

“一库水的担当”系列报道(四)



大江北去到北京。北京团城湖调节池,池水蔚蓝,烟波浩渺。(摄于2019年12月9日)

防污治污高工 36 年的治水智慧

水,滋养万物,孕育文化。十堰之美,美在山水;山呼水应,满是真情。在十堰,武当山、汉江水、汽车城,是响当当的三张世界级名片。

畅军庆,防污治污高级工程师、十堰市环境科学研究所所长,老家在陕西周至县。冥冥之中,他与南水北调中线水源地十堰有着割舍不了的情缘。

作为丹江口水库的主要水源——汉江,其支流众多。这些源头均在秦岭南坡或武当山麓,涓涓细流从高山丛林跌宕而来,不仅让古老的汉江拥有了撼天地的气魄,也形成了汉江流域最为密集的河网。

在浩荡不息的奔流中,汉江不仅孕育出富饶、辽阔的江汉平原和汉中平原,还造就了新世纪四大工程之一的南水北调。如今,行走在十堰的汉江两岸,驱车在环丹江口水库公路,总能看到青山环绕、绿水漫流画面。微风轻拂,清澈的江面泛起阵阵涟漪,让人沉醉。

这其中也凝结着畅军庆从业 36 年的治水智慧。1983 年,畅军庆参加工作,成为一名化学老师。一年后转行到环保部门,直到现在。畅军庆先后参与了南水北调“十一五”至“十三五”规划编制工作,主持完成《丹江口库区湖北控制单元不达标河流治理实施方案》等重大规划编制,累计完成 150 多万字的规划与实施方案、年度方案等技术文件;先后收集、梳理、审查核定了总投资 200 多亿元的 2000 多个治污项目。

中国首个大型快渗工程的诞生

从 2019 年 9 月 6 日至今,神定河水水质基本保持在Ⅳ—Ⅴ类,已成功消除劣Ⅴ类。

戴着 850 度的近视眼镜,几乎每天都要“巡河”。畅军庆扶了扶眼镜框,瞪大眼睛,察水流变化、观水面颜色、看藻类发展……他俯身用矿泉水瓶接满一瓶河水对记者说:“神定河的藻类植物自然生长,就表明水体的水质已经回到地表水。”

神定河上接十堰城区的百二河,在六堰与张湾河汇合,最后注入汉江。全长 53.3 公里的神定河,是汉江的一条支流,流经十堰城区繁华的老街、二堰、三堰、四堰、五堰、六堰,流域面积 270 平方公里,每年接纳十堰城区 5200 万吨以上的污水,堪称十堰最大的重度纳污河。

神定河下游 5 万吨人工快渗工程,是中国第一个大型快渗工程。“若

失败,后果不堪设想。一是给国家造成六七千万元的投资损失,二是治污进程不能如期完成,而且要大打折扣。这样的风险谁敢承担?但是,螃蟹总要有第一个人去吃。”当初为了建设这个项目,畅军庆一头扎在人工快渗工艺原理研究上,承担了巨大的风险。

2018 年 5 月 31 日,神定河下游主河道水质净化工程通水试运营成功!目前,神定河上一座 10 万吨/日的污水处理厂正在稳步推进,力争在 2022 年 5 月之前完成一期施工任务。畅军庆欣喜地说,届时神定河水水质还会进一步提升。

因先建厂后建市、先生产后生活、先建设后规划等历史遗留问题,流经十堰的官山河、剑河、墨河、泗河、神定河(简称“五河”)曾污染严重。为确保一库清水永续北送,2012

年以来,我市把 5 条不达标河流治理作为“硬骨头”啃,大刀阔斧整治黑臭水体。

铁腕治污流清水!今年 57 岁的畅军庆,从 2003 年参加国家南水北调水污染防治安康会议以来,便投身丹江口库区及上游水污染防治工作。他长期奋战在水污染防治一线,兼任市南水北调污染防治与“五河”治理技术组组长。

然而,治理“五河”谈何容易?畅军庆临危受命,带领 15 人技术专班,从七月酷暑干到雪花纷飞的冬月。他指挥 200 多人外调团队,出动 3 万人次,调查流域 79 条,采集数据 4 万多组……归类、计算 4000 组有效数据,4 次赴京汇报,终于在 12 月拿出治理方案,并通过国家发改委组织的专家审查、由省政府发布实施。



十堰“守井人”涵养“中国好水”水源地,才有了南水北调中线的清水北上。

张湾区红卫街办动力新村社区 党员义务为居民提供心理咨询 7 年

曲鹏奇是动力新村社区的一名党员,他在社区党群服务中心工作,为有需要的群众免费提供公益心理咨询服务长达 7 年,他还是十堰市总工会心理服务志愿者、柏和心理服务中心创始人、湖北省心理咨询师协会会员。

曲鹏奇在与社区干部走访调查中发现,辖区不少老人由于独居或与子女分离、退休后交际圈缩小等原因,存在着不同程度的焦虑等情绪;在职人员面临工作、生活、人际关系等方面压力;部分居民因突遇重大生活变故造成心理障碍等问题……

