

PAHS多环芳烃检测项目介绍

产品名称	PAHS多环芳烃检测项目介绍
公司名称	深圳市信通检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区西乡街道固戍社区朱坳第二工业区A2栋厂房401
联系电话	17318023119

产品详情

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。

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、塑料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量的多环芳烃，其主要来源为，在食品的加工过程中，特别在烟熏、火烤或烘焙过程中的有机物受热产生苯并(a)芘。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。

多环芳香烃（PAHs）的法规要求

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552/2009/EC；德国German：GS认证、L FGB；美国US：EPA；中国：GB，GB/T，GHZ。552/2009/EC（即REACH法规附件17）第50条涉及8种PAHs：苯并(a)芘(BaP)，苯并(b)芘(BeP)，苯并蒽(BaA)，屈(CHR)，苯并(b)荧蒽(BbFA)，苯并(j)荧蒽(BjFA)，苯并(k)荧蒽(BkFA)，二苯并蒽(DBAaA)。其中规定轮胎填充油中8种PAHs总质量分数 0.001%，其中BaP质量分数 0.0001%。

多环芳香烃PAHs测试的法规限量：

参数	I	II
与食品接触的材料或三岁以下小孩会放入口中的物品和玩具	经常性和皮肤接触的部件，接触时间会超过30s的部件，以及I类中未规范的玩具	偶尔性接触的部件，即与皮肤接触时间少于30秒的部件：没有与皮肤接触的
苯并芘a mg/kg	不得检出 (<0.1)	20

16种多环芳香烃总量 (美国环保署标准) mg/kg	10	200
----------------------------	----	-----

美国环保署列出的16种多环芳香烃化合物 (PAHs) :

Naphthalene/萘	Acenaphthylene/危烯	Acenaphthene/危	Fluorene/芴
Phenanthrene/菲	Anthracene/蒽	Fluoranthene/荧蒽	Pyrene/芘
Benzo[a]Anthracene/苯并[a]蒽	Chrysene/屈	Benzo[b]fluoranthene/苯并[b]荧蒽	Benzo[k]fluoranthene/苯并[k]荧蒽
Benzo[a]pyrene/苯并[a]芘	Indeno[1,2,3-cd]pyrene/印并[1,2,3-cd]芘	Dibenzo[a,h]anthracene/二苯并[a,h]蒽	Benzo[g,h,i]perylene/苯并[g,h,i]芘

德国食品及日用品法Lebensmittel und Bedarfsgegenstandegesetz-LFGB) (German Food Commodity and Feed Law)第30节制定了多环芳香烃PAHs的可允许限制：

材质	经常性固定接触的部件，即接触时间会超过30秒的部件(如手柄，方向盘等)	偶尔性接触的部件，即接触时间少于30秒的部件（如插头，线缆等）
----	-------------------------------------	---------------------------------

检测范围：

食品，食品接触材料，化妆品，橡胶塑料，纺织品，鞋包皮革，油墨涂料，石油沥青脱模剂，环境空气，土壤，电子电器产品中材料，玩具中材料等

测试项目

16种常见多环芳烃

- 1.NAP Naphthalene 萘(NAP)
- 2.ANY Acenaphthylene 危烯(ANY)
- 3.FLU Fluorene 芴(FLU)
- 4.PHE Phenanthrene 菲(PHE)
- 5.ANT Anthracene 蒽(ANT)
- 6.FLT Fluoranthene 荧蒽(FLT)
- 7.PYR Pyrene 芘(PYR)
- 8.BaA Benzo(a)anthracene 苯并 (a) 蒽(BaA)
- 9.CHR Chrysene (CHR)
- 10.BbF Benzo(b)fluoranthene 苯并 (b) 荧蒽(BbF)
- 11.BkF Benzo(k)fluoranthene 苯并 (k) 荧蒽(BkF)
- 12.BaP Benzo(a)pyrene 苯并 (a) 芘(BaP)

13. IPY Indeno (1,2,3-cd)pyrene 茛并 (1,2,3-cd) 芘(IPY)

14. DBA Dibenzo(a,h)anthracene 二苯并 (a,h) 蒽(DBA)

15. BPE Benzo(g,hi)perylene 苯并 (ghi) 芘 (二萘嵌苯) (BPE)

16. Acenaphthene 茕