

浅谈大江口水库水资源的保护和成效

梁海洲

涟源市大江口水库管理处 湖南涟源 417100

摘要: 随着人民生活水平提高, 社会经济发展, 人民对水资源, 水环境, 水生态要求也越来越高, 结合大江口水库实际情况及具体特点, 制定具体方案, 通过多年实践经验证明, 大江口水库库区水得到了有效改善, 由过去黑臭水变成了生活用水, 水质常年达到一级标准。

关键词: 绿色; 环保; 方案; 治理; 水质改善

Discussion on the protection and effectiveness of Dajiangkou Reservoir Water Resources

Haizhou Liang

Lianyuan Dajiangkou Reservoir Management Office, Lianyuan 417100

Abstract: With the people's living standards improve, social and economic development, people for the water resources, water environment, ecological water requirement also more and more high, combined with the actual situation and specific characteristics of river mouth reservoir, formulate specific solutions, through many years practice experience has shown that great river mouth water reservoir area has been effectively improved, by the black ChouShui turned into water, water quality reach the standard level throughout the year.

Keywords: Green; Environmental protection; Plan; Management; Water quality improvement

成效大江口水库自从1992年竣工投入使用以来, 对农灌、供水、防洪发电、旅游和生态气候调节发挥了非常大作用, 特别对涟源经济社会的发展和人民生活质量的提高起到了至关重要的作用。可以说, 大江口水库水资源是涟源市农业发展的乳汁, 是涟源市人民的生命之水, 是工业发展的重要支撑点, 旅游业开发的主动脉。从目前情况看, 人民生活水平提高, 社会经济发展, 对水资源, 水环境, 水生态要求也越来越高, 但是人民生活水平越高、水污染也越来越重, 大江口水库管理处在上级政府部门支持下, 全体职工共同努力下, 以习近平总书记提出“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”治水思路, 结合最严格水资源管理制度, 及环境治理, 面对大江口水库实际情况制定具体方案, 以“绿色”做引领, 取得了明显效果。

一、基本情况

涟源市大江口水库位于涟水河一级支流湄水河源头, 距涟源市城区46km, 是一座以灌溉为主, 集防洪、生活用水、发电、旅游等综合效益的中型水库。大坝坝型为

双曲拱坝, 坝高82米, 坝顶高程432米, 正常库容4180万立方米, 集雨面积102.2平方公里。大坝采用正堰式溢洪道泄洪, 设五扇8×5.2米的钢板弧形闸门, 最大泄洪流量达1187m³/s。水库承担着湄江镇、龙塘乡、桥头河镇和娄星区的防洪保安任务, 保护下游80多万人口和二广高速、长邵娄高速、207国道、安大公路及华润电厂、涟钢企业的安全, 保障湄塘口电站、人和电站、段江电站、桥头河电站等多个中、小型电站发电, 更加保障湄塘水厂、段江水厂、桥头河水厂生活用水, 给人民生活用水提供的安全保障。在防洪调度, 抵抗水旱灾害, 保障社会经济安全, 促进工农业生产可持续性发展等方面, 起着举足轻重的作用。

二、水库面临的新形势

目前已进入社会主义新时代, 随着经济社会发展和人民生活水平的不断提高, 水资源问题也在不断提高。建立生态文明理念、建设美丽河湖对水治理提出了更高要求, 治理水问题也越来越复杂。以习近平同志为核心的党中央, 从国家安全、人民幸福、民族复兴、治国理政的战略视角, 对水资源治理给予高度重视。

三、指导思想

水资源保护是复杂、多样的，现阶段以保护水资源、防治水污染、改善水环境、修复水生态为主要任务，构建责任明确、协调有序、监管严格、保护有利的管理机制，维护水库健康生命，实现水库功能永续利用，筑牢水生态屏障，推进水生态文明建设。

四、基本原则

1. 坚持实事求是的原则。达到水库水资源保护的实际情况，编制的各个环节均应实事求是，坚持从实际出发，符合客观实际需要。

2. 坚持预防为主、防治结合的原则。水资源保护切实体现以预防为主的思想，预防和治理相结合。水库污染治理控制与产业结构调整、技术改造相结合。

3. 坚持适用性原则。水库水资源必须坚持科学性的基础上，具有指导性和可操作性，易于推广应用，并具有持久效果，前瞻性强，以保证方案的全面落实。

4. 坚持统筹管理的原则。以科学发展观为指导，科学分析可能导致水库水源污染的各类问题，对影响水库的生活污水、生活垃圾、畜禽污染进行统筹治理。

五、主要目标

坚持“水系完整、水量保障、水质良好、水清鱼肥、生物多样、库岸优美”的整体目标，为涟源市人民幸福生活、建设美丽湘江提供坚实保障。

六、组织体系

成立大江口水库水资源工作委员会，委员会由委员长、副委员长及委员组成。由涟源市人民政府副市长担任第一委员长、娄底市白马灌区管理局局长担任委员长，大江口水库管理处主任担任副委员长。下设库长制负责人库长，副库长，库委员会委员数人。

