

监测数据如何采? 能否改? 怎么用?

记者走进长沙市环境监测中心站一探究竟

◆本报记者刘立平 通讯员文萍 周可

湖南省长沙市环保局日前发布了长沙一季度空气质量数据:空气质量优良天数累计为48天,空气质量优良率为52.8%,首要污染物为PM_{2.5}。与去年同期相比,优良天数增加7天,优良率提升7.2个百分点。

虽然长沙空气质量持续呈优,但不少市民也心存疑问:PM_{2.5}通过哪些仪器测量?监测数据如何传输?如何得出最终数据值?为何有时公布的空气质量监测数据,与自己的感受不太一样?近日,记者来到长沙市环保局环境监测中心站进行了探访。

如何采集和分析数据?

记者来到位于长沙火车站附近的市环境监测中心站,在大楼楼顶,记者看到一座并不起眼的小房子。

“这就是空气监测房,空气就是通过‘天线’进入仪器进行数据分析的。”市环境监测中心站副站长许雄飞介绍。

在小房子屋顶,安装了一个PM_{2.5}空气采集系统,一个PM₁₀空气采集系统,外观类似常见的三脚架,里面的空气流速为每分钟16.7升,相当于每小时对1立方米的大气进行采样。



青闻基层

在空气采集系统的顶端,装有一个圆筒外观的切割器,这个切割器会把收集到的空气颗粒进行分离,就像一个过滤漏斗。

以监测对象是PM_{2.5}为例,两个切割器会先把空气中直径为10微米及以下的颗粒物采集进来;装置“颈部”有过滤层,将直径大于2.5微米、小于10微米的颗粒物进一步过滤掉,留下直径小于2.5微米的颗粒物即PM_{2.5}。

“好比用筛子筛沙粒,一层层越筛越细。”许雄飞告诉记者。

装置中还有一个玻璃瓶附件,这是雨水分离装置,用于去除干扰因素,可以在雨天等情况下起到分离雨水的作用。“这些机器24小时都在运行工作,保证监测准确性。”

走进12平方米左右的监测房,记者看到所有的监测设备正在高速运转,并实时更新污染物的监测数据。它们分别是PM_{2.5}、PM₁₀、一氧化碳、二氧化硫、臭氧、氮氧化物的监测分析仪,还有多参数数据采集仪。

许雄飞介绍,颗粒物分析样本通过管道,从采集系统进入测尘仪内部,附着在滤纸上再次进行过滤。此时仪器会通过光度度剂、β射线原理等方法,对样本进行分析。形象地说,就像拿着手电筒在马路照,会觉得光线浑浊;但在家里,会感觉光线清晰,这是由于家里的空气比马路上好。

环保部门能否随意更改数据?

空气质量监测很专业,一般人没接触过。有市民可能会这样想:环保局想让我看什么数据,在电脑上一改就行了。

许雄飞说,市民完全没有必要存在这种担心。因为空气质量自动监测站从设备选型、仪器采购到设备安装、数据传输都是由省里按照环境保护部的统一标准,实行统一招投标采购安装,仪器、数据传输设备、装修安装都要符合国家有关标准。

“长沙市所有空气质量监测站都直接与省环保厅、环境保护部联网,数据由仪器自动算出,无法修改,每5分钟上报一次数据给环境保护部。”许雄飞指着室内天花板上的一台摄像头说,这里内外都有一个摄像头,处于中国环境监测总站24小时实时监控中,就算是长沙市环保局的领导想要动一下设备,都必须向环境保护部报备。

“目前长沙市环境空气自动监测网络包括10个国家环境空气质量监测子站。其中一个为清洁对照点,设在城区上风向空气质量好、远离污染源的沙坪,这一站点数据不参加全市均值的统计,仅供分析和参考。其他9个参与全市评价的监测点。”许雄飞介绍。

“有的监测点设在远离污染源的地方,是为了拉低污染指数吗?”有人提出这样的问题。许雄飞介绍,环境保护部对环境空气质量监测点位布设有技术规范的要求。在数量上,如城市人口为25万人~50万人、面积20平方公里~50平方公里,最少要建两个监测点;城市人口达300万人以上、面积在400平方公里以上的,则按每50平方公里~60平方公里建成区面积设1个监测点,且不少于10个

点。长沙设置在空气质量较好地区的站点,是为了和城市里的站点数据进行对照比较,不参与空气质量评价。

公众如何用好监测数据?

