



“毒雾”

江苏空气质量 冷空气再帮忙 监测点全是“良”

冷空气再次帮忙,南京昨天的空气质量也由前一天的污染转为良好。江苏全省的空气也干净起来,由前一天的“红”,转为清爽的“淡黄”和“浅绿”。

昨天南京灰蒙蒙的,让人感到空气并不好,可监测数据和人们的感受有一些差异。根据南京环保实时监测平台数据显示,昨天PM10的24小时浓度曲线一直低于150微克/立方米的污染线,处于“良好”级别。昨天下午3点,PM10最高浓度141微克/立方米。PM2.5浓度一直处于良好状态,截至昨天晚上7点,9个国控监测点PM2.5全部表现为“良好”,污染程度最低的仙林大学城PM2.5仅为66微克/立方米。

“@南京环保”昨天中午发布的空气质量日报也显示,污染指数(API)为70,是良好状态,同时段PM2.5日均浓度为54微克/立方米。在这样的空气条件下,只有极少数异常敏感的人群应减少户外活动。为什么天气不佳,空气质量却还不错?对此,南京环保专家解释说,这也是由于降雨以及大气扩散条件转好的原因导致。从前天晚上开始,南京上空刮起了大风,吹散了部分污染物,加上昨天的降雨,PM25和PM10双双被洗刷。

昨天晚上7点,全省72个国控监测点中,徐州2个点为轻度污染,其余城市中,68个监测点全部为良好级别。连云港、宿迁有2个监测点甚至达到优秀。现代快报记者 安莹

全国空气质量 京津冀豫 发布大雾预警

17日清晨,北京、天津、河北、河南等地发布大雾预警。北京部分地区能见度不足500米,空气质量为中度或重度污染,一些市民在早高峰戴口罩出行。

北京市气象台17日7时45分发布大雾黄色预警信号,未来3小时内,北京市东部和南部的部分地区能见度小于500米。17日清晨,河南省气象台和天津市气象台也相继发布大雾黄色预警,河北省气象台发布大雾橙色预警及霾黄色预警。另据中国天气网消息,17日早晨到上午,河北南部、河南北部、山东西部等地的部分地区有能见度不足1000米的雾。

北京市环境保护监测中心发布数据显示,16日夜间至17日清晨,北京市处于低压控制,污染扩散条件明显不利。全市城六区及周边地区35个空气监测站多显示中度或重度污染,首要污染物为细颗粒物PM2.5。截至17日9时,北京市部分监测站点PM2.5过去1小时浓度超过200微克/立方米。

新华社

蓝天下白云,青山绿水,何时才能回来?

上月北方雾霾中藏着大量

中科院在一月份京津冀雾霾中发现大量“含氮有机颗粒物”,江苏在这方面暂无权威数据,但南京2011年曾出现过一次

今年1月份的全国大范围雾霾天气终于过去了,南京一共遭遇25个污染天。日前,中国科学院公布了该院“大气灰霾追因与控制”专项组的最新研究成果,经过对京津冀地区的雾霾成分进行解析后发现,京津冀雾霾中含有大量危险含氮有机颗粒物。在中科院大气物理所研究员王跃思看来,这是个“最危险的信号”,因为含氮有机颗粒物是“洛杉矶上世纪光化学烟雾的主要成分之一”。

既然含氮有机颗粒物那么危险,南京的雾霾中是否也含有?光化学烟雾对人体健康有何影响?昨天,现代快报记者采访了南京权威环保专家。

新闻回放

据《中国青年报》报道,中国科学院近日公布了该院“大气灰霾追因与控制”专项组的最新研究成果,研究认为,最近的强雾霾事件,是异常天气形势造成中东部大气稳定、人为污染排放、浮尘和丰富水汽共同作用的结果,是一次自然因素和人为因素共同作用的事件。