针对这些问题,他主动热心开展心理咨询服务,每周二 9 时至 12 时、15 时至 18 时为居民提供免费心理健康疏导热线,并为有需要咨询的居民提供登记预约,通过心理咨询服务及时介入干预,减少各类人群心理问题的产生。

一直以来,红卫街办动力新村社区党委不断拓展社会治理能力,聚焦居民心理健康需求,强化心理服务体系,整合资源,有效化解居民在生活中的压力,全力打造幸福和谐社区。

通讯员 冯定艳 高宏俊 罗俊俊

市老年大学 严管厚爱结合 加强人员管理

十堰市老年大学对公益性岗位、后勤服务保障人员与在职干部同等实行规范化管理,严肃纪律,注重教育,采取严管厚爱相结合原则,不断增强公益性岗位、后勤服务保障人员责任感、归属感。

重纪律。对公益性岗位、后勤服务保障人员日常考勤、行为规范、请销假等严格按照制度,规范程序管理,加强公益性岗位、后勤服务保障人员的纪律意识,严格自我约束。

强教育。积极组织公益性岗位、后勤服务保障人员开展政治理论学习、业务技能培训,强化法律法规、

廉政规定等经常性教育;指定在职党员负责公益性岗位、后勤服务保障人员的思想工作,通过日常教育和示范引领,潜移默化增强其使命感、责任感。

普关怀。领导班子经常性、公益性岗位、后勤服务保障人员开展谈心谈话,了解其思想动态;在职党员帮助疏导思想问题、解决实际困难,传递组织关怀温暖,提升公益性岗位、后勤服务保障人员认同感和归属感。

通讯员 谷定鹏 张瑀涵

“中国好水”水源地

■文、图/记者 朱江

3 年跑烂 7 双鞋,“五河”间奔走上万公里

从污水处理厂到垃圾填埋场建设,从环库站到村庄环境整治建设……畅军庆进驻郧西县、房县、茅箭区、张湾区 30 多个项目工地现场勘查,安装调试服务,全市 473 个项目工地逐一到达。从“十一五”至今的南水北调建设中,他全程参加。从顶层设计到项目建设的整个过程技术指导、服务,畅军庆先后与十多家工艺商进行技术谈判,参与或主持 27 种工艺技术的引进、应用。

作为技术组长,他行程 3 万公里,完成了 473 个治污项目验收,无任何技术失误,所参与及验收的项目在南水北调及全市污染物削减中发挥了重要作用。畅军庆带领团队攻坚克难,使得南水北调中线湖北的项目完成率位居三省之首。

2018 年 5 月,中央黑臭水体督察组在堰要求 3 个月内消除 3 个小流域 9 个点位黑臭水体,而车站沟就是最严重的一条。畅军庆果断提出“两个系统八分法理论”,用于治理黑臭水体,并带领水利、水文、住建、规划等部门团队钻沟爬河,逐一找出污染源、卡口、污水通道。

“我们要打开这个卡口,那就要把武当路破了。机械进不来,现代化作业做不成,靠人一点点爬进去,哪怕清一方的沙子、一方的渣土,都

是靠人用筐一点一点背出来。”在车站沟仅 1 平方米的 4 个污水卡口,畅军庆和工人们冒着高温,奋战 3 个月完成治理方案设计与施工任务。

治理污水过程中,畅军庆冒着生命危险,在内径 1.5 米、长 1.4 公里的七里沟污水暗涵,多次钻进钻出。

据统计,他累计钻暗涵 170 公里,勘查一、二、三、四级干支管网 300 多公里,制订 54 条重污染小流域治理方案。仅 2016 年至 2019 年,畅军庆在“五河”之间来回奔走上万公里,跑烂了 7 双鞋。因长期泡在污水中,脚趾甲脱了再长,长出来又脱落……

从最先引进人工快渗、改良 a2/o、红菌,到后期的 BFBR、双级 a/o 技术,畅军庆考察国内多个污水、垃圾项目,回来认真梳理研究,成熟了就坚决应用。泗河、神定河达标的工程方案,出自他手;制定技术路线、引进国内外先进设备,每次的竞标谈判,他是技术组长。

在污染治理的管网勘查中,畅军庆提出“水质水量平衡沿程浓度分析法”,排查泗河、神定河主干管渗漏,查出了 90 公里主管漏点,全部维修成功。仅此一项,为国家节约资金 2300 万元。畅军庆主持的黑臭水体治理技术,被中央督察组评价为:“技术路径新,治理成效好。”

十堰市林业局天然资源科科长袁晓秋算过一笔账,目前十堰天然林每年所涵养的水源相当于 30 多座 1000 万立方米的中型水库。从 2014 年起,我市还强力推进生态创建“细胞工程”建设,2014 年、2015 年连续两年将生态乡镇、生态村创建列入十堰市政府年度“十件实事”。截至目前,全市已创成生态乡镇 123 个,其中国家级 6 个、省级 59 个、市级 58 个;创成生态村 1482 个,其中省级 410 个、市级 1072 个,创建数量位居湖北省前列。

