

工程咨询甲级证书：A133011013

# 博罗县水利工程管理范围与保护范围 划定报告



浙江省水利水电勘测设计院

ZHEJIANG DESIGN INSTITUTE OF WATER CONSERVANCY & HYDRO-ELECTRIC POWER

二〇二〇年十一月

# 博罗县水利工程管理范围与保护范围 划定报告

审        查：王小明

校        核：王明飞        杨奎

编        写：黄银颖        王小龙        李秋辉

        王月东        李丙子



# 工 程 设 计 资 质 证 书

证书编号: A133011013

有效期: 至2020年08月19日

中华人民共和国住房和城乡建设部制

企业名称: 浙江省水利水电勘测设计院

经济性质: 全民所有制

资质等级: 水利行业甲级; 电力行业(水力发电(含抽水蓄能、潮汐))专业甲级; 建筑行业(建筑工程)甲级。  
可承担建筑装饰工程设计、建筑幕墙工程设计、轻型钢结构工程设计、建筑智能化系统级设计、照明工程设计和消防设施工程设计, 上述智能化工项工程设计的甲级工程总承包业务, 可从事资质证书许可范围内相应的建设工程总承包业务以及项目管理和相关的技术与管理服务。



# 工程咨询单位甲级资信证书

资信类别：专业资信

单位名称：浙江省水利水电勘测设计院

住 所：杭州市抚宁巷66号

统一社会信用代码：91330000470043750H

法定代表人：黄黎明 技术负责人：郑雄伟

证书编号：91330000470043750H-18ZYJ18

业 务：水利水电， 市政公用工程， 生态建设和环境工程，  
水文地质、工程测量、岩土工程， 其他（移民工程）



发证单位：中国工程咨询协会

2018年09月30日



中华人民共和国国家发展和改革委员会监制

# 目 录

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1 项目概述.....              | 1  |
| 1.1 项目背景.....            | 1  |
| 1.2 目标和任务.....           | 2  |
| 1.3 总体要求和基本原则.....       | 4  |
| 1.4 编制依据.....            | 6  |
| 1.5 管理范围有关概念界定.....      | 7  |
| 2 水利工程基本情况.....          | 9  |
| 2.1 水库基本情况.....          | 9  |
| 2.2 水闸基本情况.....          | 23 |
| 2.3 泵站基本情况.....          | 28 |
| 2.4 堤防基本情况.....          | 29 |
| 3 水利工程管理范围与保护范围划定.....   | 30 |
| 3.1 水库管理范围与保护范围划定标准..... | 30 |
| 3.2 水闸工程.....            | 31 |
| 3.3 泵站工程.....            | 31 |
| 3.4 堤防工程.....            | 32 |
| 3.5 本次划定采用标准.....        | 32 |
| 3.6 本次划定成果.....          | 33 |
| 4 水利工程管理与保护范围内的管理要求..... | 37 |

# 1 项目概述

## 1.1 项目背景

为深入贯彻落实党的十八届三中全会精神，切实加强河湖管理和水利工程管理，充分发挥河湖功能和水利工程效益，按照《水利部关于深化水利改革的指导意见》(水规计[2014]48号)、《关于加强河湖管理工作的指导意见》(水建管〔2014〕76号)以及《水利部深化水利改革领导小组2014年工作要求》(水规计〔2014〕113号)要求，水利部于2014年8月21日以《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)，决定开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作，通知对划定工作的总体要求、目标任务、基本原则、工作安排、工作要求等方面作出了工作部署。

为加快推进水利工程管理与保护范围划定工作，确保如期完成目标任务，水利部于2018年12月印发《水利部关于加快推进水利工程管理与保护范围划定工作的通知》(水运管〔2018〕339号)，要求充分认识按期完成目标任务的重要意义、加强联动形成部门工作合力、因地制宜细化实化工作方案以及强化督导建立信息报送制度等措施，加快推进水利工程管理与保护范围划定工作。

广东省水利厅根据水运管〔2018〕339号，以《广东省水利厅转发水利部关于加快推进水利工程管理与保护范围划定工作的通知》(粤水运管函〔2019〕258号)提出要求：提高认识，确保按期完成目标任务；建立机制，推进划定工作顺利开展；加强指导，建立信息报送制度。

博罗县水利局根据水运管〔2018〕339号、粤水运管〔2019〕7号、粤水运管函〔2019〕258号、粤河长组〔2019〕1号和粤河长组〔2019〕

15 号要求，拟对辖区内主要河道、湖泊、水库、堤防、闸站等河湖及水利工程开展划界情况调查工作，在全面调查的基础上组织制定河道管理范围和水利工程管理划定实施方案，明确目标任务、工作内容、划界原则和标准、责任分工、实施安排、进度要求、经费保障等内容。同时按省厅相关文件要求，2020 年底前基本完成国有水管单位管理的其他河湖管理范围和水利工程管理范围划定，划定管理和保护范围的，要设立界桩。管理范围内土地界线与权属清晰的，要及时办理土地登记手续。以此来推进建立归属清晰、责权明确、监管有效的河湖资源管理体系，保障博罗县水生态文明建设的有序开展和水利现代化建设管理及水利水务工程规划目标的实现。

## 1.2 目标和任务

本次水库管理范围与保护范围划定工作的目标及任务就是 2020 年底前完成对博罗县博东片区内的 74 座水库、水闸排涝站以及堤防管理范围与保护范围的划定工作。

本次博罗县划界水库按招标文件要求，共有 79 个水库需要进行管理与保护范围划界。但后期划界过程中，石坝镇的老屋水库、公庄镇的瓦陶下水库及溪口水库、观音阁镇的狐狸坑水库和杨村镇的李木湖水库共 5 座水库因降等为山塘而取消，因此本次划界水库共有 74 座，其中中型水库有 3 座，分别为水东陂水库、黄山洞水库和下宝溪水库；小（1）型水库 12 座，分别是径背水库、上望水库、高岭背水库、园墩洞水库、罗坑径水库、红女水库、大坑口水库、水铲坝水库、古槌径水库、羊角山水

库、合水水库、跃进水库；小（2）型水库 59 座，分别是张背山水库、后背塘水库、蕉窝水库、莲塘丫水库、莲塘水库、澄塘水库、大坑水库、白文岭水库、深水塘水库、水铲湖水库、马坑肚水库、黄塘板水库、博下水库、乌石山水库、大潭公水库、水径水库、倒流水水库、下坑沥水库、下圳陂水库、乌石古水库、大坑尾水库、东坑里水库、石潭里水库、大小坑水库、小坑里水库、大牛场水库、新石桥水库、黄坑尾水库、马古坑水库、刘杨水库、杨梅水水库、东瓜坑水库、乌高背水库、黎树岭水库、杭岭水库、咸鱼沥水库、风门咀水库、黄其坑水库、九径水库、石陂里水库、长坑径水库、廖洞水库、光头水库、高桥水库、罗径水库、石狮马水库、陈田水库、碰坑水库、金安排水库、旱田龙水库、长坑口水库、天井塘水库、龙门洞水库、盲塘山水库、廖下龙水库、发电塘水库、牛古湖水库、蕉坑水库、华祝坑水库。

各水库的按镇街划分，共涉及到石坝镇、公庄镇、麻陂镇、杨桥镇、杨村镇及观音阁镇 6 个镇。其中石坝镇 13 座，公庄镇 10 座，麻陂镇 4 座，杨桥镇 12 座，杨村镇 17 座，观音阁镇 18 座。

