

镀铝锌盐雾测试性能测试，镁合金盐雾测试

产品名称	镀铝锌盐雾测试性能测试，镁合金盐雾测试
公司名称	无锡万博检测科技有限公司
价格	100.00/件
规格参数	
公司地址	无锡市经开区太湖湾信息技术产业园16楼
联系电话	13083509927 18115771803

产品详情

镀铝锌盐雾测试性能测试，镁合金盐雾测试

辐射显示法

辐射显示法的原理为通过射线穿透作用和在膜上的探测，检查缺陷和裂纹。利用射线透过物体时，会发生吸收和散射这一特性，如果物体局部区域存在缺陷或结构存在差异，它将改变物体对射线的衰减，使得不同部位透射射线强度不同。

利用射线在穿透物质时其能量的衰减现象，得出与材料内部结构和缺陷相对应的检测图像，从而探明物质内部结构或所存在缺陷的性质、大小、分部情况，并作出评价判断。

图1 射线穿透物质的衰减示意图

射线对缺陷的检验能力，与缺陷在射线透照方向上的尺寸、其线衰减系数与物体的线衰减系数的差别、散射线的控制情况等相关。只要这些方面具有一定的值，则缺陷将产生一定的物体对比度，它就可以被射线检验出来。

图2 射线显示系统示意图

图2为使用射线检测的设备系统示意图，射线经光源激发照射到工件检测部位，探测系统探测到透射线强度，经图像增强系统处理放大信号在监视器上显现。图3为工业上应用辐射显示检测管道内部质量情况的示意图。

图3 辐射显示检测示意图

辐射显示检测法可用于在线、实时、非接触厚度测量。被测结果可以直观显示；测量结果可以长期保存；适用于各种材料的检测，金属材料、非金属材料、复合材料均可以检测；适合检验体积缺陷，即具有一定空间分布的缺陷，或者具有一定厚度的缺陷。

目前，国内外对利用激光辐射和表面超声波的结合来检测腐蚀的方法进行了定性的研究，但是有关定量研究的资料却非常少，并且这些资料中介绍的研究主要局限于实验室研究。在以后的研究中应能对采用激光辐射和表面超声波相结合的腐蚀检测手段进行定性研究。