

相比发动时排放量,怠速停车3分钟PM2.5翻番

“停车3分钟熄火”三问

□ 本报记者 姜靖

为治理大气污染,北京市再次出招:停车3分钟以上熄火被列入《北京市大气污染防治条例(草案修改稿)》,日前,北京人大法制委员会对此举行立法听证会。参加听证会的9名代表原则上都同意将停车熄火写入立法,但是对于如何执行、针对人群、路段等问题还有一些分歧与建议。

问:超3分钟就熄火真能减排?

停车超过3分钟熄火,真能减排吗?这3分钟又是怎么测算出来的?近日,环保组织“自然大学”研究专家以一辆大众高尔夫6进行的试验结果显示,停车不熄火产生的PM2.5似乎并不明显。但实际上,怠速停车会继续燃烧油料,持续排放尾气。车辆不熄火时间越长,产生的尾气就会越多,PM2.5也会越多,这种累加效果对空气的影响是不能低估的。

根据实验数据,记者粗略计算发现,不熄火停车3分钟时间,尾气排放累计的PM2.5分别是点火时排放的3.88倍、3.85倍和2.1倍。

据北京市环保局机动车处处长李昆生介绍,目前的核算办法并没有考虑机动车在怠速情况下的排放量。如果加上相关的排放量,数据还会进一步提高。环保部门做过相关测算,以一辆国2水平的小客车为例,每秒钟排放的一氧化碳大概是11毫克,碳氢化合物3.7毫克,氮氧化物0.3毫克,在怠速3分钟的时候排出的污染物是2.7克,如果全市有10万辆国2标准的车,每天怠速3分钟以上排出各种污染物的总和是270公斤,一年是将近100吨。而10万辆是一个比较保守的数字,如果是100万辆车怠速3分钟以上,至少要排出1000吨污染物。

据介绍,停车3分钟是经过计算和实验的,会达到节能减排效果。而怠速1分钟熄火再启动,有些车型就不能达到效果了。不过,清华大学汽车工程系教授宋健表示:“停车超过3分钟时就要熄火灭车,由于车辆的发动机不同,很难一概而论。这需要经过严格的测试。”他介绍说,汽车污染物排在车辆刚刚启动时是最高的,主要是由于这时油的浓度比较高,燃烧补充,排放物中的一氧化碳、碳氢的含量也就比较高。因此,其实频繁熄火又启动,对空气质量也会造成影响。

用车向导

冬季爱车保养先“暖心”

将至冬季,发动机工作温度降低,冷启动时发动机零件之间的磨损加剧。就像是在人没有做热身运动的情况下长跑一样,很容易受伤,对汽车来说,刚启动机油还没有润滑完发动机各个部件,特别是曲轴和曲轴瓦,很容易拉伤,汽车的驱动能力也会下降,也会缩短发动机的使用寿命。因此,冬季保护发动机的最好办法是选择合适粘度的润滑油并且做好提前预热。

冬季一般选择相对粘度较低的机油。相比之下更容易在冷启动的瞬间为发动机提供保护。目前,市场上冬季润滑油产品种类很多,但基本上都需要消费者自己去根据粘度等级标识来区别。长城润滑油率先做出了产品季节分类布局,旨在为更好地满足冬季油用户的特殊要求,为消费者提供更好的产品和服务。

据了解,长城润滑油于10月11日举行了长城寒地冬季油系列产品发布会。这也是中国石化润滑油公司首次按季节分类,推出的长城润滑油子品牌。寓意“因寒而生 任你驰骋”的“寒地”系列产品,主要包括发动机油冬季用油系列、齿轮油冬季用油系列、液压油冬季用油系列、冷却液冬季用油系列共四大系列产品。面向东北、西北、华北等冬季寒冷的地区。

据北京研发中心工程师表示:“寒地系列产品通过与竞品对比,在低温性能、综合性能、实测表现等方面均有良好表现。其特点是低温性能、抗磨、清静分散性等性能良好。”寒地系列产品的推出对消费者来讲辨识度很高,也是冬季用油产品的最佳之选。

长城润滑油多年来坚持精益生产,以市场需求为导向的差异化营销优势所在,相信源于航天科技的“寒地”冬季油系列产品的推出,将为消费者带来更优质的润滑保障,以良好的质量和服务赢得更大的市场。

问:频繁启动损坏发动机?