本次博东片区划界的水闸共有 21 座，其中麻陂河两岸共 5 座，分别为白坭湖水闸、秀水水闸、茅塘水闸、大胆塘水闸和老桥窝水闸；公庄河两岸共 16 座，分别为茶耳水闸、店仔水闸、小坝水闸、下布水闸、长岭水闸、坭桥水闸、中学水闸、塘尾水闸、莲湖新水闸、崩岗岭水闸、糖厂水闸、下寮水闸、马岭水闸、南岭水闸、天光湾水闸和天光堤水闸。

本次博东片区划界的排涝泵站共有 3 座，其中麻陂河两岸有 2 座，分别有白坭湖电排站和茅塘电排站，公庄河有 1 座，即天光泵站。

本次博罗县划界河道中，有堤防的河道共有 2 条，分别是麻陂河和公庄河。其中麻陂河右岸有一段堤防，为杨村堤下段，左岸有 6 段堤防，分别为耀秀堤，茅塘堤，独树堤，张屋坝堤，望张堤，大王公堤；公庄河两岸共有 11 段堤防，从上游下游，左岸 5 段，依次为坑美堤、连湖堤、杨村堤上段（公庄河段）、杨村堤下段（公庄河段）、耀秀堤；右岸 5 段，依次为布联堤、塘角堤、木棉坝堤、马岭堤、宝芹堤、天光堤。

### **1.3 总体要求和基本原则**

#### **1.3.1 总体要求**

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》、《广东省水利工程管理条例》、《广东省河道管理条例》、《惠州市河道和水利工程施工管理办法》等相关法律法规，依照《广东省水利工程施工与保护范围划定工作指引（试行）》，结合管辖范围内河道、水库、堤防等水利工程的管理实际，因地制宜对水利工程施工范围和保护范围进行划定。

#### **1.3.2 基本原则**

博罗县水库管理范围与保护范围划定基本原则如下：

(1)坚持依法划定。

依据《广东省水利工程施工条例》、《广东省河道管理条例》、《惠州市河道和水利工程施工管理办法》，以及省水利厅、省全面推行河长制工作领导小组的相关技术指引、法定标准和指导规范等，开展河湖及水利工程施工范围划界工作。

(2)坚持突出重点。

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水利工程为重点，在此基础上全面推进。

(3)坚持先易后难。

先划定管理范围，后确定管理范围内土地使用权属。

(4)坚持因地制宜。

按照节约利用土地、符合河湖管理实际的要求，尊重历史、考虑现实，因地制宜确定划界原则和标准。

(5)分级负责

根据水利工程划界需要，由水利部和流域机构指导督促，惠州市水利局负责组织领导，各级水利管理机构负责具体实施，市自然资源、财政、住建、林业、农业、交通、公安等部门及各涉及街道、乡镇按照各自职责做好相关工作。

## 1.4 编制依据

### 1.5.1 法律、法规及有关规定

- 1、《中华人民共和国水法》（2016年7月2日修正）
- 2、《中华人民共和国防洪法》（2016年7月2日修正）
- 3、《中华人民共和国河道管理条例》（2017年10月7日修订）
- 4、《水库大坝安全管理条例》（2018年3月19日修正）
- 5、《广东省河道管理条例》（2019年11月29日通过）
- 6、《广东省水利工程管理条例》（2014年9月25日修正）
- 7、《惠州市河道和水利工程管理办法》（2015年12月1日实施）

### 1.5.2 国家及行业标准、规范、代码

- 1、《水库工程管理设计规范》（SL106-2017）
- 2、《中国水库名称代码》（SL259-2000）

### 1.5.3 相关文件

- 1、《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）
- 2、《关于印发<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>的通知》（建安〔2015〕15号）
- 3、《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）
- 4、《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范围与保护范围划界确权工作的通知》（粤水建管〔2017〕38号）

5、《水利部关于加快推进水利工程管理范围与保护范围划定工作的通知》（水运管〔2018〕339号）

6、《广东省水利厅关于进一步加快推进水利工程管理范围与保护范围划定工作的通知》（粤水运管〔2019〕7号）

7、《广东省水利工程管理范围与保护范围划定工作指引（试行）》（广东省水利厅，2019年4月）

#### **1.5.4 地形资料**

本次划界采用 CGCS2000 坐标系，1985 国家高程基准。

本次划界工作底图采用惠州市自然资源局、博罗县自然资源局提供的 1:5000、1:500 地形图、各水库工程实测地形图以及惠州市高清影像图。

### **1.5 管理范围有关概念界定**

依据《广东省水利工程管理条例》、《广东省水利工程管理范围与保护范围划定工作指引（试行）》（粤水运管〔2019〕7号附件）及《惠州市河道和水利工程管理办法》等概念界定如下。

#### **1.6.1 管理范围概念界定**

依据《广东省水利工程管理范围与保护范围划定工作指引（试行）》（粤水运管〔2019〕7号附件），管理范围指为水利工程安全而划定的水利工程管理区域，包括水文、观测等附属工程设施和水利工程管理单位生产生活用的管理区。

## **1.6.2 保护范围概念界定**

依据《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》(粤水运管〔2019〕7号附件), 保护范围是根据水利工程的重要程度、堤基土质条件等, 在水利工程管理范围的相连地域划定水利工程安全保护区作为保护区域。

## **1.6.3 外缘控制线概念界定**

依据《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》(粤水运管〔2019〕7号附件), 外缘控制线指水利工程管理或保护范围的外边线。

## **1.6.4 管理范围线概念界定**

依据《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》(粤水运管〔2019〕7号附件), 管理范围线指水利工程管理范围的外缘控制线。已进行权属登记的权属范围, 比法规及规范性文件规定的管理范围大的水利工程, 以权属范围的外边线作为管理范围线。

## **1.6.5 保护范围线概念界定**

依据《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》(粤水运管〔2019〕7号附件), 指水利工程保护范围的外缘控制线。

## 2 水利工程基本情况

### 2.1 水库基本情况

本次博罗县划界水库按招标文件要求，共有 79 个水库需要进行管理与保护范围划界。但后期划界过程中，石坝镇的老屋水库、公庄镇的瓦陶下水库及溪口水库、观音阁镇的狐狸坑水库和杨村镇的李木湖水库共 5 座水库因降等为山塘而取消，因此本次划界水库共有 74 座。其中：

中型水库有 3 座，分别为水东陂水库、黄山洞水库和下宝溪水库。

小（1）型水库 12 座，分别为径背水库、上望水库、高岭背水库、园墩洞水库、罗坑径水库、红女水库、大坑口水库、水铲坝水库、古槌径水库、羊角山水库、合水水库、跃进水库。

小（2）型水库 59 座，分别是张背山水库、后背塘水库、蕉窝水库、莲塘丫水库、莲塘水库、澄塘水库、大坑水库、白文岭水库、深水塘水库、水铲湖水库、马坑肚水库、黄塘板水库、博下水库、乌石山水库、大潭公水库、水径水库、倒流水水库、下坑沥水库、下圳陂水库、乌石古水库、大坑尾水库、东坑里水库、石潭里水库、大小坑水库、小坑里水库、大牛场水库、新石桥水库、黄坑尾水库、马古坑水库、刘杨水库、杨梅水水库、东瓜坑水库、乌高背水库、黎树岭水库、杭岭水库、咸鱼沥水库、风门咀水库、黄其坑水库、九径水库、石陂里水库、长坑径水库、廖洞水库、光头水库、高桥水库、罗径水库、石狮马水库、陈田水库、碰坑水库、金安排水库、旱田龙水库、长坑口水库、天井塘水库、龙门洞水库、盲塘山水库、廖下龙水库、发电塘水库、牛古湖水库、蕉

