

清远市清城区 2020 年度河湖管理范围划定项目

## 成果报告

(征求意见稿)



广东省水利水电科学研究院

二〇二〇年九月

# 工程咨询单位甲级资信证书

资信类别： 专业资信

单位名称： 广东省水利水电科学研究院

住 所： 广东省广州市天河区天寿路101号

统一社会信用代码： 12440000455861632G

法定代表人： 黄本胜                      技术负责人： 黄锦林

证书编号： 1244000045586163 有效期至： 2021年09月29日  
2G-18ZYJ18

业 务： 水利水电、电力（含火电、水电、核电、新能源）、  
水运（含港口河海工程）、水文地质、工程测量、岩土  
工程



发证单位：



中华人民共和国国家发展和改革委员会监制



北京中水源禹国环认证中心  
质量管理体系认证证书

注册号：05218Q0111R4M

兹证明：广东省水利水电科学研究院  
统一社会信用代码：12440000455861632G

审核地址：广东省广州市天河区天寿路 116 号广东水利大厦 B 塔楼/510635  
注册地址：广东省广州市天河区天寿路 101 号/510610

认证标准：

GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 《质量管理体系 要求》

认证范围：

\* 资质证书范围内的水资源论证、水文水资源调查评价、海域使用论证、水土保持方案编制、水土保持监测、水利工程质量检测、水利工程安全鉴定及评价；工程咨询、水土保持设施验收报告编制、物理模型试验研究、数学模型计算、建设项目防洪评价、大坝安全监测、工程监测、水力机械电气设备及原型流量现场试验、水利信息化建设项目、计算机软件开发、水环境综合整治 \*

颁证日期：2018 年 09 月 14 日  
有效期至：2021 年 09 月 13 日

法定代表人（签名）



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C052-M



认证机构地址：中国北京市西城区六铺炕北小街 2-1 号 邮编：100120

注：1、获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；  
2、本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（[www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)）查询





北京中水源禹国环认证中心  
环境管理体系认证证书

注册号：05218E0093ROM

兹 证 明：广东省水利水电科学研究院

统一社会信用代码：12440000455861632G

审核地址：广东省广州市天河区天寿路 116 号广东水利大厦 B 塔楼/510635

注册地址：广东省广州市天河区天寿路 101 号/510610

认证标准：

GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 《环境管理体系 要求及使用指南》

认证范围：

\* 资质证书范围内的水资源论证、水文水资源调查评价、海域使用论证、水土保持方案编制、水土保持监测、水利工程质量检测、水利工程安全鉴定及评价；工程咨询、水土保持设施验收报告编制、物理模型试验研究、数学模型计算、建设项目防洪评价、大坝安全监测、工程监测、水力机械电气设备及原型流量现场试验、水利信息化建设项目、计算机软件开发、水环境综合整治 \*

颁证日期：2018 年 09 月 14 日

有效期至：2021 年 09 月 13 日

法定代表人（签名）



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C052-M



认证机构地址：中国北京市西城区六铺炕北小街 2-1 号 邮编：100120

注：1、获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；

2、本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）查询





北京中水源禹国环认证中心  
职业健康安全管理体系认证证书

注册号：05218S0089ROM

兹证明：广东省水利水电科学研究院  
统一社会信用代码：12440000455861632G

审核地址：广东省广州市天河区天寿路 116 号广东水利大厦 B 塔楼/510635  
注册地址：广东省广州市天河区天寿路 101 号/510610

认证标准：  
GB/T 28001-2011/OHSAS18001:2007《职业健康安全管理体系 要求》

认证范围：

\* 资质证书范围内的水资源论证、水文水资源调查评价、海域使用论证、水土保持方案编制、水土保持监测、水利工程质量检测、水利工程安全鉴定及评价；工程咨询、水土保持设施验收报告编制、物理模型试验研究、数学模型计算、建设项目防洪评价、大坝安全监测、工程监测、水力机械电气设备及原型流量现场试验、水利信息化建设项目、计算机软件开发、水环境综合整治 \*

颁证日期：2018 年 09 月 14 日  
有效期至：2021 年 09 月 13 日

法定代表人（签名）



中国认可  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C052-M



认证机构地址：中国北京市西城区六铺炕北小街 2-1 号 邮编：100120

注：1、获证组织必须定期接受年度监督审核并经审核合格此证书方继续有效；  
2、本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站（www.cnca.gov.cn）查询

项 目 名 称： 清远市清城区 2020 年度河湖管理范围划定项目  
成果报告

完 成 时 间： 2020 年 8 月

项目委托单位： 清远市清城区水利局

项目完成单位： 广东省水利水电科学研究院

审 定： 张从联（院副总工，教高）

审 查： 钟伟强（所总工，教高）

校 核： 谭 超（高级工程师） 张 瀚（博士）

项 目 负 责 人： 钟伟强 张之琳（博士） 周铭浩（博士）  
王欢欢

专题报告编写人： 周铭浩 张之琳 李梓渊 王欢欢

主要参加人员： 邱 静 陈亮雄 谭 超 张之琳 张 瀚  
李梓渊 周铭浩 孙秀峰 王欢欢 王 珍  
郭晓娟 黄锋华 冯小丽 周 宇 周 杰

# 目 录

1 概述 .....	1
1.1 项目背景 .....	1
1.2 目标任务与责任主体 .....	2
1.3 总体要求和基本原则 .....	4
1.4 工作内容及技术路线 .....	6
1.5 编制依据 .....	8
2 基本情况 .....	14
2.1 河湖概况 .....	14
2.2 堤防工程 .....	30
2.3 相关规划成果 .....	33
3 设计洪水 .....	35
3.1 文洞河 .....	35
3.2 高田河 .....	37
3.3 高桥水 .....	40
3.4 迎咀河 .....	43
3.5 银盏河 .....	45
3.6 龙沥大排坑 .....	46
3.7 海仔大排坑 .....	46
3.8 澜水排坑 .....	48
3.9 飞来湖 .....	49
3.10 神石电排坑 .....	49
3.11 神石电排坑新村水库支流 .....	50

4 现状和主要问题.....	51
4.1 划界现状.....	51
4.2 主要存在问题.....	51
5 河道管理范围划定.....	53
5.1 河道管理范围线的定义.....	53
5.2 河道管理范围线的确定.....	53
5.3 划定工作流程.....	58
5.4 划定成果要求.....	60
5.5 划定方案.....	60
5.4 划定成果.....	77
6 保障措施.....	78
6.1 加强组织领导.....	78
6.2 健全工作机制.....	78
6.3 资金投入保障.....	78
6.4 法规制度保障.....	79
6.5 加强与国土空间规划的衔接.....	79
6.6 加强公众参与.....	80
6.7 强化考核问责.....	80
6.8 加强社会监督.....	80
6.9 维护管理.....	81
7 结论与建议.....	82
附表 1: 文洞河控制点坐标及划界标准.....	84
附表 2: 高田河控制点坐标及划界标准.....	90
附表 3: 高桥水控制点坐标及划界标准.....	94



附表 4: 迎咀河控制点坐标及划界标准 .....	98
附表 5: 银盏河控制点坐标及划界标准 .....	105
附表 6: 龙沥大排坑控制点坐标及划界标准 .....	111
附表 7: 海仔大排坑控制点坐标及划界标准 .....	116
附表 8: 澜水排坑控制点坐标及划界标准 .....	121
附表 9: 飞来湖控制点坐标及划界标准 .....	123
附表 10: 神石电排坑控制点坐标及划界标准 .....	125
附表 11: 神石电排坑新村水库支流制点坐标及划界标准 .....	127
附图 1 清城区划界河流水系图.....	129

# 1 概述

## 1.1 项目背景

依法划定河湖管理范围，明确河湖管理边界线，是加强河湖管理的基础性工作，是水利部门依法行政的前提条件，更是贯彻党的十九大和十九届三中、四中全会精神和习近平总书记关于国家水安全的重要讲话精神，落实水利部深化水利改革和加强河湖管理工作部署的重点任务，对于进一步加强河湖管理与保护具有重要意义。

2014年8月21日，水利部印发了《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕155号），明确要求划定河湖管理范围和水利工程管理与保护范围，要求在2020年前基本完成河湖管理范围和水利工程管理与保护范围的划定工作，并依法依规逐步确定管理范围内的土地使用权属。

我省自2015年5月开展河湖管理范围划定工作以来，取得了一定的成效，但同时部分地区存在组织实施工作滞后、划界质量不高的问题。

2018年12月19日，水利部印发了《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（水河湖〔2018〕314号），要求在2020年年底以前，基本完成全国河湖管理范围划定工作，时间紧、任务重。其中，第一次全国水利普查流域面积1000 km<sup>2</sup>以上的河流、水面面积1 km<sup>2</sup>以上的湖泊，省、市级党政领导担任河湖长的河湖，力争提前完成。

2019年2月28日，省全面推行河长制工作领导小组印发了《关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》（粤河长组〔2019〕1），要求各地采取

强有力的措施加快推进河湖管理范围划定。

粤水河湖〔2019〕15号文《广东省水利厅关于进一步加快河湖管理范围划定工作的通知》，进一步明确了全省河湖划界工作要求。

我院中标清远市清城区河湖管理划定项目后，项目组成员到实地进行现场查勘、调查，收集有关河道、堤防及水文等资料，并根据有关法律法规、规程规范要求，依据相关规划设计资料，结合水面线复核、无人机航拍及卫片，开展清城区河湖管理范围划定工作。根据委托任务及更新划界任务清单，本次清远市清城区河湖管理划定对象为清城区18条区管河湖，总应划界长度为约为304.28 km。根据国家、省关于河湖管理范围划定工作的有关部署，将工作目标分解如下：（1）2019年年底完成由省、市级党政领导担任河长湖长的河湖管理范围划定工作。（2）2020年年底前基本完成全省河湖管理范围划定工作。因此，本项工作2020年度划定对象为文洞河、高田河、银盏河、神石电排坑、神石电排坑新村水库支流、高桥水、迎咀河（梯清河）清城区段、龙沥大排坑、海仔大排坑、澜水排坑、飞来湖共11条河流湖泊，总应划界长度约为165.37 km。

## 1.2 目标任务与责任主体

### （1）划定目标

通过划定河道管理范围，在保障行洪安全，兼顾排涝和水环境需求，维持河势稳定、保障供水安全、保护水生态环境和其他公众利益活动的前提下，按照保护优先、开发有序、合理控制的要求，提出清城区河湖管理范围有效利用、科学保护、强化管理的布局 and 方案，为实现河道管理范围的依法、科学、有序利用和控制保护奠定基础，为今后岸线资源开发利用与管理提供重



要依据和准则。

## (2) 划定任务

依据法律法规和相关技术规范开展河湖管理范围划定工作，清城区河湖管理范围划定对象及完成时限见表 1.2-1 的要求。其中，本次成果报告包括完成时限为 2020 年的文洞河、高田河、银盏河、神石电排坑、神石电排坑新村水库支流、高桥水、迎咀河（梯清河）清城区段、龙沥大排坑、海仔大排坑、澜水排坑、飞来湖共 11 条河流湖泊，总应划界长度约为 165.37 km。

表 1.2-1 河湖管理范围划定对象及完成时限

序号	河湖名称	完成时限	河流长度 (km)	划界河流长度 (km)	备注
1	北江清城区段	2019 年年底	66.532	49.61	扣北江大堤和清新段
2	笔架河清城区段	2019 年年底	9.327	9.327	
3	乐排河清城区段	2019 年年底	16.589	16.589	
4	濠江清城区段	2019 年年底	15.505	15.505	
5	黄坑河清城区段	2019 年年底	2.195	2.195	
6	滨江清城区段	2019 年年底	3.049	1.525	单边
7	大燕河清城区段	2019 年年底	44.16	44.16	
8	文洞河	2020 年 6 月	25.237	25.237	
9	高田河	2020 年 6 月	18.077	18.077	
10	高桥水	2020 年 6 月	16.623	16.623	
11	迎咀河（梯清河）清城区段	2020 年 6 月	16.077	16.077	
12	银盏河	2020 年 6 月	19.21	19.21	
13	龙沥大排坑	2020 年年底	16.673	16.673	
14	海仔大排坑	2020 年年底	18.429	18.429	
15	澜水排坑	2020 年年底	10.91	10.91	
16	飞来湖	2020 年年底	/	8.5	周长
17	神石电排坑	2020 年年底	6.71	6.71	
18	神石电排坑新村水库支流	2020 年年底	8.922	8.922	
合计				304.279	

## (3) 责任主体

根据《水法》《防洪法》《河道管理条例》规定，由县级以上地方人民政府负责划定河湖管理范围，县级以上地方水行政主管部门商请相关部门开展具体划定工作。流域管理机构直接管理的河湖管理范围，由流域管理机构会同有关县级以上地方人民政府划定。

各地按照省负总责、分级负责的原则开展工作。省级负责统一部署和组织本行政区域河湖管理范围划定工作，省级水行政主管部门要提出操作性强的工作措施，明确工作目标、技术标准和进度要求等。省、市、县级按照河湖管理权限和属地管理职责要求，分级开展河湖管理范围划定工作。

中共中央办公厅、国务院办公厅印发的《关于全面推行河长制的意见》、《关于在湖泊实施湖长制的指导意见》，明确将依法划定河湖管理范围作为河长制湖长制的主要任务。各级河长制办公室要积极提请、督促相关河湖长履职尽责，提请省、市、县级总河长予以安排部署，协调解决经费落实、部门合作等重大问题，提请河湖最高层级河长湖长主动抓总负责所管辖河湖的管理范围划定工作，并将工作任务分解落实到各级各段河长湖长。

### 1.3 总体要求和基本原则

#### (1) 总体要求

全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻习近平总书记对广东重要指示批示精神，树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，以“四个走在前列”为统领，按照《中华人民共和国防洪法》《中华人民共和国河道管理条例》《广东省河道堤防管理条例》《广东省水利工程管理条例》等相关法律法规，依照《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》，结合管辖范围内河道、湖泊管理实际，提出划定河湖管

理范围的总体要求如下：

①按照《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》要求，开展划定工作。

②河湖管理范围划定标准应依据有关法律规、技术标准、政策文件和工程设计、批复文件等，明确管理范围、保护范围的划界标准；或根据河湖管理与保护实际、节约利用土地等要求，因地制宜确定划界标准，并明确到各河流。市级应统筹跨县、跨市河流的划定工作，保障其标准统一。

③划界底图比例尺和精度不应低于 1：2000 比例尺的正射影像标准。在基于正射影像无法准确识别堤脚线、土埂脚、护岸岸顶等起算线的河道，应基于立体像相对模型、加密点云数据或现场量测等方法，保障起算线识别的准确性，从而保障管理范围划定成果质量。对于无堤防河段，搜集河段设计洪水位线资料，分断面确定起算线，然后基于区域 DEM 数字模型确定河道管理范围线。

④划定成果形式包括为电子地图、划界依据电子文档、划界成果公示材料。

## （2）基本原则

遵循《水法》《防洪法》《中华人民共和国河道管理条例》《广东省河道堤防管理条例》《广东省水利工程管理条例》等法律法规，组织开展河湖管理范围划界工作，并确定工作原则如下：

### ①依法依规

以有关法律法规、规范性文件、技术标准和工程立项审批文件为依据，依法依规开展工作。



## ②轻重缓急

区分轻重缓急，以管理任务重、涉水事务多、地位和作用较为重要的河湖和水利工程为重点，在此基础上全面推进。

## ③先易后难

先划定管理和保护范围，后确定管理范围内土地使用权属（简称先划界、后确权）。具备条件的可同步划界、确权，土地权属有争议的可先划界。

## ④因地制宜

按照节约利用土地、符合河湖管理和水利工程管理与保护实际的要求，尊重历史、考虑现实，因地制宜确定划界原则和标准。

## 1.4 工作内容及技术路线

### （1）工作内容

研究内容包括确定划定依据，分析计算设计水面线，标绘起算线，以及划定河湖管理范围边界。在划定成果基础上设置界点位置，制作成果专题图和辅助公示的材料，按省厅要求提交各类项目成果资料。详细工作清单如下：

1) 河道、湖泊现状分析：通过对收集的划定范围内的水文气象、社会经济、河道地形、河势情况，以及对有关部门的规划成果及各地市河道堤防等水利工程和岸线管理的政策措施等相关资料的整理和分析，总结划定范围内河道和湖泊的现状情况以及管理范围线划定存在的问题，为后续河湖管理范围线划定提供材料和依据；

2) 收集河湖划界工作所需基础资料，收集划界河道两岸临近区域的土地利用、河道治理、堤防和水闸等水利工程的规划设计等相关资料的收集、整理及必要的复核；

3) 对项目区河湖进行现场调查、踏勘、补充量测等工作，调查当前划界确权情况；调查下阶段划界工作范围及存在问题等；调查划界河道土地利用情况、水利工程状况、河道现状防洪标准、设计水面线等；调查划界河道规划土地利用、规划水利工程、规划防洪标准及相应设计水面线等；

4) 根据现场调查量测资料，修订和更新划界对象的河湖名录数据；

5) 采集项目区河流对象 1：2000 比例尺低空航测数据；

6) 分析和确定各河湖地形地貌情况下的划定依据；

7) 依据划界标准，按需计算部分河段设计水面线；对于有堤河段按堤脚线提取管护范围起算线，对于无堤河段按设计水面线确定起算线；

8) 划定河湖管护范围；

9) 提供管理范围图和界点坐标；

10) 制作成果专题图和辅助公示的材料；

11) 按省厅要求提交各类项目成果资料；

12) 河湖划定成果上传至省水利厅河湖划界成果上报与审核系统，并审核通过；

13) 协助划界成果与清远市清城区多规合一衔接工作。

## **(2) 技术路线**

对清远市清城区河湖开展调研工作，搜集划界河流相关基础资料，分析管理范围划定现状和存在问题。根据调研情况，确定河流划界、堤围范围，确定划界依据并编制工作大纲和实施方案。河湖划界基于地形图、立体像对和正射影像数据，按照有关技术要求，通过绘制堤脚线、护岸岸顶线和坡脚线等，分河段得到管理区边界。在资料收集与整理分析的基础上，分析河湖

管理范围划定现状和存在问题，根据《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》，确定河道管理范围线划定目标并提出相关意见建议。按照有关法律、法规、规程规范和相关规划及技术要求，提出河道管理范围划定成果。

## 1.5 编制依据

### 1.5.1 法律、法规

- (1) 《中华人民共和国水法》（2016年修订）；
- (2) 《中华人民共和国防洪法》（2016年修订）；
- (3) 《中华人民共和国河道管理条例》（2018年修订）；
- (4) 《中华人民共和国土地管理法》（2004年修订）；
- (5) 《大中型水利水电工程建设征地补偿和移民安置条例》（2006年）；
- (6) 《国土资源部建设用地社差报批管理办法》（2016年）；
- (7) 《广东省河道管理条例》（2019年）。

### 1.5.2 国家及行业标准、规范

- (1) 《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）；
- (2) 《防洪标准》（GB/T50201-2014）；
- (3) 《测绘资质分级标准》（国测管发〔2014〕31号修订版）；
- (4) 《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》；
- (5) 《广东省河湖及水利工程界桩、标示牌技术标准》（粤水建管函〔2016〕1292号）。

### 1.5.3 技术依据

- (1) 《中国河流名称代码》（SL249-1999）；
- (2) 《中国湖泊名称代码》（SL261-98）；



- (3) 《中国水库名称代码》(SL259-2000);
- (4) 《中国水闸名称代码》(SL262-2000);
- (5) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);
- (6) 《水库工程管理设计规范》(SL106-2017);
- (7) 《堤防工程设计规范》(B50286-2013);
- (8) 《堤防工程管理设计规范》(SL171-96);
- (9) 《水闸工程管理设计规范》(SL170-96);
- (10) 《泵站设计规范》(GB50265-2010);
- (11) 《全球定位系统(GPS)测量规范》(GB-T-18314-2009);
- (12) 《城市测量规范》(CJJ/T8-2011);
- (13) 《国家三、四等水准测量规范》(GB/T12898-2009);
- (14) 第一次全国水利普查的相关成果。

#### 1.5.4 相关文件

(1) 《中共广东省委办公厅广东省人民政府办公厅关于印发〈广东省全面推行河长制工作方案〉的通知》(粤委办〔2017〕42号);

(2) 《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》(水建管〔2014〕285号);

(3) 《水利部关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》(水河湖〔2018〕314号);

(4) 《广东省水利厅关于切实做好河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划界确权工作的通知》(粤水建管〔2015〕45号);

(5) 《广东省水利厅关于落实全面推行河长制进一步加快推进河湖管

理范围和水利工程管理与保护范围划界确权工作的通知》(粤水建管〔2017〕38号);

(6)《广东省全面推行河长制工作领导小组关于加快推进河湖管理范围划定工作的通知》(粤河长组〔2019〕1号)。

### 1.5.5 地形资料

本次划界采用地形资料如下:

#### (1) 文洞河

本次文洞河河湖管理范围划定地形资料采用的是清远市水利水电勘测设计院有限公司2015年所作《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点-东城-1项目区实施方案》及《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点-东城-2项目区实施方案》1:1000河道地形图,原坐标系统为1980年西安坐标系,高程系统为珠基高程基准。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后,现坐标系统为2000国家大地坐标系(CGCS2000),高程系统为1985国家高程基准。划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅,空间分辨率为1m×1m。

#### (2) 高田河

本次高田河河湖管理范围划定地形资料采用的清远市水利水电勘测设计院有限公司2015年所作《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点-飞来峡镇项目区实施方案》1:1000河道地形图,原坐标系统为1980年西安坐标系,高程系统为珠基高程基准。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后,现坐标系统为2000国家大地坐标系

(CGCS2000), 高程系统为 1985 国家高程基准。划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅, 空间分辨率为  $1\text{m}\times 1\text{m}$ 。

### (3) 高桥水

本次高桥水河湖管理范围划定地形资料采用的是清远市水利水电勘测设计院有限公司 2014 年所作的《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点-源潭镇项目区实施方案》1: 1000 河道地形图, 原坐标系统为 1980 年西安坐标系, 高程系统为珠基高程基准。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后, 现坐标系统为 2000 国家大地坐标系 (CGCS2000), 高程系统为 1985 国家高程基准。划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅, 空间分辨率为  $1\text{m}\times 1\text{m}$ 。

### (4) 迎咀河 (梯清河)

本次迎咀河河湖管理范围划定地形资料采用的是清远市水利水电勘测设计院有限公司 2014 年、2015 年所作的《广东省清远市大燕河迎咀支流拦河坝上游河段整治工程-初步设计报告》、《广东省清远市大燕河大连围与连安围达标加固工程-初步设计报告》1: 1000 河道地形图, 原坐标系统为 1980 年西安坐标系, 高程系统为珠基高程基准。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后, 现坐标系统为 2000 国家大地坐标系 (CGCS2000), 高程系统为 1985 国家高程基准。划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅, 空间分辨率为  $1\text{m}\times 1\text{m}$ 。

### (5) 银盏河

本次银盏河河湖管理范围划定地形资料采用的是清远市水利水电勘测设计院有限公司 2014 年所作《广东清远经济开发区大燕河支流银盏河 (银



盪水库出口~毅力段)治理工程初步设计报告》1:2000 河道地形图,原坐  
标系统为 1980 年西安坐标系,高程系统为珠基高程基准。经相关测量单位  
实地复测并进行坐标系统转换后,现坐标系统为 2000 国家大地坐标系  
(CGCS2000),高程系统为 1985 国家高程基准。划界采用的高清遥感影像  
底图来源于广东省自然资源厅,空间分辨率为 1m×1m。

#### (6) 龙沥大排坑

本次龙沥大排坑河湖管理范围划定地形资料采用的是清远市水利水电  
勘测设计院有限公司 2019 年所作《清远市龙沥大排坑黑臭水体综合整治工  
程》1:1000 河道地形图,原坐标系统为 1980 年西安坐标系,高程系统为  
珠基高程基准。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后,现坐标系  
统为 2000 国家大地坐标系(CGCS2000),高程系统为 1985 国家高程基准。  
划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅,空间分辨率为 1m  
×1m。

#### (7) 海仔大排坑

本次海仔大排坑河湖管理范围划定地形资料采用的是广东省水利电力  
勘测设计研究院 2019 年所作《清远市海仔大排坑黑臭水体综合整治工程初  
步设计报告》1:500 河道地形图,原坐标系统为 1980 年西安坐标系,高程  
系统为珠基高程基准。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后,现  
坐标系统为 2000 国家大地坐标系(CGCS2000),高程系统为 1985 国家高程  
基准。划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅,空间分辨率  
为 1m×1m。

#### (8) 澜水排坑

本次澜水排坑河湖管理范围划定地形资料采用的是广东省水利电力勘测设计研究院 2018 年所作《清远市澜水河黑臭水体综合整治工程可行性研究报告》1：2000 河道地形图，原坐标系统为 1980 年西安坐标系，高程系统为黄海高程系统。经相关测量单位实地复测并进行坐标系统转换后，现坐标系统为 2000 国家大地坐标系（CGCS2000），高程系统为 1985 国家高程基准。划界采用的高清遥感影像底图来源于广东省自然资源厅，空间分辨率为 1m×1m。

#### （9）飞来湖

本次飞来湖河湖管理范围划定地形资料采用的是大疆无人机精灵 Phantom 4 RTK 航测得到 1：2000 的正射影像和数字高程模型 DEM，坐标系统为 2000 国家大地坐标系（CGCS2000），高程系统为 1985 国家高程基准。

