

# PAHs测试是什么？多环芳烃检测办理

产品名称	PAHs测试是什么？多环芳烃检测办理
公司名称	深圳质海检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市福田区沙头街道天安社区泰然五路10号天安数码城天吉大厦六层6F5（注册地址）
联系电话	0755-23572571 18123625672

## 产品详情

PAHs于2008年4月1日正式被加入到德国GS标志认证的测试受限物质明细中。近期某品牌产品因其塑胶手柄的PAHs含量超标而被召回的事件引起了公众的关注。为帮助广大客户应对此事件，确认产品符合相关环保要求。

有关PAHs多环芳香族化合物(PAHs)通常存在于石化产品、橡胶、塑料、润滑油、防锈油、不完全燃烧的有机化合物中，亦有部分是因应用于制造过程而残留在产品中，如塑料、染料和杀虫剂制造等，而电子电气产品中的塑料和橡胶材质、黑色或深色的硬性聚合物材料、表面涂料与油漆，以及用于刷毛、皮革、纤维和木材的防腐剂均可能含有PAHs；此外，列表中的PAHs已被证实为致癌物质。

GS MARK – PAHs 清单 (与欧盟REACH附录17、美国环保署管制PAHs对照表)

化合物	CAS NO	REACH Annex XVII	US EPA	GS MARK New PAHs
Naphthalene	91-20-3		V	V
Acenaphthylene	208-96-8		V	V
Acenaphthene	83-32-9		V	V
Fluorene	86-73-7		V	V
Phenanthrene	85-1-8		V	V
Anthracene	120-12-7		V	V
Fluoranthene	206-44-0		V	V
Pyrene	129-00-0		V	V
Chrysene	218-01-9	V	V	V
Benzo[a]anthracene	56-55-3	V	V	V
Benzo[b]fluoranthene	205-99-2	V	V	V
e				
Benzo[k]fluoranthene	207-08-9	V	V	V

e				
Benzo[a]pyrene	50-32-8	V	V	V
Dibenzo[a,h]anthracene	53-70-3	V	V	V
Indeno[1,2,3-c,d]pyrene	193-39-5		V	V
Benzo[g,h,i]perylene	191-24-2		V	V
Benzo[j]fluoranthene	205-82-3	V		V
Benzo[e]pyrene	192-97-2	V		V

限值与过渡期 为顺应新的PAHs要求，德国安全技术认证中心(ZLS) 于2011年11月29日公布新版的ZEK 01.4-08文件，过渡期从公布之日起至2012年7月1日，要求如下：(1) 对于已取得 GS Mark认证的产品，于2012年7月1日起强制要求18项PAHs。(2) 自2012年7月1日起发行的 GS Mark 认证证书须符合新版 ZEK 01.4-08规定。

依据ZEK 01.4-08，GS MARK 对PAHs的限值要求如下表：

分类	产品	Benzo[a]Pyrene限值	18项 PAHs总和限值
一类	放入口中的材料和供三岁以下儿童使用的、会与皮肤接触的玩具材料	不得检出 (<0.2 mg/kg) 1)	不得检出 (<0.2 mg/kg) 1)
二类	与皮肤接触超过30秒（长时接触）且不属于一类材料	1 mg/kg	10 mg/kg
三类	与皮肤接触小于30秒（短时接触）且不属于一、二类材料	20 mg/kg	200 mg/kg

备注：测试结果超过一类产品限值但符合第二类产品限值时，不论是接触食物或可放入口中的产品都必须根据食品要求规范以DIN EN 1186 与 § 64 LFBG 80.30-1的迁移性测试(migration test)确认PAHs含量。