七、历史遗留问题

由于以前水库里水只用来灌溉及发电，对水库水质要求不高，随着人民生活水平的不断提高，旅游开发，对水库水质也越来越高，水库里水不仅用来灌溉及发电，而且作为生活水，湿地公园，旅游开发，这对水库水质更高，因为牵涉到人安全，旅游形象。但是库区内面积广（县级有新化、安化县，镇伏口、古塘、湄江镇），居住人口多对水库影响极大，非法洗砂、采煤硫矿水，居民生活垃圾、水上漂浮物、白色垃圾、牲畜粪便等等，严重影响水库水质，甚至2016年出现黑水现象。故水库水质问题也存在一定的困难，而水污染也越来越复杂。

八、整治方案

1. 积极发展生态循环、再生水利用

积极发展生态循环、再生水利用，水库生态系统是水库生态循环的一个重要组成部分，水库生态系统是由山地、湿地、森林、河流、地下水等自然系统，人、牲畜等非自然系统，但是各种自然系统、非自然系统相互

依存，紧密相连的有机链条，水是其中的一个关键组成部分，但是影响水质关键在人，人在生态循环、再生水利用又发挥着关键作用，特别是对水质污染方面，在我市农业部门指导下、对库区内土壤实施测土配方施肥和减量控害增效施药，建立生态农业产业区，专业的农技员指导，对废弃农药包装瓶、包装袋、塑料袋、塑料瓶、废弃地膜等回收，推广病虫害统防统治、绿色防控技术以及农业稻草、秸秆还田，鼓励农民种草、使用生物农药和有机肥料，减少农田、生态环境污染源。

2. 畜禽养殖业污染整治

涟源市畜牧水产局在原有养殖场整治的基础上严控养殖场，严控改造养殖环境和养殖准入审批控制、铲除非法养殖场、畜牧场。按照《涟源市畜禽养殖禁养区限养区划分调整方案》规定，对库区周围300米范围内为畜禽养殖禁养区域，不准新建、改建、扩建经营性养殖场。对禁养区、限养区之外的区域，新建畜禽养殖场必须进行准入审批，按规定程序和要求在选址规划、环境保护、用地审批、排泄物消纳能力和动物防疫等方面进行审批，严格执行环保“三同时”制度和排污许可证制度，坚决遏制“先污染，后治理”现象。

3. 建立健全病死动物无害化处理体系

存栏生猪10头以上、家禽300羽以上的养殖场，按照存栏规模建设相应标准的病死动物无害化处理设施，其结构应当为砖混结构，符合动物防疫相关规定。政府建立公益性的病死畜禽无害化处理中心，对散养户的病死畜禽实行统一收集、统一处置。

(4) 农村生活污染治理

①农村生活污水治理

大力实施生活污水集中处理工程。加快完善雨污管网系统，实现清污分流，保证生活污水进行集中处理，或采取分户式、联户式方式处理生活污水，实现农户的洗涤、洗浴、粪便和餐厨污水应纳尽纳、应治尽治、达标排放，杜绝雨水、地表水及家庭工厂有毒、有害废水接入。

②农村生活垃圾治理

完善农村生活垃圾“户集、村收、乡转、市处理”模式，加强农村垃圾集中收集处理，严禁生活垃圾、建筑垃圾进入库道。落实农村环境卫生保洁长效制度及工作措施，实行12小时保洁制度，推行村庄保洁评星制，落实农户三包责任制度，实行舆论监督曝光制，开展农村环境卫生最美乡村、最差乡村评选活动。每月由政府进行考核，每季度由镇农办牵头组成交叉检查组，开展环境卫生检查评分，考核结果与卫生保洁补助相挂钩，确保整治效果，农村环境面貌整体改善。

(5) 深入推进水库综合整治

①加强水库生态环境治理

加快建设大江口水库污水流域治理，垃圾杂草，进

行分批分段全线清理,改善水库河;道行洪能力,同时在常水位以上开展绿化工作,实现水库水流顺畅。

②推动水库的产业化与市场化

在当前处于绿色发展、高质量发展、创新的时代,如何推进库区水的产业化与市场化,如何把库区水引入市场,增加效益、造福人民,必须做到;水库环境长效保洁,进一步加强宣传力度,提高群众水环境保护意识,开展水库日常保洁,全面改善和提高水库的综合功能。加强库水环境治理的长效管理,严厉打击破坏水环境的行为。

