

### 综合利用 变废为宝 我市分类管控固体废物

东山深处的王家山森林运动公园,之前是一个建筑垃圾填埋场,如今变身为绿树成荫、鲜花满地的森林公园;西山杜儿坪矿山生态园,之前是一座燃烧了60年的矸石山,如今在各色花草树木的衬托下,别有一番景致……从一个垃圾山、矸石山到现今的美丽风景,我市治理固体废物取得了一定的成功经验。针对固废“量大利用率低”的问题,我市明确了今后固废处理要在变废为宝的基础上,实现固废的减量化、资源化和无害化。

在《太原市2021年固体废物污染环境防治行动计划》中,我市针对不同种类的固废,明确了治理举措。

对于工业固体废物,记录产生工业固体废物的种类、数量、流向、贮存、利用、处置等信息,实现工业固体废物的可追溯、可查询。同时,全面提升大宗工业固废的综合利用水平,持续加大煤矸石、粉煤灰、脱硫石膏、冶炼渣等大宗工业固废在工程建设、塌陷区治理、矿产资源回收、绿色建材、生态修复等领域的综合利用率。积极推进我市污染土壤集中处置与工业固废综合利用产业园,为全省污染土壤修复及土壤工业固废协同处置打造一个新的产业模式。

对于危险废物,我市全面开展2021年危险废物的规范化管理,从严把控危险废物跨省转移,严格执行固体废物跨省转移申请制度,原则上不鼓励跨省转移处置危险废物,积极筹建废铅蓄电池的收集转运试点。

对于医疗废物,全市将提升医疗废物处置能力建设水平和工艺水平,年底前完成古交市民建特种废物处置有限公司医疗废物无害化处置的搬迁扩建,工程完工后,其医疗废物处置规模将从1400吨/年扩建至7200吨/年。此外,力争在2022年底前,六城区医疗废物处置场完成搬迁。

对于化学品,我市将全面做好废弃危险化学品处置的环境污染防治监管和危险化学品生产安全事故引发次生环境污染的应急、监测、预警和处置。全面落实持久性有机污染物(POPs)统计调查制度。加强对依法收缴、查获的易制毒化学品和毒品的无害化销毁的环境监管。

对于重金属,全市将建立全口径涉重金属企业清单,确保所有涉重金属企业全部纳入清单。严格落实重金属总量减排要求,将重金属污染物减排目标任务分解落实到重点行业企业,通过实施减排工程项目,实现重金属污染物排放量下降。今后,新建项目将坚决控制重金属总量,坚决落实等量置换、减量置换,从严环评审批。

对于生活垃圾、建筑垃圾、污泥及农业固废等,我市要求进一步提升回收和综合利用水平,按照可回收物、有害垃圾、厨余垃圾、其他垃圾四类,大力推行市区定时定点分类收集、分类运输、分类投放、分类处理。同时,进一步建立健全餐厨废弃物、建筑垃圾、大件垃圾等单独收运处置系统。

此外,完善废弃电器电子产品的回收渠道,完善生产者责任延伸制度,保障废弃产品规范回收利用和安全处置。我市还要求切实抓好好污泥处理处置全过程监管,建立完善的检测、记录、存档和报告制度,进一步完善农业固体废物处置利用体系,采取种养结合、循环利用的推广模式,持续推进规模养殖场粪污处理和资源化利用。

### 重型柴油车执行国六排放标准

本报讯 根据全省的统一部署,7月1日起,全市范围全面执行重型柴油车国六排放标准,禁止生产、销售不符合国六排放标准的重型柴油车。而且,年底前还将完成所有国三及以下排放标准营运柴油货车的淘汰任务。

根据生态环境部、工业和信息化部、海关总署《关于实施重型柴油车国六排放标准有关事项的公告》及相关文件要求,自2021年7月1日起,山西省范围全面执行重型柴油车国六排放标准,禁止生产、销售不符合国六排放标准的重型柴油车,进口重型柴油车应符合国六排放标准。

