



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 标准委简报

2014 年 03 期

# 目 录

<b>专题一 政策法规</b> .....	<b>3</b>
发改委：全国 2 亿亩农地存安全问题.....	3
周生贤：向污染宣战要打好三大战役.....	4
<b>专题二 国际动态</b> .....	<b>7</b>
全球变暖将加剧甲烷释放.....	7
世卫组织：2012 年空气污染导致 700 万人死亡.....	7
欧盟酝酿 2030 年深度减排目标.....	9
<b>专题三 环保要闻</b> .....	<b>11</b>
贵州加强环境监管 未落实防污设施一律停建停产.....	11
雾霾袭京趋势加重环保部将投 1.7 万亿治理.....	11
防止污染监测造假 当引入公众监督.....	11
参与大气污染防治企业可享 7 项税收优惠.....	13
环境保护税立法将提速 倒逼企业治污减排自觉性.....	13
<b>专题四 污染曝光</b> .....	<b>15</b>
湖南一村庄河水砷超标 1000 多倍 157 人致癌死亡.....	15
江苏扬州第二发电有限公司黑色污水直排长江.....	17
我国 1.1 亿居民与排污企业做邻居 涉及石化炼焦等.....	18
<b>专题五 环境时评</b> .....	<b>20</b>
赵倩：在线监测数据失真污染“真相”哪去了？.....	20
怎样借鉴应对雾霾的“巴黎经验”？.....	21
灰霾成因还用争论吗.....	22
<b>专题六 绿色生活</b> .....	<b>24</b>



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

权威专家公布“防霾必备手册” 尽量用鼻子呼吸.....	24
<b>专题七 我会动态.....</b>	<b>29</b>
OEKO-TEX 国际环保纺织协会中国代表一行到访我会.....	29



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题一 政策法规

### 发改委：全国 2 亿亩农地存安全问题

“国土部门查出有 2 亿亩左右(农地)存在安全问题。”国家发改委农村经济发展司司长高俊才在昨日的“农业和农村基础设施建设”新闻发布会上表示，今后要把这些对生态安全和食品安全有影响的耕地采取政府补偿、农民自愿的方式退出来。

《第一财经日报》从会上获悉，2013 年，中央预算内投资用于农业农村的比重达到了 50.6%，投资总量超过 2200 亿元。而今年中央预算内投资用于“三农”的投资无论是规模还是比重都会超过去年，将安排 700 多亿元加强以水利为重点的农业基础设施建设。

除此之外，发改委明确近年将重点投资粮食安全、农产品安全、饮水安全等六大领域。市场人士表示，农业已经上升到国家战略地位，粮食安全、农民增收、加速农业现代化将是未来政策的重点发展方向，农业板块今年的投资机遇显著增加。

#### 建立补偿退出机制

今年中央一号文件明确提出 2014 年要启动新疆棉花、东北和内蒙古大豆目标价格补贴试点，此前发改委也提出要建立农产品价格市场化的试点。对于这些工作的进展，发改委秘书长李朴民表示，现在关于目标价格的研究制定工作，有关部门正根据国务院的统一部署抓紧拟定相应的政策措施。基本原则是要探索推进农产品价格形成机制与政府补贴脱钩的改革，在保护农民利益的基础上更好地发挥市场机制的作用。

高俊才称，近年粮食增产的同时也付出了不小的生态环境代价。国土部门查出有 2 亿亩左右(农地)存在安全问题，其中 1.5 亿亩存在生态安全问题，还有 5000 万亩存在影响农产品质量安全的问题。

“今后就是要把这些对生态安全和食品安全有影响的耕地采取政府补偿、农民自愿的方式退出来。”高俊才称，发改委和有关部门有编制农业突出问题综合治理规划，这个规划已经有一个提纲性的初稿，还要征求有关部门和有关地方的



意见。

“我们还要把规划顶层设计和基层试点经验结合起来，今年有关部门想安排一些资金，在不同地区进行生态突出问题综合治理的试点。”高俊才介绍，比如在河北地下水超采比较严重，有关部门正在研究一些措施，对突出问题进行试点治理，在试点治理过程当中，一是有利于改善生态，有利于农业可持续发展；二是让农民不受损失，把生态问题和民生问题统一起来。“特别是水土保持要加强，这也是重要措施。”他说，把农民的票子和国家的被子统一起来，实现国家和农民的双赢。

### 今年农业投资超去年

在介绍农业和农村基础设施建设情况时，李朴民表示，2013年，中央预算内投资用于农业农村的比重达到了50.6%，投资总量超过2200亿元，全面完成了1.5万座小型水库的除险加固，新解决农村6300多万人的饮水安全问题，新建改建农村公路21万公里，新建和改造农村电网线路21.1万公里，改造农村危房266万户。

“今年中央预算内投资安排4576亿元。”作为中央预算内投资的主要方面之一，李朴民表示，今年中央预算内投资用于“三农”的投资无论是规模还是比重都会超过去年，将安排700多亿元加强以水利为重点的农业基础设施建设，支持引水调水、骨干水源、江河湖泊治理、高效节水灌溉等重点项目。

下一步，国家发展改革委将促进现代农业发展。一方面继续加大农村民生工程投入力度，完善农村水、电、路、气、信等基础设施，加快推动农村饮水安全、农村道路、电网改造、农村沼气、危房改造等方面的建设。另一方面保持农产品生产稳定发展，保障国家粮食安全和主要农产品供给，探索建立农产品目标价格制度，加大对新型农业经营主体的支持力度。与此同时，还将积极推进农村改革，坚持和完善农村基本经营制度，慎重稳妥地推进农村土地制度改革试点，发展多种形式适度规模经营，以及建立健全城乡发展一体化体制机制等。

## 周生贤:向污染宣战要打好三大战役

生态环境在群众生活幸福指数中的地位不断提升。践行党的宗旨、坚持党的



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

群众路线，必须切实加强污染治理，不断改善生态环境质量，以实际成效取信于民

今年的政府工作报告提出，我们要像对贫困宣战一样，坚决向污染宣战。

坚决向污染宣战，是破解我国生态环境难题的必然选择。一段时期以来，我国经济社会发展付出了过大的资源环境代价。2013年，七大流域国控断面中，劣V类的仍占10.8%；按照环境空气质量新标准开展监测的74个城市中，细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为72微克/立方米，超过二级标准（35微克/立方米）1.1倍，仅拉萨、海口、舟山3个城市达标。土壤环境质量总体下降，受污染耕地威胁农产品安全。解决这些问题，必须加大污染治理的工作力度、投资力度、政策力度。

