

红墨水测试实验室，第三方红墨水分析机构，cma资质报告

产品名称	红墨水测试实验室，第三方红墨水分析机构，cma资质报告
公司名称	北京清析技术研究院
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	北京市海淀区王庄路1号B座6层7-C房间
联系电话	19826559728 19826559728

产品详情

红墨水测试也称为染色试验或染色与渗透试验，是一种用于检测电子组装焊接质量的分析方法。具体原理是：将红墨水溶液涂布在待测样品表面，墨水会渗入到材料内部的缺陷（如裂纹、孔洞等）中。干燥后，通过显微镜或肉眼观察，可以发现墨水在缺陷处形成的红色痕迹，从而判断缺陷的存在。红墨水测试广泛应用于电子元件、金属零件、塑料件等的质量检测。此外，红墨水测试还可以用于检测材料或工件表面的裂纹、孔洞、缺陷或其他异常，以评估其质量和可靠性。

测试步骤

红墨水测试的步骤通常包括：

1. 样品准备：根据样品的尺寸和形状，可能需要切割待测样品，切割时应留有足够的余量以保护焊点不受损坏。将样品放入装有适量异丙醇或甲苯的容器中，利用超声波清洗机清洗5~10分钟，然后吹干。

2. 墨水涂布：将样品放入装有红墨水的容器中，确保墨水完全覆盖样品，然后进行抽真空处理，使墨水充分渗透到缺陷中。

3. 干燥与烘烤：将浸泡后的样品烘干，然后放入设定好温度的烘箱中烘烤，常用温度为100℃，时间为4小时。对于某些材料，可能需要使用AB胶固定小零件并烘烤固化，以便更好地观察缺陷。

4. 观察和判定：观察分离后的样品，检查裂纹、孔洞等缺陷，判断其性质和原因。

红墨水测试广泛应用于电子元件、金属零件、塑料件等的质量检测。此外，红墨水测试还可以用于检测材料或工件表面的裂纹、孔洞、缺陷或其他异常，以评估其质量和可靠性。