#### （10）神石电排坑

本次神石电排坑河湖管理范围划定地形资料采用的是大疆无人机精灵 Phantom 4 RTK 航测得到 1：2000 的正射影像和数字高程模型 DEM，坐标系统为 2000 国家大地坐标系（CGCS2000），高程系统为 1985 国家高程基准。

#### （11）神石电排坑新村水库支流

本次神石电排坑新村水库支流河湖管理范围划定地形资料采用的是大疆无人机精灵 Phantom 4 RTK 航测得到 1：2000 的正射影像和数字高程模型 DEM，坐标系统为 2000 国家大地坐标系（CGCS2000），高程系统为 1985 国家高程基准。

## 2 基本情况

### 2.1 河湖概况

#### 2.1.1 社会经济

清城区于1988年随清远撤县建市而设立，是清远市委、市政府所在地，是全市的政治、经济、文化中心，全区下辖凤城、东城、洲心、横荷4个街道和源潭、龙塘、石角、飞来峡4个镇，代管1个国营银盏林场，共有村居159个（行政村71个、居委会88个），村小组2037个，辖区总面积1296.31 km<sup>2</sup>，常住人口约85万人。

近年来，清城区经济实力明显增强。2018年，清城区完成生产总值528.9亿元，同比增长1.5%；完成规上工业增加值203.1亿元，增长8.2%；农林牧渔业增加值25.1亿元，增长1.8%；固定资产投资400.6亿元，增长29.9%；社会消费品零售总额348.4亿元，增长8.2%；地方一般公共预算收入（区辖部分）16.4亿元，增长5.8%；三次产业结构优化为4.5：40.5：55.0；现代服务业、先进制造业和高技术制造业增加值分别增长16.8%、23.3%、24.2%；全年接待游客1194.3万人次，实现旅游总收入79.9亿元，分别增长15.6%和15.7%；新增高新企业42家、新型研发机构1家，专利授权量、发明专利授权量分别增长95.62%和92.72%。

#### 2.1.2 河流水系

清城区位于广东省中北部、清远市南部、北江中下游，北纬23°42′～23°27′、东经112°50′～113°22′之间，东邻佛冈县、广州市从化区、花都区，南接广州市花都区、佛山市三水区，西与清新区、英德市交界，属于“广州半小时经济生活圈”和“珠三角一小时经济生活圈”范围。

清城区境内河流众多，有广东省第二大河流——北江过境，大部分河流水系属北江水系，只有乐排河属珠三角河网水系，其中流域面积 1000 km<sup>2</sup> 以上的河流共有 2 条，分别为北江和滨江，流域面积 100~1000 km<sup>2</sup> 的河流共有 6 条，分别为濠江、高田水、大燕河、迎咀河、银盏河和乐排河。

#### (1) 文洞河

文洞河，珠江水系干流北江支流。发源于三公婆山南麓和招云坳南麓，经下赤黎、文洞、碟木窝流出二帽山进入平原，经新桥圩、连枝村西、黎塘等迂回曲折到平塘村注入北江，长约 25.2 km。1958 年兴建白庙围、清北围时，下游河道改道经连枝村东，穿过猪仔峡，向东流入北江，新河道两岸为白庙围和清北围的支堤，旧河道变成白庙围的内涌。

#### (2) 高田河

高田河是北江一级支流，发源于与清城区交界的英德市黎溪茅坪角村，向东南流经高田圩后至黄洞村汇入北江。河长约 18.1km，流域面积约为 107km<sup>2</sup>，平均坡降 0.39%。高田圩以上河段属于山区河流，坡度较陡，下游河段平坦多沙，流速较慢。

#### (3) 高桥水

高桥水位于清远市清城区源潭镇，属濠江支流，发源于源潭镇的高桥寨顶，流至黄口注入濠江，流域面积约为 54.7 km<sup>2</sup>，河长约 16.6 km，平均比降 2.8%。高桥水主要支流有梅坑水、大岭水、积余堂水、黄茅坦水、霞村洞水、狮岭水等。

#### (4) 迎咀河

迎咀河为大燕河一级支流，发源于广州市花都区羊石顶，河流长度约

34.9 km，其中清城区段长约 16.1 km，平均比降 5.1%，自发源地起向西北方向流出，经迎咀水库、双面村、大连村，最后流入大燕河。

#### (5) 银盏河

银盏河为大燕河一级支流，发源于广州市花都区尖锋岭，海拔 397.8m，集雨面积为 133km<sup>2</sup>，主干流河长约为 12.3km，河床综合坡降为 3.6%，自发源地起向西北方向流出，经银盏水库、银盏林场焦坑村、龙塘镇，最后流入大燕河。银盏河主要支流有银中水、高桥水。

#### (6) 龙沥大排坑

龙沥大排坑是清东围集雨面积最大的排涝沟，发源于洲心街道北江边七星岗，由北向南流，穿过人民路，流经大木洲后与龙沥支涌汇合折向西，流经市区的人民医院，穿过广清大道和清远大道后，再折向南最终到龙沥电排站和龙沥水闸排出大燕河。龙沥大排坑通过龙沥支涌与青榄海相通。龙沥大排坑总集雨面积为 48.67km<sup>2</sup>(不包括青榄海集水面积)，源头七星岗电灌站起干流总河长约 17.0km，平均河床坡降 0.35%。

#### (7) 海仔大排坑

海仔大排坑是清东围的主排涝沟之一，发源于洲心街道南埗村委沙基村，由东向西穿过广清大道、埗塘村，至独树村向南拐向流入横荷街道，经卧龙五洲世纪城、义乌商贸城，穿过人民大道、广清高速、清三公路等，至沙塘电排站与青山塘汇合后，经沙塘电排站出大燕河，集雨面积 35.8km<sup>2</sup>(不含青山塘坑)，干流河长约 18.5km，平均河床坡降 0.4%。随着城市发展，海仔大排坑沙基村~埗塘村段已完全被覆盖，现以箱涵形式，至埗塘村接回原河道。

### （8）澜水排坑

澜水河位于清远市清城区东城街道，清远市区的东北部，自黄腾峡旅游度假区向西南流，贯穿东城街道腹地，至清北电排站，由海逸华庭和清华湾之间水道出北江，干流河长约 10.9km，集雨面积为 38.7km<sup>2</sup>。

### （9）飞来湖

飞来湖防灾减灾综合工程为清城联围内的人工蓄滞洪工程，位于清远市旧城区和清新县城区之间，工程占地面积 1.9 km<sup>2</sup>，其中人工湖水面面积为 0.781 km<sup>2</sup>，周围绿地面积为 0.816 km<sup>2</sup>，硬地面积为 0.041 km<sup>2</sup>，建筑占地面积为 0.8 hm<sup>2</sup>。飞来湖正常蓄水位时水面积为 0.71 km<sup>2</sup>，相应库容为 240.4 万 m<sup>3</sup>，50 年一遇洪水位为 12.79 m，相应库容为 392.8 万 m<sup>3</sup>，相当于小（一）型水库。

### （10）神石电排坑

神石电排坑，又名大坑水，起源于清远市清城区大脚岭村西南约 204 m，向西北经西泽、石塘、显福岗汇入大燕河，长约 6.7 km。

### （11）神石电排坑新村水库支流

神石电排坑新村水库支流，来源于新村水库，向西北经田螺岗、岐背岭、花街巷等汇入神石电排坑，长约 8.9 km。

## 2.1.3 水文气象

清城区位于广东省中北部，居珠江三角洲平原与粤北山区的交会处，是大陆气团和海洋气体交绥的过渡地带。气候属于亚热带季风气候，一年四季均受季风影响，气候分明：春季冷暖空气交替频繁，多低温阴雨。夏季炎热酷暑，盛夏午后多雷阵雨。秋季晴朗，秋高气爽，昼夜温差大。冬季较为寒



冷，每年均有低温天气出现，一些年份还有霜冻出现。气候资源比较丰富，日照充足，降水充沛，雨、热基本同季，对农作物生长有利，气候条件比较优越，但同时也有暴雨、干旱、低温阴雨、冰雹、寒露风、霜冻和大风等多种气象灾害，主要气象要素特点如下：

### (1) 气温

区域年平均气温为 21.7℃，历年年平均最高气温为 22.6℃(2003 年)，最低气温为 20.9℃(1984 年)。1 月，冬季环流鼎盛时期，北方强冷空气控制欧亚大陆，区内同样在极地大陆气团笼罩下，1 月份为全年最冷月，月平均气温为 12.8℃。1 月以后，太阳辐射逐渐加强，冷空气逐渐减弱，气温迅速上升，4 月已达 21.6℃，达到年平均值。7 月是全年最热的月份，月平均气温为 28.7℃。10 月蒙古高压已移到中亚地区，北方极地大陆气团已从低层开始控制亚洲大陆，降温快，11 月平均气温已为 19℃。全区各月平均气温从低到高次序是 1 月、2 月、12 月、3 月、11 月、4 月、10 月、5 月、9 月、6 月、8 月、7 月。

区内年极端最高气温为 38.7℃，分别出现在 1967 年 8 月 29 日和 1990 年 8 月 17 日；极端最低气温出现在 1957 年 2 月 11 日，为零下 0.6℃。历年出现  $\geq 35^{\circ}\text{C}$  的高温天气年平均为 12 天，其中 1990 年最多，有 38 天，1973 年最少，只有 1 天。从 1998 年开始，每年的  $\geq 35^{\circ}\text{C}$  的高温日数都远大于历年平均值。历年出现  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  的低温天气年平均为 7.5 天，其中 1974 年最多，有 25 天，1973 年、1991 年、1999 年和 2001 年最少，为零，从 1997 年开始，每年  $\leq 5^{\circ}\text{C}$  的低温天气都少于历年平均值。

### (2) 降水

清城区年平均降水量为 2202.1 mm，年降水量最多的年份是 1983 年，为 3089.6 mm，最少的年份是 1999 年，为 1510.1 mm。同时由于区境背靠南岭，处于平原与山区的交界处，春、夏季以偏南暖湿气流的迎风坡降水为主。每年的 4~9 月为多雨期，降水量占全年的 80%，其中又根据影响天气系统的不同分为两个阶段：4~6 月为前汛期，主要是锋面低槽带来的降水。7~9 月为后汛期，主要是热带气旋、热带辐合带等引起的降水。10 月至次年 3 月为少雨期，降水量仅占全年的 20%。易出现春旱或秋旱，甚至秋、冬、春连旱。年平均降水日数（降水量 $\geq$ 0.1）为 173 天，其中最多的年份是 1975 年，为 213 天，最少的年份是 1977 年，为 143 天，日最大降雨量为 640.6 mm，出现在 1982 年 5 月 12 日。清城区主要雨量观测站年降雨量情况见表 2.1-1。

表 2.1-1 清城区主要雨量观测站年降雨量情况表

河流	雨量站	多年平均降雨量 (mm)	P=90%年降雨量 (mm)	最大年降雨量 (mm)	最小年降雨量 (mm)
北江	横石	2295	1650	3599	1322
北江	清远	2071	1561	3005	1420
北江	石角	1811	1323	2774	1167

注：表中各雨量站观测资料均由 1956 年统计到 2005 年底。

### (3) 湿度

年平均相对湿度为 77%，年间变化不大，各月的历年平均相对湿度都在 65%以上。其中，因春季低温阴雨，初夏降雨多且集中，强度大，相对湿度较大，3~8 月平均相对湿度均超过 80%，月平均值最大的出现在 4 月和 5 月，都为 84%。秋、冬季，在强大而干燥的极地大陆气团控制下，相对湿度偏少，最少的月份是 11 月和 12 月，都为 67%。相对湿度一般是晨、昏前后

偏高，特别是在阴雨寡照多雾的早晨，最大可达 100%，空气处于饱和状态，中午到下午偏低，谷点一般在 15 时前后。

#### (4) 风向风速

年平均风速为 1.8 m/s，冬季经常受到强烈的偏北风影响，风速比夏季大。月历年平均风速最大的是 11 月，为 2.1 m/s，10 月、12 月和次年 1 月均为 2 m/s，其余各月在 1.4~1.8 m/s 之间，月历年平均风速最小的是 4 月和 5 月，均为 1.4 m/s。

秋、冬季，由于强大而寒冷的极地大陆气团笼罩着欧亚大陆上空，区境内盛行偏北气流，其中以东北风为主，其次为东北偏东和东北偏北风。春季，风向已远不如冬季那样稳定，区境内盛行风向比较零乱。夏季西北太平洋副高北跳西伸加强，印度洋西南暖湿气流异常活跃，区境内盛行偏南风，其次为东南风。

#### (5) 日照

年平均日照时数为 1663 h，日照百分率为 38%。年间不均，日照最多的年份为 1963 年，达 1956 h，相应的日照百分率为 45%。日照最少的年份是 1997 年，只有 1341 h，相应的日照百分率为 31%。月间差异大，历年月平均日照时数最多的是 7 月，为 203.2 h，相应的日照百分率为 55%。2~4 月受南岭锋区和前汛期雨季影响，日照时数偏少，其中最少的的是 3 月，只有 55.1 h，相应的日照百分率为 15%。1979 年 3 月日照时数只有 7.4 h，是历年月日照时数最少的月份，相应的日照百分率为 2%，基本上整月无阳光。1966 年 10 月日照时数高达 285 h，是历年月日照时数最多的月份，相应的日照百分率为 77%。

## （6）蒸发

年平均蒸发量为 1677.4 mm，年最大蒸发量为 1890 mm（1977 年），年最少蒸发量为 1296 mm（1994 年）。历年月平均蒸发量中 1~4 月较少，在 70~100 mm 之间。7~10 月较高，在 190~200 mm 之间。5 月、6 月、11 月、12 月为中等水平，在 120~160 mm 之间。9 月~次年 1 月的蒸发量要大于降水量，2~8 月的蒸发量则小于降水量。1992 年 3 月蒸发量只有 27.8 mm，是历年月蒸发量最少的月份。1990 年 8 月蒸发量高达 257.1 mm，是历年月蒸发量最大的月份。

### 2.1.4 地形地貌

清城区地质地貌受两组华夏系构造相挟，即西侧吴川~四会（韶关）断裂、东侧广州~从化断裂，相距清城区最近位置均约 20 km。岩性主要有花岗岩、红色砂岩、砂质页岩和石灰岩。

清城区的整个地势是东南部多丘陵，地势较高，西部较低平，北江在区内北部由东向西，到区内西部又由北向南流过，北江河两岸有宽窄不一的滨河平原，形成西部以平原、低丘为主。境内有山地、丘陵、台地、平原、河流、滩地，全区山地丘陵与台地平原的面积基本上各占一半。

### 2.1.5 防洪标准

#### （1）文洞河

文洞河下游右岸有清北围，左岸有白庙围文洞河支堤，有堤段防洪标准均为 50 年一遇。参考《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点东城-1 项目区实施方案》及《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点 东城-2 项目区实施方案》，文洞河

无堤段采用 20 年一遇防洪标准。

## （2）高田河

高田河下游的黄洞围和高田围防洪标准为 20 年一遇，元山围为 10 年一遇。参考《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点 飞来峡镇项目区实施方案》，高田河无堤段采用 10 年一遇防洪标准。

## （3）高桥水

高桥水中下游左岸的鹿羊围（高桥堤段和黄溪堤段）防洪标准为 20 年一遇。参考《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点 源潭镇项目区实施方案》，高桥水无堤段采用 10 年一遇防洪标准。

## （4）迎咀河

迎咀河下游右岸的大连围防洪标准为 20 年一遇。参考《广东省清远市大燕河迎咀支流拦河坝上游河段整治工程 初步设计报告》、《广东省清远市大燕河大连围与连安围达标加固工程 初步设计报告》，迎咀河无堤段采用 20 年一遇防洪标准。

## （5）银盏河

根据《广东清远经济开发区大燕河支流银盏河治理工程初步设计报告》，银盏水库出口～银盏温泉陂段和银盏温泉～毅力桥段现有堤防设计防洪标准为 20 年一遇，堤防级别为 4 级。参考《广东清远经济开发区大燕河支流银盏河（银盏水库出口～毅力段）治理工程初步设计报告》，银盏河无堤段防洪标准取 20 年一遇。

## （6）龙沥大排坑

根据《清远市龙沥大排坑黑臭水体综合整治工程初步设计报告》，龙沥

大排坑建筑物级别为 4 级，防洪标准属于 20 年一遇。

#### (7) 海仔大排坑

根据《清远市海仔大排坑黑臭水体综合整治工程初步设计报告》，海仔大排坑主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物级别为 5 级，设计防洪标准为 20 年一遇。

#### (8) 澜水排坑

根据《清远市澜水河黑臭水体综合整治工程可行性研究报告》、《室外排水设计规范》(GB50014-2014)、《广东省防洪(潮)标准和治涝标准》(粤水电总字[1995]4 号文)、《广东省人民政府办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的意见》(粤府办[2014]15 号)和《治涝标准》(SL723-2016)，取澜水河干流排涝标准为 20 年一遇。

#### (9) 飞来湖

根据《清远市飞来湖防灾减灾综合工程可行性研究报告》，飞来湖堤围防洪标准为 20 年一遇。

#### (10) 神石电排坑

神石电排坑属于大燕河支流，神石电排坑无堤防，防洪标准取为 10 年一遇。

#### (11) 神石电排坑新村水库支流

神石电排坑新村水库支流属于神石电排坑支流，防洪标准取为 10 年一遇。

### 2.1.6 水利工程

#### (1) 水库工程



本次划界河流涉及的水库工程主要有迎咀水库、银盏水库和新村水库，其中迎咀河、银盏河划界河段分别涉及迎咀水库、银盏水库；新村水库为神石排坑新村水库支流上游，不在此次划界范围内。

表 2.1-1 涉及水库工程概况

序号	工程名称	所在地	所在河流名称	集雨面积(km <sup>2</sup> )	总库容(万 m <sup>3</sup> )	类别
1	迎咀水库	源潭镇迎咀村	迎咀河	102	7118	中型
2	银盏水库	龙塘镇银盏林场	银盏河	28.4	3082	中型
3	新村水库	龙塘镇长冲村	/	/	300	小（二）型

## (2) 水闸工程

清城区水闸工程如下表所示：

表 2.1-2 清城区水闸工程概况

编号	工程名称	工程规模	工程位置	编号	工程名称	工程规模	工程位置
1	青榄海水闸	小(1)型	洲心社区居委会	43	台前长埭水闸	小型	清城区源潭镇台前社区
2	西出口水闸	小(1)型	田龙社区居委会	44	台前罗田围水闸	小型	清城区源潭镇台前社区
3	狮头岭水闸	小(1)型	沙田社区居委会	45	三大丫水闸	总净宽 1.9m	龙塘围三大丫堤段
4	金鱼岗水闸	小(1)型	凤桂园社区居委会	46	安丰水闸	总净宽 4.4m	安丰围安丰堤段
5	清北水闸	小型	澜水村	47	鱼仔水闸	总净宽 12.48m	龙塘围鱼仔堤段
6	平塘水闸	小型	平塘村	48	芋合冲水闸	总净宽 2.5m	安丰围芋合冲堤段
7	二岭水闸	小型	联岗社区居委会	49	灰沙基村前水闸	2.2m	龙塘镇石岭村委灰沙基村
8	三颗竹水闸	小型	青联社区居委会	50	灰沙基村前水闸(2)	1.5m	龙塘镇石岭村委灰沙基村
9	三丫海水闸	小型	洲心街道沙湖社区居委会	51	灰沙基村后穿堤涵 1	0.6m	龙塘镇石岭村委灰沙基村
10	鸡鹳岗取水闸	小型	清城区横荷街道岗头村委会	52	灰沙基村后穿堤涵 2	0.8m	龙塘镇石岭村委灰沙基村
11	鸡鹳岗排水闸	小型	清城区横荷街道岗头村委会	53	灰沙基村后穿堤涵 3	0.6m	龙塘镇石岭村委灰沙基村
12	沙塘水闸	小型	清城区横荷街道大有村委	54	花湖水闸	/	龙塘镇新庄村委龙塘中学附近
13	明眼塘水闸	小型	清城区横荷街道车头村委会	55	金沙水闸	1.5m	龙塘镇沿江街
14	大连围水闸	小型	清城区源潭镇大连村	56	水湖水闸	2.4m	龙塘镇安丰村委
15	大连高车水闸	小型	清城区源潭镇大连村	57	石屈旧堤穿堤水闸	0.5m	龙塘镇安丰村委会
16	大连大布顶水闸	小型	清城区源潭镇大连村	58	石屈新堤穿堤水闸	1.5m	龙塘镇安丰村委会

编号	工程名称	工程规模	工程位置	编号	工程名称	工程规模	工程位置
17	大连唐丫水闸	小型	清城区源潭镇大连村	59	丰车岭堤段水闸	1.1m	龙塘镇金沙村委丰车岭村
18	大连农场水闸	小型	清城区源潭镇大连村	60	芋合冲穿堤水闸	0.5m	龙塘镇石岭村委牛股岭村
19	大连小塘水圳水闸	小型	清城区源潭镇大连村	61	芋合冲水闸	1.0m	龙塘镇石岭村委牛股岭村
20	大连大沙角水闸	小型	清城区源潭镇大连村	62	龙塘营新堤水闸	1.5m	龙塘镇金沙村委会
21	连安南蛇头水闸	小型	清城区源潭镇连安村	63	丰车岭水闸	1.6m	龙塘镇金沙村委会丰车岭村
22	连安桔仔山水闸	小型	清城区源潭镇连安村	64	板塘新堤穿堤闸	0.4m	龙塘镇泗合村委
23	金星果园水闸	小型	清城区源潭镇金星村	65	新郭屋水闸	1.3m	龙塘镇郭屋村
24	金星牛牯洞水闸	小型	清城区源潭镇金星村	66	石岭水闸	1.2m	龙塘镇石岭村委
25	金星天吉水闸	小型	清城区源潭镇金星村	67	沿江街翻板闸	18m	龙塘镇沿江街
26	金星北头水闸	小型	清城区源潭镇金星村	68	新医院边水闸	1.7m	龙塘镇新医院边
27	连塘电排水闸	小型	清城区源潭镇连塘村	69	德和水闸	小型	回岐村委德和堤围
28	连塘黄毛布水圳水闸	小型	清城区源潭镇连塘村	70	舟山水闸	小型	舟山村委舟山堤围
29	连塘黄毛布水闸	小型	清城区源潭镇连塘村	71	飞来峡镇白鹤汛水闸	小型	飞来峡镇禾仓村
30	连塘马蹄爪水闸	小型	清城区源潭镇连塘村	72	飞来峡镇独树水闸	小型	飞来峡镇独树村
31	连塘老虎咀水闸	小型	清城区源潭镇连塘村	73	飞来峡镇龙埗水闸	小型	飞来峡镇龙埗居委会
32	黄溪鹿羊围水闸	小型	清城区源潭镇黄溪村	74	飞来峡镇林塘水闸	小型	飞来峡镇竹园村
33	新马围水闸	小型	清城区源潭镇新马村	75	飞来峡镇黄洞水闸	小型	飞来峡镇黄洞村
34	新马三棵竹水闸	小型	清城区源潭镇新马村	76	飞来峡镇光华水闸	小型	飞来峡镇独树村
35	新马龙船厂水闸	小型	清城区源潭镇新马村	77	飞来峡镇岗咀水闸	小型	飞来峡镇滘江口村
36	松塘围水闸	小型	清城区源潭镇松塘村	78	飞来峡镇禾仓水闸	小型	飞来峡镇禾仓村

编号	工程名称	工程规模	工程位置	编号	工程名称	工程规模	工程位置
37	秀溪青草岭水闸	小型	清城区源潭镇秀溪社区	79	飞来峡镇禾仓石角暨水闸	小型	飞来峡镇禾仓村
38	源潭围水闸	小型	清城区源潭镇源潭社区	80	飞来峡镇叔伯塘水闸	小型	飞来峡镇湖洞村
39	踵头梅花树水闸	小型	清城区源潭镇踵头村	81	飞来峡镇石梨水闸	小型	飞来峡镇石梨村
40	踵头电排水闸	小型	清城区源潭镇踵头村	82	飞来峡镇乌扣塘水闸	小型	飞来峡镇滢江口村
41	踵头格坑水闸	小型	清城区源潭镇踵头村	83	飞来峡镇坳头元山水闸	小型	飞来峡镇坳头村
42	踵头班溪水闸	小型	清城区源潭镇踵头村	84	飞来峡镇升平水闸	小型	飞来峡镇升平村

### (3) 电排站

清城区电排站如下表所示：

表 2.1-3 清城区电排站工程概况

镇名	序号	站名	所在围	装机台数(台)	装机总容量(kw)	镇名	序号	站名	所在围	装机台数(台)	装机总容量(kw)
东城街办	1	清北站	清北围	18	3350.00	石角镇	1	小河电排站	小河围	4	380.00
	2	白庙电排站	白庙围	6	2400.00		2	舟山电排站	舟山围	2	310.00
	3	牛车塘站	清北围	4	720.00		3	德和电排站	德和围	4	620.00
	4	平塘站	清北围	2	360.00	飞来峡镇	1	大厂北排	大厂围	9	1395.00
	5	长丰站	白庙围	2	110.00		2	飞来峡电排		5	4500.00
横荷街办	1	龙沥站	清东围	13	6440.00	飞来峡镇	3	黄洞（旧站）	黄洞围	2	380.00
	2	沙塘站	清东围	15	3420.00		4	黄洞（新站）	黄洞围	2	560.00
	3	元罗岭站	清东围	5	900.00		5	升平	升平围	3	465.00

