

政企共治 北京亮马河 “靓”了

引入社会力量参与

与沿线22家企业对接

本报讯 走在北京市燕莎桥下,只见成片的绿地和清亮的河道,曾经脏乱差的场景一去不复返了。这不仅为沿线居民带来水绿相融的美景,“政企共建”的新模式也为商圈增添了经济活力。

2019年,亮马河国际风情水岸工程开工建设,起点为香河园路,经三里屯、左家庄、麦子店街道及朝阳公园,终点至东四环北路。水岸全长5.57公里,建设面积80万平方米,其中水面面积16万平方米,绿化面积64万平方米,并根据两岸不同业态增加了不同的景观元素和景观节点。

朝阳区水务局相关负责人表示,与以往不同,针对亮马河特殊的区位特点和沿线业态分布,朝阳区政府尝试引入社会力量参与,先后与沿线22家企业进行多次对接,邀请企业共同商讨方案。按照“谁受益、谁出资”的模式,开展景观的统一维护、统一建设,构建多元化的项目投资渠道和管理主体,将以往“一家治河,单打独斗”的旧格局转变为“政府主导,社会共建”的新模式。

今年8月,亮马河国际风情水岸完工,串起三里屯、燕莎、蓝港等多个商圈,实现建筑物、绿地、水岸无缝衔接。朝阳区水务局相关负责人表示,下一步,朝阳区将继续提升水岸品质,加快河上桥梁改建。
张雪晴

摸清标准实施情况 推进巢湖流域治理

专家就环境效益、经济成本

和存在问题展开调研

本报讯 近日,安徽省生态环境厅法规与标准处会同省环科院、合肥工业大学,赴巢湖流域的舒城县、肥西县开展实地调研。

安徽省生态环境厅法规与标准处沈世伟介绍,《巢湖流域城镇污水处理厂和工业行业主要水污染物排放标准》(以下简称“巢湖排放标准”)作为安徽省首个地方环境排放标准,自2017年实施以来已近4年,标准执行情况如何、是否需要修订完善,这些都需要追踪摸底。

为此,他们专门成立调研组,以座谈、深入实地调研等方式摸清情况,调研组分别在舒城县、肥西县召开座谈会,听取当地污水处理厂和机械制造、汽车制造、食品加工等重点企业负责人,以及市县生态环境部门有关负责人的情况介绍。

与会人就“巢湖排放标准”实施现状、限值合理性、适用范围合理性等进行了充分的讨论。调研组深入企业,现场查看了舒城县污水处理厂运行状况、生猪屠宰场废水处理情况。

沈世伟告诉记者,通过此次调研,对了解“巢湖排放标准”执行情况,进一步摸清标准实施的环境效益、经济成本和存在问题,为今后标准的制修订工作提供重要参考,为打好碧水攻坚战,实施精准治污、科学治污、依法治污提供技术法规支撑。
潘霁

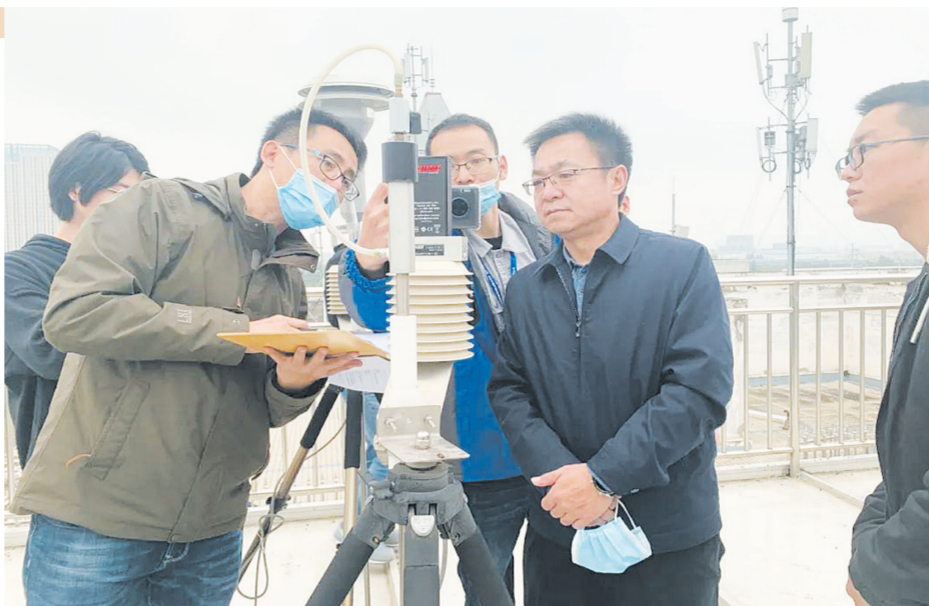
本报记者跟随国控城市空气站运维质量专项检查组见证—— 空气质量监测数据要过这样几道关