坚决向污染宣战，是推进生态文明建设的迫切需要。党的十八大把生态文明建设纳入中国特色社会主义事业五位一体总布局，十八届三中全会对加快生态文明制度建设做出进一步部署。没有良好的生态环境，全面建成小康社会、建设生态文明的美丽中国、实现中华民族伟大复兴就无从谈起。防治污染有助于形成倒逼方式、调结构的倒逼机制，促进产业升级和生态化，推动绿色发展、循环发展、低碳发展。

坚决向污染宣战，是提高人民群众生活质量的内在要求。良好的生态环境是最公平的公共产品，是最普惠的民生福祉。随着生活水平的不断提高，生态环境在群众生活幸福指数中的地位不断提升。目前，雾霾、重金属、化学品、持久性有机物等污染凸显，因污染引发的群体性事件时有发生。我们践行党的宗旨、坚持党的群众路线，必须切实加强污染治理，不断改善生态环境质量，以实际成效取信于民。

坚决向污染宣战，是彰显我负责任大国形象的有力宣示。我国二氧化碳等排放量居世界前列，国际社会特别是发达国家要求我国承担更多环境责任的压力日益加大。一些西方发达国家既受惠于我国的出口产品和生态环境逆差，又把环境污染作为唱衰中国的口实大肆渲染。我国用全球9%左右的耕地养活了占全球1/5的人口，成为最早实现联合国千年发展目标中“贫困人口比例减半”的国家，我们有能力像解决贫困问题一样解决好环境问题。

坚决向污染宣战的主攻方向，是打好大气、水、土壤污染防治三大战役。坚



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

持源头严防、过程严管、后果严惩，用铁规铁腕强化污染防治，贯彻落实大气污染防治行动计划，制定实施清洁水行动计划和土壤污染防治行动计划，着力解决损害群众健康的突出环境问题，逐步改善环境质量。

全国环保系统广大干部职工是向污染宣战的主力军。我们要以“三严三实”的过硬作风，打好每一场攻坚战，让人民群众看到政府的决心，看到解决环境问题的希望。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题二 国际动态

### 全球变暖将加剧甲烷释放

《自然》杂志近期发表文章指出，随着气温的升高，地球的甲烷排放量会升高，而且将会超过二氧化碳，从而进一步加剧气候变暖。

本次研究分析了世界各地 127 个淡水生态系统、近 1600 个温度和甲烷排放的数字。文章称，相比较二氧化碳，甲烷是一种吸热潜力更大的温室气体，大概是二氧化碳的 30 倍。甲烷多来源于湖泊底部的沉积物以及淡水湿地等处，地球每上升一度，这些地方的甲烷释放将增加数倍。

淡水系统中，微生物消化有机物产生甲烷，而这一过程被称为“甲烷的生成”。“甲烷的生成”到温度、化学、物理和生态等因素的影响，科学家们要建立模型，模拟地球系统加剧和应对未来气候变暖的过程。普林斯顿大学生态学和进化生物学客座研究助理、论文作者之一克里斯蒂安 古达斯（Cristian Gudasz）表示，研究可以让科学家采用简单的方式，获取自然界向大气释放甲烷的数量。

古达斯表示，过去的研究结果提出，淡水生态系统中排放的甲烷有可能随着全球温度而上升，但无法掌握湖泊、沼泽以及稻田等生态系统中产生多少甲烷。他说：“越来越多的证据表明，淡水系统促进甲烷排放。自然或人造淡水系统中产生的甲烷会随着温度增加。”

当温度高时，淡水中甲烷的生成量也高。当温度达到 30 摄氏度时，甲烷排放量至少是 0 摄氏度时排放量的 57 倍。古达斯说：“我们希望做出关于温室气体排放及其对全球变暖影响的预测。如果我们能对影响因素的影响程度进行研究，并对其进行限定，那么将帮助我们做出更好的预测。”

### 世卫组织：2012 年空气污染导致 700 万人死亡

世界卫生组织日前表示，空气污染已成为全世界最大的环境健康杀手。2012 年，死于空气污染的人数高达 700 万，这意味着 2012 年全球每八位过世的人中就有一人的死亡与空气污染相关。而降低室内外的空气污染程度可能在未来拯救



数百万生命。

空气污染造成的最常见死亡案例包括心脏病、中风或慢性阻塞性肺疾病。世界卫生组织环境与社会公共健康司司长玛丽亚·奈拉（Maria Neira）表示，空气污染的害比之前人们所认知的更为可怕，尤其对心脏病和中风患者而言。她说：“事实表明我们必须采取一致行动来净化我们呼吸的空气。”

空气污染可以分为室内污染和室外污染两种。室内空气污染主要由使用煤炭、木材和生物质炉灶烹饪引起；室外空气污染主要来源于交通、发电、工农业废气排放以及居民住宅供暖和烹饪。目前，东南亚和西太平洋地区的中低收入国家受空气污染影响最为严重。在这些地区，2012 年有 260 万例死亡与室外空气污染



有关，330 万例死亡与室内空气污染有关。

据世界卫生组织估计，全世界有 29 亿人使用木材、煤炭或粪便作为主要烹饪燃料。世界卫生组织家庭健康

专家弗拉维亚·布斯泰奥（Flavia Bustreo）表示，女性和儿童，尤其是生活在贫穷国家的女性和儿童，常常是室内空气污染首当其冲的受害者，“因为他们有更多时间待在家里，呼吸煤炭和木材炉灶泄漏的油烟和煤灰。”

世界卫生组织下属国际癌症研究机构去年发表报告警告称，人们所呼吸的空气充满了致癌物质，因此空气应该被官方定位为导致人类罹患癌症的因素。

世界卫生组织公共卫生专家卡洛斯·多拉（Carlos Dora）号召政府和卫生机构行动起来，规划能够降低空气污染的政策，从而促进公共健康，同时减小人类活动对气候变化的影响。在大多数情况下，能促进公共健康的政策长期来看也更富经济效益，因为这可以节省在医疗和应对气候变化上所付出的开销。他说：“过



度空气污染通常是交通、能源、垃圾管理和工业等方面实施的不可持续发展政策的副产品。”

