

文章编号:1005-0523(2003)04-0017-03

论余江水网城市

鄢安军¹, 黄 宏²

(1.江西省城乡规划设计院,江西 南昌 330006;2.华东交通大学 土木建筑学院,江西 南昌 330013)

摘要:论述了余江县城建设中理水的必要性、可行性及重要意义,通过分析余江县城自然、人文、历史地理条件,提出了有针对性的理水方略,化害为利,构筑水网,营建余江水网城市。

关键词:余江县城;理水;排涝;水网

中图分类号:TU984.1

文献标识码:A

余江县位于江西省东北部,属亚热带湿润季风气候。水路、境内公路、铁路交通发达,历史上有“上控闽浙,下襟江湖,扼鄱水之咽喉,阻信江之门户”的称谓。县城位于县域中南部,东临白塔河,南望吴岭源群峰,北靠浙赣铁路、320国道,水陆交通便利。城区人口47 390人(2001年),建成区面积约3.5 km²,以工艺雕刻、制药为特色支柱产业,被誉为“天下雕刻第一家”。2020年,余江城将发展为人口11万,建成区9 km²的新城市。

1 余江县城理水概述

1.1 城市格局

余江县城格局属于较为典型的枕水局。县城地处白塔河东岸冲积平原,北无山,以水为枕,杨溪河(邓埠港)与白塔河交汇于此,南望吴岭源群峰,呈较为典型的坐空朝满之势。现状建成区主要集中在果喜大道、白塔东路两侧和中洲片区,以白塔内河为分割,呈组团式发展格局。

1.2 水系特征

余江县城地势由西南向东北倾斜,西部稍高。区内水体较多,水系发达,呈现梳状水网脉络。1949~1956年修建的白塔东、西渠、昌溪河、张公桥干渠从城区边缘穿过,灌溉城北大量农田;解放塘水库、

九峰水库、龚箕窝水库位于城区西、南近郊;仓底河在城区南缘与白塔河相连。

1.3 理水的必要性

余江县处在赣东北两个多雨区之间,雨量丰富。且降雨时空分布不均匀,洪涝旱灾极易生成。

近年来,在城区建设迅猛发展的大环境下,经过城区河渠淤塞严重,造成“雨中一片汪洋,雨过一片泥塘”的灾害局面。由于城区排水、排污设施的滞后,城内水系还接纳了大部分城区下水道的污水,再加上有些单位占用水道搞建设,使原本水清桥美的近水临渠地带成了藏污纳垢之所。因此,在城镇建设中,加强城镇水系疏理,灭害防灾就很有必要。

1.4 理水的可行性

上世纪50年代,在经济实力薄弱的条件下,余江人民即采用填旧沟,挖新沟,引、蓄、提、排结合的方法,兴修了水利,而且又有效地消灭了血吸虫病。在城市经济实力大大增强的今天,结合城区水系特征,县城理水就具备了经济上和技术上的可行性。

1.5 理水的重要意义

上世纪50年代,余江人民采用兴修水利与血吸虫病防治相结合的办法,消灭了血吸虫病,毛泽东主席为此写下了光辉诗篇《送瘟神》二首。然而,在血吸虫病消失了40年后的今天,有些地方又出现了瘟神的影子。这对于有着光辉历史的余江来说,重

收稿日期:2002-11-20

作者简介:鄢安军(1974-),男,江西樟树人,江西省城乡规划设计研究院规划师。

拾往日的辉煌,总结血防的成功经验,促进环境卫生治理,彻底消灭传染病意义深远.

余江曾是全国水利管理上的一面红旗,但近年来,在城市建设迅猛发展的同时,城区建设和水利建设却缺乏有效的协调管理.因此,以理水为契机,促进余江城市管理效率的提高很有意义.

余江县城发达的水系和水利设施以及浓厚的历史积淀,对于创造余江特有的城市景观,优势明显.特别是在城市现代化的进程中,在一些城市特色逐渐消失的今天,营建一个特色鲜明的新余江,对于加快招商引资,促进余江经济的发展意义重大.

