

昆山氢致开裂测试（HIC试验）机构

产品名称	昆山氢致开裂测试（HIC试验）机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/件
规格参数	服务内容:一站式检测分析测试服务 检测类型:第三方检测公司 服务范围:全国
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	0512-65587132 18662248592

产品详情

检测目的：检验材料抗氢致开裂性能检测范围：石油管道、压力容器、锅炉、液化气罐、阀门、法兰、焊缝、碳钢、不锈钢等金属材料、成品项目介绍：HIC氢致开裂试验又叫抗氢诱导裂纹试验、抗氢脆试验，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。

试验方案及标准：NACE TM0284 管线钢和压力容器抗氢致开裂评定方法GB/T 8650 管线钢和压力容器钢抗氢致开裂评定方法试样要求：样品尺寸：长100mm，宽20mm。1) 厚度 < 30mm：平行取样，同一产品取1组样品，数量为3个；2) 30mm 厚度 < 88mm：阶梯取样，同一产品取1组样品，数量为3个；3) 厚度 ≥ 88mm：阶梯取样，1样品厚度 < 30mm，按实际厚度取最大数量样品数。部分试验设备及试验样品展示：