清华大学汽车工程系高级工程师林建表示,停启频繁确实会对发动机和电瓶有一些磨损,但那是按照工信部规定的行驶工况,在严苛的条件下测试的结果。如果是日常老百姓使用汽车,这些磨损就可以忽略不计。可能发动机没有到这个寿命就换新车了。

另有环保专家介绍,平常所接触的家用车发动机,一般都有启动5万次以上的寿命,假设每天需要熄火、启动10次,那么,1年3650次,10年才3万多次,发动机依然是可用的。

此外,另有南京理工大学汽车动力学专家表示,“如果停车超过3分钟还不熄火,反而对发动机有损伤。”因为在怠速状态下,发动机很容易产生积碳。因此该专家认为,“超过3分钟就熄火”,既能省油、保护环境,又能保护发动机,是一个值得推荐的方法。

此外,目前不少车型装配发动机自动启停系统,在新的欧洲驾驶循环城市测试环节(ECE15)中,起停系统可节能减排8%,而在实际的城市交通中,由于在频繁的起停过程中,最大可节约油耗15%。

博世起动机与发电机事业部技术总监闵跃在接受记者采访时表示,根据配置高低,装备该系统的成本增加大小不同。一辆普通的家庭轿车,会增加约2000元的成本,但一般跑2万公里,其节约的油耗可以跟其增加的成本冲抵。

为此,不少专家建议,加强推广车辆自动启停功能,用技术手段推行停车熄火。然而,记者在采访中,不少车主也表示,不是每辆车都有自动启停装置,每辆车的情况都不同;可能污染物的排放量不同,对反复启停的承受力不同,这个政策不能一概而论。

问:如何解决取证难、执行难?

车主如何判断“3分钟”这个概念——2分59秒或者3分01秒呢,是否要精确到秒;警察要站在车旁边,举着手表计时开罚单吗?车主普遍认为,这项措施,在目前执法人员与能力有限的情况下,取证困难。尤其在堵车的情况下,车主无法判断会堵多久,如果3分01秒红灯变绿灯了,是否有熄火也要被罚款?此外,老人、孩子或车上有病人坐在车里,冬天,熄火后暖风一停冻坏了怎么办?

试乘试驾



试驾车型:北京现代索纳塔八 2.0L 自动领先版
试驾人:柯佳

无论对于现代集团还是北京现代,第八代索纳塔都是其事业发展的一个里程碑。他的出现打破了历来由美、欧、日大厂统治中级车的格局,几天的试驾体验让人觉得第八代索纳塔还真是实至名归。

第八代索纳塔在车身长度上达到了4820mm,轴距达到了2795mm。与它在国内主要的竞争对手相比,其轴距介于

科技日报 (记者姜靖)近日,由《汽车与运动》杂志社、中国汽车发动机网主办的昆仑润滑油杯“中国心”2013年度十佳发动机评选在北京密云县举行大型实车测试。“中国心”年度十佳发动机评选是中国汽车行业最为权威公正的评选之一,被誉为中国汽车发动机行业的“奥斯卡”大奖。

本次评选,由国家“863计划”节能与新能源汽车重大项目咨询专家组组长王秉刚、上海交通大学汽车工程研究院院长许敏、中国石油润滑油公司副总工程师杨俊杰、天津大学机械工程学院博士生导师姚春德、清华大学汽车工程系博士生导师王建昕等9名



李昆生说,目前市民环保意识还远远没有达到仅“提倡就能得到”的程度,建立相应的罚则很有必要。今后在执法过程中可以以先劝导为主,在劝导无效时进行执法程序,可以由交警和环保执法人员共同执法。

此外,不少北京市民建议从严管和处罚公车开始执行。“一是公车数量不少,约为北京车辆总数的五分

他山之石

珠海市:2008年公布新修订的《珠海市环境保护条例》,自2009年“五一”开始,在住宅、学校、机关、医院、停车场、旅游景点等环境敏感区域机动车须熄火,若违反规定将对处罚以20元至200元的罚款,这是我国第一次立法规定要求停候机动车必须熄火。

香港:“停车熄火”相关法例于2011年12月15日生效,其全称为《汽车引擎空转(定额罚款)条例》。法例规定,司机在每小时内停车不熄火火超过3分钟,将被罚款320港元。若干情况下停车熄火有“豁免权”:譬如正在排队候客的出租车,校车、救护车、冷藏车、混凝土搅拌车等特殊车辆,乘客上下车时,气象台公布暴