个人要想确认所购重型柴油车是否符合国六排放标准,既可以登录生态环境部机动车环保信息公开平台(www.veicc-mep.org.cn)查询,也可以查看购车车辆的《环保信息随车清单》。

国六排放标准实施后,对于2021年6月30日(含30日)之前已经销售且开具机动车统一销售发票的或者已经进口并且开具货物进口凭证的国五排放标准重型柴油车,仍然可以依法办理注册登记。



近日,在“美丽山西·全民行动”公益活动现场,孩子们在重复利用的纸张上描绘出绿色家园和低碳生活。参与活动的家庭通过孩子们的作品,交流环保知识,宣传环保行为,加深了“环保教育从娃娃抓起;守护家园从家庭做起”的共识。

# 严防蓝天下的「隐形污染」

高温热浪来袭 臭氧成首要危害

### 臭氧污染 太原是啥情况

近年来,在各级生态环境部门和社会各界的共同努力下,空气颗粒物污染浓度持续下降,我市大气污染防治取得积极成果,空气质量持续改善。总体来看,各种空气污染物的浓度降低了,但臭氧污染却有加剧的趋势。

监测数据显示,2020年我市空气质量持续改善,六项污染物中除臭氧外,其余五项指标均有所下降,臭氧污染程度和2019年相比持平,并未得到改善。其中,从污染负荷比来看:对比2016至2020年,臭氧污染负荷比逐年上升,2016年为11.46%,2017年至2019年分别为14.89%、16.83%、18.15%,2020年再次上升至19.63%。从超标率排名看,臭氧污染在六项污染物超标率排名中仍呈现逐年上升趋势,在2020年上升至第2名,成为仅次于PM<sub>2.5</sub>影响优良天气比例重要因素的第二大污染物。

### 控制污染 严查十类行为

从6月至9月,全市臭氧日最大8小时平均浓度均值同比下降10%,臭氧超标天数少于38天,同比减少15天,优良天数不少于83天,同比增加15天……这是省生态环境厅为我市今年夏季臭氧污染防治而制定的目标。

根据臭氧的形成因素,工业企业是臭氧污染防治的主战场。今夏我市以有机化工、焦化、工业涂装、包装印刷及油品储运销等为重点,要求404家涉及VOCs(挥发性有机物)企业和87家重点企业严格执行限值标准,重点落实源头替代、台账管理、监控设施安装联网;持续开展走航监测,精准发现问题区域、问题企业,督促展开治理整改,进一步补齐工业企业VOCs治理的短板。

根据我市制定的实施方案,低(无)VOCs含量原辅料源头替代比例和VOCs废气收集率、综合处理效率、治理设施运行率要进一步提高,台账管理则更加规范。

纳入全市VOCs重点监管清单的企业,6月底要完成包装容器回收处置和漏点检测与修复,7月底前完成源头替代,8月底前完成污染源自动监控设备安装和治污设施的建设。

近段时间,我市已组织开展VOCs专项执法行动,重点查处十类环境违法行为:工业涂装

企业未按规定使用低VOCs含量的涂料或者未建立、保存台账的;以敞开、泄漏等与环境空气直接接触的形式储存、转移、输送、处置含VOCs物料的;在不操作时开启VOCs物料反应装置进出口、检修口、观察孔等;敞开式喷涂、晾干等生产作业的;应开展而未开展、未按标准频次开展泄漏检测与修复的;设备与管线组件密封点发生渗液、滴液等明显渗漏情况,有机废气输送管道出现破损、异味、漏风等可察觉泄漏的;高浓度有机废水集输、储存和处理过程与环境空气直接接触的;不经过收集处理直接排放有机废气的;擅自停运或不正常运行废气收集、处理设施及VOCs自动监控设施的;VOCs监测数据及运行管理台账弄虚作假的。

上述问题,一经发现必须立即整改,无法立即完成整改的,应采取应急措施控制污染排放,并制定整改计划,限时整改。对违法排污整改不力、屡查屡犯的,要依法查处。涉嫌环境犯罪的,要及时移交公安机关依法严肃查处。