(6)做好水库整治工作资料的整理

通过对水流域,生活污水、生活垃圾、畜禽污染水问题系统化治理控制,水质发生翻天覆地变化。因此我们从生态系统整体性和流域系统性出发,就要统筹自然生态各要素,实行人、畜禽、山水林、田湖、草沙体化治理,建档立卡:要统筹考虑人民群众生命财产安全,优质水资源、健康水生态。宜居水环境、健康水文化的需求,多策并举,协同推进;常现水源与非常现水源等多重要素,科学调剂水资源,调水,节水两手都要硬;要统筹推动水利、环境,产业发展要登记。同步实施;对宣传,生态修复,智慧管理等多项措施及时记载,综合人工海服为自然修复,增强各项举措的关联性和耦合性,确保水治理制度化、规范化、科学化。

九、取得成效

经过六年多的艰辛治理,库区周边乱占、乱采、乱堆、乱建等行为得到了很好的改善,大江口水库已经初步实现了“水系完整、水质良好、水清鱼肥、生物多样、库岸优美”的生态目标,纯净的湖水如今成了我们的生活饮用水,水质长年保持在一类水,她坐落在国家级地质景区内,显露出湿地湖岸优美景色。

如今库区水面清澈如镜,碧水映衬着蓝天,好一幅美丽的画面。

微风轻拂,撩起浪花微笑,四面是连绵不断的山峦,时而从远处传来的鸟鸣声让水库显得更加幽静,鱼儿在水中欢快的游动,给水库增添了一份生机。

风一吹,湖水就泛起了一层一层的波纹,在阳光的照耀下,无数冰粒,金光闪闪,好像这水库是由无数的碎金填成的。

这里山水交融,蓝蓝的水面映着雪白的云,流云的情影,总是沐浴在水中,明极了,亮极了。

这是山空永远的幽静之美。黄昏空旷的水面,洒满金色的余晖,宁静的村落边,自然停泊的游艇,让人尽享“野渡无人舟自横”的意境。

这山,这水,这云,这天,这浪,和着柔柔的轻风,好一派洁净优美的景致,令人神往。

大江口水库是我们涟源一颗璀璨的明珠,为涟源人民的农业,生活及饮用水等方面发挥着它独特的效益。

随着人们对生活品质要求的提高,人们越来越多的关注自身生活的环境,这就使得人们的水质环保意识增强,水质量不仅是人类生存的可持续发展必要的前提,也是保障我们生活质量的必要条件。因此,全地球人对水资源的保护得到了整个全人类广泛认同。绿水青山就是金山银山,保护水资源我们一直在路上。

参考文献:

- [1]《基于河长制的黄河流域水资源保护工作研究》学位论文,华北水利水电大学,2018
- [2]《北方缺水城市水生态文明建设评估——以郑州市为例》学位论文,华北水利水电大学,2018
- [3]《多措并举 积极促进潘大水库水资源可持续利用》学术期刊,海河水利,2020年2期
- [4]《南水北调东线江苏段水资源优化调度与配置研究新探》学术期刊,江苏水利,2019年5期
- [5]《黄河:实现连续20年不断流》学术期刊,中国水利,2019年19期
- [6]《基于湖南省澧水流域特征的“一河一策”编制方法研究》学术期刊,水利发展研究,2019年7期
- [7]《鲇鱼山水库水资源现状及利用对策》学术期刊,治淮,2014年9期
- [8]《强监管 抓保护 促节水 努力建设幸福漳卫南运河》学术期刊,海河水利,2020年2期
- [9]《抚顺市水源地存在的问题及保护原则》学术期刊,黑龙江科技信息,2016年23期
- [10]《流域综合治理是全面践行“十六字”治水思路的最好载体》学术期刊,水利发展研究,2020年2期
- [11]《落实五大发展理念 努力为京津冀协同发展做贡献》学术期刊,海河水利,2016年2期
- [12]《水源保护与饮用水安全》学术会议,2015-08-01
- [13]《榆林市榆阳区沙地利用的水资源调控模式研究》学位论文,西安理工大学,2016
- [14]《利辛县水生态文明城市建设探索》治淮,2019年4期
- [15]《当代中国的节水成就与经验》学术期刊,中国水利,2020年7期
- [16]《改革开放以来我国生态文明观的建构与探析》学位论文,华北电力大学,2016
- [17]《以推进河长制为契机推进云南水环境治理与水生态修复》学术期刊,水利发展研究,2018年2期
- [18]《基于非线性农业水价模型的高邮市农业灌溉用水水价研究》学位论文,扬州大学,2016
- [19]《都江堰——生态水利工程的光辉典范》学术期刊,中国水利,2020年3期
- [20]《对临泽县水生态文明建设的几点体会》学术期刊,农业科技与信息,2020年7期