

# 目 录

<b>1 划界工作背景</b> .....	<b>2</b>
<b>2 河段基本情况</b> .....	<b>3</b>
2.1 渠水怀化市河段概况.....	3
2.2 河段岸线情况.....	4
2.3 涉河建设项目情况.....	6
2.4 土地权属情况.....	9
2.5 历史划界工作.....	9
<b>3 工作原则及依据</b> .....	<b>10</b>
3.1 工作原则.....	10
3.2 工作依据.....	10
<b>4 划界组织实施情况</b> .....	<b>13</b>
4.1 已有资料收集.....	13
4.2 工作底图制作.....	13
4.3 管理范围室内初步划定.....	14
4.4 界线实地调整修正.....	20
<b>5 划界标准</b> .....	<b>21</b>
5.1 划界标准.....	21
<b>6 其他相关情况说明</b> .....	<b>25</b>
6.1 河湖划界数学基础标准.....	25

6.2 划界连线方式 .....	25
6.3 河湖划界数据存储格式 .....	25
6.4 管理范围界桩成果表 .....	25

<b>附表</b> .....	<b>39</b>
-----------------	-----------

附表 1：设计水面线成果表 .....	39
---------------------	----

<b>附图</b> .....	<b>42</b>
-----------------	-----------

附图 1：渠水怀化市河段河道管理范围划定总图（8 张） .....	42
-----------------------------------	----

附图 2：渠水怀化市河段河道管理范围划定图（196 张） .....	42
------------------------------------	----

## 1 划界工作背景

河湖及水利工程是国民经济和社会发展的基础设施，是保障和服务民生的重要物质载体。河湖及水利工程管理范围界线划定是依法保护水利工程的重要措施，是加强水利工程管理的一项基础性工作。通过划界，明确工程管理和保护范围，有利于依法行政、依法管理水利工程，有利于水利工程安全和运行，有利于提高水资源支撑保障能力。

为做好河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定（以下简称“划界”）工作，2014年1月水利部印发《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48号），要求强化河湖管理与保护，依法划定河湖管理和保护范围，开展河湖水域岸线登记。

2014年8月水利部印发了《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〕285号），要求2017年底前完成省级水行政主管部门直管的河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定；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与保护范围划定，推进建立范围明确、权属清晰、责任落实的河湖管理和水利工程管理保护责任体系。

2018年8月14日，湖南省水利厅、湖南省国土资源厅联合下发《关于做好全省河湖管理范围划定工作的通知（湘水发〔2018〕22号）》，要求全省各市州、县（市、区）水利局、国土资源局开展河湖管理范围划定工作，制定了河湖管理范围划定工作的目标任务、工作原则、工作步骤、有关要求及技术导则，要求各地要按照2020年年底前基本完成河湖管理范围划定的目标，精心组织，倒排工期，加快进度，强化督导，确保按期完成任务。2018年完成全省流域面积在50平方公里以上河流及常年水面面积在1平方公里以上湖泊的管理范围划界方案编制及

审查工作；2019年全省完成划界方案报批工作；2020年完成河湖管理范围界桩埋设工作。

2019年2月11日，湖南省水利厅、湖南省河长制工作委员会办公室联合下发《关于进一步加快推进河湖管理范围划定工作的通知（湘河委办〔2019〕3号）》，要求全省各市州河长制工作委员会办公室、水利（水务）局开展河湖管理范围划定工作，制定了河湖管理范围划定工作的目标任务、工作原则、工作步骤，各地要按照2019年9月底完成划界方案审核，10月底完成公示，11月底完成批复，12月底公告，2020年完成界桩埋设的总体要求推进工作。2021年年底以前，基本完成全省流域面积在50平方公里以下河流及常年水面面积在1平方公里以下湖泊的河湖管理范围划定工作。

为加快推进怀化市河湖管理范围划定工作，怀化市水利局、怀化市自然资源局决定统筹安排，编制渠水怀化市河段管理范围划定方案。

## 2 河段基本情况

### 2.1 渠水怀化市河段概况

渠水是沅水一级支流，位于湖南省西南部，地理坐标为北纬  $25^{\circ} 59' \sim 27^{\circ} 28'$ ，东经  $109^{\circ} 03' \sim 110^{\circ} 09'$ 。干流源自贵州省黎平县，流经贵州洪州，湖南通道、靖州、会同县城，在洪江市托口镇注入沅水。干流在其间先后纳入黄寨河、仁里溪、甲团河等 37 条支流（详见表 2.1-1）。干流与通道河汇合处犁头咀以上称渠水上游，犁头咀到土溪铺一段称中游（或称靖州河段），土溪铺以下称渠水下游（或称会同河段），渠水流域全长 285km，平均坡降 0.867‰，总流域面积 6774 km<sup>2</sup>。本次规划河段渠水干流河道长度 196.54km（起于通道县播阳镇寨什村，止于洪江市托口镇）。渠水怀化市河段示意图见图 2.1-1。

根据《怀化市水运发展“十二五”规划及 2020 年远景规划》（怀化市交通运输局，怀化市地方海事局，2011 年 4 月），渠水干流靖州县—托口航道定级为 VIII 级航道。

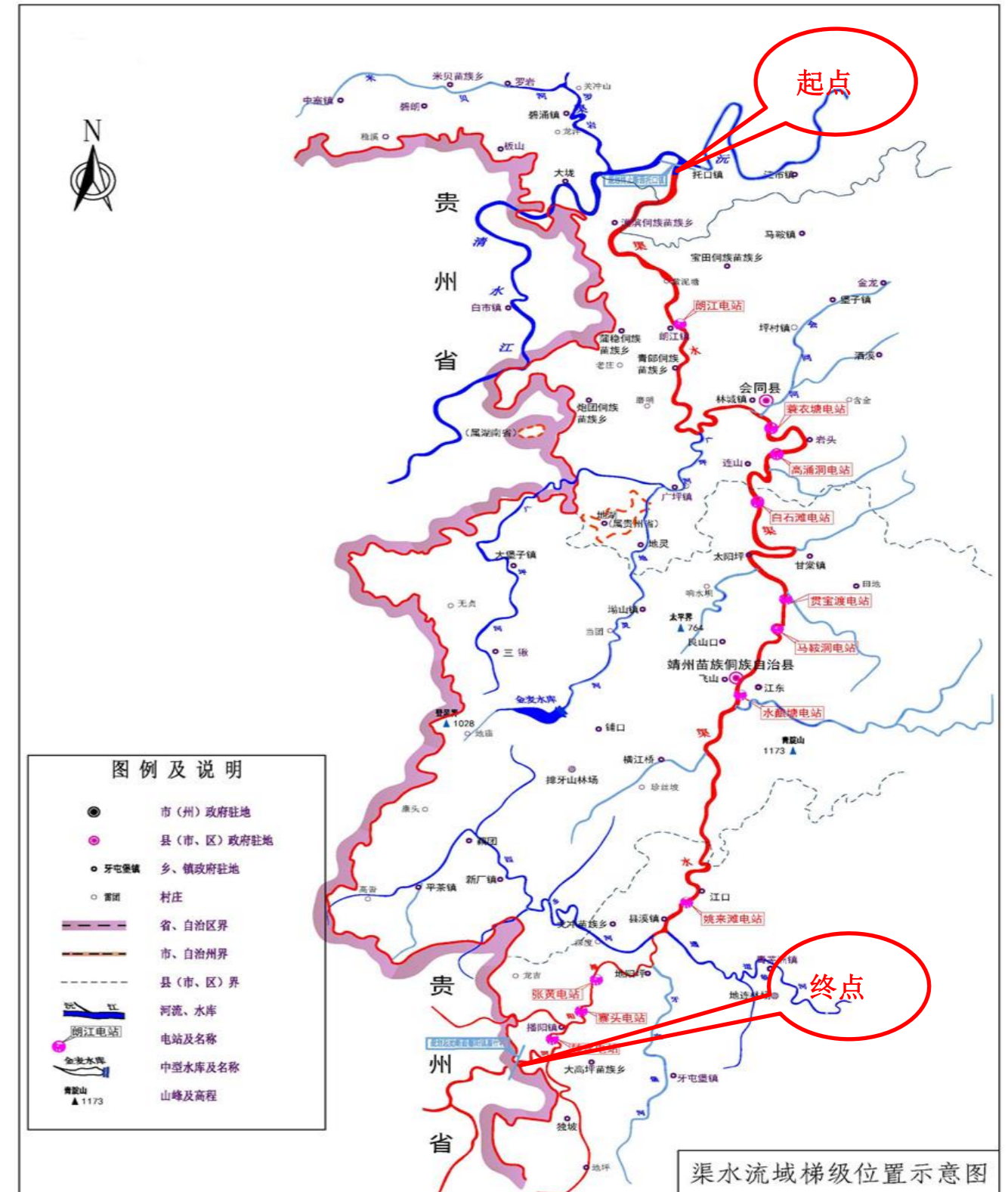


图 2.1-1 渠水怀化市河段示意图

## 2.2 河段岸线情况

渠水控制本市洪江、会同、靖州及通道四个县，部分城区有一定堤防护岸，河段梯级电站较多，主要在各库区，为自然河段。河道岸线情况见表 2.2-1。

表 2.2-1 河段岸线情况

岸别	起点	点位坐标	终点	点位坐标	有堤防					无堤防		备注
	河道里程数(km)		河道里程数(km)		堤防等级	长度 (km)	堤顶高程 (m)	堤顶宽度 (m)	是否达标	长度 (km)	地面高程 (m)	
左岸	0.00		28.23							28.23		托口电站库区
	28.23		58.20							29.97		郎江电站库区
	58.20		70.27							12.07		箕衣塘电站库区
	70.27		79.15							8.88		高涌洞电站库区
	79.15		93.04							13.89		白石滩电站库区
	93.04		97.45							4.41		太阳坪电站库区
	97.45		99.36				1.91		否			贯堡渡护岸
	99.36		105.14							5.78		贯堡渡电站库区
	105.14		119.18							14.04		马鞍洞电站库区
	119.18		149.25							30.07		水酿塘电站库区
	149.25		154.24							4.99		姚来滩电站库区
	154.24		154.73			IV	0.49			是		通道县左岸护岸
	154.73		155.46			IV	0.73			是		通道县左岸保护圈整治
	155.46		164.93							9.47		姚来滩电站库区
	164.93		178.75							13.82		张黄电站库区
178.75		186.68							7.93		寨头电站库区	
186.68		196.54							9.86		转水电站库区	
	0		28.23							28.23		托口电站库区
	28.23		58.2							29.97		郎江电站库区
	58.2		70.27							12.07		箕衣塘电站库区
	70.27		79.15							8.88		高涌洞电站库区
	79.15		88.24							9.09		白石滩电站库区

岸别	起点	点位坐标	终点	点位坐标	有堤防					无堤防		备注
	河道里程数(km)		河道里程数(km)		堤防等级	长度 (km)	堤顶高程 (m)	堤顶宽度 (m)	是否达标	长度 (km)	地面高程 (m)	
右岸	88.24		92		V	3.76			否			十口垄河段岸坡治理 2
	92		92.32		V	0.32			是			铁路桥护坡
	92.32		93.04							1.38		十口垄护岸
	93.04		94.44							1.4		太阳坪电站库区
	94.44		95.62		V	1.18			否			十口垄河段岸坡治理 1
	95.62		96.26							0.64		太阳坪电站库区
	96.26		99.36		V	3.1			否			溪口河段岸坡整治
	99.36		105.14							5.78		贯堡渡电站库区
	105.14		119.18							14.04		马鞍洞电站库区
	119.18		149.25							30.07		水酿塘电站库区
	149.25		154.24							4.99		姚来滩电站库区
	154.24		155.04		IV	0.8			是			通道县右岸土堤
	155.04		164.93							9.89		姚来滩电站库区
	164.93		178.75							13.82		张黄电站库区
	178.75		186.68							7.93		寨头电站库区
	186.68		196.54							9.86		转水电站库区