许雄飞建议市民,可以登录长沙市环保局的网站查看监控数据,在空气出现重度污染时,减少出门时间。另外,市环境监测中心站也根据多年的经验积累,找出PM_{2.5}指数高低的一些规律,掌握这些规律有助于市民出行。

每年冬季空气质量最差,夏季空气质量最好;每天凌晨3时~7时是一天中PM_{2.5}指数最高的时段,原因是这个时候大气稳定,地面温度低,高空温度高,这种现象在气象学上叫逆温现象,不利于污染物扩散。

此外,上下班高峰期PM_{2.5}指数会相应上升,可能与机动车在短时间内集中使用有关;大雨或台风过后,空气质量改善明显,PM_{2.5}降低,但毛毛雨前后,对空气中的颗粒物冲刷效果不是太明显。

长沙市环保局党组书记、局长付旭明表示,下一步,将加大大气污染防治力度,制定并实施《2016年度长沙市大气污染防治实施方案》,实施工业企业专项整治、黄标车专项整治等5个重点专项,并启动空气质量超级站建设。

同时,结合长沙实际,制定2016年大气污染防治特护期实施方案,加强对重点涉气工业企业的综合整治,确保污染物稳定达标。

常州通报扬尘管控不到位单位

市长要求紧盯空气质量变化推进5个督办项目

本报通讯员孙雪云 见习记者李苑 常州报道 江苏省常州市近日召开一季度生态文明建设在行动暨创建国家森林城市点评会,一批扬尘管控不到位的单位被通报。

被通报的单位包括武进区凯尔锋度、新北区龙城花园、天宁区光华路西段施工工地等。通报的问题包括溧阳市亚邦建材、金坛区圣通混凝土、武进区武凝建材物料堆场扬尘管理不理想;武进区中吴大道常武桥附近、富民路(经开区)、新北区安宁路等道路扬尘积泥较多。

常州市长费高云表示,要牢固树立绿色发展理念,把生态建设融入经济社会发展各环节,特别要针对生态绿建建

设工程项目开工率不足问题,集中力量抓突破,争取二季度有明显改观;要紧盯空气质量变化情况,全力推进5个大气挂牌督办项目,切实抓好燃煤锅炉整治等工作;要继续狠抓水污染防治,确保6月底前完成不达标断面和需要改善断面的达标方案编制。目前,太湖应急度夏工作已正式启动,武进等地以及市环保、水利等部门要继续落实往年的好做法,积极做好蓝藻监测预警、打捞工作。

据悉,今年一季度,常州市生态文明在行动方案中1809个重点项目开工率49.6%,完成率13.3%。围绕森林城市建设,已完成成片造林1.7万亩,占全年目标的85%。

南阳动员部署“五水共治”

每年让百姓看到实在效果

本报记者邵丽华 见习记者刘俊超 南阳报道 河南省南阳市日前召开“五水共治”工作动员会,动员全市打好治水、防洪、排涝、保供水和抓节水“五水共治”攻坚战。

会上印发了《关于加强水污染防治实施“五水共治”的意见》,成立了由市委书记、市长任组长,市委、市人大、市政府和市政协的领导任副组长,市直相关部门主要负责人和各县市区党委、政府主要负责人为成员的领导小组。

南阳市委书记穆为民要求,要持续实施碧水工程,坚持标本兼治,既要抓

好河道综合整治及生态修复,也要强力推进污染源治理。要坚持协同联动,坚持远近结合,每年都要让老百姓看到实实在在的效果。要坚持抓纲带目,以治水为纲,统筹推进大气、土壤等治理。要全面落实“河长制”,建立市、县、乡、村四级“河长”体系。