## 欧盟酝酿 2030 年深度减排目标

据《新科学人》报道，欧洲理事会日前开会讨论了一份新的温室气体减排方案，计划到 2030 年比 1990 年减少 40% 的碳排放。虽然欧盟自身碳排放只占全球总量的一小部分，但此举有望对未来的气候变化产生重大影响。

目前，欧盟正稳步实施现有的减排方案，即到 2020 年减少 20% 的温室气体排放，而 40% 的减排方案要等到今年 10 月才能做出最终决定。但欧盟气候专员康妮·赫泽高（Connie Hedegaard）对此持坚定的乐观态度，她说：“欧盟各国领导人表示，提高能源独立性必须靠气候政策来实现。欧盟各国将于 10 月份就一揽子计划达成协议。”如果欧盟的深度减排目标能促使其他各国效仿的话，欧盟将对全世界应对气候变化的行动做出重大贡献。

此外，欧盟新的应对气候变化方案还制定了可再生能源发电目标，即到 2030 年欧盟 27% 的电力生产将来自于可再生能源。就全球而言，欧盟本次提出的气候变化方案是目前最严格的减排方案之一。

环保组织指出，欧盟的减排目标距离将全球变暖温度控制在 2 摄氏度之内的目标还有一定距离，而 2 摄氏度温升是各国共同认可的发生产气候变化的“危险阈值”。

德国波兹坦气候影响研究所的艾尔玛·克瑞格勒（Elmar Kriegler）等科研人员，利用计算机模型模拟了欧盟实施 2030 年深度减排目标之后的全球气温变化情况。结果显示，如果仅是欧盟采取了 2030 年减排目标，对全球温室气体削减并没有太大的影响。但倘若其他国家在 2030 年到 2050 年期间也效仿欧盟实施大幅温室气体减排的话，全球气温将在 2100 年后基本维持 2 摄氏度的升温幅度。

克瑞格勒说：“欧盟所释放的信号非常重要。”欧盟的减排措施将使其他国家相信，大幅度的温室气体减排经济上可行，应该积极效仿。

与此同时，联合国也在 2014 年通过一系列会议向世界各国发出了信号。联合国高级气候专员克里斯蒂安娜·菲格雷斯（Christiana Figueres）一直在与企业



#### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

家进行气候变化会谈。同时，各国气候谈判代表也将在今年定期举行一系列会谈，商讨达成全球气候变化协议所需的工作。联合国政府间气候变化小组将从现在到10月之间发布最新的阶段性报告。

2014年下半年，气候变化谈判将变得白热化。今年9月，联合国秘书长潘基文将在纽约市举行一个为期一天的气候峰会，届时各国首脑和企业将参加会议。10月份，各国气候谈判代表将再次举行会谈，欧盟也将确定最终的2030年减排目标，同时联合国政府间气候变化小组还将发布最新的报告。

今年12月份，联合国气候变化大会将在秘鲁首都利马举行。菲格雷斯希望各国政府能在利马达成一份全球气候变化协议草案，之后用12个月时间对草案加以修订，从而能在2015年的巴黎气候变化大会上进行签署。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题三 环保要闻

### 贵州加强环境监管 未落实防污设施一律停建停产

贵州近日发布通告，决定在全省实行“六个一律”，加强环境监管。根据通告要求，建设项目未经环境影响评价审批以及未按环境影响评价要求落实污染防治设施的一律停建、停产。对环境保护设施不正常运行、污染物超标排放、私设暗管等环境违法行为一律依法从重处罚。对直接向环境排放污染物的单位一律依法足额征收排污费。排污企业环境违法行为一律向社会公开，并对其进行失信惩戒。

此外，排污单位严重违法导致较大以上突发环境事件和造成严重后果且社会影响恶劣，负有监管职责的国家公职人员存在失职、渎职行为的，一律追究行政责任。

### 雾霾袭京趋势加重环保部将投 1.7 万亿治理

环保部负责人向媒体通报，京津冀及周边地区 39 个城市中，北京、石家庄、保定等 5 个城市 PM<sub>2.5</sub> 小时平均浓度大于 250 微克/立方米，属严重污染。

针对连日雾霾袭城的现象，环保部“清洁空气研究计划”技术副总工程师贺克斌教授出席第七届环境产业大会时表示，为治理大气污染，环保部将在工业企业污染治理、清洁能源替代、机动车污染防治、加强集中供热、面源污染综合治理、环境能力建设、煤炭清洁利用、运行费八方面投入治理资金，初步估计总金额为 17474 亿元。其中，工业污染治理投资约为 6408 亿元，占比 36.7%。

### 防止污染监测造假 当引入公众监督

公众随时可以拿出便携式监测仪，对想要了解的环境点位的环境质量，信手测上一测；然后和政府、企业的数据比上一比，真真假假自然一目了然。



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

前不久，宁夏启元药业被查出污染治理设施运行异常、涉嫌数据造假的问题，即当设备停运、锅炉烟囱排放烟气明显变化时，在线监测数据却纹丝不动。不止在宁夏，去年山东省查处了 17 家对环境自动监测数据弄虚作假的企业。

大概在 2005 年之后开始，由于互联网浪潮的烘托，几乎每一个省都开始耗巨资建设“环境信息数据平台”。这些平台建设，往往传递出的信息是，国家控制的排污企业、各省控制的排污企业，无论是涉水的，还是涉空气的，其排放的端口上，都安装了在线监测仪。这些在线监测仪，数据是同步直通环保部门的，企业不可能修改。

在那时，一些环保组织就呼吁，政府和企业掌握的这些数据，应当同时开放到网络上，让大家随时可以查看，而不是信息只输送到环保部门办公室里。如果不让公众知情，就难以防止造假。事实上，我们看到环保组织的担忧正在成为现实，耗资百亿，监控全国上万污染源的在线监测网络，不少成为摆设，一些不法企业瞒天过海易如反掌，只需一个针阀或者一个可变电阻，就可把数据做得漂漂亮亮。

要想保证企业和政府监测的数据不造假，首先需要加大执法力度——环保部门不止要关心企业的监测数据，更要对监测现场的具体情况随时抽查，对于监测造假行为，一定要重罚，哪怕罚到企业亏损破产，此前，江苏省环保厅就曾对数据造假的无锡惠联热电有限公司，开出了 1700 万元的罚单，不过这样的大额罚单现实中往往罕见。

