



刁云鹏 王建 樊少军 李超
(第二炮兵学院)

北方惯有的沙尘暴天气对公路运输及车辆性能造成一定的影响。那么，车主应该如何应对沙尘天气保养好您的爱车呢？

1 沙尘暴对车辆动力系统的影响和保养

空气滤清器是空气进入缸体的必经之路，如果空气滤清器滤芯破裂而失去滤清作用，当车辆在沙尘暴天气行驶时，沙粒很容易进入气缸而附着在气缸壁上，与润滑油混合后形成大量研磨沙。由于活塞和活塞环的往复运动，研磨沙便反复对气缸与活塞（含活塞环）运动副表面进行研磨。活塞和活塞环的硬度要比气缸壁硬度小得多。因此，在很短的时间里，活塞和活塞环的磨损便会超出正常磨损范围，这样导致发动机动力下降、烧机油及排气管冒黑烟，如不及时排除，将大大缩短发动机的使用寿命。

沙尘暴过后，应及时把空气滤清器取出，清理附着的尘土，并把空气滤清器总成内壁的尘土擦拭干净。哪怕只把空气滤清器拿出，在地上简单地进行清理，对于减少油耗和降低发动机的磨损都有很大帮助。

2 沙尘暴对车辆底盘的影响和保养

在沙尘暴天气里，沙尘会对行驶系的轮毂及轮毂轴承传动系的中间轴承及伸缩节等造成影响。中间轴承内若进入沙粒，将导致轴承严重磨损，当磨损超过

标准后，传动轴就难以维持平衡，轻者影响车辆技术性能，甚至导致车辆事故。沙粒若进入轮毂内，易造成制动片与制动毂非正常磨损，导致制动间隙增大，出现制动噪声、制动打滑和制动困难等。

沙尘暴过后，应及时对车辆行驶系和传动系进行检查，清洁润滑传动轴，检查调整制动间隙。如果在车辆行驶时传动轴发出周期性异响或制动噪声等现象，车主应及时将车辆送往4S店进行维修。

3 沙尘暴对车身及附属设备的影响和保养

在沙尘暴天气里，行驶车辆表面由于无数沙粒的冲击，会导致表面漆膜出现划痕、麻点、褪色甚至脱落等。若空调系统使用和保养不当，大量沙尘进入车身内部，造成空调系统工作不良或不制冷，同时车内环境受到污染，造成乘车人的不适，容易引发呼吸系统疾病。

沙尘暴过后，车身沾满了尘土，在及时对车身进行清洗和擦拭的同时，还要对车上的导水槽等部位进行认真清理，防止沙尘阻塞。及时清除空调粉尘滤清器的尘埃，可以提高进风量，使车内空气更加清新。对于没有粉尘滤清器的车辆，行驶在沙尘暴天气时，应尽量减少使用空调外循环模式的时间，以避免大量尘土进入车内。

(收稿日期：2010-04-25)

