

空气质量监测设备“升级” 六项指数更直观

我市开测 PM2.5

□ 晚报记者 徐松文/图



多年来,我市空气质量一直名列全省前三位。但是,随着城市的发展,机动车尾气排放、燃煤、餐饮油烟以及工业排放和建筑扬尘等成为主要污染源。我们每天呼吸的空气中到底有多少“粉尘”,即将有据可查。

“它像鼻子一样,但它是非常精密的电子机械鼻子,它能嗅出空气中二氧化硫、二氧化氮、颗粒物(PM10、PM2.5)、一氧化碳和臭氧的含量,每小时告诉我们一次。”环境监测站负责人说。

11月6日,在周口市大庆路与交通大道交叉口的周口市环保局环境监测站的楼顶,一组全新的空气质量自动监测仪器(图一)安装成功,进入调试阶段。据悉,周口市市区共安装4个监测

点,其它3个分别位于城东的周口师范学院、城北的川汇区环保局、城南的周口市运管处。这标志着周口市市区PM2.5监测正式开始。



图一

全新设备安装成功,AQI即将公布

在市环境监测站,记者看到了一系列关于提高空气质量监测标准及系统配置的文件。其中,省环境保护厅印发的豫环办(2013)27号《河南省空气质量新标准第二阶段监测实施方案的通知》显示,年底前对周口、开封、洛阳、平顶山、安阳、焦作、三门峡、许昌、南阳、信阳等10个城市实施PM2.5监测。

监测项目包括二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物(PM10)、细颗粒物(PM2.5)、臭氧和一氧化碳等6项,综合指数为AQI即空气质量指数。其中,市民最为关注的就是“无孔不入”的PM2.5,它还不到

头发丝的1/20,能穿过鼻毛防尘系统直入肺部,甚至多种口罩都拿它没办法。所以,PM2.5被人们称为健康杀手、有毒颗粒等。

市环境监测站站长梁家俊介绍,2009年,我市建成了全省统一的空气质量自动监测无盲区系统,各县市区都有监测点,全天24小时自动与市环境监测站连点,随时掌控全市空气质量变化,主要监测二氧化硫、一氧化碳、氮氧化物等。这套系统每隔两个小时就采集一次数据,经汇总后,形成当日空气质量报告,通过市环保局网站让老百姓及时看到空气质量的情况。

按照计划要求,此次,我市先

行在市区安装4个监测点。4台设备总投资600万元,其中国家投资60%,市政府财政配套40%。设备安装成功,经一周左右的调试,就可以通过市环境监测网站和各种媒体每日向市民公布空气质量指数。

同时,市环境监测站安装一部高清照相机,从环境监测站向东侧方向(以近处的高楼和远处的电视塔为参照物)每天拍摄一张图片(图二),与AQI同时上传到网上。通过对比图片,可以让市民对各类天气下的空气质量指数有一个更加直观的感受。



图二

监测项目增加,全民联防污染

“新仪器将监测项目从原来的3项提升至6项,监测功能更加完善、详细。”梁家俊说。

近年来,我市采取一系列措施治理污染,空气质量综合处于良性状态。凡是对居民生活存在污染威胁的企业已取缔或迁离中

心城区。所以,周口市市区空气质量较好。

但是,随着城市发展速度加快,机动车尾气排放、燃煤、餐饮油烟以及工业排放和建筑扬尘等,成为降低周口空气质量的“罪魁祸首”。

对于建筑行业,建设部门、环保部门一直保持高压管制措施,防止大范围、大规模的扬尘产生。市民出门尽量少开车,以降低汽车尾气的排放量。餐饮行业要为油烟排放设施加装处理设备。

PM2.5威胁无处不在,我们如何应对?

PM2.5指环境空气中空气动力学当量直径小于等于2.5微米的颗粒物,也称细颗粒物。根据监测数据,PM2.5数值在50以下,代表空气质量优,数值在50~100表示空气质量良,这两种空气状况适合室外活动;数值在100~150表示空气轻度污染,数值在151~200为空气轻度污染,这两种空气状况基本不影响市民正常生产生活;数值在201~250为空气中度污染,数值251~300为空气中重度污染,这两种空气状况市民要采取有效措施预防,如市民在家要关窗、出门戴医用口罩等;数值

在300以上为空气重度污染,市民要远离这种环境。

结合北京、郑州等地的预防经验,周口市人民医院院长皮精英说,较小的可入肺颗粒物可以穿透人体呼吸道的防御毛发状结构,也就是鼻腔中的鼻纤毛,进入人体内部,引发人体整个范围的疾病。特别容易导致呼吸系统疾病及心脏病、动脉硬化等。而现在还没有任何一种防护措施能完全阻挡PM2.5,建议市民在雾霾天气时,尽量减少外出,如果一定要出门,尽量戴医用口罩。虽然口罩不能绝对完全阻挡PM2.5,但是

对一些颗粒较大的污染物还是有一定的隔离作用。至于家用的空气净化器对PM2.5的作用微乎其微。

面对PM2.5,医生提醒要做好4个防护。衣,大雾天如果长时间呆在户外,最好戴上医用口罩,外出回来后要勤洗口鼻;食,做饭时多用蒸煮,少用大火热油炒菜,减少油烟;住,对付室内的PM2.5,室外空气好时要开窗通风,室外空气差时要关闭窗;行,少开车,堵车就熄火,尽量少开窗。



资料图片