镇名	序号	站名	所在围	装机台数(台)	装机总容量(kw)	镇名	序号	站名	所在围	装机台数(台)	装机总容量(kw)	
	4	鸡嶋岗站	清东围	5	900.00		6	禾仓	禾仓围	4	620.00	
	5	明眼塘电排站	清东围	2	310.00		7	石梨电排站	石梨围	3	390.00	
洲心街办	1	鸭眉塘站	清东围	3	90.00		8	岗咀	岗咀围	1	155.00	
	2	七星岗电排站	清东围	6	1890		9	叔伯塘电排站	叔伯塘围	1	155.00	
凤城街办	1	黄坑电排	清城联围	5	2500.00		10	饭店	饭店围	1	110.00	
	2	德兴电排站	清城联围	2	400.00		11	独树电排站	独树围	3	465.00	
源潭镇	1	新马电排站	新马围	3	465.00		龙塘镇	1	神石电排站		16	2760
	2	连塘站	连塘围	4	620.00			2	鱼仔电排站		3	465
	3	大连电排站	大连围	2	310.00			3	三大丫电排站		2	310
	4	果元电排站	果元围	2	310.00			4	安丰电排站		4	720
	5	踵头电排站	踵头围	2	310.00			5	芋合冲电排		1	75

# 清城区流域水系及主要水利工程分布示意图



图 2-1 清城区流域水系及主要水利工程分布图



## 2.2 堤防工程

### 2.2.1 文洞河

文洞河下游右岸有清北围，左岸有白庙围文洞河支堤。其中文洞河支堤又分为新桥段、北大坝段和南大坝段，各段能利用山体或高地分别闭合。原白庙围文洞河支堤北大干坝段采用 20 年一遇防洪标准，堤防级别为 4 级；新桥段取 10 年一遇防洪标准（ $P=10\%$ ），堤防级别为 5 级。根据《广东省清远市流域综合规划修编报告》中清远市城市总体规划，白庙围未来极有可能成为清远市城市建成区的一部分，由于上游飞来峡水库只承担调节 50~300 年的防洪任务，50 年一遇以下的防洪任务全部由堤防承担，为了确保社会发展安全，规划将白庙围按 50 年一遇进行达标加固。清北围防洪标准为 50 年一遇。

表 2.2-1 文洞主要堤围基本情况

堤围工程基本情况表								
工程名称	所在地	类别	工程特征				保护人口(万人)	保护耕地(万亩)
			堤长	代表断面	堤顶高程(m)	堤顶宽(m)		
白庙围	东城街	万亩以上	5.46	黎塘水闸	18.86	4	0.92	1.17
清北围	东城街	万亩以上	15.19	清北水闸	17.90	7	3.25	2.65

### 2.2.2 高田河

近年高田河未进行过全面系统的整治，仅对局部防洪堤进行过加固；高田河出口建有黄洞围，上游建有元山围、高田围。黄洞围于 2011 年开始达标加固，设计标准为 20 年一遇；主要建设内容包括对全堤进行加高加厚，新增干砌石护坡，增设防浪墙等。该项目已于 2013 年竣工验收。根据清城区小堤防工程资料，高田围、元山围设计防洪标准分别为 20 年、10 年一遇。

表 2.2-2 高田河堤围工程基本情况表

堤围工程基本情况表								
工程名称	所在地	类别	工程特征				保护人口(万人)	保护耕地(万亩)
			堤长	代表断面	堤顶高程(m)	堤顶宽(m)		
黄洞围	飞来峡镇	千亩以上万亩以下	3.6	黄洞电排	22.7	3	0.41	0.6
高田围	飞来峡镇	千亩以下	2.06	高田圩边	20	3	0.57	0.07

### 2.2.3 高桥水

该河段中下游左侧建有高桥防洪堤，现设防标准约 5 年一遇，根据《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点—源潭镇项目区实施方案》，规划拟对该防洪堤达标加固，防洪标准取 10 年一遇。

表 2.2-3 高桥水堤围工程基本情况表

堤围工程基本情况表								
工程名称	所在地	类别	工程特征				保护人口(万人)	保护耕地(万亩)
			堤长	代表断面	堤顶高程(m)	堤顶宽(m)		
高桥围	源潭镇	千亩以上万亩以下	5.5	鹿洋水闸	22.5	4	0.5	0.45

### 2.2.4 迎咀河

根据《广东省清远市大燕河大连围与连安围达标加固工程-初步设计报告》，迎咀河已建有连安围和连安围，防洪标准为 20 年一遇，堤防级别为 4 级；其余段两岸大多采取以山体或公路作为天然屏障，或维持河道天然现状。

表 2.2-4 迎咀河堤围工程基本情况表

堤围工程基本情况表								
工程名称	所在地	类别	工程特征				保护人口(万人)	保护耕地(万亩)
			堤长(km)	代表断面	堤顶高程(m)	堤顶宽(m)		
连安围	源潭镇	千亩以上万亩以下	2.46	桔仔山	6.0—9.0	4.0	0.27	0.2
大连围			4.47	/			0.63	0.4

### 2.2.5 银盏河

根据《广东清远经济开发区大燕河支流银盏河治理工程初步设计报告》，银盏水库出口～银盏温泉陂段和银盏温泉～毅力桥段现有堤防设计防洪标准为 20 年一遇，堤防级别为 4 级。

### 2.2.6 龙沥大排坑

龙沥大排坑沿线现无在册堤防。

### 2.2.7 海仔大排坑

海仔大排坑沿线现无在册堤防。海仔大排坑市区段（埗塘村箱涵出口到横荷污水处理厂侧的沙埗桥）共 3.965 km 的河道两岸进行生态护岸。参照《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2000），工程等别为 IV 等，护岸及堤防等主要建筑物级别为 4 级，次要建筑物和临时建筑物级别为 5 级。

### 2.2.8 澜水排坑

澜水排坑沿线现无在册堤防。

### 2.2.9 飞来湖

湖岸采用了多种护岸形式，如自然、亲水、垂直、护坡等护岸。湖岸大部分为自然放坡型的生态护岸，总长约 8.5 km，分布在湖面南、北、西三侧，基本由挖湖后填方形成。在湖面南侧中间部位采用亲水平台护岸（广场跌级型式），总长 150 m，是一种比较生态的硬质护岸。在湖面西侧（靠笔架堤内）和西湖北侧中部采用垂直护岸，总长 823 m，为直墙式结构，M7.5 浆砌石挡墙结构。按湖岸布置和挖湖土石方平衡要求，在湖中设有三个生态岛，占地面积约 0.05 km<sup>2</sup>，岛岸线总长 1.66 km。常水位 11.30 m 以下与湖

底地形采用 M7.5 浆砌石齿墙护脚，11.30~12.30 m 高程间采用干砌块石护坡，12.30~13.30 m 高程间采用植草护坡。

### 2.2.10 神石电排坑

神石电排坑沿线现无在册堤防。

### 2.2.11 神石电排坑新村水库支流

神石电排坑新村水库支流沿线现无在册堤防。

## 2.3 相关规划成果

### 2.3.1 流域规划

#### (1) 《珠江流域综合利用规划》

珠江流域综合利用规划对北江中下游的要求是：“综合进行防洪治涝、发展航运、开发水电、灌溉与城市供水，以及水土保持、水资源保护的综合利用”，“北江干流通过梯级新建、改建等措施，解决碍航及枯水期塞船问题，完善通航设施”。

#### (2) 《广东省清远市流域综合规划修编报告》

2011 年清远市水务局组织编制该规划，对指导清远市水利防灾减灾工程建设、流域开发、治理和水资源开发利用等方面起到重要的指导作用。

本划定报告与上述流域规划一致。

### 2.3.2 防洪规划

#### 《广东省清远市流域综合规划修编报告》

该规划报告涉及清城区流域的防洪规划包括以下内容：

根据《关于广东省城乡水利防灾减灾工程建设会议纪要》（2005 年 7 月 14 日），随着我省经济社会的快速发展，城镇化、工业化进程的加快，

城市防洪面临的问题越来越突出，城市防洪已经成为全省防灾减灾工作的重点内容之一，提高城市防洪标准已经是迫在眉睫，刻不容缓的。为了切实提高我省城市防洪能力，会议决定将全省地级以上市城市防洪工程标准提高到 100 年一遇，将县（市、区）城市防洪工程防洪标准，统一提高到 50 年一遇。但是鉴于清远市的实际情况，清远市区城市防洪工程设计标准为 50 年一遇标准，通过上游飞来峡水利枢纽的防洪调度，设防标准可提高到 100 年一遇，同时市区堤防工程大部分采用堤路结合形式，路面较宽，且为混凝土路面，按允许越浪考虑，现 50 年一遇防洪标准与 100 年一遇防洪标准所要求的堤顶高程相差甚微。因此，清远市区城市防洪工程设计防洪标准暂不考虑提高，其余其它各县城防洪工程均采用 50 年一遇防洪标准。

本划定报告与上述防洪规划一致，建成区防洪标准为 50 年一遇。

### 3 设计洪水

#### 3.1 文洞河

本次文洞河划界收集了清远市水利水电勘测设计院有限公司 2015 年所作广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点 东城-1 项目区实施方案》及《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点 东城-2 项目区实施方案》，根据此资料，文洞河设计水面线如表 3.1-1 和表 3.1-1（续）。

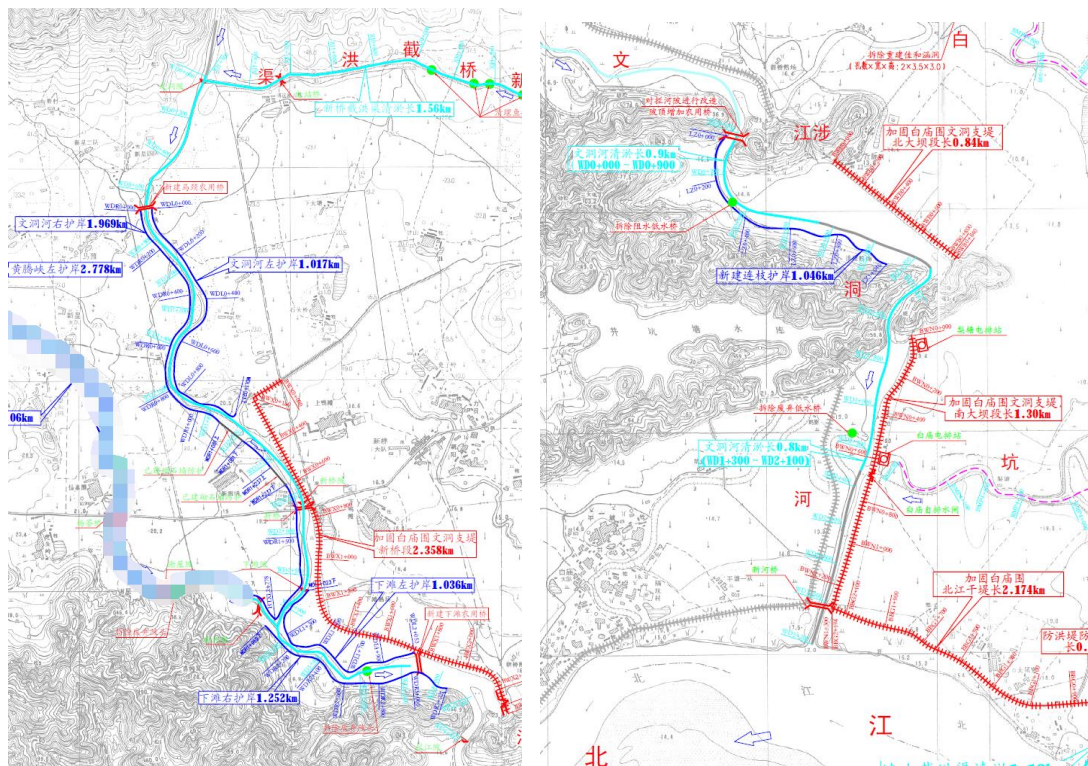


图 3.1-1 文洞河清城区段设计水面线断面位置图

表 3.1-1 文洞河设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	断面编号	P=5%	P=10%	P=20%
0+000	31.577	31.137	30.667	2+437	19.867	19.227	18.597
0+017	28.027	27.737	27.407	2+600	19.697	19.017	18.337
0+100	27.337	27.007	26.597	2+800	19.647	18.937	18.197
0+300	26.477	26.167	25.757	2+852	19.647	18.927	18.197
0+500	25.437	25.177	24.787	2+864	19.557	18.837	18.077
0+700	24.577	24.157	23.687	3+000	19.557	18.837	18.077
0+900	23.767	23.397	22.987	3+100	19.557	18.827	18.077
1+100	22.597	22.177	21.737	3+300	19.537	18.807	18.037
1+300	21.577	21.147	20.697	3+500	19.487	18.737	17.937
1+500	20.837	20.297	19.767	3+700	19.457	18.697	17.897
1+700	20.827	20.237	19.667	3+900	19.437	18.677	17.867
1+900	20.827	20.237	19.657	4+000	19.357	18.597	17.787
2+100	20.667	20.077	19.487	4+200	19.347	18.587	17.767
2+300	20.527	19.937	19.357	4+400	19.227	18.467	17.647
2+400	20.497	19.897	19.307	4+455	19.067	18.327	17.527

表 3.1-1 文洞河设计水面线（国家 85 高程，m）（续）

断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	断面编号	P=5%	P=10%	P=20%
0+000	19.067	18.327	17.527	1+400	17.877	17.197	16.397
0+015	18.277	17.567	16.757	1+600	17.877	17.197	16.397
0+200	18.277	17.557	16.647	1+800	17.877	17.197	16.397
0+313	18.267	17.547	16.647	2+000	17.877	17.197	16.397
0+331	18.257	17.547	16.637	2+200	17.867	17.187	16.397
0+400	18.257	17.537	16.637	2+400	17.837	17.167	16.387
0+600	18.257	17.537	16.637	2+600	17.767	17.117	16.357
0+800	18.257	17.537	16.637	2+700	17.757	17.107	16.347
0+900	18.257	17.537	16.637	2+800	17.707	17.067	16.327
1+000	18.257	17.537	16.627	3+000	17.477	16.897	16.227
1+200	18.237	17.527	16.627	3+100	17.457	16.877	16.217
1+300	18.207	17.497	16.607				



### 3.2 高田河

本次高田河项目收集了清远市水利水电勘测设计院有限公司 2015 年所作《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点—飞来峡镇项目区实施方案》，根据此资料，高田河设计水面线如表 3.2-1。

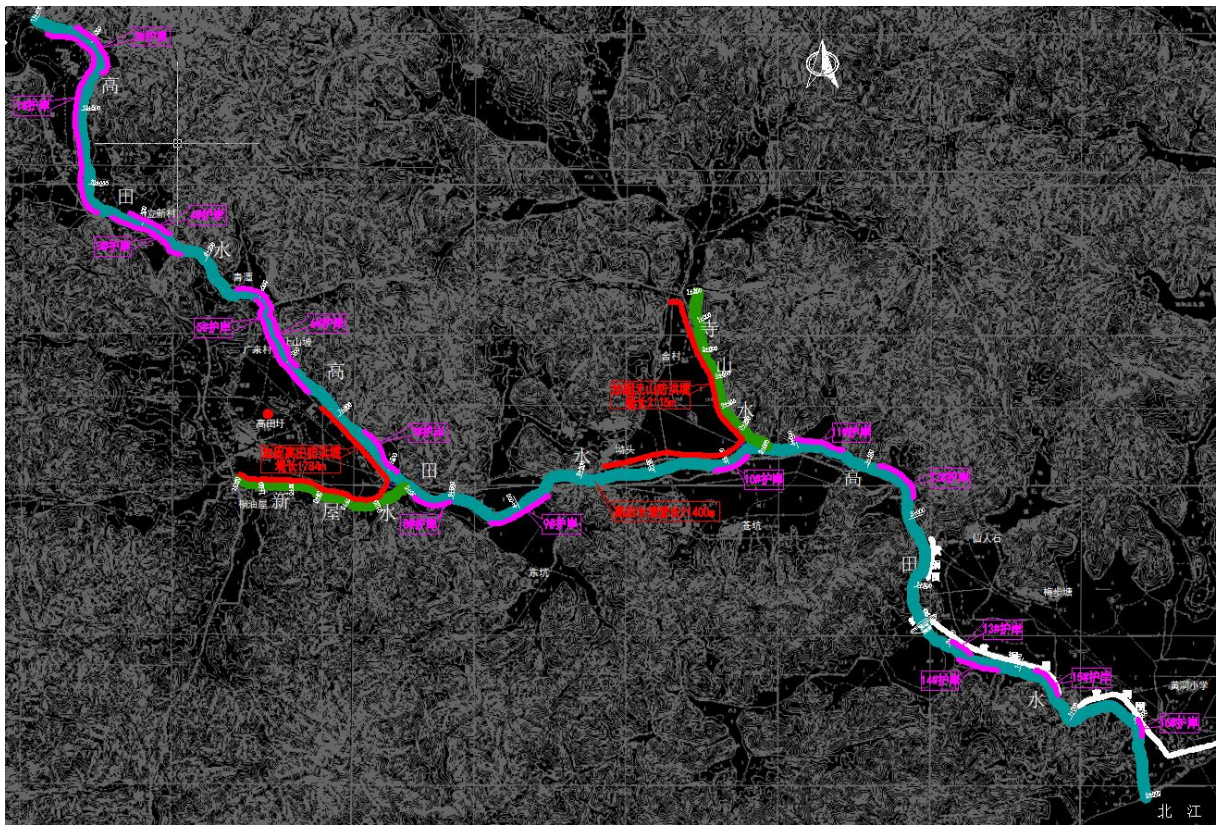


图 3.2-1 高田河设计水面线断面位置图

表 3.2-1 高田河设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=10%	P=20%	P=50%	断面编号	P=10%	P=20%	P=50%
0+000	21.967	21.077	19.427	5+700	22.707	21.817	20.297
0+100	21.977	21.087	19.437	5+800	22.727	21.847	20.337
0+160	21.977	21.087	19.447	5+900	22.757	21.877	20.397
0+200	21.987	21.097	19.457	6+000	22.807	21.927	20.477
0+300	21.987	21.107	19.467	6+100	22.877	21.987	20.567
0+400	21.997	21.117	19.467	6+147	22.907	22.017	20.617
0+500	22.017	21.127	19.487	6+200	22.927	22.037	20.657
0+600	22.017	21.127	19.487	6+248	22.937	22.057	20.687
0+647	22.027	21.137	19.487	6+300	22.947	22.077	20.717
0+700	22.027	21.137	19.497	6+400	22.967	22.097	20.767
0+747	22.027	21.137	19.497	6+500	22.997	22.137	20.827
0+800	22.037	21.137	19.497	6+600	23.027	22.177	20.917
0+900	22.037	21.147	19.507	6+700	23.067	22.227	21.007
0+946	22.047	21.147	19.507	6+800	23.107	22.287	21.097
1+000	22.047	21.157	19.507	6+900	23.157	22.347	21.207
1+043	22.047	21.157	19.517	7+000	23.197	22.397	21.287
1+100	22.057	21.167	19.517	7+100	23.257	22.467	21.387
1+200	22.097	21.197	19.557	7+127	23.277	22.497	21.427
1+300	22.127	21.227	19.587	7+200	23.337	22.597	21.527
1+400	22.127	21.227	19.597	7+300	23.427	22.707	21.627
1+500	22.137	21.237	19.597	7+400	23.497	22.787	21.737
1+600	22.147	21.247	19.607	7+500	23.617	22.947	21.977
1+700	22.147	21.247	19.607	7+600	23.757	23.117	22.217
1+800	22.147	21.247	19.607	7+700	23.837	23.217	22.337
1+900	22.157	21.247	19.607	7+800	23.917	23.307	22.427
2+000	22.157	21.257	19.617	7+900	23.997	23.397	22.517
2+100	22.157	21.257	19.617	8+000	24.077	23.477	22.607
2+200	22.167	21.257	19.617	8+100	24.157	23.557	22.697
2+256	22.247	21.337	19.707	8+200	24.257	23.657	22.787
2+300	22.247	21.337	19.707	8+300	24.327	23.737	22.867
2+400	22.267	21.357	19.717	8+325	24.347	23.757	22.897
2+500	22.297	21.397	19.757	8+400	24.427	23.847	23.017

断面编号	P=10%	P=20%	P=50%	断面编号	P=10%	P=20%	P=50%
2+600	22.327	21.417	19.787	8+500	24.517	23.947	23.157
2+700	22.337	21.427	19.797	8+600	24.597	24.057	23.277
2+800	22.337	21.437	19.807	8+700	24.707	24.197	23.447
2+900	22.357	21.447	19.827	8+800	24.817	24.317	23.617
3+000	22.377	21.467	19.847	8+900	24.897	24.417	23.727
3+100	22.387	21.487	19.857	9+000	24.997	24.517	23.837
3+200	22.407	21.497	19.877	9+100	25.097	24.627	23.957
3+300	22.407	21.497	19.877	9+200	25.197	24.727	24.057
3+400	22.417	21.507	19.887	9+300	25.307	24.857	24.197
3+500	22.427	21.517	19.897	9+400	25.427	24.997	24.357
3+600	22.437	21.527	19.897	9+500	25.567	25.147	24.517
3+700	22.437	21.527	19.907	9+600	25.727	25.327	24.707
3+800	22.447	21.537	19.917	9+700	25.897	25.527	24.927
3+900	22.447	21.537	19.927	9+800	26.147	25.807	25.237
4+000	22.457	21.547	19.937	9+900	26.377	26.047	25.517
4+100	22.467	21.557	19.947	10+000	26.497	26.177	25.657
4+200	22.477	21.567	19.957	10+100	26.647	26.327	25.817
4+300	22.497	21.587	19.977	10+200	26.837	26.517	26.017
4+400	22.497	21.587	19.987	10+300	27.087	26.807	26.327
4+500	22.507	21.597	19.997	10+400	27.387	27.127	26.677
4+600	22.517	21.607	20.017	10+500	27.707	27.437	26.957
4+700	22.527	21.617	20.027	10+600	27.957	27.677	27.167
4+800	22.537	21.627	20.047	10+700	28.157	27.857	27.337
4+900	22.537	21.637	20.047	10+800	28.457	28.157	27.647
5+000	22.547	21.647	20.057	10+860	28.607	28.297	27.797
5+100	22.547	21.647	20.067	10+900	28.657	28.357	27.847
5+200	22.557	21.657	20.087	11+000	28.827	28.517	28.027
5+300	22.577	21.687	20.117	11+100	29.017	28.697	28.197
5+338	22.587	21.697	20.137	11+200	29.247	28.927	28.437
5+400	22.617	21.717	20.177	11+300	29.467	29.157	28.657
5+500	22.637	21.747	20.207	11+400	29.697	29.387	28.847
5+600	22.677	21.787	20.247				

### 3.3 高桥水

本次高桥水项目收集了清远市水利水电勘测设计院有限公司 2014 年所作的《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点源潭镇项目区实施方案》，根据此资料，高桥水设计水面线如表 3.3-1。

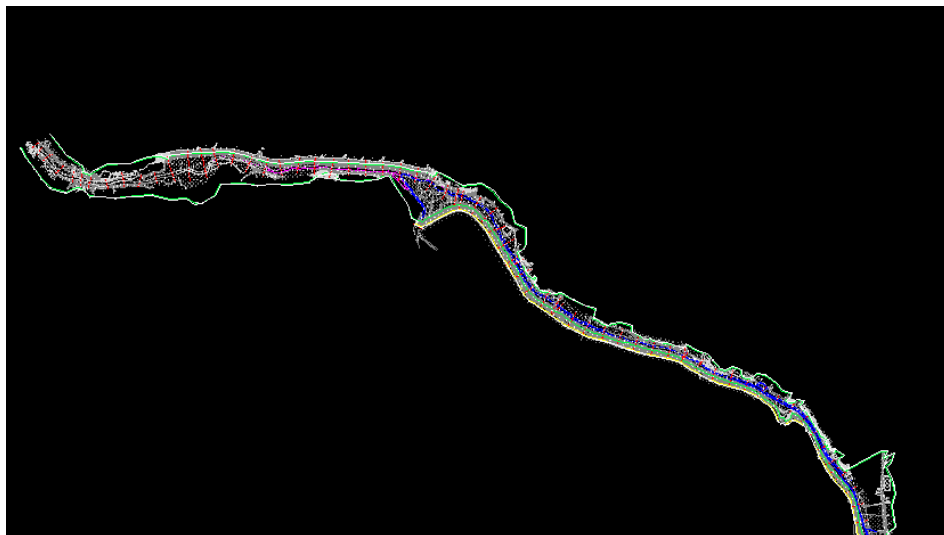
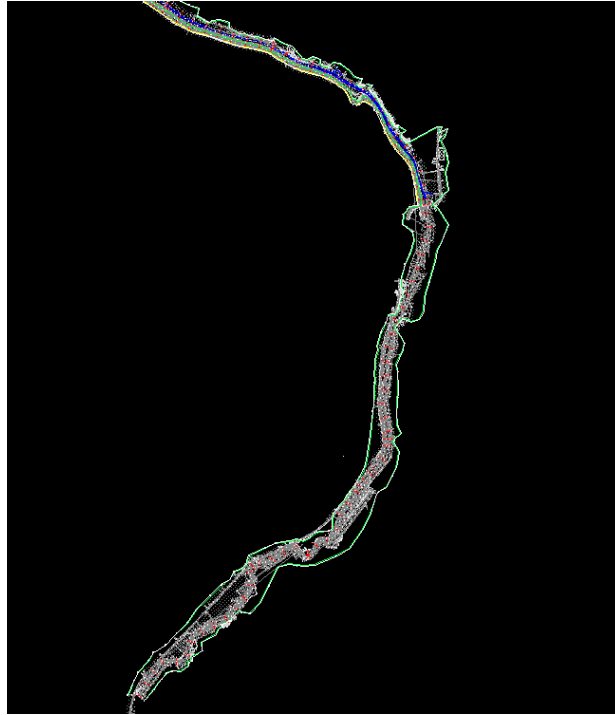


