



热点

监管实现全天候 查询做到便捷化

荆门设立数据中心管理水源地

◆本报通讯员高原 陈攀 孙攀

“这里是饮用水源保护视频监控区域,您的行为可能污染饮用水源,请迅速离开,谢谢配合!”一旦有无关人员在取水口半径500米内活动,音频喊话便会响起……这是湖北省荆门市正在试运行的漳河水源地数据中心操控的一个功能。

在漳河水源地规范化水源地建设项目建设中,荆门规划新建了漳

河水源地数据中心(以下简称数据中心)。项目于去年9月开工,今年8月投入试运行,总投资1920万元。数据中心包括视频监控、查询、展示、播放四大系统,可实现实时监控、预警响应、应急处置、数据查询、流域展示等功能。

据了解,这是湖北省首次为保护一个饮用水源生态系统而专门设立的水源地数据中心。

■门禁监控+音频监控 □24小时监管违规行为

51个高清视频监控点对准漳河水源地流域的饮用水源取水口、饮用水源保护区、重要道路、重点水域及重点污染源,实行24小时全方位实时监控。

“未安装视频监控时,砸锁和破坏围网等损坏环保设施的行为经常发生,因缺乏现场证据,执法人员难以进行责任追究。”漳河水源地环境监察支队党支部书记、副支队长罗国斌说道。自从视频监控投入运行以后,监察支队与公安机关建立联动工作机制,对破坏环保设施的行为进行取证取证并移送,由公安机关根据《治安处罚法》的规定对当事人予以10日以上15日以下的拘留,对破坏环保设施违法者形成了有力的震慑,损坏环保设施的行为再未发生。

据了解,监控系统计划设立68个在线视频监控点,目前投入运行51个,对饮用水源保护区重要道路、支流、人员活动频繁区域

等实行24小时实时监控。监控画面在数据中心的大屏上实时滚动,显示大屏共有15块,包括每分钟转动1次的5块滚动显示屏和6块应急响应屏,4块屏作为主屏,用于研究分析、应急处理和指挥。

监控系统主要监控哪些行为呢?

其中,门禁监控主要监管未经许可可进入水源保护区的情况;音频监管主要针对进入饮用水源保护区的车辆、行人,或可能污染水体的行为发出警告,进行劝阻。

门禁监控如果发现人员、车辆进入饮用水源一级、二级保护区,数据中心大屏会立刻实时告警提醒,工作人员就会开启音频设备劝离,对可能发生污染水体的行为不听劝阻者,抓拍其行为取证归档,并在漳河水源地环境监察支队网站、室外LED大屏以及荆门社区等媒体公开曝光。

■开发公众参与新功能 □打造全民监管新格局

除了监控漳河水系外,数据中心还将开发面向公众的功能,打造公众参与的监管格局。

查询系统集纳了水库流域的实时水雨情数据,饮用水源保护、污染源监管等数据,水系、水资源、水质监测,流域生物多样性、生态环境保护试点等数据,市民可以访问中心的一体机或漳河水源地环境监察支队网站进行查询,真正实现了信息公开和信息共享。

除了便捷地获取监测数据外,数据中心还利用漳河流域矢量图,直观展示水库流域各类生态环境系统状况,使公众身临其境感受漳河的生态环境状况。

为形成“保护漳河,人人有责”的格局,播放系统可以对水质周报、实时水雨情等进行播报,对各类违法行为进行公告、曝光,使

用社会舆论对漳河水源地进行监管,使公众都能参与到保护荆门市母亲河的工作中来。

目前,漳河最大的污染隐患来源于各类人为破坏。滥砍滥伐、筑坝拦汉、围网养鱼、毒虾钓鱼、游泳、洗车、随意抛洒废弃物等人为污染,现场监管压力较大,漳河水源地环境监察支队环境监管执法力量相对薄弱,以往工作中经常出现环境监管取证难,不能及时发现、制止和处理环境违法行为。

“所以呼唤公众的环保意识尤为重要。我们希望通过公众监督,让公众形成‘自律’,提升公众保护漳河的意识,从而将管理中心打造成环保部门主导、公众参与的漳河水源地生态系统保护大平台。”漳河水源地环境监察支队队长李本荣说。