热、暴雨天气警告时,交通堵塞时等等。

台湾:超过3分钟由各地环保稽查人员查处核实后开处罚单,摩托车罚款1500台币,小型客车罚3000台币,大型车罚5000台币,如果劝导不听的情况下还可以加倍处罚。

美国纽约:2009年生效的一项法规规定,公立学校附近“不熄火停车”不能超过1分钟,其他地方“不熄火停车”不能超过3分钟。

西班牙:2012年开始实施《停车不熄火罚款条例》,规定机动车在靠边停车时,如果停车超过60秒后仍不熄火,车主将被罚100欧元,在高速公路行驶遇到严重堵车时不熄火也将按这一条款处罚。

城市中的“流体雕塑”

雅阁和凯美瑞之间,而车身总长却略小于这两款车。作为一款B级车,第八代索纳塔线条更为流畅动感,毫无疑问,外形的创新设计是第八代索纳塔最大的亮点之一。

“流体雕塑”设计理念的融入后的第八代索纳塔,基本上可以说是做到了一个由内而外的革新,彻底颠覆索纳塔过去的形象。从前脸到车顶顺势到车尾一气呵成。在形成视觉冲击力的同时,更勾勒出了一辆轿跑车的元素,这种感觉和大众CC、奔驰CLS等车类似。

第八代索纳塔的内饰和它的外观一样,同样令人印象深刻。无论是款式、用料还是做工都让我们熟悉的现代第四代索纳塔,之后的御翔和领翔等车型有了明显提升,在质感上甚至接近或者超越了以原装进口身份进入到中国的起亚凯普。

新索纳塔的后排空间表现同样让人满意,比迈腾、君威等车型都要更为宽敞,基本上与凯美瑞、雅阁等主流日系车的后排空间相当,但与帕萨特这类为中国市

十佳“中国心”评选实车测试

汽车专家组成的专家评审团,对16台参加评选的发动机进行了测评。

据悉,今年的十佳发动机评选吸引了28家汽车和发动机企业的共36台优秀发动机报名参评,经过专家严格的审核后,16台发动机脱颖而出,入围最终的测试角逐。这其中不仅有英菲尼迪、沃尔沃、马自达、大众、别克等国际知名发动机,一汽集团、东风汽车、长安汽车、长城汽车、奇瑞、比亚迪、江淮等自主品牌车企最新研发的发动机也参加本次评选。

经过两天的实车测试,专家评审委员会从静态观察、电控标定、NVH性能、启动性能、急加速性能、发动

之一,而且公车的出税率比较高。二是停车不熄火的现象公车远甚于私车。三是公车便于控制和管理。四是在治理北京大气污染方面,公车理应率先垂范,为社会车辆作出表率。而对私车目前主要还应该进行提倡和劝导,以后条件成熟再逐渐加强执法力度。”空军指挥学院退休教师李小溪如是陈述严管公车的原因。

热、暴雨天气警告时,交通堵塞时等等。

台湾:超过3分钟由各地环保稽查人员查处核实后开处罚单,摩托车罚款1500台币,小型客车罚3000台币,大型车罚5000台币,如果劝导不听的情况下还可以加倍处罚。

美国纽约:2009年生效的一项法规规定,公立学校附近“不熄火停车”不能超过1分钟,其他地方“不熄火停车”不能超过3分钟。

西班牙:2012年开始实施《停车不熄火罚款条例》,规定机动车在靠边停车时,如果停车超过60秒后仍不熄火,车主将被罚100欧元,在高速公路行驶遇到严重堵车时不熄火也将按这一条款处罚。

科技日报 (科苏)10月31日,《华泰汽车中国商道之旅》晋商站启动。华泰汽车、旅游卫视等参加了在华泰汽车鄂尔多斯基地举行的发车仪式。华泰SUV宝利格将作为活动用车,全程跟随摄制组继续探索几代杰出商路开拓者当年的精神力量。

据华泰汽车相关负责人介绍,《华泰汽车中国商道之旅》是华泰汽车携手旅游卫视共同发起的大型专题片拍摄活动,整个行程将涉及四条古代商道,即徽商商道、晋商商道、浙商商道和粤商商道,旨在“重新探寻商业前贤们走过的路,在其留给后人的文化遗产中,找寻中国新商道的精神和力量”。此次晋商商道是活动的第二站,摄制组一行将沿着晋商商道一呼而浩特一同一平遥一祁县一大同张家口一北京的路线,行程预计8天时间。据介绍,华泰汽车的一款高级商务SUV,广受市场好评。为了宝利格去的产品质量更加精益求精,华泰又将宝利格送去国际知名的汽车改装公司——英国米拉(MIRA)公司专门去做NVH(噪声、振动与声振粗糙度)性能改进。

