

广元首批治理城区19条黑臭水体

# 绝不让人们人们对清水的盼望落空

◆本报通讯员张厚美

漫步四川省广元市南河湿地公园,看到的景象让人眼前一亮。抬头,映入眼帘的是青青的群山;低头,看到的是清澈见底的南河水泛起层层碧波,数十只白鹭在河中嬉戏……

这是广元市城区治理黑臭水体改善水环境的一个缩影。

■治理取得啥效果?  
19条黑臭水沟已治理5条

广元凤凰驾校至原娃哈哈厂路段,是环卫工人韩仁开8年来每天都要走的一段路。

这段路上的韩家沟是他的一块心病。然而,多年以前,韩家沟水又清又净,还有鱼虾活动。

“如今,山上流下来的水又脏又臭,闻着就恶心,戴口罩也不行。”韩仁开告诉记者,因为水沟上游有养猪场和宰牛场,两边又都是没有化粪池的居民自建房,雨水、污水管网不分离,再加上附近村民经常随手扔垃圾,这条沟臭气熏天,不仅韩仁开受不了,周边居民也怨声载道。

2016年,广元将城区黑臭水体治理作为民生大事之一,对全市排查出需要治理的56条黑臭水沟,按照轻重缓急,确定了市城区首批实施治理的19条黑臭水沟,韩家沟就是其中之一。

去年4月,韩仁开发现,路上开来了好几台挖掘机,很快就把整条沟里面的淤泥、污水全部清理干净。“听说还给居民建了化粪池,雨水污水管网等设施全部分开铺。”韩仁开说,现在他再也不用每天戴着口罩上班了。

自全面启动黑臭水体治理工作以来,广元市城区共完成嘉陵



四川省广元市自去年启动城市黑臭水体综合整治工程以来,目前已完成5条黑臭水体的治理。图为整治后的韩家沟。

江铁桥上浩浩口村沟、小刘家沟、韩家沟、王家沟,两江口以上部分的万源沟5条沟道的治理工程。还有育才沟等8条沟正在综合治理之中,长滩河等4条沟已完成招标,王家沟、孟家沟正在进行施工设计。

“广元市委、市政府下大力气,把几十年的臭水沟都治理干净了。从此,我们就告别了生活在臭水沟周边的日子。”家住西街道办皇泽寺社区的严碧华感慨地说。

“今年7月,城区首批19条黑臭水体治理工作将完成。届时,市城区栖凤湖就可以达到Ⅱ类以上水质,白龙湖、亭子湖将完成各项治理措施,嘉陵江广元段包括

各条支流可以稳定保持Ⅱ类以上水质。那样,广元的水无疑就是干净的水。”在近日召开的全市环境污染防治“三大战役”工作会上,广元市委副书记、市长邹自景掷地有声地说。

■黑臭水沟怎么治?  
政府直接投资精细化施工

广元市环保局会同市水务、住建部门对市城区周边大小水沟进行了拉网式排查和水质监测,同时对市城区黑臭水体的名称、起始边界、水体类型、面积和长度、所在区域、黑臭级别、水质现状(透明度、溶解氧、氨氮)、责任

人、达标期限进行了公示。

“水体黑臭是城市水环境中最为突出的问题,不仅破坏人居环境,也严重影响城市形象。要加快治理,提升人民群众生产生活水平。”邹自景指出。

“要精细化施工,不仅要清淤干净彻底,管道埋设坚固密封,高程控制合理,同时,还要把支管延伸到小区,特别是各居民点,保证污水全部接入管网。”去年8月11日,广元市副市长叶长春实地调研韩家沟、小刘家沟、浩口村沟、王家沟黑臭水体治理工程推进情况,对黑臭水体治理工作进行再安排部署。

黑臭水体治理资金保障是关键。广元去年市级地方一般公共预算收入只有约16.4亿元,完成19条黑臭水沟的治理,需要投入8.43亿元,基本上占了财政收入的一半。对一个集中连片贫困地区、地震重灾区、革命老区、偏远山区“四区合一”的典型地区来说,无疑是巨额投入。

为此,广元完善多元化投入机制,按照政府直接投资模式实施。拟申报专项建设基金1.68亿元,拟向银行申请中长期贷款5亿元,地方财政资金投入1.75亿元。目前,已落实资金两亿元。