2 余江县城水网营建

2.1 开渠引水

中国历代古城都十分重视城市水系的完善,通过开挖人工河渠以贯通自然河流及水塘,形成四通八达的城市水网,保证城市饮用、灌溉、运输、防火、

娱乐、造园、防洪排涝的多种功能.

余江县城在清代即有引白塔河西支青田港水源入城的先例,上世纪五十年代从青田港引水入城,七十年代增建张公桥引水工程,从而改善余江县城生活用水,保证西渠下游灌溉效益.从城市营建来说,开渠引水也符合风水“荫地脉,养生气,招财源”的要义.余江城西有九峰水库,城东有白塔内、外两河,通过开渠引水,设置橡皮坝,节制闸,旱时引,雨时导,适时调节城内水量,起到分洪、引水、清淤的作用.

余江现状城区内有主要河渠 6.1 km,河渠密度达到 1.74 km/km².比之宋东京城 1.55 km/km² 的排洪河道密度要大,与水城苏州(宋时 5.8 km/km²)相比无疑小得多,这也是造成城区洪涝灾害较为频繁的原因之一.因此,在城区扩展时,积极整治旧渠,开挖新沟,增加城区水网密度(见表 1),是为减少洪涝灾害的有效方法.

表 1 余江城区主要河渠指标表

建设时期	白塔西干渠 (km)	昌溪河 (km)	张公桥干渠 (km)	九峰水道 (km)	仓底河 (km)	九昌水道 (km)	西昌张渠 (km)	建成区面积 (km ²)	河渠密度 (km/km ²)
现状	1.5	1.6	3.0	—	—	—	—	3.5	1.74
规划	3.4	2.8	3.5	3.5	1.0	1.9	2.2	9.0	2.03

2.2 疏浚河渠

通过疏浚河渠以保证城区河渠水系排水畅通,是我国历代河渠治理时经常采用的方法,有许多成功的例子.现时余江城区内的河渠水系淤塞严重,过水断面严重不足,跨渠建构筑卡口,缩小断面,水流不畅现象严重.如浙赣铁路跨张公桥干渠桥净高仅 1.2 m,宽仅 0.7 m 过水断面 0.84 m².类比水城苏州,余江应在城区理水中,疏浚河渠,将张公桥干渠、白塔西干渠、昌溪河、仓底河截弯取直,疏理清淤,加深至 2 m,宽至 6 m 以上,并加大跨河跨渠处过水断面,以保证水流畅通.

2.3 掘湖蓄水

湖、塘有调蓄水量的作用,余江南有高山,外围筑九峰水库、粪箕窝水库蓄水,以阻山洪;北有浙赣铁路限制,过水断面不足.现状城区内仅有面积 3.35 ha 的白塔湖,约合每 1 km² 建成区湖面面积 0.96 ha.城内开渠掘湖,在西(干渠)昌(溪河)张(公桥梁)连接渠中段掘湖,整合解放塘、青年塘、白塔湖,增大蓄水容量,逐步使城区湖塘面积达到 18.7 ha,约合每 1 km² 建成区湖面面积 2.08 ha.通过旱时蓄,雨时导的方式,发挥其调蓄作用,以缓上游来水之

躁急,避雨潦之灾,亦可有景观审美之趣.

2.4 协调管理

加强城市建设与城区水利管理的相互协调,完善城区排污系统,实现排水与排污的分离,加高加固堤防,定期清淤,建立相应的督查机制,促进城区水网的有效运作.

2.5 水网营建

在新一轮的城市建设过程中,应发挥余江历史积淀,开渠引水,疏浚河渠,掘湖蓄水,将渠、库、塘、田相连,死水换成活水,化害为利,构筑“三纵三横”的主干水网:清淤加宽张公桥干渠、白塔西干渠、昌溪河形成县城水网格局中的“三纵”;建设中部沟通“三纵”水道的西(干渠)昌(溪河)张(公桥梁)连接渠,在城南东向延续九峰水库旧有排洪道至张公桥干渠,加宽铁路南侧九(峰水道)昌(溪河)水道,组成县城水网格局中的“三横”,同时将九峰水库之水西引至邓埠港南支流,通过溢洪道分洪,以保县城无虞.

