

# 沧州hic试验hic测试

产品名称	沧州hic试验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	25.00/件
规格参数	类型:钢管 产地:沧州
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试验全称抗氢致开裂试验，英文名为Hydrogen Induced Cracking Test

为氢原子扩散进不锈钢板材中并在陷阱处结合氢原子（有害气体）时要导致的在合金钢和铁素体不锈钢中的平面设计图裂缝。

### 简述

氯化氢是石油和天然气中具腐蚀作用的伤害化学物质之一，在天然气运送整个过程中，氯化氢对运送管路的晶间腐蚀占挺大占比。在湿氯化氢地理环境中运用时，能导致合金钢内部出现氢鼓泡（HB）、氢致开裂（HIC试验）和应力场主导性的氢致开裂（SOHIC）。管材在含氯化氢等酸碱度地理环境中，因腐蚀导致的氢侵入钢内而导致的裂缝变为氢致开裂（HIC试验）。

### 导致裂缝原因

各式各样情况下导致的氢原子马上渗透到钢内部后，使钢结晶间分子结构融合性降低，造成不锈钢板的可塑性、内螺纹收缩率降低，抗拉强度也造成转变。在裂缝有与阳极氧化处理体现相对性的负级体现造成。所转换成的氢或生产制造氢进入钢中导致氢致开裂，氢与钢中的渗碳体造成体现导致甲烷气体汽体，甲烷气体汽体汽体不能从钢东西方扩散出来，聚集在结晶间造成一部分高压，造成地应力，进而使不锈钢板导致微裂缝或起包。

### 参考标准

GB/T8650-2015管线钢和压力容器钢抗氢致开裂评定方法 [1]

NACE TM0284-2016管道和压力容器用钢抗氢致开裂特点评价的试验方法 [2] 试验规范

温度：25 ± 3 溶液：A溶液和B溶液 在溶液中浸泡96h

对硫化氢气体及N<sub>2</sub>气体纯度均有要求

取样：标准对于不一样产品取样要求不一样例如无缝管和板材、法兰片等及不符标准尺寸产品的抽样法

标准尺寸为100\*20\*T，板材的取样应垂直面于冷扎方向，有电焊焊接应垂直取样

无缝管或弯管可在同产品不一样位置处取样如90° 180° 电焊焊接各取一个作为一组进行试验