

空调系统过滤、加装车载空气净化器……应对雾霾天,哪种除霾方法更有效?空气滤清系统、PM2.5绿净系统……除霾究竟哪家强?来一起看看最权威的——



车辆除霾功能检测报告

正确使用空调系统,也能除霾

□记者 韩霖 文/图

只有真的失去了,你才知道它有多珍贵。在经历了12月19日那个雾霾爆表的天气后,相信每个车友对雾霾都有了更深刻的认识。

车内空间狭小密闭,但对无孔不入的雾霾来说,侵入其中也并非难事。

如何快速除霾呢?加装车载空气净化器还是使用车子自身的空调系统?那些带有空气滤清功能的车子表现又如何呢?本期《汽车周刊》带来了最权威的除霾功能检测报告。

测试前的准备

测试仪器为激光测霾仪一台,测试车辆分别为A、B、C、D、E五台车。其中A、B、C车分别为不同品牌带有空气滤清系统的新车。D车为行驶了5万公里的私家车,无空气滤清系统,车内装有车载空气净化器。E车为行驶了3万公里的私家车,无空气滤清系统,无车载空气净化器。

测试方法:将测试车辆车窗全部打开,保持车内外的PM2.5数值一致。随后关闭车窗,发动车辆,模拟现实车辆行驶状态,并打开车内空调进行净化,在不同的节点纪录相关的数据。

按照现有的空气质量标准,PM2.5在35(单位均为 $\mu\text{g}/\text{m}^3$)以下为优,35至75为良,75至115为轻度污染,115至150为中度污染,150至250为重度污染,250以上为严重污染。



空气净化器滤网

空气滤清系统表现优秀

车型A	车内人数	即时室外PM2.5指数	净化至良所用时间	净化至优所用时间	PM2.5最低值	车辆净化系统
宝马2系旅行车	4	226	6分钟	8分钟	3	空气滤清系统
车型B 斯柯达速派	2	224	4分钟	5分钟	16	空气滤清系统
车型C 比亚迪宋	2	211	2分钟	3分钟	6	PM2.5绿净系统



点评

从测试结果看,三辆测试车辆的表现都很出色。车辆的空气净化系统开始工作后,车内PM2.5数值以肉眼可见的速度下降。其中A车的净化速度相对慢些,但净化后的最低值最低,这可能与车内承载的人数有关。B车和C车的净化速度很快,尤其是C车,在短短3分钟内就完成了净化。

为了保证车内的整体净化效果,实测中,记者也将激光测霾仪放到车子后排做了测试,数据也保持了一致。

由此可见,车辆配备的空气净化系统实际除霾效果还是很明显的。

车载空气净化器表现乏力

车型D	车内人数	即时室外PM2.5指数	净化至良所用时间	净化至优所用时间	PM2.5最低值	车辆净化系统
某品牌小型MPV	2	261	30分钟	预计一个小时以上	72	车载空气净化器



点评

为了测试需要,D车并未使用车上自带的空调系统。而车载空气净化器的表现并不理想,用了半个小时,才勉强达到良的标准。主要原因,一方面是车载空气净化器的功率相对较小,净化效果大打折扣。另一方面,车载净化器滤网面积较小,结构相对简单,净化作用受限。

据了解,一般的车载空气净化器,想要完全将车内空气净化至优,所需时间在1个小时左右,而这也大大高于一般车主在车上所待的时间,因此实际效果并不理想。

正确使用空调系统,也能除霾

车型E	车内人数	即时室外PM2.5指数	净化至良所用时间	净化至优所用时间	PM2.5最低值	车辆净化系统
某品牌小型SUV	2	223	5分钟	9分钟	18	仅带有花粉过滤功能

点评

E车的测试结果让人惊喜,在打开车辆空调内循环功能后,短短5分钟,成功将车内空气净化到了良,10分钟,车内空气净化到优,PM2.5最低值为18。(如右图)

正确的空调使用方法

如果你也想实现E车那样的优异除霾效果,那么,下面这个方法一定牢记。

上车打开车子后,要尽快关闭车门窗。打开车辆空调的内循环,同时打开空调AC键,将风速调至最大,一来能加快车内的空气净化速度,二来能防止车窗起雾。待空调运行3分钟至5分钟后,可酌情将风速调低。

如果在这个过程中,风挡玻璃起

雾,要第一时间打开空调前风挡玻璃自动除雾功能,但一定注意,要保持空调内循环模式,避免外界空气侵入。

一般来说,5分钟左右,车内空气质量基本能达到良。10分钟左右,能达到优。

(感谢宝马洛阳豫德宝4S店、斯柯达洛阳众源4S店、比亚迪洛阳宝琪4S店、洛阳格瑞卫康空气净化中心对本文的大力支持)