## 2.3 涉河建设项目情况

根据现场调查，渠水干流流域涉河建筑物 66 处，占用岸线总长度 2760m。其中：桥梁 36 座、水电站 12 座（太阳坪电站已废弃）、泵站 2 座（其中 1 座已经废弃），水文站 2 座，渡口 10 个，码头 4 个。涉河建筑物基本情况统计见表 2.3-1。

表 2.3-1 涉河建筑物基本情况统计表

项目名称	类型	在建/已建/规划	所在行政村组	岸别	建成时间	占用岸线长度 (m)	水利部门审批文号
渠水大桥（托口段）	桥梁	已建	托口镇上阳荆村	左、右岸	未知	18	
朗江大桥	桥梁	已建	朗江镇	左、右岸	未知	100	
朗江水电站	电站	已建	朗江镇	左、右岸	未知		
客寨大桥	桥梁	已建	青朗乡客寨村	左、右岸	未知	5	
渠水大桥（会同段）	桥梁	已建	林城镇	左、右岸	未知	28	
会同大桥	桥梁	已建	林城镇	左、右岸	未知	27	
蓑衣塘电站	电站	已建	林城镇蓑衣塘村	左、右岸	未知	180	
火车桥梁	桥梁	已建	连山乡漩水村	左、右岸	未知	6	
包茂高速桥梁	桥梁	已建	连山乡	左、右岸	未知	40	
包茂高速桥梁	桥梁	已建	连山乡	左、右岸	未知	40	
高涌洞电站	电站	已建	连山乡高涌洞村	左、右岸	未知	80	
岩头水文站	水文站	已建	岩头乡岩头村	右岸	未知	6	
废弃电排站（含大坝）	桥梁	已建	太阳坪乡坪上村	左、右岸	未知	20	
白石滩水电站施工桥	桥梁	已建	太阳坪乡新建村	左、右岸	未知	10	
白石滩水电站	电站	已建	太阳坪乡新建村	左、右岸	未知	150	
沙溪村一桥	桥梁	已建	太阳坪乡沙溪村	左、右岸	未知	13	
沙溪村二桥	桥梁	已建	太阳坪乡沙溪村	左、右岸	未知	11	
包茂高速桥梁（太阳坪乡段）	桥梁	已建	太阳坪乡	左、右岸	未知	40	
包茂高速桥梁（太阳坪乡段）	桥梁	已建	太阳坪乡	左、右岸	未知	40	
太阳坪大桥	桥梁	已建	太阳坪乡	左、右岸	未知	12	
火车桥梁	桥梁	已建	太阳坪乡	左、右岸	未知	6	
太阳坪电站（已废弃）	电站	已建	太阳坪乡	左、右岸	未知	150	

项目名称	类型	在建/已建/规划	所在行政村组	岸别	建成时间	占用岸线长度 (m)	水利部门审批文号
火车桥梁	桥梁	已建	太阳坪乡贯宝渡村	左、右岸	未知	6	
包茂高速桥梁 (贯宝渡村段)	桥梁	已建	太阳坪乡贯宝渡村	左、右岸	未知	40	
贯宝渡水电站	电站	已建	太阳坪乡贯宝渡村	左、右岸	未知	80	
马鞍洞水电站	电站	已建	渠阳镇马鞍洞村	左、右岸	未知	200	
包茂高速桥梁	桥梁	已建	渠阳镇后山溪村	左、右岸	未知	40	
后山溪泵站	泵站	已建	渠阳镇后山溪村	左岸	未知	60	
江东大桥	桥梁	已建	渠阳镇	左、右岸	未知	21	
风雨人行桥	桥梁	已建	渠阳镇	左、右岸	未知	14	
人行栈桥	桥梁	已建	渠阳镇	左、右岸	未知	8	
江东二桥	桥梁	已建	渠阳镇	左、右岸	未知	20	
水酿塘电站	电站	已建	渠阳镇李家湾村	左、右岸	未知	85	
火车桥梁	桥梁	已建	渠阳镇	左、右岸	未知	6	
江口大桥	桥梁	已建	江口乡	左、右岸	未知	12	
姚来滩电站	电站	已建	江口乡桐木冲村	左、右岸	未知	91	
通道水文站	水文站	已建	县溪镇	左岸	未知	6	
县溪大桥	桥梁	已建	县溪镇	左、右岸	未知	15	
县溪红军桥	桥梁	已建	县溪镇	左、右岸	未知	13	
李房冲大桥	桥梁	已建	县溪镇	左、右岸	未知	12	
火车桥梁	桥梁	已建	香坪村	左、右岸	未知	6	
火车桥梁	桥梁	已建	香坪村	左、右岸	未知	6	
香坪村大桥	桥梁	已建	香坪村	左、右岸	未知	8	
地阳坪大桥	桥梁	已建	地阳坪村	左、右岸	未知	10	
张黄水电站	电站	已建	县溪镇张黄村	左、右岸	未知	100	
新团大桥	桥梁	已建	县溪镇新团村	左、右岸	未知	10	
寨头水电站	电站	已建	播阳镇寨头村	左、右岸	未知	22	
寨头大桥	桥梁	已建	播阳镇寨头村	左、右岸	未知	6	
上寨大桥	桥梁	已建	播阳镇上寨村	左、右岸	未知	6	

项目名称	类型	在建/已建/规划	所在行政村组	岸别	建成时间	占用岸线长度 (m)	水利部门审批文号
播阳镇大桥	桥梁	已建	播阳镇	左、右岸	未知	15	
转水大桥	桥梁	已建	播阳镇转水村	左、右岸	未知	8	
转水水电站	电站	已建	播阳镇转水村	左、右岸	未知	32	
牛埠渡口	渡口	已建	托口镇杨岫村	右岸	1998 年	30	洪政函【1998】23 号
洞头塘渡口	渡口	已建	漠滨乡洞头冲村	左岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
杉木坳渡口	渡口	已建	漠滨乡杉木坳村	右岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
网形渡口	渡口	已建	漠滨乡网形村	右岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
东城渡口	渡口	已建	青朗乡东城村	右岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
白泥渡口	渡口	已建	青朗乡白泥村	右岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
青朗汽渡	渡口	已建	青朗乡政府	左岸	1998 年	100	会同县人民政府 1998.8.27 审批
青朗渡口	渡口	已建	青朗乡青朗村	左岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
高团渡口	渡口	已建	连山乡高团村	右岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
岩头渡口	渡口	已建	岩头乡岩头村	右岸	1998 年	30	会同县人民政府 1998.8.27 审批
大桥码头	码头	已建	林城镇大桥村	右岸	未知	100	
青朗码头	码头	已建	青朗乡青朗村	左岸	未知	50	
朗江码头	码头	已建	青朗乡朗江村	左岸	未知	100	
漠滨码头	码头	已建	漠滨乡漠滨村	左岸	未知	200	

## 2.4 土地权属情况

根据国土资源部门 2013 年组织开展的农村集体土地所有权确权调查成果,怀化市土地权属状况复杂,部分河段国有土地所有权范围线基本是以堤脚线为界,部分农村集体土地确权的范围则包括了整个防洪堤,若以该农村集体土地所有权界线来作为河道管理范围界线,则明显不符合划界要求。且市区及其他各市区城区发展迅速,部分沿河地物地貌已发生变化,对于市区的堤防土地权属登记情况,在怀化市水利局也没有相关的土地登记发证资料。

## 2.5 历史划界工作

渠水怀化市河段 2013 年实施了辖区内的河道管理范围划定工作。该次划定工作划界河道范围为:渠水干流在怀化市内长度共计 204.2km,共划定了 98 座桩界。

渠水干流流经怀化市的通道县、靖州县、会同县、洪江市等 4 个市县的河段按照 20 年一遇洪水设计划定。

由于 2013 年实施的河道管理范围划定范围在通道县火车站以东源为划界河道,长度共计 204.2km;本次河道管理范围划定范围在通道县火车站以西源为划界河道,长度共计 196.54km。

2013 年河道管理范围划定范围图见图 2.5-1。



图 2.5-1 2013 年河道管理范围划定范围图

### 3 工作原则及依据

#### 3.1 工作原则

(1) 依法依规: 依照有关法律法规、规范性文件、技术标准和工程立项审批文件为依据开展工作。

(2) 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(先划界、后确权)。

(3) 因地制宜: 按照节约利用土地、符合河湖及水利工程管理与保护实际要求, 尊重历史、考虑现实, 因地制宜确定划界原则和标准。

(4) 权属不变: 管理范围界线划定后, 管理范围内土地权属性质不发生变化。

#### 3.2 工作依据

##### 3.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国水法》(2002 年修订, 2009 年修改, 2016 年修改);

(2) 《中华人民共和国防洪法》(1997 年公布, 2009 年修改, 2015 年修改, 2016 年修改);

(3) 《中华人民共和国测绘法》(2017 年修订版);

(4) 《中华人民共和国河道管理条例》(1988 年发布, 2010 年修改, 2017 年两次修改);

(5) 《不动产登记暂行条例》(国务院令第 656 号);

(6) 《不动产登记暂行条例实施细则》(国土资源部令第 63 号)。

##### 3.2.2 地方政策法规

(1) 《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》;

(2) 《湖南省实施<中华人民共和国防洪法>办法》;

(3) 《湖南省实施<中华人民共和国河道管理条例>办法》;

(4) 《湖南省洞庭湖区水利管理条例》;

(5) 《湖南省水利水电工程管理办法》;

(6) 其他相关地方政策法规。

##### 3.2.3 规范性文件

(1) 《水利部关于深化水利改革的指导意见》(水规计〔2014〕48 号);

(2) 《关于加强河湖管理工作的指导意见》(水建管〔2014〕76 号);

(3) 《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);

(4) 《关于抓紧划定水利工程管理和保护范围的通知》(水利部水管〔1989〕75 号);

(5) 《关于水利水电工程建设用地有关问题的通知》(国土资发〔2001〕355 号);

(6) 《关于做好全省河湖管理范围划定工作的通知》(湘水发〔2018〕22 号);

(7) 《关于进一步加快推进河湖管理范围划定工作的通知(湘河委办〔2019〕3 号)》(湖南省水利厅、湖南省河长制工作委员会办公室, 2019 年 2 月);

(8) 《中共中央办公厅 国务院办公厅印发〈关于全面推行河长制的意见〉的通知》(厅字〔2016〕42 号);

(9) 《中共湖南省委办公厅 湖南省人民政府办公厅 印发〈关于全面推行河长制的实施意见〉的通知》(湘办〔2017〕13 号);

(10) 《湖南省自然资源生态空间统一确权登记工作实施方案(2015-2020年)》(湘办发〔2016〕2号);

(11) 《水利部 国土资源部关于印发<水流产权确权试点方案>的通知》(水规计〔2016〕97号);

(12) 《自然资源统一确权登记办法(试行)》(国土资发〔2016〕192号)。

### 3.2.4 技术规范

(1) 《防洪标准》(GB50201-2014);

(2) 《堤防工程设计规范》(GB50286-2013);

(3) 《堤防工程管理设计规范》(SL171-96);

(4) 《水闸设计规范》(SL265-2016);

(5) 《河道整治设计规范》(GB50707-2011);

(6) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);

(7) 《全球定位系统(GPS)测量规范》(GB/T18314-2009);