污染物遇水汽产生灰霾

研究认为,人类污染物排放是造成雾霾天气的内因,可以说是“主谋”。

专项组成员、中科院遥感与数字地球研究所研究员陈良骞说,空气污染物中的可溶性成分遇到浮尘矿物质凝结核后会迅速包裹,形成混合颗粒,再遇到较大的空气相对湿度后,就会很快发生吸湿增长,颗粒的粒径增长2倍至3倍,消光系数增加8倍至9倍,也就是能见度下降为原来的八分之一至九分之一。通俗地讲,空气中原本存在的较小颗粒的污染物遭遇水汽后,变成人们肉眼可见的大颗粒物,随即发生灰霾事件。

霾中检测出危险化合物

专项组“大气灰霾溯源”项目负责人、中科院大气物理所研究员

京津冀雾霾中检出大量含氮有机颗粒物 这是“洛杉矶光化学烟雾的主要成分之一”

王跃思说,本次席卷中国中东部地区的强霾污染物化学组成,是英国伦敦1952年烟雾事件和上世纪40-50年代开始的美国洛杉矶光化学烟雾事件污染物的混合体,并叠加了中国特色的沙尘气溶胶。

尤其值得一提的是洛杉矶光化学烟雾事件,在这起污染事件中,共有800余人丧生。美国政府在后来的调查中称,石油挥发物(碳氢化合物)和二氧化氮,在强烈的阳光紫外线照射下,会产生一种有刺激性的有机化合物,这个过程被称为光化学反应,其产物就是含剧毒的光化学烟雾。

在京津冀雾霾天气的专项研究中,专项组检出了大量含氮有机颗粒物,这在王跃思看来是“最危险的信号”,因为这就是“洛杉矶上世纪光化学烟雾的主要成分之一”。

江苏污染程度稍轻,但暂无权威数据

1月份,江苏地区也遭遇了大面积的雾霾,是否也含有这种危险的含氮有机颗粒物?昨天,现代快报记者分别采访了江苏、南京环境监测站的相关负责人,他们一致认为,虽然江苏和南京地区因设备条件的限制,没有针对这一轮污染天进行“源解析”,但目前从全国的污染源情况来看,江苏地区的污染类型和京津冀地区有些“类似”,只是污染程度稍微轻一些。

含氮有机颗粒物到底是什么,怎么来的?据南京大学大气系教授刘红年介绍,在城市灰霾污染中,含氮有机物是重要成分,主要是二氧化氮、碳氢化合物、二氧化硫、挥发性有机物相互反应共同产生的,主要来自机动车尾气和工业燃煤。

在中科院大气物理所研究员王跃思看来,含氮有机颗粒物之所以

第一个问题

含氮有机颗粒物是哪来的?主要来自汽车尾气和燃煤

第二个问题

含氮有机颗粒物为何是危险信号?遇到紫外线就会生成“毒雾”

第三个问题

南京上月雾霾中是否也有这东西?有,南京也曾出现过光化学污染

第四个问题

南京空气中有哪些化学元素?共有30多种,铅钾钠居前

南京的空气中含有多少化学元素?现代快报记者了解到,早在2009年,南京市环境监测中心站、南京大学、南京信息工程大学等单位就对南京大气中细颗粒物种的化学成分进行研究。一共发现了30多种化学元素,按照平均体积排名,前10名分别是铝、钾、钠、铁、钙、锌、镁、铅、砷、

铜。据悉,铝、钾、钠、铁、钙、锌、镁7种化学元素占检测元素总质量的95%。

这个数字意味着什么?专家解释说,每一类化学元素,都对应着相关污染源。“铝、铁、钙、锌和镁属于地壳元素,南京PM2.5中一半含有它们,说明来源

于土壤、道路扬尘、建筑物分蚀、物流与仓储磨蚀、铁锈等污染,对空气影响较大,特别是土壤和扬尘;钾和钠来源于海洋飞沫、生物体和农业耕作,比如秸秆焚烧和养殖场;铅、砷、铜则反映出机动车尾气排放、垃圾焚烧、化石和木材燃烧等人作为活动带来的影响。”

