

# 天津集油管线SSC试验HIC测试

产品名称	天津集油管线SSC试验HIC测试
公司名称	天津纳尔检测技术服务有限公司
价格	1236.00/组
规格参数	标准:各国标准 资质:CMA和CNAS 周期:35
公司地址	天津市西青区大寺镇瑞晟花园11-202
联系电话	15510950188

## 产品详情

### 天津集油管线SSC试验HIC测试、阀盖SSC试验HIC检测报告

#### SSC试验抗硫化氢应力腐蚀试验

SSC 试验:Sulfide Stress Corrosion Cracking, SSCC 或 SSC, 全称硫化物应力腐蚀试验, 是应力腐蚀(SCC)中的一个特殊类型, 在有水和 H<sub>2</sub>S 存在的条件下, 与腐蚀和拉应力有关的一种金属开裂。SSC 与在金属表面的因酸性腐蚀所产生的原子氢引起的金属脆性有关。在硫化物存在时, 会促进氢的吸收。原子氢能扩散进金属, 降低金属的韧性, 增加裂纹的敏感性。高强金属材料 and 较硬的焊缝区域易于发生 SSC。碳钢及低合金钢在湿度较大的硫化氢环境中易

发生硫化物应力腐蚀(SSC), 对石油、石化工业装备的安全运行构成很大的威胁。SSC 硫化氢应力腐蚀破裂与材料的强度、硬度、化学成分及金相组织有密切关系。合理选材可以有效控制硫化氢应力腐蚀, 增加石油化工设备安全性。

#### 检测目的: 检测材质抗硫开裂

检测范围: 阀门零件、集油管线、出油管线、低压系统、水处理设施、抽油杆、井下泵、控制装置、弹簧、仪表、轴承、隔板、压力测量装置、压力密封件、锻造件、铸件、无缝管、密封圈、卡环、内阀、压力调节器、套管、油管、管子、抽油杆、抽油杆泵、气举设备、采油设备、封隔器、卡瓦、井口、油气处理和注入社保、天然气深冷加工设备、泵、压缩机、压缩机汽缸、缸套、活塞和阀、压缩机垫圈、钻杆、工具接头、钻井节箍等等

由于碳钢及低合金钢暴露在含硫化氢的环境中, 因腐蚀而生成的氢侵入钢中, 局部聚集, 致使在钢材轧制方向发生台阶状开裂的现象, 称为氢致开裂, 也表现为鼓泡。硫化氢是石油和天然气中具腐蚀作用的有害介质之一, 在天然气输送过程中, 硫化氢对输送管线的应力腐蚀占很大比重。在湿硫化氢环境中使用时, 硫化氢能导致碳钢内部出现氢鼓泡(HB)、氢致开裂(HIC)和应力导向的氢致开裂(SOHIC)。管材在

含硫化氢等酸性环境中，因腐蚀产生的氢侵入钢内而产生的裂纹成为氢致开裂(HIC)。