图 3.3-1 高桥水设计水面线断面位置图

表 3.3-1 高桥水设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=50%	P=20%	P=10%	断面编号	P=50%	P=20%	P=10%
10+600	18.877	20.567	21.517	5+000	20.747	21.877	22.657
10+500	18.877	20.567	21.517	4+900	20.767	21.897	22.677
10+400	18.887	20.577	21.527	4+800	20.807	21.927	22.697
10+300	18.887	20.577	21.527	4+700	20.837	21.957	22.727
10+252	18.887	20.577	21.527	4+600	20.897	21.997	22.757
10+200	18.897	20.577	21.527	4+562	20.947	22.037	22.787
10+100	18.897	20.587	21.537	4+500	20.977	22.057	22.797
10+000	18.907	20.587	21.537	4+400	21.017	22.087	22.827
9+900	18.907	20.587	21.537	4+300	21.067	22.127	22.857
9+800	18.907	20.597	21.547	4+200	21.127	22.157	22.887
9+700	18.907	20.597	21.547	4+100	21.197	22.207	22.927
9+600	18.907	20.597	21.547	4+000	21.287	22.257	22.967
9+500	18.917	20.597	21.547	3+900	21.397	22.327	23.017
9+400	18.917	20.597	21.547	3+800	21.577	22.427	23.087
9+300	18.917	20.597	21.547	3+735	21.857	22.657	23.287
9+200	18.927	20.607	21.557	3+725	22.077	22.867	23.477
9+100	18.927	20.607	21.557	3+695	22.517	23.437	24.117
9+000	18.927	20.607	21.557	3+600	0.457	0.477	0.517
8+900	18.937	20.617	21.567	3+500	22.537	23.457	24.137
8+800	18.947	20.617	21.567	3+400	22.607	23.527	24.197
8+700	18.957	20.627	21.577	3+300	22.657	23.587	24.237
8+600	18.967	20.637	21.587	3+200	22.717	23.647	24.287
8+500	18.967	20.637	21.587	3+100	22.807	23.737	24.347
8+400	18.977	20.647	21.597	3+000	22.897	23.827	24.417
8+300	18.987	20.657	21.597	2+900	23.017	23.927	24.487
8+200	18.997	20.657	21.607	2+848	23.147	24.037	24.567
8+100	19.007	20.667	21.607	2+800	23.247	24.137	24.657
8+000	19.007	20.667	21.617	2+700	23.317	24.187	24.697
7+931	19.037	20.677	21.627	2+600	23.377	24.277	24.827
7+900	19.047	20.687	21.627	2+558	23.447	24.347	24.887
7+800	19.057	20.697	21.637	2+548	23.527	24.417	24.947

断面编号	P=50%	P=20%	P=10%	断面编号	P=50%	P=20%	P=10%
7+700	19.057	20.707	21.637	2+500	23.557	24.447	24.977
7+600	19.067	20.707	21.647	2+448	24.147	25.247	25.927
7+500	19.077	20.717	21.647	2+400	0.497	0.507	0.537
7+400	19.097	20.727	21.657	2+300	24.167	25.267	25.937
7+370	19.097	20.727	21.657	2+200	24.217	25.297	25.967
7+360	19.367	20.997	21.957	2+100	24.267	25.327	25.987
7+300	0.527	0.527	0.537	2+000	24.327	25.367	26.017
7+200	19.397	21.017	21.967	1+900	24.387	25.427	26.057
7+100	19.437	21.037	21.987	1+815	24.467	25.487	26.107
7+026	19.467	21.057	22.007	1+800	24.537	25.537	26.147
7+000	19.497	21.067	22.017	1+700	24.627	25.597	26.197
6+900	19.527	21.087	22.027	1+600	24.757	25.677	26.257
6+800	19.557	21.097	22.037	1+500	24.777	25.687	26.267
6+700	19.577	21.117	22.047	1+400	24.937	25.797	26.347
6+600	19.607	21.137	22.067	1+350	25.087	25.917	26.427
6+500	19.637	21.147	22.077	1+300	25.167	25.967	26.477
6+400	19.677	21.167	22.097	1+200	25.297	26.047	26.537
6+300	19.717	21.197	22.117	1+100	25.517	26.157	26.607
6+210	19.767	21.227	22.137	1+000	25.707	26.267	26.687
6+200	19.837	21.257	22.157	0+900	25.757	26.317	26.727
6+100	19.837	21.257	22.167	0+815	25.787	26.357	26.777
6+000	19.877	21.287	22.177	0+800	25.847	26.417	26.827
5+900	19.927	21.317	22.207	0+700	25.967	26.537	26.937
5+800	20.017	21.377	22.247	0+600	26.107	26.677	27.067
5+700	20.107	21.447	22.307	0+500	26.117	26.687	27.077
5+600	20.177	21.487	22.347	0+490	26.177	26.747	27.137
5+500	20.227	21.517	22.367	0+400	26.227	26.797	27.177
5+400	20.277	21.547	22.387	0+300	26.307	26.877	27.267
5+300	20.367	21.607	22.437	0+200	26.317	26.887	27.277
5+200	20.527	21.717	22.527	0+100	26.407	26.967	27.337
5+100	20.657	21.817	22.607	0+000	26.537	27.067	27.427
5+050	20.717	21.857	22.647				

### 3.4 迎咀河

本次迎咀河划界项目收集到了清远市水利水电勘测设计院有限公司2014、2015年所作的《广东省清远市大燕河迎咀支流拦河坝上游河段整治工程—初步设计报告》、《广东省清远市大燕河大连围与连安围达标加固工程—初步设计报告》，迎咀河设计水面线如表 3.4-1 和表 3.4-1（续）。

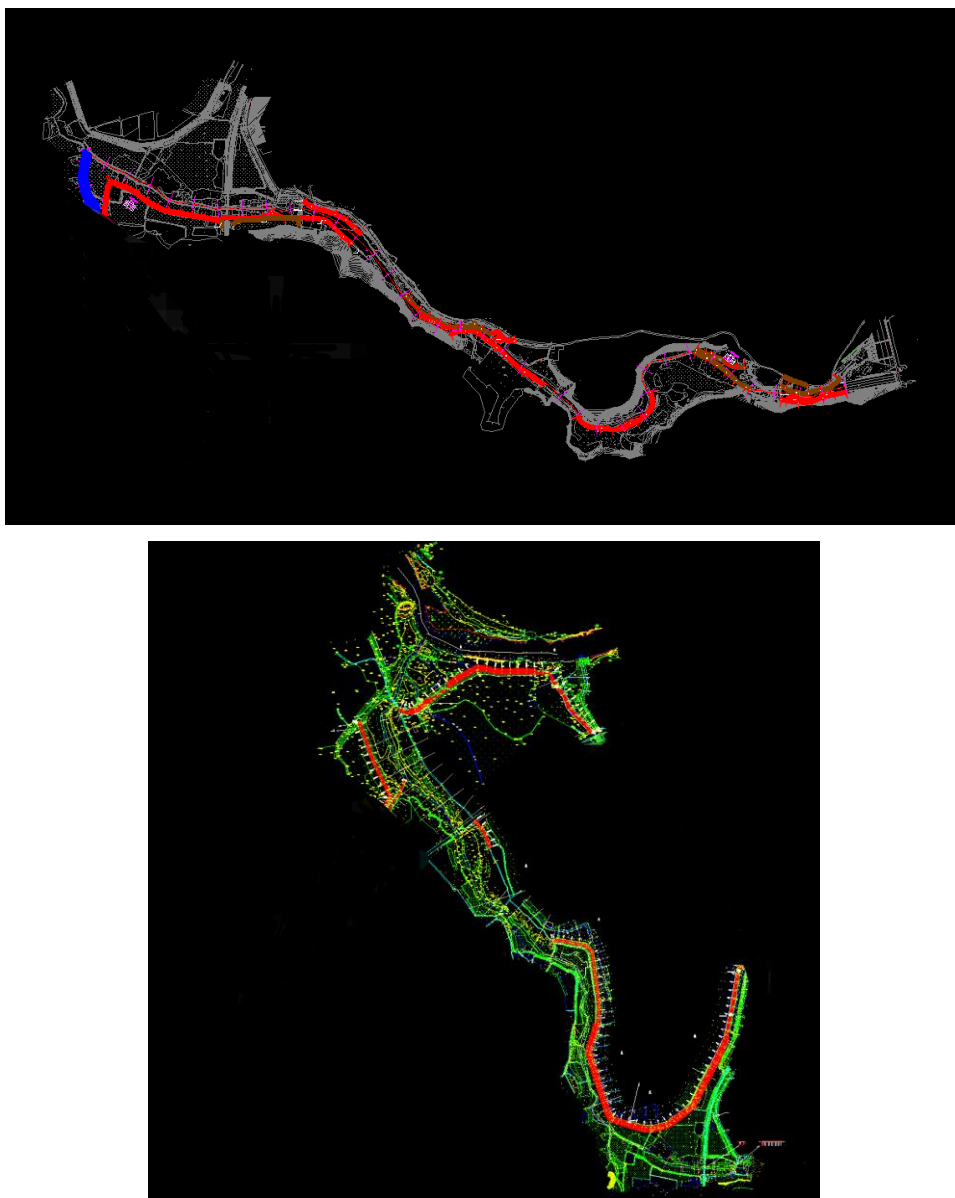


图 3.4-1 迎咀河设计水面线断面位置图

表 3.4-1 迎咀河设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=5%	断面编号	P=5%	断面编号	P=5%
YZ3+800	18.647	YZ2+500	20.587	YZ1+200	21.247
YZ3+700	18.657	YZ2+400	20.627	YZ1+100	21.287
YZ3+600	18.657	YZ2+300	20.627	YZ1+000	21.427
YZ3+500	18.657	YZ2+200	20.747	YZ0+900	21.437
YZ3+400	18.667	YZ2+100	20.747	YZ0+800	21.487
YZ3+300	18.667	YZ2+000	20.837	YZ0+700	21.507
YZ3+200	18.667	YZ1+900	20.957	YZ0+600	21.537
YZ3+100	18.667	YZ1+800	20.977	YZ0+500	21.547
YZ3+000	18.667	YZ1+700	21.037	YZ0+400	21.547
YZ2+900	18.687	YZ1+600	21.037	YZ0+300	23.887
YZ2+800	20.567	YZ1+500	21.057	YZ0+200	29.647
YZ2+700	20.567	YZ1+400	21.107	YZ0+100	29.647
YZ2+600	20.587	YZ1+300	21.247	YZ0+000	30.617

表 3.4-1 迎咀河设计水面线（国家 85 高程，m）（续）

断面编号	P=5%	P=20%	枯 P=20%	断面编号	P=5%	P=20%	枯 P=20%
0+000	18.897	17.357	15.797	2+130	18.757	17.147	14.827
0+100	18.897	17.357	15.787	2+230	18.707	17.107	14.677
0+200	18.887	17.347	15.777	2+350	18.707	17.107	14.637
0+300	18.887	17.347	15.767	2+500	18.677	17.077	14.527
0+400	18.887	17.347	15.757	2+600	18.677	17.077	14.527
0+500	18.877	17.337	15.737	2+700	18.677	17.077	14.517
0+650	18.857	17.307	15.637	2+800	18.677	17.077	14.517
0+800	18.847	17.297	15.597	2+920	18.667	17.067	14.507
0+900	18.837	17.277	15.537	2+960	18.667	17.067	14.507
1+000	18.827	17.267	15.467	3+100	18.667	17.067	14.507
1+100	18.817	17.247	15.387	3+200	18.657	17.067	14.497
1+240	18.817	17.247	15.347	3+320	18.657	17.057	14.497
1+320	18.817	17.237	15.337	3+440	18.657	17.057	14.497
1+420	18.807	17.227	15.297	3+540	18.657	17.057	14.497
1+500	18.797	17.217	15.257	3+640	18.657	17.057	14.497
1+600	18.797	17.217	15.237	3+740	18.657	17.057	14.497
1+700	18.797	17.217	15.227	3+840	18.647	17.047	14.487
1+740	18.797	17.207	15.217	3+940	18.647	17.047	14.477
1+840	18.767	17.177	15.137	4+040	18.647	17.047	14.477
2+000	18.757	17.157	14.907				



### 3.5 银盏河

本次银盏河项目收集了清远市水利水电勘测设计院有限公司 2014 年所作的《广东清远经济开发区大燕河支流银盏河治理工程初步设计报告》，根据此资料，银盏河设计水面线如表 3.5-1。

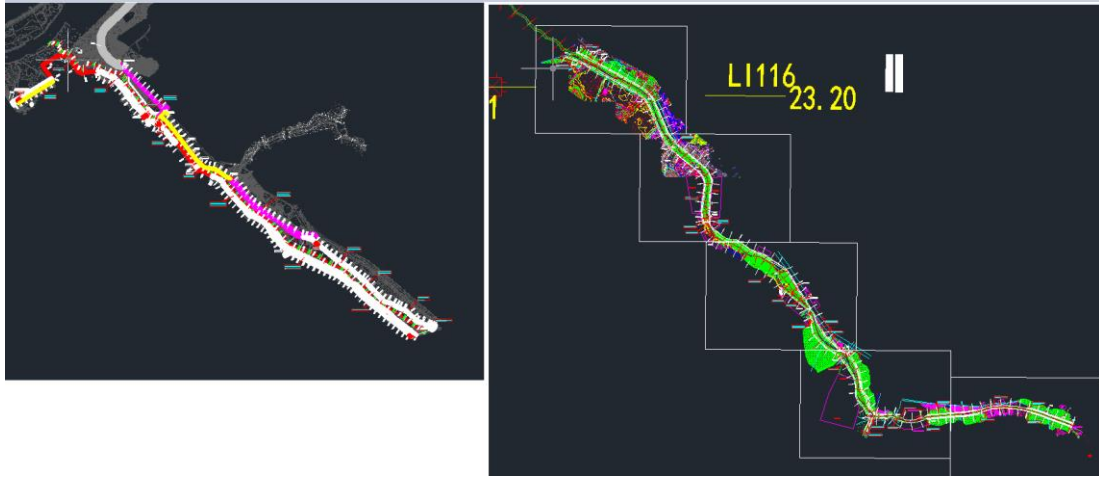


图 3.5-1 银盏河设计水面线断面位置图

表 3.5-1 银盏河设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=5%	断面编号	P=5%	断面编号	P=5%
8000	21.307	4920	23.057	2120	25.747
7800	21.717	4720	23.357	2038	25.867
7750	21.717	4520	23.677	1999	26.037
7720	21.717	4320	23.817	1920	26.037
7520	21.797	4120	23.967	1820	26.037
7320	21.857	3920	23.967	1720	26.347
7120	21.907	3720	23.967	1520	26.437
6920	21.997	3520	24.317	1320	26.527
6720	22.087	3320	24.627	1120	26.637
6520	22.167	3120	24.657	1020	26.637
6320	22.257	3067	24.817	920	26.917
6120	22.377	3037	25.067	720	27.407
5920	22.377	2920	25.157	520	27.917
5720	22.657	2720	25.317	320	28.067
5520	22.727	2520	25.567	120	28.247
5320	22.877	2320	25.697	0	28.317
5120	22.947	2220	25.747		

### 3.6 龙沥大排坑

整个河段采用无堤渠道边界线为管理范围起算线，无需计算水面线。

### 3.7 海仔大排坑

本次海仔大排坑项目收集了清远市水利水电勘测设计院有限公司所作的《清远市海仔大排坑黑臭水体综合整治工程初步设计报告》，根据此资料，海仔大排坑设计水面线如表 3.7-1 。

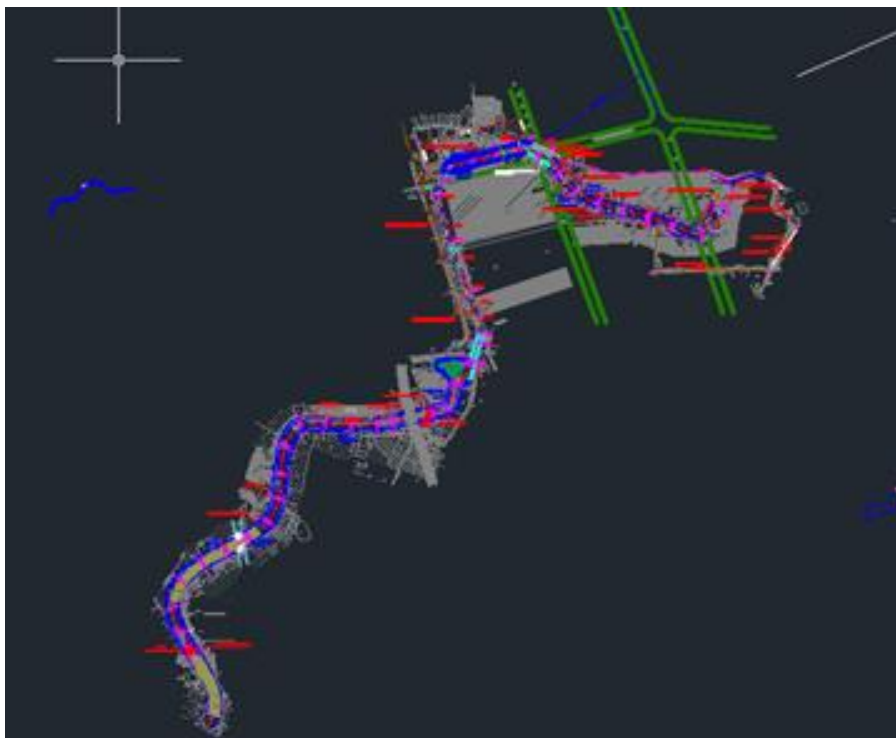


图 3.7-1 海仔大排坑设计水面线断面位置图

表 3.7-1 海仔大排坑设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	枯 P=20%	断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	枯 P=20%
0+000	13.441	12.601	11.841	11.001	8+316	11.781	11.041	10.311	9.121
0+085	12.961	12.281	11.691	10.981	8+504	11.741	11.011	10.281	9.091
0+100	12.961	12.281	11.691	10.981	8+704	11.711	10.981	10.251	9.061
0+200	12.951	12.271	11.681	10.971	8+820	11.701	10.961	10.231	9.041
0+400	12.941	12.261	11.661	10.961	8+830	11.671	10.941	10.211	9.021
0+600	12.931	12.241	11.641	10.941	8+913	11.661	10.921	10.191	9.001

断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	枯 P=20%	断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	枯 P=20%
0+800	12.921	12.231	11.621	10.931	9+100	11.631	10.891	10.161	8.961
0+873	12.921	12.231	11.621	10.931	9+113	11.591	10.861	10.131	8.931
0+968	12.871	12.191	11.581	10.901	9+320	11.551	10.821	10.091	8.881
1+000	12.871	12.191	11.581	10.901	9+521	11.501	10.761	10.041	8.821
1+200	12.861	12.181	11.581	10.901	9+714	11.481	10.741	10.011	8.791
1+319	12.851	12.171	11.561	10.891	9+817	11.471	10.731	10.001	8.771
1+365	12.721	12.061	11.451	10.831	9+829	11.421	10.701	9.971	8.751
1+400	12.691	12.031	11.431	10.821	9+915	11.421	10.701	9.971	8.741
1+600	12.671	12.011	11.401	10.811	10+080	11.391	10.671	9.941	8.721
1+660	12.591	11.901	11.291	10.731	10+110	11.331	10.641	9.911	8.691
1+800	12.571	11.881	11.271	10.721	10+309	11.251	10.571	9.851	8.651
1+962	12.551	11.861	11.241	10.711	10+511	11.231	10.551	9.821	8.611
2+069	12.501	11.801	11.171	10.661	10+712	11.171	10.491	9.771	8.571
2+140	12.491	11.801	11.171	10.661	10+742	11.091	10.451	9.731	8.541
2+200	12.481	11.791	11.161	10.661	10+919	11.001	10.371	9.661	8.491
2+300	12.471	11.781	11.151	10.661	11+121	10.991	10.351	9.641	8.471
2+400	12.441	11.731	11.051	10.141	11+307	10.961	10.321	9.611	8.461
2+600	12.411	11.711	11.031	10.111	11+506	10.921	10.291	9.591	8.441
2+800	12.411	11.701	11.021	10.091	11+703	10.891	10.261	9.561	8.431
3+000	12.401	11.691	11.001	10.081	11+906	10.841	10.221	9.531	8.411
3+200	12.391	11.681	10.991	10.071	12+005	10.841	10.221	9.521	8.401
3+400	12.381	11.671	10.981	10.051	12+210	10.801	10.181	9.491	8.391
3+600	12.381	11.671	10.971	10.041	12+410	10.761	10.141	9.451	8.371
3+800	12.371	11.661	10.961	10.031	12+611	10.711	10.111	9.421	8.351
3+900	12.361	11.651	10.961	10.031	12+811	10.671	10.071	9.391	8.341
3+965	12.341	11.631	10.931	9.861	13+010	10.651	10.051	9.371	8.331
4+000	12.321	11.621	10.911	9.861	13+210	10.601	10.001	9.331	8.311
4+165	12.321	11.611	10.901	9.851	13+402	10.551	9.961	9.291	8.291
4+371	12.311	11.601	10.901	9.831	13+601	10.511	9.921	9.261	8.271
4+575	12.301	11.591	10.881	9.821	13+801	10.451	9.871	9.211	8.251
4+775	12.301	11.591	10.881	9.801	14+003	10.401	9.821	9.171	8.231
5+073	12.291	11.581	10.861	9.781	14+203	10.341	9.771	9.121	8.211
5+173	12.291	11.571	10.861	9.761	14+406	10.281	9.711	9.071	8.191
5+376	12.271	11.561	10.841	9.751	14+606	10.231	9.661	9.031	8.171
5+580	12.241	11.531	10.811	9.721	14+806	10.181	9.621	8.991	8.151
5+783	12.221	11.511	10.791	9.701	15+006	10.111	9.561	8.941	8.131
5+965	12.181	11.461	10.751	9.661	15+206	10.041	9.501	8.891	8.111

断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	枯 P=20%	断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	枯 P=20%
6+156	12.121	11.401	10.691	9.581	15+406	10.041	9.491	8.881	8.101
6+355	12.081	11.351	10.631	9.501	15+606	9.951	9.421	8.821	8.081
6+547	12.041	11.311	10.581	9.421	15+806	9.861	9.341	8.751	8.061
6+745	12.011	11.281	10.541	9.361	16+008	9.771	9.261	8.681	8.041
6+945	12.011	11.261	10.521	9.331	16+207	9.681	9.181	8.621	8.021
7+045	12.001	11.251	10.521	9.321	16+407	9.681	9.181	8.621	8.011
7+055	11.921	11.201	10.461	9.281	16+485	9.671	9.171	8.611	8.011
7+142	11.911	11.181	10.451	9.271	16+515	9.531	9.061	8.541	7.981
7+343	11.881	11.151	10.421	9.241	16+607	9.531	9.061	8.541	7.981
7+543	11.861	11.141	10.401	9.221	16+806	9.481	9.021	8.511	7.971
7+717	11.841	11.111	10.381	9.201	16+999	9.471	9.011	8.501	7.971
7+917	11.811	11.081	10.351	9.171	17+202	9.471	9.011	8.501	7.971
8+116	11.801	11.071	10.331	9.151					

### 3.8 澜水排坑

本次澜水排坑项目收集了清远市水利水电勘测设计院有限公司所作的《清远市澜水河黑臭水体综合整治工程可行性研究报告》，根据此资料，澜水排坑设计水面线如表 3.8-1 。