安全配置也很丰富,底盘也十分稳固,特别是车身刚性比印象中的韩系车强很多。该级别该有的主被动安全措施都具备了。

飘逸流线的造型、丰富的配置、精雕细琢的内饰设计以及良好的驾驶体验等都让第八代索纳塔散发出迷人的魅力,也让我们看到了北京现代乃至整个韩国汽车水平的进步。

科技日报 (苏苏)10月25日,东风悦达起亚与中国人民财产保险股份有限公司品牌保险合作协议签约仪式在北京进行。东风悦达起亚相关领导表示:目前汽车保险服务体系已经不能满足客户越来越高的服务期望,为了企业战略转型期更好地服务消费者,东风悦达起亚携手人保财险,开启车险品牌服务。通过整合资源、规范流程,改善消费者体验,实现企业、经销商和消费者之间的多赢局面。

据悉,除了和人保财险合作之外,东风悦达起亚还将和国内其他顶尖财险集团开展合作。通过升级和完善品牌车险,打造标准的服务体系,更好地服务广大消费者。

据悉,除了和人保财险合作之外,东风悦达起亚还将和国内其他顶尖财险集团开展合作。通过升级和完善品牌车险,打造标准的服务体系,更好地服务广大消费者。

同时中国十佳发动机的评选过程,有着非常明确的规则,因此非常的具有权威性和参考价值。

中国石化润滑油公司市场开发处处长赵坚东接受记者采访时表示,今年是昆仑润滑油对评选支持的第四年。发动机是心脏,润滑油是血液,润滑油在汽车发动机动力提升、节省燃油、废气排放、延长使用期限等方面至关重要,通过“中国心”这个平台,昆仑润滑油可以与产业链伙伴共同交流发动机技术的变化及用油需求,合力研发更适合中国路况、车况的润滑油产品,惠及消费者。

郑铁新乡机务段打响冲刺安全年攻坚战

科技日报 (徐春明 刘振)郑州铁路局新乡机务段于10月1日至12月31日,在全段开展“全段总动员、冲刺安全年、决战四季度、誓夺安优段”活动,盯死运输现场,卡好安全关键,为全面打响“冲刺安全年、誓夺安优段”攻坚战贡献力量。

以段党政主要领导为组长的活动领导小组,实行分片包保、量化任务和专业科室盯控的方法,对16个主要生产车间进行定人包保。活动开展以来,该段各级管理干部先后解决安全隐患66处,整治机车惯性故障32个。

沈铁苏家屯站采用信息手段提高运输效率

科技日报 (刘芳宜)苏家屯站整合信息资源,建成运输指挥、安全监控、货检指挥、教育培训和办公管理5大信息平台,实现了信息的互联互通、资源共享。

这个站打造调度指挥平台,实现了运输管理

数字化、智能化。将职场视频监控、声控记录仪联网接入远程控制中心,实施全天候全程监控。利用AEI系统功能,打造峰尾高清视频监控、货检安全集中监控系统、超偏载检测监控系统、列车信息管理系统,提升作业质量和安全系数。

送票到田间地头 今冬铁路部门多举措方便棉农工返乡

科技日报 (张永恒)10月31日中午,由乌鲁木齐火车站组成的为棉农工送票小分队驱车150余公里,来到全国最大的优质棉种植基地—玛纳斯县南湖农场,把2538张票送到了拾花工手中。随着采摘季节的结束,大批进疆淘金的棉农工结束淘金之旅要返乡,其中,预计有56万棉农工将通过铁路交通方式返乡。今年冬运,乌铁局计划开行210列农民工返乡专列。



拿到火车票的棉农们开怀大笑:“这下我们可总算没有后顾之忧了!”

据新疆生产建设兵团农六师南湖农场党委常委、工会主席、武装部长赵永刚介绍说,今年以来南湖农场摘棉的拾花工有18000多人。从10月26日开始返乡,铁路部门对拾花工返乡给予了大力帮助和支持,不仅开行专列送棉农工回家,而且在购票上给了很大方便,还送票到田间地头,“铁路的服务真的越来越人性化了!”

