

# 为何控放烟花爆竹

——省生态环境监测中心这些数据告诉你

湖南日报·新湖南客户端记者 曹娴  
通讯员 刘妍妍

爆竹声中一岁除。燃放烟花爆竹是人们庆祝新春佳节的传统习俗,然而在不利气象扩散条件下,燃放烟花爆竹会导致空气质量急剧恶化。为保护空气质量,各地政府和新闻媒体都在积极倡导大家在春节期间少燃放烟花爆竹,很多城市都出台了烟花爆竹禁限放规定。

“人努力,天帮忙”,湖南在2020年春节期间出现了几天难得的“春节蓝”,但在几个重要节点如除夕、大年初一,烟花爆竹燃放对空气质量仍造成了一定影响。

2021年春节即将到来,湖南省生态环境监测中心分析往年春节期间污染过程,解读烟花爆竹燃放对空气质量的影响,倡导大家移风易俗、绿色过节。

**长株潭PM<sub>2.5</sub>浓度峰值与燃放烟花爆竹传统高峰时间段基本一致**

分析2018—2020年长沙、株洲和湘潭除夕和大年初一PM<sub>2.5</sub>变化趋势可以发现,2018—2019年PM<sub>2.5</sub>显著上升的主要时间段集中在除夕晚18时至大年初一上午12时。2018年和2019年的大年初一,长株潭空气质量日均等级达中度至重度污染,

首要污染物均为PM<sub>2.5</sub>。2020年由于烟花禁燃力度加大,且受新冠肺炎疫情影响,人们户外活动明显减少,空气质量稍好,但在燃放最集中时段,空气质量依然有明显恶化过程。

近3年长株潭PM<sub>2.5</sub>浓度峰值主要出现在除夕夜间至初一上午(0时—14时),与我国燃放烟花爆竹传统高峰时间段基本一致。三市PM<sub>2.5</sub>小时浓度最高值分别为250微克/立方米、250微克/立方米、253微克/立方米,空气质量临近或达到严重污染。

PM<sub>2.5</sub>浓度是个什么概念?目前,我国PM<sub>2.5</sub>标准值为24小时平均浓度小于75微克/立方米为达标,然而,这一数值仅仅是达到世卫组织设定的最宽标准。具体来说,目前我国空气质量等级24小时PM<sub>2.5</sub>平均值标准值定为:0—35微克为优,35—75微克为良,75—115微克为轻度污染,115—150微克为中度污染,150—250微克为重度污染,250微克以上为严重污染。

## 时间对得上,“成分”也对得上

时间是对上了,但“罪魁祸首”真就是烟花爆竹吗?湖南省生态环境监测中心用数据说话,从PM<sub>2.5</sub>组成成分解析烟花爆竹燃放对空气质量的影响。

烟花爆竹是在火药(主要成分为硫磺、碳粉、硝酸钾等)中按一定配比加入镁、铝等金属粉末和钡、钠等金属化合物制成,因此短时间内集中燃放

烟花爆竹会造成大气颗粒物及气态污染物浓度急剧升高,如Mg<sup>2+</sup>、K<sup>+</sup>、Cl<sup>-</sup>和SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>质量浓度激增,氯离子、硫酸根离子和钾离子等常被作为烟花爆竹的特征示踪组分。

以2020年长沙市某组分站数据为例,在烟花爆竹集中燃放时段(除夕夜间至初一上午),PM<sub>2.5</sub>组分中氯离子、硫酸根离子、钾离子和镁离子浓度均出现明显上升。与非集中燃放时段(取除夕当天1月24日0—18时平均值作为基准)相比,该站点氯离子浓度上升了约4倍、硫酸根离子浓度上升了约4倍、钾离子浓度上升了约43倍、镁离子浓度上升了约0.3微克/立方米(非集中燃放时段未检出),而PM<sub>2.5</sub>浓度也上升了3倍,与组分浓度变化趋势高度一致。说明2020年除夕至初一期间,烟花爆竹燃放对PM<sub>2.5</sub>浓度上升造成了直接影响。

## 做扫除“春节霾”、留下“春节蓝”的践行者

为守住湖南“春节蓝”,湖南省生态环境监测中心建议在加大禁燃、限燃宣传和监管力度的同时,减少烟花爆竹售卖点,推行电子爆竹等低碳环保方式庆祝节日,让群众既能享受节日的喜庆、传承和弘扬中华民族传统文化,又能做到低碳环保,人人都做扫除“春节霾”、留下“春节蓝”的践行者。