危险,是因为这就是“洛杉矶上世纪光化学烟雾的主要成分之一”。洛杉矶光化学烟雾事件是世界有名的公害事件之一,上世纪40年代初期发生在美国洛杉矶市。洛杉矶在当时就拥有250万辆汽车,每天大约排出300多吨氮氧化物。人们发现,每年夏季的正午或午后,洛杉矶的天空经常会出现一片混沌不清

的浅蓝色烟雾,而离城市1公里外的松林莫名其妙地成片枯死,柑橘减产;更多的居民开始患上各种眼疾和呼吸道疾病,其间共有800余人丧生。美国科学家研究发现,由汽车尾气和其他工业生产排放出来的大量碳氢化合物和氮氧化物,在阳光紫外线作用下,最终会变成致病或致命的“毒气”。

这种烟雾中包含有臭氧、醛类、硝酸酯类等多种复杂化合物,不易扩散。而王跃思所说的“含氮有机颗粒物”,也就是光化

学烟雾中的过氧酰基硝酸盐、烷基硝酸盐等硝酸盐类的有机物,即形成浅蓝色烟雾的主要物质,是一种具有强烈刺激性的有毒气体的二次污染物。

和电厂废气;二是阳光充足,这样才能促成反应;三是地理条件,在地形封闭的环境下,污染物难以扩散。

不过,王体健教授表示,南京相对于京津冀来说,光化学污染程度并不高,这主要与当地的光照程度以及污染情况有关系。南京光照程度不如珠三角,污染程度也远没有京津冀严重。因此,这10年来,光化学污染并不严重。

报告指出,这种染料对人有致癌性。其余的5个不合格批次问题不严重,主要是产品吊牌信息不准确、纤维含量与标注不符等。

孩子每天都要穿的校服,居然被检测出可致癌物质,这个消息震惊了广大家长。在微博上,短短两天时间,数千名网友

现在孩子上学,一年四季都要穿校服,安全问题牵动着广大家长的心。新学期快开始了,上海近日公布了校服质量抽查情况,结果让人大吃一惊:一款摇粒绒冬装居然有致癌物质!

家长们愤怒地通过网络等方式声讨相关企业,并要求主管部门尽快调查。上海家长着急上火,南京家长也坐不住了。现代快报记者从教育部门获悉,南京有望在今年上半年出台校服管理规定,并酝酿将全市校服采购纳入市公共资源交易中心,统一招标采购。

上海校服出事,急坏南京家长

现代快报记者昨天登录上海市质监局网站,找出了这则检查报告。发布于2月7日的报告显示,上海近期针对上海地产的校服产品质量,进行专项检查抽查。这次共抽查22批次,检验出不合格的有6个批次。其中质量问题严重的是一款摇粒绒冬装,被检测出可分解致癌芳香胺染料。生产企业为上海欧霞时装有限公司。据媒体报道,该企业一直为浦东多家公司提供校服。

部分家长表示,在问题没搞清楚前,出于安全考虑,拒绝给孩子穿校服。

对于上海毒校服事件,南京家长也密切关注。南京网友们纷纷转发这一消息,有人建议“南京也要查一查”。这一呼吁得到了不少网友的支持。有家长好奇,孩子校服价格不便宜,一年几套衣服大几百元甚至上千。这样的衣服,质量安全如何监管?

