



# 路桥:数字化赋能生态环境治理现代化

## 【核心阅读】

党的二十大报告指出,以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴。在数字化改革浪潮之下,推动生态环境治理现代化,是践行“绿水青山就是金山银山”理念的题中应有之义。

“一站囊括”全掌握,精准监管提效能;扩大渠道问题,督查整改快狠准;“一图总览”促智治,一湾碧水绕回来……在路桥,一系列数字化改革实践,正以智慧之力为生态环境保护注入强劲动能。

“我们依托数字赋能,不断提升生态环境整体智治水平,为美丽台州建设提供‘路桥样板’。”市生态环境局路桥分局党组书记、局长王国玉说,该局积极争创数字化改革试点,不仅牵头的路桥区农田灌溉用水水质监管数字化改革项目获省生态环境厅试点,探索的生态环境问题和督察整改新模式也被纳入浙江省第一批“生态环境问题发现·督察在线”贯通乡(镇、街道)试点。“此外通过构建‘智慧环保’平台,形成了路桥生态环境治理和污染源‘全掌握’‘细分类’‘明主体’的电子地图,实现水、气、土、固废污染精准化监管。”

◎台传媒记者盛鸥鸥文 台传媒通讯员张建彬摄



有了“智慧环保”平台,王俊杰在办公室就能查阅企业环评等资料。采访对象供图

## 一站囊括 效能提升 实现生态环境保护精准化监管

“不仅查阅档案更方便,执法办案效率也更高了。”近阶段,熟练运用路桥区生态环境数字化监管系统的一企一档等功能后,市生态环境局路桥分局执法三中队执法人员王俊杰对此赞不绝口。

作为基层生态环境执法人员,王俊杰经常要到企业去检查,经常要办理各类案件,都需要详细了解企业的环评等信息。以往,他要特地从中队所在的新桥镇赶到局里查阅相关资料,或者找人帮忙了解,耗时又费力。“如今,在办公室点点鼠标就迎刃而解。”

如此转变,得益于路桥区生态环境数字化监管系统的智慧加持。据悉,路桥工业企业发达,“低小散”现象突出,喷涂、铸造、印刷等行业较为普遍,环境风险源点多面广,给生态环境治理带来了诸多难题。

以建立智慧环保管理体系和生态环境监测网络为目标,该系统实现了业务管理数字化的“从无到有”,全面赋能生态环境“新治理”。

“以前局里各科室资料存在数据孤岛现象,资料共享程度有待提高,且业务平台多、数据种类多,资料查看缺少统一入口。”市生态环境局路桥分局综合科自然生态负责人郑景敏说,这个“智慧环保”平台,通过打通、融合、计算生态环境管理中的各类业务系统数据,形成全方位、多维度的数据协同,以“一站囊括”实现了关键信息“全掌握”。

据悉,该系统通过建设生态环境大数据“一套标准”、生态环境多跨融合“一中心”、污染源智能化档案“一个库”、移动端浙政钉“环境钉”、浙里办“掌上办”等应用,实时掌握一手资料、一手舆情,实现对污染防治攻坚战态势的宏观把控。

“目前该系统涵盖企业档案、数据管理中心、协同处置中心三大功能模块。企业档案中一企一策,已实现近8000家完成排污许可证申领和排污登记的企业全覆盖,项目全生命周期等信息都已囊括其中。”郑景敏说,数据管理中心则可可视化展示点位分布,集成大气、水、噪音等多个环境要素在线数据,支持污染源查找和溯源分析。

两者相结合,路桥区生态环境一张图“应运而生”。如此以数据说清环境质量现状,不仅推动服务便捷化、治理精准化,也为决策和管理提供了科学依据。

去企业开展执法检查前,王俊杰都会通过该系统先查阅相关企业的具体情况,保障现场执法时更有针对性。“事后办案时,也要从中了解相关信息作为决策依据。”

不久前,在横街镇一家摩托车配件生产企业执法检查时,王俊杰发现其废水排放存在问题。“通过系统查阅环评信息后,可以了解该企业所处的水环境类别,以此为依据作出相应的罚金金额。”

现场执法时,该系统手机版也能助力实现污染源的快速锁定。“浙政钉的路桥生态环境钉中,有个‘周边企业’栏目。点开后可以查看最近5公里范围内所有企业的相关信息。”郑景敏认为,对基层中队执法而言,这是非常实用的功能。“比如执法碰到污染情况时,可以结合具体的特征因子等现场情况,通过手机查看附近企业信息后可以从中排查问题来源,更加精准迅速地锁定可能的污染源。”

此外,依托该系统的协同处置中心,签收处置上级交办事项的同时,还能查询考核指标进度,线上巡检、统计并处置各类风险预警。

## 在线督察 整改有力

### 打通问题发现整改“最后一公里”

除了做好是否符合44条准入标准的日常审核之外,路桥区生态环境保护行政执法队执法人员沈娇飞,还时刻关注着系统中相关问题的最新整改进度。

这个系统,就是路桥区生态环境分局被列为全省首批试点的“生态环境问题发现·督察在线”。自今年9月贯通至各镇街开通问题上报功能后,截至11月已累计主动上报有效省级问题307条。

如何推动生态环境保护工作再上新台阶?据悉,路桥以数字化改革契机,在浙江省环境保护督察工作技术支持建设成果的基础上,通过任务数字化、事项标准化、全程可视化,建设“路桥区生态环境问题发现·督察在线”乡镇贯通应用场景。

