

电镀涂覆氢脆测试 哪里可以做测试 第三方公司靠谱吗

产品名称	电镀涂覆氢脆测试 哪里可以做测试 第三方公司靠谱吗
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

一、测试目的

氢脆测试主要是为了检测电镀涂覆过程中，材料是否容易因吸收氢原子而变得脆弱易碎，从而影响其使用寿命和安全性。

二、测试方法

延迟破坏试验：将试样在腐蚀环境中放置一段时间后，再进行拉伸试验，观察是否出现断裂。

慢应变速率试验：通过缓慢拉伸试样，同时监测其应力应变关系，来判断是否存在氢脆现象。

三、测试标准

目前有许多国际和国内的标准可作为氢脆测试的依据，如 ASTM F519 等。

四、在电镀涂覆过程中的应用

在电镀涂覆前、中、后各个阶段，都可以进行氢脆测试，以评估不同工艺条件下的氢脆风险。

五、对电镀涂覆质量的影响

氢脆会导致镀层与基体的结合力下降，使镀层容易剥落或开裂，严重影响电镀涂覆的质量和性能。

六、避免或减少氢脆问题的方法

优化电镀工艺参数，减少氢的吸收。

进行适当的热处理，使氢原子逸出。

选择合适的基体材料和镀层材料。

检测标准：

ASTM F519-2017a

GJB 8622-2015

电镀涂覆工艺机械氢脆评定和应用环境的试验方法

飞机外表面水基清洗剂规范