◆本报记者胡秀芳

乘飞机抵达西安的时候已接近下午5点,天空下着小雨,空气清新。记者打开手机后的第一件事,就是用“空气质量发布”APP查看当时的空气质量指数,看到显示数据的确是“优”,这才和自己的感觉“相互确认”。

空气质量监测数据和“体感”越来越相符,记者和很多人一样,养成了“出门看空气”的日常习惯。公众日益关注,更加体现了生态环境监测数据质量的重要性。

空气质量监测数据是如何保证真实、准确、可靠的?记者近日辗转陕西、四川等地,跟随国家环境空气质量监测网城市站(以下简称国控城市空气站)运维质量专项检查组,在持续几日的检查中找到了答案。



图为四川检查组专项检查现场。

胡秀芳摄

对监测质量进行精准核查

对国控城市空气站的运维和检查首先是一项体力考验。站点虽然建在城市中,但大多数分布在建筑物楼顶,工作人员扛着设备爬楼是“家常便饭”。记者跟随检查组检查的这一天,3瓶半米高的罐装标准气体(SO₂、NO、CO)、3台几十公斤重的质控设备被工作人员分批抬到6层楼顶平台。

设备送到站房内部以后,要先经过启动、预热等程序才能开始运行。然后用动态校准仪抽取一定体积的标准气体和纯净空气,按特定比例混合稀释后,通入站房内的在线监测仪器,仪器准确度和响应情况都是检查组关注的重点。

准确度检查完成后,工作人员用自带流量计分别检测各台仪器的采样流量。“流量的高低直接影响采集空气样品的多少,进而影响监测数据的质量。”检查组工作人员表示。

臭氧因为性质活泼,无法以钢瓶气的形式长期保存。因此,检查组携带的检查设备中包括了臭氧校准仪。记者注意到,检查组在关注臭氧监测数据的准确度之外,还特别核查了现场臭氧监测仪的量值传递记录。

“《环境空气质量标准》6个基本项目中,除了我们常说的细颗粒物外,臭氧的污染问题日益凸显,已逐渐成为影响优良天数比例的重要因素。在这样的背景下,我们加强国控城市空气站的运行维护、质量管理和监督检查,把臭氧的监测准确度和量值溯源规范性作为检查重点之一,为推进细颗粒物与臭氧协同控制、打赢蓝天保卫战提供重要基础支撑。”陕西检查组组长、生态环境部生态环境监测司监测质量监督处负责人楚宝临说。

严格监管确保运维质量

进入站房后,工作人员第一时间打开电脑登录国控城市空气站运维管理平台,快速输入几项信息后,一条标题为“生态环境部专项检查”的巡检单(工单)就在后台生成了。

“我们每次进入站房都必须记录,每项操作都要在系统上留下痕迹。”他向记者解释道。

在管理平台上,记者还看到按时间归类的各项维护记

录。“我们要抽查周任务、月任务、季度任务、半年任务、年度任务等工单,核实这些任务是否按要求完成。”检查组工作人员说。

按照事权上收后生态环境监测管理的相关要求,当前国控城市空气站运行管理包括了由国家质控平台、区域质控中心、环境监测和运维机构组成的三级质控体系和由中国环境监测总站、地方生态环境主管

部门、运维公司构成的运维保障体系。在此基础上,中国环境监测总站引入外部监督机制,委托专门的检查公司进行多轮次的监督检查。

目前,中国环境监测总站每年对全国1734个国控城市空气站开展4次运维规范性检查和1次数据准确度检查,并对重点关注站点开展不定期的双随机检查、飞行检查、远程视频检查和异常数据检查等。而记者此次跟随的专项检查,由监测司和中国环境监测总站联合开展,检查组中更是增加了从各区域质控中心、省级环境监测站抽调的环境空气自动监测专家。

