

沐阳县卤系阻燃检测

产品名称	沐阳县卤系阻燃检测
公司名称	江苏广分检测技术有限公司销售部
价格	1000.00/件
规格参数	检测范围:防火测试 周期:5-7 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	0512-65587132 13906137644

产品详情

卤系无卤阻燃剂包含溴系和氯系无卤阻燃剂。卤系无卤阻燃剂是现阶段全世界生产量的有机化学无卤阻燃剂之一。在卤系无卤阻燃剂中绝大多数是溴系阻燃剂。工业化生产的溴系阻燃剂可分成加上型、反映型及聚合物型三大类，并且品种齐全。世界各国销售市场上目前20种之上的加上型溴系阻燃剂，10种之上的高分子材料型溴系阻燃剂，20种之上的反映型溴系阻燃剂。加上型的无卤阻燃剂关键有十溴二苯醚(DBDPO)，四溴双酚A，双(2，3-二烷丙基)醚(TBAB)，八溴二苯醚(OBDPO)等；反映型无卤阻燃剂关键有四溴双酚A(TBBPA)，2，4，6-三溴苯酚等；高分子材料型无卤阻燃剂关键有溴化聚乙烯、溴化环氧树脂、四溴双酚A碳酸酯齐聚物等。

溴系阻燃剂往往遭受亲睐，其关键缘故是它的阻燃性高效率，并且价钱适度。因为C-Br键的键能较低，绝大多数溴系阻燃剂的溶解温度在200 ~300 ，此温度范围恰好也是常见高聚物的溶解温度范围。因此在聚合物溶解时，溴系阻燃剂也逐渐溶解，并能捕获纤维材料溶解时的氧自由基，进而减缓或抑止然烧链的反映，与此同时释放出来的HBr自身是一种阻燃气体，能够遮盖在原材料的表层，具有隔绝与稀释液氧气浓度的功效。这类无卤阻燃剂莫不除外的与锑系(三氧化二锑或五空气氧化二锑)混配应用，根据协同作用使阻燃性实际效果获得明显增强。

卤系无卤阻燃剂关键在液相中充分发挥阻燃性功效。由于卤化溶解造成的卤化氢气体，不是燃气体，有稀释液效用。它的比例很大，产生一层气膜，遮盖在纤维材料固相表层，可阻隔气体和热，起遮盖效用。至关重要的是，卤化氢能抑止纤维材料点燃的链式反应，起降低胆固醇的功效。

纤维材料中添加的含溴无卤阻燃剂，见火遇热产生化合反应，转化成氧自由基Br·，它又与纤维材料反映转化成溴化氢，溴化氢与活力较强的OH·自由基反应，一方面促使Br再造，一方面促使OH·氧自由基的浓度值降低，使点燃的链式反应遭受抑止，点燃速率缓减，直到灭掉。

可是当发生火灾时，因为这种原材料的溶解和点燃造成很多的粉尘和有害腐蚀气体导致“二次灾难”，且点燃物质(卤化)具备较长的空气使用寿命，一旦进到空气难以除去，比较严重地环境污染了环境空气，毁坏大气层。此外，多溴二苯醚阻燃性的纤维材料的点燃及裂化物质中带有有害的多溴代二苯并二噁烷(PBDD)及多溴代二苯并呋喃(PBDF)。1994年9月，英国环保局点评证实了这种化学物质对动物和人是

致毒化学物质。

ABS的阻燃性十分关键,在我国早就进行了ABS阻燃性的科学研究〔1〕。ABS常见的无卤阻燃剂有DBD2P(O)、(OBDPO)、1,2-双(四溴邻苯二)己烷(BTPAE)、四溴双酚A(TBBPA)、Saytex8010(英国乙基企业新品,并未公布化学结构式)及De2choranePlus等。在阻燃性ABS材料中无卤阻燃剂的添加百分数一般在10%~20%中间,因而阻燃性ABS材料的价钱较高。本试验选用的无卤阻燃剂是十和三氧化二锑混和管理体系,并且用硅烷偶联剂解决,获得具备不错的物理学—物理性能和阻燃等级能的原材料。

1 试验一部分111原材料与实验试剂ABS(757),MI=215G/min(200 ,5kg负载),台湾奇美股权有限责任公司;ABS(BASF967),英国BASF企业;十(DBDPO),美国大孚企业;三氧化二锑(Sb₂O₃)112试件的制取本试验各自选用了母粒法和一次共混法制取ABS防火材料。11211 母粒法将和三氧化二锑于110 上下的风机烘干箱中干燥3~4h,ABS于80 上下的烘干箱中干燥3~4h。干燥的十和三氧化二锑经硅烷偶联剂解决后,与ABS(BASF967)在双辊子混炼胶机里混和制取阻燃母料,温度为160±5 ,混和时间为10min。将阻燃母料与ABS树脂(奇美757)在双辊子混炼胶机里混炼胶10min,混炼胶温度为160±5 ,制取阻燃性ABS试件。11212 一次共混法立即经硅烷偶联剂解决后的十/三氧化二锑与ABS(奇美757)在双辊子混炼胶机里混炼胶10min,混炼胶温度为160±5 。