

桃源县护城壕建设志

桃源县护城壕工程建设指挥部 编

中国水利电力出版社

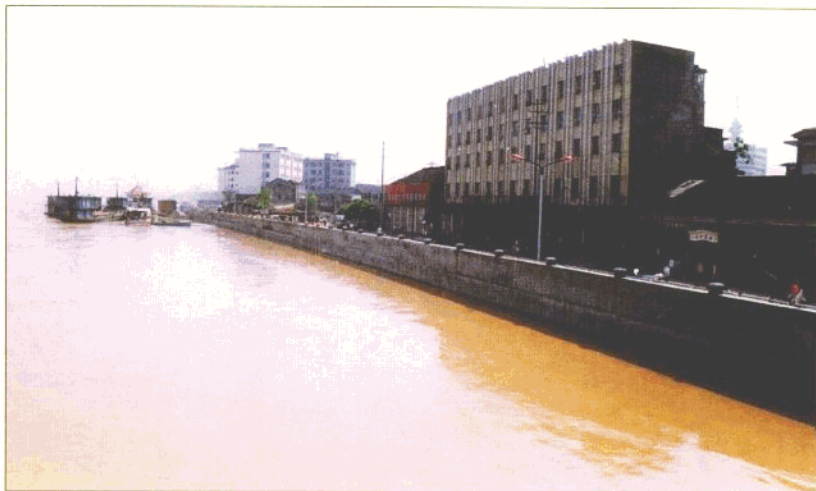
新平知

知平

PDG



桃源县护城垵防洪工程竣工庆典



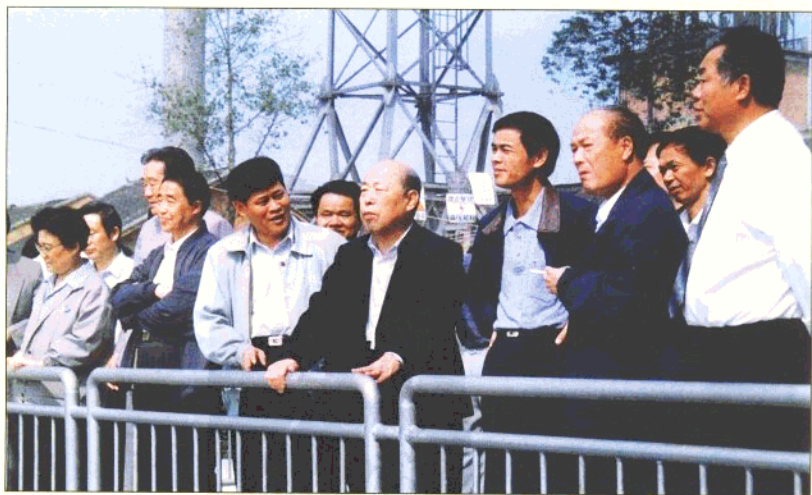
桃源县护城垸防洪工程成功地抗御'96特大洪水



桃源县护城垸防洪墙



1996年4月8日，国务院副总理邹家华视察护城垵防洪工程



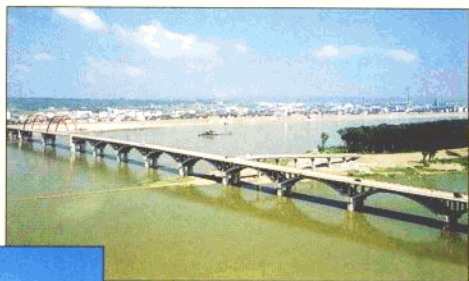
1997年10月13日，全国人大常委会副委员长王丙乾视察护城垵防洪工程



中共湖南省委书记、省人大常委会主任王茂林视察护城垵工程建设



县委、县人大、县政府、县政协的领导亲临现场研究部署护城垵工程建设



护城垵防洪墙与沅水大桥
交相辉映，成为桃源一景



沅水护坡



新河桥交通闸



改建后的黄花井电排泵站



桃源县护城垸防洪工程示意图

《桃源县护城垵建设志》

编写人员名单

主 编 胡宗清

副主编 徐超文 覃光明 汪协清 印甫生
张兴娟 李汉文 杨昌杰 吉开炳
冯月庭 周树清 张汉华 贺龙翔
高春宏

编 委 方德清 陈建鹏 陈跃平 阙道贵
杨连范 丁 俊 印玉保 张文玖
彭达友 胡见可 王庆立 刘 震
刘小静 王开先 尹福祥

编 写 高春宏 尹福祥

摄 影 罗昌敏

序

中共桃源县委书记 胡宗清

桃源县是一个农业大县，水利是县域经济的命脉。发源于云贵高源的沅水，一泻千里，奔涌而来，横贯县境近百公里，既可得舟楫灌溉之便，亦颇受洪涝泛滥之苦。

桃源县城处沅江之滨，三面环水，是一座有洪即淹的水城。特别是1995年7月，一场历史罕见的洪水无情地浩劫了这座千百年来不设防的县城。城内的工厂、商店、学校、街道和住房均被漫淹，生产陷入停顿，生活失去安宁，经济遭受重创。无情的水患告诫我们：水情是桃源最大的县情，水患是桃源最大的忧患。水患不除，县无宁日，民无宁日。为根治县城水患，大灾过后，县委、县政府痛下决心，果断决定，举全县之力大规模修建护城垸。

1995年9月10日，护城垸破土动工兴建。投资1亿多元，经10万建设者的日夜苦战，8个月建成主体工程。形成了9.6 km长的土堤和8 km

