

杭州利用100个在线监测仪24小时监控城市扬尘,以智慧化管理助推精准施策

扬尘“哨所”设在路灯杆上



◆本报记者钟兆盈

城市道路的扬尘监管,是“蓝天保卫战”中的重要任务,也是城市环境管理的难点之一。浙江省杭州市生态环境局在主城区路边安装了100个扬尘在线监测仪,设置24小时的扬尘监测“哨所”。近日,记者在杭州市生态环境局大气监控平台上看到,这些“哨所”正在联网数据调试。

近年来,杭州城市扬尘防治体系逐步完善,在“控尘十条”基础上,市生态环境、建设、城管、交通等十部门又制定实施了《杭州市建筑工地扬尘污染防治细则》《杭州市道路施工扬尘污染防治细则》,会同地铁集团制定地铁工程扬尘治理防控措施“十三条”等。同时,积极推进数字化治尘,为将来接入“杭州城市大脑”奠定基础。

探索管理智慧化,对道路扬尘实时监测

近年来,杭州市扬尘管理不断向智慧化迈进,2019年发布了《杭州市扬尘在线监测系统技术规范》。同年,杭州市在建筑工地安装了800台扬尘在线监测仪,并已接入扬尘在线监测数据平台。

但相对于工地扬尘来说,城市道路扬尘更加处在动态之中。比如,道路施工、工程车抛撒带来的扬尘,以及道路保洁、洒水频次、车流量增减等,都会引起道路扬尘污染程度的变化,对其管理亟待加强。

今年年初,杭州市决定让城市道路中的重要神经网络——路灯杆成为监

控扬尘的“哨所”,即在路边灯杆上扬尘在线监测仪,通过联网接入电视屏幕、电脑、手机等数据监管平台,对道路扬尘实行实时监测,为日常管理提供支撑。

扬尘在线监测仪是采用光散射法原理检测扬尘,通过测量散射光强度,经过转换得到扬尘质量浓度。仪器可以每分钟实时上传道路扬尘数据,同时配备360度视频监控设施,如果无遮挡可看清1公里范围内的情况。在布点上,优先考虑主干道、工程车流量较大的道路,以及道路环境较差、周边工地密集的重点道路。

“哨所”纤毫毕现,再小尘埃难逃“法网”

杭州在路边灯杆上设扬尘“哨所”,得到了当地城管部门的大力支持,将扬尘“哨所”建设工作纳入到城管系统的智慧灯杆建设之中。

如果在灯杆上挂一个监测设备,就不美观了。这个“哨所”该怎么建?杭州市城管、生态环境、建设单位等基于市容美观、色彩协调、空间合理利用的综合考虑,一起克服技术难关,几度更改技术方案,把道路扬尘监测设备设计成环形箱,也就是“螺丝帽”形状。“螺丝帽”比灯杆略大一些,颜色和路灯灯杆一样都是黑色,与灯杆几乎融为一体。这样,既满足了监测功能需要,又兼顾了城市视觉美观,低识别度、去视觉化、高安全性成为这套设备的显著特点。

为有效监测空气中的扬尘情况,“哨所”建在灯杆离地3米左右的位置,主要由扬尘测试仪、视频设施、数据处理终端、无线传输终端、后备电池等构成。夜间路灯开启后采用城市供电,路灯关闭期间利用内置电池供电,可在-10℃至50℃的环境下运行,监测范围为0.001mg/m³-250mg/m³的颗粒物。

0.001mg/m³的颗粒物,比PM_{2.5}还小,可以说,细小的尘埃也难逃过监控。当前,仪器的主要功能是测量道路空气中的颗粒物浓度并对数据进行处理和汇总,再通过无线通信将监测数据发送至监控后台,完成“哨所”的观测报告任务。这套监测设备可以对监测数据进行设置,超过一定数值后可自动报警。



杭州市建国南路上的扬尘监测仪,像“螺丝帽”一样与灯杆融为一体。其监测范围可以小到0.001mg/m³的颗粒物。
本报记者钟兆盈摄

扬尘“哨所”稍加改进,还可实时监测噪声

日前,记者在杭州市生态环境局大气监控平台上看到正处于联网阶段的100个监测点,它们捕获的扬尘浓度,点位上的温度、湿度、风速、风向、大气压等数据都在实时跳跃。

杭州市生态环境局大气环境处处长陈健松告诉记者,建设扬尘“哨所”,旨在通过实时网格化监测道路扬尘污染情况,高效精准定位城市道路扬尘污染源,及时联动城管、建设、交通等各级管理部门,为城市道路扬尘污染治理提供决策依据,实现城市精细化管理,起到有效改善城市道路环境质量状况的作用。