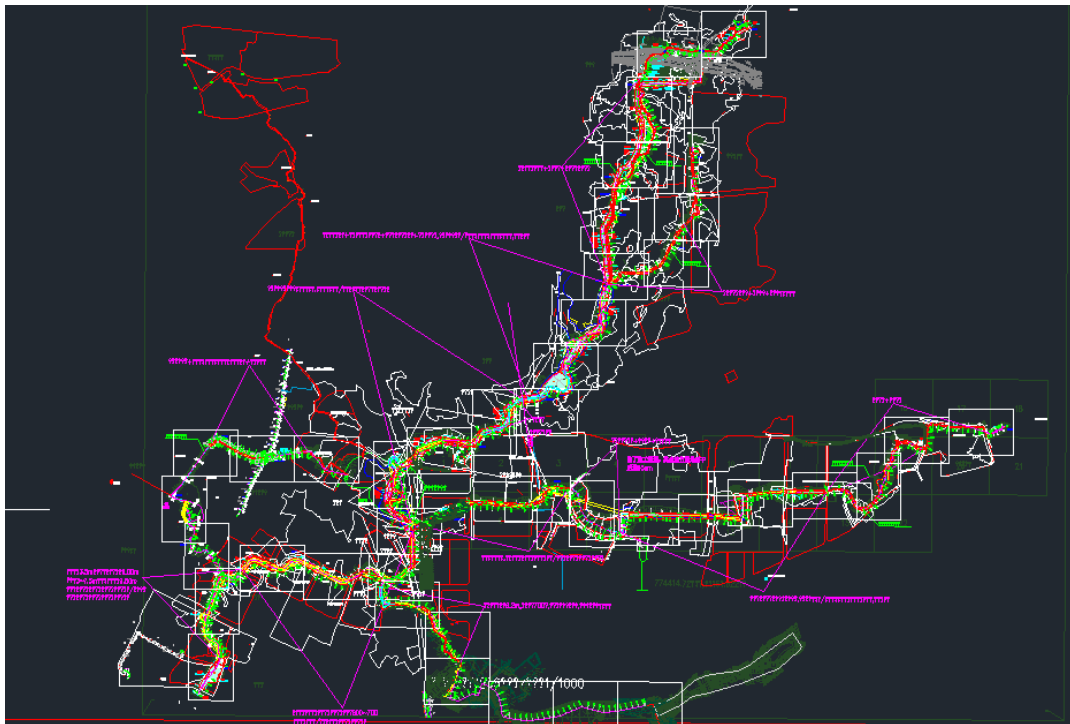


图 3.8-1 澜水排坑设计水面线断面位置图

表 3.8-1 澜水排坑设计水面线（国家 85 高程，m）

断面编号	P=5%	P=10%	P=20%	断面编号	P=5%	P=10%	P=20%
10800	32.847	32.677	32.497	5400	14.577	14.127	13.577
10600	30.667	30.497	30.317	5200	14.557	14.107	13.557
10400	28.317	28.147	27.957	5000	14.537	14.087	13.547
10200	26.107	25.917	25.707	4800	14.527	14.077	13.537
10000	24.127	23.947	23.747	4600	14.507	14.057	13.517
9800	22.557	22.357	22.137	4400	14.447	14.057	13.517
9600	20.387	20.217	20.037	4200	14.447	14.047	13.507
9400	18.807	18.597	18.377	4000	14.447	14.047	13.507
9200	17.707	17.487	17.247	3800	14.437	14.047	13.507
9000	17.257	17.057	16.817	3600	14.437	14.037	13.507
8800	16.587	16.377	16.177	3400	14.117	13.797	13.347
8600	15.337	15.157	14.897	3200	14.097	13.777	13.337
8400	15.187	15.017	14.737	3000	13.747	13.427	12.737
8200	15.147	14.987	14.707	2800	13.637	13.327	12.657
8000	15.107	14.947	14.667	2600	13.607	13.297	12.627
7800	15.097	14.937	14.667	2400	13.457	13.187	12.557
7600	15.097	14.937	14.667	2200	13.317	13.057	12.437
7400	15.077	14.917	14.657	2000	13.207	12.897	12.327
7200	15.047	14.887	14.637	1800	13.057	12.747	12.197
7000	15.037	14.887	14.627	1600	13.007	12.707	12.167
6800	15.027	14.877	14.627	1400	12.807	12.527	12.027
6600	15.017	14.867	14.617	1200	12.557	12.297	11.827
6400	14.777	14.287	13.707	1000	12.407	12.147	11.707
6200	14.697	14.257	13.687	800	12.307	12.047	11.617
6000	14.697	14.247	13.677	600	12.117	11.877	11.507
5800	14.677	14.227	13.657	400	11.967	11.747	11.417
5600	14.617	14.187	13.627	0	11.967	11.747	11.417

### 3.9 飞来湖

飞来湖正常蓄水位时水面积为 0.71km<sup>2</sup>，相应库容为 240.4 万 m<sup>3</sup>，50 年一遇洪水位为 12.79m，相应库容为 392.8 万 m<sup>3</sup>。

### 3.10 神石电排坑

整个河段采用不设防岸边线为管理范围起算线，无需计算水面线。

### 3.11 神石电排坑新村水库支流

整个河段采用不设防岸边线为管理范围起算线，无需计算水面线。

## 4 现状和主要问题

### 4.1 划界现状

目前，清远市清城区境内 2020 年划界任务河流划界情况见表 4.1-1。

表 4.1-1 清远市清城区河湖管理范围划界工作现状调查表

序号	河段名称	应划界长度 (km)	已划界长度 (km)	是否完成划界
1	文洞河	25.237	5.46	否
2	高田河	18.077	5.66	否
3	高桥水	16.623	5.50	否
4	迎咀河（梯清河）清城区段	16.077	7.21	否
5	银盏河	19.21	8.24	否
6	龙沥大排坑	16.673	0	否
7	海仔大排坑	18.429	0	否
8	澜水排坑	10.91	0	否
9	飞来湖	8.5	0	否
10	神石电排坑	6.71	0	否
11	神石电排坑新村水库支流	8.922	0	否
合计		165.37	32.07	/

注：已划界部分为河湖管护体制机制创新试点时完成，超出应划界部分位于清城区以外。

### 4.2 主要存在问题

目前，划界确权主要存在以下问题：

#### (1) 历史遗留问题多

由于历史遗留问题和部分群众法治观念淡薄，水利工程管理范围受到侵占，群众认为占的就是他们的，还有部分土地在项目建设时已实际征用，但未办理征占手续，群众再次强行耕种。

#### (2) 与其他部门协调难度大

部分水利工程管理范围与农业用地交叉，划界困难，如部分宽滩河段，既有管理用地也有耕地。部分已划界的水利工程管理范围遭到人为破坏，需

重新划界。

### （3）缺乏资金

没有划界确权资金。确权划界工作面大，量广，需要较多的专业技术人才和技术装备，需要多部门共同合作，需要投入较多的经费。

### （4）人员匮乏

划界确权工作复杂，需要国土、财政、司法等部门和有关乡镇、村组的配合，没有专门的组织机构，没有专题工作方案，也没有抽调专职人员成立专门从事此项工作。



## 5 河道管理范围划定

### 5.1 河道管理范围线的定义

河道管理范围线属岸线控制线，即所谓的外缘控制线。岸线控制线是指沿河流水流方向为加强岸线资源的保护和合理开发而划定的管理控制线。岸线控制线分为临水控制线和外缘控制线。

临水控制线是指为稳定河势、保障河道行洪安全和维护河流健康生命的基本要求，在河岸的临水一侧顺水流方向或湖泊沿岸周边临水一侧划定的管理控制线。

外缘控制线是指岸线资源保护和管理的外缘边界线，一般以河（湖）堤防工程背水侧管理范围的外边线作为外缘控制线，对无堤段河道以设计洪水位与岸边的交界线作为外缘控制线。

### 5.2 河道管理范围线的确定

#### （1）《中华人民共和国河道管理条例》

第三章“河道保护”规定：有堤防的河道，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地（包括可耕地）、行洪区，两岸堤防及护堤地。无堤防的河道，其管理范围根据历史最高洪水位或者设计洪水位确定。河道的具体管理范围，由县级以上地方人民政府负责划定。

#### （2）《广东省河道堤防管理条例》

第十条规定：堤防两侧应留有护堤地。凡过去已征用、划定的护堤地，均归国家所有，由河道堤防主管部门管理。新建堤防和尚未划定护堤地的堤段，当地市（地）、县人民政府应按规定划定护堤地。

### (3) 《堤防工程设计规范》

护堤地宽度：应从堤脚计起，并应根据工程级别结合当地的自然条件、历史习惯和土地资源开发利用等情况综合分析确定。背水侧护堤地宽度可按表 6.2-1 确定，临水侧护堤地宽度可结合河道管理需要及工程实际情况确定。大江大河重要堤防、城市防洪堤、重点险工险段的堤背水侧护堤地宽度，可根据具体情况调整确定。堤防工程级别见表 5.2-2。

表 5.2-1 堤防工程的护堤地宽度

工程级别	1	2、3	4、5
护堤地宽度 (m)	30~20	20~10	10~5

表 5.2-2 堤防工程的级别

防洪标准 (重现期)	$\geq 100$	$< 100, \text{且} \geq 50$	$< 50, \text{且} \geq 30$	$< 30, \text{且} \geq 20$	$< 20, \text{且} \geq 10$
堤防工程的级别	1	2	3	4	5

### (4) 《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》

关于划界标准的规定如下：

#### 一、有堤防的河道管理范围

有堤防的河道，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地、行洪区以及两岸堤防和护堤地；有堤防的江心洲，堤防、护堤地及堤防迎水侧以外属于河道管理范围。

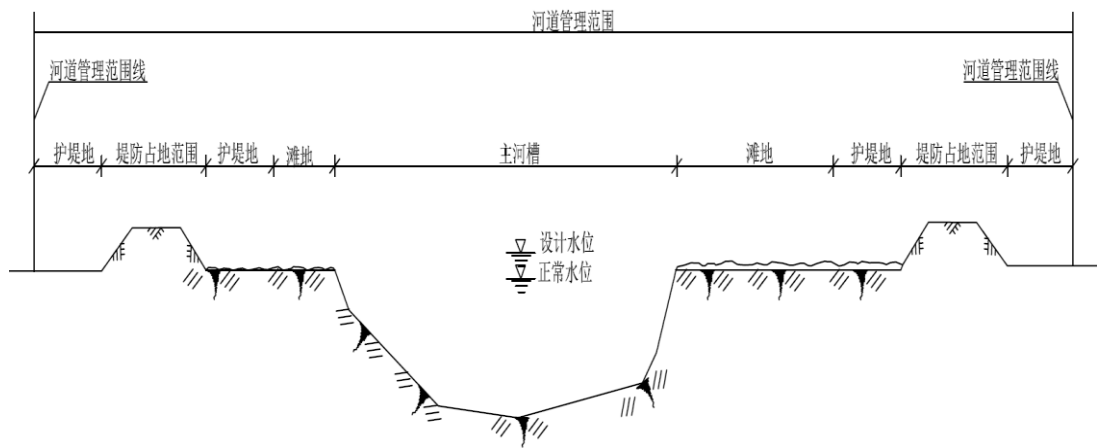


图 5.2-1 有堤防河段划界确权范围示意图

### (一) 背水侧护堤地范围

a) 西江、北江、东江、韩江干流的堤防和捍卫重要城镇或五万亩以上农田的其他江海堤防，从背水侧堤脚线起算 30~50m。

b) 捍卫一万亩至五万亩农田的堤防，从背水侧堤脚线起算 20~30m。

c) 其他堤防的背水侧护堤地范围，由县或乡镇人民政府参照上述标准和《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）的有关要求划定。

d) 城市规划区内的堤防背水侧护堤地范围，由水行政主管部门会同自然资源、规划等有关部门根据实际情况划定。

### (二) 堤防已达标加固

a) 现状背水侧堤脚线清晰的，以堤脚线为基准进行划界。

b) 现状背水侧堤脚线不清晰的，但内侧堤肩线清晰的河道，可以内侧堤肩线为基准确定堤脚线，再进行划界。

c) 现状堤身断面不明确，需通过补测现状断面确定背水侧堤脚线，断面间距宜按 200~500m 布置。

### (三) 堤防未达标加固

现状有堤防，但堤防未达标，且有经批复、明确了设计断面的规划，可根据规划断面，确定河道管理范围线。

## 二、无堤防的河道管理范围

无堤防的河道，其管理范围为两岸历史最高洪水位或者设计洪水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区；无堤防的江心洲，历史最高洪水位所淹没范围属于河道管理范围。

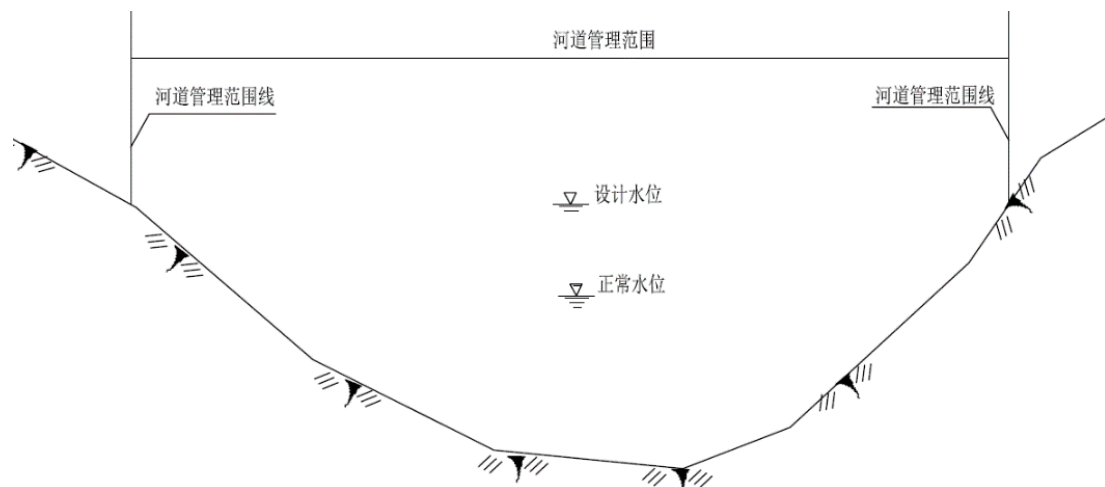


图 5.2-2 无堤防山丘区河道管理范围示意图

设计洪水位应当根据河道防洪规划或者国家防洪标准规定的城市防护区、乡村防护区的防护等级拟定。

### (一) 无堤防河道，无规划要求

无堤防河道，又无规划要求，山区河道按设计洪水位（或历史最高洪水位）确定河道管理范围；平原网河区河道按设计洪水位与岸边交界线外延一定距离确定河道管理范围。

### (二) 无堤防河道，有规划要求

无堤防河道，且有经批复的河道治理规划，明确了设计断面的，按规划要求划定河道管理范围线。

### 三、特殊情况

如堤防有缺口、不连续，可通过上下游有堤防段平顺连接。

因交通、市政、土地整理等建设对堤身培厚、加宽后有明显堤脚的堤防，其河湖管理范围以背水侧堤脚为基准确定，或以堤后排水沟外口确定。

因交通、市政、土地整理等建设对堤身培厚、加宽后无明显堤脚的，其河湖管理范围线划定至少按达标堤防断面确定堤脚线，再按管理要求划定管理范围线。

堤防直接为防洪挡墙或无明显背水坡脚的，以堤身结构外边界线为划界基准。

表 5.2-1 河道划界成果划定标准类别编号表

广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）条文			编号
1 有堤防的河道管理范围	1.1 堤防已达标加固	现状背水侧堤脚线清晰的，以堤脚线为基准进行划界	A-1
		现状背水侧堤脚线不清晰的，但内侧堤肩线清晰的河道，可以内侧堤肩线为基准确定堤脚线，再进行划界	A-2
		现状堤身断面不明确，需通过补测现状断面确定背水侧堤脚线，断面间距宜按 200~500 米布置	A-3
	1.2 堤防未达标加固	现状有堤防，但堤防未达标，且有经批复、明确了设计断面的规划，可根据规划断面，确定河道管理范围线	A-4
2 无堤防的河道管理范围	2.1 无堤防河道，无规划要求	无堤防河道，又无规划要求，山区河道按设计洪水位（或历史最高水位）确定河道管理范围。	B-1
		平原网河区河道按设计洪水位与岸边交界线外延一定距离确定河道管理范围	B-2
	2.2 无堤防河道，有规划要求	无堤防河道，且有经批复的河道治理规划，明确了设计断面的，按规划要求划定河道管理范围线。	B-3
3 湖泊管理范围	湖泊管理范围为湖泊设计洪水位以下的区域，包括湖泊水体、湖盆、湖洲、湖滩、湖心岛屿、湖水出入口，以及湖水出入的涵闸、泵站等工程设施及其管理范围		C
1、北江大堤管理范围划定要求以《广东省北江大堤管理办法》为准。			D-1

广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）条文		编号
4 特殊情况	2、堤防堆土区较宽的，以堆土区背水侧坡脚线为基准划定范围。	D-2
	3、如堤防有缺口、不连续，可通过上下游有堤防段平顺连接。	D-3
	4、因交通、市政、土地整理等建设对堤身培厚、加宽后有明显堤脚的堤防，其河湖管理范围以背水侧堤脚为基准确定，或以堤后排水沟外口确定。	D-4
	5、因交通、市政、土地整理等建设对堤身培厚、加宽后无明显堤脚的，其河湖管理范围线划定至少按达标堤防断面确定堤脚线，再按管理要求划定管理范围线	D-5
	6、堤防直接为防洪挡墙或无明显背水坡脚的，以堤身结构外边界线为划界基准。	D-6
其它情况（请说明采用的标准）		E （具体说明）

### 5.3 划定工作流程

河湖管理范围划定工作分步实施，流程包括：现状调查、实施方案编制、方案审查及批复、组织实施、成果验收等。

#### 5.3.1 现状调查

现状调查可按水利部建设管理与质量安全中心 2015 年印发的《河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划界确权工作调查技术方案》（建安〔2015〕15 号）中有关河湖管理范围划定工作调查技术要求执行。

#### 5.3.2 实施方案编制

##### （1）编制主体

《河湖管理范围划定工作实施方案》（以下简称《方案》）的编制按照堤防管理权限和属地管理相结合的原则确定编制主体，有堤防的河道，以堤防管理单位的上一级水行政主管部门作为《方案》编制主体；没有堤防的河道，以县级水行政主管部门作为《方案》编制主体。《方案》编制要以市、县为单元进行编制。

北江大堤所在岸段的河道管理范围划定，由省北江流域管理局作为《方

案》编制主体。

## (2) 方案内容

实施方案的内容可按水利部办公厅 2015 年印发的《河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作实施方案编制大纲》(办建管〔2015〕59 号)中有关河湖管理范围划定工作的内容进行编制。

### 5.3.3 方案审查及批复

编制完成的《方案》，须经上一级水行政主管部门进行合规性审查后，报同级人民政府批复。

### 5.3.4 组织实施

1、收集整理河湖管理范围 1: 10000 及以上比例尺的地形图，有条件的地方，可收集整理测绘 1: 2000 以上比例尺的地形图。

2、以地形图为底图，可辅以高精度正射影像图，采用内外作业方式，先进行图上作业，完成管理范围线布置，在一定间隔和拐点处预布界桩点；再通过外业，根据设计图纸对管理范围线和界桩点现场测量放样，复核成果。

3、河湖管理范围内的界桩制作与安装。

4、根据实地放样情况，形成河湖管理范围界线及界桩点设置平面图，制作与安装河道管理范围标示牌。

5、县级以上人民政府通过通知公告、网站、电视、报纸、手机短信、微信公众号等多种形式向社会公告河道管理范围平面图及其有关管理要求。

6、编制河湖管理范围划定成果报告(包括:报告书正文、管理范围界线及界桩点设置平面图、控制点成果表、界桩成果表、标示牌成果表、政府公告情况)。

### 5.3.5 成果验收

河湖管理范围划定工作完成后，由县级以上人民政府组织相关部门组成验收组，通过查看内业资料及随机实地抽验等方式，对划界成果进行验收。

### 5.4 划定成果要求

①划线底图应尽量采用大比例尺地形图，可辅以正射影像图，应尽量利用现有测绘、水利、国土、规划等图件。

②图幅采用国家标准分幅，地形图编号采用流水编号法，在一个区县内按河道自西向东或从北向南流水编号，按照河道编制图幅拼接表。成图图幅一般以 A3 图幅为基本图幅。必要时可加长，一般不宜加宽。

③划线电子成果图件成果可存储为 Shapefile 和 DWG/DXF 格式，其中 Shapefile 格式为系统上报所需格式。电子图件成果采用 CAD 软件 DWG/DXF 格式或 ARCGIS 软件 Shapefile 或 GDB 格式。对于其他附图电子成果可采用彩色 TIFF 或 JPG 格式，分辨率不应小于 300dpi。

④管理范围线控制点布设间距以 50~200m 为宜，局部河段根据实际情况可加密布设。底图范围边界应满足管理范围线以外 20m（平面）以上，或设计（校核、历史最高）洪水位 5.0m（高程）以上，在此范围内若遇到顺河道的带状地物应完整表示。

### 5.5 划定方案

本次清城区河湖管理范围的确定，根据河流两岸的地形情况，结合各河流走向和堤围的布置，在充分保证河道行洪断面宽度、确保行洪安全的前提下根据各段的具体情况提出规划岸线边界线。



### 5.5.1 现状调查

根据第二阶段河湖划界需要在 2020 年 6~7 月进行了文洞河、高田河、高桥水、迎咀河、银盏河、澜水河、神石电排坑新村水库支流和飞来湖的划界调研工作。



图 5.5-1 调研实景（高田河防洪堤）



图 5.5-2 调研实景（高桥围）



图 5.5-3 调研实景（迎咀水库）



图 5.5-4 调研实景（银盏河）



图 5.5-5 调研实景（龙沥大排坑）





图 5.5-6 调研实景（海仔大排坑）



图 5.5-7 调研实景（澜水河）



图 5.5-8 调研实景（飞来湖）



图 5.5-9 调研实景（神石电排坑）





图 5.5-10 调研实景（神石电排坑新村水库支流）

## 5.5.2 划界方案

### （1）文洞河

a) 对于有堤河段：根据已批复的《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点 东城-1 项目区实施方案》及《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点 东城-2 项目区实施方案》，文洞河存在堤防清北围和白庙围文洞河支堤，防洪标准均为 50 年一遇。依据《广东省水利工程管理条例》，结合地方实际情况，文洞河有堤段河道管理范围以堤脚线为起算线外延 20m 作为管理范围边线。

b) 对于无堤无规划山区段，结合实际地形，以历史最高洪水位或设计洪水位（20 年一遇）与岸边交界为管理范围线；对于无堤无规划平原段，根

据《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》，河道管理范围以设计洪水水位（20年一遇）与岸边交界为起算线外延5m。

本次文洞河各段划界方法如表5.5-1，控制点坐标详见附表1。

表 5.5-1 文洞河划界方法表

文洞河右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y029	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
2	Y029 至 Y035	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Y035 至 Y041	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
4	Y041 至 Y044	有堤段（清北围）	按堤脚线外延 20m
文洞河左岸			
1	Z001 至 Z027	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
2	Z027 至 Z032	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Z032 至 Z035	有堤段（白庙围）	按堤脚线外延 20m
4	Z035 至 Z038	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
5	Z038 至 Z040	有堤段（白庙围）	按堤脚线外延 20m
6	Z040 至 Z042	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
7	Z042 至 Z046	有堤段（白庙围）	按堤脚线外延 20m

## (2) 高田河

a) 对于有堤河段：根据已批复的《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点 飞来峡镇项目区实施方案》，高田河存在堤防黄洞堤、元山堤与高田防洪堤，防洪标准均为 20 年一遇。依据《广东省水利工程管理条例》，结合地方实际情况，文洞河有堤段河道管理范围以堤脚线为起算线外延 5m 作为管理范围边线。

b) 对于无堤无规划山区段，结合实际地形，以历史最高洪水水位或设计洪

水位（20年一遇）与岸边交界为管理范围线

本次高田河各段划界方法如表 5.5-2，控制点坐标详见附表 2。

**表 5.5-2 高田河划界方法表**

高田河右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y010	无堤山区段	历史最高洪水位
2	Y010 至 Y017	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
3	Y017 至 Y021	有堤段（高田防洪堤）	按堤脚线外延 5m
4	Y021 至 Y034	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
高田河左岸			
1	Z001 至 Z010	无堤山区段	历史最高洪水位
2	Z010 至 Z021	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
3	Z021 至 Z023	有堤段（元山堤）	按堤脚线外延 20m
4	Z023 至 Z027	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
5	Z027 至 Z031	有堤段（黄洞堤）	按堤脚线外延 5m

### (3) 高桥水

a) 对于有堤河段：根据已批复的《广东省清远市清城区中小河流治理重点县综合整治和水系连通试点 源潭镇项目区实施方案》，高桥水存在堤防鹿羊围高桥堤与鹿羊围黄溪堤，防洪标准均为 20 年一遇。依据《广东省水利管理条例》，结合地方实际情况，文洞河有堤段河道管理范围以堤脚线为起算线外延 5 m 作为管理范围边线。

b) 对于无堤无规划山区段，结合实际地形，以历史最高洪水位或设计洪水位（20 年一遇）与岸边交界为管理范围线；

本次高桥河各段划界方法如表 5.5-3，控制点坐标详见附表 3。



表 5.5-3 高桥水划界方法表

高桥河右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y012	无堤平原段	按现状岸线向外延伸 10m
2	Y012 至 Y032	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
高桥河左岸			
1	Z001 至 Z012	无堤平原段	按现状岸线向外延伸 10m
2	Z012 至 Z019	无堤山区段	按 20 年一遇水面线
3	Z019 至 Z026	有堤段	按堤脚线外延 5m
4	Z026 至 Z030	无堤山区段	按 20 年一遇水面线

#### (4) 迎咀河（梯清河）清城区段

a) 对于有堤河段：根据已批复的《广东省清远市大燕河大连围与连安围达标加固工程一初步设计报告》，迎咀河存在堤防莲塘围、大连围大燕河干堤、大连围迎咀河支堤、迎咀河干流堤防，堤防级别为 4 级，防洪标准为 20 年一遇。依据《广东省水利工程管理条例》，迎咀河干流有堤段河道管理范围以堤脚线为起算线外延 5~10m；结合地方实际情况，以堤脚线为起算线外延 5m 作为管理范围边线。

b) 对于无堤无规划山区段，根据上下游堤防等级，以设计洪水位（20 年一遇）与岸边交界为管理范围线；对于无堤无规划平原段，根据《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》，河道管理范围以设计洪水位（20 年一遇）与岸边交界为起算线外延 5m。对于迎咀水库，按照坝顶高程确定管理范围线。

本次迎咀河（梯清河）清城区段各段划界方法如表 5.5-4，控制点坐标详见附表 4。

表 5.5-4 迎咀河划界方法表

迎咀河右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y049	无堤山区段	历史最高洪水位
2	Y049 至 Y052	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Y052 至 Y056	有堤段（大连围）	按堤脚线外延 5m
4	Y056 至 Y061	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
迎咀河左岸			
1	Z001 至 Z045	无堤山区段	历史最高洪水位
2	Z045 至 Z046	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Z046 至 Z048	有堤段	按堤脚线外延 5m
4	Z048 至 Z054	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
5	Z054 至 Z057	有堤段（莲塘围）	按堤脚线外延 5m

