

# 绝不把达标当成松口气的理由

## 北京市经济技术开发区设立专项资金支持企业VOCs减排

### ◆褚宏苟 姚静

当北京其他各区正在开展农村散煤治理、城乡接合部污染治理和高排放机动车污染治理时，北京市经济技术开发区(以下简称开发区)却根据自身区情，

### ■抓大带小

□二三十家企业排放80%的VOCs

VOCs是生成臭氧和PM<sub>2.5</sub>的重要前体物，也是当前大气污染防治的重点内容。按照《北京市2013~2017年清洁空气行动计划》要求，2017年底，开发区PM<sub>2.5</sub>浓度要下降到65微克/立方米。

与北京其他各区不同的是，开发区主要以企业为主，而且早在2008年就已不再使用燃煤，要想实现既定的大气污染防治目标，必须瞄准VOCs减排这块难啃的“硬骨头”。

近年来，开发区按照高端、高效、高辐射、低能耗、低排放的原则，严格把关入园企业，通过执行北京限制目录，让符合首都功能定位的“高精尖”项目顺利入园。同时积极淘汰落后产能，持续推进开发区产业升级。2013年以来，相继完成了诺基亚、三洋、三箭、众鼎等制造业的产能转移和土地回收，15家涉VOCs企业关停、退出。

“目前，开发区共有生产企业500多家，其中涉VOCs企业有142家，主要集中在机械电子、印刷、汽车制造、工业涂装等行业。按照2013年的测算，开发区每年VOCs排放量是4650吨。在这142家企业中，二三十家排放量相对较大的企业VOCs排放量占到总排放量的80%左右。”开发区环保局副局长胡志山说。

基于此，开发区很快确立了“抓大带小”的治理思路，把VOCs治理的重点放在了行业内排放量大、环境收益见效快的企业，发挥这类企业的示范效应，带动整个行业深度减排。“排放量大企业改好了，行业内其他排放量较小的企业也就知道该怎么干了。”胡志山说。

### ■资金支持

□用政府的钱帮助企业改善工艺

据胡志山介绍，2011年开发区被批准为国家生态工业园区，再加上许多企业都是中外合资或是境外独资上市企业，企业的环境意识相对较高。这既是开发区大气污染防治工作的优势所在，同时也给环保工作带来一大挑战——在企业达标排放的基础上，如何引导企业进一步深度减排。

“VOCs减排治理设施的资金投入大，如果政府不予以资金支持，企业自

主减排的积极性就不会那么高，而且也会给企业经营带来一定压力。”胡志山说。

2013年以来，开发区VOCs累计减排2042吨，减排比例为44%，预计今年年底将提前完成市政府下达的2017年年底减排50%的目标任务。

的安姆科软包装(北京)有限公司是开发区印刷行业的排放大户，实施环保技改前，这家公司每年VOCs的排放量是1015吨，几乎占到开发区总排放量的1/4。随着北京市和开发区VOCs治理政策的收紧，开发区环保局盯上了这个排放大户。

“当年我们基本上是天天到他们厂子报到，与厂方反复沟通协调，最后确定了分期改造方案。”说到其中的细节，区环保局大气办王猛至今记忆犹新。

改造工程于2014年4月正式开始，利用浓缩、活性炭吸附、氮气脱附循环方式处理排出的VOCs废气。2015年3月完工，共投入1200万元。据厂方人员介绍，目前设施运行稳定，每年可减少VOCs排放量700吨以上。

在汽车制造行业，北京奔驰汽车有限公司无疑是其中的巨擘。虽然公司很早就完成了大部分生产环节的环保技改，但其中两条涂装生产线中的单光清漆环节，仍会使用少量油性涂料，每年排放VOCs260吨。

2015年下半年，北京奔驰开始对车身单光清漆环节排风系统实施改造，并增加一套新的VOCs治理设施，利用沸石转轮浓缩系统减少油性涂料使用过程中产生的VOCs排放。工程将于今年年底完成并投入使用，总投资预计达到2600万元，每年可减少VOCs排放量170吨。

“这项改造工程前后共花费1200万元，市财政补助200万元，区财政补助216.7万元。这几年由于市场变化，公司利润一直在下滑，这样一大笔开支对于我们来说压力还是挺大的。政府的资金