目前,100个扬尘在线监测仪正在调试阶段,全部正式投入运行并具备监测条件后,将接入“杭州城市大脑”,以加强部门间监测数据共享和管理联动。如发现监测数据超标问

题,有关部门可以第一时间启动响应,围绕问题点位及周边区域采取针对性、精细化污染防治措施,实现精准控尘。比如,某一个道路点位扬尘数据突然异常报警时,结合平时掌握情况和通过360度视频直接观察,如果发现是道路边的工地施工所为,则请属地建设部门及时处置;如果是工程车、渣土车运输导致,则请属地城管部门及时处置;如果排除了这些外在原因,则提醒环卫部门增加洒水和清扫频次等。

下一步,杭州市还将继续增加和完善扬尘“哨所”建设,计划将其延伸到下辖区、县(市)重点道路。

此外,这些扬尘监测“哨所”只要稍加改进,增加一些感知设备,还可以实现实时监测噪声、现场抓拍黑烟车辆等违法行为,新的功能势必强化环境监管能力。



自5月1日起,京津冀生态环境部门将采取分别自查与三地联合检查调研相结合的方式,推动环境执法检查区域联动。同时,京津冀将共享排放超标车辆信息,共建新车抽检测查协同机制及非道路移动机械统一登记管理系统。
本报记者邓佳摄

贵州环评“放管服”再加码

多条措施助推重大项目落地建设

本报讯 贵州省生态环境厅近日出台6条《全省重大项目环评“放管服”工作指导意见》(以下简称《意见》),优化环评服务指导工作机制,以环评高水平服务助推全省脱贫攻坚和经济高质量发展。

《意见》的出台有利于加快推进全省重大工程、重大项目、十大千亿级工业产业振兴项目、十二个农业产业项目、脱贫攻坚补短板项目和民生领域项目落地建设。

根据生态环境部环境准入正面清单,结合贵州省实际,贵州省生态环境厅将制定环评管理正面清单和负面清单,包括“不纳入环评管理清单”“告知承诺制清单”“绿色通道清单”“禁止准入清单”。各地按照“清单”对建设项目环评进行分类管理,便于重大项目业主和环

评审批人员照单执行。

按照《意见》,环评工作人员将加强横向沟通,提前介入,主动上门与相关部门对接协调,形成协同推进重大项目建设合力。在招商引资和重大项目谋划阶段,结合生态环境分区管控“三线一单”,提出避让生态环境敏感区的合理化建议,把项目建设可能存在的生态环境隐患解决在前端,做好生态环境空间咨询服务。在立项阶段,为建设单位提供项目环评类别、审批部门及审批流程咨询等,做好项目环评指导服务。在环评编制阶段,积极提供第三方环评技术服务机构服务质量和效率评估一览表以及技术支撑专家名单,为建设单位提高环评编制质量和效率做好技术服务。

岳植行

充分考虑企业诉求 加大督促指导力度

甘肃26项措施支持企业全面复工复产

本报讯 甘肃省生态环境厅近日出台《进一步支持企业平稳健康发展的若干措施》(以下简称《措施》),为企业全面复工复产排忧解难。

《措施》围绕优化营商环境审批服务等5个方面,推出26项服务措施,深化全省生态环境领域“放管服”改革的再创新。

《措施》紧紧围绕当前疫情防控、复工复产等保障经济社会发展重点任务,采取非现场监管方式,执行监督执法正面清单,开展差异化环境执法监管。对与疫情防控物资生产和民生保障密切相关的企业,污染排放量小、吸纳就业能力强的企业,已经安装在线监控并与生态环境部门联网的企业,不进行现场检查;对守法意识强、管理规范、环境信

用评价等级为“良好”及以上的企业,减少监管执法频次。

《措施》提出,要加大督促指导力度,协同推进产业园区等产业集聚区的环保基础设施建设,为企业绿色发展腾出环境容量;充分发挥企业环境信用评价结果的正向激励作用,对环境信用评价等级良好、环境绩效高的企业在环保专项资金、排污权等方面给予优惠政策。