坑水库、华祝坑水库。

各水库的按镇街划分，共涉及到石坝镇、公庄镇、麻陂镇、杨侨镇、杨村镇及观音阁镇 6 个镇。其中石坝镇 13 座，公庄镇 10 座，麻陂镇 4 座，杨侨镇 12 座，杨村镇 17 座，观音阁镇 18 座。水库基本情况如下。

### **2.1.1 石坝镇（13 座）**

#### **2.1.1.1 黄山洞水库**

黄山洞水库博罗县东北部石坝镇石角村，属东江水系麻陂河上游区，黄山洞水库集雨面积 44km<sup>2</sup>，坝址以上河流长度 16.6km，平均坡降 21.9‰。黄山洞水库总库容 3170 万 m<sup>3</sup>，属中型水库。黄山洞水库枢纽建筑物由大坝、溢洪道、放水涵管、电站等组成。黄山洞水库工程的任务为：以灌溉为主，结合防洪、发电、养殖和乡镇供水。

#### **2.1.1.2 径背水库**

径背水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 447 万 m<sup>3</sup>，属以供水、灌溉为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.3 张背山水库**

张背山水库位于惠州市博罗县石坝镇总库容 20 万 m<sup>3</sup>，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、副坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.4 后背塘水库**

后背塘水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 31 万 m<sup>3</sup>，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.5 蕉窝水库**

蕉窝水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 16 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.6 水铲湖水库**

水铲湖水库位于惠州市博罗县石坝镇,总库容 33 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、副坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.7 莲塘丫水库**

莲塘丫水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 29 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.8 莲塘水库**

莲塘水库位于惠州市博罗县石坝镇,总库容 25 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.9 澄塘水库**

澄塘水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 20 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.10 大坑水库**

大坑水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 35 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.11 白文岭水库**

白文岭水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 40 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、

养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.12 深水塘水库**

深水塘水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 17 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.1.13 马坑肚水库**

马坑肚水库位于惠州市博罗县石坝镇，总库容 39.1 万  $\text{m}^3$ ，属以发电、灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道、涵管、发电厂房组成。

### **2.1.2 公庄镇（10 座）**

#### **2.1.2.1 水东陂水库**

水东陂水库位于东江一级支流公庄河支流——水东陂水，地处博罗县公庄镇，是一宗以灌溉为主，结合防洪、发电、供水等综合利用的中型水库。水库枢纽工程由土坝、溢洪道、输水隧洞以及电站组成。

水库控制集雨面积 103.5 $\text{km}^2$ ，水库设计正常水位 103.0m（本报告高程系统均为珠江基面），相应库容 5280 万  $\text{m}^3$ ，设计洪水位（ $P=1\%$ ）为 104.48m，相应库容为 5826 万  $\text{m}^3$ ，校核洪水位（ $P=0.1\%$ ）为 105.49m，相应库容为 6216 万  $\text{m}^3$ 。水库工程为中型水库，工程等别为III等，其主要建筑物为 3 级，次要建筑物为 4 级。设计洪水标准为 100 年一遇  $P=1\%$ ），校核洪水标准为 1000 年一遇（ $P=0.1\%$ ），消能防冲建筑物的设计洪水标准为 30 年一遇。

#### **2.1.2.2 水铲坝水库**

水铲坝水库位于博罗县公庄镇，坝址以上集雨面积  $7.04\text{km}^2$ ，总库容 556 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由主坝、副坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.2.3 古槌径水库**

古槌径水库位于博罗县公庄镇，坝址以上集雨面积  $3.4\text{km}^2$ ，总库容 144 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.2.4 马古坑水库**

马古坑水库位于博罗县公庄镇，坝址以上集雨面积  $3.9\text{km}^2$ ，总库容 73 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.2.5 刘杨水库**

刘杨水库位于博罗县公庄镇，坝址以上集雨面积  $1.5\text{km}^2$ ，总库容 10.0 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.2.6 杨梅水水库**

杨梅水水库位于博罗县公庄镇，坝址以上集雨面积  $0.21\text{km}^2$ ，总库容 10.50 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

### **2.1.2.7 东瓜坑水库**

东瓜坑水库位于博罗县公庄镇，是水东陂水最上游的水库，总库容 70 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。大坝坝身为混凝土重力坝，溢洪道布置在大坝上。

### **2.1.2.8 乌高背水库**

乌高背水库位于博罗县公庄镇，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

### **2.1.2.9 黎树岭水库**

黎树岭水库位于博罗县公庄镇，是水东陂水库上游的一座水库，总库容 58 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。大坝坝身为混凝土重力坝，溢洪道布置在大坝上。

### **2.1.2.10 大坑口水库**

大坑口水库位于博罗县公庄镇，坝址以上集雨面积  $6.25\text{km}^2$ ，总库容 292 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道及涵管组成。

## **2.1.3 麻陂镇（4 座）**

### **2.1.3.1 罗坑径水库**

罗坑径水库位于博罗县麻陂镇，库容 603 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

### **2.1.3.2 红女水库**

红女水库位于博罗县麻陂镇，库容 498 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主

的小（1）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.3.3 新石桥水库**

新石桥水库位于博罗县麻陂镇，库容 35 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.3.4 黄坑尾水库**

黄坑尾水库位于博罗县麻陂镇，库容 16 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

### **2.1.4 杨侨镇（12 座）**

#### **2.1.4.1 跃进水库**

跃进水库位于博罗县杨侨镇，库容 318 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.2 金安排水库**

金安排水库位于博罗县杨侨镇，库容 18 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.3 旱田龙水库**

旱田龙水库位于博罗县杨侨镇，库容 16 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.4 长坑口水库**

长坑口水库位于博罗县杨侨镇，库容 13 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.5 天井堂水库**

天井堂水库位于博罗县杨侨镇，库容 33 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.6 龙门洞水库**

龙门洞水库位于博罗县杨侨镇，库容 32 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.7 盲塘山水库**

盲塘山水库位于博罗县杨侨镇，库容 12 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.8 廖下龙水库**

廖下龙水库位于博罗县杨侨镇，库容 18.2 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.9 发电塘水库**

发电塘水库位于博罗县杨侨镇，库容 18 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.10 牛古湖水库**

牛古湖水库位于博罗县杨侨镇，库容 14.9 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.11 蕉坑水库**

蕉坑水库位于博罗县杨侨镇，库容 34 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

#### **2.1.4.12 华祝坑水库**

华祝坑水库位于博罗县杨侨镇，库容 11 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、防洪为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、溢洪道及涵管组成。

### **2.1.5 杨村镇（17 座）**

#### **2.1.5.1 合水水库**

合水水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $2.21\text{km}^2$ ，总库容 136 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.2 羊角山水库**

羊角山水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $7.40\text{km}^2$ ，总库容 269 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（1）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.3 杭岭水库**

杭岭水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $1.87\text{km}^2$ ，总库容 62 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.4 咸鱼沥水库**

咸鱼沥水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.85\text{km}^2$ ，总库容 33 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.5 风门咀水库**

风门咀水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $1.0\text{km}^2$ ，总库容 20 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.6 黄其坑水库**

黄其坑水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.4\text{km}^2$ ，总库容 35 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.7 九径水库**

九径水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.32\text{km}^2$ ，总库容 17 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.8 石陂里水库**

石陂里水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.53\text{km}^2$ ，总库容 29 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.9 长坑径水库**

