

在国家中心城市中,PM_{2.5}浓度率先达标

“广州蓝”是如何炼成的

经济日报·中国经济网记者 庞彩霞

打赢蓝天保卫战

“

始终坚持“改善环境质量、保障环境安全”,尤其是2013年以来,紧紧抓住实施国家新环境空气质量标准的的关键节点,广州市切实落实国家“大气十条”的有关部署,以PM_{2.5}治理为重点,兼顾一次污染物减排和二次污染防治,不断将大气污染防治的各项措施引向深入。2017年末,全面完成2013年国务院下达的空气质量改善终期考核目标任务,使天更蓝、风更清



2017年广州市空气质量达标天数较2013年增加34天,成为国家中心城市及地区生产总值超万亿元、常住人口超千万的省会城市中,率先实现PM_{2.5}达标的城市,全面完成了国家“大气十条”空气质量改善终期考核目标任务。(资料图片)

作为国家重要中心城市和省会城市,近年来,广州生态文明改革带来的“绿色”成果随处可见,频频刷屏朋友圈的“广州蓝”,更是成为广州的新名片。日前,广州市环保局发布相关数据显示,2017年广州市PM_{2.5}达标,全面完成了2013年国务院下达的空气质量改善终期考核目标任务。

PM_{2.5}浓度率先达标

2013年,国务院发布《大气污染防治行动计划》,并确定了10项具体措施。该《计划》要求,经过5年努力,使全国空气质量总体改善,重污染天气大幅度减少;京津冀、长三角、珠三角等区域空气质量明显好转。具体指标包括:到2017年,全国地级及以上城市可吸入颗粒物浓度比2012年下降10%以上,优良天数逐年提高;京津冀、长三角、珠三角等区域细颗粒物浓度分别下降25%、20%、15%左右。

“2013年广州PM_{2.5}年均浓度是53微克/立方米。当时不少业内专家认为,像广州这样一个超大型城市,PM_{2.5}浓度每年要下降一两个微克都非常困难,要想下降十几个微克,至少需要10年时间才能实现。”广东省环保厅大气环境首席专家钟流举说,“达标很困难,但是我们做到了”。

1月7日,广州市环保局发布的2017年全年广州地区大气环境相关检测数据显示,2017年广州市实现PM_{2.5}(细颗粒物)达标(35微克/立方米)。与2013年相比,年均浓度下降18微克/立方米,达到国家二级标准,降幅达34%;PM₁₀(可

吸入颗粒物)年均浓度下降16微克/立方米,降幅达40%;空气质量达标天数较2013年增加34天,成为国家中心城市及地区生产总值超万亿元、常住人口超千万的省会城市中,率先实现PM_{2.5}达标的城市,全面完成了国家“大气十条”空气质量改善终期考核目标任务。

据介绍,2017年广州市气象条件总体不利,同比小风天数增加,降水偏少,气温偏高,日照偏长,气象条件总体不利于污染物自净和扩散。“在全年气象条件并不利的情况下,广州PM_{2.5}浓度首次达标,空气质量改善可谓实现了‘逆流而上’。”钟流举说。

完成3000多项治理任务

过去的一年,广州市民和来穗的中外宾客都普遍赞叹,广州的“天更蓝了”“水更清了”,“广州蓝”更是频频刷屏朋友圈。

广州市环保局相关负责人告诉记者,广州市空气环境质量的改善,与2004年申亚成功后始终坚持“改善环境质量、保障环境安全”为核心,一张蓝图干到底,持续提升环境空气质量的决心及其行动密不可分。尤其是2013年以来,广州抓住实施国家新环境空气质量标准的关键节点,切实落实国家“大气十条”的有关部署,以PM_{2.5}治理为重点,兼顾一次污染物减排和二次污染防治,不断将大气污染防治的各项措施引向深入。

广州空气治理工作持续有效开展,首先得益于顶层设计不断完善。2012年,广州市政府成立了由

42个部门及各级政府组成的广州市环保工作领导小组,市领导担任组长。同年,新一轮空气环境大整治5年行动方案《广州市2012—2016年空气污染防治工作方案》出台,部署了十大防治行动、57项具体措施、8方面保障措施和3000多项具体任务。

从2014年起,广州开始在全国率先推进燃煤电厂“超洁净排放”改造,截至2017年底,全市有35台总装机容量为535.9万千瓦的燃煤发电机组或企业自备发电机组完成改造。

2017年7月起,广州将黄标车限行区扩大至全市行政范围,同时出台经济鼓励政策促进提前淘汰黄标车,促使6.05万辆汽车报废,发放奖金共计约4.02亿元,淘汰黄标车(老旧车)21.6万辆。

为强化扬尘污染治理,广州加强对全市2000多个在用工地的日常监管,重点加强道路开挖、三通一平、土方作业等重点作业防尘措施的监管,有些工地还安装了PM_{2.5}的在线监测设备,实时掌握工地扬尘污染治理状况。

