

铝合金材质检验漆膜附着性能怎么检测？

产品名称	铝合金材质检验漆膜附着性能怎么检测？
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	铝合金材质:漆膜附着性能检测 周期:3-5天 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 13906137644

产品详情

疲劳断裂是由于交变载荷、应力下引起的延时断裂，其断裂应力水平往往低于材料的抗拉强度 σ_b ，有时甚至低于屈服强度 σ_s 。一般情况下，疲劳破坏不发生明显的塑性变形，其变形主要是脆性断裂，是一种没有预兆、十分危险的破坏形式，难以检测、预防。

铝合金的疲劳，按疲劳破坏原因可分为三类：热疲劳、腐蚀疲劳和机械疲劳。

一、热疲劳

铝合金的热疲劳是在交变应力和热应力共同作用下产生的疲劳破坏。外部约束和内部约束是产生热疲劳的两个必要条件，外部约束即阻碍材料自由膨胀，内部约束即产生温度梯度，使材料膨胀，但由于约束从而产生热应力与热应变，经过一定的循环次数，导致裂纹的萌生、扩展。

二、腐蚀疲劳

长期在化工行业使用或者海水中使用的金属材料，处于腐蚀的环境中，此外还承受交变载荷作用，与正常环境下的金属材料相比，腐蚀性环境和交变载荷同时作用，会显著降低材料的疲劳性能，从而产生构件的破坏，以至于终断裂。

三、机械疲劳

机械零部件在外加应力或者应变作用下将会产生机械疲劳，经长时间工作后，即使所受应力小于材料屈服点，仍然会产生裂纹，或者产生断裂。在循环应力水平较低时，弹性应变起主导作用，此时疲劳寿命较长，称之为高周疲劳，也称应力疲劳；在循环应力水平较高时，塑性应变起主导作用，此时疲劳寿命较短，称之为低周疲劳，也称塑性疲劳。

铝及铝合金型材检测项目：

- 1、 牌号鉴定；
- 2、 成分分析：铝、铁、铜、锰、镁、镍、镉、铬、锌、钛等；
- 3、 尺寸偏差测定：壁厚、角度、倒角、曲面间隙、平面间隙、弯曲度、扭拧度、长度、切斜度；
- 4、 力学性能检测：抗拉强度、非比例延伸强度、断后伸长率、维氏硬度、韦氏硬度；
- 5、 漆膜性能检测：磨合测定、色差、漆膜硬度、漆膜附着性能、耐沸水性能、耐磨性能、耐碱性能、耐盐suan性能、耐砂浆性能、耐溶剂性能、耐洗涤剂性能、耐湿热性能、耐盐雾腐蚀性能、紫外盐雾联合实验、加速耐候性、自然耐候性等。