主减排的积极性就不会那么高，而且也会给企业经营带来一定压力。”胡志山说。

2014年，开发区在市级环保技改财政补助的基础上，出台了《新区专项资金管理暂行办法》，设立亿元专项资金，对环境保护和污染减排项目予以资金补贴和奖励。

位于开有隆盛工业园区的诺兰特移动通信配件(北京)有限公司(以下



图为执法人员在检查VOCs治理设备运行情况。

简称诺兰特公司)，是一家主要从事手机塑料外壳制造及配件生产和销售的瑞典独资企业。生产过程中的喷涂工艺会产生大量VOCs废气。

2013年，开发区环保局连接到附近公司对诺兰特公司有刺鼻油漆味溢出的投诉。然而执法人员检查时发现，按照当时的标准，这家公司VOCs排放完全达标。达标为什么仍能闻到刺鼻的油漆味？那是因为这家公司采用的VOCs处理方式成本低、工艺相对简单，但效果并不好。

“诺兰特公司在瑞典的总部是一家大型的上市公司，公司本身拥有非常完善的环境文化，我们给他们分析了北京市VOCs治理标准将会逐步加严的趋势，也希望他们作为一个上市公司能够承担相应的社会责任，为市民健康和城市环境着想，开展VOCs处理设施的技术改造。”王猛说。

2013年底，诺兰特公司开始对VOCs处理设施进行技术改造，利用沸石转轮浓缩加蓄热式燃烧炉燃烧的方式对VOCs进行末端治理。改造后，诺兰特公司每年VOCs的排放量由原来的262吨减少到40多吨。

“这项改造工程前后共花费1200万元，市财政补助200万元，区财政补助216.7万元。这几年由于市场变化，公司利润一直在下滑，这样一大笔开支对于我们来说压力还是挺大的。政府的资金

### ■加强监管

□不断适应群众的新诉求

赵华菲是开发区环保局的一名执法人员，由于编制所限，他与其他3名同事主要负责全区800多家企业源和生活源头的检查执法和日常信访工作。

执法人员少、工作量怎么办？赵华菲他们日积月累，摸索出“一看、二测、三问”综合督查的“独门秘籍”。“看”主要是看治理设施运行、药剂使用记录、危废转移联单、在线监测数据等；“测”主要是测炉温、测在线数据、委托第三方机构检测等；“问”主要是通过了解企业日常生产情况、环保设施运行情况、日常管理情况，再结合“看”的结果，综合判断企业的工作是否到位。

“由于涉VOCs企业较多，工艺复杂，治理方法差异较大，对执法人员的专业素养要求也较高。”与以往的执法检查相比，赵华菲明显感觉现在的工作量越来越大。

从事一线环境执法工作这么多年，赵华菲说最大的感受就是群众对环境问题的关注和对环境质量的要求越来越高。“我们不仅要练就‘火眼金睛’去发现

企业的违法行为，还要不断适应群众的新诉求改进工作方法、提高工作标准，为改善区域环境保驾护航。”

一次，区环保局接到信访投诉，一家印刷企业发生突发环境事件。赵华菲和同事们火速赶往现场，没想到一下车就遭到了厂区附近群众的“围攻”。赵华菲和同事们先是耐心安抚群众情绪，疏散围观群众，接着立即开展现场检查。

经现场勘查发现，由于这家企业轮转机烘箱工作异常，造成油墨气味弥漫整个车间和厂区。发现问题后，工作人员立即要求企业关停这条生产线，并更换烘箱。

事后，在赵华菲和同事们的反复协调沟通下，这家印刷厂先后开展了集中供墨、印刷车间废气收集、轮转机排放末端治理等项目的技改，累计可削减VOCs40余吨。

据了解，今年以来，开发区环境执法人员针对开发区汽修、印刷、餐饮等行业，已开展VOCs专项检查等300家(次)，处罚企业10家，罚款19万元。

## 气象万千

# 西安启动秋冬燃煤污染防治

### 加快燃煤锅炉拆改，采暖季24小时驻厂监管

本报记者王双瑾西安报道 陕西省西安市环保局近日组织召开2016年燃煤锅炉秋冬季防控部署会，提前安排部署燃煤锅炉监管工作。

据专业人员分析，西安市所处关中地区盆地型的地形地貌不利于本地污染物扩散，冬季静风、逆温、干燥少降水等气象因素更易引起污染物累积。2015年监测数据显示，西安市采暖季的二氧化硫、PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>、二氧化氮平均浓度分别是非采暖季的2.7倍、1.8倍、1.6倍、1.2倍，因此进入秋冬季后，燃煤污染将成为大气污染防治的重中之重。