《措施》以优化服务企业为导向,加大技术指导帮扶力度,开展企业“环保管家”等活动,将执法与普法、执法与服务相结合,为企业送法律、送政策、送技术,增强企业获得感;持续开展“减证便民”活动,及时清理政策文件,营造法治化营商环境。

成都出台大气污染防治工作行动方案

50项措施助推精准化差异化管控

本报讯 四川省成都市日前在科学评估总结历年大气污染防治工作做法、成效和充分借鉴京津冀等先进地区管控经验的基础上,结合2019年大气污染防治源解析情况,制定出台了《成都市2020年大气污染防治工作行动方案》(以下简称《方案》)。

据悉,此次《方案》的50项具体举措相较于往年来看,进一步深化、细化,更加突出依法、精准、科学,通过落实精准化、差异化管控措施,有助于进一步改善成都市大气环境质量,不断满足人民群众对优美生态环境的期盼和向往。

《方案》提出,在大气污染治理方面,成都市将致力于克服当前疫情影响和经济下行压力,加大对企业环境治理的政策支持,全面落实精准化、差异化管控措施,继续指导帮扶工业企业制定“一厂一策”实施方案,着力推进重点行业企业污染排放绩效管理,对完成超低排放改造企业和绩效考核优秀企业加大政策支持

力度,重点对家具、人造板、制药、包装印刷行业开展绿色化发展绩效考核,对环保绩效水平高的企业按有关规定执行税收减免、信贷融资、差别化电价等激励政策,积极服务和推动企业绿色高质量发展。

根据《方案》安排,接下来,在臭氧污染防治方面,成都市将重点加强臭氧生成前体物挥发性有机物(VOCs)和氮氧化物的管控,并切实强化VOCs排放管控和执法检查,特别是针对夏季、秋冬季等重点时段,将全面开展监督检查和监管性监测,对不能稳定达到相关行业排放标准要求的,依法进行查处;汽修行业全面推广使用低挥发性涂料,采用高效涂装工艺,完善有机废气收集和治理系统,取缔露天、敞开式喷涂及无证喷涂作业;推进完成7个绿色钣喷、共享钣喷中心建设;今年9月底前全面淘汰开启式干洗机。

何舟济

世园落幕景不落 妫水脉脉唱羽商

——写在北京世园会开幕一周年之际

◆本报记者文雯

一年前的今日,2019年中国北京世界园艺博览会在北京市延庆区开幕。在162天的时间里,一幅人与自然和谐共处的美丽画卷,一种畅享绿色家园的美好生活,一场推动构建人类命运共同体的盛宴,让来自世界各地934万名游客叹为观止。

如今,妫水脉脉,北京世园会园区正式命名为“北京世园公园”。“永不落幕的世园会”开启新的旅程,等待着2022年北京冬奥会的来临。

冬去春来绿满城

世园会中国馆门前,李四官庄的姚桂英念念不忘村口老榆树抽出了嫩芽。园区外的北京城,今年春天刚栽植的115万株各类苗木也陆续吐绿,2018年启动的新一轮百万亩造林绿化任务已完成过半。

“北京世园会的成功举办,对首都园林绿化建设起到了重要推动作用,不仅扩大了首都的绿色空间,也让全行业都加深了对生态文明建设内涵的认识。”北京市园林绿化局副局长高大伟说。

一年前,在北京世园会开幕式上,习近平总书记提出的5点主张,成为北京生态环境保

护和高质量发展的根本遵循、行动指南和强大动力。

以世园会为契机,北京不知不觉间有了变化:

蓝色的天空。2019年,北京首次没有出现严重污染日,PM_{2.5}年均浓度42微克/立方米,相比2018年的51微克/立方米下降了9微克/立方米,创下了2013年监测以来的最低值。

绿色的大地。2019年,北京新增造林绿化面积28万亩,城市绿地803公顷。截至去年底,全市森林覆盖率达44%,森林蓄积量达1850万立方米;城市绿化覆盖率达48.46%,人均公共绿地面积达16.4平方米。