### 高峰时段 “一厂一策”减排

VOCs作为臭氧形成的前提物,减少排放是最有效的举措。对于涉及VOCs排放的相关行业,我市不仅为相关企业制定了“一厂一策”的减排措施,还要求企业实施错峰生产,最大限度地减少排放。

我市明确规定,相关企业集中清运一次包装容器,含VOCs废料、废渣、废液、废活性炭吸附剂等,完成一轮泄漏检测与修复。引导化工、煤化工、制药等企业,尽量不在6月至9月安排停工检修和储罐清洗,减少非正常情况下VOCs的排放。

科学合理安排错峰施工、错峰涂装、错峰生产。其中,大中型装修、外立面改造、道路施划标线、沥青铺设等施工尽量避开6月至9月;确需实施的,避开高温时段作业。企业生产设施防腐、防水、防锈涂装应避开6月至9月,或采用符合国家标准低VOCs含量涂料;对于采用简易低效治理工艺的焦化、化工、炭黑、表面涂装、印刷等83家企业或是使用溶剂型涂料、油墨的工业涂装、包装印刷企业,夏季高温时段同样要错峰生产。

全市21家钢铁、水泥、焦化、化工、火电、炭黑企业,需按照2021年重点工业源夏季攻坚“一厂一策”减排措施,实施氮氧化物、二氧化硫两项污染物的总量管控。

### 汾河国考断面水质优良率持续提升

本报讯 根据国家和省里的考核要求,汾河流域太原段地表水的国考断面由3个增加至6个。经过全市上下的共同努力,今年1月至5月,全市6个地表水国考断面中,水质达标率100%。其中,汾河出境韩武村断面为Ⅲ类水质,达到或优于Ⅲ类水体天数98天,占比62.82%,创历史最好水平。

为了让汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”,近年来全市上下采取超常举措实施全方位、全地域、全过程治理,交出一份合格的治水答卷:2019年建成区消除黑臭水体,2020年6月份河太原段国考断面全面退出劣V类,全年汾河太原段国考断面全部达标。去年我市地表水环境质量改善率36.23%,在全国332个地级及以上城市中排名第六。

今年我市继续在水污染防治方面加码,从设施改善和

日常管理两个方面同时入手,全面改善水生态环境。在硬件设施方面,为了消除生活污水收集处理设施的空白区,我市启动实施晋阳污水处理厂二期扩建项目,提升污水的处理能力和水平。同时,在进一步巩固城市黑臭水体整治成效的基础上,开展县城建成区黑臭水体的排查整治,要求汾河沿线各县建成区的黑臭水体基本消除。此外,科学有序推进61个农村生活污水治理,严禁直排入河。

在日常管理方面,按照“查测溯治”的原则,继续深入开展入河排污口排查整治,坚持高标准严要求,全面整治到位,并加强管控,构建长效机制,为精准治污、科学治污、依法治污奠定坚实的基础。还强化对所有雨水泵站、污水处理厂、工业企业及入河排污口的排水管控;加大执法力度,严厉打击水环境违法行为。

### 九院沙河西延段具备全线通车条件

本报讯 经过一年多的紧张施工,九院沙河西延段完成了最后的路面铺设,现已具备全线通车条件,为西山群众出行打通了“最后一公里”。

九院沙河西延治理工程范围东起桃杏二中桥,西至狼坡生态园,全长6.5公里。自去年5月开工以来,施工人员就面临着官地矿的矿场生产运行不能停、热电厂供暖不能停、学校上下学交通不能中断的情况。为了保障沿线7万居民的正常出行和工作,市城乡管理局的施工人员根据现场情况制定了施工全程半封闭的实施方案,确保官地矿、热电厂、学校及沿线居民施工期间的正常出行。

