

平南县水资源保护现状及规划总体布局研究

姜传勇

广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司

DOI:10.12238/hwr.v5i3.3701

[摘要] 保护水资源事关人民福祉和生态环境安全。在平南县水资源保护现状调查评价的基础上,系统分析了水资源保护主要存在问题,提出了相应的水资源保护规划总体布局,以期为平南县水资源保护工作提供参考。

[关键词] 水资源保护; 现状; 总体布局; 平南县

中图分类号: TV7 **文献标识码:** A

Research on the Current Situation of Water Resources Protection and the Overall Planning Layout in Pingnan County

Chuanyong Jiang

Guangxi Zhuang Autonomous Region Water Resources and Electric Power Survey, Design and Research Institute Co.,Ltd

[Abstract] Water resources protection is related to people's well-being and ecological and environmental safety. Based on the investigation and evaluation of water resources protection in Pingnan County, the main problems of water resources protection are systematically analyzed and the overall layout of water resources protection plan are put forward, to provide reference for water resources protection in Pingnan county.

[Key words] water resources protection; status quo; overall layout; Pingnan county

保护水资源事关人民福祉和生态环境安全,面对水资源保护中的老问题仍有待解决,新问题越来越突出的形势,近年来关于水资源保护的研究不断深入。朱党生等^[1]通过回顾以往水资源保护规划工作及存在问题,提出了基于水质、水量、水生态并重的现代水资源保护规划技术体系。严登华等^[2]剖析了水问题的根本症结,认为水资源保护需求不断向流域化、系统化、生态化方向发展。王浩等^[3]分析了人类活动对水资源系统的影响,提出了“量-质-域-流-生”系统保护修复为核心的流域水资源保护新理念。本文在上述研究的基础上,以平南县为例,系统分析平南县水资源保护现状和主要存在问题,针对性地提出了水资源保护总体布局,以期为平南县水资源保护工作的开展提供参考。

1 平南县概况

平南县位于广西壮族自治区东南部,贵港市东北部,浔江中游,行政区域面积

2983.96km²,地形狭长,东西最大横距60km,南北最大纵距110km,地势为南北高、中间低的马鞍形。平南县地处低纬,北回归线横贯其中,南近海洋,属亚热带湿润性季风气候。平南县位于西江流域上游,属珠江流域西江水系,浔江在中部横穿而过,境内河流纵横交错,流域面积50km²以上河流共有22条,流域面积50km²以下河流有147条,水网密集。

2 水资源保护现状

2.1水质现状。平南县主要河流浔江、白沙河、大同江水质均较好,汛期、非汛期和年度水质均未超标,县内国控武林断面和相思洲交界断面及浔江7条支流水质均达到III类标准。平南县境内浔江干支流水质总体较好,地下水水质较稳定。

2.2入河排污口现状。平南县入河排污口有市政生活排污口13个,企业(工厂)排污口3个,混合排污口1个。入河排污口监测性监测主要针对规模以上入河排污

口,尚未开展规模以下入河排污口的监测计量工作。

2.3水资源开发利用现状。平南县多年平均地表水径流量39.02亿m³,水资源开发利用率为16.9%。平南县整体地下水开采程度较低,未出现地下水超采现象。平南县现状农田灌溉水有效利用系数偏低,其他用水效率指标处于所在贵港市较为领先的水平。

2.4饮用水水源地现状。平南县1个县城饮用水水源地、17个乡镇集中式饮用水水源地、4个农村千吨万人集中式饮用水水源地均为在用饮用水源地,均已划定了饮用水水源保护区,水源地水质得到保持和改善。

2.5水生态及重要生境现状。平南县主要河流浔江、大同江、白沙河等生态需水总体满足状况较好,湿地资源、水生生物资源较丰富,水域景观维护状况较好,生态良好河流主要分布在浔江、大

同江、白沙河及大部分河流源头区。

2.6水资源保护监测现状。平南县河流及水功能区监测主要集中在浔江、白沙河、大同江。平南县入河排污口主要委托第三方监测机构进行监测,监测频次1年2次。平南县未设置有专用地下水监测井,水生态监测体系未建立。

2.7水资源保护管理现状。平南县坚持以水环境质量改善为核心,积极贯彻落实最严格水资源管理制度,实施水污染防治行动计划、全面推行河长制,强化了河湖监管,水资源保护管理制度实施取得明显效果,有力促进了水资源可持续利用。

3 水资源保护主要存在问题

3.1部分河湖水质存在安全隐患,水环境质量有待改善。平南县主要河湖水环境质量总体较好,但部分河湖仍存在水质污染隐患。平南县城区及乡镇污水处理设施及配套管网建设滞后,市政生活直排现象依然存在,乌江、大同江等流经城镇段水质受影响较大。农村污水收集处理能力不足,农村生活、分散式养殖等面源污染影响仍较大。河景河、安怀河及大岭河等河流水体受污染问题较为突出,水体富营养化情况严重。白沙河平南农业、工业用水区,思旺河平南农业、工业用水区,上寺河平南农业、工业用水区等偶有水质超标。浔江干流分布有平南港区,船舶产生污水及运输的化学品特定船舶是浔江干流水环境及平南水源地的重大风险源。乡镇及农村集中式水源地水质保护措施仍不健全。