长坑径水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.8\text{km}^2$ ，总库容 40 万  $\text{m}^3$ ，属以防洪、灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.10 廖洞水库**

廖洞水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $1.34\text{km}^2$ ，总库容 88 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、副坝、溢洪道及灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.11 光头水库**

光头水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.96\text{km}^2$ ，总库容 45 万  $\text{m}^3$ ，属以防洪、灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.12 高桥水库**

高桥水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $1.16\text{km}^2$ ，总库容 36 万  $\text{m}^3$ ，属以防洪、灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.13 罗径水库**

罗径水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.55\text{km}^2$ ，总库容 37 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.14 石狮马水库**

石狮马水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.52\text{km}^2$ ，总库容 34 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.15 陈田水库**

陈田水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.9\text{km}^2$ ，总库容 16 万  $\text{m}^3$ ，属以防洪、灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.16 碰坑水库**

碰坑水库位于博罗县杨村镇，坝址以上集雨面积  $0.8\text{km}^2$ ，总库容 14 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、灌溉涵管组成。

#### **2.1.5.17 下宝溪水库**

下宝溪水库位于广东省博罗县杨村镇井水龙村石寨小组。水库属珠江流域东江水系公庄河中游，主坝坝址位于东经  $114^{\circ} 27' 41''$ ，北纬  $23^{\circ} 31' 01''$ 。下宝溪水库是一座以供水与灌溉为主，结合防洪、发电和养殖等综合利用的中型水利工程。下宝溪水库枢纽工程由大坝、溢洪道、引水隧洞、电站等组成。

### **2.1.6 观音阁镇（18 座）**

#### **2.1.6.1 上望水库**

上望水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $2.18\text{km}^2$ ，总库容 138 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、副坝、溢洪道组成。

#### **2.1.6.2 高岭背水库**

高岭背水库位于博罗县观音阁镇，总库容 156 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主

的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、副坝、溢洪道组成。

#### **2.1.6.3 园墩洞水库**

园墩洞水库位于博罗县观音阁镇，总库容 271 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.4 黄塘板水库**

黄塘板水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $1.02\text{km}^2$ ，总库容 19 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.5 博下水库**

博下水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $1.03\text{km}^2$ ，总库容 22 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、放水涵组成。

#### **2.1.6.6 乌石山水库**

乌石山水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $3.10\text{km}^2$ ，总库容 80 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.7 大潭公水库**

大潭公水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $1.51\text{km}^2$ ，总库容 43 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.8 水径水库**

水径水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $0.74\text{km}^2$ ，总库容 17 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.9 倒流水水库**

倒流水水库位于博罗县观音阁镇，总库容 20 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.10 下坑沥水库**

下坑沥水库位于博罗县观音阁镇，总库容 48 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.11 下圳陂水库**

下圳陂水库位于博罗县观音阁镇，总库容 12 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.12 乌石古水库**

乌石古水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $1.07\text{km}^2$ ，总库容 62 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.13 大坑尾水库**

大坑尾水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $1.31\text{km}^2$ ，总库容 22 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道、涵管组成。

#### **2.1.6.14 东坑里水库**

东坑里水库位于博罗县观音阁镇，总库容 14 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.15 石潭里水库**

石潭里水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $0.84\text{km}^2$ ，总库容 28 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.16 大小坑水库**

大小坑水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $0.58\text{km}^2$ ，总库容 31 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由主坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.17 小坑里水库**

小坑里水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $0.30\text{km}^2$ ，总库容 12 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、放水涵、溢洪道组成。

#### **2.1.6.18 大牛场水库**

大牛场水库位于博罗县观音阁镇，坝址以上集雨面积  $0.40\text{km}^2$ ，总库容 24 万  $\text{m}^3$ ，属以灌溉、养殖为主的小（2）型水库，水库主要建筑物由大坝、溢洪道组成。

### **2.2 水闸基本情况**

本次博东片区划界的水闸共有 20 座，其中麻陂河两岸共 5 座，分别

为白坭湖水闸、秀水水闸、茅塘水闸、大胆塘水闸和老桥窝水闸；公庄河两岸共 15 座，分别为茶耳水闸、店仔水闸、小坝水闸、下布水闸、长岭水闸、坭桥水闸、中学水闸、塘尾水闸、莲湖新水闸、糖厂水闸、下寮水闸、马岭水闸、南岭水闸、天光湾水闸和天光堤水闸。

### 2.2.1 白坭湖水闸

白坭湖水闸位于惠州市博罗县杨村镇耀潭村，站址  $N23^{\circ} 24' 0.6''$ ， $E114^{\circ} 29' 23.8''$ ，工程等别为IV等，主要建筑物级别为 4 级，闸孔数为 1 孔，闸孔总净宽 3.3m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.2 秀水水闸

秀水水闸位于惠州市博罗县杨桥镇石岗岭办事处，站址  $N23^{\circ} 25' 39.7''$ ， $E114^{\circ} 31' 0.7''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为 5 级，闸孔数为 1 孔，闸孔总净宽 2.5m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.3 茅塘水闸

茅塘水闸位于惠州市博罗县杨村镇石滩村，站址  $N23^{\circ} 24' 46.1''$ ， $E114^{\circ} 29' 58.6''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为 5 级，闸孔数为 1 孔，闸孔总净宽 3.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.4 大胆塘水闸

大胆塘水闸位于惠州市博罗县杨村镇李村村，站址  $N23^{\circ} 25' 4.9''$ ， $E114^{\circ} 29' 46.2''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为 5 级，闸孔数为 1 孔，闸孔总净宽 2.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.5 老桥窝水闸

老桥窝排站位于惠州市博罗县杨村镇耀潭村，站址  $N23^{\circ} 23' 56.64''$ ， $E114^{\circ} 29' 51.41''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.3m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.6 茶耳水闸

茶耳水闸位于惠州市博罗县杨村镇茶耳村，站址  $N23^{\circ} 29' 12.83''$ ， $E114^{\circ} 25' 30.0''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 1.6m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.7 店仔水闸

店仔水闸位于惠州市博罗县杨村镇坑美村，站址  $N23^{\circ} 27' 56.7''$ ， $E114^{\circ} 26' 0.9''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.8 小坝水闸

小坝水闸位于惠州市博罗县杨村镇大岭下村，站址  $N23^{\circ} 26' 23.3''$ ， $E114^{\circ} 27' 7.5''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.9 下布水闸

下布水闸位于惠州市博罗县杨村镇坑美村，站址  $N23^{\circ} 27' 41.1''$ ， $E114^{\circ} 26' 16.8''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.10 长岭水闸

长岭水闸位于惠州市博罗县杨村镇长岭村，站址  $N23^{\circ} 26' 21.0''$ ， $E114^{\circ} 27' 1.8''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 1.6m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.11 坭桥水闸

坭桥水闸位于惠州市博罗县杨村镇比岭村，站址  $N23^{\circ} 26' 49.38''$ ， $E114^{\circ} 26' 42.72''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 1.6m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.12 塘尾水闸

塘尾水闸位于惠州市博罗县杨村镇坑美村，站址  $N23^{\circ} 26' 23.3''$ ， $E114^{\circ} 27' 7.5''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.5m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.13 糖厂水闸

糖厂水闸位于惠州市博罗县杨村镇宝潭村，站址  $N23^{\circ} 24' 14.6''$ ， $E114^{\circ} 27' 53.8''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 3.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.14 马岭水闸