施工期间,九院沙河项目部指挥部的工程负责人轮

值守守候在现场,解决工程建设中的各种困难,以及道路施工与厂矿和居民出行的矛盾,把道路施工对交通的影响降到最低,确保工期不延误,道路全畅通。同时,各参建单位不断优化实施方案,见缝插针开展施工,尽量缩短施工阻断交通的时间。在保证施工安全的基础上,参建单位还设法为居民铺设临时便道,为企业开通生产物资拉运的绿色通道,全线安排专人指挥,与厂矿单位通力配合,实现了厂矿生产不停,建设施工不间断的双赢局面。该工程的实施,不仅改善了西山地区的生态环境,还方便了市民出行,为西山片区的经济发展夯实了基础。

编者按 这几天,一张张蓝天白云美图刷爆了太原市民的朋友圈。但是,生态环境系统的工作人员眼中却有一丝隐忧:万里晴空下,看不见摸不着的臭氧尤为活跃,全市大气污染防治形势日趋严峻。夏季是臭氧污染的高发时节,晴空万里说明PM<sub>10</sub>和PM<sub>2.5</sub>等较少,若此时仍显示空气污染,极可能是因为空气中的臭氧超标了。

如何守住“水晶蓝”的天空,持续打好污染防治攻坚战呢?我市将着力科技治污、联防联控的双轮驱动,用科技手段对全市范围内大气污染物分布情况进行监测,同时坚持源头削减、过程控制和末端治理相结合,坚持有组织与无组织协同管控,坚持管理措施和工程措施共同推进,坚持严格执法和优化服务并重,打响一场臭氧削峰攻坚战,确保大气环境质量持续改善。

### 相关链接

#### 晴空万里,为何显示污染?

看起来蓝天白云,也可能是污染天,罪魁祸首就是臭氧。

臭氧到底是什么呢?其实,臭氧是大气中一种微量气体,大气中90%以上的臭氧存在于平流层,离地面10至50千米,能有效阻挡太阳光的紫外线辐射,保护人类和环境。但是,如果臭氧在近地面浓度较高,则会对人体健康和生态环境产生有害影响。

那么,近地面的臭氧又是如何形成的呢?这是由光化学反应过程产生,属于“二次污染物”。例如,工业企业排放的氮氧化物(NO<sub>x</sub>)与挥发性有机物(VOCs)等前体物,在太阳光(紫外线)照射下,经过一系列复杂的光化学反应,形成了臭氧污染。其中,NO<sub>x</sub>的来源较广,基本属于人为排放,包括机动车尾气、化石燃料燃烧、工业生产等;VOCs的来源更为广泛,有石化、医药、化工、家具、汽修、印刷等行业及工业企业的废气排放,还有餐饮油烟、干洗店和美发店产生的有机物挥发等。



### 全天候盯紧排污口 严查汛期水质污染

本报讯 进入汛期,遇到强降雨后,河道内水位上涨,污染物冲刷入河或是污水溢流等都是影响水质的重要因素。按照全省的统一部署,从6月15日至9月30日,我市开展汛期水质稳定专项行动,重点对城镇排水系统、城镇生活污水处理厂、重点排放污水企业、农村生活污水等7个重点方面实施严格管控,确保汛期我市汾河流域国考断面水质的稳定达标。

汾河流域太原段国考断面水质稳定达标的短板主要集中在汛期降雨后水质波动较大。对此,我市将通过多项举措严格控制汛期水质污染。全市有关部门将紧盯汛期水污染防治的薄弱环节,聚焦城镇排水系统、雨污管分流、城镇污水处理厂排污、重点企业排污、农村污水治理、入河排污口监管等方面,靶向攻坚、精准治污、科学治污,并迅速开展集中整治,加快推进汛期水污染防治,补齐水污染防治短板,建立汛期水质稳定的长效机制,确保我市水环境质量持续改善。

同时,要求全市各级有关部门切实落实河(湖)长责任制,加强汛期的巡查管护、城市排水管控,不仅做到守水有责,更要做到守水有方。此外,我市加强监督执法力度,严厉打击超标排放、偷排偷放、侵占河道水体等涉河湖违法违规行,坚持零容忍、动真格,严肃问责、坚决追责,努力高标准实现让汾河“水量丰起来、水质好起来、风光美起来”的目标。

本版采写 邵 蓉 高岗柱