此外,广州将加油站、储油库油气回收系统评估整改工作纳入广州市2017年民生实事全力推进。通过深化油气回收治理,建立健全了业主单位主导、企业自律、政府监督的油气排放长效管理机制。

保卫蓝天任重道远

“尽管取得了不错的成绩,但我们要有危机意识,接下来仍然要下大力气,确保稳定达标、稳中求进,生态环境全面提升。”尽管广州

PM_{2.5}年均浓度实现了达标要求,但广州市环保局有关负责人表示,广州在环境质量方面依然存在一些问题,如PM₁₀已达标,但仍存在个别日均浓度超标;2017年PM_{2.5}压线达标,尚未稳定达标等。

据介绍,当前广州大气治理面临四大挑战:一是污染基数大,二是污染排放刚性增加,三是气象条件不利,四是群众需求日益高涨。广州生态环境要想脱胎换骨,还需依靠社会各界共同努力。

对此,广州市环保局有关负责人透露,2018年广州将持续提升环境空气质量,重点从六大方面开展整治工作,一是完善扬尘污染控制精细化管理机制,健全住建、城管、环保等部门联动机制,推进一定规模工地建设颗粒物在线监控设施。二是加强移动源污染控制,加快推进公交车纯电动化替代,确保实现1万辆纯电动公交车上路行驶。三是深化工业污染整治,进一步推动中心城区污染企业环保搬迁。四是全面完成240家重点挥发性有机物排放企业综合整治。五是研究推进中心城区污染企业的关停和深入治理。六是健全日常监管机制,巩固工业燃煤、机动车、加油站油气回收等整治工作成效。

根据2017年12月印发的《广州市环境空气质量达标规划》,未来广州空气质量将得到进一步改善,“广州蓝”更蓝可期。该规划明确,到2020年,环境空气污染6项主要指标全面达标,PM_{2.5}浓度力争达到30微克/立方米,达标天数比例达到90%以上;到2025年,空气质量进一步提升,总体稳定达标,达标天数比例达到92%以上。

能,还成为瓦屋油菜花乡村旅游品牌中美丽的自然景观。

近年来,碧江区修建了锦江流域沿线集河道防洪、生态治理、旅游观光等综合工程,在锦江流域实施农村综合环境整治项目6个、生态清洁小流域项目1个、污水治理项目1个、污水处理工程1个。启动全区贫困村生活垃圾、污水无害化处理项目建设。并有效发挥沿江优美自然景观,成功建设了梦幻锦江、大明边城以及百花渡等深受市民喜爱的景区。

该区从源头治理江河的同时,还通过多部门联合开展“六个一律”环保“利剑”专项执法和2017年百日攻坚等行动,立案查处32家违法企业,拆除搬迁57家生猪养殖户;多形式宣传“河长制”工作,激发广大群众参与水环境保护的积极性和责任感。

当前,碧江区坚守发展和生态两条底线,全力抓好河流生态环境保护,全面深化河长制。通过定期召开河长联席会议,及时解决相关问题。不断完善村规民约,督促河流“保洁员、巡查员、监督员”落实到位。加快推进农村环卫基础设施建设,同时,积极抓好农村面源污染治理、畜禽养殖污染治理等河道污染防治工作。不断增强解决河段淤积、污染治理和防洪排涝能力,着力为建设“一区五地”、开创百姓富生态美的新未来筑牢生态屏障。

净化母亲河
引得天鹅还

——辽宁锦州市“两河”修复纪事

本报记者 张允强 通讯员 孟嘉多

保护水生态

隆冬时节,宽近600米的小凌河像条绕城玉带,成了露天滑冰场和市民休闲健身的乐园。

小凌河与女儿河由西向东穿越辽宁省锦州市城区,把城市分成南北两部分,是锦州的母亲河。

而十多年前,这两条河却在锦州城市发展过程中备受污染。渤海大学教授刘鹤岩是地道的锦州人,他向记者介绍,曾经,小凌河萎缩得只剩几米宽,还经常断流,且污染严重,成了一条“臭水河”,臭味儿能飘出几百米远,锦州人宁愿拥挤在小凌河北岸的老城区生活,也不愿靠近这条臭水河,沿河的房价曾经是全市最低的。

2014年4月,锦州两河治理工程开始启动。

狠抓排污,沿河的10个排污口被关堵,改扩新建排污排水涵洞28座。对排污企业严格管理,保证河水水质,污水只能排入污水处理厂,决不允许直排入河。同时,宣传保护母亲河,连续4年发动志愿者和文明单位8000余人次身体力行,净化母亲河。

河床重新平整,向下深挖、做防渗工程,增加蓄水量;加固堤坝、拓宽河道,这样既增加水域面积,又大大增加了防洪能力。修建十余公里的绿化带,几步一景,沿河连成市区内最大的带状公园。小凌河北岸有129万平方米的河滩荒滩树林,经过精心规划设计,被改造成了有“城市氧吧”之称的东湖森林公园,犹如一大块翡翠嵌在河边,成了市民闹中取静、休闲健身的好去处。