中国环境监测总站对运维单位施行星级评定、积分管理、信用

评价、黑白名单等管理制度。“如果检查的得分低,我的绩效工资就要被扣了。”运维单位大多把运维质量与人员收入挂钩,所以运维人员对平时的工作和每次检查都格外重视。

“我们去年完成了点位调整,国控城市空气站点数量由1436个增加至1734个,监测的地级以上城市由337个增加至339个,实现了全国地级及以上城市全覆盖。今年开始新老点位并行监测,为‘十三五’环境质量考核收官和‘十四五’考核排名奠定基础。”四川检查组组长、中国环境监测总站副站长肖建军介绍。“‘十四五’期间将特别加强PM_{2.5}组分观测和光化学监测网建设,支撑PM_{2.5}和臭氧协同控制。”

对干扰监测行为“零容忍”

“这人是谁?这次来是做什么的?”检查组工作人员仔细回看系统内保存的历史视频记录,并请运维人员对画面中出现的异常情况作出解释。记者注意到,每个站房的门口、仪器对面和采样区的边界都布设着视频监控,采样区域更是安装着两个摄像头,图像清晰,不留死角。

留存的录像记录中,间隔着一些标注红色的时间片段。“这是系统自动识别的异常情况。它的精度非常高,连小雨和飞虫都能有效识别,黑夜中的视频采集也很清晰。除了识别违规进入采样区的非运维人员,还能从监控记录里筛出采样区域附近有无喷淋

洒水的发生。”检查组工作人员说,视频采集和回看系统能帮助检查人员有效排查人为干扰监测行为。

近年来,生态环境部认真贯彻落实《关于深化环境监测改革提高环境监测数据质量的意见》,制定印发国家城市空气站运行管理办法,严格规范运维管理,加大监督检查力度,严查严打干扰监测行为,持续提升监测数据质量。“每次检查我们都态度鲜明,高度重视影响监测数据各类行为,对人为干扰监测的行为更是‘零容忍’。发现一起,查处一起,通报一起,绝不姑息。”检查组表示。

焚烧管控制力得到了大幅度提升。

除了利用高空瞭望系统监控等手段外,柴桑区还建立了区、乡、村、组四级露天焚烧网格化监管体系,定期开展露天焚烧专项检查,强化对露天焚烧秸秆行为的查处和处罚,努力实现“少冒烟、不冒烟”的总体目标,全力打好蓝天保卫战。

通过加强科技支撑和管控能力,今年柴桑区空气质量同比得到了大幅度提升,1-10月份,柴桑区城区空气质量PM_{2.5}浓度为31.8微克/立方米,同比下降18.46%,PM₁₀为49.6微克/立方米,同比下降18.42%,优良天数为288天,同比增加24天,优良率为94.4%,同比增加7.6个百分点。其空气质量优良率排名九江市中心城区第一。
张林霞 张建亭

10月的最后一天,江苏省溧水生态环境局传来喜报:截至10月底,溧水区PM_{2.5}浓度为29.5微克/立方米,同比下降27.2%;优良天数250天,同比增加58天,优良天数比率为82%,同比上升18.8个百分点。

200多天的优良天数背后,既有生态环保人的不懈努力,也有高科技的加持。

勤分析、早治理,科技加持治臭

从2019年开始,面对日益严峻的大气污染形势,“加强科技手段在大气治理中的应用”,成了溧水局全局上下的共识。通过流动监测车、激光雷达、源解析等先进技术手段,溧水局在辖区内开展立体监测,形成大气自动监测网络,为大气治理工作提供了科学依据和有力保障。

夏秋季节,溧水区的主导风向以东南风和东风为主,地处金坛、溧阳下风口,位于输入通道。加之溧水多丘陵,每当污染团来袭,总会层层滞留,难以扩散。

面对这一难题,科技的力量得以派上用场。溧水区通过大气自动监测网络对各街镇实时共享监测数据,为各街镇做好属地管控提供实时信息。溧水区环境监测站每日对各街镇数据加强分析研判并汇总通报,每周形成街镇空气质量周报,为溧水大气调度管控工作提供了有力支持。

通过督促街镇落实臭氧污染防治措施,溧水做好属地保障与污染监管,在全区范围内联防联控、协同治理,共同改善辖区内臭氧污染现状。

百日攻坚再发力

从10月1日开始,南京市生态环境系统开展“百日攻坚”行动,对大气污染治理力度再加码,确保蓝天保卫战圆满收官。

据了解,溧水生态环境局今年年初建成永阳等3个标准空气自动站,今年7月,开发区、东屏、石湫等7个标准空气自动站又投入使用。至此,溧水实现了大气自动监测网络街镇全覆盖。

溧水区环境监测站的工作人员告诉记者:“这套系统可以在秋冬季颗粒物(PM_{2.5}和PM₁₀)污染时进行预警,及时调度,精准管控。”

