

铝合金应力腐蚀开裂SCC测试ASTM G103

产品名称	铝合金应力腐蚀开裂SCC测试ASTM G103
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司检测部
价格	.00/件
规格参数	报告语言:中英文可选 测试周期:7-10个工作日 服务:一站式检测服务
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

铝合金应力腐蚀开裂（SCC）测试是一种评估材料在特定条件下抵抗应力腐蚀开裂的能力的方法。ASTM G103方法是其中一个具体的测试标准，它专门用于评定6%沸腾氯化钠溶液中低铜7XXX系列铝锌镁铜合金的耐应力腐蚀开裂性能。

在进行ASTM G103测试时，通常会使用以下几种试样类型：

弯梁测试试样G39

U型弯样品：推荐的最小尺寸为长（L）宽（W）厚（T）=80mm20mm2.5mm

C型环测试试样G38

拉伸测试样G49

焊接试样参考G58

这些试样会被放置在6%沸腾氯化钠溶液中进行测试，以观察它们是否会出现应力腐蚀开裂现象。测试期间，会记录裂纹的出现时间和测试周期，以此来评估铝合金材料的耐应力腐蚀性能。

需要注意的是，虽然ASTM G103方法适用于7XXX系列低铜合金，但对于其他类型的铝合金或者在不同的环境条件下，可能需要采用其他的测试方法和标准。因此，在实际操作中，应根据具体的材料特性和应用环境来选择最合适的测试方法和标准。