

## 高温暴晒下的汽车脚垫安全报告 价格不能说明任何问题

# 1580元的脚垫甲醛超限11.4倍



连续多日近40℃的高温天，网友们经常开玩笑人都晒化了，特别是汽车在阳光下暴晒后打开车门的瞬间，更是热浪袭人。不久前，有市民向市场监管部门提出了疑问，想了解高温暴晒下汽车脚垫是否会产生挥发物质，是否安全，为此宁波市场监管部门联合《东南商报》等多家媒体进行了一次模拟环境检测。

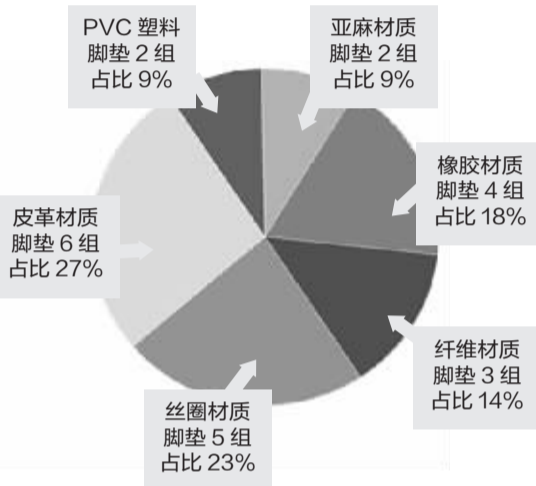
记者 周雁 通讯员 陈超

### 测试脚垫品种 22组样品涵盖市面上大部分材质

7月初，宁波市市场监管局特地召集参与抽检的媒体、消费者开了一次会，大家一起商讨去哪里买脚垫、买什么样的脚垫。最后大家的选择是，采购场所分网购和实体店各11组，网购样品为淘宝和京东，实体店采购11组，分别为汽配市场、超市和洗车店。按照市场占有率的高低，样品材质分别购买皮革6组、丝圈5组、橡胶4组、纤维3组、亚麻2组和PVC塑料2组（右图）。

按照消费者最为关注的健康和人身财产安全需求，检测项目确定为检测有毒有害气体的挥发性有机化合物（VOC）检测和材料是否不易燃烧的阻燃检测。

VOC是评价汽车车内有毒有害气体含量的主要指标，主要包含甲苯、甲醛、乙醛等物质。目前，我国汽车脚垫没有相关的国家标准，无法根据该项目判定产品是否不合格。为了让消费者更直观地了解高温下脚垫挥发性有机化合物排放量的大小，检测人员将实验得出的实测值与国家推荐标准《乘用车内空气质量评价指南》（GB/T27630-2011）规定的最高限值进行了比较，该标准推荐了室温下整车VOC含量限值，在一定程度上反映了车内空气的“安全”范围。



工作人员将待测汽车脚垫放进“袋子法采样舱”。

记者 王增芳 摄

### 价格不说明问题 最“差”脚垫甲醛超限127.3倍

实验结果是，在高温环境下，这22组样本没有一组的VOC释放量全部达标。其中5组样本VOC的整体释放量较高，存在较高风险隐患。5组样本的材质分别为：橡胶2组，丝圈2组，纤维1组。可以说，橡胶、丝圈和纤维材质的脚垫相对其他材质更易挥发有害气体。4组来自于网购，1组来自于实体店。5组样品中，高于200元的样品2组，低于200元的样品3组。

在进一步比较VOC气体具体成分和含量的过程中，检测人员发现甲醛、乙醛两项挥发物相当高，苯、甲苯两项挥发物略高，其他几项指标实测值为零或者在限值范围内。

最为严重的是甲醛问题，超过车内甲醛最高浓度限值的有17组样品，平均超过限值12.3倍，最高一组超限127.3倍。这个样品是一位媒体代表从批发市场采购而来，丝圈材质，价格是450元。当时卖货的老板还强烈推荐，这是新产

品，绝对安全。

超过车内乙醛最高浓度限值的有13组，平均超过限值9.2倍，最高一组超限70.9倍，纤维材质，网购而来，价格是558元。

而最贵的样品1580元，纤维材质，从实体店采购，但是实验环境下，它的甲醛超限倍数也达到了11.4倍。

所以从实验看，市民购买脚垫不用一味迷信价格，不要觉得越贵就越好。

在阻燃项目检测中，结果比较让人欣慰。按照标准阻燃材料的燃烧速度应不大于100毫米/分钟，22组脚垫均符合国家强制检测标准要求。

其中，15组样品不会燃烧，7组样品会燃烧。纤维材质、橡胶材质和PVC塑料材质的脚垫均没有燃烧。6组皮革材料脚垫有4组会燃烧，5组丝圈材料脚垫有1组会燃烧2组亚麻材料脚垫都会燃烧。

