

盐城市钛合金SSC硫化物检验 氢应力腐蚀试验

产品名称	盐城市钛合金SSC硫化物检验 氢应力腐蚀试验
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	500.00/件
规格参数	钛合金SSC:氢应力腐蚀试验 周期:3-5天 检测范围: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 13906137644

产品详情

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。

试验方案	试验标准	样品要求	备注
A法-标准拉伸	NACE TM0177-2005	另提供图纸	温度：25±3℃
B法-标准弯曲	GB/T4157-2006	美标（三点弯）：67.3mm *4.57mm*1.52mm 国标（ 两点）：宽15-25mm，长1户 10mm-255mm，大加载应 力（200MPa以上）试样， 厚度要求0.8-1.8mm	受力：屈服强度80%或用 户自定
C法-C形环	ASTM G39-99 ISO 7539-2011模拟工况试验	美标：外径 15.9mm 国 标：外径 15mm 具体参 照图纸	溶液A：氯化钠5%、冰乙 酸0.5%、饱和溶液
D法-标准双悬臂梁 四点弯曲法		中美标：110mm*30mm*10 mm 长110mm-250mm，宽15m m-50mm，厚度客供	溶液B：氯化钠5%、冰乙 酸0.23%、乙酸钠0.4%、饱 和溶液
GHSC电偶腐蚀	NACE TM0177-2005	参考试验条件	评定：断裂及裂纹 GHSC试验应按上述对SSC 试验规定的要求进行，并 满足下列附加的要求、选 择和说明。

a)CRA试样与完全浸入试验溶液的非合金钢（即碳钢）形成电偶。按NACE TM0177-1996的要求，非合金钢的面积与浸湿的CRA试样的面积比应在0.5~1之间。加载夹具与试样和耦合的碳钢之间应电绝缘。对于特定应用的评定，CRA可以与在使用中将与之耦合的，低合金材料的试样耦合。

b)试验环境为NACE TM0177-1996的A溶液，其H₂S分压为0.1MPa,温度为24±3。对于特定应用的评定，可采用E2.5中所述的SSC试验环境。

取样要求

>>拉伸法：试样长度 100mm，工作段应长25.4mm，直径 6.35 ± 0.13 mm。每组三个试样

>>弯梁法：美标（三点弯）：67.3mm*4.57mm*1.52mm

国标（两点）：宽15-25mm，长110mm-255mm，厚度要求0.8-1.8mm

>>C型法：外径 15.9mm 国标：外径 15mm具体参照图纸

>>双悬臂梁：常规样品 101.6*25.4*9.35mm；薄样品T 4.76mm

>>四点弯：长110mm-250mm，宽15mm-50mm，厚度客供（如5mm）