

生态环境“十三五”系列报道之二

碧空如洗玉宇澄

郑报全媒体记者 裴其娟文 马健图

措施硬 落实快 全力守护郑州蓝

大气污染防治，措施硬、落实快，市攻坚办、市环境督导组、地方政府和企业的努力缺一不可。空气质量每一项指标的改善，都是很多人付出艰辛努力，一微克一微克“抠”出来的。

“作为空气质量监测的‘数据大脑’和‘哨兵’，对各个站点的数据，我们365天、24小时都有人盯着。发现指标明显上升要立即抄送、通知。”河南省郑州生态环境监测中心工作人员赵长民说，夏季后半夜容易困，值班人员试过多种办法：喝咖啡、抹清凉油、冷水洗脸，有时还掐自己一把。

“前几年，别人常调侃我们是‘公路上的吸尘器’，有时在外检测一天，脸上鼻子里都是积碳。”新密市机动车污染监察大队工作人员李伟峰说，现在，检测到的超标车辆由过去占总量的10%降低到不足3%，工作时脸上身上也没过去那么脏了。

“2018年我们率先进行了水泥行业SCR提标改造，一套设备投资几千万元，工艺应用前景尚不确定，公司领导很坚决：总得有人开头。

最终成功了，公司的污染物排放量从过去的3.5吨，降到现在的0.5吨！”登封市宏昌水泥有限公司工作人员陈军辉说。

新电力、登封中岳电力、新密东风电厂、高新区泰祥电厂、郑东热电、河南隆鑫水泥、郑州长城水泥先后关停，转移炼钢产能95万吨，压减刚玉产能35万吨，坛山热力两台75蒸吨燃煤锅炉、拓洋实业两台75蒸吨燃煤锅炉关停并拆除，非电燃煤锅炉实现“清零”。这背后，是各县(市、区、管委会)环保部门的多方协调。

主要高速入市口，10套固定遥感监测设备“紧盯”柴油车，无电子通行证、未按规定时间(路线)通行的，有22.9万余起被录入系统。在省道、快速路设置6个物流配送中心，由电动车负责货物接驳入市。这背后，是公安、交通部门的通力配合。

天瑞新登水泥公司与德国洪堡威达克公司合作，投资3000余万元实施了深度脱硝治理工程，氮氧化物排放量稳定在50毫克/立方米以下，粉尘排放量也大大降低。一名员工说：“以

前气味和粉尘较多，每天下班回家都得洗衣服，现在基本上一个星期只需要洗一次，厂区外面的路面粉尘也少多了！”深度治理的背后，是企业的环保主体责任。

新密市密州大道中建七局第一建筑工程有限公司云麓之城项目，曾经是个“问题”工地，现场管理混乱，道路积尘、黄土裸露。市控办督查组对该工地“一对一”帮扶后，工地“八个百分百”全部落实到位，从“后进”向扬尘治理标杆工地转变。

新郑市某公司，厂区内上空弥漫着刺鼻的气味，郑州市环境督导组工作人员白晓峰和同事依次进入冶炼车间、冷轧车间与原材料仓库间检查，发现车间未单独密闭，有害烟尘无组织排放。为了督促厂方和属地政府尽快整改，他们一待就是一个多小时。每天奔波在全市各个扬尘污染源，找问题，督整改，渴了喝一口备用暖瓶里的水，饿了自费吃个简单的工作餐，中午困了把车停在人少处打个盹……郑州蓝天白云天数增多的背后，是环境督查人员的默默奉献。

系统治 精准管 减少大气污染源

习近平总书记说过，“环境就是民生，青山就是美丽，蓝天也是幸福”。

“十三五”以来，特别是2018年以来，郑州市深入践行习近平生态文明思想，实施《大气污染防治三年行动计划》，聚焦重点区域、重点行业、重点企业，实施系统化治理，以“工地不停工、企业分类管、指标降下来、空气好起来”为目标，实施精准化管控，坚决打好打赢污染防治的攻坚战、攻坚战，为加快建设具有黄河流域生态保护和高质量发展鲜明特征的国家中心城市夯实筑牢环境支撑。

