

镇江汽车橡胶材料多环芳烃检测 18种PAHs物质检测

产品名称	镇江汽车橡胶材料多环芳烃检测 18种PAHs物质检测
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

产品详情

什么是多环芳烃

多环芳烃（PAHs），指含有两个或两个以上的稠合芳香环的芳香烃。环上也可有短的烷基或环烷基取代基。对人体的主要危害部位是呼吸道和皮肤，属于持久性有机污染物，长期处于多环芳烃污染的环境中，可引起急性或慢性伤害，因此多环芳烃已被国际癌症研究中心列为致癌物。

行业法规

近年来随着人们环保意识的增强，对于轮胎行业使用非环保型芳烃油来增强橡胶的延展性及拉伸性作出限制要求。

欧盟1907/2006/EC（REACH）附件XVII第50项有关限制轮胎制造及胎面翻新的限制规定。对于硫化胶中多环芳烃的测定有ISO 21461:2012(E)《橡胶硫化橡胶中芳烃油的测定》。

我国国家标准化管理委员会于2018年12月底正式下达了GB 30512《汽车禁用物质要求》修订要求。并预计于2020年完成。修订版在原版的基础上拟新增限制物质多环芳烃。全国汽车标准化技术委员会于2019年5月13日公布了汽车行业标准——《汽车材料中多环芳烃的检测办法》（征求意见稿）。该检测方法是新制定的行业标准，将作为国家标准GB 30512《汽车禁用物质要求》修订版的配合标准实施，用于检测汽车零部件非金属材料中多环芳烃的含量，以确定其是否符合GB 30512《汽车禁用物质要求》修订版标准的要求。

汽车行业的影响

汽车材料中会含有多环芳烃而部件有以下几类：轮胎、橡胶垫圈、阻尼垫、方向盘、头枕座椅等内饰件。

检测方法

目前，对于多环芳烃（PAHs）的定性定量测试方法有三种：气相色谱质谱联用法（GC-MS）、高效液相色谱法（HPLC）、核磁共振氢谱法（ ^1H NMR）。

气相色谱质谱联用法和高效液相色谱法测得的结果为试样中18种常见PAHs的含量。

与以上两种方法不同的是，核磁共振氢谱法则是通过测定试样中“湾区氢”（HBay湾区质子，图中1为湾区）的含量来表征硫化橡胶的芳烃特征，HBay质子含量越高，则芳香性就越高。