

# PM<sub>2.5</sub>均值改善明显,位列全省第一 南京的好空气是如何得来的?

◆本报见习记者王莎



因为南京市建邺区国际医院项目施工现场,正在清洗一辆挖土车。唐伟利摄

经验 1

一把手负责推进——真重视

经验 2

多部门各司其职——真实抓

经验 3

管控举措不放水——真落实

经验 4

重点难点找突破——真减排

经验 5

打造科技治气“利器”——真监管

经验 6

完善“智慧工地”建设,精细化管理工地

加油站

推进臭氧治理,VOCs减排是关键

在现场

印刷企业

南京市,三面环山,一面临水,空气扩散条件差,加之重工业集中,大气污染防治一直是城市环境提升的重要课题。

近年来,南京市不断加大治气力度。今年上半年,南京市大气质量状况持续好转。截至6月30日,南京市PM<sub>2.5</sub>均值为34.1微克/立方米,同比下降29.0%,位列全省第一。PM<sub>2.5</sub>从2013年全省倒数第二到今年全省第一,南京市的好空气是如何得来的?

## 在现场

### 推进臭氧治理,VOCs减排是关键

今年以来,臭氧一度超过颗粒物成为南京最主要的污染物之一。为推进臭氧治理,南京市积极开展VOCs减排。

走进南京爱德印刷有限公司的印刷厂区,发现这里采用的VOCs废气处理设备非常先进。“你看机器上方的电动垂帘,让印刷中产生的VOCs不会扩散。集中收集后,用最先进的处理设备,最大限度去除VOCs。”南京爱德印刷有限公司质量部经理杨少明介绍说。

公司副总经理刘军民告诉记者,2018年,他们投资约600万元,对废气治理项目进行升级改造。“根据预估,项目VOCs去除率将达到99%左右。”

### 加油站

走进加油站,常会闻到汽油味。怎样减少这些油气挥发物?别担心,南京市重点加油站将全面实现油气3次回收治理。

在南京市建邺区金沙江大街中石油加油站,相关负责人现场演示了油气3次回收系统。

加油站中挥发的油气主要来自卸油、储存和加油作业3个环节。油气3次回收的第一步是指油罐车卸油时,先收集油罐内的油气。第二步,将汽车加油时产生的油气通过油枪上一圈小孔吸入地下储油罐。然而由于地下储油罐的油气越积越多,时间一长就会通过呼吸阀释放到外界,这就需要第三步,即将油枪回收的油气经过冷凝、吸附等处理后成为汽油,再“导”入储油罐。

今年7月底前,南京市133家重点加油站(汽油年销售量5000吨以上)将完成油气3次回收治理。

### “智慧工地”

在南京市建邺区国际医院项目施工现场,两名工人正用高压水枪对一辆满载的渣土车进行出发前的清洗,冲洗后的泥浆水直接排进地下沉淀池。

据项目负责人介绍,施工工地出入口设有车辆未冲洗自动抓拍分析系统,通过视频抓拍、智能语音提醒出入工地未经冲洗的车辆按照指示要求进入冲洗区,并记录所有车辆相关行为图片及视频,生成报表,自动提交到主管部门。

在工地大门口,一块电子屏实时显示这一工地颗粒物浓度数值。这是扬尘在线监测系统在实时监测工地污染源数值,根据现场实时PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>数值,自动启动报警及喷雾系统。

### 打造科技治气“利器”——真监管

南京市借力“智慧大脑”,开展“天、空、地”全方位监测,全面提升大气环境监测和执法水平,切实增强执法能力。

在南京市江宁区,305个大气监测点位全部接入大气热点网格化监管系统,利用卫星遥感大数据反演技术,实现区域大气环境监测全覆盖。借助大气环境质量全景展示、手机APP推送报警信息、空气质量排名及成因分析等功能,为工

### 完善“智慧工地”建设,精细化管理工地

在南京市建邺区国际医院项目施工现场,两名工人正用高压水枪对一辆满载的渣土车进行出发前的清洗,冲洗后的泥浆水直接排进地下沉淀池。

据项目负责人介绍,施工工地出入口设有车辆未冲洗自动抓拍分析系统,通过视频抓拍、智能语音提醒出入工地未经冲洗的车辆按照指示要求进入冲洗区,并记录所有车辆相关行为图片及视频,生成报表,自动提交到主管部门。

在工地大门口,一块电子屏实时显示这一工地颗粒物浓度数值。这是扬尘在线监测系统在实时监测工地污染源数值,根据现场实时PM<sub>2.5</sub>、PM<sub>10</sub>数值,自动启动报警及喷雾系统。

### 加油站

走进加油站,常会闻到汽油味。怎样减少这些油气挥发物?别担心,南京市重点加油站将全面实现油气3次回收治理。

在南京市建邺区金沙江大街中石油加油站,相关负责人现场演示了油气3次回收系统。

加油站中挥发的油气主要来自卸油、储存和加油作业3个环节。油气3次回收的第一步是指油罐车卸油时,先收集油罐内的油气。第二步,将汽车加油时产生的油气通过油枪上一圈小孔吸入地下储油罐。然而由于地下储油罐的油气越积越多,时间一长就会通过呼吸阀释放到外界,这就需要第三步,即将油枪回收的油气经过冷凝、吸附等处理后成为汽油,再“导”入储油罐。