送票到田间地头

今冬铁路部门多举措方便棉农工返乡

据了解,为了保证棉农工及时购取车票,乌铁局专门开通了棉农工返乡网上团体购票业务,安排专人负责与棉农工用工单位联系接洽,为用工单位提供团体票办理

行业动态

东风风行贴心关爱季启动

科技日报 (王宏)2013年度“中国汽车售后服务客户满意度调查结果”显示,自主品牌售后服务满意度提升较大。近年来,自主品牌服务水平提升,体现在更密集的季节性关爱活动、更先进的服务理念和更贴心的服务政策等诸多方面,东风风行就是一例。

10月15日,东风风行正式启动“贴心关爱季”专项售后服务,在长达45天的活动期间,通过“3DC回访”、“客诉闭环处理”和“爱车讲堂”三大温暖行动,帮助用户全面检查、护理爱车并普及更多车辆使用常识,共同备战严峻的冬季用车环境。

据了解,东风风行“贴心关爱季”涉及维修、保养、用户关爱等多个方面。所有用户进店维修保养之后,东风风行售后服务人员,将在3日内进行电话或短信回访,了解客户车辆维修保养后的使用情况,对用户反馈的任何用车问题,东风风行售后服务人员都将及时、有效地解决;此外,东风风行将邀请客户到售后服务站进行车辆知识和养护知识宣讲,帮助新老车主掌握充足的冬季安全用车知识。

“贴心关爱季”是东风风行四季关爱活动的一部分,在今年的前三个季度,风行已先后举行了“微笑服务季”、“明白消费季”、“温馨交车季”活动;此外,东风风行每年都会举行诸如清凉一夏、冬日暖心等应季服务月活动。通过应时应季的售后服务举措,超长售后服务质保期,24小时故障救助制度,强化服务人员素质,细化服务流程等诸多措施,东风风行为用户打造了360°的专业服务体系。

多年来,凭借对消费者“关爱”理念的坚持,对售后服务水平的不断提升,东风风行在消费者中赢得了良好的口碑,产品高性价比特征得到了广泛认同,销量也稳步提升。今年9月,东风风行商务车品牌菱智销量突破万台,稳居MPV市场前列;2014款景逸继续蝉联自主品牌大两厢市场销量冠军;新推出的国内首款“加大号城市SUV”景逸X5,上市首月订单达7千台。

华泰汽车商道之旅晋商站启动

科技日报 (科苏)10月31日,《华泰汽车中国商道之旅》晋商站启动。华泰汽车、旅游卫视等参加了在华泰汽车鄂尔多斯基地举行的发车仪式。华泰SUV宝利格将作为活动用车,全程跟随摄制组继续探索几代杰出商路开拓者当年的精神力量。

据华泰汽车相关负责人介绍,《华泰汽车中国商道之旅》是华泰汽车携手旅游卫视共同发起的大型专题片拍摄活动,整个行程将涉及四条古代商道,即徽商商道、晋商商道、浙商商道和粤商商道,旨在“重新探寻商业前贤们走过的路,在其留给后人的文化遗产中,找寻中国新商道的精神和力量”。此次晋商商道是活动的第二站,摄制组一行将沿着晋商商道一呼而浩特一同一平遥一祁县一大同张家口一北京的路线,行程预计8天时间。据介绍,华泰汽车的一款高级商务SUV,广受市场好评。为了宝利格去的产品质量更加精益求精,华泰又将宝利格送去国际知名的汽车改装公司——英国米拉(MIRA)公司专门去做NVH(噪声、振动与声振粗糙度)性能改进。

安全配置也很丰富,底盘也十分稳固,特别是车身刚性比印象中的韩系车强很多。该级别该有的主被动安全措施都具备了。

飘逸流线的造型、丰富的配置、精雕细琢的内饰设计以及良好的驾驶体验等都让第八代索纳塔散发出迷人的魅力,也让我们看到了北京现代乃至整个韩国汽车水平的进步。

同时中国十佳发动机的评选过程,有着非常明确的规则,因此非常的具有权威性和参考价值。

中国石化润滑油公司市场开发处处长赵坚东接受记者采访时表示,今年是昆仑润滑油对评选支持的第四年。发动机是心脏,润滑油是血液,润滑油在汽车发动机动力提升、节省燃油、废气排放、延长使用期限等方面至关重要,通过“中国心”这个平台,昆仑润滑油可以与产业链伙伴共同交流发动机技术的变化及用油需求,合力研发更适合中国路况、车况的润滑油产品,惠及消费者。

据悉,除了和人保财险合作之外,东风悦达起亚还将和国内其他顶尖财险集团开展合作。通过升级和完善品牌车险,打造标准的服务体系,更好地服务广大消费者。

同时中国十佳发动机的评选过程,有着非常明确的规则,因此非常的具有权威性和参考价值。