

昆山市电子产品元件二氧化硫腐蚀试验机构

产品名称	昆山市电子产品元件二氧化硫腐蚀试验机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	.00/个
规格参数	检测范围:电子产品腐蚀试验 服务范围: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	13545270223

产品详情

二氧化硫是最觉的硫氧化物，大气主要污染物之一。火山爆发时会喷出大量SO₂气体，而工业区或燃烧设备的废气中的SO₂气体影响也日趋严重。SO₂环境可能导致工业产品及材料和表面涂覆层产生下列问题：

1、表面涂覆层和非金属材料的化学侵蚀

SO₂是一种比较强的还原剂，对一般的非金属表面涂覆层与非金属材料有很强的腐蚀能力;而SO₂又可以生成强酸，对金属涂覆层同样有很强的化学侵蚀作用。

2、金属的腐蚀

二氧化硫在空气中生成的亚硫酸和硫酸，可直接破坏金属制品表面的氧化物薄膜，进而引起电化学腐蚀

等多种腐蚀效应，加剧产品失效。

3、陶瓷和光学仪器的点蚀

点蚀，是指在金属表面的局部地区出现向深处发展的腐蚀小孔，其余地区不腐蚀或腐蚀很轻微的一种局部腐蚀形态。陶瓷和光学仪器在SO₂环境中，经常发生点蚀。点蚀是一种外观隐蔽而破坏性大的局部腐蚀，虽然因点蚀而损失的质量很小，但若连续发展，能导致腐蚀穿孔甚至整个设备失效，造成巨大的经济损失，甚至产生危害性更大的事故。

二氧化硫腐蚀试验用于确定产品在大气环境下工作、储存的适应性，特别是接触件与连接件。影响腐蚀的主要因素有温湿度、大气腐蚀性成分等。试验的严苛程度取决于腐蚀性气体的种类和曝露持续时间。可以模拟大气中存在的SO₂等各种腐蚀性气体，可进行单一或多种混合气体腐蚀试验，用于确定电工电子产品元件、设备与材料等抗腐蚀能力。气体腐蚀试验用于确定产品在大气环境下工作、储存的适应性，特别是接触件与连接件。影响腐蚀的主要因素有温湿度、大气腐蚀性成分等。试验的严苛程度取决于腐蚀性气体的种类和曝露持续时间。可以模拟大气中存在的NO₂、SO₂、CO₂、H₂S、Cl₂等各种腐蚀性气体，可进行单一或多种混合气体腐蚀试验，在一定的温度和相对的湿度的环境下对材料或产品进行加速腐蚀，重现材料或产品在一定时间范围内所遭受的破坏程度。以及相似防护层的工艺质量比较，零部件、电子元件、金属材料、电工，电子等产品的防护层以及工业产品的在混合气体中的腐蚀能力。

检测标准

二氧化硫腐蚀试验检测标准（部分）

GB/T 9789-2008金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验

DIN 50018 在含二氧化硫气体的冷凝水中变换气候的试验

ISO 3231-1993 色漆和清漆.耐含二氧化硫潮湿空气的测定

GB 5170.11-2008 电工电子产品环境试验设备基本参数检定方法

GB2423.19-2013 电工电子产品 (试验C) 接触点和连接件二氧化硫的试验方法

GB2423.20-2014 电工电子产品 (试验D) 接触点和连接件硫化氢的试验方法

GB2423.33-2005 电工电子产品 (试验Kca) 高浓度二氧化硫试验方法

ISO 6988 金属和其他无机覆盖层 通常凝露条件下的二氧化硫腐蚀试验