今年7月底前,南京市133家重点加油站(汽油年销售量5000吨以上)将完成油气3次回收治理。

## 安省完成国家网土壤环境监测采样

增加土壤现场采样随机抽检和土壤采样信息质量核查

本报记者潘寿合肥报道 近日,安徽省生态环境厅顺利完成2020年全省国家网土壤环境监测现场采样工作。

2020年安徽省共有124个土壤风险监控点位监测任务,覆盖全省16个市。按照《2020年国家网土壤环境监测工作技术要求》,需采集0~20cm表层土壤样品,监测指标为土壤理化指标、无机污染物、有机污染物。

与往年相比,除采样小组在现场对土壤样品及相关记录100%自检外,增加土壤现场采样随机抽检制度和土壤采样信息质量核查制度,明确安徽省生态环境监测中心采样现场质控人员对土壤采样随机进行现场抽检。

省生态环境监测中心采样信

息审核人员对当天的所有采样信息随时进行核查,确保做到发现问题及时整改,保证采样质量。同时,对安徽省本次采样涉及的监控源开展调查,了解掌握监控源是否关闭搬迁、中心经纬度、采样点位距中心点的距离、污染类型等信息,为现场采样顺利进行提供保障。

现场采样期间,采样人员使用“采样手持终端”确认目标采样点坐标,采样位置设在以目标点位为圆心、半径30米范围内,观察、优选符合土壤采样代表性要求的位置,并现场录入土壤点位的经纬度坐标、采样前后周边环境监测中心采样现场质控人员对土壤采样随机进行现场抽检。

省生态环境监测中心采样信

## 广西5市治污成效明显获奖励

柳州、南宁、桂林、崇左、贺州共获1000万元

本报讯 近日,记者从广西壮族自治区生态环境厅获悉,自治区政府办公厅近日发布通报,对2019年环境治理工程项目推进快,大气、流域(近海)水环境质量明显改善,土壤污染防治工作推进快,成效明显的5个设区市予以督查激励,即分别给予柳州市240万元、南宁市220万元、桂林市200万元、崇左市180万元、贺州市160万元的污染防治专项资金奖励。

近年来,自治区全力以赴打赢打好污染防治攻坚战,全区生态环境质量持续改善。

2019年,柳州市不断探索创新执法模式,着力解决突出生态环境问题,在建立自治区首个区内环境保护协作机制(“柳东河一体化”)的基础上,又率先在全省开展跨省联合交叉执法,与贵州省黔东南州签订“都柳江流域城市(州)级跨区域环境联合交叉执法

## 鹤岗百日攻坚推进黑臭水体治理

二期整治项目主体工程将于今年底完工

本报见习记者李明哲哈尔滨报道 黑龙江省污染防治攻坚战联席会议办公室近日印发方案,决定自5月20日至8月31日开展全省坚决打赢污染防治攻坚战“百日会战”专项行动。鹤岗市3条黑臭水体治理是百日攻坚战的内容之一。

连日来,在鹤岗“两河十四沟”黑臭水体二期整治项目施工现场,上百名施工人员紧张有序地推进项目进程。为加快截污管线建设,30余台机械在13个作业面同时施工。截至6月中旬,共铺设污水管线5798米,占年度计划的33%。

在一手抓疫情防控、一手抓工程建设的同时,组织施工企业

抢抓有效时机,投入560余人、各种机械设备470台次,全力推进各项工程开展。截至目前,鹤岗市的16条黑臭水体已完成治理13条。

据介绍,“两河十四沟”黑臭水体工程整治项目分为两期,3年完成。一期工程工期为2018年-2019年,完成对龙须沟等7条河流的黑臭水体整治任务;二期工程工期为2019年-2020年,于去年9月份开工,重点完成9条河流的黑臭水体治理。

黑臭水体二期整治项目主体工程计划于今年年底完工。完工后将全面解决鹤岗主城区水体黑臭和自净能力低等问题,提高河道行洪能力,减轻洪涝灾害影响。

## 苏州推进工业炉窑全面达标排放

严控涉工业炉窑建设项目,新建须配套高效环保治理设施

本报记者李莉 通讯员黄溢苏州报道 江苏省苏州市大气办不久前制定《苏州市工业炉窑大气污染综合治理方案》(以下简称《方案》),要求到2020年,苏州市完善工业炉窑大气污染防治管理体系。

《方案》要求,推进工业炉窑全面达标排放,工业炉窑装备和污染治理水平明显提高,实现工业行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放进一步下降,促进钢铁、建材等重点行业二氧化碳排放总量得到有效控制。

方案提出,新建涉工业炉窑的建设项目,原则上要入园,配套建设高效环保治理设施。要严格控制涉工业炉窑建设项目,严禁新增钢铁、焦化、电解铝等产能;严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法;原则上禁止新建燃料类煤气发生炉等。

