

张家港铝合金晶间腐蚀检测机构

产品名称	张家港铝合金晶间腐蚀检测机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	1300.00/件
规格参数	品牌:GFQT 周期:5-7个工作日 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 17312626973

产品详情

铝合金晶间腐蚀

铝合金晶间腐蚀在铝合金的晶界上发生的择优腐蚀是铝合金腐蚀形式之一。其机理是电化学的作用，是局部电池作用的结果。晶间腐蚀是铝合金中常见的种腐蚀形式。在含铜的铝合金中，作为化相的金属间化合物如 $(CuAl_2)$ 相、 $S(euMgAl_2)$ 相等(见铝合金的相)，相对于铝基体为阴极。在铝镁系合金中，金属间化合物为 $Mg_{18}Al_{49}$ 相，相对于铝基体为阳极。

【介这些金属间化合物在晶界呈连续分布构成网络时，由于晶粒和晶界、化合物和晶界之间发生微电池腐蚀作用，而产生晶间腐蚀。铝合金晶间腐蚀的敏感性，主要取决于合金成分和热处理工艺，另外和腐蚀环境有密切关系。为减轻晶间腐蚀的敏感性，可通过热处理使沉淀相呈均匀状态分布，或控制不形成沉淀相。如硬铝合金自然时效过程处于G.P.区(见铝合金时效)，无沉淀相。另外，限制合金成分含量也可抑制形成沉淀相。