长的混凝土防洪墙组成的防洪圈。经 1996 年超历史特大洪水考验，其防洪能力达到 50 年一遇。

护城垵防洪工程的建成，是桃源水利工程建设史上的奇迹，是县委县政府正确决策、工程技术人员聪明智慧和 10 万建设大军的冲天干劲凝聚而成的伟大结晶。它的建成不仅为我县两个文明建设奠定了重要基础，也再一次昭示我们，只要掌握规律，果敢坚决，勇往直前，就一定能在改造客观世界的斗争中稳操胜券。护城垵是一座坚不可摧的长城，它将世代给桃源人民带来幸福和安宁；护城垵是一道靓丽的风景线，它将给古城秀色增添新的光彩；护城垵是一座丰碑，它铭刻着工程决策者、设计者和建设者们的不朽功勋，将永远旌表有功者，启迪后来人。

桃源县护城垵建设的历程是一首雄浑壮阔的英雄史诗，每一次的重温都使我们激情澎湃，信心倍增。捧读《桃源县护城垵建设志》，那机器轰鸣的工地、热火朝天的场面，犹历历在目，令人振奋不已。于是欣然命笔，成此一篇，以弁志首。

1999 年 12 月

编写说明

一、本志取事，上起 1970 年，下至 1999 年。根据需要，个别章节适当上溯。

二、本志以类系事，以事立章，全志共 11 章。

三、本志史料经反复考证，一般不交待出处。需要交待出处者，或在文中直接交待，或用文中夹注交待，或用页末注交待。

四、本志中地面高程、水位高程，除注明者外，均采用吴淞高程。

五、1996 年 8 月，经县人民政府批准，“桃源县护城垵”易名为“桃源县漳江垵。”

六、本志由高春宏负责总体策划，尹福祥负责终稿修改。第一章、第三章、第五章、第六章、第八章、第九章由尹福祥编写，其余由高春宏编写。摄影照片由罗昌敏提供。

由于编写人员水平有限，错误之处在所难免，诚恳欢迎读者批评指正。

编者

1999 年 12 月

目 录

序

编写说明

第一章 概述	1
第二章 建置变迁	7
第一节 垵区沿革	7
第二节 自然环境	9
一、自然地理	9
二、水文气象	9
第三节 社会经济	12
第三章 科学决策	16
第一节 '95洪水的警示	16
第二节 县领导决策	17
第四章 规划设计	20
第一节 工程规划	20
一、规划依据和原则	21
二、工程设计标准和等级	21
第二节 设计洪水	22
一、设计洪水计算	22
二、设计洪水水面线	23