近日李克强在节能减排及应对气候变化工作会议上提出，对非法偷排、超标排放、逃避监测等“伤天害人”行为和监管失职渎职要重拳打击，对相关企业、单位和责任人应严惩不贷。监测造假作为逃避监测的恶劣做法，理应像环境污染事故一样严肃处理，如此才能起到防微杜渐的作用。

在强化执法之外，另一个不可忽视的手段就是“环境信息公众化”。大体的办法有三个。一是政府监测的区域环境数据，企业自测的排放数据，彻底而全面地开放，随时都通报到公开媒体里，让普通民众都可以迅速查看和评价。二是鼓励环保组织、环保志愿者开展各种类型的环境自测活动，并将这些环境自测的数据，与政府、企业监测的数据，进行对比分析。三是鼓励公众随时对身边有疑问的环境质量，进行举报、质疑、排查。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

当今时代是科学大普及的时代，各种监测仪器都全面便携式和傻瓜化，便携式水质检测仪，便携式空气检测仪……处处可见，人人能用。公众随时可以拿出“检测法宝”，对想要了解的环境点位的环境质量，信手测上一测；然后和政府、企业的数据比上一比，真真假假自然一目了然。

## 参与大气污染防治企业可享 7 项税收优惠

安徽省国税局日前出台支持和促进大气环境保护的实施意见，企业参与大气污染防治可享受增值税、消费税、企业所得税等方面的 7 项税收优惠政策。

实施意见对企业参与大气污染防治的税收优惠政策进行梳理。其中，对销售以工业废气为原料生产的高纯度二氧化碳产品、以垃圾为燃料生产电力或者热力的自产货物实行增值税即征即退政策；对销售燃煤发电厂及各类工业企业产生的烟气、高硫天然气进行脱硫生产的副产品、利用风力生产电力的自产货物实现的增值税实行即征即退 50% 的政策。

消费税方面，电动汽车不属于消费税“小汽车”征收范围，暂不征收消费税；对用外购或委托加工收回的已税汽油生产的乙醇汽油免税。企业所得税方面，企业从事符合环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。

## 环境保护税立法将提速 倒逼企业治污减排自觉性

近期密集释放的政策信号显示，环境保护税立法政策提速。2014 年政府工作报告明确指出，今年要做好环境保护税立法相关工作。全国人大常委会法制工作委员会副主任阚珂也表示，环境保护税法草案正在按照十八届三中全会的精神积极起草当中。

针对正在起草中的环境保护税法，财政部副部长朱光耀表示，环境保护税法的总体思路就是要体现“谁污染谁交税”的原则，制约盲目排放，改变现在粗放型的、污染环境、无序消耗能源的增长式道路。



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

“环境保护由行政法规上升为法律，这将强化征收的法律效力，提高对企业偷逃税额行为的法律惩戒力度。”财政部财政科学研究所副所长刘尚希在接受记者采访时表示，环保税意味着企业排污成本内部化，这一税种将倒逼企业加大治污减排的自觉性和积极性，加大转型升级力度，淘汰落后产能，引进环保生产技术。

“我国目前没有独立的环境保护税，治理环境污染主要采取收取排污费的方式，而排污费收费仅限于企事业单位缴纳，且金额有限，一些厂商宁愿交排污费也不会积极治理环境，因此污染现象一直未得到有效控制。”一位环保部门专家在接受采访时称，现阶段制定环境保护税法，开征环境保护税，以及建立环境税收体系基本条件已具备，建议对造成不同污染程度的企业区别对待，征收不同的税赋，培养企业减少污染的习惯。

至于环境保护税的税种设置，朱光耀指出，是否对二氧化碳排放征税目前争议最大，要通过各方面讨论形成共识。

国家税务总局税收科学研究所的一份研究报告提出，应注意碳税对经济发展和国家竞争力的影响，实施碳税减排政策不能影响本国经济发展和国家竞争力。至于碳税税率，一方面要考虑控制和减少二氧化碳排放量的目标任务，另一方面必须关注纳税主体的税负承受能力。

“除了二氧化碳税以外，民众对大气污染物、废水污染等其他税种的反应比较平稳，基本存在共识。”朱光耀表示，现在大家已经充分认识到了污染治理的必要性。

一旦环境保护税开征，较易产生环境污染的石油、造纸及其他行业将受到冲击。在得知今年将推动环保税立法后，不少相关行业开始重新审视企业环境责任的同时，也非常担心环保税的开征会加重经营负担。

“短期来看，环境保护税出台后，企业运营的环境成本势必将提高，但当前正在深化的结构性减税政策，也为出台环境税预留了改革空间。此外在推出环境保护税前，将综合清理环境相关税费，将此前的排污费等列入环境税体系，因此企业整体税负不会出现短期急剧上升的情况。”专家认为，当前我国经济通过结构调整出现新的增长潜力，且通胀处于较低水平，是环境税推出较好时机。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题四 污染曝光

### 湖南一村庄河水砷超标 1000 多倍 157 人致癌死亡

春天已至，正是播种希望的季节，对于在土地上耕作的农民来说，春耕预示着这一年的收成、收入。但在湖南省石门这里，遗留下来的雄黄矿矿区的污染，让周围的农民很难进行春耕。

#### 受到重金属污染的河流

湖南省常德市石门县鹤山村村民唐熙志大爷告诉记者，当地看上去很清澈的河水里面含有一种有毒的重金属元素——砷，用这里的水浇地禾苗很快就会死掉。不仅河水不能灌溉，就连此地的地下水都存在砷超标的情况。唐大爷告诉记者，造成这一后果的主要原因，就是当年建在河道上游炼制砒霜的雄黄矿肆意排污，倾倒废矿渣造成的。直到现在，河里都能找到很多“砒灰渣子”。而村民口中的“砒灰渣子”就是没有炼干净的雄黄，烧熟以后白色的就是砒霜。鹤山村村民龚兆元告诉记者，当年炼砒和生产硫酸的矿渣，成年累月地堆砌在这条河边，残留的砷便直接流入河里。

雄黄，是一种橘黄色粒状固体或橙黄色粉末，其主要化学成分为硫和重金属砷。高品位的雄黄矿被用来制药、工业防腐、农业杀虫和制造烟火。唐大爷介绍说石门县雄黄矿石资源丰富、品质好，1956 年国家建矿开始用土法人工烧制雄黄炼制砒霜，并用炼砒炉尾气生产硫酸，不计其数的砒霜、雄黄粉从这里源源不断地送出去，送往中国甚至世界的各个加工厂，在过去的几十年间为这片土地创造了光荣和财富，同时也深埋下砷中毒的种子。多年来，矿区生产硫酸的废水以及炼砒过程产生的砒灰和二氧化硫，未经处理便直接排放出来污染了环境，提起当时矿区生产时的场景，现在唐大爷和村民们仍历历在目。

