

■筑基润民生 供水焕新程

涓滴清流 安心守护

——保定供水水质全链条保障新探索

□新畿辅-保定晚报记者 耿静 通讯员 安柔

守护一滴水的安全,需要多少人接力?水源地的“智能+人工”双重监测、水厂运维人员反复调整处理工艺、管网人员彻夜冲刷供水管道、水质化验员执着于每一项指标数据……“一滴水”映照“大民生”,这一棒又一棒的接力传递,在守护水质安全的链条上清晰可见。

保定市供水有限公司(以下简称保定供水公司)始终将水质安全作为企业的生命线,而这源自公司刻进基因里的科技创新和多年积淀的技术基底,也彰显着国企的使命担当。

源头防控 把好水质“第一关”

立冬时节,保定市第一地表水厂进水口处,原水通过南水北调中线管道源源不断地注入平流沉淀池中,不远处水厂中控室内,工作人员紧盯大小屏幕上变化的数字和图像,偌大的空间里唯有清脆的键盘敲击声……

作为供水环节的“第一道岗”,保定供水公司与上游管理部门构建常态化联动机制,实现信息共享、资源互通、行动同步,确保在应对复杂情况时快速形成合力,实现统一指挥、联合处置、高效应对。特别是针对下半年汛期后水源水季节性水质波动、冬季管网输水稳定性要求高等特点,保定供水公司提前开展专项筹备工作,组织人员复盘上半年水质数据,从各自环节做足防控准备,确保冬季水量充足、水质稳定。

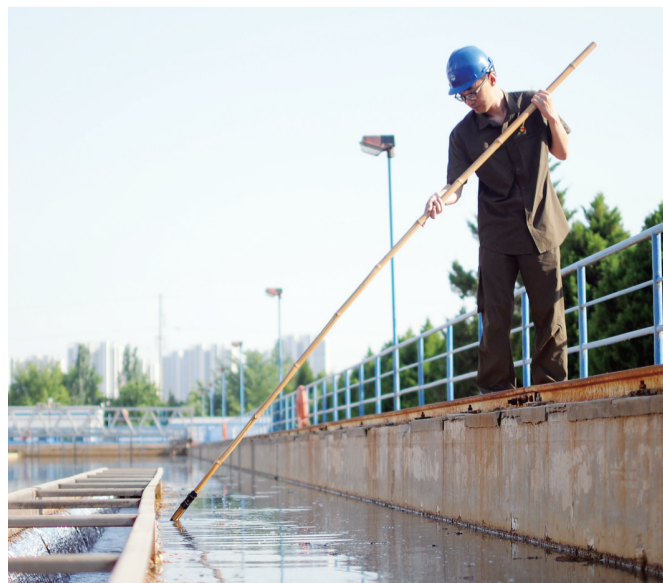
高昌口在线监测,是保定供水公司守护水质安全的“前沿哨站”,也是科技赋能供水保障的生动实践。该监测站配备专门水质在线监测设备,实时监测浊度、pH值等9项关键指标。这些数据实时回传到监控平台,一旦出现异常波动,会自动发出警报。

仅有这些还不够,水质化验人员每月4次深入水源地,除对在线监测的9项指标进行复核,还会对常见的重金属、有机物等进行筛查,从而弥补在线监测的局限性,形成“智能监控+人工校验”的双重保障。

净化处理 淬炼出厂“优质水”

“在这里,每道工序都像一位严苛的‘质检员’,以标准化流程和精细化调控,完成原水到优质自来水的蜕变。”保定供水第一地表水厂供水部经理张祥说。

原水进入水厂后,首先接受前期预氧化,初步清除和分解水中的微生物、有机物,为后续处理“减负”。在核心处理阶段,采用智能投加系统,根据预处理后的原水情况自动调节配比,确保药剂与水流充分融合。经过沉淀、过滤后的水,随即进入“阶梯式消毒保障”环节,先通过后加氯进行精准消杀,再根据出水量变化,动态调控余氯浓度,让每一滴水都能安全、放心。



保定供水公司工作人员清理平流池集水槽。



保定供水公司工作人员对加药设施进行定时巡检。

水处理工艺没有一成不变的“模板”,而是根据水质特性动态调整的“活方案”。

今年夏天,为应对水源水比例调整引发的水质波动,第一地表水厂加强水质监测与保障工作,分析不同药剂投加量下的沉淀效果,科学指导生产运行环节的加药工作。在常规检测基础上,检测人员密切关注源水水质变化,增加理化检测方法对锰元素进行筛查。经过持续监测与积极应对,原水水质各项指标逐渐趋于稳定,未因水源结构调整出现水质问题。

管网维护 畅通输水“洁净路”

供水管网是城市供水的“输水动脉”,一头连接着精益求精的默默守护,一头牵动着千家万户的用水安全。

管道维护一直是保定供水公司的重点任务,针对市区主要输水干线,公司全年常态化开展冲刷工作。瑞祥大街至恒祥大街的复兴路路段供水管道就是今年的重点冲刷路段之一。

该路段覆盖新一代C区等多个大型居民社区、沿街商铺,是保障区域用水的重要枢纽。保定供水公司采

用物理脉冲冲刷技术,在夜间低峰用水时段,对此路段进行“深度清洁”。通过注入压缩空气和水流,产生高速脉冲波,清除附着在管道内壁的多余物质,提升区域供水水质的稳定性和管道输水效率。

管道冲刷,是保定供水公司守护水质安全的一个缩影。为了让水质安全更有保障,保定供水公司在监测方面持续加码,市区目前设立58处水质采样点,化验人员每日对部分采样点进行抽样检测,以高频次、广覆盖的举措及时捕捉水质细微变化,用实打实的行动筑牢水质安全的“隐形防线”,让水质保障的“底气”越来越足。

终端保障 守稳民生“水龙头”

“民以食为天,食以水为先。”从城市管网的最后一个阀门到居民家中的水龙头,这“最后一公里”的距离不算长,但足以丈量供水责任的深度。

保定供水公司构建“在线监测+手动检测+应急快检”立体化水质监测体系,水质化验人员每日前往市区部分采样点采集水样,从感官性状到微生物指标进行逐一筛查,双重保障数据准确性。

今年10月下旬,保定供水公司陆续接到某小区居民反映,家中自来水出现浑浊。该公司立即启动应急响应,第一时间排除附近区域管道维修、临时停水修复等可能造成短时水质变化的因素,化验人员取样检测,并逐户了解情况。

通过对小区主管网及邻近小区的水质分析,确定市政公共供水水质符合国家生活饮用水标准。结合居民反馈信息、水质污染时间及受影响范围,化验人员最终锁定问题核心为用户家中安装的暖气热交换器内部出现破损,带压的暖气水倒灌至供水管道,导致自来水受到污染。保定供水公司立即协调小区物业拆除问题热交换器,同步组织人员对小区内部管道进行多次冲刷,直至水质指标合格,让民生诉求得到最快回应。

运维记录本写了又写,维修扳手拧了又拧,水质报告核了又核。“从源头到龙头”不是一个口号,而是一个环环相扣、严密监控的闭环管理系统。以民心所盼为赛道,用坚守初心做“接力棒”,在这场没有终点的接力赛上,保定供水公司让“放心水”的承诺稳稳流进千家万户的幸福生活。

保定供水公司工作人员入户进行水质检测。

(本文配片均由庞博摄)