第三节 堤防工程设计	25
一、堤线选择	25
二、堤顶高程确定	25
三、堤型选择	27
四、防洪堤断面设计	27
第四节 治涝工程设计	31
一、设计原则与标准	31
二、产水量	31
三、电排泵站设计水位及扬程	33
四、电排泵站装机容量	33
第五章 组织指挥	34
第一节 指挥机构	34
第二节 施工组织形式	35
一、防洪墙施工组织形式	35
二、土堤施工组织形式	36
第六章 施工准备	38
第一节 房屋拆迁与移民安置	38
一、房屋拆迁	38
二、移民安置	41
三、挖压补偿	42
第二节 建设资金筹集	43
一、县级干部捐资	44
二、按人口和保护财产集资	44
三、农民以资代劳	46

四、县财政拨款	46
五、其他方法筹资	50
第三节 建筑材料供应	50
第七章 工程施工	53
第一节 土堤施工	53
一、堤线布置和清基扫障	53
二、料场选择	54
三、土料开采和装运	54
四、坝体填筑	55
第二节 混凝土防洪墙施工	55
一、堤线布置	55
二、地质勘探	56
三、基础处理	57
四、混凝土浇筑	60
五、浆砌石	62
第三节 附属建筑物施工	62
一、交通闸	62
二、涵闸	64
三、护坡	64
四、装饰工程	66
第四节 治涝措施	67
一、排区划分	67
二、治涝工程设施	68
第八章 工程数量与造价	70

第一节 工程数量	70
第二节 工程投资	71
一、工程概算	71
二、工程决算	73
第九章 工程质量与效益	78
第一节 施工质量控制	78
一、制定技术规范	78
二、组织质监队伍	78
三、签订质量保证责任状	79
四、建立验收制度	83
五、检测建筑材料	84
第二节 工程质量鉴定	85
第三节 防洪效益评价	89
一、用算法评价	90
二、用统计法评价	90
第十章 续建配套	92
第一节 排涝、护坡工程	92
一、排涝工程	92
二、护坡工程	92
第二节 装饰工程	93
第三节 沅水风光线建设	94
一、绿化带	94
二、文化墙	94
三、院、阁、亭	95

第十一章 运行管理	97
第一节 管理体制与机构设置	97
第二节 管理设施	98
一、工程管理设施	98
二、其他管理设施	99
第三节 管理规章制度与经费	99
一、管理规章制度	99
二、维修、管理经费来源	100
附录	101
附录 1 大事记	101
附录 2 桃源县人民政府关于修建城关防洪大堤 的议案	113
附录 3 桃源县第十二届人民代表大会第四次会 议关于修建城关防洪大堤议案的决议	119
附录 4 桃源县护城垵工程建设房屋拆迁安置 办法	122
附录 5 桃源县人民政府关于加强护城垵混凝土 防洪墙保护和管理的布告	127
附录 6 漳江垵工程管理办法	129
附录 7 护城垵工程特性表	138
附录 8 护城垵防洪堤(墙)工程要素表	140
附录 9 桃源县各年份降雨量表	153
附录 10 桃源县城洪峰水位、流量表	155

第一章 概 述

护城垸是保护桃源县城的一座重要防洪堤垸，保护 7 个居委会，11 个农业村，85 个村民小组，166 个党政机关、企事业单位；保护面积 1467 hm^2 ，人口 8.5 万人，财产 40 亿元。

护城垸位于沅水中下游，东与八字路接壤，南与剪市交界，西与深水港为邻，北与青林毗连。沅水由南向北，延溪由西向东环抱县城，使护城垸形成一面衔山，两面接水的三角形地带。

受地理和气候的影响，县城历来洪涝灾害频繁。据统计，20 世纪 80 年代以前，县城平均 8 年发生 1 次水灾。进入 90 年代以后，由于沅水下游洞庭湖淤围变迁，沅水上游修建了五强溪等大型水电站，使沅水水情发生了重大变化，县城水灾几乎年年都有。

为了抗御洪涝灾害，1970 年冬，当时的尧河公社率先在沅水左岸，修建了一条长 6500 m 的防洪堤，保护尧河一片的 6 个农业村，名曰蓁萝垸。次年，当时的二里岗公社，又在延溪的右岸修建了一条长 6000 m 的防洪堤，名曰护城垸。1985 年两垸合并，取名护城垸。

护城垸虽已成雏形，但是堤身矮小单薄，基础百孔