

大连去年收获302个蓝天

市区空气中PM_{2.5}平均浓度为35微克/立方米

本报讯 记者日前从辽宁省大连生态环境监测中心获悉,2019年大连市空气质量达标天数为302天,其中优为111天,良为191天,污染日为63天,达标率为82.7%,6项污染物浓度指标全部达到国家空气质量二级标准。

统计数据显示,2019年大连市市区空气中PM_{2.5}平均浓度为35微克/立方米,PM₁₀平均浓度为60微克/立方米,SO₂平均浓度为11微克/立方米,NO₂平均浓度为26微克/立方米,CO平均浓度为1.2毫克/立方米,O₃平均浓度为154微克/立方米,各项污染物浓度均达到国家空气质量二级标准。

2019年上半年,受不利气象条件等叠加因素影响,大连市空气质量曾一度恶化。面对气象条件不利等多重挑战,全市针对臭氧污染管控、扬尘精细化管理、非道路移动源管控三大短板,积极采取严控扬尘、矿山治理、燃煤电厂超低排放等十大重点举措,继续打好蓝天保卫战。推动全市300余家在建工地安装扬尘在线监控系统,对建筑垃圾和散流运输车辆实施全封闭改装;同时加大裸露地面整治力度,全年裸露地面同比减少15308公顷,净减少率为56.9%,超额完成年度任务。

此外,相关部门还对180家重点企业挥发性有机物进行了深度整治,实施“一企一案”,对全市907个1000立方米以上油品及化学品储罐挥发性有机物进行了监测评估。

赵冬梅

廊坊实现中重型柴油车尾气实时监测

已安装联网 OBD 的本地车可获补贴千余元

本报记者张铭贤 通讯员樊博廊坊报道 河北省廊坊市近日启动中重型柴油货车远程在线监控(OBD)安装工作。

通过读取 OBD 内车辆相关数据,可让管理部门和车主及时了解发动机、后排放控制系统信息。此举将实现柴油货车排放状况的长期动态监管,通过信息化手段监管,促进中重型柴油车尾气稳定达标排放。为鼓励中重型柴油货车车主主动治污,廊坊市实施了“补贴+上门服务”政策,对率先完成安装联网的本地号牌柴油货车进行补贴,每辆车补贴金额为1050元。拥有车辆数量超过20辆以上的企业大户,可提前预约,由安装人员上门提供安装服务。



图为工作人员正在进行“清水行动”深入企业内部检查。叶相成摄

历时8年攻坚 投入约30亿元

十堰五条不达标河流全部“消劣”

◆本报通讯员叶相成

“神定河、泗河这两条‘黑龙’被降伏了!”连日来,湖北省十堰市“两河攻坚”微信交流群热闹非凡,大家纷纷对十堰市最后两条劣V类河流——神定河、泗河“消劣”激动不已。

作为南水北调中线核心水源地,十堰市承担着保障“一库清水永续北送”的历史重任。

2012年以前,在丹江口库区及上游十堰控制单元12条入库河流中,流经十堰的神定河、泗河、鞞河、剑河、官山河(以下简称“五河”)长期处于劣V类。

在过去的8年里,十堰累计投入约30亿元,大力实施截污、清污、减污、控污、治污、管污六大工程,力争使“五河”全部“消劣”。2018年以来,十堰大力实施“两河攻坚”行动,神定河、泗河在2019年消除劣V类,分别达V类与IV类水质标准。加上之前已经“消劣”的鞞河、剑河、官山河,至此,“五河”全部“消劣”。

“一河一策”编制方案

“方案搞不好,就不要回来。”十堰市“五河”治理技术负责人、市环科所所长畅军庆依然清晰地记得当时领导给他下达的一道任务。

为治理“五河”,十堰市进一步制定完善“五河”治理方案,寻求“五河”治理路径,畅军庆成为编制新一轮“五河”治理方案的组长。事实上,这已经是十堰市“五河”治理第五轮的方案编制,此前因为对“五河”治理的艰难程度、技术的复杂性等问题认识不足,十堰市编制出来的方案没有得到相关部委的肯定。

因先建厂后建市、先生产后生活、先建设后规划等历史问题,十堰“五河”污染严重,一度成为劣V类黑臭河流。水质差到什么地步?十堰市环境监测站党委书记刘刚说:“做水质监测,要随身带一壶清水,监测完手上都是黑的,得赶紧洗手,腿上没洗一会儿就发红。”