(8) 《1:500、1:1000、1:2000地形图航空摄影测量内业规范》(GB/T7930-2008);

(9) 《水利水电工程设计洪水计算规范》(SL44-2006);

(10) 《测绘成果质量检查与验收》(GB/T24356-2009);

(11) 《全球定位系统GPS测量规范》(GB/T18314-2009);

(12) 《全球定位系统实时动态测量(RTK)技术规范》(CH/T2009-2010);

(13) 《湖南省不动产统一登记基础数据建设技术规定》(修订版);

(14) 《湖南省河湖管理范围划定技术导则(试行)》(湖南省洞庭湖水利工

程管理局,二〇一八年八月)。

### 3.2.5 其他文件

(1) 《湖南省沅水重要河段治理工程可行性研究报告》(湖南省水利水电勘测设计研究总院,2015年6月);

(2) 《湖南省会同县郎江电站初步设计报告》(湖南省水利水电勘测设计院,1998年12月);

(3) 《湖南省会同县朗江水电站增效扩容工程初步设计变更报告》(怀化市水利电力勘测设计研究院,二〇一三年十月);

(4) 《湖南省怀化市会同县箕衣塘水闸除险加固工程初步设计报告》(湖南省水利水电勘测设计研究总院,2012年12月);

(5) 《会同县高涌洞水轮泵改水电站工程初步设计报告》(中南勘测设计院和湖南省水利水电勘测设计院,2005年);

(6) 《怀化市靖州县白石滩水电站工程设计工作报告》(中国水利水电第八工程局有限公司设计院2016年6月);

(7) 《湖南省靖州县贯宝渡水电站工程可行性研究报告》(湖南省怀化市水利电力勘测设计研究院,2004年10月);

(8) 《怀化市靖州县贯宝渡水电站初步设计报告》(湖南省怀化市水利电力勘测设计研究院,2005年3月);

(9) 《湖南省靖州县马鞍洞水电站增效扩容工程初步设计报告》(怀化市水利电力勘测设计研究院,2012年5月);

(10) 《湖南省靖州县水酿塘水电站增效扩容改造工程初步设计报告》(湖南

省水利水电勘测设计研究总院，2012年7月)；

(11) 《湖南省通道县姚来滩(江口)水电站工程初步设计报告》(湖南省怀化市水利电力勘测设计研究院，2004年8月)；

(12) 《渠水怀化段“一河一策”实施方案(2018~2020年)》(怀化市水利水电勘测设计研究院，2018年12月)；

(13) 《怀化市各县市区河湖及水利工程划界确权情况调查报告实施方案资料汇编》(怀化市水利局，二〇一五年八月)；

(14) 《湖南省怀化市渠水河道划界规划报告》(湖南省怀化水文水资源勘测局，2013年6月)；

(15) 其他相关资料。

## 4 划界组织实施情况

渠水怀化市河段管理范围划定方案工作由怀化市河长制办公室组织实施，2018年11月通过招投标，湖南省三九环境工程咨询有限公司成为渠水怀化市河段管理范围划定方案工作的技术支持单位。在长沙市水务局的领导下，由怀化市水利局组织怀化市河长制办公室在技术单位的支持下完成了渠水怀化市河段管理范围划定方案编制。具体组织实施过程如下。

2019年6月，技术单位在《湖南省河湖管理范围划定技术导则（试行）》（湖南省洞庭湖水利工程管理局，二〇一八年八月）的基础上编制了《渠水怀化市河段管理范围划定方案技术设计书》，以下简称《技术设计书》。

### 4.1 已有资料收集

#### 4.1.1 水利普查成果

技术单位收集了《全国水利普查河流基本情况普查汇总表》（国务院第一次全国水利普查领导小组办公室，2012年8月）、怀化市河流名录及怀化市河湖水系图等资料，技术单位结合相关资料进行了现场调查。

#### 4.1.2 水文规划设计相关资料

怀化市水利局安排人员收集了河段的岸线利用规划、水利工程规划设计、防洪规划、设计洪水位等相关资料。

渠水怀化市河段设计洪水位值来源于各梯级电站库区回水，该成果断面的位置与本次划界工作中需要参考设计洪水位的部分位置基本相符，不相符位置处设计洪水位根据各库区回水成果中上下游相邻断面设计洪水位采用直线内插法求得，可直接作为本次划界工作中设计洪水位的依据。具体设计水位成果见附表1。

#### 4.1.3 基础图件资料

2019年3月，技术单位在湖南省水利水电科学研究院收集了河段1:2000数字正射影像、1:2000数字线划图。平面坐标系为2000国家大地坐标系，标准3度分带。高程基准为：1985国家高程基准。

本次没有搜集到农村集体土地所有权确权成果资料。

本次没有搜集到水利工程的相关权源资料：包括土地使用权证、土地征地或划拨文件资料等。

### 4.2 工作底图制作

#### 4.2.1 已有资料预处理

本次划界采用的工作底图是1:2000不动产统一登记基础数据（正射影像图和数字线划图）。平面坐标系为2000国家大地坐标系，标准3度分带。高程基准为：1985国家高程基准。

#### 4.2.2 划界参考要素补充采集

2019年4月至5月，技术单位基于1:2000原始航摄影像在立体环境下补充采集了管理范围划定需要的相关辅助要素，重点补充采集对于河湖管理范围划界有参照基准作用的相关地物要素，如堤脚线、堤顶线、河口线、无堤防河道的设计洪水位线或两侧外扩100m范围内的等高线等相关资料作为工作底图。

#### 4.2.3 地形图补充测量

2019年3月，技术单位收集了河段部分1:2000数字正射影像、1:2000数字线划图、原始航摄影像、空三加密成果以及其它大比例尺基础地理信息，地形图及影像图满足河道划界要求。对于没有1:2000数字正射影像、1:2000数字

线划图等资料的河段，本次河道划界进行野外测量。

#### 4.2.4 数据整合

(1) 根据第一次水利普查、地理国情普查以及地方水务部门提供的相关资料，补充完善河流面和堤防等要素的属性值。不同防洪等级河段对应的水系结构线已断开，并分别赋相应属性值。

(2) 对有空间地理数据的堤防规划和权源资料进行格式转换、坐标转换等处理，对无空间地理数据的堤防规划和权源资料根据界桩点坐标和文字说明进行了矢量化，形成空间数据。

(3) 将处理后的农村集体土地所有权确权成果、空间矢量化后的规划设计和权源资料、1:2000 正射影像和立体下采集的相关要素叠加，形成河湖及水利工程确权划界的工作底图。工作底图按河流或河段为单元保存，图名按江（河）名及河段编。

### 4.3 管理范围室内初步划定

#### 4.3.1 洪水位分析计算

渠水怀化市河段 K0+000（渠水河口）~K164+930（张黄电站）设计洪水位值来源于各梯级电站库区回水，该成果断面的位置与本次划界工作中需要参考设计洪水位的部分位置基本相符，不相符位置处设计洪水位根据各库区回水成果中上下游相邻断面设计洪水位采用直线内插法求得，可直接作为本次划界工作中设计洪水位的依据。

渠水怀化市河段 K164+930（张黄电站）~K196+540（渠水划界终点）无水位资料的河段，本次通过实测河道横断面，采用相应水文计算方法计算洪水位。

本次无水位资料的河段有三座水电站为控制性建筑物，由下游至上游分别为张黄电站（集雨面积 1317km<sup>2</sup>）、寨头电站（集雨面积 1210km<sup>2</sup>）、转水电站（集雨面积 1156km<sup>2</sup>），电站集雨面积大于 500km<sup>2</sup>，不宜采用《湖南省暴雨洪水查算手册（修编版）》（湖南省水利厅，2015.5）进行计算。电站下游有通道水文站，集雨面积 3784km<sup>2</sup>，本次以通道水文站为参考站，采用面积比拟法进行各电站位置洪水计算。

#### 4.3.1.1 洪水特性

渠水流域洪水有暴雨形成，洪水一般发生在 5-8 月，尤其以 5-6 月出现机会较多，据 1959 年-2002 年的 44 年统计：每年中洪水发生于 5-6 月有 28 次，占 63.6%、5-8 月的有 43 次，占 97.7%，仅有 1 次发生在 9 月（1979 年 9 月 6 日，Q<sub>m</sub>=1220m<sup>3</sup>/s），占 2.3%。本流域洪水具有山区性河流骤涨、骤落特点，一次洪水过程多为 2-3 天，单峰对于多峰。

#### 4.3.1.2 水文资料概况

渠水干流在怀化市境内水文站有通道水文站和岩头水文站。

通道水文站：通道水文站位于湖南省怀化市通道县县溪镇，东经 109°38′，北纬 26°19′，集雨面积 3784km<sup>2</sup>，观测项目有降水量、水位、流量、蒸发和水面比降。主要为渠水流域的江河治理，防汛抗旱，水资源开发利用以及水工程的兴建系统的收集水文资料。通道水文站始建于 1953 年 9 月，由湖南省政府农林厅水利局设为水位站。1959 年 1 月改设为常年水文站至今。1995 年后隶属于湖南省水利厅水文水资源勘测局。设站以来实测最高洪水位 210.18m（冻结基面），发生在 1996 年 7 月 17 日。调查最高洪水位 212.59m（冻结基面），发生在 1924 年。

通道水文站测验河段顺直，河槽呈矩形，水位在 315.10m 以下为浅滩河道。中、高水主槽宽度 150~180m 无漫滩。河床稳定，由砂卵石组成；两岸为沙壤土，其上栽种蔬菜、水稻及干旱作物。河床两侧枯水季节生长有水草、青苔。在基本水尺断面下游约 400m 处为弯道，卡口和急滩，对各级水位起控制作用；上游 3km 处为播阳河（左岸）和通道河（右岸）汇合，上游 5km 处的通道和建有江口坪电站及上游 13km 的播阳河建有张黄电站（均为小（2）型）；上游 5km 的四乡河建有晒口电站（小（1）型电站）由于上游各电站开关闸门的影响，低水水位变化频繁，高水水位变化不大。下游 3.6km 姚来滩电站于 2008 年 9 月 27 日蓄水，正常蓄水位 318.50m。由于上、下游电站开关闸影响，中、低水水位变化频繁。

岩头水文站：岩头水文站位于湖南省怀化市会同县岩头乡，东经 109°45'，北纬 26°50'，集雨面积 5236km<sup>2</sup>，观测项目有降水量、水位、流量、蒸发和水面比降。主要为渠水流域的江河治理，防汛抗旱，水资源开发利用以及水工程的兴建系统的收集水文资料。岩头水文站始建于 1957 年 1 月，由湖南省政府农林厅水利局设为常年水文站至今。1995 年后隶属于湖南省水利厅水文水资源勘测局。设站以来实测最高洪水位 98.45m（冻结基面），发生在 1996 年 7 月 17 日。调查最高洪水位 98.43 m（冻结基面），发生在 1924 年。

#### 4.3.1.3 历史洪水调查

通道具志从 1519 年起就有洪水记载，从县志分析，1519 年至 1730 年发生 4 次洪水，其洪水年份是 1519 年、1530 年、1631 年、1730 年，但县志对洪水记载简略；县志对 1917 年、1924 年、1933 年及 1952 年等 4 次近代洪水记载也较简略。1924 年以前有无大于 1924 年洪水，因史志资料简略不详，可能存在遗漏。根据

长堪院等 3 个单位洪调资料综合确定：1924 年洪水重现期排序为 1924 年以来第 1 位。

通道水文站从 1959 年开始测流至 2002 年共有 4 年连序实测系列，其间 1996 年洪水洪峰为 4540m<sup>3</sup>/s 为特大值，抽出作为特大洪水处理，1996 年洪水重现期排序为 1924 年以来的第 2 位。