#### 亚洲最大的雄黄矿区

村民告诉记者，当年雄黄矿生产的时候是废气漫天飞、废水满沟流、废渣到处堆，如此状况长达 20 多年，给当地水质和土壤环境造成严重污染，1978 年，国家停止雄黄矿的炼砒行为，随后建起了硫酸厂和磷肥厂，但污染排放仍旧持续着，直到 2011 年这些企业因为污染问题才被彻底关停。从 1978 年停止炼砒到现



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

在已经过去了几十年，现在鹤山村旁的山上仍是光秃秃一片，与周围山上满眼绿色的植被形成了巨大的反差。

此地是亚洲最大的雄黄矿区，是当年炼制砒霜和生产硫酸的地方。据炼砒工人介绍，矿石中 20%可以提炼成砒霜，剩余 80%的废矿渣便被露天倾倒在河道边上。生产过程中所产生的砒灰便从烟囱中冒出，向四周扩散。方圆 30 多平方公里的面积受到了严重的污染。离它最近的鹤山村是受污染最为严重的地方。

到目前为止，雄黄矿周围的企业已经被关停三年了，但是那些硫酸厂和磷肥厂等企业造成的污染已经深入影响了当地的环境。龚兆元今年 68 岁，去年 9 月份被石门县人民医院诊断为多发性鲍温症，医生在后边加注“慢性砷中毒属皮肤癌”。龚兆元指着腹部接连的几块伤口告诉记者，他现在这个病就是砷中毒引起的，身上长的这个黑东西，一到天暖就发痒，一发作起来钻心地痒，开花发烂，流脓水，然后又结痂。不能抠，一抠一个坑，它又会跑到别的地方继续长让他苦不堪言。距离村庄最近的磺厂医院能做排砷解毒治疗，但一次费用就在 3000 元左右，由于重金属解毒药物目前还不在新农合的基本药物目录，高额的医药费龚兆元无力承担，龚兆元每月只好去医院开些便宜的消炎药涂抹，以便减少皮肤癌病状发作。由于患病他已经无法再干重体力活了，靠种地为生的他自然也就没有了收入来源，为了生计只能强忍着病痛在自家小院子里种些菜吃，可没干多一会儿龚兆元便停了下来。

#### 157 人因砷中毒致癌死亡

村民们认为现在患病的主要原因就是因为雄黄矿生产时肆意排放造成的砷污染，他们多次找到矿区讨要说法，一直到 2003 年初石门县白云乡代表湘雄公司做出回应，同意给每位砷中毒村民一次性补偿医药费、丧葬费共计 1000 元，虽然做出了补偿，但这 1000 元补偿对于需要长期治疗的村民来说显得杯水车薪。

根据世卫组织以及我国《生活饮用水卫生标准》规定，每升饮用水中砷的含量不能超过 0.01mg/L，而北京医科大学公共卫生学院上世纪 90 年代在石门矿区附近做“砷暴露研究”表明，矿区附近的鹤山村河水含砷量达到 0.5-14.5mg/L，超出标准上千倍。

据不完全统计，距离雄黄矿百米之外的鹤山村全村 700 多人中，有近一半的人都是砷中毒患者，村中患癌症的人比比皆是。根据磺厂医院的初步统计，近二



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

十年来，因砷中毒致癌死亡的已有 157 人，而且因砷中毒引发癌症的患者人数也在逐年增加，年龄也在逐步年轻化，砷中毒在这个村子已经是见怪不怪的事情了。

## 江苏扬州第二发电有限公司黑色污水直排长江



江苏扬州第二发电有限责任公司厂区与长江仅一堤之隔，在该公司江边码头吊机后面的江堤下有 3 根红色排水管伸出。此时，左边一根排水管正向外大量排出墨汁般污水，污水在江滩上汹涌奔流后直接流入长江，污水染黑了排污口附近近百米长的江面。

当地知情人称，扬州第二发电有限责任公司像这样向长江直排墨汁般污水已经有许多年了，去年电视台也曝光过，但污水还是一直这么直接往长江里排。

据了解，该排污口所处的长江瓜洲汽渡至沙头河口全长 15 公里江域为江苏省水利厅划定的扬州工业用水区，水质保护目标是 2010 年起达到Ⅲ类。《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)规定：“Ⅲ类主要适用于集中式生活饮用水地表水源地二级保护区、鱼虾类越冬场、洄游通道、水产养殖区等渔业水域及游泳区。”

下游瓜洲镇渔业村，是扬州规模和“名气”最大的长江刀鱼捕捞村。在自家的渔船上，瓜洲镇渔业村一位渔民说：“我们祖祖辈辈靠在江里捕鱼为生，但是现在不行了，长江瓜洲段里已经没多少鱼了。即使有一些捞上来的鱼，也不能食用，吃起来有一股怪味。电厂码头吊机后面那个排污管经常排出像柏油一样的污



水，最毒，有时能染黑几公里江面。”

更加让人揪心的是，下游距扬州第二发电公司排污口 5 公里左右的瓜洲汽渡以西江域是扬州自来水有限责任公司瓜洲水源厂水源地。

江苏扬州第二发电有限责任公司位于扬州市经济开发区八里镇的长江边，年发电量规模达到 150 亿度。

## 我国 1.1 亿居民与排污企业做邻居 涉及石化炼焦等

根据环保部公布的中国人群环境暴露行为模式研究工作情况，我国有 1.1 亿居民和排污企业做邻居，即住宅周边 1 公里范围内有石化、炼焦、火力发电等重点关注的排污企业。

但是，住宅区应该和工业企业距离多远，我国现行法律并无明确规定。在《环境保护法》中，仅规定“在国务院、国务院有关主管部门和省、自治区、直辖市人民政府划定的风景名胜区、自然保护区和其他需要特别保护的区域内，不得建设污染环境的工业生产设施”。这部法律最初施行于 1989 年年底，虽然几经修订，但面对当下出现的各种新的污染形式，仍然存在诸多空白区。