品面料在染整过程中使用了含有该药物的染料制成的,这类染料含有偶氮基团,对人有致癌性,且对人体伤害不可逆。

上海市质量技术监督局相关负责人表示,质监部门目前已对欧霞公司进行立案调查。17日晚,浦东新区有关部门公布了对此事的处理进展,出现问题的是涉事企业所产的50套学生演出服,已全部扣押均未流出。欧霞公司2009年、2011年的学生夏装曾被检出pH值超标,2012年二季度学生服春夏装使用说明标签不合格,后经整改复查合格。新华社

“危险分子”,江苏程度稍轻

专家称这是导致光化学污染的“危险信号” 罕见的大范围光化学污染

应急机制

中国疾控中心 将专项研究霾对人体影响

记者近日从中国疾控中心了解到,该中心下属环境所有计划全面开展雾霾对人体健康影响的基础研究,并及时启动雾霾天气下的健康评估和预警。

霾可加重心血管疾病

此前,环境所已用一年时间,开展了雾霾对人体健康的影响研究。初步研究发现:霾天气引起的健康影响主要以急性效应为主,主要表现为上呼吸道感染、哮喘、结膜炎、支气管炎、眼和喉部刺激、咳嗽、呼吸困难、鼻塞流鼻涕、皮疹、心血管系统紊乱等疾病的症状增强;呼吸吸系统疾病的发病/入院率增高。此外,霾天气还会对人体健康产生一些间接影响。霾的出现会减弱紫外线的辐射,如经常发生霾,则会影响人体维生素D合成,导致小儿佝

偻病高发,并使空气中传染性病菌的活性增强。

将推进建设雾霾发生时卫生应急机制

中国疾病预防控制中心主任王宇称,环境所应整合所内科研力量,积极申请专项工作经费,全面开展雾霾对人体健康影响的基础研究,及时做好评估及预警工作,科学指导大众应对雾霾天气对人体健康影响。

王宇称,要以疾控机构为核心力量,推进全国雾霾天气发生时的卫生应急机制建设。



“致癌校服”

南京校服每年抽检,暂未发现致癌物

今年5月有望出台校服管理规定,并酝酿统一招标采购

记者打听

有毒染料哪来的?个别企业违规使用

南京市质监局质检院有关专家介绍,可分解致癌芳香胺染料属于偶氮染料。偶氮染料本身没有直接的致癌作用。但有一部分种类的偶氮染料,在一定条件下,会从纺织物转移到人的皮肤上,并与人体分泌物发生反应,释放出致癌物——芳香胺化合物。这些化合物通过皮肤迅速被人体吸收。在人体中沉积到一定量,就可能引起DNA突变,产生致癌作用。

危害这么大的染料,为何还会被企业采用?据了解,这还是因为其上色容易、价格低廉,还是会被个别企业违规使用。

南京情况咋样?每年抽检,未发现此物质

据了解,江苏质监部门每年都会对服装产品进行监督检查,里面就包含校服,“可分解芳香胺染料是检测

责编:崔洪耀 美编:徐支兵 组版:谈雷

数据发布

南京每百户家庭就有40辆私家车

全市拥有机动车158.53万辆,去年平均每天上牌547辆 限牌呼声此起彼伏,但南京暂时还没有动静

昨天,南京市统计局发布了一组数据显示,截至2012年底,南京的机动车拥有量已达158.53万辆,其中私家车已达96.36万辆,平均每百户南京家庭拥有私家车40.6辆。去年,南京新上牌汽车19.98万辆,平均每天上牌547辆左右。城市机动车数量猛增引起不少社会问题,限牌呼声也此起彼伏,而从目前来看,南京暂时还没有动静。

早在2004年底,南京的机动车保有量仅为58.14万辆,私家车是6.96万辆,到了2012年底时,南京机动车已高达158.53万辆,8年时间增加了100万辆,而在增加的机动车当中,九成以上都是私家车。

根据统计部门的数据,南京私家车对汽车增长的贡献率超过九成,高达92.7%。以目前南京常住人口800万、家庭237万户来

计算,平均每百户家庭拥有私家车40.6辆,而此前全国的数据是每百户家庭私人汽车拥有量只有20辆。

数据显示,2012年全年,南京净增私家车汽车16.73万辆,与2011年相比增长21.0%。在南京去年新增的16.73万辆私家车中,16.28万辆为私家小型汽车,小型汽车净增比重占97.3%。

