



□记者 刘亮 实习生 曹博然/
文 记者 张斌/图

最近,网传夏季汽车在太阳下晒1个小时之后,甲醛含量会飙升,你信吗?

17日,洛阳晚报记者联合洛阳市中质先锋室内污染检测治理服务中心为人们验证了这一说法:车辆暴晒后,车内甲醛含量会上升2倍。



甲醛超标严重 右边为没有检测过的药水,左边是检测过的,药水越蓝,

车子暴晒后,车内的甲醛含量竟飙升了2倍

温度高 它也高 “隐形杀手”真是“孬”

夏季人们更应该注意保护车内环境

【检测准备】

实验车辆:3辆轿车,车龄分别为2个月(以下称A车)、4年(以下称B车)、10年以上(以下称C车)
测试时间:17日10:00至13:00
室外温度:30℃
测试仪器:GDYQ-101S 甲醛测定仪、TVOC 气体采样仪、TDP-1000B 单气路气体采样器、721型分光光度计、

GC900 气象色谱仪等气体检测设备
测试方法:将3辆车先置于车库阴凉处,车内温度与外界温度相当的情况下,用专业仪器对车内甲醛进行测试。再将3辆车在自然阳光下暴晒1小时后,用专业仪器再度对甲醛含量进行测试。
检测人员:洛阳市中质先锋室内污染检测治理服务中心工程师刘立功

【检测镜头一】暴晒前 2辆车甲醛含量就已超标

经过比对,A车的气味最大,由此,洛阳晚报记者断言:A车的甲醛含量肯定最大,是不是这样呢?看第一轮实验。

刘立功将停在车库里的A、B、C3辆车密闭,检测条件为温度30℃,湿度35%。刘立功将专用的空气采样剂倒入空气质量检测仪的采样瓶中,再用橡皮管连接好该试管和气体采样仪,放在密闭的车内,并接通电源,定时20分钟。

20分钟后,检测仪自动停止,刘立功拿下检测仪上的空气采样瓶,用针管小心地抽出里面的采样液,倒入一个装有酚试剂的透明塑料瓶内,盖上盖子,来回摇晃了五六分钟,瓶子里的采样液慢慢变成了蓝色。“车里的甲醛

被气体采样仪吸收到采样液里,甲醛与酚试剂反应生成嗪,嗪在酸性溶液中被高铁离子氧化成蓝绿色化合物,碰到显色剂后,会‘现出原形’,根据颜色深浅,比色定量,颜色越深,甲醛含量越高。”刘立功说。

经过检测,未经暴晒前,A车甲醛含量0.12毫克/立方米,B车甲醛含量0.15毫克/立方米,C车甲醛含量0.03毫克/立方米。据了解,按照国内最新的空气质量检测标准规定,甲醛含量低于0.1毫克/立方米为合格,高于此数值均为“甲醛超标”。

画外音:气味大不代表甲醛含量高,甲醛如果不超标4倍以上,您是闻不到的,这也就是甲醛被叫作“隐形杀手”的原因。

【检测镜头二】暴晒后 1辆车的甲醛含量上升了2倍

我们将3辆车开到室外阳光下,1个小时后开始检测。检测条件为温度42℃,湿度32%。同样,洛阳晚报记者在开始检测前,进行了一番查看。C车因为年数够久,基本没有怎么保养,会不会C车甲醛上升的倍数最高?再看第二轮实验。

车在阳光下暴晒1个小时之后,刘立功用同样的检测方法对A、B、C3辆车进行检测。暴晒后,A车车内甲醛含量上升到了0.26毫克/立方米,比常温下的浓度高出0.14毫克/立方米;B车车内甲醛含量上升到了0.41毫克/

立方米,比常温下高出0.26毫克/立方米;C车甲醛含量0.09毫克/立方米,上升了0.06毫克/立方米。实验结果证明,3辆不同年限的车暴晒后甲醛含量数据均有不同程度增加,B车、C车的甲醛浓度上升尤为明显,甚至上升了2倍。

画外音:随着车内温度在暴晒后上升,更多甲醛从车内各类材质中被蒸了出来。

为什么车辆岁数越大甲醛最初含量反而越稳定?甲醛的释放期为3年到15年,C车甲醛浓度在经过多年的挥发已经变得基本稳定。



准备实验啦



车内甲醛测试



如果不注意换气,可能会引起昏迷

相关链接

实验间隙,刘立功给洛阳晚报记者传授了不少关于甲醛的小知识,这里和读者一起分享。

一、甲醛易溶于水、醇和醚,是一种无色、有刺激性气味的气体。在汽车制造方面,甲醛则是一种重要的有机原料,主要用于人工合成黏合剂、皮革工业和燃料,这也是汽车含有甲醛的原因。

二、开车时,如果车辆经过暴晒,可以将一侧车门打开,再用另一侧车门来回扇几下,这样做的效果要比把车门全部打开通风的效果好。

三、一些市民习惯上车前开好空调,等车内温度降下来,便直接开车上路。此时车内的甲醛等有毒物质得不到挥发,全部被吸入体内,长期下来,各种疾病便会出现。因此,当你进入车内,应该先打开车窗通风,等有毒物质释放出去后,再开空调。

四、很多人为了除去车内异味,喜欢在车内放置香水、香精,殊不知,这些东西都含有苯,长期吸入会导致胸闷、头晕、犯困,严重时会导致白血病。为除异味,车内可适当放置一些水果。

这几招能让甲醛“招架不住”

第一招:通风去除法

保持车内新鲜空气的循环对流,让甲醛及时挥发。

第二招:木炭去除法

把买来的黑木炭,用干净、透气性好的纱布包好放到汽车的后备厢内。

第三招:水果去除法

可在车内放置柠檬或菠萝,它们能吸收少量甲醛。

第四招:醋去除法

在您不用车的时候,打一小桶清水,再加一些醋,放在车里,水可以吸附甲醛,醋可以起到稳定甲醛的作用。

第五招:负离子空气净化器去除法

买一台负离子空气净化器,大约300元,可以去除车内异味,净化空气中的甲醛,让驾驶人员呼吸清新空气。