南阳市长程志明指出,“五水共治”要做到“三个坚持”,抓好“六项工作”。“三个坚持”就是坚持科学治水,坚持源头治水,坚持生态治水。“六项工作”包括加强南水北调中线工程和唐白河等重点流域水质保护,加快中心城区内河治理、推进各县区城区内河治理等。

南安投入逾4亿治水

本报讯 福建省南安市近日正式印发《2016年重点流域(含近海水域)水环境综合整治工作计划》,涉及整治项目23个,计划投入4.28亿元。

南安市环保局相关工作人员介绍,今年的目标是使重点流域水环境质量持续保持优良水平,主要地表水水质达到功能区标准,晋江流域省控断面Ⅲ类水质达标率达到100%,全市集中式饮用水水源水质达标率达到96%以上。

据介绍,南安市将从饮用水水源整治保护、生活污水垃圾处理设施建设等6个方面推进重点流域(含近海水域)水环境综合整治。

在生活污水垃圾处理设施建设方面,南安将加快推进城乡污水处理设施及配套管网建设,计划新建4座乡镇污水处理厂及其配套管网,加强对污水管网的普查、日常排查维护和污水处理厂运行监管,特别是城区的污水收集管网改造与建设;加快村、镇生活污水垃圾处理设施建设,推行农村生活污水治理设施第三方运维模式,确保建成设施有效运行。

张新华 黄博君

柳州投资28亿搬迁柳化

本报讯 为全面改善市区空气质量,加快推动高污染风险产业退出市区,广西壮族自治区柳州市将投资28亿元,从今年起至2018年完成广西柳州化工控股有限公司(以下简称柳化)搬迁改造。

近年来,柳州市不断出台和调整企业搬迁的资金、土地使用等优惠政策,鼓励有污染的企业分期分批“退城进园”。先后对市三柳化工厂、东风化工厂等污染企业实施破产重组或搬迁,对跃进化工厂等一批企业相继实施搬迁改造。

目前,柳化搬迁改造项目已完成《广西柳州化工控股有限公司本部产业转移和技术升级初步方案》的编制及上报,2016年4月向市搬迁改造办公室申请协调热电站及工业园区规划调规。

柳化将整体搬迁至鹿寨县鹿寨经济开发区工业园区,项目正在开展备案、环评等前期工作。搬迁改造工程完工后,柳化整体生产技术水平将进入国内先进,产业结构得到优化,产品结构更加合理,节能降耗显著,市场竞争力增强,经济效益、环境效益和社会效益明显。

昌苗苗



涂有熊猫头像的新能源汽车智能出行平台“盼达用车”近日在浙江省杭州市西湖区投入运行。据介绍,“盼达用车”所使用的是一款纯电动新能源汽车,具有无尾气、低噪声、节能环保等特点,续航里程达到160公里,可满足在城市一天行驶的里程。中国日报图片网供图

因环境空气质量恶化

临沂首次督办限批4县区

本报讯 山东省临沂市4个县区因空气环境综合指数排名靠后被实施挂牌督办和区域限批。

这4个县区是郯城县、兰陵县、高新区、罗庄区。临沂市大气污染防治攻坚行动领导小组办公室日前做出了督办和限批决定。

这是临沂市第一次因环境空气质量恶化问题对县区实施挂牌督办

和区域限批。

据了解,今年第一季度,郯城县、兰陵县、高新区、罗庄区的环境空气质量均没有达到国家二级标准,且同比分别恶化4.0%、1.8%、1.7%、0.7%。

临沂市大气办要求,4县区要严格按照《临沂市大气污染防治2016年攻坚行动方案》,找准症结所在,制定整改措施,分梯次、有步骤集中攻坚,确

保辖区环境空气质量持续改善。

根据规定,挂牌督办的县区,环境空气质量(综合指数)连续3个月及以上同比改善,可向市大气办申请解除挂牌督办。市大气办将对督办问题整改情况实施后督查。

同时,临沂市环保局对上述4个县区涉及大气污染防治的新、扩、改建项目实行区域限批。 凌凌 孙贵东

邯郸挂牌督办10家违法企业

涉及未批先建、违规建设、治理不到位等问题

本报通讯员张铭贤 冯涛 许为民 邯郸报道 河北省邯郸市环境保护工作领导小组办公室近日公布了第一季度“六个一批”环境违法企业名单,对10家企业存在的环境问题进行挂牌督办。

