

塑料制品PAHs检测 橡胶零件ROHS检测 橡胶卤素检测

产品名称	塑料制品PAHs检测 橡胶零件ROHS检测 橡胶卤素检测
公司名称	广东省广分质检检测有限公司
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检测中心
联系电话	020-66624679 13719148859

产品详情

塑料制品PAHs检测 橡胶零件ROHS检测 橡胶卤素检测

什么是多环芳烃（PAHs）多环芳烃是指具有两个或两个以上苯的一类有机化合物。多环芳烃是分子中含有两个以上苯环的碳氢化合物，包括萘、蒽、菲、芘等150余种化合物。英文全称为polycyclic aromatic hydrocarbon，简称PAHs。有些多环芳烃还含有氮、硫和环戊烷，常见的多环芳烃具有致癌作用的多环芳烃多为四到六环的稠环化合物。国际癌研究中心（IARC）（1976年）列出的94种对实验动物致癌的化合物。其中15种属于多环芳烃，由于苯并[a]芘是个被发现的环境化学致癌物，而且致癌性很强，故常以苯并[a]芘作为多环芳的代表，它占全部致癌性多环芳烃1%-20%。

多环芳烃的主要成分多环芳烃主(PAHs)要的十八种化合物为：萘、蒽、芘、菲、蒽、荧蒽、芘、苯并(a)蒽、屈、苯并(b)荧蒽、苯并(k)荧蒽、苯并(a)芘、茚并(1,2,3-cd)芘、二苯并(a,h)蒽和苯并(g,h,i)芘、1-甲基萘、2-甲基萘。目前确定的PAHs常见的16种同类物质主要包括：1) Naphthalene 萘 9) Benzo(a)anthracene 苯并(a)蒽2) Acenaphthylene 芘 10) Chrysene 芘3) Acenaphthene 芘 11) Benzo(b)fluoranthene 苯并(b)荧蒽4) Fluorene 芘 12) Benzo(k)fluoranthene 苯并(k)荧蒽5) Phenanthrene 菲 13) Benzo(a)pyrene 苯并(a)芘6) Anthracene 蒽 14) Indeno(1,2,3-cd)pyrene 茚并(1,2,3-cd)芘7) Fluoranthene 荧蒽 15) Dibenzo(a,h)anthracene 二苯并(a,n)蒽8) Pyrene 芘 16) Benzo(g,hi)perylene 苯并(ghi)北(二萘嵌苯)

多环芳烃（PAHs）的主要来源和接触机会多环芳烃(PAHs)的污染源有自然源和人为源两种。自然源主要是火山爆发、森林火灾和生物合成等自然因素所形成的污染。人为源包括各种矿物燃料（如煤、石油、天然气等）、木材、纸以及其他含碳氢化合物的不完全燃烧或在还原状态下热解而形成的有毒物质污染。另外食品中也含有一定朝气多环芳烃，其主要来源为，在食品的加工过程中，特别在烟熏、火烤或烘焙过程中产生的油脂也能热聚出苯并(a)芘，有人认为这是烤制食品中苯并[a]芘的主要来源。贮存过程中食品贮存包装材料中有些会含有一定量的多环芳烃；在沥青马路上晾晒粮食被沥青污染。大气、水和土壤等环境中的多环芳烃可以使粮食、水果和蔬菜受到污染。多环芳烃(PAHs)常存在于原油，木馏油，焦油，染料，塑料，橡胶，润滑油，防锈油，脱膜剂，汽油阻凝剂，电容电解液，矿物油，柏油等石化产品中，还存在于农药，木炭，杀菌剂，蚊香等日常化学产品中。在电子电器制造业中，PAHs通常是作为塑料添加剂进入生产环节中，如塑料粒子在挤塑的时候，和模具之间存在黏着，此时要加入脱模剂，而脱

模剂中可能含有PAHs。

由此目前多环芳烃PAHs的检测范围：- 电子、电机等消费性产品-
橡胶制品、塑料制品、汽车塑料、橡胶零件- 食品包装材料、玩具、容器材料等- 其它材料等

各国对多环芳香烃(PAHs)的法规要求到目前为止，各国家和地区通过书面法律或法令确定下来的有：欧盟76/769/EEC；德国German：GS认证、LFGB；美国US：EPA；中国：GB，GB/T，GHZ

防治PAHs措施(一) 组织措施对于生产性灰尘从组织制度上保证防尘工作的经常化；采取技术革新措施进行清洁生产；加强个人防护，进行就业前体检和定期体检；制定粉尘的卫生标准。(二) 改善能源结构发展水利发电代替火力发电,研究新能源;采用并发展消烟除尘技术;采用地区集体供暖措施,减少空气中颗粒物的污染。