

加大保护力度 留住一方净水

县水务集团总经理、沃洲湖湖长章一华答记者问

继11月7日县委办、县府办联合印发《长诏水库饮用水源保护实施意见》后,12月24日,县政府又发出了《新昌县人民政府关于在长诏水库一、二级饮用水水源保护区内禁止相关事项审批的通知》。县委县政府持续聚焦长诏水库饮用水源保护,有怎样的实施背景,对饮用水源的保护将产生怎样的影响?昨日,记者带着这些市民关心的问题,专门访问了县水务集团总经理、沃洲湖湖长章一华。



问:近期县委、县政府连续发文保护饮用水源有什么背景吗?

答:长诏水库作为我县城市唯一饮用水源地,一直以来就是县委、县政府关注的重点,近年来相继出台了一系列的保护政策,成立了环保执法中队,组建了沃洲湖水系各级湖长及其支流的河段长等,2016年还编制了长诏水库饮用水源保护规划,持续加大保护力度,为全县百姓守护一方净水。

长诏水库(沃洲湖)位于曹娥江支流新昌江上游,是一座以防洪为主,结合供水、灌溉、发电为一体的大二型水利工程,于1979年3月封孔蓄水,水库最大库容1.86亿立方米,流域集雨面积276平方公里,全长36.5公里,最大水域面积6720亩。

目前,长诏水库承担着我县城区及澄潭镇、梅渚镇、城南乡等区域90平方公里、26万人口的原水供应,供水人口集中,占全县总人口的60.46%。目前,年均供水量3500万吨。

问:这么迫切地加大保护力度,是不是意味着水质变差了呢?

答:等水质变差了再来保护就晚了。近五年来,根据县委、县政府决策部署,随着我县“五水共治”、“河长制”管理的不断深入推进,库区水环境得到明显好转,水库水质一直保持在良好的稳定状态,常年水质基本维持在Ⅰ—Ⅱ类水质,完全符合饮用水源功能要求,为我县国家级生态县、卫生县城创建、新昌江断面水质考核“八连优”起到重要作用。

但是,各类影响水质的因子也确实存在,目前长诏水库的水体呈现中营养状态,并存在逐步富营养化趋势,必须未雨绸缪加强水源保护工作。

问:影响水质因素主要有哪些?

答:据统计,流入长诏水库新昌江支流有10条。目前,长诏水库水源保护工作共涉及3个镇(小将镇、大市聚镇、儒岙镇)。归纳起来,影响长诏水库饮用水源地水环境安全主要体现在以下八个方面:

一是生产旅游船舶使用。目前,库区现有生产交通船舶7艘。虽然当前水库水石油类指标达到国家Ⅰ类标准,但船舶航运或多或少会对水源

水体环境带来一定影响。

二是农家乐民宿经营。库区原先拥有9家农家乐、民宿休闲餐饮业,其中集农家乐与民宿居为一体2家、农家乐4家、民宿居3家。目前,9家农家乐、民宿居已关停。随着我县全域旅游开发的不断发展,库区农家乐、民宿居等农业休闲旅游项目也有不减反增趋势,所产生的生活垃圾及污水排放或多或少会给水库水体环境安全带来影响。

三是农村生活污水排放。库区与上游村庄多,人口多,所产生的生活污水相对较多,甚至涉及到水库源头天台上游区域的生活污水排放污染。

四是农村生活垃圾保洁。自2012年对库区周边及上游村庄实行生活垃圾保洁清运考核工作以来,随着我县五水共治及河长制管理不断深入,农村生活垃圾倾倒流入水库现象得到基本遏制,有效减轻了水体自我净化压力。

五是库区畜禽养殖场。2014年经过县委县政府统一整治行动,库区和上游农户建设小规模畜禽养殖场污染水库水源基本得到有效控制,我们建议仍需持续加强监督管理。

六是上游发电水入库。由于巧英水库渠道水流至沃洲电站,途径小将、大市聚镇辖区沿线诸多村庄,最终流入长诏水库,易发生水库水源受污染的问题。2015年经县政府通过疏、堵、引等专项整治措施,此类污染水库水质问题已得到有效解决。

七是钓鱼游泳烧烤活动。自2011年7月起,饮用水源保护执法中队常年不间断开展禁钓、禁泳等执法巡查行动,执法力度也在逐年加强,取得了明显效果,但钓鱼、游泳、烧烤等污染水体环境的行为依然屡禁不止。

八是农业种植面源污染。据统计,涉及3个镇水库饮用水源保护的耕地、园地累计近30000亩,其作物种类、耕种方式都会对水库水质产生很大影响,特别是化肥、农药的大量使用,通过地表径流和农田渗漏至长诏水库,是引起水库水质总氮、总磷指标偏高的主要因素,也是影响水库水体富营养化的最大安全隐患。

问:刚刚下发的《通知》提出,要禁止相关事项审批,这有什么法律依据,对水质保护有什么重要意义?

答:根据《中华人民共和国水污染防治法》、《浙江省饮用水水源保护条例》、《绍兴市水资源保护条例》规定及《长诏水库饮用水源保护实施意见》(新委办〔2017〕146号)精神作为新《通知》法律依据。该通知出台,明确了长诏水库饮用水源一、二级保护区内禁止新建、改建、扩建等影响水体水质安全的条款,把长诏水库饮用水源保护工作提升到更高层次,有利于促进饮用水源保护工作开展和提升全社会对饮用水源保护的重视。我们希望广大市民认真遵守和执行相关法律法规,共同来做好长诏水库饮用水源的保护工作。

问:近年来库区农村生活污水治理方面有什么成效,接下来有什么新的举措?