据介绍,这10家挂牌督办企业存在的问题分别是:曲周县国兴新型建材有限公司未批先建、武安市北安庄乡宝峰石料厂污染环境、广平县胜营镇南庄村砖厂污染环境、武安市

伯廷镇仁义村村南距通白灰厂污染环境、涉县广兴经贸有限公司污染环境、河北康芝药业有限公司未验收、丛台区海华加油站加气站噪声污染、邯郸县恒晖商品混凝土有限公司污染环境、临漳县城东新型建材有限公司未验收、河北中科天恩食品有限公司污水处理站未运行。

总体来看,在这些被挂牌的企业中,有的是未批先建;有的是项目竣工后长期试生产,久拖未验;有的无

环保手续,违规建设;有的是环境治理措施不到位。

对于这次挂牌督办的企业,邯郸市环境保护工作领导小组办公室已责令有关企业和单位立即制定整改方案,并限期整改到位。

邯郸市环保局将适时组织后督查,对不认真落实整改要求,造成严重后果的,将按照《环境保护法》进行处分并追究责任,严肃处理相关责任人。

第四届民建城市发展论坛举办

主题为生态文明与城市发展

本报讯 民建北大委员会日前在北京大学英杰交流中心阳光大厅举办了第四届民建城市发展论坛。

此次论坛的主题为生态文明与城市发展,由民建北大委员会主办,得到了北京大学党委、民建北京市委和民建海淀区委的大力支持与帮助。

本届论坛邀请了4位嘉宾做主题演讲,分别就面向生态的水资源高效利用、清洁空气与污染减排战略再思考、智慧城市与绿色出行、新能源汽车节能减排分析及大型城市出行特征预充电行为研究发表了演讲。

生态文明体制改革是全面深化改革

的题中应有之义。去年,中共中央、国务院印发《生态文明体制改革总体方案》,如何更好地把握正确的发展方向,如何更好地坚持自然资源资产的公有性质,如何更好地完善城乡环境治理体系,成为政府和公众关注的热点与焦点。

中国民主建国会北京大学委员会第四届城市发展论坛的主题定为生态文明与城市发展,就生态文明、水安全、清洁空气行动、智慧城市、节能减排等问题进行学术讨论,体现了北京大学民建会员积极参与议政和服务国家战略的精神风貌。 李大伟

传统能源与新能源优势互补

康明斯前瞻技术专注准零排放

本报记者高楠北京报道 在日前举行的2016北京道路运输车辆展上,康明斯推出了满足国V排放标准的全系国产柴油机(ISF、ISD、ISB、ISL和ISG)和天然气发动机(B6.7G和L8.9G),以新一代“准零排放”(Near Zero)的前瞻技术,向业界展示传统能源和替代能源动力的环保潜力。

除发动机系列以外,康明斯还展示了适用于欧VI/美国EPA2017的最先进单体式排放处理系统(Single Module),具有欧VI高集成特色的“颗粒物捕捉器+选择性催化还原”(DPF+SCR)排放处理系统,以及具有独特配方和超强保护能力的康胜至尊机油和防冻液等。

据介绍,康明斯通过智能高效客动力解决方案(Smart Efficiency),不仅在减排方面实现近乎零排放,而且在提升动力效率和能源利用效率方面实现新突破。这不仅为新能源提供了高效经济、前景广阔的未来技术路线,也为众多在用车辆升级指引了方向。

康明斯全球客动力业务总经理 Kartik Ramanan 表示,康明斯正在全球客车市场开辟智能高效动力(Smart Efficiency)的新思路,密切与客车厂和车队用户的合作,关注全生命周期成本、能耗和排放,主张传统能源与新能源优势互补,积极探索绿色能源的优化利用。



吉林省吉林市丰满水电站导流洞近日开始泄洪,泄洪现场壮观震撼,吸引了众多市民前往参观拍照留念。据了解,丰满水电站于日前开始开闸泄洪腾库,迎接雨季的到来。 中国日报图片网供图