

而今,太原正在经历近年来蓝天最多的一个供暖季——以去年12月为例,太原市市区优良天数为29天,优良率为93.5%,优良天数同比增加3天。

蓝天白云,在太原不再是“奢侈品”。去年全年,太原市市区优良天数为241天,优良天数同比增加17天。重污染天数4天,同比减少8天。

必须啃下的“硬骨头”

作为一座能源城市,长期以来,太原空气质量改善,深受三面环山的地势之困。彻底退出168个重点城市排名靠后的被动局面,成为市委、市政府亟待研究解决的重大课题,是必须啃下的“硬骨头”。

省委常委、市委书记韦韬在市委常委会、全市经济工作会议上对全市大气污染防治作出重要安排,要求改善大气环境质量必须坚持标本兼治,坚持科技治污、精准治污、依法治污,为全市大气污染防治指明了方向。

市委副书记、市长张新伟多次召开市政府常务会,听取工作汇报,专题研究大气污染防治工作。

副市长程永平深入一线,狠抓责任落实,推动协同攻坚。市政府每周主持召开调度例会,协调调度全市秋冬防攻坚战、冬奥会保障、夏季臭氧攻坚和百日攻坚工作。

市人大常委会组织百名五级人大代表,对我市贯彻实施“一法两条例”情况进行执法检查,确保大气污染防治法律法规全面有效实施。市政协组织开展了“减污降碳提质,构建现代产业体系,助力经济高质量发展”专题调研,对太原大气污染防治提出应对之策。

“一天一天算,一小时一小时拼,一微克一微克抠”,一场声势浩大、力度空前的大气污染防治攻坚战在并州大地全面打响,全市形成了既有分工又有协作的大气污染防治新格局。

寸土必争的攻坚战

是贯穿去年大气污染防治攻坚的关键词——每一项工作都建立任务、责任、时限清单。

重压之下,环保的标准和要求越来越高。如在产业结构调整方面,迪爱生油墨厂完成搬迁,新厂区顺利开工生产;中海能源完成无组织排放改造;2家铸造企业完成冲天炉改电炉;6家水泥企业完成超低排放改造及验收监测;太钢完成超超低排放改造、运输结构改造、鱼雷罐改造重点工程;清徐县3家焦化企业超超低排放改造已近尾声……

去年,市区空气质量综合指数5.09,同比下降2.9%。这一成绩,是在钢铁、焦化等重点企业煤炭消费量增加138.63万吨(增长4.8%)、焦炭产量增加217.33万吨(增长13.4%)、化工产量增加9万吨(增长34.8%)的情况下取得的,是市委、市政府统筹疫情防控、持续平衡经济高质量发展和生态环境高水平保护的结果。

在燃煤治理方面,2022年太原市完成清洁供暖改造16272户,实现了全市散煤清零目标,清洁取暖覆盖率达100%。燃煤的特征污染物——二氧化硫浓度达12微克每立方米,下降14.3%。

柴油货车污染治理、扬尘综合管控……太原各级各部



驻村帮扶工作队队员孙作明(右)来到村民段国富家了解“煤改电”采暖效果。

1月11日,跟随市生态环境局工作人员乘车翻山越岭,来到娄烦县社火曲镇的雷家庄村。走进村民家中,只见打扫家、挂灯笼、贴窗花、炸油糕、购年货,家家户户呈现出一派辞旧迎新的热闹景象。

实施煤改电 山村环境更美了

雷家庄,距离太原市90公里,是一个有着370户人家、852人的偏僻小山村。

家家生火,户户冒烟,曾是该村冬季取暖的真实写照。

为切实改善环境质量和村容村貌,自2019年起,市生态环境局驻雷家庄帮扶工作队积极配合当地政府和雷家庄“两委”对70余户常驻户冬季取暖实施“煤改电”工程。

走进村民段国富的家,只见七八分大的四合院干净、整洁。在院子角落里找了半天,也没有看见黑乎乎的煤堆和尘土飞扬的渣堆。一打听,才知道2021年他家只掏了1600元钱,就完成“煤改电”,现在用空气源热泵来实现冬季采暖。

“以前家里烧小火炉,一个冬天烧煤要花1400多元,‘煤改电’后,每度电只掏9分钱,5个月采暖季只需掏1000元电费,既干净暖和,又安全实惠,党的政策就是好。”在温暖如春的窑洞里,段国富掰着手指头,兴致勃勃地算起“煤改电”的好处来。