“首都功能核心区的生态环境状况指数比上年提高13.3%,城市副中心的生态环境状况指数比上年提高3.8%,生态涵养区稳定保持优良的生态环境。”北京市生态环境局生态环境监测处处长刘炜说。

绿水青山引“凤”来

世园会吸引了八方游客,也为延庆旅游业注入了强劲动力。

3月30日,位于康庄镇火烧营村的“世园人家”民宿,作为延庆区新冠肺炎疫情期间首批复工复产精品民宿,干净整洁地开业了。

去年4月开业的荷府,在世园会期间入住率达70%,营业流水接近300万元。“今年‘五一’我们新建的艺术馆将开业,图书馆、农场也都在筹建当中。”荷府主人袁野说。

2019年,延庆区高端民宿累计收入6054.5万元,占比上升12.1个百分点;接待能力达23.7万人次,同比增长182.3%。

凭借世园会——这个向世人展示生态文明建设成果的舞台,绿水青山换来了实实在在的实惠。

范可怡在世园会上第一次品尝到了来自贵州的刺梨汁,酸甜可口的果汁让她念念不忘。回到家,她立刻在网店下单。刺梨,这种无人问津的野果在2019年下半年在网络上迅速火爆起来。

2019年,贵州省凭借良好的生态环境优势,大力推动茶、食用菌、蔬菜、刺梨等十二大特色优势产业,种植业增长8.4%,创近年来最高增速;推动农村居民人均可支配收入突破1万元。

“莫瑞梯田”的马铃薯展区,让很多人第一次知道了美貌与营养并存的云南红皮土豆。云南德宏的28岁小伙刀承江,借此东风,把当地400家农户种植的2500多吨土豆卖到了全国21个批发市场,50天交易额累计超过700万元。

世园会国际竹藤组织园主展馆全方位展示

了竹制品魅力。2019年,四川省竹业强势起飞,综合产值超过550亿元。

连接过去与未来的“丝路”

一年前的开幕式上,习近平主席在致辞中提出,希望这片园区所阐释的绿色发展理念能传至世界各个角落。

一年过去了,世园会开启了共同建设美丽地球家园、共同构建人类命运共同体的新篇章。

2019年9月,中国移动支付平台支付宝推出的“蚂蚁森林”项目获得联合国最高环保荣誉——“地球卫士奖”。这是中国绿色创新项目和环保人士连续第三年获此奖项。

南非环境、森林和渔业部部长芭芭拉·克里西在参观完浙江省安吉县余村后由衷地说:“中国在环保领域为世界作出贡献,也有很多值得分享的成功经验。”

面对生态环境挑战,人类是一荣俱荣、一损俱损的命运共同体,没有哪个国家能独善其身。中国宣布拿出200亿元人民币建立“气候变化南南合作基金”,加大对在“一带一路”沿线国家开展的绿色环保项目的支持力度。

“疫情在全世界蔓延,再次提醒我们,人类是自然的一部分,应该与自然和谐相处,特别是要保护野生动物、保护生物多样性,把绿色接力棒一棒一棒传下去。”在北京世园会期间发起“十分自然公益基金”的中华环境保护基金会理事长徐光说。

2022年冬奥会即将在延庆举办,相信在不久的将来,北京世园会园区将以更新的面貌向世界展现中国生态文明区建设之美,向世界呈现一个人与自然和谐共处的美好未来。

水环境达标滞后城市名单

序号	省份	城市数量	城市名单
1	辽宁	3	沈阳、辽阳、鞍山
2	山西	2	吕梁、忻州
3	陕西	2	延安、铜川
4	安徽	2	滁州、六安
5	吉林	2	长春、白城
6	河南	2	信阳、郑州
7	江西	2	新余、上饶
8	天津	1	滨海新区
9	四川	1	自贡
10	北京	1	通州
11	内蒙古	1	锡林郭勒盟
12	山东	1	日照
13	云南	1	普洱
14	河北	1	廊坊
15	浙江	1	温州
16	广东	1	揭阳
17	湖南	1	益阳
18	湖北	1	荆州

黑臭水体整治滞后城市名单

序号	省份	城市数量	城市名单
1	湖北	3	黄冈、荆州、随州
2	广东	2	阳江、汕头
3	河南	2	信阳、开封
4	黑龙江	1	鹤岗
5	湖南	1	株洲
6	四川	1	泸州