我市还将 4 个填埋区 4895 个含多氯联苯的电容器及粘染物,累计 1725.5 吨危险废物,全部安全跨省转移处置。这是我国迄今为止处置含多氯联苯危险废物的最大项目,整个过程零污染、零事故、零投诉。近年来,我

党的十九届五中全会精神的需要,是落实市委市政府和省厅党组工作部署的需要,是自我完善自我提高的需要,“十比十看”实质上比的是境界、比的是精神、比的是责任、比的是党性。各科室(单位)要按照思想认识到位、制度执行到位、担当作为到位、任务落实到位的“四个到位”要求,对标对表“十比十看”具体内容,抓实抓细各项工作任务,确保市场主体和服务对象对优化营商环境的成效“看得见、摸得着、能感受、得实惠”。要把“十比十看”作为检验作风的试金石,找出差距、明确改进措施,咬定目标不放松,持续发力、往复用劲、久久为功,真抓实干、一抓到底、

抓出实效。切实将“十比十看”活动的绩效实效转化成推进全市系统营商环境持续优化、争创一流的强大活力和动力。

通讯员 肖淮

取长补短争先进 比学赶超创一流
市自然资源和规划局开展“十比十看”活动

十堰成为全球污水处理技术“教科书”

2015 年 7 月 18 日,丹江口水库入选首批“中国好水”水源地,这也是全国水量最大、水质最好的水源地,其水质常年稳定保持在国家地表水Ⅱ类及以上标准。109 项水质监测指标中,已有 106 项达到国家Ⅰ类水质标准。

“中国好水”名副其实,也来之不易。

为了保护好水源地,十堰多措并举,实施了全域系统治水、跨区域联动治水、新技术新工艺科学治水、创新机制治水等系列工程。累计清除 561 万吨污泥和垃圾,整治 590 个排污口,完成 138 公里河道清淤,建设 130 公里生态河道;建成的 1400 多公里清污分流管网,相当于从十堰到广州的距离;采用 PPP 模式,引入深港公司、北京排水集团、碧水源公司等第三方治水公司,引进人工快渗、红菌技术、膜工艺等 27 种先进主流污水处理工艺,十堰成了名副其实的“污水处理技术博物馆”。“这些全部是中国技术,其中有 4 项技术处于世界前沿,实现了污水与河水的无缝对接,十堰已经成为全球污水处理技术“教科书”。”畅军庆高兴地说,现在十堰把污水处理成饮用水的成本每吨只需要 0.86 元。

森林素有“绿色水库”之称,能涵养水源,治水就应做好山区水源涵养。十堰市林业局天然资源科科长袁晓秋算过一笔账,目前十堰天然林每年所涵养的水源相当于 30 多座 1000 万立方米的中型水库。从 2014 年起,我市还强力推进生态创建“细胞工程”建设,2014 年、2015 年连续两年将生态乡镇、生态村创建列入十堰市政府年度“十件实事”。截至目前,全市已创成生态乡镇 123 个,其中国家级 6 个、省级 59 个、市级 58 个;创成生态村 1482 个,其中省级 410 个、市级 1072 个,创建数量位居湖北省前列。

我市还将 4 个填埋区 4895 个含多氯联苯的电容器及粘染物,累计 1725.5 吨危险废物,全部安全跨省转移处置。这是我国迄今为止处置含多氯联苯危险废物的最大项目,整个过程零污染、零事故、零投诉。近年来,我

市还累计安全无事故处置 6 万多吨危险废物,消除水源安全隐患,确保了南水北调中线核心水源地饮用水安全;我市还投资 12.3 亿元,在全市 1641 个村开展农村环境综合整治,覆盖率达 87%,整治内容重点包括农村生活污水治理、农村生活垃圾处理、规模化畜禽养殖污染处理、饮用水水源地保护等,通过农村环境综合整治,推动全市生态乡镇、生态村创建成功率大幅提升。

2018 年,十堰成为全国“绿水青山就是金山银山”实践创新基地;2019 年,我市获得“国家生态文明建设示范城市”称号;2020 年,十堰以全国第六届参评地级市综合成绩第一名的优异成绩荣膺“全国文明城市”称号。

“治好这一库清水,是我们劳动者应尽的责任和义务。十堰的治水,我们所积累的知识、技术和经验不仅是十堰的,它是属于是全国的。如果哪里需要,我会义无反顾地去哪里治水,这是我今生最大的心愿。”畅军庆说。

绿色发展半分不松,入库清水涓滴不弃。时值冬日,登临丹江口大坝坝顶,俯瞰碧水青山,鱼翔浅底;抬头远眺,大岳武当隐隐再现;回首平视,巍巍大坝锁汉江,水库绿波万顷,构成一幅绚丽多彩的画卷。

“坚决定打赢污染防治攻坚战,确保一库清水永续北送。水源地书写了人类污水治理史上的传奇!”十堰市南水北调水源区保护中心党组书记、主任王太宁感触颇深地说,“南水北调,不仅改变受水区用水格局,还为生态环境加分;南水北调,必将作为一项惠及南北、造福中华民族的世纪工程,永久载入史册。”

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

为了水源地
——十堰市南水北调水源区保护中心宣