“回龙河以上部分(包括南河)2017年3月底完成;周家沟2017年3月底完成;曾家桥、屈家壕2017年3月底完成;王家沟、孟家沟2017年7月底完成。”广元市环境保护局局长赵廷廷告诉记者。

据了解,焦家沟、雪峰沟、水柜沟、金柜沟、育才沟、向家沟、马家沟治理工程已于近日复工建设,累计完成排污管道埋设长度约6000米,清淤6万立方米,疏通

现有排污管道1500米。

“死水可能要活了。”家住西街道办女皇社区的居民韩武环就盼望着这次治理工程能让死水“脱胎换骨”。

■生活污水哪里去?  
扩容污水处理厂来“消化”

“黑臭在水里,根源在岸上,关键在排口,核心在管网”。记者在嘉陵江流域(广元段)水环境综合治理(黑臭水体)工程建设方案设计上看到,韩家沟综合治理工程包括工程治理、生态治理、日常治理。其中,工程治理包括建设管网及配套设施、化粪池(沼气池)、河底清淤等内容;生态治理包括拦水蓄水、建人工生态湿地等内容;日常治理包括建控污栅、环境卫生设施等内容。

这就意味着原来的分散排污要进行集中处置。今后,所有治理沟周边的生活污水全部都要进入城市污水处理厂处理。

那么,城市及周边黑臭水沟附近的生活污水进入管网后,面对“大水漫灌”,城市污水处理能力能“接招”吗?

据广元市住建局供排水中心主任王朝学介绍,广元将对广元大一污水处理厂进行技改提标升级,出厂水要求在2020年达到一级A排放标准;广元首创水务第二污水处理厂进行扩能扩容建设,达到日处理能力10万吨。到2020年市城区城市污水处理率将达到95%以上。

2016年,广元大一污水处理厂实施了鼓风机及配电房搬迁、提升泵站改造、老旧设备更换等技改项目,解决了鼓风机房噪声污染、提升泵站江水倒灌等问题。广元首创水务第二污水处理厂二期项目已完成可行性研究报告等工作,即将开工建设。

此外,结合广元到昭化区、广元至昭化镇、则天北路改造等重大项目,进行排水设施配套建设。同时加强对城中村、老城和上高等老旧小区、城乡接合部等片区的污水管网建设和雨污分流改造,保证了市城区排水管网及配套设施的安全运行。今年,改扩建排污干支管道约300公里,正常维护维修排污管网200公里。

“广元市通过PPP项目方式,与四川绿山生物科技有限公司合作,在昭化区建成了污泥处理厂,目前正在就具体合作相关事宜进行洽谈。”广元市城乡规划建设和住房保障局相关负责人说。



甘肃省临洮县狠抓农村饮水安全项目实施,逐步建立了从“源头”到“水龙头”的农村饮水安全网络,使全县农村群众饮水环境得到了明显改善。

陈文进摄



## 宁波排定剿灭劣V类水时间表

市、县控断面攻坚成为重中之重

本报讯 浙江省宁波市剿灭劣V类水已排定时间表。宁波市今年7月底前要消除市控劣V类水断面,10月底前要消除县控劣V类水断面。全市各地将倒排时间、多措并举,全面打赢剿灭劣V类水攻坚战。

“剿灭劣V类水是衡量水环境的硬指标。”宁波市治水办相关负责人介绍,近3年来,在全市协力推进下,水环境质量明显提升。全市80个市控地表水断面中,水质优良率达到了48.8%,增加了15%。劣V类水的比例从11.3%降至3.7%。

然而,宁波市“三河”(黑河、臭河、垃圾河)反弹隐患尚未消除,水环境治理还存在盲区,剿灭劣V类水的任务仍十分艰巨。统计显示,目前宁波市劣V类水断面中,市控劣V类水断面有3个,县控劣V类水断面数量更多。

市控和县控断面的劣V类

水流动性大、影响面广,是这场剿灭劣V类水的重中之重。据了解,目前剿灭劣V类水的时间和目标任务均已排定,各地将以“污水零直排区”创建为载体,抓住重点,精准发力。针对时间紧、任务重的实际,各地将因地制宜开展整治,“一点一策”率先实现断面所在区域零直排,“一河一策”同步跟进综合治理措施,确保目标任务按期完成。