历史洪水调查的 1952 年洪水重现期排序为 1924 年以来的第 3 位。综上所述，1924 年、1996 年、1952 年 3 年洪水的经验频率分别  $P_{1924} = \frac{1}{79+1} \times 100\% = 1.25\%$ 、 $P_{1996} = \frac{2}{79+1} \times 100\% = 2.5\%$ 、 $P_{1952} = \frac{3}{79+1} \times 100\% = 3.75\%$ 。

#### 4.3.1.4 通道水文站设计洪峰流量计算

##### （1）洪峰、流量系列

通道水文站 1959 年 1 月至 2012 年 1 月实测资料精度高而且可靠。原水电部长勘院，省水电勘设院和原黔阳地区水文分站在 1955 年、1960 年、1969 年曾 3 次组织专业队伍进行历史洪水调查工作，其成果较可靠。

##### （2）频率计算

本次洪水计算，采用历史洪水 1924、1952 年及特大洪水（1996 年实测）与通道水文站 1959 年-2002 年实测资料（其间 1996 年轴出），组成不连续系列，历史洪水及特大洪水经验频率公式为：

$$P_m = \frac{M}{N+1} \quad M=1、2、3、\dots a$$

（式中 a 表示迄今的 N 年终已查明有 a 个特大洪水）

在对通道水文站 1959 年-2002 年实测系列的经验频率计算中，为避免历史洪水经验频率与实测系列经验频率重叠，根据 SL144-2006《水利水电工程设计洪水

计算规范》要求，按下式计算：

$$P_m = \frac{a}{N+1} + (1 - \frac{a}{N+1}) \frac{m-l}{n-l+1}$$

式中 N=2002-1923=79（年），n=2002-1958=44 年；

a=3 年（1924、1996、1952，由大到小排列）；

l=1 年（1996 年，从实测系列中抽出参加历史洪水排序）；

m=l+1、l+2、……n。

采用矩法初估参数，P-III 线型目估适线，确定各种频率洪峰流量，成果见表 4.3-1。

表 4.3-1 通道水文站洪峰流量成果表

项目	n	N	统计参数			各频率洪峰设计值				
			Q	Cv	Cs/Cv	1%	2%	3.33%	5%	10%
Qm	44	79	1823	0.6	3.5	5820	5050	4470	4010	3240

#### 4.3.1.5 各电站洪峰流量分析计算

张黄电站位于县溪镇张黄村，集雨面积 1317 平方千米，为日调节电站。装机台数为 2 台，装机容量 2500kw。

寨头电站位于播阳镇寨头村，集雨面积 1210 平方千米，为无调节电站。装机台数为 2 台，装机容量 640kw。

转水电站位于播阳镇转水村，集雨面积 1156 平方千米，为无调节电站。装机台数为 3 台，装机容量 1200kw。

各电站设计洪峰流量采用面积比拟法，参证站选用通道水文站，计算成果见表 4.3-2。

表 4.3-2 各电站设计洪峰流量成果表

性质	名称	集雨面积 平方千米	频率（%）				
			1	2	3.33	5	10
参证断面	通道水文站	3784	5820	5050	4470	4010	3240
设计断面	张黄电站	1317	2880	2499	2212	1984	1603
	寨头电站	1210	2722	2361	2090	1875	1515
	转水电站	1156	2640	2291	2028	1819	1470

#### 4.3.1.6 各电站起始水位计算

各电站坝前水位均采用堰流公式计算。

张黄电站为日调节电站，有泄洪闸门，泄洪闸采用实用堰开敞式溢流孔泄洪，根据水力学计算公式对其进行泄洪能力计算，计算方法与计算结果简述如下：

$$Q = cm\epsilon\sigma_s B \sqrt{2gH_0}^{3/2}$$

$$\epsilon = 1 - 0.2[\zeta_k + (n-1)\zeta_0] \frac{H_0}{nb}$$

式中：Q—泄流量（m<sup>3</sup>/s）；

c——上游堰坡影响系数；

m—二维水流 WES 实用堰流量系数；

ε——侧收缩系数；

σ<sub>s</sub>——淹没系数，根据下游水位～流量关系曲线求得；

B——溢流堰总净宽，m；

n——孔数；

b——单孔宽度，m；

H<sub>0</sub>——计入行进流速水头的堰上总水头，m，H<sub>0</sub>=H+v<sup>2</sup>/2g；

$g$ ——重力加速度， $9.8\text{m/s}^2$ ;

$\zeta_k$ ——边墩形状系数;

$\zeta_0$ ——中墩形状系数。

本电站为河床式电站，水电站调洪库容小，几乎没有调洪能力。在遭遇洪水时，“来多少、泄多少”，水电站不参与调节。

根据上述调洪原则及本工程洪水特征和水库特点，采用调洪演算数值解计算方法，通过《水利水电工程设计计算程序集》中 C-2 程序对设计频率洪水过程进行调洪演算，调洪演算成果见表 4.3-3。

表 4.3-3 张黄电站调洪演算成果表

位置	P(%)	3.33	5	10
张黄电站	洪峰流量( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2212	1984	1603
	坝前最高水位 (m)	332.33	331.88	331.11

寨头电站及转水电站为无调节电站，无泄洪闸门。根据工程洪水特征和电站特点，采用宽顶堰公式进行计算。计算公式如下：

$$\delta_s \varepsilon_1 m n b' \sqrt{2gH_0}^{3/2}$$

$\delta_s$  为淹没系数； $\varepsilon_1$  为侧收缩系数； $m$  流量系数； $n$  为堰流孔数； $b'$  为单孔净宽； $H_0$  堰上全水头。

寨头电站堰流孔数为 28，单孔净宽为 2.5m；转水电站堰流孔数为 7，单孔净宽为 8.0m。调洪演算成果见表 4.3-4 及表 4.3-4。

表 4.3-4 寨头电站调洪演算成果表

位置	P(%)	3.33	5	10
寨头电站	洪峰流量( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2090	1875	1515
	坝前最高水位 (m)	342.78	342.33	341.56

表 4.3-5 转水电站调洪演算成果表

位置	P(%)	3.33	5	10
转水电站	洪峰流量( $\text{m}^3/\text{s}$ )	2028	1819	1470
	坝前最高水位 (m)	350.25	349.88	348.87

#### 4.3.1.7 河段水位推算

根据各电站坝前设计洪水流量下相应设计水位，采用水面线法推算坝址上游各断面水位，其基本方程根据河道内两断面间应满足能量守恒定律推导求得（如图 4.3-1），即：

$$Y_2 + Z_2 + \frac{\alpha_2 V_2^2}{2g} = Y_1 + Z_1 + \frac{\alpha_1 V_1^2}{2g} + h_e$$

式中：

$Z_2$ 、 $Z_1$ ——上、下断面河底高程；

$Y_2$ 、 $Y_1$ ——上、下断面水深；

$V_2$ 、 $V_1$ ——上、下断面平均流速；

$\alpha_2$ 、 $\alpha_1$ ——动能校正系数；

$g$ ——重力加速度；

$h_e$ ——工程阻水造成的水头损失。

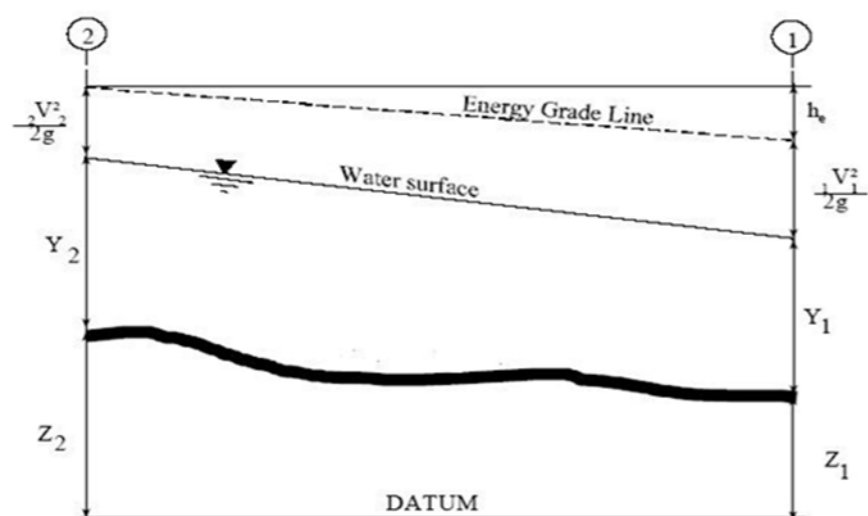


图 4.3-1 能量方程各要素示意图

根据上述公式，计算出渠水怀化市河段 K164+930（张黄电站）~K196+540（渠水划界终点）各断面水位，计算成果见附表 1 设计水面线成果表。

#### 4.3.2 洪水水位标图

根据收集到的无堤防河段设计洪水水位值或历史最高洪水水位值，河段长度按 50~3000m 一段内插求取各河段的设计洪水水位值或历史最高洪水水位值。根据工作底图上的高程点和等高线等高程信息标注各河段的设计洪水水位或历史最高洪水水位，然后在工作底图上将离散的点，连接成设计洪水水位线或历史最高洪水水位线。

#### 4.3.3 管理范围界限初步划定

根据洪水水位线和管理范围划定标准，怀化市水利局安排人员与技术单位工作人员一同在工作底图上完成了管理范围线初步划定和界桩、告示牌的预布。

#### 4.3.4 界桩和告示牌预布设

##### 4.3.4.1 界桩布设

###### (1) 一般桩界

管理范围界桩一般间距：城镇河道不宜小于 200m；其他河道不宜小于 1000m。

在重要下河通道、重要涉河设施处、河道拐弯（角度小于 120 度）处、水事纠纷和水事案件易发地段或行政界应增设管理范围界桩，在河道无生产、生活、人类活动的陡崖、荒山、森林等河段，可根据实际情况加大间距。

在管理范围线上或附近范围内，按照界桩和告示牌布设原则，选择布设界桩和告示牌。界桩和告示牌布设位置要尽量选择不影响人民群众生产生活的地方，并且有利于界桩保护，比如不布设在耕地地块中央，而布设在耕地的田埂上，沿江公路选在绿化带上。当按照界桩布设规则，界桩落在湿地、水域等不适宜埋设区域时，可在管理范围界线方向上调整界桩位置。

在无生产、生活、人类活动的陡崖、荒山、森林等河段，可根据实际情况加大界桩间距，但在下列情况应增设管理范围界桩：

- 1) 重要下河通道（车行通道）；
- 2) 重要码头、桥梁、取水口、电站等涉河设施处；
- 3) 河道拐弯（角度小于 120 度）处；
- 4) 水事纠纷和水事案件易发地段或行政界；
- 5) 县界交界、河道尽头处应埋设界桩。