对于编制方案治理“五河”流域污染,当时很多人并不看好,甚至认为不可能。曾有人坦言,将城市纳污河治理到III类-IV类水质标准,

不少专家都认为全球没有哪个地方能做到,都没有信心。

“1.5:1的污径比,污水是径流量的1.5倍,治理难度太大,睡不着。”畅军庆直言。为此,他过了4个多月夙兴夜寐的生活,吃了4个多月的方便面和锅巴饭。

这期间,十堰市前后发动包括社区干部在内的4万人,对污染源进行普查,最终拿到3.7万个数据,并对其中4000多个有用数据进行了反复核算;先后聘请了10多位水污染防治专家作为顾问,帮助研究制订治理方案。

《“五河”治理方案》最终出台,结合多方意见,十堰市总结出“九先九后”治理原则,即根据5条河流污染源的种类、污染的原因、污染负荷率等,按照先治本后治标、先治污后治河、先地下后地上、先功能后景观、先建设地下管网后建设护坡搞绿化、先整治主河道后整治支流、先建主管网后建支管网、先治理人口稠密河段后治理周边区域、先建好示范段后全面铺开的原则进行治理。

“一河一长”牵头治理

“十堰实行‘河长制’由来已久!”十堰市生态环境局有关负责人说,为啃下5条不达标河流治理这块“硬骨头”,十堰开始了近9年的探索,由市政府领导担任“河长”,对5条河流域沿线80多条支流、近千个排污口等进行大规模牵头整治。

在一次河长制工作会上,湖北省政协副主席、十堰市委书记张维国强调:河长制是“责任制”而不是“冠名制”,各级河长要切实履行好包干河流第一责任人的职责,要做到守河有责、守河担责、守河尽责。

言必信行必果。近年来,张维国以及市委副书记、市长陈新武等市级河长带头,多次深入实地巡河,促使各级河长巡河蔚然成风。仅2018年与

2019年,十堰市、县、乡三级河长累计巡河10000多人(次),村级河长巡河已实现常态化。

畅军庆表示,在治理“五河”过程中,十堰敢于第一个吃螃蟹,在全国率先探索并创新采用先建设后付费的“自带干粮打擂台”方式,对好的污水处理技术全面推广,让不达标者退出市场,最终引入碧水源、深港环保、北京排水集团等多家第三方治水权威公司,采用膜工艺、人工快渗工程、红菌技术等27项先进污水处理工艺,使十堰成为全国名副其实的污水处理技术“博物馆”。

多年来,十堰通过实施六大工程治理“五河”,累计清除污泥和垃圾561万吨,整治排污口590个,完成河道清

淤138公里;建成生态跌水坝16座,建设生态河道130公里;建成清污分流管网1400多公里。

为保一库清水永续北送,十堰还清理网箱18.2万只,关闭规模化养殖场134家,关停并转高污染、高耗能企业560家,对全市1578个村庄实施农村环境综合整治。

经大刀阔斧治理,十堰“五河”水质明显改善,其中官山河、鞞河、剑河已持续稳定达到国家地表水II类-III类,列入长江保护修复攻坚战行动计划劣V类水体名单的神定河、泗河,也于2019年相继消除劣V类。其中,2019年6月以来,泗河水质稳定保持在III类-IV类,神定河在去年9月6日出现拐点,目前已基本消除劣V类。

“一河一调”稳定达标

“这是人工快渗池,它的作用是对已经处理过一次的生活污水进行再处理。”2019年11月6日下午,记者走进十堰市鞞河水水质净化厂,十堰市生态环境局张湾分局局长左辉介绍说,目前厂内每天处理西部污水处理厂尾水近4万吨,达地表III类水标准后排出。

按照当前国家规定,污水处理厂达到一级A标准后可直接排放水体。为提升入库河流水质,十堰市又在西部污水处理厂下游增设两个“守门员”工程,即鞞河人工湿地和鞞河水水质净化厂,目前出水水质均达地表III类水标准。

记者了解到,西部污水处理厂每天产生尾水4万吨左右,而鞞河人工湿

地设计处理尾水能力为3000吨/天,鞞河水水质净化厂设计处理尾水能力为4万吨/天。实践中,这两个“守门员”工程是如何进行日常调度的?