## 核心阅读

在雁城衡阳,前些年城区的10余处黑臭水体,不仅直接影响当地群众的生活环境,也影响着湘江的水生态安全。近年来,当地坚持水岸同治,打响黑臭水体治理攻坚战,推进海绵城市建设,全面完成城区黑臭水体治理目标,水生态明显改善。

人民日报记者 何勇 孙超

抵湖南衡阳,观石鼓书院,在合江亭俯瞰眺望,一边是纤秀蒸水,一边是雄浑湘江,再往前是耒水入湘江处。独特的“三江六岸”风貌,让旖旎的沿江风光尽收眼底。

衡阳是湖南省域副中心城市,也是全国26个老工业基地之一,雅称“雁城”,因“北雁南飞,至此歇翅停回”、栖息于当地回雁峰而得名。前些年,衡阳城区曾有10余处城市水体成为黑臭水体,直接影响当地群众的生活环境,也影响着湘江的水生态安全。

“必须着力解决突出环境问题,加大生态系统保护力度。要坚持水岸同治,高质量推进城市黑臭水体治理。”衡阳市委书记邓群策说。2017年,《衡阳市市区黑臭水体整治工作方案》下发,衡阳全面打响城市黑臭水体治理攻坚战。自此,提升水环境、改善水生态在衡阳形成共识与合力。截至2020年底,衡阳城区黑臭水体治理目标全面完成。

## 控源截污,幸福河又灵动了起来

“以前呀,可以说是幸福河上鸟不飞,年年疏通、清淤,还是臭。你现在来看,变化可太大了。”65岁的蒸湘区联合街道北塘村村民廖义香和丈夫拾掇家门口的菜地。菜地旁的幸福河流水潺潺,河道蜿蜒向前,伸向市中心。

40多年前,廖义香来到北塘村。近些年,村里建起了高楼和工厂,但是,幸福河的河水却在一天天变黑、变臭。“以前,附近钢管厂排污时,河水是铁锈色的,到后来,河面上一片片垃圾,水底下厚厚一层污泥。夏天蚊子多,到处臭烘烘,河边住户连窗都不敢开。”廖义香说。

“治理之前,幸福河每天集纳了三四万立方米生活污水直排,还有沿岸倾倒的大量垃圾,让这条径流量本来就很小的河受到严重污染。”幸福河改造项目的监理单位项目负责人钟晓磊说。

改造,从截污开始。结合城市雨污分流工程,幸福河一侧新铺了12公里长的截污管道,沿岸污水就此流向铜桥港污水处理厂。

切断了污染源,还要引来源头活水。在联合社区一处泵房外,汩汩清水从近一米粗的管道流出。“这是污水处理厂处理后的中水,通过补水管,每天补水3万吨;河道拓宽了一半以上,沿岸修了护坡,种了树、种了花,幸福河又灵动了起来。”钟晓磊说。

2020年底,幸福河通过黑臭水体专项治理验收。看到幸福河正在发生的变化,廖义香和丈夫别提多高兴了。“水清了,生活更幸福了!”廖义香说。

之前,衡阳市对岳屏公园、西湖公园、青少年宫、莲湖广场的多处黑臭水体也实施了控源截污、河湖联通、水体修复等措施,经过整治,这些地方如今已成为市民休闲娱乐的亲水空间。

## 建章立制,从见效到长效

衡阳人说的“雁栖湖”,实际是一段4.8公里长的封闭河道。湘江支流蒸水在此截弯取直后,这段河道成为内湖。养鱼、倒垃圾,近两万户居民排放的生活污水,让雁栖湖成了让路人掩鼻的黑臭水体。本来是位置绝佳的湖中岛,却成了外地人不愿来、本地人往外跑的地方。而且,雁栖湖和蒸水相连,黑臭水也让蒸水水质恶化,甚至污染到

了湘江。

改造棚户区、新建配套污水管网……一系列工程的推进,各方共同努力让雁栖湖七八百亩水面又恢复了清波碧水,退出了黑臭水体的行列。

目标不止于此。“黑臭水体治理必须标本兼治,解决根本性问题。”衡阳市住建局局长李向阳说,“如果没有一套科学稳定的长效机制,不能实现‘长制久清’,就依然会存在返黑返臭的可能。”通过棚改项目,湖中岛上原有的城市中村变成了规划整齐的新社区,全部实现雨污分流、污水全收集,管网、泵站、污水处理厂全面配套完善。