同时,溧水生态环境局根据省、市生态环境部门的前期部署,根据PM_{2.5}与VOCs协同治理的理念,借助完善的大气PM_{2.5}网格化监测系统,进行综合整治。采访中,记者跟随溧水

溧水超八成优良天数如何得来? 加强科技手段应用,实现大气自动监测网络街镇全覆盖

本报见习记者刘浩 通讯员赵清清 邹爱霞

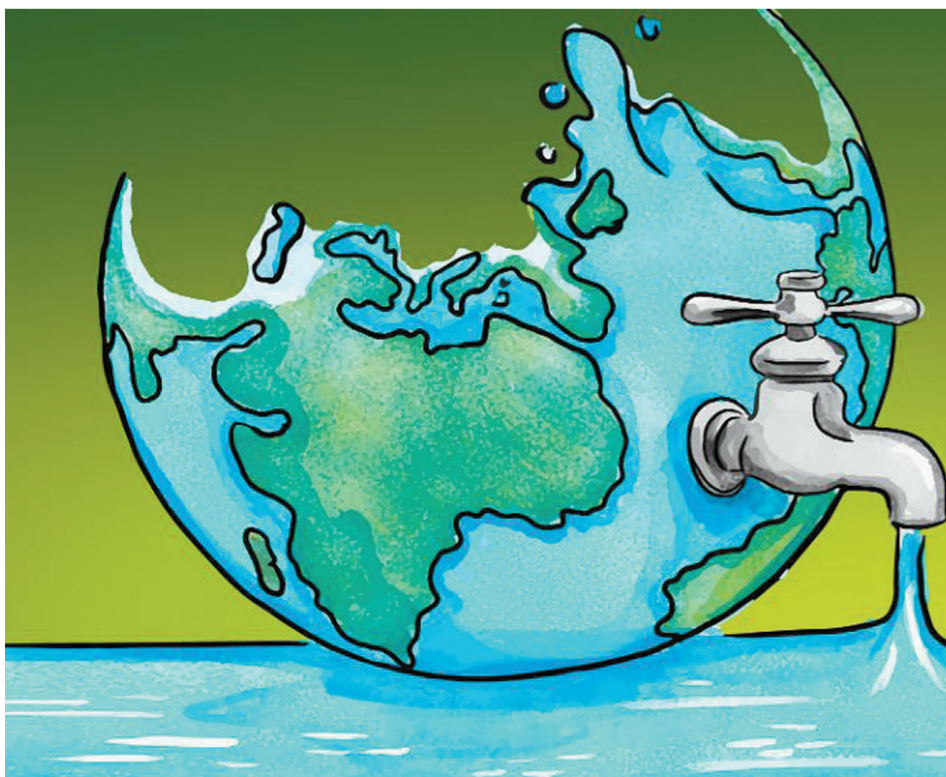
生态环境局大气科科长谈建康来到溧水区西北面的万科城建设工地。先期抵达的走航监测车正在工作。谈建康表示,从9月份起,借助前期建成的大气自动监测网络,溧水生态环境局根据风向、天气特征,有针对性地对重点点位进行巡查,简单来说,就是“风从哪儿来,走航监测车就派到哪儿去”。

此外,针对餐饮油烟和汽修行业所带来的污染,谈建康说:“我们建设并完善了107套VOCs在线监控设备,及时处置了76次报警,真正把监测和执法的力量伸向后厨,铺进喷漆房,做到‘不到现场’的执法监控机制落实。”

借助科技的“加持”与先进治理理念的影响,溧水区正朝着全年空气质量优良率76.8%的既定目标,一天天地“抠”,一时时地“盯”,一步步迈出扎实的有力的步伐,并向80%的更高目标冲刺。



近日,由山西省太原市生态环境局、太原市科学技术协会、太原市萌芽环保协会联合组织的2020年太原市首届“小小监测员”大气降尘科普与监测培训开班。经过培训,15名少年儿童持证上岗,在接下来一个月的时间里,他们将化身“小小监测员”走进太原市城六区,模拟官方大气环境网格化监测模式,同步开展降尘监测活动。
高岗松摄



中国环境报公益发布

保护地下水资源 促协调永续发展

水资源是不可替代的自然资源,是人类生存与社会发展的重要物质基础。在整个水资源系统中地下水是极其重要的组成部分。随着人口增长和经济发展,地下水开采不合理、被污染以及由此而引发的生态环境问题日趋加剧,受到了全社会的广泛关注。进一步加强地下水资源的保护关系最广大人民的根本利益,关系中华民族发展的长远利益。