除了“煤改电”,段国富还有一个最大的变化,就是过去臭气熏天、蚊蝇漫天飞的简陋旱厕,如今已被清洁干净的卫生旱厕所取代。

“现在,我们的生活环境一点不比城里人差。”段国富说,目前雷家庄村70余户常驻户全部完成了“煤改电”,新安装的近200盏太阳能路灯,让这个小山村风清气朗又明亮。

如今,环境美、文明兴、村民富的乡村振兴美丽画卷正在雷家庄徐徐展开。

241个蓝天的背后



门不等不靠、迅速行动,聚焦产业结构、能源结构、运输结构、用地结构四大污染源,各司其职,靶向发力,精准管控,形成了大气污染防治的强大合力。

亮出“零容忍”利剑

2022年7月20日,市生态环境局杏花岭分局与市公安分局杏花岭分局对位于杏花岭区胜利桥东太钢小区的宝龙汽修养护部和五金小区大门口的小王修车店,开展联合检查。现场检查发现,两家企业均不具备汽车喷漆资质,并且在生产过程中露天喷漆作业,产生的废气均未经处理直接违法排放到环境空气中。两家企业当即被责令停止违法行为。根据市生态环境局杏花岭分局移送的两家企业违法案件有关材料,去年7月28日,当地公安部门对上述两家企业主要负责人作出行政拘留5日的处罚决定。

“对守法企业全面实施帮扶,对恶意违法企业利剑高悬。”市生态环境局局长闫文斌表示。去年,该局会同公安、城管、交通、市场监管等部门,先后组织开展了“利剑斩污”“秋冬防”“夏季臭氧攻坚”等一系列生态环保专项行动,坚持“零容忍”态度,用好执纪执法利剑,对违法违规生产经营单位严肃惩戒查处。全年共接听群众举报电话21607个,办理各类生态环境污染举报案件3044件,查处各类环境违法

案件222件,罚款金额1397万元。

构筑联防联控的“铜墙铁壁”

除了结构性污染和“工业围城”问题,太原还要受到南部输入性污染的影响。

过去的一年,市生态环境局积极协调省生态环境厅,进一步完善太原市及周边“1+30”联防联控机制,深化区域协同治理,在重污染天气调度时实施提级管控。

“当太原市预测可能出现连续48小时以上中度及以上污染时,晋中盆地统一启动应急减排,统一预警,统一调度,共同有效应对重污染天气。”市生态环境局副局长李吉生介绍,“秋冬防”期间,按照绩效等级,对太原市及周边“1+30”重点区域钢铁、焦化、建材等行业实施错峰生产,有效减轻了南部输入性污染对太原市环境空气质量的影响。

人不负蓝天,蓝天定不负人。我市分别在2022年11月24日至27日、12月23日至26日、12月29日至2023年1月5日,和晋中市同步启动联防联控,收到较好成效。预计16个轻至中度污染天,仅出现了1个中度污染、1个轻度污染天,出现了14个二级良好天。

并州大地上,“蓝天保卫战”仍在继续。虽然难言轻松,但生态环保人势必争胜。

1月份太原污染严重道路及清洁道路公布

本报讯 2月8日,市生态环境局对外公布了1月全市扬尘污染最重的10条道路或路段、最清洁的10条道路或路段。

我市建立全路网颗粒物监测云平台,在部分出租车上加装PM₁₀和PM_{2.5}监测装置,对市区路网扬尘污染情况展开全覆盖随机监测。

监测数据显示,1月市区污染最重的10条道路,路段为:长治路家家装饰城北路段、龙堡正街学府街东口(地铁站)附近路段、104省道西铭矿河心北街住宅小区北路段、柏杨树北街35院中苑南路段、南内环东街赵北峰村西南路段、小店立交桥“幸福BOX”西北路段、东涧河街龙泉锦园西路段、新

兰路客运北站西路段、龙兴街中心街东(地铁站)东南路段、大同路辅路七平社区西北路。其中,涉及小店区4条、万柏林区1条、杏花岭区2条,迎泽区1条,尖草坪区2条。

市区10条最清洁路段为:和平北路“外滩公馆”西路段、环网巷山西省康乐幼儿园(恒大分园)东南路段、晋祠路山西省地震局东路段、金刚堰路柳溪苑小区附近路段、大众街万柏林区物价局北路段、九丰路丰乐小区东南路段、小井峪路华东区内“神工007”东南路段、水西关街外贸小区东南路段、羊市街财税服务大楼附近路段、菜园街市生态环境局迎泽分局南路段。其中,涉及万柏林区5条、杏花岭区1条、尖草坪区1条、迎泽区3条。

绘就人水和谐的美丽图景

太原地表水水质持续改善



1月29日,生态环境部公布了2022年1月—12月全国地表水环境质量状况。其中,太原市包括汾河和杨兴河在内的共计6个国考断面因水环境质量改善幅度大、效果好,在全国339个地级及以上城市排名第24位,创历史最好成绩。

为了彻底改善汾河水质,近年来,我市从“九龙治水”到“攥指成拳”,统筹推进饮用水、流域水、地下水、黑臭水、污水“五水同治”,科学谋划水污染治理重点工作,因地制宜、科学推进“九河”和村镇生活污水治理,努力让汾河水质好起来。

2017年5月起,借助南沙河快速改造和黑臭水体治理的生态样板工程经验,我市开展了“九河”综合治理工程,累计投资294亿元,整治黑臭河渠长126.9公里,整治黑臭水体21处,2019年太原市建成区彻底告别黑臭水体。

