

# 南通市制冷剂卤素含量检测 无卤素产品测试

产品名称	南通市制冷剂卤素含量检测 无卤素产品测试
公司名称	江苏广分检测技术有限责任公司
价格	.00/件
规格参数	优势:周期短、费用低 效率:高标准、高效率 服务内容:一站式检测分析测试服务
公司地址	昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋广分检测
联系电话	18912706073 18912706073

## 产品详情

### 制冷剂卤素含量检测 无卤素产品测试

#### 卤素检测背景介绍

氟(F)、氯(Cl)、(Br)、碘(I)、砷(At)，简称卤素。由于砷为放射性元素，所以人们常说的卤素只是指:氟、氯、和碘。卤素广泛应用于阻燃剂，制冷剂，溶剂，有机化工原料，农药杀虫剂，漂白剂，羊毛脱等。

众所周知，大多数的有机卤素化合物是人工合成的产物，商品卤代烃超过15,000种。由于它们具有一些优异的使用性能，如阻燃、易溶解、反应活性高等，而广泛被用于阻燃剂，助焊剂、制冷剂、溶剂、有机化工原料、农药杀虫剂、漂白剂、羊毛脱剂等。然而这些有机卤化合物本身是有毒的，在人体中潜伏可致癌，且其生物降解率很低，致使在生态系统中产生积累，并且一些挥发性的有机卤素化合物对臭氧层有极大的破坏作用，对环境和人类健康造成严重影响。

卤素化合物在电子行业有着广泛的应用，如氯化石蜡可用做塑料材料的增塑剂，二氟二氯甲烷作为发泡剂用在ABS、PS、PVC及PU等各种塑料中。然而，卤素化合物作为阻燃剂的应用\*为普遍。常见的卤素阻燃剂有PBB、PBDE、TBBP-A及HBCDD等系阻燃剂和短链氯化石蜡及PCB等氯系阻燃剂。使用阻燃剂可起到阻燃效果，而且卤系阻燃剂对所阻燃基材的固有物理机械性能影响较少。但是使用卤系阻燃剂也有不利的一面：一旦发生火灾，卤化阻燃剂的不完全燃烧会产生大量的致癌物质;而且使用了卤系阻燃剂的材料在燃烧时会产生大量的烟雾和有毒的腐蚀性气体，从而妨碍救火和人员疏散，腐蚀仪器和设备。

#### 卤素检测法规要求

(1)欧盟2011/65/EU限制物质：类阻燃剂

(2)全球《蒙特利尔议定书》限制物质：五种氟氯烷碳化合物()和3种哈龙(Halon)

(3)151个国家和组织《斯德哥尔摩公约》限制物质：有机氯农药，六氯(HCB)、多氯联苯(PCBs)、多氯二并对二恶英(PCDDs)、多氯二并呋喃(PCDFs)。

(4)IEC印制板材料的法规IEC61249-2-21。\*z大限量：氯、总体卤素

卤素元素作为广泛存在于自然界的元素，分布极广，生活中也实际用在很多的产品上，如电线，塑料，制冷剂。这些含有卤素的材质有个共同的特点，耐高温，燃点基本都是在300摄氏度以上，因此含有卤素的产品在电线，隔热阻燃方面有着很大市场。

卤素的化合物具有很高的燃点，但是燃烧之后，其产生的有毒有害气体相当致命，如燃烧后会散发出二恶英这种高度致癌物质。再者，一些含有卤素的液体，是一种强腐蚀液体，容易对人体和环境造成极大的危害。