

重庆金属材料应力腐蚀ASTM G44测试

产品名称	重庆金属材料应力腐蚀ASTM G44测试
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:材料检测中心 周期:7-10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

ASTM G44-1999(2013)检测方法概要:

交替浸渍测试按循环周期金相间浸试验，循环周期为每小时在3.5%NaCl溶液中浸泡10分钟，接着在溶液外暴露50分钟，在这50分钟里，试样表面允许处于干燥状态。每天进行24个循环。总的循环天数取决与所测试的样品，铝合金和钢铁的循环时间是20天到90天，或者更长。循环时间主要由合金对盐水的耐腐蚀性能来决定。

ASTM G44-1999(2013)试验步骤:

1.循环周期

采用循环周期金相间浸试验，循环周期为每小时在溶液中浸泡10分钟，接着在溶液外暴露50分钟，在这50分钟里，试样表面允许处于干燥状态。每天进行24个循环。总的循环天数为制定的时间或直至失效为止。除了更换溶液和观察试样外，试验不允许中断。

样品干燥

对于空气循环而言，没有固定的操作程序，也不可能建立，除非是采用标准的进入设备和试验箱。其目标只是要保证样品在50min内可以慢慢的干燥。因为表面情况不一样，所以样品会以不同的速率干燥。没有腐蚀产物积累的样品会在15min左右干燥。而有腐蚀产物和溶液积累ude样品则允许在40min左右干燥。

3.各种合金的同时试验

为了最大程度保证重现性，不允许将不同基体的合金如Al，Cu，Mg等放在同意溶液中。为避免溶液中产生的电偶腐蚀，不能将高含量合金成分和低含量合金成分的合金放在同一溶液中。

4.测试周期

测试周期取决于合金本身的耐腐蚀性、测试样品的组成以及试验的目标。合适的测试周期是能够与实际使用情况关联起来，又要避免出现第四部分所提到干扰情况。

当测试的目的是为了控制产品质量时，测试周期应该按产品规范或标准中的要求进行。5.样品清洗

在暴露试验结束后，应尽可能快的用水清洗试样，因为样品上处于潮湿状态的腐蚀产物和溶液仍然会继续腐蚀样品。应尽可能的使用推荐方法清洗样品。