答:近两年,县政府投入大量资金,组织实施了库区农村生活污水处理设施建设工程。2014年大市聚镇率先完成了库区5个行政村生活污水处理设施建设,建有日处理能力10吨以上终端设施8个,设计排放标准为一级A,其中处理后直排水库有2个(黄坛老村、溪西自然村),处理后通过田地、山体、溪流自然净化后排入水库有6个(王家库、百菊、沃洲、溪东、郎坑和黄坛村)。2015年全面完成库区行政村生活污水处理设施建设,实现全覆盖。2018年在县委县政府统一部署下,计划投入资金500万元,对库区及上游农村34个污水处理终端进行再次提升改造,将大大提升库区农村生活污水排放处理质量。

问:长诏水库一、二级饮用水源保护范围是怎样划定的?

答:根据《浙江省人民政府关于浙江省水功能区水环境功能区划方案(2015)的批复》(浙政函〔2015〕71号)文件精神,对长诏水库一、二级饮用水源保护区作了如下划分:一级饮用水源保护区是指库区中岛屿全部陆域,前半库(距取水口直线距离4.5公里以内)为沿岸200米范围(不超过山脊线及沿库公路),后半库面(距取水口直线距离4.5公里以外)为沿岸纵深50米(不超过山脊线及沿库公路,共3.44平方公里)。二级饮用水源保护区是指水库库区集雨范围除一级保护区外其余汇水区域及入库河流上溯2000米河段沿岸第一重山

脊线内汇水区域(46.282平方公里)。

为认真贯彻落实好长诏水库一、二级饮用水源保护有关精神,县人民政府出台了《新昌县人民政府关于在长诏水库一、二级饮用水水源保护区内禁止相关事项审批的通知》,通知对长诏水库一、二级饮用水水源保护区内有关禁止事项明确规定如下:一、禁止在长诏水库饮用水水源一级保护区内新建、改建、扩建一切与供水设施和保护水源无关的建设项目,禁止餐饮经营、烧烤、洗澡、使用洗涤剂洗涤或者其他可能污染水域的行为,禁止在长诏水库饮用水水源二级保护区内设置排污口,禁止新建、改建、扩建排放污染物的建设项目。二、各行政审批机关禁止在上述区域内许可(审批)本通知第一项规定的一切事项,禁止对现有农家乐、民宿居等餐饮服务业取得的许可(审批)作出准予延续的决定。违规发放相关许可的,依法追究行政责任;构成犯罪的,依法追究刑事责任。各企业、单位、个人违反本通知,根据相关法律法规予以从重处罚;构成犯罪的,依法追究刑事责任。三、所涉乡镇(街道),县级各部门、单位要采取有效措施,加大宣传、巡查和督查力度,坚决杜绝各类影响水源水质的行为发生。

问:畜禽养殖污染情况如何,接下来怎样整治?

答:经过前两年县委县政府统一整治行动,库区和上游农户建设小规模畜禽养殖场污染水库水源得到有效控制。计划2018年3月底前,对大市聚一、二级饮用水源保护范围内规模养殖场全部实行关停拆除。2018年6月底前,对保护区内的畜禽养殖场推行标准化、生态化养殖,实行农牧、种养结合,就地消纳、资源化利用,并通过畜禽养殖场污染治理达标验收;规模化畜禽养殖场排泄物综合利用率达97%以上。实施排泄物处理和利用设施设备的提升改造,不定期开展畜禽养殖业专项执法检查,巩固整治成果,提升整治成效。

问:在农业面源污染方面我县有哪些举措?

答:主要有三方面的措施。一是采取化肥农药施用控制。饮用水源一级保护区内禁止使用化肥和农

药。在二级保护区和准保护区积极推行测土配方施肥,改进施肥方式,推广使用缓释或控释肥料、专用配方肥、有机复合肥,严格控制化肥的施用量。积极运用农业病虫害综合防治技术,严格执行农药安全使用规定,减少农药的使用量。二是采取农药包装废弃物回收。在饮用水源一、二级保护区内全面开展农药包装废弃物回收工作,各类农药包装废弃物回收率达到90%以上,回收的包装物无害化处理率达到100%。三是实施生态保护建设。在水库入库口合适滩地、库湾周边建设生态湿地和拦截工程,构建植物篱、滨岸缓冲带等方式拦截污染物,拦截泥沙和面源污染物进入水库,逐步实现生物隔离防护全覆盖。生态湿地、拦截建设需结合村庄整体规划和风貌因地制宜,同时考虑上游河道防洪要求。

问:就记者所知,长诏水库建成后就没有进行清淤,接下来有没有这方面的打算?

答:关于大型饮用水源的清淤,目前在技术上还是一个难题。我们计划分两步走,第一步是在2018年对长诏水库进行底泥勘察和底泥污染分析,勘察范围为全库区。探测库区底泥的平面和垂直分布,查明底泥层厚度和底泥污染物分布与特性。第二步是根据库底淤泥勘察情况,适时寻找技术力量,在保障供水的同时组织实施库底淤泥清淤工程。

问:原水要转变为自来水需要经过哪些水处理工艺?

答:原水是指采集于自然界,包括地下水、水库水等自然界中能见到的水源的水,未经过任何人工的净化处理。自来水是指符合使用要求的原水,经过沉降、过滤、消毒等工序后,用作生活用水的水体,因为一般用自来水管运输和使用,故称之为自来水。目前,我县城区自来水主要由龙山水厂和猪山水厂负责供应,原水均取自长诏水库水,原水要转变为自来水(生活饮用水),需经过原水输送、消毒、絮凝反应、沉淀、过滤等多道处理工艺,按国家生活饮用水标准经过处理后由市政供水管网输送至用户终端。

(记者 俞伟波)