###### (2) 公共界桩

对于下述情况应该埋设公共界桩。

###### 1) 干、支河交汇处

干、支河交汇处需设置公共界桩，并按照干河界桩埋设，支河划界成果信息化时需采集公共桩数据并进行编号；干河管理范围内不再埋设支河管理范围界桩。

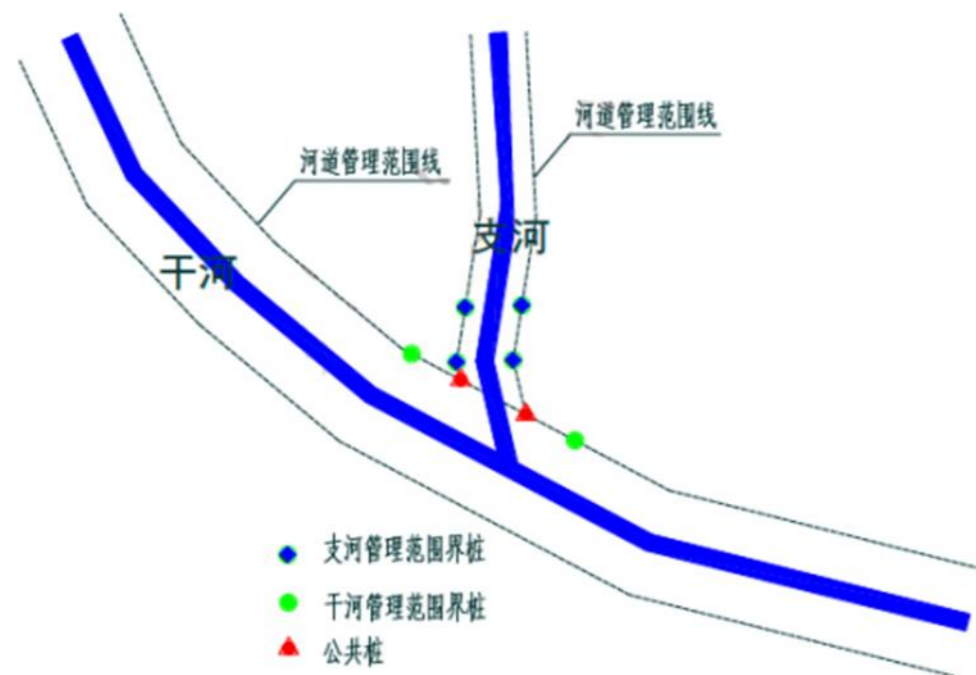


图4.3-2 干支流交汇有控制性建筑物

2) 主、次河平行 (两河三堤)

主、次河平行且管理范围交叉，交叉处管理范围设置公共界桩，并按照主河埋桩，次河划界成果信息化时需采集公共桩数据并进行编号。

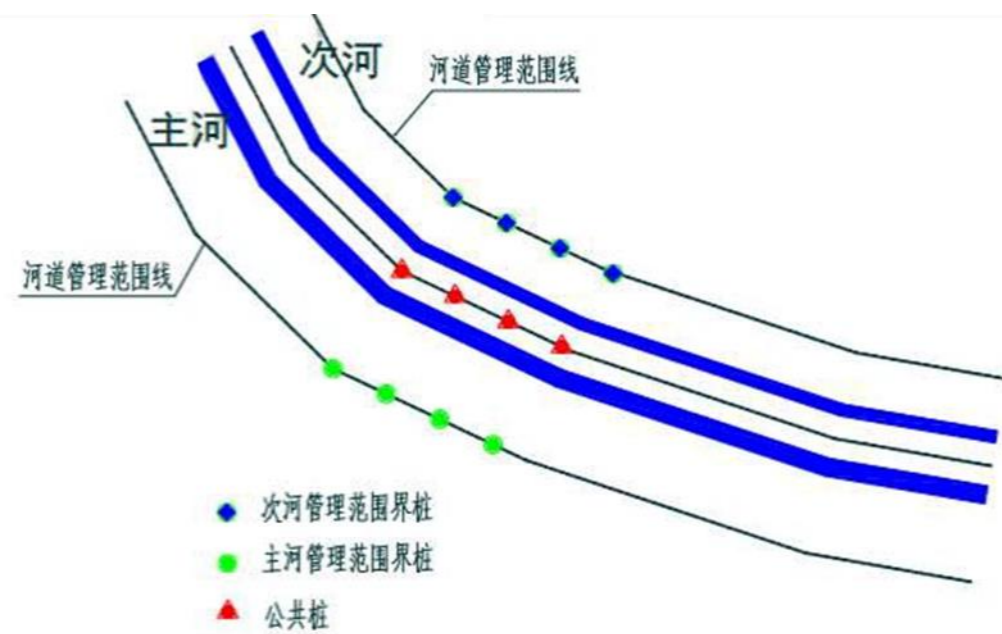


图4.3-3 主干流平行

3) 相邻行政区

相邻行政区管理范围在接边处需采用同一标准划定，管理范围与行政边界交汇处需设置公共界桩并按照上游 (湖泊、水库等按照顺时针方向) 行政区编号，下游划界成果信息化时需采集公共桩数据并作为起始编号。公共界桩仅作为管理范围界线标识，不表征行政区划界线。

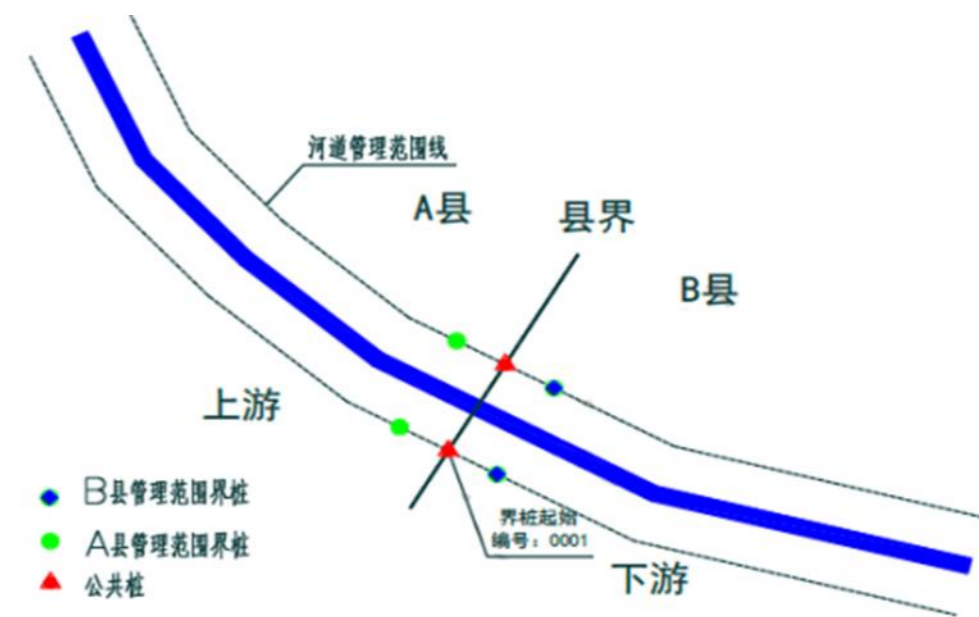


图4.3-4 相邻行政界线

界桩 (界牌) 布设位置，见表 6.4-1、6.4-2 及附图渠水怀化市河段河道管理范围线划定图。

4.3.4.2 告示牌布设

(1) 布设原则

在管理范围线上或附近范围内，按照告示牌布设原则，选择布设告示牌。城市规划区告示牌不少于 3 处，城镇规划区告示牌不少于 1 处。告示牌通常设置在下述位置：

- 1) 穿越城镇规划区上、下游；

- 2) 重要下河通道（车行通道）；
- 3) 人口密集或人流聚集地点河岸。

(2) 告示牌布设位置

见表 6.4-1、6.4-2 及附图渠水怀化市河段河道管理范围线划定图。

建议在后续工作中可加大有关水法律法规的宣传工作，保护好此次划界的成果。

#### 4.4 界线实地调整修正

对照工作底图，技术单位工作人员实地查看室内初步划定的管理范围线的走向和界桩的布设情况，并根据实地现场情况及堤防相关政策要求，对局部河段的管理范围线进行了调整，并调整确定界桩埋设位置，编制了本次管理范围界线划定方案并绘制了管理范围划定图。

## 5 划界标准

### 5.1 划界标准

河道、湖泊管理范围划界标准依据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国防洪法》（第二十一条、第二十二条）、《中华人民共和国河道管理条例》（第二十条）、《湖南省实施〈中华人民共和国水法〉办法》（第十六条）、《湖南省实施〈中华人民共和国河道管理条例〉办法》（第十六条）等法律法规确定。

此次渠水怀化市河段管理范围划定方案工作的划界原则根据相关法律法规、技术导则及怀化市实际情况进行实施，渠水怀化市河段河道分有堤防、无堤防河段及特殊情况段，具体划界原则如下：

#### 5.1.1 有堤防河段划界标准

(1) 有堤防的河道、湖泊，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地、行洪区，两岸堤防及护堤地。护堤地的界定应符合“现已确定或历史形成、社会公认”的标准。

(2) 对于特别重要的堤防工程或重点险工险段，根据工程安全和管理运行需要，可适当扩大护堤地范围。

(3) 如果农村集体土地所有权确权调查成果或水利工程已征地范围线符合上述管理范围划定要求，则以所有权确权调查成果或征地范围线作为管理范围线。

(4) 管理范围线走向尽量与线状地物一致，不影响正常生产生活，对于田埂等细小线状地物，管理范围线尽量沿细小线状地物中线，对于道路等有一定宽度的线状地物沿线状地物的外侧确定，原则上不包含线状地物本身。

考虑长沙市城市规划区堤防现状和规划情况，按照堤防的工程等级，确定不

同的管理范围。堤防工程级别见表 5.1-1。

表 5.1-1 堤防工程级别

防洪标准 [重现期(年)]	≥100	<100 且 ≥50	<50 且 ≥30	<30 且 ≥20	<20 且 ≥10
堤防工程的级别	1	2	3	4	5

护堤地的宽度依据《堤防工程设计规范》(GB50286-2013) 要求，宽度取值见表 5.1-2。

表 5.1-2 护堤地宽度数值表

工程级别	1	2、3	4、5
护堤地宽度(m)	30~100	20~60	5~30

依据以上原则并结合渠水怀化市河段实际情况，渠水怀化市河段管理范围具体按照堤防的工程等级和是否完成达标建设进行确定。

#### 5.1.2 无堤防河段划界

(1) 无堤防的河道、湖泊管理范围界线应为设计洪水位或历史最高洪水位线，划界设计洪水标准按防洪规划确定，无防洪规划的按《防洪标准》(GB50201-2014) 确定，具体范围应以防洪规划和影响对象的重要性确定。

(2) 平原河道，当设计洪水位覆盖面积过大时，可以以河口向外延伸 30 至 50m，(经过城镇的堤段不得少于 10m) 确定管理范围。

(3) 如果农村集体土地所有权确权调查成果或水利工程已征地范围线符合上述管理范围划定要求，则以所有权确权调查成果或征地范围线作为管理范围线。

(4) 管理范围线走向尽量与线状地物一致，不影响正常生产生活，对于田埂等细小线状地物，管理范围线尽量沿细小线状地物中线，对于道路等有一定宽度

的线状地物尽量沿边线或绿化带。

(5) 对于缺少设计洪水位资料的无堤防河道、水库和湖泊，要进行设计洪水分析计算。

根据相关法律法规及技术导则，无堤防的河道、湖泊管理范围界线应根据设计洪水位或历史最高洪水位线确定。

#### 5.1.2.1 防洪标准

(1) 有防洪规划的按防洪规划确定；

(2) 无防洪规划的按《防洪标准》(GB50201-2014) 确定。

本次划界防洪标准，渠水怀化市河段的无堤防河段均位于各梯级电站库区，防洪标准按 10 年一遇计。

#### 5.1.2.2 设计洪水位

渠水怀化市河段的无堤防河段均位于各梯级电站库区，本次划界设计洪水位按 10 年一遇防洪标准确定。

设计洪水位值根据各梯级电站回水成果中设计洪水位采用直线内插法求得确定（见附表 1）。

渠水怀化市河段的无堤防河段管理范围为 10 年一遇水位。

按以上划定原则与相关设计洪水位值，对渠水怀化市河段进行了河道管理范围的界线划定，对不同划界标准划定的界线分别进行了编号。具体界线划定标准，见表 5.1-4。

#### 5.1.3 特殊情况

(1) 如堤防有缺口、不连续，缺口长度小于 50m 时，可参照现状堤防线走

向趋势，通过上下游有堤防段平顺连接确定管理范围。当缺口长度大于 50m 时要按照无堤防的相关规定划定。

(2) 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，管理范围以外堤脚为基准确定，或以堤后排水沟外口确定；交通、市政、土地整理等建设对堤身培厚、培宽后无明显堤脚的，堤防管理范围线划定至少按《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013) 中的达标堤防断面尺寸确定堤脚范围。