左辉说,由于鞞河人工湿地几乎不用处理费且性能稳定,所以鞞河人工湿地每天分配尾水3000吨,其他尾水全部分配至鞞河水水质净化厂,这样既可降低污水处理费,又能使出水水质稳定达到III类水。

泗河下游也有两套污水处理系统,调度同样比较简单。其中泗河污水处理厂处理能力为5万吨/天,经处理达一级B标准后再流入6万吨人工快渗工程深度处理,出水水质达地表III类水标准;泗河污水处理厂扩能项目处理能力为5万吨/天,出水可直接

达地表IV类水标准排放。

相比之下,神定河下游污水处理调度要复杂得多。记者了解到,神定河污水处理厂下游的污水处理项目多达4个,分别为神定河污水处理厂一厂、神定河污水处理厂二厂、神定河水水质净化工程A区、神定河水水质净化工程B区,累计处理能力达30多万吨/天。为解决污水处理“吃不饱、吃不了”难题,十堰还在神定河下游建设了一座处理能力为2.5万吨/日的调蓄池,以便贮存调节处理高峰期污水。

目前,神定河已基本消除劣V类。畅军庆说,下一步在做好百二河分流、张湾河深度分流、火炉沟雨水系统构建基础上,十堰市生态环保、住建、水利等部门将联手行动,解决好流域环境设施统一运营管理、污水调度等工作,逐步使神定河水水质稳定达到地表III类-IV类水标准。

环信恒辉:不忘初心 服务城市节能减排

陕西环信恒辉电子科技有限公司(以下简称“环信恒辉”)是专业从事节能减排信息化研发建设的高科技信息服务技术企业,是中国环境科学学会副理事长单位,也是陕西省环境科学学会理事单位、陕西省节能协会理事单位。公司与微软(中国)有限公司、美国环境系统研究所(ESRI)、甲骨文股份有限公司(ORACLE)、中国电信、中国移动、台达集团、神州数码、启明星辰等公司有着长期的友好合作关系。

围绕节能减排信息化建设,环信恒辉经过20年的耕耘,将集成电子技术、通信技术、数字化信息技术、模型分析技术、地理信息技术等多领域、多层次的应用技术,高端集成于生态环境业务管理中,通过大数据分析系统,对积累的信息化数据进行清洗、融合、叠加应用形成了一系列的节能减排信息化自主知识产权的领先产品,并在全国多个节能减排领域成功应用。

以虚拟化大数据服务为主体的陕西环保政务云服务体系,已经成功实施并稳定应用中。体系已融合了生态环境60多个业务信息系统,实现了全域共享交换服务的虚拟化环境应用,为陕西生态环境信息化提供了广域化的服务。

环信恒辉在机房建设、精密机房运维、多数据融合集成应用、网络信息安全等领域有着近20年的丰富服务经验和专业运维服务体系,并在陕西省发改委节能监测系统、陕西省生态环境厅信息化等系统有着多项成功案例。

公司研发的节能减排管理系统作为国家试点省陕西省的节能管理体系,节能产品在陕西省重点用能单位能耗监控管理体系中有多个领域的成功应用。

公司在每个项目的设计和施工中,以可持续发展、共享共荣的设计理念为原则,既充分考虑到每个项目的特性和扩展性,又保证了每个项目的延续性和先进性。

环信恒辉在应急指挥、生态环境业务应用等领域都有服务足迹,遍及我国陕西省、吉林省、浙江省、贵州省、甘肃省、安徽省、福建省、河南省、内蒙古自治区、上海市等地,以及哈尔滨、长春、宁波、苏州、无锡、安阳、焦作、泉州、蚌埠、淮南、淮北、乌海等多个地级及以上城市。

陕西生态环境政务资源大数据中心以生态

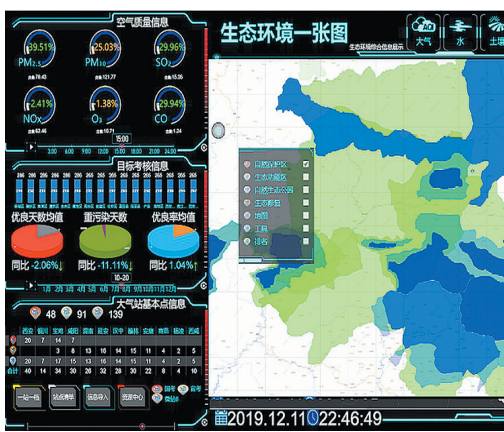
环境综合管理平台为基础,以共享交换为条件,按照陕西生态环境大数据体系一个中心、一张政务信息资源服务可视化地图的目标,实现了基础信息系统整合、数据资源集中统一、信息数据全面共享、线上线下服务融合,实现全省环保系统一个应用门户平台、一张环保专网、一幅生态环境地图、一套输出数据、以排污许可一证式服务的一体化运维保障的“五个一”监管目标。

