

建湖县水资源现状调查及保护规划探究

刘根祥

(建湖县水利规划办公室, 江苏 盐城 224700)

摘要: 分析了建湖县的水系规划情况, 同时探讨了建湖县水资源的现状, 针对建湖县水资源的情况提出相应的保护措施, 以提高建湖县水质量, 降低河道污染与堵塞发生率。

关键词: 建湖县; 水资源; 保护规划

中图分类号: TV213

文献标识码: B

文章编号: 1007-7839 (2016) 12-0022-03

Research on the present situation and protection planning of water resources in Jianhu County

LIU Genxiang

(Jianhu water conservancy planning office, Yancheng 224700, Jiangsu)

Abstract: The situation of water system planning in Jianhu County is analyzed. The present situation of water resources in Jianhu County is discussed. Corresponding protection measures for water resources are put forward, in order to improve the water quality, reduce the river pollution and clogging rate.

Key words: Jianhu County; water resources; protection planning

建湖县位于江苏盐城市的中西位置, 总面积约为 1154 km², 水域面积大约为 256 km², 属于江苏省里下河的三级区域, 该县境包含东部与西部水资源, 东部的面积为 99 km², 而里下河西部腹部的面积约为 1054 km²。江苏省建湖县是典型平原的水网区, 境内地势比较低, 水情比较复杂, 所以保护难度比较大, 这就需要对当地水资源情况进行分析, 从而采取针对性的保护措施。

1 水系规划

1.1 规划范围

建湖县防洪治涝的规划具体范围如下: 东到尤沟河与东塘河, 南到单庄河与芦沟河, 西到戛粮河与蔷薇河, 北到沿西塘河与十字河, 其远期规划范围包含九龙口镇、近湖镇以及开发区等, 总面积

大约为 306 km²。近期的规划包含卢沟镇、近湖镇以及建阳镇等, 总面积约为 164 km²[1]。

1.2 规划目标

构建高标准防洪减灾的系统, 并且所建系统需要与建湖县的经济发展相适应, 进而提高当地防洪治涝的水平。

1.3 排涝分区

建湖县实行防洪规划以后, 各个排涝区域开始对排涝进行统一调度, 并根据地面高程把建湖县分为四个排涝的分区: I # 主要是城北排区与城西防洪的区域, 范围涉及十字河、西塘河、神台河以及戛粮河, 高程约为 1.8 m, 总面积约为 42 km²; II # 为城中排区与城西的防洪区, 其范围涉及神台河、黄沙港、走马沟以及公路河, 高程约为 2.2 m, 总面积约为 59 km²; III # 为城南排区与城西的防洪区, 其范围涉及公路河、黄沙港、太绪沟与单庄

收稿日期: 2016-07-01

作者简介: 刘根祥 (1982-), 男, 本科, 助理工程师, 主要从事水利规划工作。

河, 高程约为 1.8 m, 总面积约为 17 km²; IV # 为城东的防洪区, 其范围包含黄沙港、东塘河、尤沟河与芦沟河, 高程约为 1.5 m, 总面积约为 45 km², 详见图 1。

多, 有着苏北水网的典型特征。在规划区主要包含 287 条排涝的河道, 全长共有 510 km。在城南片区的双湖公园总面积约为 2.0 km², 其水面积约为 1.1 km²; 在规划区域涉及三号河、黄沙港以



图 1 建湖县近期排涝分区图

2 水资源现状

2.1 水环境质量

现阶段建湖县城一共有 6 座污水处理厂, 每天可以处理 8.7 万 t 左右的污水, 污水的管线为 291 km, 实际处理率高达 60% ~ 85%。其中: 城南处理厂每天可以处理 2.5 万 t 左右的污水, 城北的处理厂每天可以处理 0.6 万 t 左右的污水, 而九龙口镇的处理厂每天可以处理 0.5 t 左右的污水, 宝塔镇的处理站每天可以处理 0.05 t 的污水。2012 年建湖县的工业污水排放量达到 1360 万 t, 生活污水的排放量为 1610 万 t; 生活与工业 COD 排放总量为 6068 t, 氨氮排放总量为 850 t^[2]。

2.2 城市水系现状

由于建湖县的水系比较发达, 且河道比较

及尤沟河等 12 条, 河长约为 93 km, 河道的水面率约为 2.2%, 详见表 1。

2.3 水利工程现状

在规划区主要包含城南、城东、扁担以及钟庄等 7 个圩区, 一共包含 171 座涵闸, 单孔净宽度约 5 m 左右, 闸底的高程为负 1 m, 闸顶的高程在 3.5 ~ 4 m 之间, 闸门每秒流量 6 ~ 9 m³ 之间^[3]。一共有 104 座一级排涝泵站, 每秒排涝流量约为 211 m³, 详见表 2。