(4) 堤防直接为防洪墙段，根据堤防防洪等级按设计洪水位超高 0.5m 自墙后虚拟堤防断面，确定管理范围。

(5) 河道上的水库库体按河道一并划界，库体段河道无堤防无规划时，其管理范围线为水库设计洪水位线。

(6) 对已划界、已埋桩的河道、湖泊管理范围要进行复核，对不满足要求或不切实际的本次应予以修正，基本满足要求的维持现状。

(7) 对河势不稳、河槽冲淤变化明显、主流摆动的河段，划定管理范围时应考虑河势演变影响，适当留有余地。

(8) 河湖管理范围划界工作政策性很强，依法依规是前提，对于地方出台了地方性规定标准的，按照属地管理原则，可以具体的地方政策法规作为依据，但不能超过相关上位法律法规的标准。

渠水怀化市河段各段主要特征及划界情况见表 5.1-3。

表 5.1-3 渠水怀化市河段管理范围划定标准表

堤(岸)别	类别	起点	终点	河段属性	依据	划界标准		防洪标准	备注
		河道里程数 (km)	河道里程数 (km)			距背水侧堤脚	其他标准		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
左	无堤防	0.00	28.23	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	托口电站库区
	无堤防	28.23	58.20	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	郎江电站库区
	无堤防	58.20	70.27	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	箕衣塘电站库区
	无堤防	70.27	79.15	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	高涌洞电站库区
	无堤防	79.15	93.04	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	白石滩电站库区
	无堤防	93.04	97.45	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	太阳坪电站库区
	无堤防	105.14	119.18	城镇河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		20年一遇水位线	20年一遇	马鞍洞电站库区
	无堤防	119.18	149.25	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	水酿塘电站库区
	无堤防	149.25	154.24	城镇河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	20年一遇	姚来滩电站库区
	有堤防	154.24	154.73	城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	堤防背水侧坡脚向外延伸不少于10m		20年一遇	通道县左岸护岸
	有堤防	154.73	155.46	城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	堤防背水侧坡脚向外延伸不少于10m		20年一遇	通道县左岸保护圈整治
	无堤防	155.46	164.93	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	姚来滩电站库区
	无堤防	164.93	178.75	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	张黄电站库区
	无堤防	178.75	186.68	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	寨头电站库区
无堤防	186.68	196.54	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	转水电站库区	
右	无堤防	0.00	28.23	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	托口电站库区
	无堤防	28.23	58.20	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	郎江电站库区
	无堤防	58.20	70.27	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	箕衣塘电站库区
	无堤防	70.27	79.15	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	高涌洞电站库区
	无堤防	79.15	92.00	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	白石滩电站库区
	有堤防	92.00	92.32	乡村河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	堤防背水侧坡脚向外延伸30m		10年一遇	铁路桥护坡
	无堤防	92.32	93.04	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	太阳坪电站库区
	无堤防	93.04	99.36	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	贯堡渡电站库区
	无堤防	99.36	105.14	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	贯堡渡电站库区

堤(岸)别	类别	起点	终点	河段属性	依据	划界标准		防洪标准	备注
		河道里程数 (km)	河道里程数 (km)			距背水侧堤脚	其他标准		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
	无堤防	105.14	119.18	城镇河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		20年一遇水位线	20年一遇	马鞍洞电站库区
	无堤防	119.18	149.25	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	水酿塘电站库区
	无堤防	149.25	154.24	城镇河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		20年一遇水位线	20年一遇	姚来滩电站库区
	有堤防	154.24	155.04	城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	堤防背水侧坡脚向外延伸不少于10m		20年一遇	通道县右岸土堤
	无堤防	155.04	164.93	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	姚来滩电站库区
	无堤防	164.93	178.75	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	张黄电站库区
	无堤防	178.75	186.68	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	寨头电站库区
	无堤防	186.68	196.54	乡村河段	《中华人民共和国河道管理条例》第二十条		10年一遇水位线	10年一遇	转水电站库区

## 6 其他相关情况说明

此次划界共埋设了 601 座界桩和 78 处告示牌，绘制了 196 张“管理范围界线划定图”。其中左岸布设 311 座界桩，一般界桩 284 座，公共界桩 27 座，告示牌 40 处；右岸布设 290 座界桩，一般界桩 253 座，公共界桩 37 座，告示牌 38 处。

建议在后续工作中可加大有关法律法规的宣传工作，保护好此次划界的成果。

### 6.1 河湖划界数学基础标准

平面坐标：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；

高程基准：1985 国家高程基准。

### 6.2 划界连线方式

标准相同的划界连线，采用平顺连接方式。标准不同的划界连线，采用垂直方式相连。

### 6.3 河湖划界数据存储格式

(1) 矢量数据：采用 ArcGIS 10.1 File Geodatabase 版格式，包含两个数据集，一个是工作底图数据集，命名为 BaseMap，一个是划界成果数据集，命名为 RangeResults。