### (5) 银盏河

a) 对于有堤河段，本次银盏河划界河段主要堤防位于上游和下游四处，防洪标准为 20 年一遇，依据《广东省水利工程管理条例》，银盏河干流有堤段河道管理范围以堤脚线为起算线外延 5~10m；结合地方实际情况，城市规划区内城区段以堤脚线或挡墙堤身结构边线为起算线外延 5m。

b) 对于无堤无规划山区段，根据上下游堤防等级，以设计洪水位（20 年一遇）与岸边交界为管理范围线；对于无堤无规划平原段，根据《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》，河道管理范围以设计洪水位（20 年一遇）与岸边交界为起算线外延 5m。对于无堤不设防段，根据按照《广东省中小河流治理设计规范》，河道管理范围以岸顶线为起算线外延 15m。

本次银盏河各段划界方法如表 5.5-5，控制点坐标详见附表 5。

表 5.5-5 银盏河划界方法表

银盏河右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y006	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
2	Y006 至 Y013	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Y013 至 Y015	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
4	Y015 至 Y017	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
5	Y017 至 Y020	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
6	Y020 至 Y022	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
7	Y022 至 Y025	堤防直接为防洪挡墙	按堤身结构外边界线外延 5m
8	Y025 至 Y029	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
9	Y029 至 Y032	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
10	Y032 至 Y034	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
11	Y034 至 Y036	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
12	Y036 至 Y041	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
13	Y041 至 Y044	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
14	Y044 至 Y046	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
15	Y046 至 Y049	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
16	Y049 至 Y051	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
银盏河左岸			
1	Z001 至 Z009	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
2	Z009 至 Z012	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Z012 至 Z015	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
4	Z015 至 Z017	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
5	Z017 至 Z018	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
6	Z018 至 Z021	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
7	Z021 至 Z023	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
8	Z023 至 Z025	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m

9	Z025 至 Z029	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
10	Z029 至 Z032	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
11	Z032 至 Z034	有堤段	按堤脚线外延 5m
12	Z034 至 Z036	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
13	Z036 至 Z038	有堤段	按堤脚线外延 5m
14	Z038 至 Z039	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
15	Z039 至 Z040	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
16	Z040 至 Z042	有堤段	按堤脚线外延 5m
17	Z042 至 Z043	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
18	Z043 至 Z045	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m

### (6) 龙沥大排坑

对于有堤河段，本次龙沥大排坑划界河段主要是无堤河道划界，防洪标准为（20/30）年一遇，根据《清远市龙沥大排坑黑臭水体综合整治工程（可行性研究报告）》，主要建筑物级别为 4 级，护岸段管理范围边线按护岸结构边线（岸边线外延 3m）外延 5m 确定。对于无堤箱涵段，管理范围边线按人工渠道边界线外延 5m 确定；对于其他无堤不设防段，管理范围边线按河岸线外延 10m 确定。

本次龙沥大排坑各段划界方法如表 5.5-6，控制点坐标详见附表 6。

**表 5.5-6 龙沥大排坑划界方法表**

龙沥大排坑右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y016	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 10m
2	Y016 至 Y019	无堤箱涵段	人工渠道边界线外延 5m 确定
3	Y019 至 Y027	有堤护岸段	以岸顶线为起算线外延 8m
4	Y027 至 Y034	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 10m
龙沥大排坑左岸			

1	Z001 至 Z021	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 10m
2	Z021 至 Z024	无堤箱涵段	人工渠道边界线外延 5m 确定
3	Z024 至 Z032	有堤护岸段	以岸顶线为起算线外延 8m
4	Z032 至 Z042	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 10m

### (7) 海仔大排坑

根据《室外排水设计规范》(GB50014-2014)、《广东省防洪(潮)标准和治涝标准》(粤水电总字[1995]4号文)、《广东省人民政府办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的意见》(粤府办[2014]15号)和广东省中小河治理有关文件精神,海仔大排坑的设计排涝标准全段采用20年一遇排峰,防洪标准为20年一遇。本次海仔大排坑划界河段主要是无堤河道划界。

a) 对于有堤河段,防洪标准为20年一遇,依据《广东省水利工程管理条例》,银盏河干流有堤段河道管理范围以堤脚线为起算线外延5~10m;结合地方实际情况,城市规划区内城区段以堤脚线为起算线外延5m;堤脚线不明显的有堤护岸段,管理范围边线按护岸结构边线(岸边线外延3m)外延5m确定。

b) 对于无堤无规划平原段,根据《广东省河湖管理范围划定技术指引(试行)》,河道管理范围以设计洪水位(20年一遇)与岸边交界为起算线外延5m;对于无堤不设防段,根据按照《广东省中小河流治理设计规范》,河道管理范围以岸顶线为起算线外延15m。

本次海仔大排坑各段划界方法如表5.5-6,控制点坐标详见附表7。

表 5.5-6 海仔大排坑划界方法表

海仔大排坑右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y003	有堤护岸段	以岸顶线为起算线外延 8m
2	Y003 至 Y008	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Y008 至 Y013	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
4	Y012 至 Y016	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
5	Y016 至 Y018	有堤段	按堤脚线外延 5m
6	Y018 至 Y021	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
7	Y021 至 Y023	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
8	Y023 至 Y026	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
9	Y026 至 Y028	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
10	Y028 至 Y030	有堤段	按堤脚线外延 5m
11	Y030 至 Y033	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
海仔大排坑左岸			
1	Z001 至 Z003	有堤护岸段	以岸顶线为起算线外延 8m
2	Z003 至 Z006	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
3	Z006 至 Z008	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
4	Z008 至 Z011	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
5	Z011 至 Z015	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
6	Z015 至 Z017	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
7	Z017 至 Z020	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
8	Z020 至 Z028	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
9	Z028 至 Z032	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
10	Z032 至 Z039	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
11	Z039 至 Z043	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
12	Z043 至 Z047	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m

## (8) 澜水排坑

依据《清远市澜水河黑臭水体综合整治工程可行性研究报告》，根据《室外排水设计规范》(GB50014-2014)、《广东省防洪(潮)标准和治涝标准》(粤水电总字[1995]4号文)、《广东省人民政府办公厅关于做好城市排水防涝设施建设工作的意见》(粤府办[2014]15号)和《治涝标准》(SL723-2016)，清远市东城街道为城市中心区域范围，其为职业教育基地和燕湖新城江北新区，属于中小城市，取澜水河干流排涝标准为20年一遇。

护岸段管理范围边线按护岸结构边线(岸边线外延3m)外延5m确定。对于无堤无规划平原段，根据《广东省河湖管理范围划定技术指引(试行)》，河道管理范围以设计洪水位(20年一遇)与岸边交界为起算线外延5m；对于无堤不设防段，根据按照《广东省中小河流治理设计规范》，河道管理范围以岸顶线为起算线外延15m。

本次澜水排坑各段划界方法如表5.5-7，控制点坐标详见附表8。

表 5.5-7 澜水排坑划界方法表

澜水排坑右岸			
序号	桩号范围	河段类型	划界方法
1	Y001 至 Y012	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
2	Y012 至 Y014	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Y014 至 Y016	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
4	Y016 至 Y019	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
5	Y014 至 Y015	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m
6	Y015 至 Y019	有堤护岸段	以岸顶线为起算线外延 8m
澜水排坑左岸			
1	Z001 至 Z009	无堤不设防段	以岸顶线为起算线外延 15m

2	Z009 至 Z012	无堤平原段	按 20 年一遇水面线外延 5m
3	Z012 至 Z016	有堤护岸段	以岸顶线为起算线外延 8m

### (9) 飞来湖

湖泊岸线带已建设堤防护岸段有 8.5km，主要建筑物级别为 4 级，结合防洪实际情况，护岸段管理范围边线按护岸岸顶外延 3m 再外延 5m 共外延 8m 确定。

本次飞来湖全段划界方法以堤身结构外边界线为划界基准外延 8m，控制点坐标详见附表 9。

### (10) 神石电排坑

没有注册堤防，对于该条没有防洪要求的河段，按无堤不设防段划界，参照《广东省中小河流治理设计规范》和《广东省中小河流设计指南（试行）》，河道两岸管理边界线按现状岸线为起算线向外延伸 10m 确定。

本次神石电排坑全段划界方法均按现状岸线为起算线向外延伸 10m 确定，控制点坐标详见附表 10。

### (11) 神石电排坑新村水库支流

神石电排坑新村水库支流没有注册堤防，对于该条没有防洪要求的河段，按无堤不设防段划界，参照《广东省中小河流治理设计规范》和《广东省中小河流设计指南（试行）》，河道两岸管理边界线按现状岸线为起算线向外延伸 10m 确定。

本次神石电排坑新村水库支流全段划界方法均按现状岸线为起算线向外延伸 10m 确定，控制点坐标详见附表 11。



## 5.4 划定成果

河道管理范围划定的成果内容如下：

① 河道管理范围划定成果表，包含管理范围线，主要控制点编号、坐标、岸别、防洪标准、基线外距离、设计水面线或最高洪水位线高程、划定标准类型编号等数据；

② 河湖管理范围划定成果图，包含河湖管理范围线（含划界基准线），控制点成果表，河道地形底图，高程及坐标系说明、图例等要素。

## 6 保障措施

为维护河湖生态健康、行洪畅通、河势稳定，根据《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》及国家和省的相关法规、文件、规范和标准的规定划定河道管理范围，提出清远市清城区河湖管理范围划定的保障措施。

### 6.1 加强组织领导

清远市清城区有关单位务必高度重视，依托河长制湖长制平台，切实加强组织领导，采取有效措施扎实推进河湖管理范围划定工作。县级以上地方水行政主管部门、河长制办公室要主动做好相关工作，积极向有关河湖长汇报，加强与有关部门沟通协调，形成工作合力，推进信息共享。清远市清城区各地要将河湖管理范围划定工作纳入河长制湖长制考核，强化激励问责。

### 6.2 健全工作机制

建立河长会议制度、信息共享制度、工作督察制度，协调解决河湖管理保护的重点难点问题，定期通报河湖管理保护情况，对河长制实施情况和河长履职情况进行督察。清远市清城区各级河长制办公室要加强组织协调，督促相关部门单位按照职责分工，落实责任，密切配合，协调联动，共同推进河湖管理保护工作。

### 6.3 资金投入保障

建立长期稳定的河道、堤防管理维护投入机制。清远市清城区河湖管理范围的划定和落实，关系沿岸居民的切身利益，关系沿岸城乡的社会经济发展效益，希望引起各级领导的高度重视，尽量缩短堤防工程投资期限，促进城区水系两岸社会、经济的快速发展。根据现有的河道管理体制，除国家补

助外，各级地方人民政府应当保证必要的资金投入。

#### 6.4 法规制度保障

1988年国务院颁发的《中华人民共和国河道管理条例》及现有有关河道管理的法律法规主要是规范河道的整治建设和保护行为，涉及河道管理范围划定的内容较少。随着社会发展，有关行业和部门对岸线资源的需求越来越大，且在管理权限方面，又存在交通、水利、城建等多头管理现象，管理职责不清，又追求行业利益，非常不利于河道的管理和保护。

建议结合本次河道管理范围划定成果，明确水行政主管部门在河道管理方面的权责，建立河道统一管理机制，继续完善涉河建设项目的管理制度；按照水功能分区合理规划岸线资源，制定涉河建设项目审批技术标准，清理河道管理范围内违章设施，建立河道岸线水域占补平衡制度，提高河道管理范围占用补偿费标准，以促进岸线资源的有效保护和可持续利用，确保河道行洪安全和水生态安全。

#### 6.5 加强与国土空间规划的衔接

本次划界工作要加强与国土空间规划工作的衔接。对城市或者镇的总体规划和土地利用总体规划与河湖划界管理范围划定工作实施中存在矛盾的差异图斑进行协调性、一致性处理，保证营商环境顺畅衔接。需要进一步落实《土地管理法》、《城乡规划法》这些法律工作，并做好与《中华人民共和国河道管理条例》及现有有关河道管理的法律法规的衔接工作，确保耕地保有量，不得突破已经确定的生态保护红线和永久基本农田控制线，不得突破城市、镇的总体规划所确定的禁止建设区等规划强制性内容。

## 6.6 加强公众参与

清远市清城区各单位要营造有效的公众参与机制。建立公开透明、公众参与、公正廉洁的民主管理机制和行政管理体制，与群众利益密切相关的重大问题，要广泛听取和充分反映公众意见，提高全社会对加快经济发展和保护岸线资源相协调的认同程度。要促进沿岸开发利用的各个企业单位、特别是非政府组织充分参与到河道管理和保护中来。要提高全民保护水、珍惜河道资源的意识，将维护河道成为全社会每个成员的实际行动，取得更好的经济社会和环境效果。进一步加强规划实施的民主监督，扩大政务公开，强化信息引导，面向企业和公众，积极广泛地组织好规划宣传，形成全社会关心规划、参与实施和共同监督的良好氛围。

## 6.7 强化考核问责

根据不同河湖存在的主要问题，实行差异化绩效评价考核，将领导干部自然资源资产离任审计结果及整改情况作为考核的重要参考。县级及以上河长负责组织对相应河湖下一级河长进行考核，考核结果作为地方党政领导干部综合考核评价的重要依据。实行生态环境损害责任终身追究制，对造成生态环境损害的，严格按照有关规定追究责任。

## 6.8 加强社会监督

建立河湖管理保护信息发布平台，通过主要媒体向社会公告河长名单，在河湖岸边显著位置竖立河长公示牌，标明河长职责、河湖概况、管护目标、监督电话等内容，接受社会监督。聘请社会监督员对河湖管理保护效果进行监督和评价。进一步做好宣传舆论引导，提高全社会对河湖保护工作的责任

意识和参与意识。各省（自治区、直辖市）党委和政府要在每年 1 月底前将上年度贯彻落实情况报党中央、国务院。

## 6.9 维护管理

划界工作完成后，清城区相关部门可成立“河道管理范围划界成果维护小组”，并制定相关的工作制度及条例，严格按照相关法律法规对河湖划界成果（如：界桩）进行维护与管理。

建立定期巡查制度，相关工作人员可以定期到河湖管理区内巡查，若发现有破坏划界成果（如：界桩）的行为，应及时上报并追究破坏者的责任。

## 7 结论与建议

(1) 清远市清城区河湖管理范围划定工作，根据《广东省河湖管理范围划定技术指引（试行）》及国家和省的相关法规、文件、规范和标准的规定，直接开展研究工作。通过地方水利局上报的相关堤防基本情况（包括堤防的长度、位置等资料）、划界技术人员实地查勘，进行河湖划界工作。本项工作 2020 年度划定对象为文洞河、高田河、银盏河、神石电排坑、神石电排坑新村水库支流、高桥水、迎咀河（梯清河）清城区段、龙沥大排坑、海仔大排坑、澜水排坑、飞来湖共 11 条河流湖泊，总应划界长度约为 165.37 km。

(2) 本次划界清城区主要包括以下划界标准：①对于有堤河段，河道管理范围以堤防背水侧堤脚线为起算线外延一定距离；②对于无堤无规划山区段，以相应设计洪水位或历史最高水位与岸边交界为河道管理范围线；③对于无堤无规划平原段，以相应设计洪水位与岸边交界为起算线外延一定距离为河道管理范围线；④对于无堤有规划河段，以规划岸线外延一定距离为河道管理范围线。

(3) 依法划定清远市清城区河湖管理范围，明确河湖管理边界线，是加强河湖管理的基础性工作，也是《水法》《防洪法》《河道管理条例》等法律法规的明确规定，更是中央全面推行河长制湖长制明确的任务要求。许多地区河湖管理范围边界不清，侵占河湖、破坏河湖问题时有发生，严重影响河湖生态空间管控。因此，清城区河湖划界工作对于清城区河湖管理具有重大意义。

(4) 河湖管理范围界桩、标示牌的设计、埋设和管理，按照《广东省河湖及水利工程界桩、标示牌技术标准》（粤水建管函〔2016〕1292号）有关要求执行。

附表 1：文洞河控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
WDHY1	右岸	20	407687.881	2637063.436			261.5		B-1
WDHY2	右岸	20	407731.931	2636699.851			253.6		B-1
WDHY3	右岸	20	407693.154	2636380.826			245.7		B-1
WDHY4	右岸	20	407656.647	2635910.320			237.8		B-1
WDHY5	右岸	20	407268.414	2635534.811			229.9		B-1
WDHY6	右岸	20	407462.332	2635078.900			222		B-1
WDHY7	右岸	20	408041.601	2635180.371			214.1		B-1
WDHY8	右岸	20	407982.461	2634686.901			206.2		B-1
WDHY9	右岸	20	407790.313	2634435.998			198.3		B-1
WDHY10	右岸	20	408142.410	2634130.243			190.4		B-1
WDHY11	右岸	20	408660.979	2634218.346			182.5		B-1
WDHY12	右岸	20	408727.438	2633763.162			174.6		B-1
WDHY13	右岸	20	409101.407	2633370.343			166.7		B-1
WDHY14	右岸	20	409158.886	2633155.123			158.8		B-1
WDHY15	右岸	20	408996.909	2632634.694			150.7		B-1
WDHY16	右岸	20	409238.959	2632520.744			142.6		B-1



河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
WDHY17	右岸	20	409644.829	2632704.618			134.5		B-1
WDHY18	右岸	20	409804.153	2632402.133			126.4		B-1
WDHY19	右岸	20	409751.710	2631909.852			118.3		B-1
WDHY20	右岸	20	409598.315	2631816.580			110.2		B-1
WDHY21	右岸	20	409245.069	2631499.748			102.1		B-1
WDHY22	右岸	20	409084.194	2631362.293			94		B-1
WDHY23	右岸	20	409472.999	2631195.372			85.9		B-1
WDHY24	右岸	20	409596.377	2631033.755			77.8		B-1
WDHY25	右岸	20	409452.472	2630714.202			69.7		B-1
WDHY26	右岸	20	409254.007	2630454.726			61.6		B-1
WDHY27	右岸	20	409129.652	2630183.566			53.5		B-1
WDHY28	右岸	20	408769.073	2629959.116			45.4		B-1
WDHY29	右岸	20	408658.005	2629575.904			37.3		B-1
WDHY30	右岸	20	408548.246	2629265.632	5				B-2
WDHY31	右岸	20	408369.042	2628849.579	5				B-2
WDHY32	右岸	20	408612.306	2628383.274	5				B-2
WDHY33	右岸	20	408470.687	2627884.535	5				B-2
WDHY34	右岸	20	408878.736	2627631.650	5				B-2

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
WDHY35	右岸	20	409102.381	2627108.527	5				B-2
WDHY36	右岸	20	408961.432	2626934.446			21.4		B-1
WDHY37	右岸	20	409260.426	2626540.399			21.2		B-1
WDHY38	右岸	20	409826.574	2626452.226			21		B-1
WDHY39	右岸	20	409925.317	2625951.914			21		B-1
WDHY40	右岸	20	410447.894	2625730.243			21		B-1
WDHY41	右岸	20	410615.973	2625486.586			21		B-1
WDHY42	右岸	50	410364.978	2625155.981	20				A-1
WDHY43	右岸	50	410321.305	2624582.985	20				A-1
WDHY44	右岸	50	410212.314	2624189.470	20				A-1
WDHZ1	左岸	20	407718.423	2637063.991			261.4		B-1
WDHZ2	左岸	20	407883.612	2636611.218			252.8		B-1
WDHZ3	左岸	20	407664.325	2636121.069			244.2		B-1
WDHZ4	左岸	20	407614.491	2635790.250			235.6		B-1
WDHZ5	左岸	20	407538.524	2635335.164			227		B-1
WDHZ6	左岸	20	408029.232	2635287.814			218.4		B-1
WDHZ7	左岸	20	408171.119	2634884.011			209.8		B-1
WDHZ8	左岸	20	407958.823	2634482.281			201.2		B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
WDHZ9	左岸	20	408187.797	2634217.514			192.6		B-1
WDHZ10	左岸	20	408659.555	2634248.971			184		B-1
WDHZ11	左岸	20	408971.684	2633868.303			175.4		B-1
WDHZ12	左岸	20	409161.369	2633505.487			166.8		B-1
WDHZ13	左岸	20	409033.574	2633175.411			158.2		B-1
WDHZ14	左岸	20	409103.210	2632804.403			149.6		B-1
WDHZ15	左岸	20	409140.163	2632535.985			141		B-1
WDHZ16	左岸	20	409526.602	2632742.327			132.4		B-1
WDHZ17	左岸	20	409947.781	2632517.212			123.8		B-1
WDHZ18	左岸	20	409748.714	2632094.747			115.2		B-1
WDHZ19	左岸	20	409834.810	2631715.795			106.6		B-1
WDHZ20	左岸	20	409667.311	2631532.165			98		B-1
WDHZ21	左岸	20	409440.337	2631334.389			89.4		B-1
WDHZ22	左岸	20	409753.601	2630995.205			80.8		B-1
WDHZ23	左岸	20	409439.186	2630783.453			72.2		B-1
WDHZ24	左岸	20	409416.450	2630335.675			63.6		B-1
WDHZ25	左岸	20	409190.714	2630280.089			55		B-1
WDHZ26	左岸	20	408833.538	2630058.570			46.4		B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
WDHZ27	左岸	20	408780.660	2629670.558			37.8		B-1
WDHZ28	左岸	20	408664.415	2629389.879	5				B-2
WDHZ29	左岸	20	408575.136	2629091.761	5				B-2
WDHZ30	左岸	20	408475.096	2628731.396	5				B-2
WDHZ31	左岸	20	408664.459	2628253.021	5				B-2
WDHZ32	左岸	20	408894.735	2627836.365	5				B-2
WDHZ33	左岸	50	409187.727	2627322.605	20				A-1
WDHZ34	左岸	50	409367.995	2626797.799	20				A-1
WDHZ35	左岸	50	409936.333	2626606.580	20				A-1
WDHZ36	左岸	20	410131.642	2626363.042			21.1		B-1
WDHZ37	左岸	20	409923.529	2626244.077			21		B-1
WDHZ38	左岸	20	410114.188	2626134.416			21		B-1
WDHZ39	左岸	50	410359.634	2626236.107	20				A-1
WDHZ40	左岸	50	410623.670	2626025.704	20				A-1
WDHZ41	左岸	20	410960.560	2625756.796			19.2		B-1
WDHZ42	左岸	20	410688.024	2625533.735			19		B-1
WDHZ43	左岸	50	410767.103	2625387.910	20				A-1
WDHZ44	左岸	50	410592.734	2624824.626	20				A-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
WDHZ45	左岸	50	410496.484	2624483.557	20				A-1
WDHZ46	左岸	50	410405.886	2624153.074	20				A-1

附表 2：高田河控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GTHZ1	左岸	20	412053.093	2641209.842				107.8	B-1
GTHZ2	左岸	20	412310.394	2640789.096				100.7	B-1
GTHZ3	左岸	20	412528.738	2640518.903				93.6	B-1
GTHZ4	左岸	20	412832.467	2640236.252				86.5	B-1
GTHZ5	左岸	20	413228.835	2639988.527				79.4	B-1
GTHZ6	左岸	20	413726.630	2639863.466				72.3	B-1
GTHZ7	左岸	20	414025.518	2639440.909				65.2	B-1
GTHZ8	左岸	20	414499.740	2639090.888				58.1	B-1
GTHZ9	左岸	20	414553.218	2638532.679				51	B-1
GTHZ10	左岸	20	414782.437	2638019.329				43.9	B-1
GTHZ11	左岸	20	415006.194	2637851.837			28.3		B-1
GTHZ12	左岸	20	415417.447	2637938.595			27.7		B-1
GTHZ13	左岸	20	415479.741	2637430.995			27.1		B-1
GTHZ14	左岸	20	415576.850	2636852.654			26.5		B-1
GTHZ15	左岸	20	416062.276	2636526.873			25.9		B-1
GTHZ16	左岸	20	416539.054	2636232.235			25.3		B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GTHZ17	左岸	20	416829.591	2635768.609			24.7		B-1
GTHZ18	左岸	20	417131.525	2635472.750			24.1		B-1
GTHZ19	左岸	20	417504.935	2635023.157			23.5		B-1
GTHZ20	左岸	20	418009.979	2634864.487			22.9		B-1
GTHZ21	左岸	20	418495.140	2634930.223			22.3		B-1
GTHZ22	左岸	20	418895.943	2635034.795	5				A-1
GTHZ23	左岸	20	419810.933	2635233.207	5				A-1
GTHZ24	左岸	20	420422.943	2635421.106			20.6		B-1
GTHZ25	左岸	20	421083.371	2634558.879			20.15		B-1
GTHZ26	左岸	20	421070.702	2634302.325			19.7		B-1
GTHZ27	左岸	20	421045.890	2634135.868			19.3		B-1
GTHZ28	左岸	20	421135.310	2634022.313	5				A-1
GTHZ29	左岸	20	421945.522	2633564.743	5				A-1
GTHZ30	左岸	20	422054.225	2633507.391	5				A-1
GTHZ31	左岸	20	422423.177	2633460.113	5				A-1
GTHY1	右岸	20	412010.228	2641219.475				107.6	B-1
GTHY2	右岸	20	412171.999	2640792.798				100.5	B-1
GTHY3	右岸	20	412434.545	2640452.420				93.4	B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GTHY4	右岸	20	412802.370	2640210.246				86.3	B-1
GTHY5	右岸	20	413257.459	2639960.093				79.2	B-1
GTHY6	右岸	20	413661.807	2639692.247				72.1	B-1
GTHY7	右岸	20	414082.396	2639348.927				65	B-1
GTHY8	右岸	20	414512.576	2638955.012				57.9	B-1
GTHY9	右岸	20	414541.126	2638363.392				50.8	B-1
GTHY10	右岸	20	414784.441	2637847.339				43.7	B-1
GTHY11	右岸	20	415097.542	2637835.149			30.8		B-1
GTHY12	右岸	20	415486.268	2637766.844			29.55		B-1
GTHY13	右岸	20	415353.695	2637400.360			28.3		B-1
GTHY14	右岸	20	415409.145	2636862.368			27.05		B-1
GTHY15	右岸	20	415832.155	2636492.008			25.8		B-1
GTHY16	右岸	20	416164.120	2636417.969			24.55		B-1
GTHY17	右岸	20	416607.833	2636093.921			23.3		B-1
GTHY18	右岸	20	416625.311	2635977.224	5				A-1
GTHY19	右岸	20	416974.993	2635506.120	5				A-1
GTHY20	右岸	20	417369.640	2635063.827	5				A-1
GTHY21	右岸	20	417456.071	2634952.613	5				A-1