■变被动监管为主动防范 □开创全国湖泊数字化管理先河

自试运行以来,数据中心已公开曝光在岸岸洗车30多次,劝离在二级保护区内进行烧烤活动达百余人次。

“数据中心投运实际上是荆门水源保护管理理念的转变,体现了荆门水源保护管理理念从被动应对向主动管理转变、从事后治理向事前预防转变。在线监控资料还可直接用作执法证据,有效提升了环保执法的规范性和震慑力。”李本荣表示,监控系统综合运用门禁监控、音频监控,及时制止绝大多数环境违法行为,具有很强的时效性,同时也极大节约了人力成本。漳河水源地重点位置的水体监测信息还可以为管理人员提供实时的水质变化情况,使管理人员提前应对。

“通过转变漳河水源地生态系统管理模式,打造全民监管新格局,我们希望管理中心可以开创全国湖泊生态保护管理的先河。”李本荣表示。

据了解,漳河水源地流域面积2212平方公里,跨三地五县区,水库水域涉及荆门、襄阳、宜昌三个行政区域,库区沿岸共分布有244个行政村,上游山高地密,交通不便,下游为省级风景名胜,每年游客众多,生态环境保护形势严峻。

短评

环境管理插上数字之翼

◆徐丽莉

漳河水源地数据中心是湖北省首次为保护一个水系而专门设立的水源地监管部门。

从功能上看,这是为管理水系而设立的监管机构。从业务内容看,运维和管理监控、查询、展示、播放这四大系统就是管理中心的工作。所以,这是一个信息化的存在,数据监管中心根本上是一个因信息化而生的部门,是荆门市转变环境管理方式的一次勇敢尝试,必将开启荆门市以信息化引领环境保护管理工作的新格局。

今年,信息化领域大政方针频出。年初,《政府工作报告》中首次提出要制定“互联网+”行动计划;7月,国务院出台了《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》,“互联网+”绿色生态”跻身11个重点行动之一;6月17日的国务院常务会议,李克强总理再次强调大数据运用重要性;8月19日,国务院常务会议通过了《关于促进大数据发展的行动计划》。

借着国家顶层设计思路确立的东风,各地纷纷响应,进一步拓展环

境信息化的发展空间。有的地方成立大数据管理局,有的地方开始以“互联网+环保”立项……漳河水源地数据监管中心的亮点在于,它虽然是“互联网+环保”路上的一小步,却是以信息化思维带动环境管理转型的一大步。

漳河水源地数据管理中心不仅使绝大部分污染行为变得可控,杜绝了破坏设施的行为,劝离了上百次人为破坏活动;也为漳河环境治理提供了数据支撑。但这只是信息化在湖泊生态保护管理上牛刀小试的成果,而信息化带来的益处远不止于此。

漳河用信息化解决河湖生态保护问题,已经走在了全国的前列,开辟了信息化管理河湖生态环境的先河。而怎么用信息化助力管理也是数据管理中心需要解决的问题。四大系统将源源不断地为数据管理中心提供各种数据,而这些数据怎么用,如何支撑漳河水源地生态环境的管理,如何为决策提供支撑将是下一步数据管理中心面临的课题。我们有理由期待管理中心大展身手的一天。



信息汇

新疆推行移动执法系统

56个环境监察机构配备75套设备

本报记者杨涛利乌鲁木齐报道 新疆维吾尔自治区环保厅目前已建成全区统一的环境监察移动执法平台。近日,75套环境监察移动执法设备也统一配发至自治区、地(州市)、县(区)三级56个环境监察机构。据了解,全区项目投入1270万元。

据介绍,此次配发的环境监察移动执法系统包括移动执法终端和现场执法箱(笔记本电脑、录像设备、录音设备、执法记录仪、扫描及打印设备等)。移动执法终端大小如同智能手机,有强大的功能,能实时访问后台,实时知晓企业是否办理了环评手续、批准生产的规模多大、产品种类以及污染防治措施等信息。有了移动执法系统,环境执法人员可以现场执法、现场记录、现场录入。

“有了这些移动执法设备,执法过程可通过网络平台得到监控,遏制了谎报、瞒报现象的发生,而现场执法人员也无权修改已经上传的数据及图片、视频信息,这将大大提升环境监察执法工作水平。”自治区环境监察总队相关负责人表示,这