(2) 影像数据：采用非压缩 GEOTIFF 格式。

### 6.4 管理范围界桩成果表

渠水怀化市河段管理范围界桩成果，见表 6.4-1~6.4-2。

表 6.4-1 渠水怀化市河段管理范围界桩成果表（左岸）

序号	界桩	名称	公共界桩
1	FE1B0000000H-431281-R1208	渠水	公共界桩
2	FE1BA000000R-431281-L0002	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
3	FE1BA000000R-431281-L0003	渠水	
4	FE1BA000000R-431281-L0004	渠水	
5	FE1BA000000R-431281-L0005	渠水	
6	FE1BA000000R-431281-L0006	渠水	
7	FE1BA000000R-431281-L0007	渠水	
8	FE1BA000000R-431281-L0008	渠水	
9	FE1BA000000R-431281-L0009	渠水	
10	FE1BA000000R-431281-L0010	渠水	
11	FE1BA000000R-431281-L0011	渠水	
12	FE1BA000000R-431225-L4012	渠水	公共界桩
13	FE1BA000000R-431225-L0013	渠水	
14	FE1BA000000R-431225-L0014	渠水	
15	FE1BA000000R-431225-L0015	渠水	
16	FE1BA000000R-431225-L0016	渠水	
17	FE1BA000000R-431225-L0017	渠水	
18	FE1BA000000R-431225-L0018	渠水	
19	FE1BA000000R-431225-L0019	渠水	
20	FE1BA000000R-431225-L0020	渠水	
21	FE1BA000000R-431225-L0021	渠水	
22	FE1BA000000R-431225-L0022	渠水	
23	FE1BA000000R-431225-L0023	渠水	
24	FE1BA000000R-431225-L0024	渠水	
25	FE1BA000000R-431225-L0025	渠水	
26	FE1BA000000R-431225-L0026	渠水	
27	FE1BA000000R-431225-L0027	渠水	
28	FE1BA000000R-431225-L0028	渠水	
29	FE1BA000000R-431225-L0029	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
30	FE1BA000000R-431225-L0030	渠水	
31	FE1BA000000R-431225-L0031	渠水	
32	FE1BA000000R-431225-L0032	渠水	
33	FE1BA000000R-431225-L0033	渠水	
34	FE1BA000000R-431225-L0034	渠水	
35	FE1BA000000R-431225-L0035	渠水	
36	FE1BA000000R-431225-L0036	渠水	
37	FE1BA000000R-431225-L0037	渠水	
38	FE1BA000000R-431225-L0038	渠水	
39	FE1BA000000R-431225-L0039	渠水	
40	FE1BA000000R-431225-L0040	渠水	
41	FE1BA000000R-431225-L0041	渠水	
42	FE1BA000000R-431225-L0042	渠水	
43	FE1BA000000R-431225-L0043	渠水	
44	FE1BA000000R-431225-L0044	渠水	
45	FE1BA000000R-431225-L0045	渠水	
46	FE1BA000000R-431225-L0046	渠水	
47	FE1BA000000R-431225-L0047	渠水	
48	FE1BA000000R-431225-L0048	渠水	
49	FE1BA000000R-431225-L0049	渠水	
50	FE1BA000000R-431225-L0050	渠水	
51	FE1BA000000R-431225-L0051	渠水	
52	FE1BA000000R-431225-L0052	渠水	
53	FE1BA000000R-431225-L0053	渠水	
54	FE1BA000000R-431225-L0054	渠水	
55	FE1BA000000R-431225-L0055	渠水	
56	FE1BA000000R-431225-L0056	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
57	FE1BA000000R-431225-L0057	渠水	
58	FE1BA000000R-431225-L0058	渠水	
59	FE1BA000000R-431225-L0059	渠水	
60	FE1BA000000R-431225-L0060	渠水	
61	FE1BA000000R-431225-L0061	渠水	
62	FE1BA000000R-431225-L0062	渠水	
63	FE1BA000000R-431225-L0063	渠水	
64	FE1BA000000R-431225-L0064	渠水	
65	FE1BA000000R-431225-L0065	渠水	
66	FE1BA000000R-431225-L0066	渠水	
67	FE1BA000000R-431225-L0067	渠水	
68	FE1BA000000R-431225-L0068	渠水	
69	FE1BA000000R-431225-L0069	渠水	
70	FE1BA000000R-431225-L0070	渠水	
71	FE1BA000000R-431225-L0071	渠水	
72	FE1BA000000R-431225-L1072	渠水	公共界桩
73	FE1BA000000R-431225-L1073	渠水	公共界桩
74	FE1BA000000R-431225-L0074	渠水	
75	FE1BA000000R-431225-L0075	渠水	
76	FE1BA000000R-431225-L0076	渠水	
77	FE1BA000000R-431225-L0077	渠水	
78	FE1BA000000R-431225-L0078	渠水	
79	FE1BA000000R-431225-L0079	渠水	
80	FE1BA000000R-431225-L0080	渠水	
81	FE1BA000000R-431225-L0081	渠水	
82	FE1BA000000R-431225-L0082	渠水	
83	FE1BA000000R-431225-L0083	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
84	FE1BA000000R-431225-L0084	渠水	
85	FE1BA000000R-431225-L0085	渠水	
86	FE1BA000000R-431225-L1086	渠水	公共界桩
87	FE1BA000000R-431225-L1087	渠水	公共界桩
88	FE1BA000000R-431225-L0088	渠水	
89	FE1BA000000R-431225-L0089	渠水	
90	FE1BA000000R-431225-L1090	渠水	公共界桩
91	FE1BA000000R-431225-L1091	渠水	公共界桩
92	FE1BA000000R-431225-L0092	渠水	
93	FE1BA000000R-431225-L0093	渠水	
94	FE1BA000000R-431225-L0094	渠水	
95	FE1BA000000R-431225-L1095	渠水	公共界桩
96	FE1BA000000R-431225-L1096	渠水	公共界桩
97	FE1BA000000R-431225-L0097	渠水	
98	FE1BA000000R-431225-L0098	渠水	
99	FE1BA000000R-431225-L0099	渠水	
100	FE1BA000000R-431225-L0100	渠水	
101	FE1BA000000R-431225-L0101	渠水	
102	FE1BA000000R-431225-L0102	渠水	
103	FE1BA000000R-431225-L0103	渠水	
104	FE1BA000000R-431225-L0104	渠水	
105	FE1BA000000R-431225-L0105	渠水	
106	FE1BA000000R-431225-L0106	渠水	
107	FE1BA000000R-431225-L0107	渠水	
108	FE1BA000000R-431225-L0108	渠水	
109	FE1BA000000R-431225-L0109	渠水	
110	FE1BA000000R-431225-L0110	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
111	FE1BA000000R-431225-L0111	渠水	
112	FE1BA000000R-431225-L0112	渠水	
113	FE1BA000000R-431225-L0113	渠水	
114	FE1BA000000R-431225-L0114	渠水	
115	FE1BA000000R-431225-L0115	渠水	
116	FE1BA000000R-431225-L0116	渠水	
117	FE1BA000000R-431225-L0117	渠水	
118	FE1BA000000R-431225-L0118	渠水	
119	FE1BA000000R-431225-L0119	渠水	
120	FE1BA000000R-431225-L0120	渠水	
121	FE1BA000000R-431225-L0121	渠水	
122	FE1BA000000R-431225-L0122	渠水	
123	FE1BA000000R-431225-L0123	渠水	
124	FE1BA000000R-431225-L0124	渠水	
125	FE1BA000000R-431225-L0125	渠水	
126	FE1BA000000R-431225-L0126	渠水	
127	FE1BA000000R-431225-L0127	渠水	
128	FE1BA000000R-431225-L0128	渠水	
129	FE1BA000000R-431225-L0129	渠水	
130	FE1BA000000R-431225-L0130	渠水	
131	FE1BA000000R-431225-L0131	渠水	
132	FE1BA000000R-431225-L0132	渠水	
133	FE1BA000000R-431225-L0133	渠水	
134	FE1BA000000R-431225-L0134	渠水	
135	FE1BA000000R-431225-L0135	渠水	
136	FE1BA000000R-431225-L0136	渠水	
137	FE1BA000000R-431225-L0137	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
138	FE1BA000000R-431229-L4138	渠水	公共界桩
139	FE1BA000000R-431229-L1139	渠水	公共界桩
140	FE1BA000000R-431229-L1140	渠水	公共界桩
141	FE1BA000000R-431229-L0141	渠水	
142	FE1BA000000R-431229-L0142	渠水	
143	FE1BA000000R-431229-L0143	渠水	
144	FE1BA000000R-431229-L0144	渠水	
145	FE1BA000000R-431229-L0145	渠水	
146	FE1BA000000R-431229-L0146	渠水	
147	FE1BA000000R-431229-L0147	渠水	
148	FE1BA000000R-431229-L0148	渠水	
149	FE1BA000000R-431229-L0149	渠水	
150	FE1BA000000R-431229-L0150	渠水	
151	FE1BA000000R-431229-L0151	渠水	
152	FE1BA000000R-431229-L0152	渠水	
153	FE1BA000000R-431229-L0153	渠水	
154	FE1BA000000R-431229-L0154	渠水	
155	FE1BA000000R-431229-L0155	渠水	
156	FE1BA000000R-431229-L0156	渠水	
157	FE1BA000000R-431229-L0157	渠水	
158	FE1BA000000R-431229-L0158	渠水	
159	FE1BA000000R-431229-L0159	渠水	
160	FE1BA000000R-431229-L0160	渠水	
161	FE1BA000000R-431229-L0161	渠水	
162	FE1BA000000R-431229-L0162	渠水	
163	FE1BA000000R-431229-L0163	渠水	
164	FE1BA000000R-431229-L0164	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
165	FE1BA000000R-431229-L0165	渠水	
166	FE1BA000000R-431229-L1166	渠水	公共界桩
167	FE1BA000000R-431229-L1167	渠水	公共界桩
168	FE1BA000000R-431229-L0168	渠水	
169	FE1BA000000R-431229-L0169	渠水	
170	FE1BA000000R-431229-L0170	渠水	
171	FE1BA000000R-431229-L0171	渠水	
172	FE1BA000000R-431229-L0172	渠水	
173	FE1BA000000R-431229-L0173	渠水	
174	FE1BA000000R-431229-L0174	渠水	
175	FE1BA000000R-431229-L0175	渠水	
176	FE1BA000000R-431229-L0176	渠水	
177	FE1BA000000R-431229-L0177	渠水	
178	FE1BA000000R-431229-L0178	渠水	
179	FE1BA000000R-431229-L0179	渠水	
180	FE1BA000000R-431229-L0180	渠水	
181	FE1BA000000R-431229-L0181	渠水	
182	FE1BA000000R-431229-L0182	渠水	
183	FE1BA000000R-431229-L0183	渠水	
184	FE1BA000000R-431229-L0184	渠水	
185	FE1BA000000R-431229-L0185	渠水	
186	FE1BA000000R-431229-L0186	渠水	
187	FE1BA000000R-431229-L0187	渠水	
188	FE1BA000000R-431229-L0188	渠水	
189	FE1BA000000R-431229-L0189	渠水	
190	FE1BA000000R-431229-L0190	渠水	
191	FE1BA000000R-431229-L0191	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
192	FE1BA000000R-431229-L0192	渠水	
193	FE1BA000000R-431229-L0193	渠水	
194	FE1BA000000R-431229-L1194	渠水	公共界桩
195	FE1BA000000R-431229-L1195	渠水	公共界桩
196	FE1BA000000R-431229-L1196	渠水	公共界桩
197	FE1BA000000R-431229-L1197	渠水	公共界桩
198	FE1BA000000R-431229-L0198	渠水	
199	FE1BA000000R-431229-L0199	渠水	
200	FE1BA000000R-431229-L0200	渠水	
201	FE1BA000000R-431229-L0201	渠水	
202	FE1BA000000R-431229-L0202	渠水	
203	FE1BA000000R-431229-L0203	渠水	
204	FE1BA000000R-431229-L0204	渠水	
205	FE1BA000000R-431229-L0205	渠水	
206	FE1BA000000R-431229-L0206	渠水	
207	FE1BA000000R-431229-L0207	渠水	
208	FE1BA000000R-431229-L0208	渠水	
209	FE1BA000000R-431229-L0209	渠水	
210	FE1BA000000R-431229-L0210	渠水	
211	FE1BA000000R-431229-L0211	渠水	
212	FE1BA000000R-431229-L0212	渠水	
213	FE1BA000000R-431229-L0213	渠水	
214	FE1BA000000R-431229-L1214	渠水	公共界桩
215	FE1BA000000R-431229-L1215	渠水	公共界桩
216	FE1BA000000R-431229-L0216	渠水	
217	FE1BA000000R-431229-L0217	渠水	
218	FE1BA000000R-431229-L0218	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
219	FE1BA000000R-431229-L0219	渠水	
220	FE1BA000000R-431229-L0220	渠水	
221	FE1BA000000R-431229-L0221	渠水	
222	FE1BA000000R-431229-L0222	渠水	
223	FE1BA000000R-431229-L0223	渠水	
224	FE1BA000000R-431229-L0224	渠水	
225	FE1BA000000R-431229-L0225	渠水	
226	FE1BA000000R-431229-L0226	渠水	
227	FE1BA000000R-431229-L0227	渠水	
228	FE1BA000000R-431229-L0228	渠水	
229	FE1BA000000R-431229-L0229	渠水	
230	FE1BA000000R-431229-L0230	渠水	
231	FE1BA000000R-431229-L0231	渠水	
232	FE1BA000000R-431229-L0232	渠水	
233	FE1BA000000R-431230-L4233	渠水	公共界桩
234	FE1BA000000R-431230-L0234	渠水	
235	FE1BA000000R-431230-L0235	渠水	
236	FE1BA000000R-431230-L0236	渠水	
237	FE1BA000000R-431230-L0237	渠水	
238	FE1BA000000R-431230-L0238	渠水	
239	FE1BA000000R-431230-L0239	渠水	
240	FE1BA000000R-431230-L0240	渠水	
241	FE1BA000000R-431230-L0241	渠水	
242	FE1BA000000R-431230-L0242	渠水	
243	FE1BA000000R-431230-L0243	渠水	
244	FE1BA000000R-431230-L0244	渠水	
245	FE1BA000000R-431230-L0245	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
246	FE1BA000000R-431230-L0246	渠水	
247	FE1BA000000R-431230-L0247	渠水	
248	FE1BA000000R-431230-L0248	渠水	
249	FE1BA000000R-431230-L0249	渠水	
250	FE1BA000000R-431230-L1250	渠水	公共界桩
251	FE1BA000000R-431230-L1251	渠水	公共界桩
252	FE1BA000000R-431230-L0252	渠水	
253	FE1BA000000R-431230-L0253	渠水	
254	FE1BA000000R-431230-L0254	渠水	
255	FE1BA000000R-431230-L0255	渠水	
256	FE1BA000000R-431230-L0256	渠水	
257	FE1BA000000R-431230-L0257	渠水	
258	FE1BA000000R-431230-L1258	渠水	公共界桩
259	FE1BA000000R-431230-L1259	渠水	公共界桩
260	FE1BA000000R-431230-L0260	渠水	
261	FE1BA000000R-431230-L0261	渠水	
262	FE1BA000000R-431230-L0262	渠水	
263	FE1BA000000R-431230-L0263	渠水	
264	FE1BA000000R-431230-L0264	渠水	
265	FE1BA000000R-431230-L0265	渠水	
266	FE1BA000000R-431230-L0266	渠水	
267	FE1BA000000R-431230-L0267	渠水	
268	FE1BA000000R-431230-L0268	渠水	
269	FE1BA000000R-431230-L0269	渠水	
270	FE1BA000000R-431230-L0270	渠水	
271	FE1BA000000R-431230-L0271	渠水	
272	FE1BA000000R-431230-L0272	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
273	FE1BA000000R-431230-L0273	渠水	
274	FE1BA000000R-431230-L0274	渠水	
275	FE1BA000000R-431230-L0275	渠水	
276	FE1BA000000R-431230-L0276	渠水	
277	FE1BA000000R-431230-L0277	渠水	
278	FE1BA000000R-431230-L0278	渠水	
279	FE1BA000000R-431230-L0279	渠水	
280	FE1BA000000R-431230-L0280	渠水	
281	FE1BA000000R-431230-L0281	渠水	
282	FE1BA000000R-431230-L0282	渠水	
283	FE1BA000000R-431230-L0283	渠水	
284	FE1BA000000R-431230-L0284	渠水	
285	FE1BA000000R-431230-L0285	渠水	
286	FE1BA000000R-431230-L0286	渠水	
287	FE1BA000000R-431230-L0287	渠水	
288	FE1BA000000R-431230-L0288	渠水	
289	FE1BA000000R-431230-L0289	渠水	
290	FE1BA000000R-431230-L0290	渠水	
291	FE1BA000000R-431230-L0291	渠水	
292	FE1BA000000R-431230-L0292	渠水	
293	FE1BA000000R-431230-L0293	渠水	
294	FE1BA000000R-431230-L0294	渠水	
295	FE1BA000000R-431230-L0295	渠水	
296	FE1BA000000R-431230-L0296	渠水	
297	FE1BA000000R-431230-L0297	渠水	
298	FE1BA000000R-431230-L0298	渠水	
299	FE1BA000000R-431230-L0299	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
300	FE1BA000000R-431230-L0300	渠水	
301	FE1BA000000R-431230-L0301	渠水	
302	FE1BA000000R-431230-L0302	渠水	
303	FE1BA000000R-431230-L0303	渠水	
304	FE1BA000000R-431230-L0304	渠水	
305	FE1BA000000R-431230-L0305	渠水	
306	FE1BA000000R-431230-L0306	渠水	
307	FE1BA000000R-431230-L0307	渠水	
308	FE1BA000000R-431230-L0308	渠水	
309	FE1BA000000R-431230-L0309	渠水	
310	FE1BA000000R-431230-L0310	渠水	
311	FE1BA000000R-431230-L4311	渠水	公共界桩