河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GTHY22	右岸	20	417966.895	2634705.226			23		B-1
GTHY23	右岸	20	418491.574	2634848.897			22.85		B-1
GTHY24	右岸	20	419066.151	2634948.587			22.7		B-1
GTHY25	右岸	20	419665.672	2634970.153			22.55		B-1
GTHY26	右岸	20	420264.996	2634997.130			22.4		B-1
GTHY27	右岸	20	420825.516	2634878.629			22.25		B-1
GTHY28	右岸	20	420934.940	2634333.499			22.1		B-1
GTHY29	右岸	20	421139.001	2633861.058			21.95		B-1
GTHY30	右岸	20	421389.683	2633633.458			21.8		B-1
GTHY31	右岸	20	421577.550	2633492.130			21.65		B-1
GTHY32	右岸	20	421945.389	2633356.389			21.5		B-1
GTHY33	右岸	20	422235.482	2633404.324			21.35		B-1
GTHY34	右岸	20	422410.054	2633298.013			21.2		B-1

附表 3：高桥水控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GQSY1	右岸	20	428132.085	2617755.916	10				E（不设防）
GQSY2	右岸	20	427921.925	2617943.796	10				E（不设防）
GQSY3	右岸	20	427395.517	2618072.298	10				E（不设防）
GQSY4	右岸	20	427305.404	2618531.516	10				E（不设防）
GQSY5	右岸	20	427713.099	2618594.287	10				E（不设防）
GQSY6	右岸	20	428061.348	2618926.604	10				E（不设防）
GQSY7	右岸	20	428481.218	2619141.619	10				E（不设防）
GQSY8	右岸	20	428800.836	2619247.454	10				E（不设防）
GQSY9	右岸	20	429203.490	2619477.661	10				E（不设防）
GQSY10	右岸	20	429479.584	2619809.632	10				E（不设防）
GQSY11	右岸	20	429962.473	2620057.597	10				E（不设防）
GQSY12	右岸	20	429997.334	2620533.404	10				E（不设防）
GQSY13	右岸	20	430387.151	2620910.577			27.1		B-1
GQSY14	右岸	20	430742.149	2621231.662			26.59		B-1
GQSY15	右岸	20	431127.266	2621426.902			26.08		B-1
GQSY16	右岸	20	431498.875	2621880.427			25.57		B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
GQSY17	右岸	20	431885.162	2622339.236			25.06		B-1
GQSY18	右岸	20	431809.683	2622782.000			24.55		B-1
GQSY19	右岸	20	431891.065	2623338.890			24.04		B-1
GQSY20	右岸	20	432069.019	2623910.048			23.53		B-1
GQSY21	右岸	20	432029.138	2624348.607			23.02		B-1
GQSY22	右岸	20	431878.013	2624573.852			22.51		B-1
GQSY23	右岸	20	431464.921	2624943.260			22		B-1
GQSY24	右岸	20	430934.076	2625205.717			21.49		B-1
GQSY25	右岸	20	430515.623	2625351.301			20.98		B-1
GQSY26	右岸	20	430065.414	2625597.372			20.47		B-1
GQSY27	右岸	20	429775.839	2626076.487			19.96		B-1
GQSY28	右岸	20	429225.456	2626269.937			19.45		B-1
GQSY29	右岸	20	428628.072	2626281.052			18.94		B-1
GQSY30	右岸	20	428036.991	2626338.256			18.43		B-1
GQSY31	右岸	20	427692.392	2626257.340			17.92		B-1
GQSY32	右岸	20	427443.973	2626224.661			17.41		B-1
GQSZ1	左岸	20	428099.966	2617753.205	10				E（不设防）
GQSZ2	左岸	20	427906.050	2617919.964	10				E（不设防）

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GQSZ3	左岸	20	427381.835	2618039.829	10				E（不设防）
GQSZ4	左岸	20	427273.761	2618506.893	10				E（不设防）
GQSZ5	左岸	20	427667.270	2618658.460	10				E（不设防）
GQSZ6	左岸	20	428026.344	2618949.349	10				E（不设防）
GQSZ7	左岸	20	428443.846	2619186.123	10				E（不设防）
GQSZ8	左岸	20	428768.205	2619313.526	10				E（不设防）
GQSZ9	左岸	20	429228.599	2619515.108	10				E（不设防）
GQSZ10	左岸	20	429516.214	2619859.937	10				E（不设防）
GQSZ11	左岸	20	429923.997	2620175.805	10				E（不设防）
GQSZ12	左岸	20	429973.777	2620599.260	10				E（不设防）
GQSZ13	左岸	20	430339.064	2621065.379			26.1		B-1
GQSZ14	左岸	20	430750.504	2621502.009			25.12		B-1
GQSZ15	左岸	20	431271.143	2621792.924			24.14		B-1
GQSZ16	左岸	20	431639.768	2622261.837			23.16		B-1
GQSZ17	左岸	20	431699.649	2622828.678			22.18		B-1
GQSZ18	左岸	20	431851.020	2623370.808			21.2		B-1
GQSZ19	左岸	20	431885.245	2623891.991			20.22		B-1
GQSZ20	左岸	20	431972.381	2624051.867	5				A-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
GQSZ21	左岸	20	431733.814	2624584.095	5				A-1
GQSZ22	左岸	20	431334.474	2624940.068	5				A-1
GQSZ23	左岸	20	430779.884	2625154.934	5				A-1
GQSZ24	左岸	20	430221.13	2625360.485	5				A-1
GQSZ25	左岸	20	429845.080	2625808.157	5				A-1
GQSZ26	左岸	20	429383.210	2625926.218	5				A-1
GQSZ27	左岸	20	429058.422	2626229.160			15.1		B-1
GQSZ28	左岸	20	428480.212	2626235.437			14.6		B-1
GQSZ29	左岸	20	427998.960	2626072.665			14.1		B-1
GQSZ30	左岸	20	427421.367	2626164.582			13.7		B-1

附表 4：迎咀河控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHY1	右岸	20	422349.940	2610711.006				76.06	B-1
YZHY2	右岸	20	422328.429	2610683.728				76.06	B-1
YZHY3	右岸	20	422021.051	2611031.33				76.06	B-1
YZHY4	右岸	20	421462.336	2611170.124				76.06	B-1
YZHY5	右岸	20	421229.405	2611404.718				76.06	B-1
YZHY6	右岸	20	420988.817	2611720.809				76.06	B-1
YZHY7	右岸	20	420738.314	2612002.367				76.06	B-1
YZHY8	右岸	20	420404.495	2611869.36				76.06	B-1
YZHY9	右岸	20	419935.797	2611681.163				76.06	B-1
YZHY10	右岸	20	419517.816	2611411.185				76.06	B-1
YZHY11	右岸	20	419142.322	2611499.127				76.06	B-1
YZHY12	右岸	20	418849.421	2611630.442				76.06	B-1
YZHY13	右岸	20	418474.024	2611911.611				76.06	B-1
YZHY14	右岸	20	418750.421	2611951.817				76.06	B-1
YZHY15	右岸	20	419255.620	2611991.817				76.06	B-1
YZHY16	右岸	20	419631.145	2612116.957				76.06	B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
YZHY17	右岸	20	419808.627	2612437.722				76.06	B-1
YZHY18	右岸	20	420102.882	2612826.315				76.06	B-1
YZHY19	右岸	20	420523.566	2612796.336				76.06	B-1
YZHY20	右岸	20	420976.950	2612764.201				76.06	B-1
YZHY21	右岸	20	421379.287	2612878.041				76.06	B-1
YZHY22	右岸	20	421156.508	2613086.12				76.06	B-1
YZHY23	右岸	20	420974.495	2613265.478				76.06	B-1
YZHY24	右岸	20	421321.975	2613347.274				76.06	B-1
YZHY25	右岸	20	421426.671	2613707.179				76.06	B-1
YZHY26	右岸	20	421099.926	2613808.385				76.06	B-1
YZHY27	右岸	20	420923.577	2613611.707				76.06	B-1
YZHY28	右岸	20	420615.338	2613569.146				76.06	B-1
YZHY29	右岸	20	420541.869	2613489.947				76.06	B-1
YZHY30	右岸	20	420416.198	2613694.378				76.06	B-1
YZHY31	右岸	20	420199.576	2613648.811				76.06	B-1
YZHY32	右岸	20	420182.956	2613398.109				76.06	B-1
YZHY33	右岸	20	419924.409	2613638.29				76.06	B-1
YZHY34	右岸	20	419620.994	2613523.193				76.06	B-1
YZHY35	右岸	20	419308.040	2613637.055				76.06	B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
YZHY36	右岸	20	419316.843	2613884.666				76.06	B-1
YZHY37	右岸	20	419611.402	2614229.663				76.06	B-1
YZHY38	右岸	20	419950.719	2614498.386				76.06	B-1
YZHY39	右岸	20	419588.667	2614543.712				76.06	B-1
YZHY40	右岸	20	419439.971	2614736.199				76.06	B-1
YZHY41	右岸	20	419219.694	2614637.192				76.06	B-1
YZHY42	右岸	20	419040.197	2614369.455				76.06	B-1
YZHY43	右岸	20	418979.630	2614091.682				76.06	B-1
YZHY44	右岸	20	418603.830	2614007.768				76.06	B-1
YZHY45	右岸	20	418468.616	2613847.696				57.92	B-1
YZHY46	右岸	20	418321.848	2613685.976				49.64	B-1
YZHY47	右岸	20	417800.277	2613766.454				41.35	B-1
YZHY48	右岸	20	417361.289	2613484.24				33.07	B-1
YZHY49	右岸	20	416982.466	2613798.843				24.78	B-1
YZHY50	右岸	20	416962.214	2613809.733			23.73		B-2
YZHY51	右岸	20	416495.628	2614092.52			22.25		B-2
YZHY52	右岸	20	416020.713	2614408.061			20.76		B-2
YZHY53	右岸	20	415690.421	2614700.619	5				A-1
YZHY54	右岸	20	415606.151	2614638.199	5				A-1



河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
YZHY55	右岸	20	415176.852	2614863.471	5				A-1
YZHY56	右岸	20	415164.272	2615447.852	5				A-1
YZHY57	右岸	20	414885.945	2615737.931			17.84		B-2
YZHY58	右岸	20	414814.609	2615801.256			16.55		B-2
YZHY59	右岸	20	414471.182	2616201.794			15.27		B-2
YZHY60	右岸	20	414193.577	2616646.256			13.98		B-2
YZHY61	右岸	20	414024.549	2617155.35			12.69		B-2
YZHZ1	左岸	20	422460.484	2610611.855				76.06	B-1
YZHZ2	左岸	20	422328.429	2610683.728				76.06	B-1
YZHZ3	左岸	20	422021.051	2611031.33				76.06	B-1
YZHZ4	左岸	20	421462.336	2611170.124				76.06	B-1
YZHZ5	左岸	20	421229.405	2611404.718				76.06	B-1
YZHZ6	左岸	20	420988.817	2611720.809				76.06	B-1
YZHZ7	左岸	20	420738.314	2612002.367				76.06	B-1
YZHZ8	左岸	20	420404.495	2611869.36				76.06	B-1
YZHZ9	左岸	20	419935.797	2611681.163				76.06	B-1
YZHZ10	左岸	20	419517.816	2611411.185				76.06	B-1
YZHZ11	左岸	20	419142.322	2611499.127				76.06	B-1
YZHZ12	左岸	20	418849.421	2611630.442				76.06	B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
YZHZ13	左岸	20	418474.024	2611911.611				76.06	B-1
YZHZ14	左岸	20	418750.421	2611951.817				76.06	B-1
YZHZ15	左岸	20	419255.620	2611991.817				76.06	B-1
YZHZ16	左岸	20	419631.145	2612116.957				76.06	B-1
YZHZ17	左岸	20	419808.627	2612437.722				76.06	B-1
YZHZ18	左岸	20	420102.882	2612826.315				76.06	B-1
YZHZ19	左岸	20	420523.566	2612796.336				76.06	B-1
YZHZ20	左岸	20	420976.950	2612764.201				76.06	B-1
YZHZ21	左岸	20	421379.287	2612878.041				76.06	B-1
YZHZ22	左岸	20	421156.508	2613086.12				76.06	B-1
YZHZ23	左岸	20	420974.495	2613265.478				76.06	B-1
YZHZ24	左岸	20	421321.975	2613347.274				76.06	B-1
YZHZ25	左岸	20	421426.671	2613707.179				76.06	B-1
YZHZ26	左岸	20	421099.926	2613808.385				76.06	B-1
YZHZ27	左岸	20	420923.577	2613611.707				76.06	B-1
YZHZ28	左岸	20	420615.338	2613569.146				76.06	B-1
YZHZ29	左岸	20	420541.869	2613489.947				76.06	B-1
YZHZ30	左岸	20	420416.198	2613694.378				76.06	B-1
YZHZ31	左岸	20	420199.576	2613648.811				76.06	B-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
YZHZ32	左岸	20	420182.956	2613398.109				76.06	B-1
YZHZ33	左岸	20	419924.409	2613638.29				76.06	B-1
YZHZ34	左岸	20	419620.994	2613523.193				76.06	B-1
YZHZ35	左岸	20	419308.040	2613637.055				76.06	B-1
YZHZ36	左岸	20	419316.843	2613884.666				76.06	B-1
YZHZ37	左岸	20	419611.402	2614229.663				76.06	B-1
YZHZ38	左岸	20	419950.719	2614498.386				76.06	B-1
YZHZ39	左岸	20	419588.667	2614543.712				76.06	B-1
YZHZ40	左岸	20	418509.377	2613589.953				76.06	B-1
YZHZ41	左岸	20	417935.088	2613579.623				76.06	B-1
YZHZ42	左岸	20	417442.972	2613396.251				76.06	B-1
YZHZ43	左岸	20	417049.339	2613585.91				76.06	B-1
YZHZ44	左岸	20	416549.814	2613887.361				76.06	B-1
YZHZ45	左岸	20	416156.094	2614225.477				76.06	B-1
YZHZ46	左岸	20	415833.52	2614237.966			20.74		B-2
YZHZ47	左岸	20	415774.771	2614262.733	5				A-1
YZHZ48	左岸	20	415578.725	2614294.184	5				A-1
YZHZ49	左岸	20	415393.052	2614402.483			15.48		B-2
YZHZ50	左岸	20	415100.206	2614586.091			15.31		B-2

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
YZHZ51	左岸	20	414985.934	2615129.475			15.14		B-2
YZHZ52	左岸	20	414823.231	2615609.455			14.97		B-2
YZHZ53	左岸	20	414397.761	2615885.898			14.80		B-2
YZHZ54	左岸	20	414200.217	2616429.05			14.63		B-2
YZHZ55	左岸	20	413849.700	2616652.921	5				A-1
YZHZ56	左岸	20	413769.431	2616809.311	5				A-1
YZHZ57	左岸	20	413845.911	2617308.997	5				A-1

附表 5：银盏河控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHY001	右岸	20	414628.199	2602085.536	15				E(不设防)
YZHY002	右岸	20	414259.900	2601981.063	15				E(不设防)
YZHY003	右岸	20	413938.924	2602318.926	15				E(不设防)
YZHY004	右岸	20	413773.571	2602808.134	15				E(不设防)
YZHY005	右岸	20	413369.499	2603205.167	15				E(不设防)
YZHY006	右岸	20	413631.402	2603711.526	15				E(不设防)
YZHY007	右岸	20	412479.547	2606056.893			27.716		B-2
YZHY008	右岸	20	412369.310	2606100.904			27.716		B-2
YZHY009	右岸	20	412206.335	2606147.216			27.578		B-2
YZHY010	右岸	20	412103.817	2606192.318			27.484		B-2
YZHY011	右岸	20	411899.009	2606270.579			27.194		B-2
YZHY012	右岸	20	411821.540	2606296.259			27.29		B-2
YZHY013	右岸	20	411746.807	2606272.323			26.834		B-2
YZHY014	右岸	20	411644.361	2606262.867	15				E(不设防)
YZHY015	右岸	20	411547.612	2606253.351	15				E(不设防)
YZHY016	右岸	20	411454.234	2606231.280			26.865		B-2

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHY017	右岸	20	411387.329	2606212.187			26.8		B-2
YZHY018	右岸	20	411036.285	2606191.233	15				E(不设防)
YZHY019	右岸	20	410882.706	2606161.895	15				E(不设防)
YZHY020	右岸	20	410753.750	2606126.888	15				E(不设防)
YZHY021	右岸	20	410511.992	2606146.041			25.268		B-2
YZHY022	右岸	20	410311.968	2606189.015			25.144		B-2
YZHY023	右岸	20	410206.654	2606384.045	5				D-6
YZHY024	右岸	20	410160.546	2606594.698	5				D-6
YZHY025	右岸	20	410062.518	2606765.568	5				D-6
YZHY026	右岸	20	410081.852	2606835.180			24.522		B-2
YZHY027	右岸	20	409827.804	2606927.603			24.788		B-2
YZHY028	右岸	20	409665.665	2607229.257			23.588		B-2
YZHY029	右岸	20	409545.368	2607425.249			23.5		B-2
YZHY030	右岸	20	409459.619	2607457.863	15				E(不设防)
YZHY031	右岸	20	409333.503	2607552.254	15				E(不设防)
YZHY032	右岸	20	409241.150	2607767.568	15				E(不设防)
YZHY033	右岸	20	408865.282	2607968.937			22.765		B-2
YZHY034	右岸	20	408584.536	2608150.963			22.396		B-2
YZHY035	右岸	20	408554.972	2608208.250	15				E(不设防)

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHY036	右岸	20	408553.850	2608254.467	15				E(不设防)
YZHY037	右岸	20	408574.225	2608535.239			22.163		B-2
YZHY038	右岸	20	408512.942	2608787.478			22.222		B-2
YZHY039	右岸	20	408216.091	2609029.359			21.797		B-2
YZHY040	右岸	20	407887.145	2609598.814			21.479		B-2
YZHY041	右岸	20	407351.693	2609904.414			21.262		B-2
YZHY042	右岸	20	406817.591	2610251.988	15				E(不设防)
YZHY043	右岸	20	406345.431	2610627.664	15				E(不设防)
YZHY044	右岸	20	405885.101	2610870.280	15				E(不设防)
YZHY045	右岸	20	405673.660	2611053.555			19.138		B-2
YZHY046	右岸	20	405475.387	2611249.857			18.528		B-2
YZHY047	右岸	20	405222.628	2611410.834	15				E(不设防)
YZHY048	右岸	20	404816.527	2611839.688	15				E(不设防)
YZHY049	右岸	20	404584.219	2612108.420	15				E(不设防)
YZHY050	右岸	20	404521.164	2612234.950			16.483		B-2
YZHY051	右岸	20	404319.463	2612465.981			16.483		B-2
YZHZ001	左岸	20	414618.298	2602006.013	15				E(不设防)
YZHZ002	左岸	20	414221.947	2601933.446	15				E(不设防)
YZHZ003	左岸	20	413876.601	2602288.976	15				E(不设防)

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHZ004	左岸	20	413884.413	2602393.458	15				E(不设防)
YZHZ005	左岸	20	413803.313	2602683.775	15				E(不设防)
YZHZ006	左岸	20	413565.069	2602865.871	15				E(不设防)
YZHZ007	左岸	20	413319.183	2603152.814	15				E(不设防)
YZHZ008	左岸	20	413368.750	2603320.063	15				E(不设防)
YZHZ009	左岸	20	413641.407	2603789.294	15				E(不设防)
YZHZ010	左岸	20	412457.778	2605992.940			27.633		B-2
YZHZ011	左岸	20	412237.091	2606048.208			27.633		B-2
YZHZ012	左岸	20	412075.851	2606097.927			27.485		B-2
YZHZ013	左岸	20	412070.147	2606131.794					E(不设防)
YZHZ014	左岸	20	411789.484	2606214.589					E(不设防)
YZHZ015	左岸	20	411638.483	2606212.905					E(不设防)
YZHZ016	左岸	20	411563.930	2606212.277			26.373		B-2
YZHZ017	左岸	20	411495.691	2606180.577			26.139		B-2
YZHZ018	左岸	20	411153.614	2606106.809	15				E(不设防)
YZHZ019	左岸	20	410690.934	2606059.158			25.48		B-2
YZHZ020	左岸	20	410262.964	2606121.969			25.154		B-2
YZHZ021	左岸	20	410108.453	2606550.166			24.734		B-2
YZHZ022	左岸	20	409702.235	2606943.539	15				E(不设防)



河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHZ023	左岸	20	409653.172	2607041.925	15				E(不设防)
YZHZ024	左岸	20	409643.160	2607140.181			23.722		B-2
YZHZ025	左岸	20	409601.336	2607206.661			23.562		B-2
YZHZ026	左岸	20	409581.364	2607272.654	15				E(不设防)
YZHZ027	左岸	20	409251.257	2607551.931	15				E(不设防)
YZHZ028	左岸	20	408876.365	2607827.402	15				E(不设防)
YZHZ029	左岸	20	408494.496	2608186.703	15				E(不设防)
YZHZ030	左岸	20	408465.602	2608691.397			22.174		B-2
YZHZ031	左岸	20	407852.330	2609504.758			21.526		B-2
YZHZ032	左岸	20	407266.382	2609854.289			21.246		B-2
YZHZ033	左岸	20	406440.114	2610406.944	5				A-1
YZHZ034	左岸	20	406171.666	2610559.363	5				A-1
YZHZ035	左岸	20	405926.346	2610702.101			2.374		B-2
YZHZ036	左岸	20	405754.485	2610882.672			19.667		B-2
YZHZ037	左岸	20	405528.835	2611062.089	5				A-1
YZHZ038	左岸	20	405447.172	2611153.967	5				A-1
YZHZ039	左岸	20	405364.596	2611268.876	15				E(不设防)
YZHZ040	左岸	20	405030.350	2611508.449			16.937		B-2
YZHZ041	左岸	20	404679.118	2611864.130	5				A-1

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
YZHZ042	左岸	20	404606.665	2611936.296	5				A-1
YZHZ043	左岸	20	404557.084	2612029.477			16.515		B-2
YZHZ044	左岸	20	404354.912	2612184.627	15				E(不设防)
YZHZ045	左岸	20	404035.863	2612350.067	15				E(不设防)

附表 6：龙沥大排坑控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
LLDPKY001	右岸	20	408847.965	2617302.304	10				E(不设防)
LLDPKY002	右岸	20	408181.066	2617535.812	10				E(不设防)
LLDPKY003	右岸	20	408443.227	2617721.439	10				E(不设防)
LLDPKY004	右岸	20	408338.977	2618003.722	10				E(不设防)
LLDPKY005	右岸	20	408092.983	2617988.924	10				E(不设防)
LLDPKY006	右岸	20	407998.678	2617847.609	10				E(不设防)
LLDPKY007	右岸	20	407699.164	2618245.149	10				E(不设防)
LLDPKY008	右岸	20	407049.344	2618235.890	10				E(不设防)
LLDPKY009	右岸	20	406649.812	2618243.859	10				E(不设防)
LLDPKY010	右岸	20	406531.146	2618380.639	10				E(不设防)
LLDPKY011	右岸	20	406120.017	2618793.166	10				E(不设防)
LLDPKY012	右岸	20	405897.130	2618938.434	10				E(不设防)
LLDPKY013	右岸	20	405664.193	2619008.124	10				E(不设防)
LLDPKY014	右岸	20	404825.183	2618696.874	10				E(不设防)
LLDPKY015	右岸	20	404506.993	2618709.116	10				E(不设防)
LLDPKY016	右岸	20	404367.319	2618922.395	10				E(不设防)
LLDPKY017	右岸	20	403991.417	2618807.291	5				D-6

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
LLDPKY018	右岸	20	403780.221	2618992.024	5				D-6
LLDPKY019	右岸	20	403114.317	2618802.481	5				D-6
LLDPKY020	右岸	20	403096.903	2618797.474	8				D-6
LLDPKY021	右岸	20	402486.206	2618400.049	8				D-6
LLDPKY022	右岸	20	402428.689	2618373.485	8				D-6
LLDPKY023	右岸	20	402193.271	2617950.646	8				D-6
LLDPKY024	右岸	20	402026.850	2617663.234	8				D-6
LLDPKY025	右岸	20	402004.081	2617478.114	8				D-6
LLDPKY026	右岸	20	402086.341	2617056.001	8				D-6
LLDPKY027	右岸	20	402176.217	2616697.391	8				D-6
LLDPKY028	右岸	20	402139.901	2616625.277	10				E（不设防）
LLDPKY029	右岸	20	402178.748	2616342.917	10				E（不设防）
LLDPKY030	右岸	20	402186.947	2615803.168	10				E（不设防）
LLDPKY031	右岸	20	402168.583	2613777.804	10				E（不设防）
LLDPKY032	右岸	20	402157.674	2612669.692	10				E（不设防）
LLDPKY033	右岸	20	401576.389	2612827.773	10				E（不设防）
LLDPKY034	右岸	20	400974.664	2612550.258	10				E（不设防）
LLDPKZ001	左岸	20	408848.951	2617255.111	10				E（不设防）
LLDPKZ002	左岸	20	408102.915	2617498.051	10				E（不设防）