## 浙江龙泉竹洋畲族乡推行生态化、项目化、景区化治水

“生态环境越来越好,在家门口就能挣到钱”

◆洪旭朝 周兆木 项松

环境美了,经济活了,幸福指数大大提升了……近年来,浙江省龙泉市竹洋畲族乡多措并举治理水环境,使全乡发生了翻天覆地的变化。

全民治水,治出美生态

竹洋畲族乡坚持既要治好水,也要保护好水。以市场化运作模式推行“一把扫帚扫全乡”。“一把扫帚”,即整合河道保洁、环境卫生、公路养护资金,经公开竞聘,打包委托给有能力“一网打尽”的专业团队。

同时,划定保洁范围,制定保洁标准,全民监督,严格考核,实现村村有人扫、路路有人养、大小河道有人巡的保洁体系。

同时,将“五水共治”与“四个平台”建设相结合,建立生态环境问题“一经发现,立即处理”的快捷工作方式。发挥网格员“移动探头”作用,健全河长、网格员、路段

## 业态化治水,打通致富路

碧水随风翻碎玉,轻舟荡过走娉婷。在竹洋畲族乡盖竹村,游客们正在横溪上

长、街弄长、综合执法、市场监管队伍,建立健全日常巡查监管机制,构建“网格化+视频”监管管理体系,全面加强“六乱”整治,形成“被动+主动”整治氛围。

此外,全乡各行政村都组建了党员志愿者服务队。结合每月主题党日活动,180多名志愿者集体巡河、巡沟、巡渠,并参与汛期的防汛防汛巡查。为引导全民参与水环境治理工作,每村还聘请一位村民作为民间河长,负责河流巡查、治水监督。

竹洋畲族乡实行“治河、治岸、治序”同步治理,推行生态化、项目化、景观化治水—投入1000余万元建成亲水平台、水上梯田、钢琴浮桥等“横溪十景”,将畲族文化融入项目建设。沿溪生态景观带为游客提供了感受浓浓畲乡风情的绝佳去处。

## 业态化治水,打通致富路

碧水随风翻碎玉,轻舟荡过走娉婷。在竹洋畲族乡盖竹村,游客们正在横溪上

驾驶着水上游船嬉戏玩乐,欢声笑语浪漫飞扬。

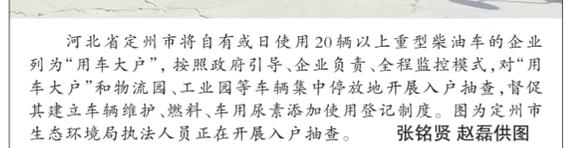
“今年‘五一’我采购了12条游船,生意挺好,感谢‘五水共治’让我拥有好工作。”村民王红笑着说。

此前,盖竹村村民收入主要来自毛竹、水稻等农特产品,年轻人多为生计纷纷外出打工。近年来,通过“五水共治”,村里变得水清岸绿、环境优美,村民纷纷开启二次创业,脱离单一劳动模式。很多年轻人也返乡就业。

竹洋畲族乡的知名度逐步提高,引得游客纷至沓来。“越来越多的人愿意回乡就业,生态环境越来越好,在家门口就能挣到钱。”“畲园田园”农家乐主张家子如笑着说,“实惠美味的畲族饭菜,游客都很喜欢呢!”

此外,竹洋畲族乡积极探索集畲族婚嫁、竞技活动及农特产品销售为一体的本土旅游业态发展模式,让畲族文化更好地融入生活,成为“带得走的竹洋畲韵”。

## 河北省定州市将自有或日使用20辆以上重型柴油车的企业列为“用车大户”,按照政府引导、企业负责、全程监控模式,对“用车大户”和物流园、工业园等车辆集中停放地开展入户抽查,督促其建立车辆维护、燃料、车用尿素添加使用登记制度。图为定州市生态环境局执法人员正在开展入户抽查。张铭贤 赵磊供图



## 苏州推进工业炉窑全面达标排放

严控涉工业炉窑建设项目,新建须配套高效环保治理设施

本报记者李莉 通讯员黄溢苏州报道 江苏省苏州市大气办不久前制定《苏州市工业炉窑大气污染综合治理方案》(以下简称《方案》),要求到2020年,苏州市完善工业炉窑大气污染防治管理体系。

《方案》要求,推进工业炉窑全面达标排放,工业炉窑装备和污染治理水平明显提高,实现工业行业二氧化硫、氮氧化物、颗粒物等污染物排放进一步下降,促进钢铁、建材等重点行业二氧化碳排放总量得到有效控制。

方案提出,新建涉工业炉窑的建设项目,原则上要入园,配套建设高效环保治理设施。要严格控制涉工业炉窑建设项目,严禁新增钢铁、焦化、电解铝等产能;严格执行钢铁、水泥、平板玻璃等行业产能置换实施办法;原则上禁止新建燃料类煤气发生炉等。

张铭贤 赵磊供图