统计数据还显示,目前南京进口汽车数量明显提升。2012年底全市拥有进口汽车6.06万辆,比2011年增长33.2%。在进口汽车的增长中,以小型进口载客汽车为主,占95.7%。

专家呼吁南京限牌

南京的机动车保有量不断增加,新注册的汽车数量也呈高速增长态势。根据统计部门的数据,2012年南京新注册汽车19.98万辆,平均日上牌量在547辆左右。而从2010年起,南京已连续三年

以年平均19.53万辆的速度递增。这三年中,南京新注册汽车之和在60万辆左右,已逼近香港总的汽车拥有量。

城市私家车不断增多,城区停车难、道路交通拥堵、尾气污染等问题特别严重。交通专家表示,目前南京的机动车已经超饱和,目前有80%的机动车集中在主城区,现在南京每平方公里机动车拥有量超过200辆,因机动车导致的各种城市问题突出。限制城市机动车数量已经迫在眉睫。

在今天的江苏省两会上,有政协委员就建议南京限制机动车上牌数量。但从现代快报记者目前了解到的情况来看,南京在限牌方面还没有动静。不过专家也认为,从城市发展的长远来看,南京虽然还没达到广州、北京等城市的拥堵程度,但随着与机动车有关的“城市病”逐渐加重,限牌或许也不远了。

现代快报记者 张瑜 通讯员 顾国祥

责编:崔洪耀 美编:徐支兵 组版:谈雷

事关孩子安全,做家长的能不急吗?

上海质监部门立案查处不合格学生服

50套“毒校服”全部扣押 涉事企业曾多次出现问题

上海市质监部门通报,6批次学生服产品22批次。抽检发现,上海欧霞时装有限公司2012年7月生产的OUXIA摇粒绒冬装(规格型号:M160/84A,款号OX2012005),含可分解致癌芳香胺染料,属质量问题严重,已被质监部门立案查处,这也是上海对学生服质量首次立案。

上海市质监部门近期共抽查学生服产品22批次。抽检发现,上海欧霞时装有限公司2012年7月生产的OUXIA摇粒绒冬装(规格型号:M160/84A,款号OX2012005),含可分解致癌芳香胺染料,属于质量问题严重。质监部门表示,这是由于产

品面料在染整过程中使用了含有该药物的染料制成的,这类染料含有偶氮基团,对人有致癌性,且对人体伤害不可逆。

上海市质量技术监督局相关负责人表示,质监部门目前已对欧霞公司进行立案调查。17日晚,浦东新区有关部门公布了对此事的处理进展,出现问题的是涉事企业所产的50套学生演出服,已全部扣押均未流出。欧霞公司2009年、2011年的学生夏装曾被检出pH值超标,2012年二季度学生服春夏装使用说明标签不合格,后经整改复查合格。新华社

项目之一”。2012年,南京共抽查地产服装(校服)153个批次,合格136批次,合格率为88.89%,未检测出可分解芳香胺染料等严重质量问题。

对校服采购的管理,南京市教育装备与勤工俭学办公室负责人介绍,目前南京的情况比较复杂:江宁、鼓楼、溧水等区县已试点统一招标采购。还有部分区县由学校自行采购。

今后如何预防?校服有望统一招标采购

这名负责人还介绍,出于对校服质量等考虑,去年下半年南京市纪委提出,将全市中小学校服采购,纳入市公共资源交易中心,统一采购。“最近,我们正对此进行调研。”他表示,最快在今年5月,南京将出台校服管理规定。这个规定将从款式、质量、环保等方面,对校服提出统一指标。同时,规定还将引导各个区县加入市公共资源交易中心。这意味着,全市孩子的校服安全将多一重监管和保障。

现代快报 2013.2.18 星期一

A4、A5