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
LLDPKZ003	左岸	20	408226.161	2617712.702	10				E（不设防）
LLDPKZ004	左岸	20	408390.974	2617768.142	10				E（不设防）
LLDPKZ005	左岸	20	408309.210	2617959.250	10				E（不设防）
LLDPKZ006	左岸	20	408107.839	2617949.244	10				E（不设防）
LLDPKZ007	左岸	20	407883.511	2617837.664	10				E（不设防）
LLDPKZ008	左岸	20	407751.518	2617950.013	10				E（不设防）
LLDPKZ009	左岸	20	407654.498	2618226.541	10				E（不设防）
LLDPKZ010	左岸	20	407354.515	2618292.453	10				E（不设防）
LLDPKZ011	左岸	20	406991.117	2618159.142	10				E（不设防）
LLDPKZ012	左岸	20	406891.929	2618260.639	10				E（不设防）
LLDPKZ013	左岸	20	406639.985	2618173.541	10				E（不设防）
LLDPKZ014	左岸	20	406499.498	2618349.903	10				E（不设防）
LLDPKZ015	左岸	20	406323.643	2618649.636	10				E（不设防）
LLDPKZ016	左岸	20	406068.696	2618682.034	10				E（不设防）
LLDPKZ017	左岸	20	405900.163	2618892.372	10				E（不设防）
LLDPKZ018	左岸	20	405613.434	2618940.150	10				E（不设防）
LLDPKZ019	左岸	20	404939.411	2618678.666	10				E（不设防）
LLDPKZ020	左岸	20	404432.006	2618672.096	10				E（不设防）
LLDPKZ021	左岸	20	404327.226	2618885.934	10				E（不设防）

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
LLDPKZ022	左岸	20	403993.250	2618783.798	5				D-6
LLDPKZ023	左岸	20	403759.803	2618982.073	5				D-6
LLDPKZ024	左岸	20	403130.363	2618786.614	5				D-6
LLDPKZ025	左岸	20	403113.000	2618762.459	8				D-6
LLDPKZ026	左岸	20	402499.311	2618378.371	8				D-6
LLDPKZ027	左岸	20	402462.726	2618333.452	8				D-6
LLDPKZ028	左岸	20	402221.366	2617925.244	8				D-6
LLDPKZ029	左岸	20	402059.791	2617650.708	8				D-6
LLDPKZ030	左岸	20	402037.600	2617487.419	8				D-6
LLDPKZ031	左岸	20	402114.944	2617078.915	8				D-6
LLDPKZ032	左岸	20	402199.199	2616686.217	8				D-6
LLDPKZ033	左岸	20	402170.981	2616595.209	10				E（不设防）
LLDPKZ034	左岸	20	402225.355	2616344.897	10				E（不设防）
LLDPKZ035	左岸	20	402230.306	2615813.877	10				E（不设防）
LLDPKZ036	左岸	20	402271.916	2615004.516	10				E（不设防）
LLDPKZ037	左岸	20	402272.615	2613378.463	10				E（不设防）
LLDPKZ038	左岸	20	402229.867	2613284.908	10				E（不设防）
LLDPKZ039	左岸	20	402229.729	2612608.594	10				E（不设防）
LLDPKZ040	左岸	20	401598.491	2612770.627	10				E（不设防）

河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
LLDPKZ041	左岸	20	401393.159	2612647.912	10				E（不设防）
LLDPKZ042	左岸	20	401026.006	2612543.524	10				E（不设防）

附表 7：海仔大排坑控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
HZDPKY001	右岸	20	401548.958	401548.958	8				D-6
HZDPKY002	右岸	20	400617.346	400617.346	8				D-6
HZDPKY003	右岸	20	400364.159	400364.159	8				D-6
HZDPKY004	右岸	20	400345.151	400345.151			12.43		B-2
HZDPKY005	右岸	20	399924.499	399924.499			12.4		B-2
HZDPKY006	右岸	20	399672.616	399672.616			12.31		B-2
HZDPKY007	右岸	20	399495.215	399495.215			11.88		B-2
HZDPKY008	右岸	20	399515.727	399515.727			11.73		B-2
HZDPKY009	右岸	20	398893.447	398893.447	15				E(不设防)
HZDPKY010	右岸	20	398941.941	398941.941	15				E(不设防)
HZDPKY011	右岸	20	398621.287	398621.287	15				E(不设防)
HZDPKY012	右岸	20	398382.807	398382.807	15				E(不设防)
HZDPKY013	右岸	20	398377.606	398377.606	15				E(不设防)
HZDPKY014	右岸	20	398030.226	398030.226			10.75		B-2
HZDPKY015	右岸	20	398016.745	398016.745			10.47		B-2
HZDPKY016	右岸	20	398003.131	398003.131			10.26		B-2
HZDPKY017	右岸	20	398012.181	398012.181	5				A-1



河道（段）编号	岸别	防洪标准 （年一遇）	控制点坐标		河道管理范围线 （有堤防）		河道管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 （m）	其他标准	设计洪水位 （m）	最高洪水位 （m）	
HZDPKY018	右岸	20	398134.928	398134.928	5				A-1
HZDPKY019	右岸	20	398097.403	398097.403			10.14		B-2
HZDPKY020	右岸	20	397740.091	397740.091			10.06		B-2
HZDPKY021	右岸	20	397664.523	397664.523			9.71		B-2
HZDPKY022	右岸	20	397706.497	397706.497	15				E(不设防)
HZDPKY023	右岸	20	397473.586	397473.586	15				E(不设防)
HZDPKY024	右岸	20	397687.006	397687.006			9.63		B-2
HZDPKY025	右岸	20	397767.673	397767.673			9.56		B-2
HZDPKY026	右岸	20	397529.504	397529.504			9.5		B-2
HZDPKY027	右岸	20	397529.407	397529.407	15				E(不设防)
HZDPKY028	右岸	20	397543.604	397543.604	15				E(不设防)
HZDPKY029	右岸	20	397355.779	397355.779	5				A-1
HZDPKY030	右岸	20	397526.209	397526.209	5				A-1
HZDPKY031	右岸	20	397227.122	397227.122			9.5		B-2
HZDPKY032	右岸	20	397141.746	397141.746			9.5		B-2
HZDPKY033	右岸	20	396848.591	396848.591			9.5		B-2
HZDPKZ001	左岸	20	397104.507	397104.507	8				D-6
HZDPKZ002	左岸	20	396443.105	396443.105	8				D-6
HZDPKZ003	左岸	20	395946.014	395946.014	8				D-6

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
HZDPKZ004	左岸	20	395495.777	395495.777	15				E(不设防)
HZDPKZ005	左岸	20	395489.879	395489.879					E(不设防)
HZDPKZ006	左岸	20	395065.496	395065.496	15				E(不设防)
HZDPKZ007	左岸	20	401523.861	401523.861			12.41		B-2
HZDPKZ008	左岸	20	400579.805	400579.805			12.39		B-2
HZDPKZ009	左岸	20	399936.726	399936.726	15				E(不设防)
HZDPKZ010	左岸	20	399899.027	399899.027	15				E(不设防)
HZDPKZ011	左岸	20	399341.524	399341.524	15				E(不设防)
HZDPKZ012	左岸	20	398632.533	398632.533			12.32		B-2
HZDPKZ013	左岸	20	397966.841	397966.841			12.21		B-2
HZDPKZ014	左岸	20	397949.676	397949.676			12.09		B-2
HZDPKZ015	左岸	20	397947.659	397947.659			12.04		B-2
HZDPKZ016	左岸	20	397933.807	397933.807	15				E(不设防)
HZDPKZ017	左岸	20	397523.454	397523.454	15				E(不设防)
HZDPKZ018	左岸	20	397392.505	397392.505			11.88		B-2
HZDPKZ019	左岸	20	397418.318	397418.318			11.85		B-2
HZDPKZ020	左岸	20	396886.127	396886.127			11.85		B-2
HZDPKZ021	左岸	20	396851.940	396851.940	15				E(不设防)
HZDPKZ022	左岸	20	396846.357	396846.357	15				E(不设防)

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
HZDPKZ023	左岸	20	396536.400	396536.400	15				E(不设防)
HZDPKZ024	左岸	20	396153.309	396153.309	15				E(不设防)
HZDPKZ025	左岸	20	395452.676	395452.676	15				E(不设防)
HZDPKZ026	左岸	20	395426.812	395426.812	15				E(不设防)
HZDPKZ027	左岸	20	395290.777	395290.777	15				E(不设防)
HZDPKZ028	左岸	20	395271.540	395271.540	15				E(不设防)
HZDPKZ029	左岸	20	395107.178	395107.178			10.95		B-2
HZDPKZ030	左岸	20	394964.980	394964.980			10.92		B-2
HZDPKZ031	左岸	20	395082.874	395082.874			10.88		B-2
HZDPKZ032	左岸	20	394816.987	394816.987			10.87		B-2
HZDPKZ033	左岸	20	394898.789	394898.789	15				E(不设防)
HZDPKZ034	左岸	20	394840.499	394840.499	15				E(不设防)
HZDPKZ035	左岸	20	394829.195	394829.195	15				E(不设防)
HZDPKZ036	左岸	20	394693.192	394693.192	15				E(不设防)
HZDPKZ037	左岸	20	394692.321	394692.321	15				E(不设防)
HZDPKZ038	左岸	20	394702.075	394702.075	15				E(不设防)
HZDPKZ039	左岸	20	394746.447	394746.447	15				E(不设防)
HZDPKZ040	左岸	20	399709.460	399709.460			10.25		B-2
HZDPKZ041	左岸	20	399339.303	399339.303			10.09		B-2

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
HZDPKZ042	左岸	20	398923.172	398923.172			9.94		B-2
HZDPKZ043	左岸	20	398039.340	398039.340			9.71		B-2
HZDPKZ044	左岸	20	397701.307	397701.307	15				E(不设防)
HZDPKZ045	左岸	20	397118.963	397118.963	15				E(不设防)
HZDPKZ046	左岸	20	397394.173	397394.173	15				E(不设防)
HZDPKZ047	左岸	20	396556.289	396556.289	15				E(不设防)

附表 8：澜水排坑控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
LSPKY001	右岸	20	406926.471	2628757.655	15				E(不设防)
LSPKY002	右岸	20	406283.494	2628582.259	15				E(不设防)
LSPKY003	右岸	20	405976.022	2628342.435	15				E(不设防)
LSPKY004	右岸	20	406082.833	2627817.967	15				E(不设防)
LSPKY005	右岸	20	405842.286	2627446.936	15				E(不设防)
LSPKY006	右岸	20	405743.075	2627106.727	15				E(不设防)
LSPKY007	右岸	20	405635.741	2626111.267	15				E(不设防)
LSPKY008	右岸	20	405327.792	2625987.252	15				E(不设防)
LSPKY009	右岸	20	405186.017	2625643.129	15				E(不设防)
LSPKY010	右岸	20	404514.774	2625108.941	15				E(不设防)
LSPKY011	右岸	20	403835.601	2625032.394	15				E(不设防)
LSPKY012	右岸	20	403989.354	2624082.705	15				E(不设防)
LSPKY013	右岸	20	403982.328	2624061.334			13.16		B-2
LSPKY014	右岸	20	403794.665	2623971.236			13.08		B-2
LSPKY015	右岸	20	403774.527	2623987.029	15				E(不设防)
LSPKY016	右岸	20	403552.403	2624026.519	15				E(不设防)
LSPKY017	右岸	20	403443.903	2623965.174	8				D-6

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
LSPKY018	右岸	20	402310.891	2623948.961	8				D-6
LSPKY019	右岸	20	402154.077	2623013.433	8				D-6
LSPKZ001	左岸	20	406950.152	2628717.404	15				E(不设防)
LSPKZ002	左岸	20	406126.192	2628480.907	15				E(不设防)
LSPKZ003	左岸	20	406142.191	2627886.497	15				E(不设防)
LSPKZ004	左岸	20	405730.136	2626946.406	15				E(不设防)
LSPKZ005	左岸	20	405701.508	2626190.653	15				E(不设防)
LSPKZ006	左岸	20	405416.006	2625639.004	15				E(不设防)
LSPKZ007	左岸	20	404578.839	2625054.156	15				E(不设防)
LSPKZ008	左岸	20	403931.894	2624913.145	15				E(不设防)
LSPKZ009	左岸	20	403970.553	2624516.968	15				E(不设防)
LSPKZ010	左岸	20	404054.224	2624509.514			13.72		B-2
LSPKZ011	左岸	20	404017.626	2624022.028			13.13		B-2
LSPKZ012	左岸	20	403567.858	2623968.160			12.75		B-2
LSPKZ013	左岸	20	403473.992	2623917.462	8				D-6
LSPKZ014	左岸	20	402975.496	2624072.306	8				D-6
LSPKZ015	左岸	20	402304.388	2623693.611	8				D-6
LSPKZ016	左岸	20	402209.354	2622980.375	8				D-6

附表 9：飞来湖控制点坐标及划界标准

防洪标准（年一遇）	管理范围线起止位置及坐标		湖泊管理范围线 （有堤防）		湖泊管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
	起点（x,y）	终点（x,y）	背水坡外延（m）	其他标准	设计洪水位 （m）	历史最高洪水位 （m）	
20	397789.049,2624234.399	397789.049,2624234.399		8			D-6
20	397997.733,2624320.399	397997.733,2624320.399		8			D-6
20	398113.974,2624408.243	398113.974,2624408.243		8			D-6
20	398253.180,2624523.273	398253.180,2624523.273		8			D-6
20	398372.959,2624653.708	398372.959,2624653.708		8			D-6
20	398525.952,2624685.485	398525.952,2624685.485		8			D-6
20	398553.835,2624805.443	398553.835,2624805.443		8			D-6
20	398599.640,2624881.655	398599.640,2624881.655		8			D-6
20	398675.190,2625001.710	398675.190,2625001.710		8			D-6
20	398869.084,2625048.571	398869.084,2625048.571		8			D-6
20	398980.241,2624996.291	398980.241,2624996.291		8			D-6
20	399082.229,2625081.373	399082.229,2625081.373		8			D-6
20	399105.628,2625181.801	399105.628,2625181.801		8			D-6
20	399160.482,2625191.777	399160.482,2625191.777		8			D-6
20	399176.922,2625186.950	399176.922,2625186.950		8			D-6
20	399239.956,2625208.541	399239.956,2625208.541		8			D-6
20	399375.591,2625236.881	399375.591,2625236.881		8			D-6
20	399861.247,2625562.193	399861.247,2625562.193		8			D-6
20	399958.443,2625498.797	399958.443,2625498.797		8			D-6
20	400003.835,2625554.509	400003.835,2625554.509		8			D-6
20	399969.542,2625710.542	399969.542,2625710.542		8			D-6

防洪标准（年一遇）	管理范围线起止位置及坐标		湖泊管理范围线 （有堤防）		湖泊管理范围线 （无堤防）		划定标准 类别编号
	起点（x,y）	终点（x,y）	背水坡外延（m）	其他标准	设计洪水位 （m）	历史最高洪水位 （m）	
20	400437.802,2626421.302	400437.802,2626421.302		8			D-6
20	400822.454,2625944.106	400822.454,2625944.106		8			D-6
20	400252.885,2625340.404	400252.885,2625340.404		8			D-6
20	400081.618,2625367.639	400081.618,2625367.639		8			D-6
20	399834.718,2624971.747	399834.718,2624971.747		8			D-6
20	399581.284,2624934.396	399581.284,2624934.396		8			D-6
20	399210.303,2624738.508	399210.303,2624738.508		8			D-6
20	398547.277,2624581.383	398547.277,2624581.383		8			D-6
20	398373.982,2624409.823	398373.982,2624409.823		8			D-6
20	398161.183,2624237.477	398161.183,2624237.477		8			D-6
20	398004.689,2624223.383	398004.689,2624223.383		8			D-6
20	397772.770,2624116.545	397772.770,2624116.545		8			D-6



附表 10：神石电排坑控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
SSDPKY1	右岸	20	400435.768	2608266.210	10				E(不设防)
SSDPKY2	右岸	20	400241.731	2608464.892	10				E(不设防)
SSDPKY3	右岸	20	400092.910	2608639.656	10				E(不设防)
SSDPKY4	右岸	20	399933.538	2608766.833	10				E(不设防)
SSDPKY5	右岸	20	399719.146	2608806.003			14.71		B-2
SSDPKY6	右岸	20	399767.676	2608959.319			14.6		B-2
SSDPKY7	右岸	20	399424.829	2609276.481			14.42		B-2
SSDPKY8	右岸	20	399199.717	2609608.246			14.21		B-2
SSDPKY9	右岸	20	399345.467	2609964.204			13.85		B-2
SSDPKY10	右岸	20	399263.027	2610139.443			13.53		B-2
SSDPKY11	右岸	20	398797.880	2610296.271			13.5		B-2
SSDPKY12	右岸	20	398290.353	2610356.039			13.46		B-2
SSDPKY13	右岸	20	398168.894	2610488.456			13.43		B-2
SSDPKY14	右岸	20	398409.285	2610614.154	5				A-1
SSDPKY15	右岸	20	398301.623	2610855.944	5				A-1
SSDPKY16	右岸	20	398041.352	2611048.390			11.61		B-2
SSDPKY17	右岸	20	397816.355	2611130.280			11.53		B-2

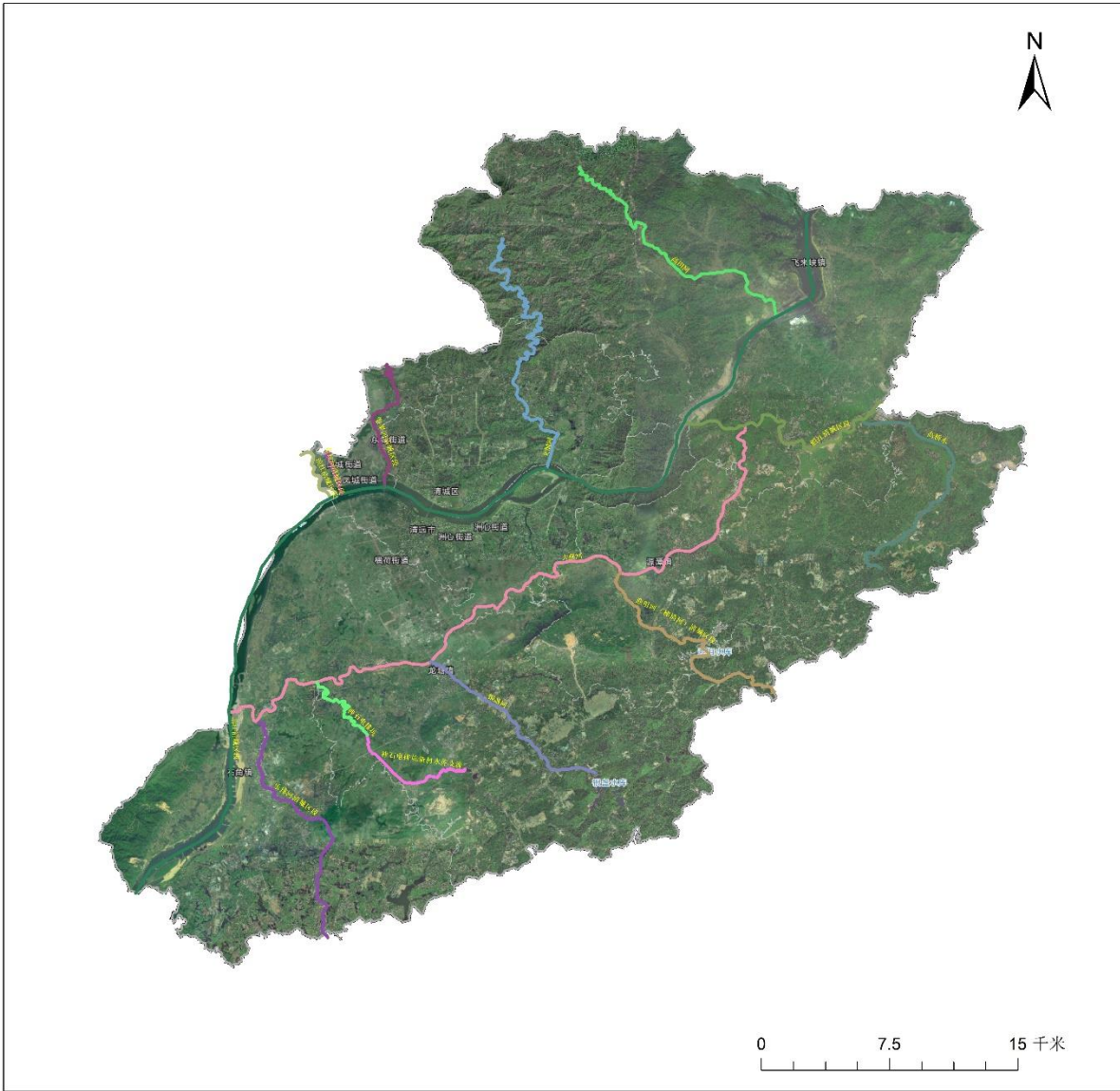
SSDPKZ1	左岸	20	400401.519	2608239.489	10				E(不设防)
SSDPKZ2	左岸	20	400033.689	2608654.150	10				E(不设防)
SSDPKZ3	左岸	20	399708.940	2608747.113			14.35		B-2
SSDPKZ4	左岸	20	399709.245	2608933.094			14.24		B-2
SSDPKZ5	左岸	20	399431.457	2609224.527			14.2		B-2
SSDPKZ6	左岸	20	399164.451	2609545.254			13.89		B-2
SSDPKZ7	左岸	20	399306.597	2609933.697			13.21		B-2
SSDPKZ8	左岸	20	399209.526	2610147.388			13.08		B-2
SSDPKZ9	左岸	20	398728.781	2610244.625			13.02		B-2
SSDPKZ10	左岸	20	398296.347	2610273.993			12.85		B-2
SSDPKZ11	左岸	20	398141.692	2610620.406			12.7		B-2
SSDPKZ12	左岸	20	398297.077	2610666.204	5				A-1
SSDPKZ13	左岸	20	398040.877	2610970.595	5				A-1
SSDPKZ14	左岸	20	397780.110	2611074.747			11.61		B-2
SSDPKZ15	左岸	20	397745.560	2611194.524			11.54		B-2

附表 11：神石电排坑新村水库支流控制点坐标及划界标准

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
SSDPKXCY001	右岸	10	405664.673	2606209.489	10				E(不设防)
SSDPKXCY002	右岸	10	405390.690	2606127.618	10				E(不设防)
SSDPKXCY003	右岸	10	405002.426	2606186.866	10				E(不设防)
SSDPKXCY004	右岸	10	404526.113	2606174.36	10				E(不设防)
SSDPKXCY005	右岸	10	404128.803	2605737.821	10				E(不设防)
SSDPKXCY006	右岸	10	403704.461	2605814.438	10				E(不设防)
SSDPKXCY007	右岸	10	403461.055	2605507.374	10				E(不设防)
SSDPKXCY008	右岸	10	402439.980	2605409.87	10				E(不设防)
SSDPKXCY009	右岸	10	401706.791	2606150.904	10				E(不设防)
SSDPKXCY010	右岸	10	400689.357	2607155.099	10				E(不设防)
SSDPKXCY011	右岸	10	400435.767	2608266.21	10				E(不设防)
SSDPKXCZ001	左岸	10	405674.451	2606171.416	10				E(不设防)
SSDPKXCZ002	左岸	10	405466.185	2606072.072	10				E(不设防)
SSDPKXCZ003	左岸	10	405187.021	2606035.202	10				E(不设防)
SSDPKXCZ004	左岸	10	404843.605	2606191.13	10				E(不设防)
SSDPKXCZ005	左岸	10	404629.936	2606062.699	10				E(不设防)
SSDPKXCZ006	左岸	10	404331.565	2605935.244	10				E(不设防)

河道（段）编号	岸别	防洪标准 (年一遇)	控制点坐标		河道管理范围线 (有堤防)		河道管理范围线 (无堤防)		划定标准 类别编号
			x	y	基准线外延 (m)	其他标准	设计洪水位 (m)	最高洪水位 (m)	
SSDPKXCZ007	左岸	10	404190.582	2605700.598	10				E(不设防)
SSDPKXCZ008	左岸	10	403711.324	2605779.529	10				E(不设防)
SSDPKXCZ009	左岸	10	403461.238	2605457.598	10				E(不设防)
SSDPKXCZ010	左岸	10	402736.863	2605379.604	10				E(不设防)
SSDPKXCZ011	左岸	10	402408.037	2605381.399	10				E(不设防)
SSDPKXCZ012	左岸	10	401784.171	2605998.237	10				E(不设防)
SSDPKXCZ013	左岸	10	401262.200	2606607.285	10				E(不设防)
SSDPKXCZ014	左岸	10	400805.202	2607092.687	10				E(不设防)
SSDPKXCZ015	左岸	10	400401.519	2608239.489	10				E(不设防)

清城区划界河流示意图



附图 1 清城区划界河流水系图