马岭水闸位于惠州市博罗县杨村镇宝潭村，站址  $N23^{\circ} 24' 48.6''$ ， $E114^{\circ} 28' 9.8''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 3.0m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.15 南岭水闸

南岭水闸位于惠州市博罗县杨村镇宝潭村，站址  $N23^{\circ} 24' 5.1''$ ， $E114^{\circ} 28' 53.5''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.3m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.16 天光湾水闸

天光湾水闸位于惠州市博罗县杨村镇耀潭村，站址  $N23^{\circ} 23' 42.36''$ ， $E114^{\circ} 29' 5.35''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 1.6m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.17 天光湖水闸

天光湖水闸位于惠州市博罗县杨村镇耀潭村，站址  $N23^{\circ} 23' 16.7''$ ， $E114^{\circ} 29' 14.6''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为1孔，闸孔总净宽 2.3m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.18 天光堤水闸

天光堤水闸位于惠州市博罗县泰美镇芹塘村，站址  $N23^{\circ} 22' 33.1''$ ， $E114^{\circ} 29' 8.4''$ ，工程等别为IV等，主要建筑物级别为4级，闸孔数为3孔，闸孔总净宽 9m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.19 中学水闸

中学水闸位于惠州市博罗县杨村镇李村村，站址  $N23^{\circ} 26' 41.1''$ ， $E114^{\circ} 27' 11.8''$ ，工程等别为V等，主要建筑物级别为5级，闸孔数为2孔，闸孔总净宽 4m，水闸类型为排（退）水闸。

### 2.2.20 莲湖新水闸

莲湖新水闸位于惠州市博罗县杨村镇莲湖村，站址  $N23^{\circ} 26' 9.0''$ ， $E114^{\circ} 27' 25.1''$ ，工程等别为 V 等，主要建筑物级别为 5 级，闸孔数为 1 孔，闸孔总净宽 3.0m，水闸类型为排（退）水闸。

## 2.3 泵站基本情况

本次博东片区划界的排涝泵站共有 3 座，其中麻陂河两岸有 2 座，分别有白坭湖电排站和茅塘电排站，公庄河有 1 座，即天光泵站。

### 2.3.1 白坭湖电排站

白坭湖电排站位于惠州市博罗县杨村镇耀潭村，站址  $N23^{\circ} 24' 0.6''$ ， $E114^{\circ} 29' 23.8''$ ，工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，装机流量为  $3.41\text{m}^3/\text{s}$ ，装机功率为 310kW，泵站类型为排水泵站。

### 2.3.2 茅塘电排站

茅塘电排站位于惠州市博罗县杨村镇石滩村，站址  $N23^{\circ} 24' 46.5''$ ， $E114^{\circ} 29' 59.3''$ ，工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，装机流量为  $3.34\text{m}^3/\text{s}$ ，装机功率为 310kW，泵站类型为排水泵站。

### 2.3.3 天光泵站

天光泵站位于惠州市博罗县泰美镇芹塘村，站址  $N23^{\circ} 22' 23.7''$ ， $E114^{\circ} 29' 7.6''$ ，工程等别为 IV 等，主要建筑物级别为 4 级，装机流量为  $3.96\text{m}^3/\text{s}$ ，装机功率为 310kW，泵站类型为排水泵站。

## 2.4 堤防基本情况

本次博罗县划界河道中，有堤防的河道共有 2 条，分别是麻陂河和公庄河。

### 2.4.1 麻陂河堤防情况

麻陂河右岸有一段堤防，为杨村堤下段，长 6.00km；左岸有 6 段堤防，总长 11.39km，其中耀秀堤长 2.00km，茅塘堤长 3.33km，独树堤长 1.12km，张屋坝堤长 1.90km，望张堤长 2.36km，大王公堤长 0.68km。其中杨村堤下段、耀秀堤及茅塘堤规划防洪标准为 20 年一遇，其余堤防规划防洪标准为 10 年一遇。

### 2.4.2 公庄河堤防情况

公庄河两岸共有 11 段堤防，从上游下游，左岸 5 段，依次为坑美堤、连湖堤、杨村堤上段（公庄河段）、杨村堤下段（公庄河段）、耀秀堤；右岸 5 段，依次为布联堤、塘角堤、木棉坝堤、马岭堤、宝芹堤、天光堤。

其中：布联堤长 2.67km，塘角堤长 4.90km，木棉坝堤长 1.67km，马岭堤长 2.67km，宝芹堤长 3.80km，天光堤长 0.82km，坑美堤长 3.94km，连湖堤长 1.72km，杨村堤上段（公庄河段）长 3.22km，杨村堤下段（公庄河段）长 2.20km，耀秀堤长 1.93km。

### 3 水利工程管理范围与保护范围划定

依据《广东省水利工程管理条例》、《广东省水利工程管理范围与保护范围划定工作指引（试行）》（粤水运管〔2019〕7号附件）以及《惠州市河道和水利工程管理办法》进行本次水利工程管理范围与保护范围划定。

#### 3.1 水库管理范围与保护范围划定标准

##### 3.1.1 水库管理范围划定标准

依据《惠州市河道和水利工程管理办法》及《广东省水利工程管理范围与保护范围划定工作指引（试行）》有关规定：

**水库工程区管理范围：**挡水、泄水、引水建筑物及电站厂房的占地范围及其周边，大型及重要中型水库周边 100m，主、副坝下游坝脚线外 300m；中型水库周边 50m，主、副坝下游坝脚线外 200m；小型水库周边 30m，主、副坝下游坝脚线外 100m。

**水库库区管理范围：**水库坝址上游坝顶高程线或土地征用线以下的土地和水域。

##### 3.1.2 水库保护范围划定标准

依据《惠州市河道和水利工程管理办法》有关规定：

**水库工程区、生产区的保护范围**为主体建筑物管理范围边界外延不少于 200m，其他附属建筑物管理边界外延不少于 50m。

**水库库区保护范围**为水库坝址上游坝顶高程线或者土地征用线以上至第一道分水岭脊之间。

## **3.2 水闸工程**

### **3.2.1 水闸工程管理范围**

工程区：水闸工程各组成部分（包括上游引水渠、闸室、下游消能防冲工程和两岸联接建筑物等）的覆盖范围以及水闸上、下游、两侧的宽度：大型水闸上、下游距离各 1000m，两侧宽度各 200m；中型水闸上、下游距离各 300m，两侧宽度各 50m；小型水闸上、下游距离各 50m，两侧宽度各 30m。

### **3.2.2 水闸工程保护范围**

水闸工程区的主体建筑物管理范围边界外延不少于 200m，其他附属建筑物管理范围边界外延不少于 50m。

## **3.3 泵站工程**

### **3.3.1 泵站工程管理范围**

工程区：泵站工程各组成部分（包括上游引水渠、厂房、涵管、下游消能防冲工程和联接建筑物等）的覆盖范围以及泵站上、下游及其两侧的宽度为：大型泵站上、下游距离各 300m，两侧宽度各 100m；中型泵站上、下游距离各 150m，两侧宽度各 50m；小型泵站上、下游距离各 50m，两侧宽度各 30m。

### **3.3.2 泵站工程保护范围**

泵站的工程区、生产区的主体建筑物管理范围边界外延不少于 200m，其他附属建筑物管理范围边界外延不少于 50m。

### **3.4 堤防工程**

#### **3.4.1 堤防工程管理范围**

堤防工程区管理范围：主要建筑物和专用防洪抢险道路的占地范围以及护堤地。护堤地范围依据《惠州市河道和水利工程管理办法》及《广东省水利工程管理与保护范围划定工作指引（试行）》有关规定如下：