据了解，燃煤锅炉秋冬季防控分两个阶段进行：第一阶段为非采暖季(10月1日~11月14日)；第二阶段为采暖季(11月15日~3月15日)。在第一阶段，加快建成区外20蒸吨以下燃煤锅炉拆改收尾工作，全面完成年度燃煤锅炉综合治理任务；重点检查所有在用燃煤锅炉污染物排放情况，并做好拟启用燃煤锅炉储煤质、环保设施、在线监测设备前期检查工作等。

# 长沙进入大气污染防治特护期

### 黄标车限行，露天烧烤受禁

本报通讯员刘立平 通讯员文萍长沙报道 湖南省长沙市生态环境保护委员会办公室近日发布了《长沙市2016年大气污染防治特别防护期工作方案(征求意见稿)》(以下简称《方案》)，加强大气污染防治。

据悉，长沙2016年大气污染防治特护期拟从10月1日开始，至2017年2月28日结束。全市将重点加强扬尘、机动车尾气、工业企业废气、燃煤及露天烧烤烟气、餐饮油烟、秸秆及垃圾焚烧等大气污染源的整治。

据了解，今年以来，长沙通过“清霾季·春风行动”、“冬病夏治”等行动，着力加强大气污染防治。截至9月26日，全市空气质量优良天数为200天，优良率为74.1%，较去年提高了3.1个百分点。

根据监测数据分析，长沙秋冬及初春季节较易出现不利于空气

质量的气象条件，加之长沙地形条件限制等不利因素，保障空气质量的难度显著增加。

《方案》要求，加快扬尘治理项目建设，完成2016年新增270万平方米拆建建筑场覆绿提质改造。年底前完成500台新型智能环保渣土车更新。开展卡口检查，对路面漏撒实行“零容忍”。年底前要完成淘汰黄标车和老旧车34746辆，依法强制报废达不到要求的机动车，并严格落实“黄标车”限行制度。

《方案》要求开展餐饮油烟专项整治，加快老旧社区和沿街门店餐饮油烟治理，使用清洁能源、安装油烟净化设施并正常运行，餐饮油烟须达到《饮食业油烟排放标准》后高空排放；严禁露天烧烤行为，推广环保烧烤炉具，不得在人口集中区域露天烧烤或者为露天烧烤提供场地。

对重点区域、薄弱环节的监督检查，确保秸秆禁烧工作始终保持高压态势。

各涉农乡镇(街道)、村(社区)、组要做好秸秆禁烧案件的调查与处理工作，做到有火必禁，有烟必查，违法必究。

对于在露天焚烧秸秆等产生烟尘污染物的行为，依据相关规定，由县级以上人民政府确定的监督管理部门责令改正，并处500元以上2000元以下的罚款；对于焚烧秸秆造成严重后果、涉嫌犯罪的，移交公安机关处理；对于干扰、阻挠国家工作人员依法履行职务的违法犯罪行为，由公安机关依法追究当事人的法律责任。

# 大连全面禁烧秸秆

### 案件多发月24小时受理群众举报

本报通讯员赵冬梅 记者杨安丽大连报道 辽宁省大连市政府办公厅近日印发《大连市秸秆禁烧工作方案》(以下简称《方案》)，从10月起在全市范围内开展秸秆(包括落叶)禁烧，确保不因秸秆焚烧引发环境污染事件和安全隐患。

《方案》要求，各级政府、相关部门的主要负责人要亲自抓、负总责，强化属地管理责任。各涉农乡镇(街道)、村(社区)、组要逐级制定巡查方案，落实分片包干责任制。

在每年4月~6月、10月~12月等秸秆焚烧案件多发月份，对管辖区域实施全面巡查，并设立举报电话，24小时受理群众举报，会同环保、公安、消防等部门及时制止并严厉打击秸秆焚烧行为。

