

吴中区不锈钢临界点蚀温度检测

产品名称	吴中区不锈钢临界点蚀温度检测
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:临界点蚀温度检测 周期:5-7天 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	13545270223

产品详情

检测目的：临界点蚀温度用于评价材料的点蚀敏感性是指材料发生稳态点蚀的最低温度

检测范围：金属材料，不锈钢，合金，

点蚀又称小孔腐蚀，是一种腐蚀集中在金属表面很小范围内并深入到金属内部甚至穿孔的腐蚀形态，是不锈钢常见的局部腐蚀行为。具有自钝化性能的金属，在含有侵蚀性离子（如Cr离子）环境中，常由于钝化膜的破裂而导致点蚀发生。点蚀的产生是随机的，其形态由材料成分、组织结构和溶液成分共同决定。一般来说，点蚀的孔径为几十微米，孔口处呈现出腐蚀产物覆盖的花边状点蚀孔，但在深度方向上蚀孔深度甚至上百微米，因此具有极大的危害性。点蚀的产生与灭亡与击破电位（又称作点蚀电位）和保护电位（或再钝化电位）有关。通常在电位大于击破电位时点蚀迅速发生发展，而在保护电位以下点蚀灭亡

，电位介于保护电位与击破电位之间时，已产生的蚀孔继续发展但不会产生新的点蚀。

临界点蚀温度用于评价材料的点蚀敏感性是指材料发生稳态点蚀的最低温度。根据Qvarfort的研究结果，在击破电位随温度变化曲线上，临界点蚀温度表现为一个突变的拐点温度，当温度低于临界点蚀温度时，材料表面不会发生稳态点蚀，表现为过钝化腐蚀，击破电位是由过钝化腐蚀产生；当温度大于临界点蚀温度时击破电位从过钝化状态迅速下降几百毫伏，产生稳态点蚀。由于低于临界点蚀温度时会产生许多亚稳态点蚀，但无论施加多高电位，这些亚稳态点蚀都不会转变成稳态，这表明临界点蚀温度是亚稳态点蚀向稳态点蚀转变的临界温度。

检测服务流程