

# 黄石铝合金盐雾测试 铝合金晶间腐蚀测试

产品名称	黄石铝合金盐雾测试 铝合金晶间腐蚀测试
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	.00/个
规格参数	铝合金盐雾:铝合金晶间腐蚀测试 周期:3-5 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	0512-65587132 13906137644

## 产品详情

为了满足不同的试验目的，可以采用多种试验结果评价标准，如重量变化、显微镜观察、机械性能等。通常试验结果的评价标准，应由被覆盖层或产品标准提出。对一般试验，常规记载仅需考虑以下几方面：a.试验后的外观；b.去腐蚀产物后的外观；c.腐蚀缺陷，如点蚀、裂纹、气泡等的分布和数量。注：以上三方面可采用GB6461—86《金属覆盖层对底材为阴极覆盖层腐蚀试验后的电镀试样的评级》所规定的方法进行评定。d.开始出现腐蚀的时间。不锈钢常见腐蚀之晶间腐蚀不锈钢就是不容易生锈的钢铁，不锈钢中的主要合金元素是Cr（铬），只有当Cr含量达到一定值时，钢材有耐蚀性，不锈钢一般Cr含量至少为10.5%。不锈钢的耐蚀机理为钝化膜理论，即其表面形成一层极薄而坚固细密的稳定的富Cr钝化膜，防止氧原子继续渗入、继续氧化，从而达到防锈蚀的能力。不锈钢表面钝化膜形成图解人们认为“不锈钢是不生锈的，生锈的就不是不锈钢了”。其实这是对不锈钢缺乏了解的一种片面错误看法，不锈钢在一定的条件下也会生锈的。如果我们能够直观的了解不锈钢的各种腐蚀类型，面对不锈钢腐蚀时可以有相应的应对措施来减少损失。下面结合工程实际讲述几种不锈钢常见的腐蚀类型，简要介绍相应的抗腐蚀措施，并重点介绍不锈钢应力腐蚀原因及防治措施。不锈钢发生的腐蚀破坏多是局部腐蚀破坏，常见的有晶间腐蚀（9%）、点蚀（23%）和应力腐蚀（49%）。不仅是不锈钢板，很多其他金属均存在晶间腐蚀的倾向。但不锈钢材料、含钼镍基合金和铝合金等晶间腐蚀现象比较突出。假如存在应力，就会由晶间腐蚀转变成沿晶间应力腐蚀破坏。从贫化理论角度出发，晶间腐蚀是因为晶界析出新相，导致晶界附近某种成分出现缺乏。例如奥氏体不锈钢在回火过程中过饱和碳部分或完全以Cr<sub>23</sub>C<sub>6</sub>形式在析出于晶界，会快速减少碳化物附近的碳和铬浓度，使得晶界上产生贫铬区，而贫铬区作为阳极会受到腐蚀。对低碳与碳不锈钢来讲，是没有碳化物在晶界析出导致贫铬的条件。不过有实践表明，低碳与碳不锈钢，尤其是高铬高钼不锈钢，在650-850 受热时，在强氧化介质中，或其电位在过钝化区时，也会产生晶间腐蚀。铁素体不锈钢在900 之上时高温区快冷容易发生晶间腐蚀。就算是碳氮含量极低的超纯铁素体不锈钢也会出现晶间腐蚀。不过在700-800 情况下重新加热就能够去除晶间腐蚀。