而在相当一段时期，将工业区与住宅区相邻而建，在我国许多地方非常普遍，住宅区承担了工矿企业职工的生活服务功能。在经济欠发达的时期，这样的城市规划模式，看似有助于减少城市公共交通和基础设施建设成本，但也埋下了产业单一化和环境污染隐患。

事实上，一些传统工业城市甚至就是围绕工厂而发展，先有厂矿后有城市，市民以厂矿职工为主体，把城镇化等同于工业化。例如新疆的石油城市克拉玛依、甘肃的有色金属城市白银、河南的煤炭城市平顶山等。即便在住宅区与工业区分开规划的城市，随着市区扩张，工厂周边原本的空地也变成了住宅区，部分城市在招商引进新企业的时候，也沿袭了在工厂周边规划居民区的传统思路，以避免新城区出现无产业的空心化。这正是为何有多达 1.1 亿居民与污染企业为邻的原因。

在上个世纪初，欧美城市也曾出现过类似的情形，一些城市规划学者开始指出工业化城市不利于居民健康。经过一个世纪的发展，通过在城市圈中划分不同



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

区域承担不同功能，使得生态城市逐渐成为发达国家城市建设的主流方向。

换言之，在未来的城镇化过程中，如何通过更好的城市圈规划，以减少环境污染对居民健康的影响，值得地方政府思考，同时需要建立跨行政区域的联动协调机制。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题五 环境时评

### 赵倩：在线监测数据失真污染“真相”哪去了？

前不久，宁夏启元药业被查出污染治理设施运行异常、涉嫌数据造假的问题，即当设备停运、锅炉烟囱排放烟气明显变化时，在线监测数据却纹丝不动。不止在宁夏，去年山东省也查处了 17 家对环境自动监测数据弄虚作假的企业。

国家于 2008 年启动环境自动监测系统建设，本意是更加科学、透明、便捷地采集企业排污数据，规范企业排污行为。然而，上有政策，下有对策，为了降低设备运营费用，逃避环保罚单，企业便“联合”设备运营商在监测数据上花心思，让自动监测成为“手动”，甚至有地方政府也通过此举来赢得环保政绩。难怪，一组组“华丽”的数据背后却是不断恶化的环境状况。

比污染更可怕的是掩盖污染真相。企业在线监测数据造假不仅影响排污费的征收，重要的是会对相关部门制定总量减排计划造成误差。而企业屡查屡犯的根本原因在于违法成本低。据环保部门介绍，现行法律没有对在线监测数据造假规定具体的处罚主体和处罚措施，环境执法部门也因此缺少执法细则。

为了防止企业数据造假行为，有的地方也出台了相应的监管措施，去年国家环保部、发改委、财政部还联合印发了《国家环境监管能力建设“十二五”规划》，计划投资 400 亿元实施基础、保障、人才等三大工程加强环境监管能力。

事实上，企业在线排污监测数据造假，涉及排污企业和设备运营商，相关法律首先要明确处罚主体和处罚措施，应对排污企业加大经济或刑事处罚力度，对设备运营商予以曝光、取消资质等处罚，以提高企业违法成本，切断污染的利益链。此外，政府可统一“打包”购买在线监测服务，交由第三方定期对监测企业明察暗访。

环保部副部长吴晓青曾表示，正在修改的环境保护法将在如何解决违法成本低、守法成本高，如何加强依法治污、依法管理等方面有很大的突破。公众期望有更高质量的环保制度、法律出台，让污染真相“晒”在阳光下。



## 怎样借鉴应对雾霾的“巴黎经验”？

3月13日，法国北半部和罗讷河谷地区的微粒污染超过了“警戒”等级。为鼓励人们不开车，大巴黎地区从14日到16日公共交通一律免费。从上周四开始，租赁自行车和租赁电动车也实施免费措施，费用由市政府负担。在空气质量未好转之前，巴黎市政府所有公车除非是混合动力车型，一律停止运行。

虽然不知道巴黎公交车的经营主体及性质，但免费产生的成本不是由政府埋单，就是由经营者为社会做贡献。前者羊毛出在羊身上，取之于民用之于民，也是理所应当的；后者作为一种公益行为，也是有利于企业自身长远发展的。而“公交全免费”的巴黎经验是否适用于北京这样的城市，确实需要分析。由于几年来的低票价政策，加上老人免费乘车的优惠政策，北京的公交车即使实行几天免费，对在现行票价下依然开车行驶的有车族来讲，其吸引力应该不大。

北京市近期酝酿调整地铁票价，拟改变2元钱的单一票价制度。近些年来，北京的城市公交发展迅速，价格也非常优惠。由于地铁不断有新线路开通，且两块钱通八方，地上的公交线路也不断优化，所以有越来越多的人选择公交出行。虽然因为流量增加，加剧了地铁的拥挤状况，但确实保证了市民的出行，且缓解了地面的拥堵程度，至少是延缓了拥堵加剧的势头。如果公交车价格跟在地铁后面水涨船高，必然使一些有车族重新驾车上班，不仅加剧了路面的拥堵，也会给已经不断恶化的空气质量雪上加霜。

应对雾霾的“巴黎经验”其核心就是，通过免费的措施鼓励公交出行，以减少车辆行驶。但对北京市而言，未必也要在严重污染日实行免费乘公交，而是应该把已经实施的优惠措施进行到底。至于如何缓解地铁内的拥挤状况，一是看在发车频率上是否还有潜力可挖；二是随着新线路的开通，或能增加乘客的选择，分散部分路段的客流；三是进一步优化地面公交线路，使部分地铁乘客可以改选地面公交；四是进一步优化和调整城市布局，以改变地铁一号线、五号线早晚单向拥挤的状况。

当然，“巴黎经验”还有一点，就是停驶公车。巴黎的公车肯定比北京要少很多。如果巴黎停驶公车可以缓解雾霾造成的污染，北京能学习借鉴、照此办理，成果也一定是巨大的。



## 灰霾成因还用争论吗

时值春暖花开，适合外出踏青。何日能够成行？过去只需看看天气好不好就行，如今却要再看看空气好不好。灰霾多发，成为人们迈向美好生活的一个坎儿。

每遇灰霾，总有人追问原因，各类媒体上常有这方面的争论。三四年前，国人刚刚了解灰霾、PM2.5 这些专业术语时，确实不清楚其成因是什么。现在，经过几轮大范围、长时间的灰霾，外有发达国家的教训和经验，内有自主科研成果，每次灰霾期间都有权威专家出来解读，国务院也发布了内容翔实的《大气污染防治行动计划》，但围绕灰霾成因仍有争论。