3 存在的问题

(1) 河道的水体环境。由于居民部分生活污水与沿河单位生产污水没有经过处理就直接排到了内河, 导致河道水质受到污染, 进而影响了城市形

表 1 建湖县域的主要河道

序号	名称	总面积 (km ²)	河道 (条)	河道的长度 (km)	河网的密度 (条/km ²)	单位面积内的河长 (km/km ²)	平常水位的水面率 (%)	河口的水面率 (%)
1	城东	30	74	119	2.4	3.9	5.9	7.0
2	扁担	15	16	29	1.1	1.9	2.3	2.4
3	钟庄	31	73	124	2.4	4	7.5	9.1
4	城北	30	49	95	1.6	3.2	3.2	4.2
5	城南	59	75	142	1.3	2.4	4.9	6.0

表2 建湖县规划河道表

序号	名称	规划面积(km ²)	涵闸(座)	单孔净宽(m)	排涝泵站(座)	排涝流量(m ³ /s)	排涝模数(m ³ /s/km ²)
1	城东	18	26	5	20	24	1.4
2	扁担	15	17	4	12	22	1.5
3	钟庄	31	27	5	17	40	1.3
4	城北	30	32	4	21	27	0.9
5	城南	59	38	5	23	83	1.4
6	高桥	6	8	4	4	7	1.2
7	淳化	7	15	4	7	8	1.2

象、居民生活与生产。

(2) 防洪的标准比较缺乏。目前防洪闸、防洪区的外围堤防标准都比较低, 防洪的屏障比较薄弱, 无法满足城市化的防洪要求。

(3) 外排的动力不够。目前, 建湖县分区排涝模数约为 0.9 ~ 1.3, 与建湖县的城市排涝要求不符。

(4) 下水道在汛期存在较大的安全隐患。由于目前建湖县县城依然有下水道连接外河, 加之缺乏相应的控制对策, 进而导致下水道在汛期存在较大的安全隐患。

4 水资源保护对策

4.1 提高公众对水资源保护的认识

政府应强化公众教育, 加强群众道德素质, 保护城市公共设施, 同时加强人类生存环境保护宣传力度, 使得人们深入认识到环境保护重要性, 进而使得人们自觉保护与爱护河岸设施与河道。此外, 还要充分应用多媒体进行宣传, 尽可能深入到群众生活中进行宣传教育, 针对水资源现状, 讲解相关保护知识, 做到早发现与早预防, 进而保证水资源质量。

4.2 加强法制保障的力度

在建湖县城市发展基本要求中加入城市的水系规划, 密切联系社会经济的发展规划与城市水系的规划, 促进城市的可持续发展。同时针对当地城市水系的问题与发展特点, 配套相应的水利法规, 贯彻落实配套的制度; 加强水利行政队伍的建设, 对县城、镇与农村的三级网络进行完善, 构成行政部门与相关部门的联动机制, 然后根据河道情况制定规范条例, 对执法职责进行明确。此外, 应强化执法人员自身素质的建设, 保证执法的公正性、公开性^[4]。

4.3 建立相关的联动保障机制

需要构建城市规划和水利行政部门联动工作的机制, 强化航道、水利建设与城市规划, 确保河道规划与城市经济发展需求相适应, 提高水系规划可实施性与操作性。遵循条块、精干、高效与权威分级、结合原则, 成立相关机构, 做到责任到点与责任到人。

4.4 加大资金保障力度

构建公益工程补偿的机制, 按照建湖县情况, 强化水资源管理, 把水土保持的补偿费与水资源费等标准和生态的效能挂钩, 并且部分征收费用需要用在城市水系的整治建设中。此外, 应该根据分级负担与管理原则, 贯彻落实修理养护与管理运行的费用, 确保河道维护的质量。还要在市场经济的条件下, 不断研究多元化的河道规划融资渠道, 保证城市河道的规划得以顺利进行。

5 结语

总之, 为了提高建湖县的水资源规划与保护效果, 需要深入调查分析建湖县水资源的现状, 以便有针对性地进行规划与建设, 防止建湖县水资源受到生活与生产废弃物的污染, 从而保证建湖县的水资源质量。

参考文献:

- [1] 高梓洋. 基于水资源保护湿地公园规划设计——以山西太岳沁河源国家湿地公园为例[J]. 森林工程, 2014, 12(04):62-64.
- [2] 刘荣波, 王晓光. 我国水资源保护规划中若干量化问题的分析[J]. 建筑工程技术与设计, 2015, 16(21):1699.
- [3] 张英云, 张玉钧. 基于水环境保护的湿地公园规划探讨——以山东拥翠湖国家湿地公园为例[J]. 湿地科学与管理, 2013, 12(01):14-15.
- [4] 崔长勇, 杨立彬, 等. 黄河流域地下水开采总量控制方案[J]. 人民黄河, 2013(10).

(责任编辑: 徐丽娜)