深化“三调整一加强一整治”，加快产业结构、能源结构、运输结构调整，加强生态屏障建设，加大城乡结合部综合整治力度。

开展柴油车达标行动、非道路移动机械

达标行动、油品达标行动，确保氮氧化物浓度持续下降。

关停淘汰落后煤电机组，实现了主城区煤电机组“清零”，加快“西热东送”工程建设，推进可再生能源清洁供暖工程，完成可再生资源供暖面积超500万平方米。

深入开展挥发性有机物治理，狠抓洗车喷漆、家具生产、“黑加油站”治理，提倡市民夜间加油，减少挥发性有机物排放，降低臭氧污染。

集中开展“小散乱污”治理，关停燃煤锅炉，推动企业深度治理，减少烟尘无组织排放，降低二氧化硫污染。

狠抓建筑工地黄土裸露、渣土车运输扬尘治理，实施湿法作业减少道路清扫保洁扬尘，降低PM2.5、PM10污染。

“气”韵生 蓝天浓 市民溢满幸福感

冬至过后，当海棠花、牡丹花、月季花成为美好的回忆，西四环郑州植物园内的蜡梅却开得正艳。正在这里休闲的市民李女士忍不住驻足花下，轻嗅那沁人心脾的清香，拍下蓝天背景下的朵朵小花。“有几年天空经常灰蒙蒙的，不想出门。现在郑州空气好了，更愿意走出家门，到大自然中尽情呼吸。”

“拉开窗帘看不见海，却能看见比海更蓝的天！”蓝天白云为郑州加分，上榜“2020中国最具幸福感城市”值得自豪！像李女士一样，越来越多的市民为美丽的“郑州蓝”而陶醉。

2020年国家网络安全宣传周、中国金鸡百花电影节期间，执委会向市民征集“郑州·家乡美”

摄影图片和视频，收到的郑州蓝天白云照片、视频让组织者目不暇接，镜头背后，市民对郑州生态环境改善的赞美和热爱之情溢于言表。

“我想邀请大家来登封看银河！”视频拍摄师郭红欣在郑州登封生活了40多年，近年来，小时候看到的夜空中的银河又回来了。“这是郑州环境治理有成效的最好体现！”

来自东北吉林的摄影师崔瀚玉已在郑州落户5年了，“郑州的发展几乎是一天一个样，一年一个台阶，天空越来越蓝，经常出现的晚霞也是美爆了！”

“人不负青山，青山定不负人”。

持续开展的大气污染防治攻坚，让郑州市在

经济社会平稳健康发展的良好态势下，空气质量持续改善：2018年7月、8月、9月连续3个月空气质量首次达到国家二级标准；2019年5月、6月、7月、8月连续4个月PM2.5达到国家二级标准，秋冬季优良天数同比增加21天，严重污染天气得到消除；2020年，全市空气质量6项监测因子再创新高，PM10、PM2.5平均浓度与2015年相比分别下降49.7%、46.9%，改善率在全省排名均为第一，全年优良天数230天，优良天数比例达63%，超额完成《郑州市“十三五”生态环境保护规划(2016—2020年)》确定的“到2020年空气质量优良天数比例达60%以上”的目标，成功退出全国168个重点城市空气质量排名后20名。



大美龙子湖

1月17日，郑州，晴。

阳光明媚，碧空如洗，景色宜人。幸福蓝天公益创始人王鹏又一次对着中原福塔举起相机。快门闪动，画面定格。画面中的蓝天让他对这幅照片很满意。这是幸福蓝天公益团队第2209次举起相机。从2015年1月13日开始，王鹏和他的团队，开始日复一日地拍摄郑州天空。以中原福塔为地标，背后是或碧空如洗或雾霾密布的天空。他向记者展示了他们团队所拍下的2015年和2020年全年郑州天空组图。“2020年，明显看出来天空色调非常蓝，非常明亮，蓝天非常多。再看看2015年，多数天空都是灰蒙蒙的，反差非常明显。”