在衡阳市黑臭水体治理工程中,治理是全局性的。

有管网,污水、雨水不再混流、乱流。近3年来,衡阳建了约100公里地下雨水管网、约200公里的地下污水管网。2020年3月,总投资20亿元的衡阳市中心老城区雨污分流改造项目正式开工,工程完工后,城区雨污水分流问题将基本得到解决。此外,衡阳城区范围内,16个湘江排污口、19个蒸水排污口、32个耒水排污口均已完全治理,实现全面禁排。

有污水处处理厂,收集后的污水可以实现全部处理。近年来,衡阳加快污水处处理厂建设,共规划建设6座污水处理厂。“目前,衡阳城区每天的自来水用水总量不到44万吨,而市区在运行中的4个污水处理厂,现有的污水处理能力有52万吨,余量很足。现在,还有3座处理厂在规划中,未来可实现污水全收集、全处理。”衡阳市住建局总工程师张云球说。

“水环境治理、生态文明建设该花的钱,每一分钱都要到位!”衡阳市委副书记、市长朱健说。近几年,衡阳各级财政和社会资本,总共为此投入约65亿元。

基础设施的投入,为水体“长制久清”打下了坚实基础;长效机制则为“长制久清”提供了机制保障。衡阳市实施的“厂、泵、网一体化”运营,正是这种探索。“过去,污水管网、泵站及污水处理厂,分属住建、水利、城管等不同部门建设、管辖,缺乏统一协调,没有形成合力。”张云球说。如今,衡阳厂、泵、网建设由市政府统一安排实施,建成后,实现了“厂、泵、网一体化”运营。同时,衡阳市建立起一套黑臭水体治理的财政投入、日常管护制度,推动实现从见效到长效的转变。

## 建设海绵城市,改造城市小微水体

在衡阳城区“陆家新屋”前,窄窄的小湖,水里的鱼虾、卵石,水边的美人蕉、芦苇、菖蒲,岸上欢声笑语的孩子,构成了一幅美好的画卷。

这片水域曾进行过多年渔业养殖,随着城市发展,这里由城郊变成城区。水体封闭,形成了令人闻之掩鼻的“黑水湖”。经过水生态系统治理、护岸修复施工等工程,这片水域重新恢复清澈。如今,周边降水经过集纳、过滤,顺着生态湿地、绿地汩汩流入,成为景观和生态用水。

衡阳深入推进城市转型发展,从根本上补齐水环境问题背后的的城市环境基础设施短板,统筹把握好生产空间、生活空间、生态空间的内在联系,规划海绵城市方案,通过城市降雨径流的自然积存、自然渗透、自然净化,不断实现城市绿色发展。

目前,衡阳正坚持源头减排、过程控制、系统治理,将海绵城市建设与黑臭水体治理有机结合,科学开展黑臭水体全流域主要要素系统治理。新建的公园、道路、广场、小区按照海绵城市的要求建设,已完成项目也将逐步进行改造。

谋定而动,成效初显。黑臭水体整治、海绵城市建设,成为驱动城市可持续发展、提升群众幸福指数的有力引擎。“下一步,衡阳将围绕湖南省‘三高四新’战略,紧抓省域副中心城市的建设机遇,积极探索绿色发展新路径,推进衡阳高效能治理、高质量发展,在推进生态文明建设上展现新作为!”邓群策说。

(原载2月9日《人民日报》14版)



## 节前忙生产 安心过好年

2月9日,长沙县中联重科泉塘工业园,工人忙着对起重机转台结构件进行修磨,现场一派热火朝天的生产景象。为鼓励员工春节期间留长留岗,该公司通过发放春节红包补贴、免费供应除夕中午饭、安排省内景区观光游等暖心活动,确保企业安全生产,外来务工人员就地安心暖心舒心过年。

湖南日报·新湖南客户端记者 李健 通讯员 黄姿 摄影报道

湖南多家企业、企业家获全国表彰

湖南日报·新湖南客户端2月9日讯(记者 刘永涛 通讯员 李虹墨 李语)近日,工商银行长沙分行与长沙市不动产登记中心举行“互联网+不动产抵押登记”便民服务点签约。至此,长沙不动产抵押登记便民服务点增至29个。

长沙市“互联网+不动产抵押登记平台”2018年10月上线。该平台通过共享不动产信息,实现金融对抵押物进行“贷前、贷中、贷后”的不动产信息核查,降低金融机构贷款业务风险;该平台与智慧面签设备、银行电子签章系统、CA认证系统集成,保障业务准确性、安全性。目前,该平台上线的业务类型主要为存量房最高额抵押权首次登记、一般抵押权首次登记、最高额抵押权注销登记和一般抵押权注销登记,全流程无纸化办理。