“该应用场景突出整体智治,标本兼治,在任务颗粒分解、流程标准规范、数据实时采集、多跨协同作战、进度全程晾晒、指令快速到达中,实现督察整改精准有力。”郑景敏说,通过接入政府部门各类的环境线索和信息平台,将污染源处置流程按照各个政府部门的职能职责进行派单交办,线上办理、线下处置,考核反馈,让老百姓关注的环境问题“事事有着落,件件有回音”。

发现问题——今年10月,路桥区峰江街道通过巡查发现山后许梅亭路144号堆放有废五金,面积约为120平方米,废物料约240吨。

整改措施——现场发放整改通知书,责令限期搬离清空废五金,在进行环保宣传教育的同时,加强日常巡查执法力度。

最新成效——11月15日已完成清理。

这起废五金乱堆放事件,是见证督察在线应用场景“威力”与效率的一个缩影。随着关口前移,科技发现、公众监督等“人防+技防”渠道不断拓宽,被动式化解问题正逐步向主动发现问题转变。

“问题准入标准主要包括水环境、大气环境、土壤和地下水环境、生态保护红线、自然保护区、固废类环境问题、环境基础设施问题、环境执法、环评与排污许可领域、环境信访等领域。”沈娇飞说,从目前上报的类型来看,主要集中在垃圾乱堆放、侵占耕地、污水管网建设不完善、环境执法等公众关注度高的问题。

在加强公众对环境治理的参与度、扩大问题的发现渠道等基础上,多跨协同作战则保障了督察整改的实际成效。

11月,路桥区路北街道工作人员在巡查汇总发现,中盛丽园旁边



路桥区“生态环境问题发现·督察在线”系统培训会。采访对象供图

存在历史遗留建筑垃圾及其他垃圾随意堆放,且长期无人清理的情况,堆放面积约150平方米。

推动这起案件整改过程中,街道城建办、创建办,村居负责人、物业公司等赶到现场,及时联系人员清运垃圾。目前,这些固废垃圾正在加紧清运中。

据悉,该系统将为路桥10个镇

街建设大屏展示界面,实现“一镇一图”。对此,郑景敏表示,通过建设路桥区生态环境问题发现督察整改态势图、实绩考核晾晒台和问题发现整改体系(问题发现整改、问题审核处置、问题预警中心、问题综合分析),将实现路桥区生态环境问题发现“一屏掌控、一览无余”,有效提升环境监管能力。

## 一图总览 整体智治

### 创新农田灌溉用水可视化监管



沈珍珍正在查看监测点位的台账记录。记者盛鸥鸥摄

自今年4月上线运行以来,已设置预警规则26项,接入地表水水质监测数据3万余条、地下水水质监测数据700余条、取水口基础数据384条、灌溉用水量统计数据176条,并成功处置11例有效预警事件——路桥区农田灌溉用水水质监管系统(“碧水农田”应用场景)在提高农灌安全风险防范水平上,交出了闪亮的成绩单。

从田间到指尖,这套系统是如何利用物联网感知技术和数字化手

段,多跨协同地打通数据共享,让水质情况“一键可知”、一图总览?

郑景敏介绍,该应用场景整合多项数据,形成监管一张图、水量监控、水质监管、水质预警、风险协同处置、日常巡查管理六大模块,贯通浙里办、浙政钉两端应用,建立起在线预警、公众反馈和日常巡查三大流程,创新实现了主管部门、属地单位与社会公众之间的互通流转。

前端感知设备的正常运行,是

保障农灌水监管走向“整体智治”的基础。据悉,综合考虑农田和河道水系分布情况后,该系统接入了路桥28个地表水站点和2个地下水站点数据,实时监测氨氮、总磷等各项水质指标。其中,6个水质风险较大的点位还增设监测因子,并落实人工补充监测。

如果水质有问题,怎样通过系统来预警?

“针对初步筛选的5种预警作物和5项预警指标,根据制定的三级预警规则,如果每4小时监测一次的数据连续5次异常,就会触发预警。其中,红色预警需采取应急措施,黄色预警意味着需采取防范措施,绿色则表示对农作物无影响。”郑景敏说,这套农灌水水质监测预警处置体系的构建,实现了对农田用水从实时监控、风险预警、溯源分析到协同处置的闭环管理。

“蓝绿藻浓度异常!”该系统上线后不久,“桥头新屋村”点位就曾接连触发两次黄色预警。

“这个可视化地图上,不仅展示了农田、河道、站点等各类要素的空间分布和基础信息,触发预警的具体点位、指标及作物种类等情况也一目了然。”郑景敏说,随后这些信

息,会被精准地推送给相关部门进行协同处置。

每次黄色预警触发的应对,是多部门的协同处置和连续7天的实地观察,直至确定对农作物生长无明显异常后,处置结果反馈至系统实现闭环管理。

为了保障农灌水长效监管,路桥区生态环境分局还联合路桥区农业农村局和水利局,制定了《路桥区农田灌溉用水水质监管工作机制》。作为农灌水水质监测预警处置的创新项目,该系统在应用过程中也不断探索、积累经验,结合实际监测情况适时调整预警规则,以提高预警的准确性和有效性。

“由于靠海边,水中的钙镁离子浓度较高,很容易结垢影响监测准确性。”该系统承建单位项目负责人沈珍珍说,因此需要定期检查管路有无堵塞或破损,采水泵运行等情况,以确保监测数据的精准性。

据悉,在农灌用水水质监管数字化改革试点工作的基础上,下阶段路桥区生态环境分局将结合农业面源污染治理和农业面源污染监测预警相关工作,建立“地表水—灌溉用水—农田退水—地表水”循环体系。