套系统打破了环境监察执法人员时间、空间的限制,优化了日常监管手段,进一步保证了执法的透明度。

据了解,自2014年6月起,新疆正式启动环境监察移动执法系统项目建设。系统推广采取“总体规划、分步实施”,“一级部署、三级应用”的建设方式,建成了全区统一的环境监察移动执法平台,基本覆盖了现场执法、行政处罚、信访投诉、一企一档建设等主要的环境监察业务工作,形成纵横交织的环境监察信息系统。

为保障移动执法系统的推广和应用,今年9月,新疆维吾尔自治区环保厅制定出台了《自治区环境监察移动执法系统使用管理规定(试行)》,规范新疆环境监察移动执法系统的管理。

同时,新疆维吾尔自治区环保厅组织开展了环境监察移动执法设备发放及系统培训,200余名环境监察执法人员通过培训,进一步实现了移动执法系统的业务全覆盖和人员全覆盖,有助于提高环境监察执法人员的执法水平。

青岛开展环胶州湾污水总氮监测

实时监控污水处理厂排放影响

本报通讯员王诺 周相甫青岛报道 山东省青岛市环保局将对胶州湾区域污水处理厂排放污水增加总氮监测项目,以进一步摸清胶州湾污水处理厂排放情况。据了解,青岛市是山东省首家大面积要求安装总氮监测项目的城市。

通过对胶州湾内部分监测点位无机氮项目进行分析,青岛市环保局认为未达标的主要原因之一是陆地污染源排入废水中总氮所致,总氮主要来源于入湾河流和污水处理厂排放的废水。而环胶州湾各污水处理厂排放口总氮每月实施的人工监督监测频次远远达不到环境管理的需求,难以摸清污水处理厂排放的影响。

总氮项目安装后,将对青岛市环胶州湾区域污水处理厂进行实时监控,及时给环境管理部门提供监测数据,为环境管理部门治理胶州湾湾污染问题提供数据支撑。

为此,青岛市环境保护局下发《青岛市环境保护局关于加强环胶州湾区域污水处理厂总氮排放监管的通知》(青环发〔2015〕84号),要求环胶州湾区域各污水处理厂应于2015年12月底前,在出水口安装总氮在线监测设备,并与市级环保部门监控平台联网,实现总氮浓度的实时监控。总氮自动监测设备建设共涉及10多家污水处理厂。

廊坊将建空气质量管控平台

可提前5天预警重雾霾天气,给出应急方案

本报记者周迎久 通讯员蔡尚波廊坊报道 河北省廊坊市空气质量实时管控平台项目日前正式签约。据介绍,该项目为廊坊市大气污染防治“蓝天行动”六项工程之一。

据了解,廊坊市空气质量实时管控平台项目包含PALM空气质量实时管控、互联网公众监督与网格化管理、大气颗粒物污染特征与来源解析、环境空气立体监测4个子系统,通过整体建设、分项施用,可实现环境立体监测、实时预警调控、网格化实时监管“三位一体”的综合效能。4个系统各司其职,互相支撑。

其中,PALM空气质量实时管控子系统建成后,可提前5天预警和预报重雾霾天气,并给出应急应对方案。通过对可能发生的污染源实施超前管控,实现降低污染物积累和“削峰减频”目标。

互联网公众监督与网格化管理子系统将通过新增部署60套分布式传感器,建立网格化公众监督信息举报与响应系

统,追溯污染源、快速响应,形成“技防”加“人防”的全民管理新局面。

大气颗粒物污染特征与来源解析子系统可进行源解析与源追踪系统分析,并形成典型季节重污染过程报告。可对燃煤、工业源、扬尘三类污染物初步建立廊坊市污染特征源谱,定期提交季度及全年《廊坊市大气复合污染区域特征研究报告》。

环境空气立体监测子系统,利用已经建成的百套国控/市控重点废气在线监测、4套国家环境质量监测站、视频监控和网格化分布式传感器、道路交通数据采集传感器等,建立廊坊环境立体监测网,新增大气污染物跨界传输评价超站,利用原有监测站房设备,对形成污染的主要化学要素、气象要素、风向和温度要素等进行实时监控。项目建成后,可全程掌控廊坊市雾霾成因、变化过程,对累计污染程度进行定量评价,为廊坊市空气质量实时管控平台提供监测数据支撑。

