



消费品中的多环芳香烃 PAHs

何谓 PAHs? 为何近来 PAHs 引起世界的广泛关注?

PAHs (多环芳烃, 一种高致癌物质) 是 100 多种化学物质的组群, 它产生于煤、石油、汽油、垃圾等物质的不完全燃烧, 或存在于其他有机物例如香烟、烤肉, 煤焦油、原油、润滑剂、焦油及木炭之中。此外, PAHs 还被用做染料、橡胶、塑料和农药等的原材料。

日前, 由于在德国的某些中国制造的工具中发现了高浓度的 PAHs, 导致这些产品全部被撤下货架。("技术贸易壁垒—对中国出口商的警示", 亚洲脉搏, 2005 年 8 月 18 日)。

如何控制 PAHs ?

PAHs 是欧委会发布的欧盟危险物质指令 (76/769/EC 及德国化学品禁用法 (ChemVerbotsV) 中限制的一种不易分解的有机污染物 (POP)。由于 PAHs 的标志物质苯并(a)芘 (BaP) 是一种二级致癌、诱发有机体突变的物质 (能损伤生殖系统, 易导致皮肤癌, 肺癌, 上消化道肿瘤, 动脉硬化, 不育症等疾病)。为采取紧急措施, 德国的一些贸易机构与德国的 BfR 机构 (联邦风险评估所) 达成一致, 对消费品的 PAHs 含量制定了最大限量值。

- **塑料, 通常情况下接触时间超过 30 秒**
(例如: 把手, 方向盘等)
EPA - PAH 10 mg/kg (总量)
Benzo[a]pyrene 苯并(a)芘 1 mg/kg
- **塑料, 偶尔情况且接触时间少于 30 秒**
(例如: 插头, 内部零件等)
EPA - PAH 200 mg/kg (总量)
Benzo[a]pyrene 苯并(a)芘 20 mg/kg

德国 BfR 机构计划明年重新评估消费品的有害物质限量值。

什么样的产品需进行 PAHs 检测?

产品中若带有有色塑胶或橡胶成分的则可能含有 PAHs。产品中若含油性成分的例如润滑剂、焦油或焚化涂料产品则必须进行检测。

Bureau Veritas 为您提供最专业的 PAHs 测试!

BV 消费品服务部提供完善的、覆盖 EPA (美国环保局) 要求的 16 项 PAHs 测试项目服务: Naphthalene 萘, Acenaphthylene 芴, Acenaphthene 二氢芴, 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, Dibenzo[a,h]anthracene 二苯并(2, a)蒽, Benzo[g,h,i]perylene 苯并[g, h, i]芘, and Indeno[123-c,d]pyrene 茚并(1, 2, 3-cd)芘。

BV 采用最新的实验方法来检测您的产品, 利用 GC/MS 技术准确地测定其中的 PAH 含量。我们提供快捷的实验室服务, 以确定 PAH 总含量或 PAH 迁移值, 来评定您的产品是否符合要求。并且 BV 将随时为您提供最新的德国和欧盟的法规和出口建议。

为了解更多的信息: 请您与我们的客户服务代表联系, 或电邮:

- 深圳: swanson.lai@cn.bureauveritas.com
厦门: daniel.li@hk.bureauveritas.com
亚洲: christopher.tam@hk.bureauveritas.com
samuel.wong@hk.bureauveritas.com
欧洲: wolfgang.kruschak@de.bureauveritas.com
manfred.mayer@de.bureauveritas.com

The Americas
Canada
Dominican Republic
Guatemala
Mexico
United States

Europe
France
Germany
Italy
Turkey
United Kingdom

Asia
Australia
Bangladesh
China
Hong Kong
India
Indonesia
Japan
Korea
Philippines
Singapore
Sri Lanka
Taiwan
Thailand
Vietnam