（一）东江干流的堤防和捍卫重要城镇或 5 万亩以上农田的其他江海堤防，均从内、外坡堤脚算起每侧 30m。

（二）捍卫 1 万至 5 万亩以下农田的堤防，从内、外坡堤脚算起每侧 20m。

（三）捍卫 1 万亩以下农田的堤防，从内、外坡堤脚算起每侧 5~10m。

（四）惠城区城市建成区内的堤防，堤防内侧护堤地从内坡堤脚算起 10m，外侧护堤地从外坡堤脚算起 30m。未达到设计标准的堤防和险段，其护堤地应适当加宽。

#### **3.4.2 堤防工程保护范围**

堤防主体建筑物管理范围边界外延不少于 200m，其他附属建筑物管理范围边界外延不少于 50m。

### **3.5 本次划定采用标准**

本次水利工程管理范围与保护范围的划定严格依据上述的标准划定。

### 3.6 本次划定成果

依据《惠州市河道和水利工程管理办法》，本次划定完成了博罗县水东陂水库等 74 座水库以及其他水利工程的管理范围及保护范围线，划定成果图详见附图。

此次水库划界长度及相应参数见表 3.6-1。

表 3.6-1 水库划界长度及相应参数表

| 序号 | 水库名称  | 水库管理范围面积                 |                         | 水库保护范围面积                 |                         | 水库管理范围划界长度(km) |
|----|-------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|    |       | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) |                |
| 1  | 黄山洞水库 | 12.52                    | 205.76                  | 18.88                    | 436.84                  | 22.37          |
| 2  | 径背水库  | 3.34                     | 106.21                  | 15.49                    | 263.09                  | 25.83          |
| 3  | 蕉窝水库  | 1.33                     | 1.03                    | 11.39                    | 12.22                   | 0.93           |
| 4  | 后背塘水库 | 1.36                     | 6.45                    | 13.53                    | 34.55                   | 2.07           |
| 5  | 大坑水库  | 2.34                     | 2.43                    | 14.09                    | 28.77                   | 1.34           |
| 6  | 澄塘水库  | 3.13                     | 15.43                   | 18.89                    | 54.24                   | 2.86           |
| 7  | 白文岭   | 1.77                     | 2.89                    | 14.54                    | 16.75                   | 1.00           |
| 8  | 莲塘水库  | 2.53                     | 10.15                   | 14.34                    | 21.07                   | 2.10           |
| 9  | 莲塘丫水库 | 1.89                     | 11.85                   | 5.46                     | 24.12                   | 2.00           |
| 10 | 马坑肚水库 | 3.81                     | 4.19                    | 19.87                    | 45.74                   | 2.07           |
| 11 | 深水塘水库 | 1.43                     | 8.83                    | 5.21                     | 18.41                   | 3.55           |
| 12 | 水铲湖水库 | 2.27                     | 6.77                    | 14.00                    | 48.62                   | 2.27           |
| 13 | 张背山水库 | 0.72                     | 2.70                    | 7.45                     | 16.80                   | 1.41           |
| 14 | 水东陂水库 | 9.31                     | 498.82                  | 11.86                    | 771.46                  | 51.60          |
| 15 | 水铲坝水库 | 6.25                     | 121.85                  | 27.56                    | 107.88                  | 7.10           |
| 16 | 大坑口水库 | 4.66                     | 37.80                   | 31.51                    | 127.41                  | 12.00          |
| 17 | 古槌径水库 | 2.44                     | 17.14                   | 12.43                    | 47.50                   | 2.61           |
| 18 | 马古坑水库 | 1.61                     | 40.99                   | 7.61                     | 90.28                   | 4.43           |

| 序号 | 水库名称  | 水库管理范围面积                 |                         | 水库保护范围面积                 |                         | 水库管理范围划界长度(km) |
|----|-------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|    |       | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) |                |
| 19 | 刘杨水库  | 1.29                     | 3.00                    | 5.29                     | 29.63                   | 1.51           |
| 20 | 杨梅水水库 | 1.53                     | 2.13                    | 5.84                     | 7.42                    | 1.07           |
| 21 | 东坑坑水库 | 1.79                     | 12.43                   | 19.58                    | 227.62                  | 2.75           |
| 22 | 乌高背水库 | 1.19                     | 4.48                    | 9.29                     | 47.76                   | 1.69           |
| 23 | 黎树岭水库 | 1.38                     | 7.19                    | 10.77                    | 30.86                   | 2.56           |
| 24 | 罗坑径水库 | 7.79                     | 33.41                   | 56.35                    | 115.05                  | 11.36          |
| 25 | 红女水库  | 15.27                    | 411.74                  | 41.04                    | 273.04                  | 19.36          |
| 26 | 新石桥水库 | 1.95                     | 4.88                    | 14.77                    | 29.69                   | 1.85           |
| 27 | 黄坑尾水库 | 2.65                     | 4.34                    | 8.33                     | 24.69                   | 1.91           |
| 28 | 跃进水库  | 4.27                     | 60.79                   | 12.77                    | 201.45                  | 14.75          |
| 29 | 金安排水库 | 4.84                     | 9.81                    | 24.77                    | 48.95                   | 2.83           |
| 30 | 旱田龙水库 | 2.18                     | 3.36                    | 17.05                    | 26.72                   | 1.36           |
| 31 | 长坑口水库 | 3.02                     | 6.34                    | 15.24                    | 51.09                   | 2.10           |
| 32 | 天井塘水库 | 3.57                     | 8.45                    | 17.02                    | 27.03                   | 2.21           |
| 33 | 龙门洞水库 | 2.52                     | 10.58                   | 6.15                     | 38.71                   | 3.11           |
| 34 | 盲塘山水库 | 2.88                     | 8.18                    | 13.08                    | 41.08                   | 2.68           |
| 35 | 廖下龙水库 | 1.41                     | 10.70                   | 12.78                    | 29.1                    | 1.78           |
| 36 | 发电塘水库 | 2.16                     | 5.29                    | 15.36                    | 24.4                    | 1.65           |
| 37 | 牛古湖水库 | 3.07                     | 7.92                    | 17.16                    | 21.99                   | 1.4            |
| 38 | 蕉坑水库  | 4.00                     | 4.21                    | 21.63                    | 30.25                   | 1.56           |
| 39 | 华祝坑水库 | 1.99                     | 3.03                    | 10.79                    | 28.02                   | 1.06           |
| 40 | 下宝溪水库 | 5.80                     | 80.93                   | 20.65                    | 141.62                  | 8.18           |
| 41 | 合水水库  | 5.78                     | 28.26                   | 23.88                    | 198.45                  | 5.17           |
| 42 | 羊角山水库 | 4.90                     | 22.84                   | 27.98                    | 86.78                   | 3.36           |
| 43 | 杭岭水库  | 3.97                     | 24.45                   | 24.64                    | 69.45                   | 2.60           |

