

烘焙模具做PAHS德国有害物质测试流程是什么，周期多久

产品名称	烘焙模具做PAHS德国有害物质测试流程是什么，周期多久
公司名称	深圳市腾标检测有限公司
价格	8888.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市坪山区坪山街道和平社区兰金四路19号华瀚科技工业园厂房2栋307308、309、311室（注册地址）
联系电话	0755-89921589 18018715016

产品详情

什么是PAHs（多环芳香烃）？

多环芳香烃（PAH）是一类碳氢化合物，具有一定的挥发性，可通过呼吸，皮肤，食物，饮用水等渠道进入人体，目前确认致癌的PAH有30种，其中苯并芘(Bap)是强致癌物质，因此对Bap会有更为严格的限制,PAHs是多环芳香烃，多环芳香烃化合物，这个主要是测产品外部与人体可接触的塑胶部件！

因为这种物质是可以在接触的过程中渗透到人体内的。对人体是有害的，所以要对其进行一个检测，看它的含量是否超标！

PAHs（多环芳香烃）的主要成份：

多环芳烃主(PAHs)要的十八种化合物为：萘、芘烯、芘、芴、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
- 2、Acenaphthylene 芘烯
- 3、Acenaphthene 芘
- 4、Fluorene 芴
- 5、Phenanthrene 菲

- 6、 Anthracene 蒽
- 7、 Fluoranthene 荧蒽
- 8、 Pyrene 芘
- 9、 Benzo(a)anthracene 苯并(a)蒽
- 10、 Chrysene 苝
- 11、 Benzo(b)fluoranthene 苯并(b)荧蒽
- 12、 Benzo(k)fluoranthene 苯并(k)荧蒽
- 13、 Benzo(a)pyrene 苯并(a)芘
- 14、 Indeno(1,2,3-cd)pyrene 茛苯(1,2,3-cd)芘
- 15、 Dibenzo(a,h)anthracene 二苯并(a,h)蒽
- 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。

1.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。

2.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。

与多环芳烃(PAHs)有关联的产品：

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。

关于多环芳香烃PAHs指令

欧盟2005年发布的《关于多环芳香烃指令》(PAHs指令

2005/69/EC)，限制包含苯并芘(Bap)在内的16种PAHs的使用。基于已经发生的在德国港口发现的进口产品PAHs超标事实，德国安全技术认证中心经验交流办公室(ZLS-ATAV)规定从2008年4月1日起，所有GS

标志认证机构将加测PAHs项目，不能通过PAHs测试的产品将无法获得GS认证而顺利进入德国。

多环芳香烃的危害是什么？

强致癌物质, 损伤生殖系统, 易导致皮肤癌，肺癌，上消化道肿瘤，动脉硬化，不育症。

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。

欧盟国家 76/769/EEC

German: LMBG

美国US EPA

中国 GB, GB/T, GHZ。

PAHs测试限值要求：

- 1.可能放入口中的材料，以及3岁以下幼儿的玩具: Bap<0.2ppm,总量<0.2ppm
- 2.可能产生长期皮肤接触的材料(接触时间超过30秒)，未在1类规定中涵盖的玩具：Bap<1ppm,总量<10ppm
- 3.可能产生短期皮肤接触的材料(接触时间不超过30秒)或不产生接触的材料 Bap<20ppm,总量<100ppm

PAHs（多环芳香烃）测试费用周期：

根据测试材质进行收费，周期常规为7个工作日。

PAHs（多环芳香烃）测试流程：

- 1、确认测试产品，进行产品报价；
- 2、将产品快递到Toby实验室；
- 3、填写产品检测申请表，按测试款；
- 4、工程师进行样品测试；

5、测试完成后，出具测试报告。