目前,环信恒辉依据上述政务信息资源信息资源共享交换要求,已完成陕西省环境信息综合管理平台向陕西省生态环境政务资源大数据服务平台过渡,构建了基于Red Hat虚拟化云技术、Hadoop大数据分析服务和陕西省测绘局Web GIS Service地理信息服务空间的生态环境大数据应用体系,目前基于“环保政务云”和大数据技术手段的基础架构已建设完成,60余个业务系统信息整合已迁移到虚拟化平台,并已成功稳定运行五年多。

公司承担着陕西省生态环境厅官网、陕西省重点源企业自行监测和监管性监测公示管理系统、机动车尾气在线监控系统、陕西省环境税应用服务系统、环境举报投诉管理系统、“双随机”管理系统、行政许可网上审批系统等重要生态环境业务系统的开发与应用,所有建设项目都以优异成绩完成验收并实施应用,均获得使用单位优良评价。

陕西省生态环境综合信息数据GIS共享展示平台

生态环境综合信息数据GIS共享展示平台



是陕西省信息化共享共建集成应用的成果,系统集成陕西生态环境政务资源中心服务数据、依托陕西省生态环境大数据资源中心Hadoop集群技术支撑,对大气、水、污染源等环境单元的点、面的系统信息、考核目标、周边关联进行可视化多级展示、模型分析;系统实现了排污许可证下的一企一档生态环境可视化全要素监督管理,生态环境保护区水源地、功能区山水林田湖草等生态修复信息的基于环境大数据应用服务的多级关联展示。

陕西省重点用能单位能耗在线监测预警信息系统

公司立足在国内节能减排领域进行信息化研发引领建设,2012年研发承建了陕西省发改委“陕西省重点用能单位能耗在线监测预警信息系统”。

环信恒辉自主研发的重点用能单位能耗在线监测预警设备,目前覆盖了陕西省55%的重点企业能耗监控。公司开发的“重点用能单位能耗在线填报系统”始终与国家发改委系统保持同步更新,并保持陕西特色,系统自2012年以来稳定运行,为陕西省节能降耗工作积累了大量的宝贵的信息化数据,系统自动生成能耗状况分析表,为节能降耗提供了便捷的智能化服务。

环境权交易系统

陕西省环境权交易系统是公司陕西环境



权交易所有限公司在环境与服务基础上自主研发的西部地区唯一从事与生态环境有关的现代化电子交易平台,系统与生态环境排污许可可发放管理系统、总量分配管理系统形成动态关联,实现了以排污许可量为基准点的一证式服务环境总量的全方位管理,为促进资源节约和环境友好的社会提供了科技支撑。

机动车尾气排放全域智能化

公司自主研发机动车尾气监控管理智能化应用服务平台,系统集成机动车尾气排放在线实时数据、检测报告自动审核、遥测数据、OBD监控数据等移动源监管的多级关联,实现了对移动源的天地人车全方位监控管理。

潜心钻研,勇于探索

环信恒辉经过十几年的信息化建设,建立了多种基于大气环境、水环境与生态环境相关的数据模型分析系统,模型分析系统产品在国内多个生态环境部门实施应用。

研发团队研发了陕西省12369投诉系统、陕西省能耗在线管理系统、陕西省机动车尾气监控管理系统、铜川市山水林田湖草生态大数据分析管理系统、宁波市流域水环境应急分析系统、VOC健康模型评估系统等,以及贵州省水环境应急管理系统、吉林省污普数据管理系统,与

不忘初心,服务至上

环信恒辉在成长中始终不忘服务一体化,作为重点污染源企业在在线监控系统承建单位,始终保持为企业服务的生态环境管理服务链路,做到精准的生态环境业务闭环服务。

公司在机房建设、精密机房运维有着近20年的建设运维服务经验,在陕西省发改委节能监察中心以及陕西省、市、县生态环境系统运维多项成功服务案例。为陕西省环境监控管理中心核心机房提供近20年的稳定运维服务,保障了陕西省环境信息化建设无重大事件发生。目前,环信恒辉承担着陕西省生态环境虚拟化云服务精密机房设备运维及环境业务应用软件等运维服务。

公司始终秉承“服务、周到、诚信、创新”,在节能减排信息化领域里努力提供更优质的服务。