在王鹏团队的审美里，碧空如洗就是最美的天。而对于郑州市生态环境局大气环境处处长李孟举来说，近几年郑州大气质量的改善，除了蓝天白云增多这种观感上的改变，还有PM2.5、PM10、VOCs等多项污染因子的下降。

生态环境“十三五”系列报道之三

一泓清水映大城

郑报全媒体记者 裴其娟文 马健图

理，各县区建成区污水收集处理能力均达到95%以上。

推动水污染减排。突出溯源查污、高效截污、精准治污，重点打好城市黑臭水体治理、饮用水源地保护、全域清洁河流、农业农村污染治理四个标志性攻坚战。对不同情况的人河排污口封堵一批、整治一批。以河湖长制为抓手，大力清理整治河湖“四乱”问题，全面管好“盛水的盆”和“盆里的水”。

提承载

做好水生态环境大文章

水是生命之源，人类逐水而迁、傍水而居，造就了一座生机勃勃的城市。

饮水安全事关群众切身利益。为确保饮水安全，郑州市加强饮用水源地环境管理，高密度加强水源地水质监测，2018年、2019年开展饮用水源地保护区内环境问题专项整治行动的基础上，2020年，开展水源地保护区环境违法问题回头看行动，利用无人机、实地暗查、卫星图片等实时监控，确保各类问题“动态清零”。同时，划定“千吨万人”饮用水源地保护区，整治各类环境问题。高质量强化南水北调干渠水质保护，排查整治风险，确保了“一渠清水永续北送”。

截至2020年底，全市7个城市集中式饮用水水源地取水水质达标率100%；南水北调干渠水质稳定达到地表水Ⅱ类。

双泊河是我市贾鲁河主要的支流，贯穿郑州市西南三县(市)，近年来，持续开展综合整治，实施了新郑胡岗至贾鲁、西关桥至南关桥段示范工程，对双泊河支流黄河人民路至炎黄大道段实施生态修复，水质明显改善，生态恢复良好。

郑州绿源山水项目，曾经有8幢违建别墅、16处建筑物地处长黄河流域管理和九五滩地下水源地保护二级保护区。如今，随着挖掘机“轰隆隆”的拆除声，这些违法建筑已全部被拆除；中牟县雁鸣湖湖区，59处乱占整治到位，156处违建已全部拆除，湖水水质得到保护。

为了进一步提高水资源承载能力，实施水生态大文章，积极推进市域范围内54个水生态建设项目，努力使市域水域面积从156.9平方公里增加到211.66平方公里，水面面积率由2.02%提升到2.82%。同时，实施郑东新区生态河流与龙湖、龙子湖、如意湖联通工程，开工建设环城循环水工程，实现市内5条生态河道的生态水循环利用。

水环境是构成环境的基本要素之一，是人类社会赖以生存和发展的重要场所。水污染防治永远在路上。“十四五”已经开启，郑州市将以习近平生态文明思想为指导，按照习近平总书记考察河南、视察黄河重要讲话精神，持续推进水生态工程建设，统筹推进实施黄河、贾鲁河、潮河、魏河、十七里河、十八里河等河道生态治理工程，全面提升全市水生态环境。

城有水则秀，居有水而灵。万家灯火，映照一泓碧水。

面对猝不及防的新冠疫情，出台多条举措强化医疗废水和城镇污水处理监管，全市生态环境人主动投身疫情防控阻击战，义无反顾、向险而行，深入检查督导，有力保障了医疗废水的稳定达标排放。

截至2020年底，全市8个省、控断面比去年同期水质进一步改善，其中，黄河郑州花园口、贾鲁河尖岗水库、双泊河新郑黄甫寨、伊洛河巩义七里铺、丈八沟梁家桥和梅河老庄尚村等6个断面达到Ⅲ类及以上优良水质；贾鲁河中牟陈桥和颍河登封白沙水库等2个断面为Ⅳ类水质。建成区须河、东风渠、金水河、贾鲁河、十八里河、魏河等6条河流达到Ⅲ类水质。