在其他月份，大连市也要加强

对重点区域、薄弱环节的监督检查，确保秸秆禁烧工作始终保持高压态势。

各涉农乡镇(街道)、村(社区)、组要做好秸秆禁烧案件的调查与处理工作，做到有火必禁，有烟必查，违法必究。

对于在露天焚烧秸秆等产生烟尘污染物的行为，依据相关规定，由县级以上人民政府确定的监督管理部门责令改正，并处500元以上2000元以下的罚款；对于焚烧秸秆造成严重后果、涉嫌犯罪的，移交公安机关处理；对于干扰、阻挠国家工作人员依法履行职务的违法犯罪行为，由公安机关依法追究当事人的法律责任。

为确保各项措施落实到位，《方案》明确要将秸秆禁烧工作纳入对涉农区市县政府的考核体系。



图为诺兰特公司喷涂生产线VOCs治理设备。

# 桐乡秸秆开发利用领跑浙江

### 推广“六大模式”，秸秆综合利用率达95%以上

### ◆本报通讯员臧志攀 记者钟兆盈

浙江省桐乡市运北秸秆利用专业合作社日前又斥资60余万元，新购置了一台大型秸秆粉碎加工设备，以迎接10月底开始收购的万亩茭白秸秆，加工后转化为万吨湖羊饲料。

湖羊是农业废弃物的“清道夫”，湖羊需要喂饲青草料，但冬季饲料缺乏影响了湖羊饲养的规模化发展。“秸秆—湖羊—(羊粪)肥田”模式既解决了湖羊的饲料问题，也为秸秆找到了出路。

在龙翔街的运北秸秆利用专业合作社，茭白秸秆经由机器碾成了粉末

状，碎屑经过糖化青贮发酵，一年四季都可以喂羊。这个合作社将万亩董家茭白基地秸秆转化为万吨湖羊饲料，使茭农每亩增加700元左右的收入。同时，羊吃了茭白饲料排出的羊粪是高质量的有机肥，卖给粮(麦)农又能用来肥地，实现了合作社、粮(麦)农、生态环境三者的共赢。

据了解，目前桐乡市有120多家规模湖羊养殖场(户)，一年可消耗秸秆4.5万吨，今年1月~9月，消耗秸秆近3.5万吨。

秸秆机械化切碎还田也是秸秆资源化利用的有效途径之一，桐乡市选用带茎秆切碎和抛洒装置的全喂入或半

喂入联合收割机进行收割后切碎覆盖还田。

在桐乡市稻麦秸秆全量还田千亩示范区石门镇春丽桥村，1100多亩稻麦秸秆通过农机可以一次性完成切割喂入、脱离清选、收集装箱、秸秆切碎还田等工序。收割机所过之处，留下一片片覆盖了秸秆碎末的农田。

利用秸秆加工草绳同样造福了一方百姓。在桐乡市高桥镇龙南村，崇福镇湾里村、留良村一带，这里的农民把稻草加工成草绳、草帘、纸筋。仅拿草绳来说，由于柔韧性和弹性都很好，可广泛应用于产品捆扎和机械、陶瓷等

物品包装，在城市绿化建设方面大派用场，产品远销江苏、安徽等地，成为带动一方致富的绿色产业。

目前全市已有上千户农户从事草绳加工，有稻草纸筋加工单位9家，每年可消耗稻草6万吨左右，今年1月~9月，消耗秸秆近两万吨。桐乡市还在龙南村成立了草绳编织专业合作社，为草绳加工农户提供一个信息交流服务平台，发展秸秆传统加工产业。

近年来，桐乡市多措并举开展秸秆禁烧和综合利用工作，除了上述3种模式，还大力推广以水稻、大小麦秸秆和桑树枝条作为原料栽培食用菌，菌渣作为有机肥直接还田，形成“秸秆—食用菌—菌渣—有机肥—粮(菜)”的循环模式；“秸秆(—净化)生猪排泄物—达标排放”净化模式；“秸秆—生物质燃料”能源化模式。

据桐乡市农业部门统计，全市农作物秸秆综合利用率达95%以上，约高出全省8.5个百分点。



山东省平原县为有效治理扬尘污染，在城区行政事业单位大力推广固定或流动水炮等自动化洒水降尘设施。图为一家机关事业单位楼顶安装的固定水炮正在进行喷雾净化作业。

董若义 房德进 王莹莹摄