理水之法,在我国历史悠久,不一而足,只有各项措施综合配套使用,采用“防、导、蓄、高、坚、迁、”的方法,方可免受洪涝之害.对于深受洪涝水害之灾的余江县城来说,借鉴历代理水的经验,构筑发

达的水网体系,科学管理,才能得免洪涝之灾,并成就江南水乡美景。



余江水网城市示意图

3 营建水网城市

3.1 用地选择

对于城市选择扩展用地来说,“高毋近旱而水用足,低毋近水而沟防省”为城市选址基本原则,余江县城地处白塔河东岸冲积平原,沿河两岸2 km内地势较低,地下水位又高,因此跳开现状建成区,跨河发展实不可取;城市扩展用地应选择向城西五里岗地势较高地段发展;因其城西南有山,山势较高,应控制城市向山麓过度逼压,以避开山洪的威胁。

3.2 水网与道路建设

城区道路建设结合水网布局,依托九峰水道、仓底河、白塔河形成南外环,结合白塔西干渠、昌溪河建设城区干道,沿张公桥干渠、中部联结水道建设城区次干路,在西昌张连接渠中部建设中心广场。

3.3 水网与绿化建设

以“三纵三横”的水网格局为框架构筑线状绿地网络,结合白塔西干渠、昌溪河形成城区南北向绿化主轴,以张公桥干渠、中部西昌张连接渠为依托形成城内绿化次轴。在沿渠两侧10 m绿化用地内,置石护岸,种植花卉草皮,乔灌林木,设置小品

桌椅。城区南缘结合九峰水道、九峰溢洪道、仓底河、白塔河建设绿地,形成城南绿环。绿化城西解放塘水库、中部人工湖、南部青年湖、东部白塔湖构筑城内点状集中绿地,形成点线面相结合,水网与绿网相依托的复合结构。

3.4 水网与城市景观构筑

城市景观建设以水连景,以水成景,水、景交融。以白塔内河为依托构筑“一河两岸”景观;围绕中心人工湖、昌溪河、中部水道建设公园,布置商场、酒吧、办公楼、文化馆、广场,构筑中心区繁华热闹的氛围,体现安逸繁荣的水乡特色;以张公桥干渠为媒,缓水静心,闹中取静,以小桥流水的意境,塑造余江宁静、舒适的“小城人家”住区景观风貌;以白塔西干渠串联现代工业生产景观风貌区。跨河桥梁以余江历史为主题,揉合余江木雕精湛技艺来建造,体现余江特色。

3.5 余江水网城市特色

余江县城水系发达,地下水位高,以水作秀,化害为利,依托道路网络,以“三纵三横”的水网骨架为载体,构筑绿化体系,组织城市景观,营造出“内、外两河穿城过,三湖美景缀安仁”,“河渠水系均成网,水乡美景有特色”的水景框架,创造出一个水清桥美,市容整洁卫生,环境优美清新的余江城。

本文就江南小县——余江的建设作了一些探索,以期能对城市建设有所裨益。

参考文献:

- [1] 吴庆洲. 中国古城防洪的历史经验与借鉴[J]. 城市规划, 2002(4): 84—92, 2002(5): 76—84.
- [2] 杨柳. 从得水到治水[J]. 城市规划, 2002(1): 79—84.
- [3] 余江县志[M]. 南昌: 江西人民出版社, 1993.
- [4] 余江县水利志[J]. 1991.
- [5] 程建军. 风水与建筑[J]. 南昌: 江西科学技术出版社, 1992.

Analyses on Water Nets of Yujiang City

YAN An-jun¹, HUANG Hong²

(1. Jiangxi Urban and Rural Plan and Design Institute, Nanchang 330006; 2. School of Civil Eng. and Arc., East China Jiaotong Uni., Nanchang 330013, China)

Abstract: This paper discusses the importance, necessity and feasibility of bringing water under control in the construction of Yujiang county. By analyzing nature, humanities, history and geography of Yujiang county, the paper also puts forward a method which can turn disadvantages into advantages and build water nets. Then Yujiang water nets city will be formed.

Key words: yujiang county; bringing water under control; draining foldded fields; water nets