

# 铝和铝合金阳极氧化膜封孔质量测试 铝及合金氧化膜封孔质量评定 第三方检测机构

产品名称	铝和铝合金阳极氧化膜封孔质量测试 铝及合金氧化膜封孔质量评定 第三方检测机构
公司名称	四川纳卡检测服务有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:纳卡检测 检测周期:3~5个工作日 报告形式:纸质+电子报告
公司地址	成都市郫都区成都现代工业港南片区清马路1059号
联系电话	028-61548998 15680666890

## 产品详情

铝和铝合金经过阳极氧化处理后，封孔质量是至关重要的。封孔质量的好坏直接影响到材料的耐腐蚀性、耐磨性以及外观等性能。

### 一、测试目的

通过测试，评估铝和铝合金阳极氧化膜的封孔效果，确保其满足相关标准和要求。

### 二、测试方法

**酸浸法：**将试样浸入一定浓度的酸溶液中，观察是否有气泡产生，以判断封孔质量。

**染料吸附法：**使用特定的染料对试样进行染色，观察染色的均匀程度和深度，来评估封孔质量。

### 三、测试结果分析

如果在酸浸法中没有气泡产生，说明封孔质量较好；反之，则表示封孔存在缺陷。

在染料吸附法中，染色均匀且深度适中，表明封孔质量良好；若出现染色不均或颜色过深过浅等情况，则封孔质量不佳。

### 四、结论

通过对铝和铝合金阳极氧化膜封孔质量的测试，可以全面了解封孔的效果。根据测试结果，可及时调整封孔工艺，以提高封孔质量，保证材料的性能和使用寿命

检测标准：

GB/T 8753.1-2017

铝及铝合金阳极氧化  
氧化膜封孔质量的评定方法  
第1部分：酸浸蚀失重法

ISO 3210-2017

铝及铝合金阳极氧化密封质量的评定  
用酸溶液浸泡后的质量损失测量涂层

ASTM B680-80(2014)

酸溶解法测定铝阳极涂层密封质量的标准试验方法