢中偏析产生的不规则微观组织有关。现在已广泛运用氢致裂纹(HIC)来描述裂纹类型，并且被NACE国际组织采用。