有争论，说明大家关心灰霾问题，搞清成因也有利于有效防治灰霾。但是争论要实事求是、科学有据，不要以偏概全。比如，环保部门从来没有宣称机动车尾气是造成大气污染的唯一原因，有人却说治理机动车尾气不能从根本上解决大气污染问题，进而质疑一些地方限制机动车数量和出行量过快增长的措施；餐饮油烟和露天烧烤也是空气污染的一个原因，有人却说政府针对二者的管理是治标不治本，是不让老百姓吃饭。

事实上，灰霾的人为成因已经清楚。总体来看，长期忽视资源节约、环境保护，以牺牲资源环境为代价，一味追求经济的快速发展，导致雾霾天气范围扩大，环境污染矛盾突出，这是大自然向粗放发展方式亮起的红灯；具体点说，生产方式粗放，生活方式欠文明，大气污染物排放超过环境容量，是灰霾天气的根本原因。

《大气污染防治行动计划》从十个方面提出 35 项措施，这些措施不就是针对十个方面大大小小的原因提出来的吗？落实这一行动计划，没有哪个地方只是单打一地抓机动车尾气或者露天烧烤，每个地方都在根据实际情况综合施策。灰霾的人为成因是多方面的，防治起来也只有综合施策，才能收到实效。

当然，每个省、每个城市情况有所不同，有的燃煤排放得多，有的机动车尾气污染突出，有的工业废气污染大，有的扬尘问题严重，从深层次看，还有决策者重经济发展轻环境保护、工业结构偏重、城市规划和管理水平低、公众环境意识欠缺等问题。就地方而言，治霾确实需要更为精细的污染源解析，需要进一步完善法律法规体制机制，但是不能坐等各方面条件齐备了才行动。



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

今年两会期间，李克强总理在政府工作报告中强调，要像对贫困宣战一样，坚决向污染宣战。事实上，防治灰霾的战斗早已打响，没有必要一再质疑灰霾成因，更不能替人为排放开脱。严峻的大气污染形势，容不得心有杂念，容不得行动延宕。当务之急是瞄准污染源头，切实采取压、减、限等措施，合力攻坚，把污染物排放增幅和总量降下来，从长计议则要坚持不懈地转变发展方式，打一场持久战。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题六 绿色生活

权威专家公布“防霾必备手册” 尽量用鼻子呼吸



连日来的大范围雾霾，让中国人切实体会到“呼吸之痛”。2013年，亚洲开发银行等机构发布了一份报告：世界上污染最严重的10个城市，有7个在中国。虽然一阵风、一场雨暂时驱散了雾霾，但当它再度来袭，你有信心能保护好自己吗？为此，《生命时报》发起网络调查，征集最困扰读者的十大问题，并向权威专家求证，请他们给出科学指导，为您打造一份“防霾必备手册”。

### 1 雾和霾都会让人视线模糊，我们该如何分辨呢？

雾是水汽凝结的产物，主要由水汽组成，是一种自然现象，主要对交通影响较大；霾则由包含PM<sub>2.5</sub>在内的大量颗粒物飘浮在空气中形成，对健康危害更大。雾和霾可通过以下4方面区分：1.能见度范围。雾的水平能见度小于1公里，



霾小于 10 公里。2.相对湿度。雾的相对湿度大于 90%，霾小于 80%。3.边界特征。雾的边界很清晰，过了“雾区”可能就晴空万里，但霾与晴空区之间没有明显边界。4.颜色。雾是乳白色、青白色，霾则是黄色、橙灰色。彭应登指出，随着我国城镇化进程加快，城市会变得越来越密集，污染物排放基数随之变大，我们要做好与雾霾天长期做斗争的准备。

## 2 雾霾最伤哪些器官？

雾霾对健康的直接危害主要集中在呼吸系统和心血管方面。呼吸系统与外界环境接触最频繁，数百种大气颗粒物能直接进入并黏附在人体呼吸道和肺叶中，其中以 PM2.5 杀伤力最强，它只有头发丝的 1/28，却能吸附铅、锰、镉、锑、锇、多环芳烃等多种有害物，深入人体肺泡并沉积，给呼吸系统乃至全身带来伤害。雾霾还会增加空气中病菌活性，使其进入人体呼吸系统造成感染。老慢支、肺气肿、哮喘、支气管炎等常见呼吸道疾病也容易急性发作。徐成斌认为，心脏病患者在雾霾天会加重病情。PM2.5 附着多种污染物和病菌进入人体后，容易引起血栓，引发心肌梗死、中风等。另外，雾霾天气还容易导致血压升高，从而诱发心脑血管疾病急性发作。世界卫生组织下属国际癌症研究机构发布报告，首次指出大气污染“致癌”，其实说的就是有毒颗粒物 PM2.5。

## 3 霾天出行要做好哪些防护措施？

佩戴口罩。尤其是抵抗力差的老人、孩子，以及有呼吸系统、心血管疾病的人。

别戴隐形眼镜。隐形眼镜易使眼角膜缺氧，而在雾霾天气里，因为气压低，会使角膜缺氧加重，眼干眼涩不舒服。空气中的微小污染物会刺激眼睛，导致眼部过敏或感染。

带包湿巾。对皮肤敏感的人来说，大气中的颗粒物吸附的病菌和有害物质，容易粘在皮肤上，引起过敏症状。外出时，不妨带一包湿巾，随时清洁。

多喝水。可以保持呼吸道湿润。

尽量用鼻子呼吸。研究发现，人体吸入颗粒物不同大小，在体内沉积的部位也各不相同。大于 10 微米以上的颗粒物，鼻毛可以阻挡 95%。

外出回家，洗脸、漱口、清洁鼻腔。清洁鼻腔可以用干净棉签蘸水，反复清洗。



#### 4 口罩真能防 PM2.5 吗？

“PM2.5 颗粒非常小，穿透性很强，而市面销售的口罩材质决定了它们在阻隔微小颗粒物方面，作用非常有限。”彭应登说，目前市面上出售的所谓“PM2.5 口罩”主要有三类，一是纱布口罩，这种材质过滤效率低，它对 PM2.5 几乎没有阻隔作用。二是活性炭口罩，这种口罩增加了一层活性炭，它是吸附气体的材料，可以减除一些异味，比如腐败物质发出的臭味等，但并未明显增加对颗粒物的防护效果。三是医用口罩，分为医用一次性口罩和 N95 口罩，相比而言，N95 口罩的防霾效果更理想，但它也不能将细小颗粒物完全“拒之门外”，这是因为城市空气污染源太多，人们佩戴时又不能完全保证口罩与脸部贴合，降低了其实际防护效果。