| 序号 | 水库名称  | 水库管理范围面积                 |                         | 水库保护范围面积                 |                         | 水库管理范围划界长度(km) |
|----|-------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|    |       | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) |                |
| 44 | 咸鱼沥水库 | 3.74                     | 15.37                   | 17.73                    | 67.91                   | 3.35           |
| 45 | 风门咀水库 | 2.19                     | 5.97                    | 12.10                    | 16.32                   | 2.05           |
| 46 | 黄其坑水库 | 2.67                     | 7.17                    | 8.94                     | 32.05                   | 1.89           |
| 47 | 九径水库  | 1.65                     | 3.46                    | 9.44                     | 19.29                   | 1.20           |
| 48 | 石陂里水库 | 3.08                     | 5.22                    | 12.04                    | 39.98                   | 1.44           |
| 49 | 长坑径水库 | 2.40                     | 6.33                    | 16.43                    | 33.29                   | 1.96           |
| 50 | 廖洞水库  | 6.82                     | 35.94                   | 41.58                    | 73.23                   | 5.32           |
| 51 | 光头水库  | 2.50                     | 18.03                   | 17.76                    | 73.19                   | 5.33           |
| 52 | 高桥水库  | 5.99                     | 23.09                   | 29.08                    | 53.78                   | 2.73           |
| 53 | 罗径水库  | 3.76                     | 7.22                    | 25.53                    | 31.72                   | 1.33           |
| 54 | 石狮马水库 | 3.20                     | 19.31                   | 10.47                    | 40.76                   | 2.42           |
| 55 | 陈田水库  | 3.94                     | 7.04                    | 20.54                    | 5.46                    | 1.69           |
| 56 | 碰坑水库  | 1.62                     | 2.55                    | 15.19                    | 19.82                   | 1.09           |
| 57 | 上望水库  | 3.11                     | 104.03                  | 20.75                    | 220.68                  | 13.10          |
| 58 | 高岭背水库 | 2.11                     | 37.60                   | 34.34                    | 85.16                   | 9.85           |
| 59 | 园墩洞水库 | 5.69                     | 67.08                   | 18.92                    | 288.28                  | 8.93           |
| 60 | 黄塘板水库 | 1.91                     | 7.95                    | 15.38                    | 22.40                   | 1.85           |
| 61 | 博下水库  | 2.24                     | 5.99                    | 6.28                     | 23.57                   | 2.72           |
| 62 | 乌石山水库 | 3.56                     | 17.91                   | 6.71                     | 40.82                   | 2.74           |
| 63 | 大潭公水库 | 3.39                     | 18.91                   | 8.57                     | 62.94                   | 4.88           |
| 64 | 水径水库  | 1.33                     | 4.83                    | 11.62                    | 36.92                   | 2.47           |
| 65 | 倒流水水库 | 1.63                     | 8.81                    | 12.90                    | 19.48                   | 2.70           |
| 66 | 下坑沥水库 | 1.35                     | 32.27                   | 7.92                     | 121.56                  | 8.21           |
| 67 | 下圳陂水库 | 1.10                     | 5.34                    | 6.18                     | 42.44                   | 2.16           |
| 68 | 乌石古水库 | 2.93                     | 13.59                   | 16.52                    | 92.69                   | 3.55           |

| 序号 | 水库名称  | 水库管理范围面积                 |                         | 水库保护范围面积                 |                         | 水库管理范围划界长度(km) |
|----|-------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------|
|    |       | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 工程区面积 (hm <sup>2</sup> ) | 库区面积 (hm <sup>2</sup> ) |                |
| 69 | 大坑尾水库 | 4.33                     | 17.51                   | 19.52                    | 63.25                   | 2.19           |
| 70 | 东坑里水库 | 1.41                     | 6.08                    | 7.25                     | 9.98                    | 1.35           |
| 71 | 石潭里水库 | 1.90                     | 6.63                    | 6.34                     | 19.92                   | 2.25           |
| 72 | 大小坑水库 | 1.65                     | 19.92                   | 4.90                     | 49.95                   | 4.00           |
| 73 | 小坑里水库 | 1.58                     | 3.50                    | 4.88                     | 8.44                    | 0.94           |
| 74 | 大牛场水库 | 3.67                     | 4.86                    | 13.70                    | 33.35                   | 2.32           |
| 合计 |       | 242.35                   | 2419.54                 | 1175.82                  | 5765.21                 | 355.41         |

## 4 水利工程管理范围与保护范围内的管理要求

根据《水库大坝安全管理条例》（2011年8月修订）的有关规定：

大坝及其设施受国家保护，任何单位和个人不得侵占、毁坏。大坝管理单位应当加强大坝的安全保卫工作。

禁止在大坝管理和保护范围内进行爆破、打井、采石、采矿、挖沙、取土、修坟等危害大坝安全的活动。

禁止任何单位和个人干扰大坝的正常管理工作。

禁止在大坝的集水区域内乱伐林木、陡坡开荒等导致水库淤积的活动。禁止在库区内围垦和进行采石、取土等危及山体的活动。

禁止在坝体修建码头、渠道、堆放杂物、晾晒粮草。在大坝管理和保护范围内修建码头、鱼塘的，须经大坝主管部门批准，并与坝脚和泄水、输水建筑物保持一定距离，不得影响大坝安全、工程管理和抢险工作。

根据《广东省水利工程管理条例》以及《惠州市河道和水利工程管理办法》的规定：

县级以上人民政府对已征用或已划拨的水利工程管理范围内的土地，应当依法办理确权发证手续。已划定管理范围并已办理确权发证手续的，不再变更；尚未确权发证的，应当按照规定的标准依法办理征用或划拨土地手续。任何单位和个人不得侵占水利工程管理范围内的土地和水域。国家建设需要征用管理范围内的土地，应当征得有管辖权的水行政主管部门同意。

水利工程保护范围内的土地，其权属不变，但必须按《广东省水利工程管理条例》以及《惠州市河道和水利工程管理办法》的规定限制使用。

水利工程管理单位应当在水利工程管理范围和保护范围的边界埋设永久界桩，任何单位和个人不得移动和破坏所设界桩。

在水利工程管理范围和保护范围内新建、扩建和改建的各类建设项目，其可行性研究报告在按照国家和省规定的基本建设程序报请批准前，其中的工程建设方案应当经水行政主管部门审查同意。在通航水域的，应当征得交通行政主管部门同意。需要占用土地的，在水行政主管部门对该工程设施的位置和界限审查批准后，建设单位方可依法办理用地、开工手续；工程施工应当接受水行政主管部门的检查监督，竣工验收应当有水行政主管部门参加。

在水利工程管理范围内禁止下列行为：

- （一）兴建影响水利工程安全与正常运行的建筑物和其他设施；
- （二）围库造地；
- （三）爆破、打井、采石、取土、挖矿、葬坟以及在输水渠道或管道上决口、阻水、挖洞等危害水利工程安全的活动；
- （四）倾倒土、石、矿渣、垃圾等废弃物；
- （五）在江河、水库水域内炸鱼、毒鱼、电鱼和排放污染物；
- （六）损毁、破坏水利工程设施及其附属设施和设备；
- （七）在坝顶、堤顶、闸坝交通桥行驶履带拖拉机、硬轮车及超重车辆，在没有路面的坝顶、堤顶雨后行驶机动车辆；

(八) 在堤坝、渠道上垦植、铲草、破坏或砍伐防护林；

(九) 其他有碍水利工程安全运行的行为。

在水利工程保护范围内，不得从事危及水利工程安全及污染水质的爆破、打井、采石、取土、陡坡开荒、伐木、开矿、堆放或排放污染物等活动。

因建设需要迁移水利设施或造成水利设施损坏的，建设单位应当事先提出书面申请，经有管辖权的水行政主管部门批准，并采取补救措施或按重置价赔偿；影响水利工程运行管理的，应当承担相应的管理维修费用。