两河生态修复十分注重实用功能,为方便群众在两河边观景、休闲、健身,锦州市还在沿河修建了亲水平台、运动健身场所、文化休闲广场、卫生间等100多个。沿河还修建了连接新老城区的宽敞、美



经过生态修复后的锦州市小凌河重现生机。 王野摄

农村垃圾处理新路径

“1+N”一体化处理模式推出

本报记者 姜天骄

“污水靠蒸发,垃圾靠风刮”,这是曾经的湖南农村环境的真实写照。“因此‘村收集、乡转运、县处理’的垃圾处理模式曾经在具体执行时遇到困难。”航天凯天环保公司总经理黄伟说。

困难一方面源于“村收集、乡转运、县处理”模式垃圾运输距离超过20公里,运输成本很高,另一方面,县级垃圾填埋场规模小、运营成本高,地下渗滤液得不到处理,反而使农村生活垃圾由分散污染变成了集中污染。

这一局面即将被改变——近日,中国航天科工集团有限公司所属湖南航天有限责任公司航天凯天环保公司自主研发的垃圾无害化处理技术通过第三方检测,填补了国内中小规模垃圾无害化处理技术的空白。

“针对农村垃圾运输及填埋难两大痛点,我们提出新的解决方案——农村垃圾‘1+N’一体化处理模式:‘1’是指城乡生活垃圾一

体的滨河路,为缓解城市交通拥堵、加速城市向南发展起到了重要作用。

在此过程中,为防止管理部门多头治理效率低,锦州市委按照“建管合一”的原则,将5家滨河公园整体划归市凌河局管理,明确市凌河局为“两河”治理工程牵头单位。沿河区委、区政府按照市委要求,组建了区级工程指挥部,实行“双组长”负责制。管理体制理顺后,实现了管河、治河责任明晰,治河工程各司其职、分工协作的局面。

据统计,两河生态修复工程共清淤疏浚233万方,新开人工河2000米长,筑堤10.5公里,新建绿地168万平方米,植被覆盖率从治理前的56%提升至95%,形成生态水面770万平方米。辽宁省政府调研组确认,两河治理工程创造了省内城区生态治河规模最大、标准最高、功能最全、节支一半、节时一半、零补偿拆迁等6项纪录。

经过生态修复,锦州两河形成了城区绵延数十公里,水面最宽处近600米的城市水系,上游蓄水量达8.5亿立方米的锦凌水库为两河提供了充沛的水源。

现在,直排污水的现象没有了,乱扔垃圾的少了,记者在锦州云飞大桥上看到,清淤后水深2米多的河流,清澈得可一眼见底。中国摄影家协会会员王野介绍说,2017年夏天,河水上游的锦凌水库吸引了数千只天鹅来此栖息。

如今,小凌河与女儿河之间的松山新区已经成为新的城市中心,两河岸边每天都有十几万人在此休闲健身。锦州“两河”已成为辽西地区规模最大、标准最高、功能最全,集生态带、文化带、旅游带、休闲带、安全带“五带合一”的城市水景区。锦州市委书记王明玉说,“5年时间,锦州的生态环境发生了质的变化,从人口密集、狭小的老城区突破了框架,突破了‘两河’的环境障碍局限,实现了向绿色发展的转变”。

贵州铜仁市碧江区:

因水而兴 水美民安

本报记者 王新伟 通讯员 韦继升

贵州省铜仁市碧江区因水而兴,众多的江河成为碧江一道道亮丽的风景。据统计,该区内河流属长江流域沅江水系,全区流域面积大于20平方公里,长度在3公里以上的主要干支流17条,总长331.6公里。其中锦江发源于梵净山,流经碧江辖区6个乡镇(街道)、24个行政村(社区),长68.5公里,流域面积1012平方公里,境内登记在册小(Ⅱ)型以上水库15座,电站水库6座,锦江干流上有3座。

碧江区以全面推行“河长制”为抓手,出台了《碧江区河长制工作方案》,由区委、区政府主要负责同志担任“双总河长”,坚决履行管、治、保“三位一体”职责。目前,设置区级河长16名、乡(镇、街道)河长26名、村级河长126名,实现区、乡、村三级河长全覆盖。通过河长管河、源头护河、系统治河,建立健全河流管理制



经过市区两级政府大力治理后的百里锦江,成了市民和游客观光休闲娱乐的好去处。 毛之侠摄

度,辖区生态建设及防洪能力日益增强。

“村寨河道两边修了防洪堤后大家踏实多了。”瓦屋乡克兰寨村民杨三妹说。

乡级“河长”——瓦屋乡党委书

记杨波介绍,瓦屋河是锦江下游右岸一级支流,河长42公里,经过对全乡河流的治理,目前已修建了10公里长的河道工程,河道两旁修建防洪堤,河岸边还建成通车大道,河堤下面已栽成柳行道,不但增强了防洪功