#### 5 什么情况下必须戴口罩？

张金良指出，PM2.5 在空气中始终存在，少量的 PM2.5 不会对人体造成影响，大家也不要过于恐慌，可参考气象部门发布的空气质量情况选择什么时候戴口罩，在出现霾黄色或橙色预警、PM2.5 指数较高的情况下外出时，应该选择 N95 口罩。

彭应登强调，口罩滤除悬浮颗粒效率越高，呼吸越费力气，长时间佩戴容易出现缺氧、胸闷等情况，如果要戴 N95 医用口罩，时间不宜过长，老人、有呼吸系统和心脑血管疾病的人尤其应该注意，一旦感到不舒服，就要尽快摘下来。另外，张金良还提醒，口罩对空气的阻隔也很大，我们呼出的气体会反复进入呼吸道，对健康也有影响，戴半小时就要摘下来换换气。为了保证口罩的防护作用，佩戴时要最大程度地贴紧皮肤，每两天换一次。

#### 6 最近网络上传得沸沸扬扬的“清肺食物”靠谱吗？

坊间流传着不少防雾霾“清肺食谱”，最常见的是木耳和猪血。但顾中一提醒，这些食疗偏方都不可靠。雾霾对人体有害主要是因为部分细微颗粒物会直接进入肺部、甚至入血，引起肺部和心血管疾病。但食物吃下去是进入消化道的，不可能直接把肺里的有害物质“带出来”。木耳是一种食用菌，富含膳食纤维和木耳多糖，其中膳食纤维进入肠道后，能够吸附胆固醇等，可以降低胆固醇，但不能清肺。同理，猪血等各种动物血制品也只能进入消化系统。之所以流传各种动物血制品能“清肺”，或许是因为动物血富含铁，易导致黑便，被大家误认为把肺里的毒素排出来了。



那么，饮食对解雾霾到底有没有帮助？顾中一表示，从雾霾致病机理来看，理论上说雾霾天应多摄入一些富含蛋白质、维生素 C、维生素 A 等营养素的食物。蛋白质是机体生长及修补受损组织的主要原料，有提高机体免疫力的作用。鱼、肉、蛋、奶、大豆都是蛋白质的良好来源。维生素 C 具有清除自由基、抗氧化作用。蔬菜水果一般都富含维生素 C，比如菠菜、鲜枣、油菜、橙子、番茄、黄瓜等。维生素 A 可提高上皮组织(包括消化道、呼吸道、生殖道、眼睛的黏膜和皮肤等)的抵抗力和修复能力，预防雾霾对黏膜造成的损伤。但是富含维生素 A 的食物主要是动物肝脏、鸡蛋黄等高胆固醇的食物，不宜大量吃。胡萝卜素大多数可以转化成维生素 A，也具有相同效果。代表食物主要是胡萝卜、南瓜、木瓜、芒果、柑橘等橙黄色蔬果，以及菠菜、小油菜等深绿叶菜。

### 7 连续几天都有雾霾，还能不能开窗通风？

“室外空气再不好，每天也要打开窗户通风。”彭应登说，室内污染物有很多，厨房油烟、卫生间细菌、人正常呼吸排出的废气……密闭空间很容易让这些污染物累积，对健康影响也很大。因此，即便在雾霾天，室内也要有新鲜空气来源，每天下午一点到四点大气扩散条件比较好，污染物浓度比较低，可以选择在这个时间段，把每个房间的窗户开个小缝，通风至少 1 小时，“我们家一年四季 24 小时窗子都开一个小缝。”彭应登说，住在马路边的人要除外，马路两边扬尘、PM2.5 相对较高，应该避免长时间开窗，可以选择用空气净化器、加湿器来改善居室环境。

### 8 怎么降低室内污染？

室内也存在 PM2.5，主要来源于烟尘以及室外进入的细微颗粒中。使用高效过滤器的空气净化装置可以起到过滤微小颗粒，吸附甲醛、苯、氨气等有害气体的作用。宋广生说，空气净化器要根据情况启动，如果空气质量很好，没必要长时间开，应以通风为先。冬季可与加湿器联用，效果更佳。但要及时清洗集尘极板，更换滤芯。使用空气净化器时，尽量不要靠墙壁或家具，最好放在房屋中间，或者离开墙壁 1 米以上的距离；不要放在离人体太近的地方。另外，减少在室内吸烟，摆放一些绿植，做饭时打开抽油烟机等都有助于降低室内空气污染。

### 9 空气不好，还能运动吗？

彭应登说，在污染环境下，人体受伤害程度受暴露时间、活动量大小影响很



### 中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

大。雾霾天远离马路，去小区花园、公园做一些舒缓的运动没有问题，但不要剧烈运动，比如跑步、打羽毛球等，否则会导致肺活量增加，吸入更多污染物，运动时间不要超过 1 小时。早晚和下午六七点污染比较严重，建议不要选择在这个时间段运动，尽量安排在下午。

#### **10 开车出行，都该注意啥？**

尽量别开窗，尤其在堵车时，以避免污染物进入车内；如果车内空气质量不是很差，建议大家在不开窗的条件下将空调设定为内循环，它可以有效阻止外部有害气体进入车内；雾霾天能见度较低，开车时要打开雾灯，千万不要开远光灯；不要过急、过快行驶，注意保持车距，勤按喇叭。



中华环保联合会环保技术标准研究专业委员会

## 专题七 我会动态

### OEKO-TEX 国际环保纺织协会中国代表一行到访我会

2014年3月27日，TESTEX 国际纺织品生态技术委员会检测机构总监 DR.JEAN-PIERRE HAUG、总经理冯昭燕女士等到访我会，与我会秘书长梁兴印及有关工作人员针对纺织品生态检测、环保技术进行友好交流，DR.JEAN-PIERRE HAUG 介绍了欧洲纺织品绿色认证有关政策、法规以及相关检测技术，并就我会承担的《纺织印染工业大气污染物排放标准》制定过程中参照的国外政策法规、标准进行讨论。