在剿灭市控和县控断面劣V类水的基础上,宁波还将自我加压,把剿灭范围扩展至全域。各区县(市)、乡镇(街道),特别是63个重点乡镇(街道)将开展一次“地毯式”排查摸底,把剿灭劣V类水的工作向断面所在河流的上游和支流延伸,向小河、小溪、小沟、小渠和小池塘延伸,做到不留死角、不留盲区。

王璐

## 金湖县开展水源地专项整治

上游建设在线监测系统

本报见习记者韩东良 通讯员魏春梅淮安报道 江苏省淮安市金湖县积极开展水源地安全专项整治,并取得明显成效,近日顺利通过江苏省水利厅组织的专家组验收。

金湖县居民饮用水集中式水源地位于淮入江水道三河段,源水来自淮河和洪泽湖地表水,保护区范围涉及洪泽、盱眙、金湖3县多个乡镇,工作面广量大。金湖县对水源地污染源全面排查后,对发现的污染源明确责任、限期整改,先后取缔大小畜禽养殖场11家、网箱养鱼6家,同时关停滩地农家乐1家,以杜绝畜禽粪便、鱼饲料和生活垃圾污染。

同时,对淮入江水道衡阳圩迎水面青坎,行洪道中的

吕家滩、殷家滩、中街滩、河心滩、东小滩及金北镇董河村、万庄村、新街村和金港社区的一万多亩滩地农作物种植进行调查摸底,核定补偿标准,一次性赔付到位,全面实施滩地禁种,以减轻农药、化肥的污染。

金湖县环保部门还在饮用水水源地上游建设源水在线监测系统,对源水7项指标监测分析,并委托第三方对源水109项指标和出、入境河流29项指标取样监测,实时监控水质变化情况。

同时,加强物防和技防,在取水口两岸一级保护区范围设置全封闭护栏8千米,沿线竖立醒目的警示保护标牌24块,安装高清摄像头8个、高音喇叭4只,全天候保障水源地特别是取水口安全。

## 新疆塔里木河流域胡杨林区启动输水

近80万亩胡杨林获生态补水

据新华社电 中国科学院新疆生态与地理研究所最新统计,去年新疆维吾尔自治区塔里木河流域胡杨林区启动生态输水工作以来,已有79.5万亩胡杨林获得生态补水,生存环境得到改善。

记者从新疆塔里木河流域管理局获悉,去年,塔里木河干流完成第十七次向下游生态输水,同时通过河道引水漫灌,抬升地下水水位等为胡杨林区应急补水,补水量共计5.87亿立方米,达到计划补水量的120%。

我国最长的内陆河——塔里木河全长1321公里,流域面积102万平方公里。大片原始胡杨林分布在流域中下游河道两侧,林区总面积逾1500万亩,是绿洲重要的生态屏障。去年6月,新疆启动塔里

木河流域胡杨林生态保护专项行动,开展了以胡杨林区水事治理和清理非法开荒为主的专项治理。两个月后,塔里木河流域管理局利用汛期来水的有利时机,全面启动胡杨林区生态输水工作,向南疆巴楚县、沙雅县、轮台县境内的重点胡杨林保护区应急补水。

新疆生态与地理研究所研究人员提出,针对胡杨林区的水事治理,既拯救了胡杨林植被,提高了林区自然恢复能力,也改善了以胡杨林区为依托的植被生存环境,促进了林下土壤种子库萌发和胡杨萌蘖更新。

科研部门监测显示,生态输水还改善了黑鹳、苍鹭等珍稀野生动物栖息环境,丰富了塔里木河流域生物多样性,增强了生态系统稳定性。



◆赵娜

“黑臭水体”,顾名思义,就是从感官上来说,颜色发黑、气味发臭的水体。

“黑”是眼睛看到的,“臭”是鼻子闻到的。感官既然可以判断是不是黑臭水体,那么是否也可以评判治理的效果?

