

GS 认证将强制加入 PAHs 的要求

尊敬的客户,

根据德国安全技术认证中心 ZLS (GS 授权机构) 的官方决议 ZEK 01-08 文件, 2008.04.01 日起, GS 标志认证将强制加入 PAHs 的要求, 不能符合 PAHs 要求的产品将无法获得 GS 证书。所有 GS 的发证机构都必须执行此项决议。

以下是关于 PAHs 的常见问题与解答。

1. PAHs 的实施时间对 GS 证书的影响如何?

对于 2008 年 4 月 1 日起颁发的 GS 证书, 都必须进行 PAHs 评估。

对于 2008 年 4 月 1 日前颁发的 GS 证书, 可暂不加测 PAHs 项目。但是从 4 月 1 日开始, GS 证书持有者必须保障产品不含 PAHs。GS 发证机构将在 GS 的周期性质量控制 (通常是年度验厂, 也可能是半年或不定期) 规范中增加 PAHs 评估的条款。也就是说最迟在 1 年内, GS 证书持有者必须提供 PAHs 的符合性证据 (如 PAHs 测试报告, PAHs 证书等)。否则, 一旦发现 PAHs 超标, GS 证书将被取消。

2. TÜV 莱茵如何协助客户符合 PAHs 的要求?

2.1 为客户提供权威与快捷的 PAHs 检测服务。

测试费用: RMB 780/材料 (此优惠价仅限于 2008 年 4 月 30 日前)

测试周期: 5-7 工作日

2.2 为产品提供的 PAHs 的风险评估, 协助客户确认产品中哪些材料必须进行 PAHs 测试。

2.3 为客户建立 PAHs CDF (PAHs 数据表), 方便客户的后续报备和系列认证。

2.4 为客户提供 PAHs 证书的服务 (要求 PAHs 验厂)。

2.5 可以为客户提供的第三方 PAHs 测试报告的进行风险评估, 确认其是否符合 ZEK 01-08 的要求。



3. 产品中哪些材料要测 PAHs?

PAHs 来源于石油、煤等燃料及木材、可燃气体的不完全燃烧或高温处理，通常存在于石化产品、橡胶、塑胶、润滑油、防锈油、不完全燃烧的有机化合物等物质中。常见的 PAHs 存在材料还有：汽车尾气，木炭，原油，木馏油，焦油 (天然)，药物，染料，农药 (人为)，脱膜剂，电容电解液，矿物油，柏油 (人为)，杀虫剂、杀菌剂、蚊香、吸烟的烟雾、汽油阻凝剂 (人为) 等。

对于 GS 认证的产品，有可能含 PAHs 的材料都需进行测试，例如以下材料：

- ✓ 橡胶、塑料
- ✓ 黑色或深色的聚合物
- ✓ 涂层或清漆
- ✓ 经防腐剂 (如：萘) 处理的材料，如：皮革，木材，纤维和鬃毛

以电水壶为例，须进行 PAHs 测试的材料包括：塑胶外壳，手柄的防滑橡胶材料，水壶底部的防滑橡胶材料，开关的塑胶按键，指示灯的塑胶外壳等。

4. PAHs 的测试方法与限值要求如何?

PAHs 的测试方法须依据 ZEK01-08。其限值要求为：

检测项目	第 1 类	第 2 类	第 3 类
	与食物接触类材料，可放入口中的材料和三岁以下儿童的玩具	与皮肤接触超过 30 秒 (长时接触) 的材料和非 1 类的玩具	与皮肤接触低于 30 秒 (短时接触) 或不与皮肤接触的材料
苯并[a]芘限值	不得检出* (<0.2 mg/kg)	1mg/kg	10 mg/kg
16 种 PAH 总量限值	不得检出* (<0.2 mg/kg)	20 mg/kg	200 mg/kg

* 如检测出 PAH，但含量符合第 2 类的限值，须再进行食品接触材料特殊迁移量测试。

5. PAHs 基本知识有哪些?

PAHs，中文名称是多环芳香烃，德文名称是 Polyzyklischer Aromatischer Kohlenwasserstoffe (PAK)，英文名称是 Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs)，是一类含有多个苯环的芳香族化合物，是环境中重要致癌物质之一。

目前已知的多环芳香烃类化合物有 100 多种，其中不少被界定为致癌物质。临床实验报告指出：若长期接触高浓度的 PAHs，会引起皮肤癌，肺癌，胃癌或肝癌等疾病，PAHs 可破坏体内的遗传物质，引发癌细胞增长，增加癌病的发病率。

自 2005 年起，德国市场上就有产品由于含有 PAHs 而被召回或无法进入市场。今年 4 月 1 日起，GS 标志把 PAHs 加入认证要求中。被 GS 要求禁止的 PAHs 有 16 种，如下表：

Acenaphthene	二氢茈
Acenaphthylene	茈
Anthracene	蒽
Benzo[a]anthracene	苯并[a]蒽
Benzo[a]pyrene (BaP)	苯并[a]芘
Benzo[b]fluoranthene	苯并[b]荧蒽
Benzo[ghi]perylene	苯并[ghi]芘
Benzo[k]fluoranthene	苯并[k]荧蒽
Chrysene	屈
Dibenz[a,h]anthracene	二苯并[ah]蒽
Fluoranthene	荧蒽
Fluorene	芴
Indeno[1,2,3-cd]pyrene	茚并[1,2,3-cd]芘
Naphthalene	萘
Phenanthrene	菲
Pyrene	芘



如有任何疑问，欢迎联系我们。

联系人：朱俊凯 先生 020 28391888—1406 jack.zhu@gz.chn.tuv.com
曼德拉 小姐 020 28391888—1331 mandela@gz.chn.tuv.com