扩容量 引来一河清水穿城过

郑州虽背靠黄河，城区内景观用水却很紧张，多条穿城而过的河流一度接近干涸。如何补足缺水短板，解决河湖生态水源？郑州市将目光投向了黄河。

牛口峪引黄工程的建设，是市委市政府精心谋划实施的水生态扩容工程，规划年引黄河水总量为8505万立方米，最大引水流量为15立方米/秒。

2019年9月29日，随着牛口峪引黄工程正式通水运行，滔滔的黄河水从荥阳市高村乡牛口峪村黄河枣树沟引出，经一级泵站提升至新建沉砂池进行沉砂，然后经二级提水泵站提升翻越邙岭，自邙岭顶部，向东南依次穿过枯河、连霍高速、索河、西南绕城高速及须水河等，最终沿化工路南侧向西流回……

有了优质可靠的黄河生态景观水，完成综合治理的贾鲁河终于实现“一河清水穿城而过”，绵延96公里的宽阔河湖水景，为郑州增添了灵秀，涵养了生态。这项工程还建设了荥阳支线，解决郑州西南区域的用水问题，助力郑州实现“西美”目标。

“贾鲁河上有喜事儿了！”2020年5月的一天，郑州市贾鲁河综合治理工程建设管理局一位工作人员发现，高新区双河村附近的河段里，两只疣鼻天鹅孵出了一窝小天鹅。而此时，距离北龙湖疣鼻天鹅孵出“天鹅宝宝”刚刚过去了两周时间。

天鹅郑州“安家记”，生动勾勒了一幅水生态环境改善后人、水、自然和谐共处的画面。近年来，郑州市林业局野生动物救护站救护过红隼、红角鸮等珍稀鸟类，郑州黄河湿地自然保护区内，人们见到了“鸟中熊猫”黑鹳的身影。

“十三五”期间，通过黄河调水、尖岗水库供水和南水北调退水，郑州年均向城区生态水系调水3亿立方米以上，通过了“全国生态文明城市”建设试点验收。”来自市水利局的统计显示，2020年，郑州市仍以“雨水洪水中水资源化、南水北调配水科学化、黄河引水调蓄系统化、水库供水最优化、水资源配置均衡化”为重点，编制了《郑州市国家中心城市水资源配置及重大建设项目规划》，系统谋划了再生水提标利用工程、沿黄引水口门提升改造工程、小浪底水库引水入郑工程、郑州东部引黄口门向航空港区供水工程、郑州西水东引工程等9大类建设项目，国家中心城市水生态优化配置布局蓝图初步形成。



蝶湖水域碧波荡漾

强管理 守护水清河美循环利用

如果说扩充水量是补短板，那么水污染治理就是强监管。

“郑州市人口数量多，污染负荷重，如何把城区1000万人生产、生活产生的污水收集、处理好，能够满足城区河流水质达到改善需求，确实付出了很多的努力。”郑州市生态环境局水生态环境处处长邢亚辉说。

做好顶层设计。在城市发展规划

中坚持以水定城、以水定地、以水定人、以水定产，把水资源作为最大的刚性约束。坚持“水资源、水环境、水生态、水灾害”四水共治，坚持安全河、生态河、景观河、文化河、幸福河的“五河共建”。

加快设施建设。不断加快推进城市污水处理厂建设，“十三五”以来，在贾鲁河流域，新建和改建了郑州新区污水处理厂、双桥污水处理厂、陈三桥(二期)污水处理厂，新增城市污水处理能力100万吨/天，使贾鲁河流域污水处理厂总设计处理规模达248.5万吨/天；在双泊河流域，新增郑州市城关污水处理厂、新港产业集聚区污水处理厂，双泊河流域污水处理厂总设计处理规模达38.8万吨/天。市区建成区内生活污水基本实现全收集全处