工商银行湖南省分行副行长张昕煜介绍,工行通过人脸识别等先进技术,让客户在银行申请贷款的同时可同步申请抵押登记业务。原本需要3个工作日的抵押登记最快可当天办结,银行可实现当天放款。

工商银行长沙不动产抵押登记便民服务平台启用

## “经济体检”为湖南挽回多少损失

湖南日报·新湖南客户端记者 彭雅惠  
通讯员 邹湘木

记者从2月8日召开的全省审计工作会议获悉:过去一年,湖南全省审计机关共审计4909个单位,增收节支和挽回损失223亿元。

### 追回盘活20亿元民生资金

去年,我省首次对省级一级预算单位实现了审计全覆盖。会议上,省审计厅相关负责人表示,随着审计覆盖面扩大,市县财政决算、政府性债务、领导干部经济责任、重点建设项目等更为普遍地受到严格审计。

如,全年省内有1425名领导干部、1776个政府投资项目接受了审计,政府及官员对财政资金的使用更趋规范;新增财政资金直达市县基层直接惠企利民情况也得到专项审计,促进加快资金拨付、重新分配和清理回收资金48.7亿元。

会议透露,还有82个问题正在整改中,审计机关对后续整改情况的跟踪检查绝不会放松。

### 2021年聚焦四大审计重点

会议透露,2021年我省审计将聚力四大重点领域:

聚力“政策”。对中央“六稳”“六保”、减税降费等重大政策落实情况和我省“三高四新”战略相关措施实施情况,将采取跟踪审计,每季度向审计署和省委、省政府报告,并依法向社会公告。

聚力“绩效”。密切关注存量资金盘活使用等情况,对省财政厅等17家单位开展现场审计,对多个市州和县市开展财政决算审计,并对部分市州、县市区、省直部门、省属高校、省属企业的省管领导干部开展经济责任审计。

聚力“安全”。着重揭示政府性债务管理、金融、企业经营投资、粮食生产等方面存在的风险,

对黄花机场飞行区东扩工程和已竣工高速公路开展竣工决算审计,对在建高速公路开展跟踪审计,对部分省属国有企业开展国资专项审计。

聚力“民生”。进一步维护民生政策的普惠性、基础性和兜底性,对部分市州开展保障性安居工程、乡村振兴、困难群众救助补助资金、国外援款等专项审计,对部分市州开展教育资金、就业资金等专项审计。

### 监督整改679个问题

强身健体,光“体检”不行,还得“治病”。

过去一年,全省审计机关施行“整改台账”,

## 绿色品牌提升农产品竞争力

全省去年新增“三品”认证737个

湖南日报·新湖南客户端2月9日讯(记者 张尚武)刚刚过去的一年,湖南扎实推进“品牌强农”行动,新增“三品”认证737个,有效提升“湘字号”农产品竞争力。

绿色食品、有机食品、地理标志农产品简称“三品”,是全国通用的农产品品牌。省农业农村厅绿色食品办公室今天发布的消息称,湖南去年大力开展“三品”认证,凸显农产品绿色品质,有效提升市场竞争力,带动新型经营主体增收。至去年底,全省“三品”总数2912个,比上年增加737个,同比增长33.9%,为历年最高。据省绿色食品协会调查,“三品”认证和品牌打造,有效提高了农产品附加值,实现比普通产品价值增加20%以上。

通过“三品”认证,湖南农业加快迈向绿色化生产。省绿色食品办公室主任谭小平称,重心下移抓“三品”认证,全省着力打造一批示范基地,挂牌的绿色食品示范基地达到118个,生产全程标准化,绿色品质

可追溯,产品挂牌闯市场,优质优价增效益。云台山茶叶、瑶珍大米、恒丰粮油、大围山梨、樟树港辣椒等等,通过“三品”认证,在市场上供不应求。

“绿色食品种出来,创新加工再增值。”新田县恒丰粮油公司总经理彭爱萍告诉记者,公司自主研发红薯米加工技术,开发“六薯公”绿色食品系列产品,拥有国家发明专利,产品网上销全国,年销售额近3000万元,“一只红薯”带动1000多户农民脱贫增收。

培育地理标志,助推乡村振兴。省农业专家称,地理标志农产品以地域冠名,传承农耕文化,寄托风土记忆,饱含情感、文化等因素,是推动乡村振兴的有效抓手。据统计,过去一年,全省新增36个地理标志农产品,农产品地理标志登记总数达到116个。保靖黄金茶、衡阳湘黄鸡、沙子岭猪、邵东玉竹等特色农产品,通过“地标”登记,提高市场美誉度,成为乡村振兴的闪光“名片”。