3.2局部区域水生态环境遭破坏,水生态保护与修复任重道远。平南县水生态环境现状总体良好,但仍有局部区域水生态环境遭破坏。中小河流水电梯级开发导致河流生境阻隔及鱼类资源衰减问题仍较为突出,部分河段流量减少,秦川河都君电站、大同江燕滩电站、白沙河六陈水库电站等枯水期坝址下游甚至脱水,对水生生物生境和生物多样性等造成不利影响。河道、河滨带、缓冲带受侵占较为严重,“四乱”问题依然存在,白沙江、乌江、河景河、安怀河及大岭河等河流连通性较差。县内浔江及其支流、六陈水库等重点河湖水生态空间管

控能力有待加强,生态保护和修复的系统性仍不足。

3.3美丽幸福河湖建设亟待推进,农村水系综合保护治理滞后。按照“防洪保安全、优质水资源、健康水生态、宜居水环境、先进水文化”美丽幸福河湖建设标准,需要因地制宜确定河湖功能,统筹衔接城乡生态保护和高质量发展、全域旅游融合和文旅支柱产业等工作综合施治,分期分批系统推进美丽幸福河湖建设。平南县农村水系点多面广,尚未开展系统整治,河道普遍存在淤塞萎缩、侵占水域岸线、水体污染、生态退化、防洪标准低等问题,已成为农村地区的短板和突出薄弱环节。

3.4水资源保护监测还不全面,水资源监管水平仍需提升。平南县市级水功能区、入河排污口、地下水、水生态、生态水量的监测体系基本上未建立,水资源保护信息化建设仍较为薄弱。近年来,平南县水资源保护工作已逐步得到重视,但仍面临江河湖库监管力度不足,河道管理范围不明确的问题,水资源保护有关的前期基础工作和监督管理的能力还不能满足水利行业强监管工作的需要,亟待加大投入,加强能力建设等,将水资源管理工作从水质、水量保护向水生态保护与修复拓展。

4 水资源保护规划总体布局

基于平南县山形水系框架、城乡发展格局和生态保护功能定位,落实“广西生态优势金不换”要求,坚持节约优先、保护优先、自然恢复为主,以改善水环境质量、维护河湖健康为核心,统筹山水林田湖草沙系统治理,强化水生态空间管控,推进幸福美丽河湖建设,本文提出构建“一江两岸双区多廊”的水资源保护规划总体布局。

4.1一江:浔江。重点是保护浔江及其沿岸良好的自然生态资源,合理布置取水口与排水口,持续推进城镇污染综合治理,加强面源污染防治,建设沿江生态农业产业带,控制船舶和港口污染,加强平南县城区浔江水源地保护,强化水域岸线保护和利用管控,构建绿色生态廊道和滨江景观带。

4.2两岸:浔江北岸、浔江南岸。重点是依托浔江绿色生态廊道和滨江景观

带,优化沿江城镇建设和产业发展格局,科学实施浔江两岸陆域污染物减排,加强沿江工业集聚区水污染防治,在江北和江南打造水文化、水景观带,构建平南县西江黄金水道(浔江)一江两岸水利风景区。

4.3双区:北部水源涵养区、南部水源涵养区。平南县北部水源涵养区主要是浔江支流大湟江、思旺江、乌江、秦川河以及蒙江支流大同江的源头区,平南县南部水源涵养区主要是浔江支流白沙河以及泗罗河支流新隆河、大坡河的源头区,重点是加强生态清洁型小流域综合治理,提高水源涵养能力,构建平南县北部、南部天然生态屏障。

4.4多廊:大同江、大湟江、思旺江、乌江、寺背河、镇隆河、秦川河、白沙河等河流廊道。重点是建设绿色生态廊道,明确水域岸线空间范围、功能定位和保护权责,严格水生态空间管控,维护生态岸线,推进滨水植被缓冲带和隔离带建设,加强水功能区水质保护,推进纵向连通性修复,构建“水清、岸绿、河畅、景美”的生态廊道。

5 结语

本文概述了平南县水资源保护现状,分析了水资源保护主要存在问题,同时针对性提出了水资源保护总体布局,对平南县水资源保护工作具有指导意义。但区域水资源保护工作涉及流域上下游、左右岸、干支流,需要不同部门同抓共管、协同治理,平南县水资源保护工作还需要进一步的深入研究与不断实践。

[参考文献]

[1]朱克生,张建永,史晓新,等.现代水资源保护规划技术体系[J].水资源保护,2011,27(5):28-31+38.

[2]严登华.全球治水模式思辨与发展展望[J].水资源保护,2020,36(3):1-7.

[3]王浩,王建华,胡鹏.水资源保护的新内涵:“量-质-域-流-生”协同保护和修复[J].水资源保护,2021,37(2):1-9.

作者简介:

姜传勇(1990--),男,汉族,安徽颍上人,硕士,广西壮族自治区水利电力勘测设计研究院有限责任公司工程师,从事水资源保护、环境影响评价工作。