占用国家所有的农业灌溉水源、灌排工程设施，或者人为造成农业灌溉水量减少和灌排工程报废或者失去部分功能的，必须经水行政主管部门批准，并负责兴建等效替代工程，或者按照兴建等效替代工程的投资总额缴纳开发补偿费，专项用于农业灌溉水源、灌排工程开发项目和灌排技术设备改造。具体办法由省人民政府制定。

已经围库造地的，应当按照国家规定的防洪标准进行治理，有计划地退地还库。

在水利工程管理范围内从事生产经营活动的，必须经水行政主管部门同意，并与水利工程管理单位签订协议。

在以供水为主的水利工程的管理范围和保护范围内不得建设污染水体的生产经营项目，兴建旅游项目，必须经省水行政主管部门同意后报有关部门批准；已经兴建的，必须采取补救措施，防治水质污染。

新建工业区、住宅区、经济技术开发区等，在新的水利、河道堤防

工程系统建成以前，不得损坏、堵塞、填毁原有的河道堤防和水利工程。

河道管理范围内的水域、沙洲、滩地和行洪区属于河道行洪通道，不作为基本农田保护区，任何单位和个人不得建设阻碍行洪的建筑物、构筑物。

单位和个人需要在河道、滩地、堤防或护堤地上作业的，事前必须报经当地水行政主管部门同意，并服从水行政主管部门指挥。在河道、滩地内开采砂石土料的，应由水行政主管部门统一规划、管理，与河道整治相结合。河道开采砂石土料的监督管理按有关规定执行。

在河道管理范围内新建、扩建、改建桥梁、码头、道路、涵闸和其他拦河、跨河、临河、穿堤建筑物、构筑物，铺设跨河管道、缆线等工程设施，应当符合国家规定的防洪标准和其他有关的技术要求，不得影响河道行洪、排涝及上下游左右岸河道堤防安全，不得引起河势的不良变化，不得妨碍河道水文观测，不得危及水陆交通安全。其可行性研究报告按照国家规定的基本建设程序报送审批前，其工程建设方案，应当由建设单位或个人报有关水行政主管部门根据前述防洪要求审查同意。

工程设施建设需要占用河道管理范围内土地，跨越河道空间或者穿越河床的，建设单位或个人应将该工程设施建设的位置和界限报有关水行政主管部门审查批准后，方可依法办理开工手续；施工时，应按照水行政主管部门审查批准的位置和界限进行。工程开工前，建设单位或个人应将施工安排告知水行政主管部门，并与河道堤防管理单位签订《防洪安全协议书》。

建设单位或个人在河道管理范围内进行建设的，应当在开工时按照

清理现场的工作量向河道堤防管理单位预交河道清理复原保证金。工程完工后，建设单位或个人应按要求清理施工现场，并经水行政主管部门验收合格后退还保证金。建设单位或个人逾期不按要求清理河道施工现场或虽已清理施工现场，但经验收不合格的，由河道堤防管理单位组织清理，所需费用从保证金中扣除。

未经依法批准，任何单位或个人不得填堵河道，或在河道、滩地上抛石筑坝和围垦；不得在堤防或护堤地上修建各类建筑物或其他工程设施。

经依法批准在河道管理范围内建设工程项目和其他设施的，建设单位或个人应当向水行政主管部门缴纳河道管理范围占用费。收费标准和办法依照省人民政府的规定执行。

堤防上已修建的涵闸、泵站和埋设的穿堤管道、缆线等建（构）筑物及设施，水行政主管部门应当定期检查，对不符合工程安全要求的，必须限期由原建单位负责加固、改建或堵闭，废弃的应拆除并回填夯实。

单位和个人确因生产或建设需要破堤修建涵闸、泵站、交通旱闸，埋设穿堤管道或兴建其他工程设施的，应提出工程设计方案，经当地水行政主管部门同意后，按下列管理权限审批：

（一）惠州大堤南堤、惠州大堤北堤、惠州大堤东堤（马安围）、潼湖围和市管河涌的堤防破堤建设方案在征得相应水利工程管理单位意见后，由市水行政主管部门审批。

（二）上项规定以外的堤防，由所在地县级水行政主管部门审批。

需要占用水利工程管理范围土地的，在水行政主管部门按下列审批

权限对该工程设施的位置和界限审查批准后，建设单位或个人方可依法办理用地、开工手续：

（一）在市管水利工程管理范围内的建设项目在征得相应水利工程管理单位同意后，由市水行政主管部门审批。

（二）其他水利工程管理范围内修建永久性、临时性工程设施或作业的，在征得当地水利所（会、站）或水利工程管理单位同意后，由有审批权的水行政主管部门负责审批。

（三）在河道堤防工程保护范围内进行深基坑开挖、打井等影响堤防基础安全的建设项目，应经有审批权的水行政主管部门同意。

对在河道、水利工程管理范围内进行建设的工程设施，水行政主管部门有权依法监督检查；水行政主管部门检查时，被检查的单位应如实提供有关情况和资料，积极配合检查。

河道、水利工程管理范围内建设的工程设施竣工验收时，应有水行政主管部门参加，建设单位或个人应向水行政主管部门提供相应建筑物、构筑物竣工图。

河道、水利工程管理范围内建设的工程设施与防洪安全相关的项目未经水行政主管部门验收或验收不合格的，其主体工程不得投入使用。

经验收合格的河道、水利工程管理范围内建设项目由建设单位或使用单位负责日常管理和维护，服从水行政主管部门的安全管理。

凡利用堤顶、水库坝顶作公路的，必须经有审批权的水行政主管部门同意。所用堤段、坝顶的路面铺筑和养护、维修，以及因提高防洪标准，需要重新铺筑路面所需的物资器材等，均由交通运输、公路、市政

主管部门或使用单位负责。修建跨越堤顶的道路，必须另行填筑坡道，不得挖低堤顶，留下路缺。

江河的故道、旧堤、原有水利设施等，任何单位和个人不得擅自填堵、占用或者拆毁。城市建设确需填堵或者废除的，应当经有审批权的水行政主管部门审查同意，报同级人民政府批准。

任何单位和个人不得破坏、侵占、毁损水库大坝、堤防、水闸、护岸、抽水站、排水渠系等防洪工程和水文、通信设施以及防汛备用的器材、物料等。

从事工程建设，占用农业灌溉水源、灌排工程设施，或者对原有灌溉用水、供水水源有不利影响的，建设单位或个人应当采取相应的补救措施；造成损失的，应依法给予赔偿。

因建设需要迁移水利工程或造成水利工程损坏的，建设单位或个人应当事先提出书面申请，经有审批权的水行政主管部门批准，并采取补救措施或按重置价赔偿；影响水利工程运行管理的，应当承担相应的管理维修费用。

修建桥梁、码头和其他设施，必须按照国家规定的防洪标准所确定的河宽进行，不得缩窄行洪通道。

桥梁和栈桥的梁底必须高于设计洪水位，并按照防洪和航运的要求，留有一定的超高。在宣泄设计洪水状况下，桥梁壅水一般不应大于 0.05m。

跨越河道的管道、线路的净空高度必须符合防洪和航运要求。

对壅水、阻水严重的桥梁、引道、码头和其他跨河工程设施，根据防洪标准，有关水行政主管部门可以报请县级以上人民政府按照国务院

规定的权限责令建设单位或个人限期改建或者拆除。

禁止在江河、湖泊、水库、渠道内弃置、堆放阻碍行洪的物体和种植阻碍行洪的林木及高秆作物。

禁止在河道管理范围内建设妨碍行洪的建筑物、构筑物以及从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动。

对居住在行洪河道内的居民，当地人民政府应当有计划地组织外迁。