强化污染源自动监控运行管理

汉中数据传输有效率达90%以上

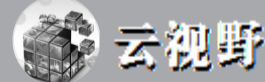
本报讯 陕西省环保厅日前通报全省各地市重点污染源自动监控数据传输情况,汉中市重点污染源自动监控数据传输有效率达94.74%,居全省前列。

今年以来,汉中市环保局不断强化污染源自动监控运行管理,召开了重点污染源自动监控系统市县级联动工作会议,下发了《规范重点污染源自动监控设施运行管理工作通知》,《重点污染源自动监控系统运行管理考核实施细则》,对具体任务工作进行安排部署,将工作细化、责任到人,建立了自动监控数据实时归档管理制度,定期整理、备份自动监控系统完整原始数据,保证数据的完整性和不可更改性。

同时,汉中市环保局规范重点污染源有效性审核。对企业缺失或异常数据修约、监控点停运录入、凭证上传等工作规

定两个工作日内完成。对污染源手工监测数据修约及环保在线设施停运检修情况,要求县区环保部门及时进行现场核查,出具审批意见,确保数据真实有效。对重点污染源在线设施运行、报修报停及数据传输有效率考核,企业现场存在问题等情况进行汇总分析,每天进行通报。对存在的问题,提出整改意见,督促限期整改,有效地保障了省对市在线监管数据传输有效性达标率。

下一步,汉中市环保局相关负责人表示,汉中将进一步加强污染源自动监控工作监管,严格要求各县区环保部门督促今年新增国控企业尽快完成在线监控设备安装、联网、验收工作,加强监督检查,确保全年数据传输有效率达到国家考核要求。 焦淳廷



云视野

英国数据开放的启示

英国在全球开放政府排名中位列第一,无论是从政府还是商业价值的应用,综合排名都非常靠前。2014年政府开放程度的排名,英国综合评分是96%,第二名丹麦政府只有83%,远远高于其他政府。英国的公共交通信息、国家地理信息、统计信息、立法信息、邮政信息、与环境相关的污染的信息都是毫无保留的,包括政府预算信息都放到了网上,除了牵扯到隐私和国家安全的不能公开之外,只要能公开的尽量公开。

6标准定义开放数据

英国开放计划大致有6个

标准。第一是完全的开放,必须尽量把所有数据拿出来。第二是高优先级,数据开放必须得排在政府工作很高的优先级。第三是时效性,比如政府不能把数据放了十年以后再开放,有些数据过了期限,价值可能微乎其微,所以能尽早都尽早开放。第四是有效的访问手段。英国政府有一个网站,可以搜索所有想要的信息,提供了非常好的访问性。第五是机器能够获取。比如说一个照片放到网上,一个扫描文档放到网上,必须是机器能读的格式。第六是不能有任何歧视,所有人都能拿到。还不能有任何知识产权的保护,任何人都可以用,不能有很多附加条件。所以这是一个非常完全的开放。

两个数据开放目的

首先是社会的意愿,社会愿意开放数据。其次,政府不能充分利用这些数据,拿出来让社会上懂数据的人开发应用,在数据基础上创造一些新的价值。英国政府有一个开放数据研究院,简称叫ODI,总部设在伦敦,是一个数据创客,是一个开放的环境,任何人都可以利用其中的数据开发应用,开发手机软件。比如,一个查询生活周边犯罪记录的软件就是基于其中的数据开发的,ODI不只是一个研究机构,还是一个孵化基地和创客集中地。 本文整理自张莱楠、王宁在《2015 中国国际大数据大会》的演讲



启示录

- 1.英国政府通过开放社会公共评价体系,每年对外公布政府开放的评价成果,让公众进行审计和监督。
- 2.英国政府形成了数据清单,形成了数据编码,对政府数据资产和数据源进行了一个很好的梳理和摸底,更有利于未来明晰地指引政府资源开发和数据开放。
- 3.英国政府在顶层成立透明委员会,主要面向英国政府的资源,共同研究政府开放相关数据的政策设计,通过数据开放倒逼政府的制度开放和业务流程开放。英国首相卡梅隆2012年推出了“透明性革命”,就是这届政府致力于建立一个全世界最透明、最开放的政府,这也是他当年竞选首相的宣言。