

昆山HIC和SSC试验测试机构

产品名称	昆山HIC和SSC试验测试机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
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 17312626973

产品详情

SSC硫化氢应力腐蚀：

抗硫化物应力腐蚀(Sulfide Stress Corrosion Cracking，SSCC或SSC)是应力腐蚀(SCC)中的一个特殊类型，但与通常所说的应力腐蚀有所区别，在通常所说的应力腐蚀中，环境所起的作用是以阳极溶解为主，而SSC则是以阴极充氢为主。目前SSC机理尚未被完全揭示，但目前大多数学者倾向于这种开裂是由氢导致，并且硫离子或硫化氢对氢向材质内的扩散有一定的促进作用。在石油、天然气(尤其是天然气)长输管道中，高压高强度管道的硫化物应力腐蚀开裂会引发重大的安全事故，因此需要评价管线钢的抗SSC性能，保证管道的安全。

HIC氢致开裂：

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。

SSC实验，需要在溶液中浸泡720小时；HIC实验，需要在溶液中浸泡96小时。

抗硫抗氢试验(双抗试验)，即SSC试验+HIC试验。

硫化氢腐蚀试验是评价材料在湿硫化氢环境下的抗应力腐蚀能力。其开裂形式主要包括：硫化物应力开裂(SSC)/应力腐蚀开裂(SCC)、氢应力开裂(HSC)、氢致开裂(HIC)、阶梯裂纹(SWC)、软区开裂(SZC)、应力定向氢致开裂(SOHIC)。检测方法主要包括：拉伸试验、弯曲试验、C-环试验和双悬臂梁(DCB)、硫化氢环境下的电偶腐蚀(GHSC)及氢致开裂(HIC)。

双抗试验的目的是严重验证材料生产过程及制作检验工业作法，经SSC和HIC评定合格，确保工程投产后安全生产运行。