城市黑臭水体分级的评价指标包括透明度、溶解氧(DO)、氨化还原电位(ORP)和氨氮(NH3-N)4个项目。然而,仅仅通过几个指标,并不能完全反映黑臭的问题。这就需要考虑到周边居民的切身感受也作为治理效果评价的依据。

《城市黑臭水体整治工作指南》规定,60%的老百姓认为是黑

## 群众满意了才算治好了

臭水体就应列入整治名单,至少90%的老百姓满意才能认定达到整治目标要求。

为什么要着重治理黑臭水体?这是因为黑臭水体是公众反映最为强烈的环境生态问题。治理黑臭水体,一方面可以恢复城市良好景观,另一方面更是为了还百姓一个良好的生活环境。

既然治理黑臭水体是为了百姓,那么,百姓的意见自然举足轻重。因为生活在黑臭水体周边的居民感受是最真实的,应让他们的心声和意见得到充分反映。

2017年,是治水关键之年。根据国家“水十条”要求,直辖市、省会城市、计划单列市建成区要于

今年年底前基本消除黑臭水体。

四川省广元市将城区黑臭水体治理作为民生大事之一,严密排查全市范围内需要综合治理的黑臭水沟,并按轻重缓急确定治理顺序。目前,市城区首批实施治理的19条黑臭水沟,已完成治理5条。

整治的效果从群众的反应中可见一斑。周边居民脸上有了笑容,曾经紧闭的窗户也得以随心所欲地打开。但是,治水之役尚未取得成功。接下来,还有52条市(县、区)的黑臭水体也将逐步得到整治。

治理黑臭,不忘初心。只有大部分百姓满意了,才算真的治理好了。

以小物件去向判定污水流向,从而找到排污口。

起初,他们将泡沫投入明渠,结果在河道里毫无发现。是不是泡沫小了不容易发现?他们又购置150个彩色乒乓球投入明渠,不料在河道里又未发现任何踪影。

位于吴家沟片区附近的车站沟有一个涵洞,结果走进200米后,里面空气稀薄,道路狭窄、光线暗淡,他们又无功而返。

茅箭分局准备聘请潜水员进去打探,由于要价太高也只好作罢。茅箭分局仍不罢休,就与管道施工方一起,一边在上面明渠中又投入彩色乒乓球200个,一边组成7人小分队,身穿防护服,脚蹬防护鞋,背上氧气袋,带上强光手电筒,手拉手深入涵洞打探。

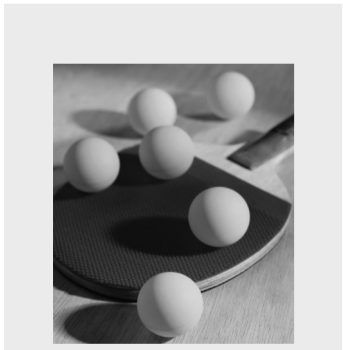
由于地下涵洞年久失修,最低处只有40公分高,他们只好爬着往里钻。几经周折,他们在进入涵洞800多米的位置发现一堆乒乓球,被一拦渣网挡住。顺藤摸瓜,他们很快找到了排污口。后来,他们又在排污口不远

处找到了市政管网,经连接、固定3根6米长的PE管道,顺利将污水接入市政管网。

据了解,2016年茅箭分局共有20多个村庄纳入农村环境综合整治范围,其中有14个城中村,另有7个是城边村。十堰市环保局经多方调研认为,如果这些村庄像其他农村村庄一样,集中



顺藤摸瓜找到排污口后,经连接、固定PE管道,顺利将污水接入市政管网。



编者按

乒乓球,大家并不陌生。但利用乒乓球轻巧、能浮在水面上顺水漂流,且容易被发现等特性,为水污染防治工作探路,却很少有人尝试过。

本文的主人公在排查排污口时,就利用乒乓球这一特性,先后在明渠里投放350个乒乓球,最终在暗道里顺藤摸瓜找到了排污口。

◆叶相成

湖北省十堰市茅箭区二堰街办十堰桥村吴家沟片区的污水近日接入市政管网。十堰市环保局茅箭分局副局长唐政说,相比较而言,寻找排污口的过程比将污水接入市政管网要难得多。

近几年来,马家河的最大支流车站沟水质一直较差。为精准查找污染源,茅箭分局将目光“锁定”在居住人口比较密集的十堰桥村吴家沟片区。这一片区共有居民2000余户6000多人。这里既有近些年开发的新小区,也有历史遗留下来的老小区,但所有生活污水均通过老旧的明渠与暗道流走。

污水流进了管网还是河道?茅箭分局曾多次向市政管理处、当地老村民等多方打探,未果。由于自来水管、光缆、燃气管道等在地下盘根错节,茅箭分局也不敢贸然开挖探查。

前不久,茅箭分局想出一个好办法:在上面明渠里投些小物件,兵分三路在下面河道里守候,