强短板,补弱项,我市先后建成投运晋阳、汾东等6个生活污水厂建设项目;完成城南、世纪阳光污水处理厂扩容改造;建成区现运行生活污水处理厂7座,处理能力127万吨/日,市区基本实现污水全收集、全处理。

雨污分流和混接点改造,是一个剖开光鲜的城市表面、改造地下管网的城市“良心工程”。据了解,我市已累计完成雨污分流改造229.4公里,为这座城市人与自然和谐共生增添了生动注脚。

农村生活污水治理是改善太原地表水环境质量的重要

一环。近年来,我市以解决好小店区、晋源区和清徐县沿汾河及主要支流两侧农村生活污水直排问题为重点,截至2022年年底,高标准完成269个农村生活污水处理设施及配套管网建设,有效解决了农村生活污水直排问题。

杨兴河是汾河太原段的一条支流。杨兴河河底村断面是太原市6个国考断面之一。2022年1月—8月,该断面水质不能稳定达标问题,已成为严重影响太原市地表水环境质量改善的“急难愁盼”问题。

对此,去年10月初,市生态环境局创新工作方式,邀请当地政府主要负责同志及技术支撑单位专家,举行面对面帮扶治理对接会,因地制宜,科学提出加快雨污分流改造、加快阳曲县青龙污水处理厂一期扩建项目建设、实施杨兴河人工湿地扩建工程等12项整治措施。经过近3个月的爬坡过坎,不懈努力,该断面水质改善幅度达11.63%。

去年,汾河太原段6个国考断面水质优良比例达100%。这是我市有水质监测记录以来,国考断面首次全部达到Ⅲ类以上优良水体。代表太原市地表水环境质量主要断面之一的汾河韩武村断面,2022年水质与2020年相比,主要污染物浓度氨氮从1.17毫克/升下降为0.608毫克/升,降幅48.08%;总磷从0.194毫克/升下降为0.177毫克/升,降幅8.35%,地表水环境质量实现里程碑意义的重大跨越。

绿水青山就是金山银山



本报采写 任晓明 高岗栓 齐伟

第500期

搭建“治气”智囊团
问诊环境治理难题

本报讯 近日,市生态环境局邀请我省高校、科研院所专家学者以及省市生态环境系统有关负责人,召开太原市大气环境质量改善“退十”攻坚专家学者座谈会。大家集思广益,畅所欲言,共同研讨太原大气污染防治与空气质量持续改善的新思路、新技术、新举措。

近年来,随着全市“气质”不断提升,治理难度加大,污染物浓度每降低1微克/立方米,都需要付出更大的努力。特别是太原要退出全国168个重点城市后10位,更需要靶向定位,从精准治污、科技治污方面持续发力。

太原科技大学曹阳博士,对太原退出168个重点城市后10位所需减排量作了精准测算。在他看来,太原市工业企业污染物排放呈“南北双高”分布特征,太原盆地二氧化氮浓度整体较高,南风作用下易导致城区污染加重。根据减排量,他建议,将二氧化氮、PM₁₀作为今年污染管控的重点,同时要确保臭氧浓度持续稳定下降,加大市政工地和建筑工地扬尘整治以及交通道路扬尘治理,强化对非道路移动机械和中重型柴油货车的管控。

山西职业技术学院院长何秋生对太原如何精准治污进行了深度解析。他认为,首先要认真做好分析研判以及污染天气的预警预报,通过及时调度,提前应对,最大限度削减污染高值时段和高值区域发生。在污染源减排上,要做好清徐精细化工产业园区和太钢片区的超超低排放改造,对非道路移动机械、涉挥发性有机物行业要加强部门联动,不断提升监督水平和管理效能,以取得事半功倍的效果。

“如果我们把周边焦化厂的污染问题解决了,那太原退出168个重点城市后10位的希望还是非常大的。”太原理工大学环境科学与工程学院院长王建成为表示,“非甲烷总烃和焦炉烟气是焦化厂排放量最大的气体,也是最容易实现集中管控的气体,太原理工大学在上述两类污染物的催化氧化方面,已作了大量探索,可以实现非甲烷总烃超低排放。”

省生态环境厅大气处处长王斌表示,将全力以赴支持太原向结构性污染开刀,加强 VOCs、PM_{2.5}协同治理,支持太原在焦化行业干熄焦改造、工业炉窑提升改造、燃煤锅炉在线监控联网等领域先行先试。在环境执法方面,支持太原在线监控数据进行质控管理。在重污染天气的应对上,强化对汾阳、文水、孝义、交城等县市与太原联防联控,切实减轻汾河谷地污染物对太原的传输压力。

太原理工大学煤基能源清洁高效利用国家重点实验室教授廖俊杰、山西省太原生态环境监测中心教授级高工冯新宇、太原市生态环境监测与科学研究中心副主任李瑾、山西新华化防装备研究院环保装备研究所所长司晓明等,则分别围绕科学治污、生活污染源治理、焦化企业加罩、挥发性有机物集中治理等,提出了建设性意见或建议。