

塑料有害物质卤素元素测试

产品名称	塑料有害物质卤素元素测试
公司名称	广州国检检测有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道1号金科工业园2栋1层101房
联系电话	13926218719

产品详情

卤素作为重要的化工化学产品原料，已经渗透到我们生活中的方方面面。在化学周期表中卤素主要包含了氟、碘、溴、氯、砷五种元素。卤素全系元素都属于非金属元素，而且在自然界中卤素通常都是以化合物的形式存在的。我们之所以对卤素检测，是因为大部分卤族元素具有毒性及腐蚀性，属于致癌物质、有毒有害物质，对人体的免疫系统、生殖系统、分泌系统等等都有危害性。所以卤素及应用的产品都需要限量检测，从而确定其安全性。

一、卤素检测种类

- 1.氟及化合物：氟气、氟化氢、氟化钠、氟氯碳化物、聚四氟乙烯等；
- 2.氯及化合物：氯气、盐酸、氯仿、氯化石蜡、氟氯碳化物、多氯化萘、氯化烷烃、聚氯乙烯等；
- 3.溴及化合物：溴水、多溴联苯（PBB）、多溴联苯醚（PBDE）、四溴双酚A、溴化树脂等；
- 4.碘及化合物：碘、碘化氢、碘化钠、碘化钾、碘化银等；
- 5.砷

二、卤素检测领域

电线电缆、电子机壳、手机、遥控器、电容器薄膜、电路板、电子产品连接器、键盘、印刷电路板及其他互联组件材料、易燃性覆铜板中的强化基材，符合和非符合无卤化环氧电子玻璃纤维增层压板，刚性多层印刷电路板基材等领域产品中的卤素检测；

塑胶跑道检测、食品及接触材料、玩具及儿童用品、服装/箱包/鞋类、汽车材料及零部件、金属矿产、

石油化工、高分子材料、日用消费品、包装材料、建材/装饰材料、土壤、水质等领域的卤素检测。

三、国外卤素检测规定

- 1) 欧盟2011/65/EU – 限用含溴的阻燃剂(PBB 1000mg/kg, PBDE 1000mg/kg)
- 2) 全球《蒙特利尔议定书》 – 限用5种氟氯烷碳化物 (CFCs) 和3种哈龙 (Halon)
- 3) 151个国家和组织《斯德哥尔摩公约》 – 限用有机氯农药, 六氯苯 (HCB)、多氯联苯 (PCBs)、多氯二苯并对二恶英 (PCDDs)、多氯二苯并呋喃 (PCDFs)。
- 4) IEC印制板材料的法规IEC61249-2-21 – 要求PCB板基材料中: 氯(Cl) 900mg/kg、溴(Br) 900mg/kg、总体卤素(Cl+Br) 1500mg/kg

四、卤素测试方法:

- 1) 卤素XRF快速检测
- 2) 卤素元素的化学测试
- 3) 特定卤素有机物的化学测试
- 4) 卤素整机验证
- 5) PVC成分分析

五、国内卤素检测标准

GB/T 11848.7-1989 铀矿石浓缩物中卤素的测定 伏尔哈德法

GB/T 15959-1995 水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 微库仑法

GB/T 33396-2016 光学功能薄膜 三醋酸纤维素酯(TAC)膜 卤素含量测定方法

GB/T 34692-2017 热塑性弹性体 卤素含量的测定 氧弹燃烧-离子色谱法

GB/T 34845-2017 生活用纸 可吸附有机卤素 (AOX) 的测定

GB/T 37861-2019 电子电气产品中卤素含量的测定 离子色谱法

HJ/T 83-2001 水质 可吸附有机卤素(AOX)的测定 离子色谱法

SN/T 3019.1-2011 电子电气产品中卤素的测定 第1部分: 氢弹燃烧-离子色谱法

SN/T 3019.2-2013 电子电气产品中卤素的测定 第2部分: 氧仓燃烧离子色谱法

SN/T 3185-2012 原油中卤素含量的测定 氧弹燃烧-离子色谱法