#### ■小贴士

### 汽车脚垫的选购和使用

根据此次消费体验活动的实验结果显示，不同材质、不同购买方式的脚垫性能差别较大，宁波市市场监督管理部门提醒消费者在选购和使用脚垫过程中，注意以下几个方面：

#### 一、脚垫的选购

1.价格不是决定脚垫质量的重要因素，无需盲目追求高价产品。

2.网购脚垫的整体质量要明显低于实体店销售脚垫的质量。尽量在实体店选购脚垫商品。一般大型商家门槛较高，对进货渠道把关较严，商品质量有一定保障。

3.从材质上看，皮革、亚麻和PVC塑料的环保性能相对较为安全。

4.选购时，可以将脚垫放置在密闭的塑料袋中，快速、交替的闻不同脚垫释放出的气味。劣质脚垫，由于材料、工艺处理方面不合格，会导致脚垫本身具有高浓度的甲醛、乙醛等，产生相对更刺激的气味。

5.购买汽车脚垫时注意查看脚垫标签上生产企业的名称、地址、脚垫执行标准、生产日期、有效期等，确保所买的脚垫不是三无产品。同时，也可询问经销商是否得到正规厂家授权，脚垫是否有相关环保认证。

6.尽量选购带固定挂钩或者背面有防滑齿的，尺寸与车辆匹配的脚垫，避免车辆驾驶过程中因脚垫滑动，卡死刹车、油门的危险情况的发生。

#### 二、脚垫的使用

1.汽车脚垫在高温环境下释放的甲醛、乙醛等挥发性有机物含量会急剧上升，严重危害人体健康。消费者在进入经高温暴晒后的车厢内时应立即开车窗通风散热，加强车内和车外空气流通，使热空气快速排出，待车内温度下降一定程度后再进入车厢。

2.夏天车内尽量不要摆放易燃易爆的危险品，有小孩的车主们也切记千万不要把孩子单独留在车内。

3.新买回来的汽车脚垫建议不要马上使用，可以在阳光下晾晒，加快有机物挥发。但还需要注意的是由于甲醛、苯系物在脚垫中为缓释物质，其释放的周期可能持续若干年，如果感觉脚垫刺激性气味较重，不应抱有侥幸心理，而要及时将其更换。

### 部分超限VOC挥发性有机物检测结果（按价格排序）

序号	价格(元)	材料	来源	苯	甲苯	甲醛	乙醛
1	45	亚麻	网购	0.0336	0.5514	0.1863(超限0.9倍)	0.4291(超限7.6倍)
2	51	皮革	网购	0.0064	0.0475	0.2699(超限1.7倍)	0.3078(超限5.2倍)
3	54	皮革	网购	0.0089	0.0695	0.3541(超限2.5倍)	0.122(超限1.4倍)
4	56	橡胶	网购	0.0739	0.3094	0.3047(超限2倍)	0.1717(超限2.4倍)
5	58	亚麻	网购	0.0147	1.1825(超限0.1倍)	0.061	0.2338(超限3.7倍)
6	75	PVC塑料	网购	0.0064	0	0.4054(超限3.1倍)	0.0373
7	79	橡胶	网购	0.0189	2.3782(超限1.2倍)	0.0874	0.0907(超限0.8倍)
8	98	丝圈	网购	0.029	2.4982(超限1.3倍)	0.0065	0.0255
9	150	橡胶	实体店	0.0089	0.1038	0.2654(超限1.7倍)	0.0415
10	160	丝圈	实体店	0.0176	0.1317	0.0252	0.1114(超限1.2倍)
11	175	PVC塑料	实体店	0.0159	0.1425	0.4475(超限3.5倍)	0.0071
12	218	皮革	网购	0.0353	0.0057	0.0896	0.3641(超限6.3倍)
13	250	丝圈	实体店	0.0165	0.1435	0.1746(超限0.7倍)	0.047
14	280	橡胶	实体店	0.0077	0.0723	0.1244(超限0.2倍)	0.0284
15	350	皮革	实体店	0.0067	0.0223	0.2006(超限1倍)	0.0936(超限0.9倍)
16	380	皮革	实体店	0.0068	0.0719	0.6538(超限5.5倍)	0.6028(超限11.1倍)
17	384	丝圈	网购	0.0119	0	0.1472(超限0.5倍)	0.2237(超限3.5倍)
18	399	纤维	实体店	0.0071	0.0358	0.7434(超限6.4倍)	0.0367
19	450	丝圈	实体店	0.0088	0.0899	12.8273(超限127.3倍)	0
20	558	纤维	网购	1.0332(超限8.4倍)	0.9027	2.9611(超限28.6倍)	3.5957(超限70.9倍)
21	580	皮革	实体店	0.0095	0.0386	1.2788(超限11.8倍)	0.2691(超限4.4倍)
22	1580	纤维	实体店	0.0052	0.0311	1.2426(超限11.4倍)	0.0468