注：表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，中央经线 114

高程系统：1985 国家高程基准

表 6.4-2 渠水怀化市河段管理范围界桩成果表（右岸）

序号	界桩	名称	公共界桩
1	FE1B0000000H-431281-R1207	渠水	公共界桩
2	FE1BA000000R-431281-R0002	渠水	
3	FE1BA000000R-431281-R0003	渠水	
4	FE1BA000000R-431281-R0004	渠水	
5	FE1BA000000R-431281-R0005	渠水	
6	FE1BA000000R-431281-R0006	渠水	
7	FE1BA000000R-431281-R0007	渠水	
8	FE1BA000000R-431281-R0008	渠水	
9	FE1BA000000R-431281-R0009	渠水	
10	FE1BA000000R-431281-R0010	渠水	
11	FE1BA000000R-431281-R0011	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
12	FE1BA000000R-431281-R0012	渠水	
13	FE1BA000000R-431281-R0013	渠水	
14	FE1BA000000R-431281-R0014	渠水	
15	FE1BA000000R-431281-R0015	渠水	
16	FE1BA000000R-431281-R0016	渠水	
17	FE1BA000000R-431281-R0017	渠水	
18	FE1BA000000R-431281-R0018	渠水	
19	FE1BA000000R-431281-R0019	渠水	
20	FE1BA000000R-431281-R0020	渠水	
21	FE1BA000000R-431281-R0021	渠水	
22	FE1BA000000R-431225-R4022	渠水	公共界桩
23	FE1BA000000R-431225-R0023	渠水	
24	FE1BA000000R-431225-R0024	渠水	
25	FE1BA000000R-431225-R0025	渠水	
26	FE1BA000000R-431225-R0026	渠水	
27	FE1BA000000R-431225-R0027	渠水	
28	FE1BA000000R-431225-R0028	渠水	
29	FE1BA000000R-431225-R0029	渠水	
30	FE1BA000000R-431225-R0030	渠水	
31	FE1BA000000R-431225-R0031	渠水	
32	FE1BA000000R-431225-R0032	渠水	
33	FE1BA000000R-431225-R0033	渠水	
34	FE1BA000000R-431225-R0034	渠水	
35	FE1BA000000R-431225-R0035	渠水	
36	FE1BA000000R-431225-R1036	渠水	公共界桩
37	FE1BA000000R-431225-R1037	渠水	公共界桩
38	FE1BA000000R-431225-R0038	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
39	FE1BA000000R-431225-R0039	渠水	
40	FE1BA000000R-431225-R0040	渠水	
41	FE1BA000000R-431225-R1041	渠水	公共界桩
42	FE1BA000000R-431225-R1042	渠水	公共界桩
43	FE1BA000000R-431225-R0043	渠水	
44	FE1BA000000R-431225-R0044	渠水	
45	FE1BA000000R-431225-R1045	渠水	公共界桩
46	FE1BA000000R-431225-R1046	渠水	公共界桩
47	FE1BA000000R-431225-R0047	渠水	
48	FE1BA000000R-431225-R0048	渠水	
49	FE1BA000000R-431225-R0049	渠水	
50	FE1BA000000R-431225-R0050	渠水	
51	FE1BA000000R-431225-R0051	渠水	
52	FE1BA000000R-431225-R0052	渠水	
53	FE1BA000000R-431225-R0053	渠水	
54	FE1BA000000R-431225-R0054	渠水	
55	FE1BA000000R-431225-R0055	渠水	
56	FE1BA000000R-431225-R0056	渠水	
57	FE1BA000000R-431225-R1057	渠水	公共界桩
58	FE1BA000000R-431225-R1058	渠水	公共界桩
59	FE1BA000000R-431225-R0059	渠水	
60	FE1BA000000R-431225-R0060	渠水	
61	FE1BA000000R-431225-R1061	渠水	公共界桩
62	FE1BA000000R-431225-R1062	渠水	公共界桩
63	FE1BA000000R-431225-R0063	渠水	
64	FE1BA000000R-431225-R0064	渠水	
65	FE1BA000000R-431225-R0065	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
66	FE1BA000000R-431225-R0066	渠水	
67	FE1BA000000R-431225-R0067	渠水	
68	FE1BA000000R-431225-R0068	渠水	
69	FE1BA000000R-431225-R0069	渠水	
70	FE1BA000000R-431225-R0070	渠水	
71	FE1BA000000R-431225-R0071	渠水	
72	FE1BA000000R-431225-R0072	渠水	
73	FE1BA000000R-431225-R0073	渠水	
74	FE1BA000000R-431225-R0074	渠水	
75	FE1BA000000R-431225-R0075	渠水	
76	FE1BA000000R-431225-R0076	渠水	
77	FE1BA000000R-431225-R0077	渠水	
78	FE1BA000000R-431225-R0078	渠水	
79	FE1BA000000R-431225-R0079	渠水	
80	FE1BA000000R-431225-R0080	渠水	
81	FE1BA000000R-431225-R0081	渠水	
82	FE1BA000000R-431225-R0082	渠水	
83	FE1BA000000R-431225-R0083	渠水	
84	FE1BA000000R-431225-R0084	渠水	
85	FE1BA000000R-431225-R0085	渠水	
86	FE1BA000000R-431225-R0086	渠水	
87	FE1BA000000R-431225-R0087	渠水	
88	FE1BA000000R-431225-R0088	渠水	
89	FE1BA000000R-431225-R0089	渠水	
90	FE1BA000000R-431225-R0090	渠水	
91	FE1BA000000R-431225-R0091	渠水	
92	FE1BA000000R-431225-R0092	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
93	FE1BA000000R-431225-R1093	渠水	公共界桩
94	FE1BA000000R-431225-R1094	渠水	公共界桩
95	FE1BA000000R-431225-R0095	渠水	
96	FE1BA000000R-431225-R0096	渠水	
97	FE1BA000000R-431225-R0097	渠水	
98	FE1BA000000R-431225-R0098	渠水	
99	FE1BA000000R-431225-R0099	渠水	
100	FE1BA000000R-431225-R0100	渠水	
101	FE1BA000000R-431225-R0101	渠水	
102	FE1BA000000R-431225-R0102	渠水	
103	FE1BA000000R-431225-R0103	渠水	
104	FE1BA000000R-431225-R0104	渠水	
105	FE1BA000000R-431225-R0105	渠水	
106	FE1BA000000R-431225-R0106	渠水	
107	FE1BA000000R-431225-R0107	渠水	
108	FE1BA000000R-431225-R0108	渠水	
109	FE1BA000000R-431225-R0109	渠水	
110	FE1BA000000R-431225-R1110	渠水	公共界桩
111	FE1BA000000R-431225-R1111	渠水	公共界桩
112	FE1BA000000R-431225-R0112	渠水	
113	FE1BA000000R-431225-R0113	渠水	
114	FE1BA000000R-431225-R0114	渠水	
115	FE1BA000000R-431225-R0115	渠水	
116	FE1BA000000R-431225-R0116	渠水	
117	FE1BA000000R-431225-R0117	渠水	
118	FE1BA000000R-431225-R0118	渠水	
119	FE1BA000000R-431225-R1119	渠水	公共界桩

序号	界桩	名称	公共界桩
120	FE1BA000000R-431225-R1120	渠水	公共界桩
121	FE1BA000000R-431225-R0121	渠水	
122	FE1BA000000R-431225-R0122	渠水	
123	FE1BA000000R-431225-R0123	渠水	
124	FE1BA000000R-431225-R0124	渠水	
125	FE1BA000000R-431225-R0125	渠水	
126	FE1BA000000R-431225-R0126	渠水	
127	FE1BA000000R-431229-R4127	渠水	公共界桩
128	FE1BA000000R-431229-R0128	渠水	
129	FE1BA000000R-431229-R0129	渠水	
130	FE1BA000000R-431229-R0130	渠水	
131	FE1BA000000R-431229-R0131	渠水	
132	FE1BA000000R-431229-R0132	渠水	
133	FE1BA000000R-431229-R0133	渠水	
134	FE1BA000000R-431229-R0134	渠水	
135	FE1BA000000R-431229-R0135	渠水	
136	FE1BA000000R-431229-R0136	渠水	
137	FE1BA000000R-431229-R0137	渠水	
138	FE1BA000000R-431229-R0138	渠水	
139	FE1BA000000R-431229-R0139	渠水	
140	FE1BA000000R-431229-R0140	渠水	
141	FE1BA000000R-431229-R0141	渠水	
142	FE1BA000000R-431229-R0142	渠水	
143	FE1BA000000R-431229-R1143	渠水	公共界桩
144	FE1BA000000R-431229-R1144	渠水	公共界桩
145	FE1BA000000R-431229-R0145	渠水	
146	FE1BA000000R-431229-R0146	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
147	FE1BA000000R-431229-R0147	渠水	
148	FE1BA000000R-431229-R0148	渠水	
149	FE1BA000000R-431229-R0149	渠水	
150	FE1BA000000R-431229-R0150	渠水	
151	FE1BA000000R-431229-R0151	渠水	
152	FE1BA000000R-431229-R0152	渠水	
153	FE1BA000000R-431229-R0153	渠水	
154	FE1BA000000R-431229-R0154	渠水	
155	FE1BA000000R-431229-R0155	渠水	
156	FE1BA000000R-431229-R0156	渠水	
157	FE1BA000000R-431229-R0157	渠水	
158	FE1BA000000R-431229-R0158	渠水	
159	FE1BA000000R-431229-R0159	渠水	
160	FE1BA000000R-431229-R0160	渠水	
161	FE1BA000000R-431229-R0161	渠水	
162	FE1BA000000R-431229-R1162	渠水	公共界桩
163	FE1BA000000R-431229-R1163	渠水	公共界桩
164	FE1BA000000R-431229-R0164	渠水	
165	FE1BA000000R-431229-R0165	渠水	
166	FE1BA000000R-431229-R0166	渠水	
167	FE1BA000000R-431229-R0167	渠水	
168	FE1BA000000R-431229-R0168	渠水	
169	FE1BA000000R-431229-R0169	渠水	
170	FE1BA000000R-431229-R0170	渠水	
171	FE1BA000000R-431229-R0171	渠水	
172	FE1BA000000R-431229-R0172	渠水	
173	FE1BA000000R-431229-R0173	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
174	FE1BA000000R-431229-R0174	渠水	
175	FE1BA000000R-431229-R0175	渠水	
176	FE1BA000000R-431229-R0176	渠水	
177	FE1BA000000R-431229-R0177	渠水	
178	FE1BA000000R-431229-R0178	渠水	
179	FE1BA000000R-431229-R0179	渠水	
180	FE1BA000000R-431229-R0180	渠水	
181	FE1BA000000R-431229-R0181	渠水	
182	FE1BA000000R-431229-R0182	渠水	
183	FE1BA000000R-431229-R0183	渠水	
184	FE1BA000000R-431229-R0184	渠水	
185	FE1BA000000R-431229-R0185	渠水	
186	FE1BA000000R-431229-R0186	渠水	
187	FE1BA000000R-431229-R1187	渠水	公共界桩
188	FE1BA000000R-431229-R1188	渠水	公共界桩
189	FE1BA000000R-431229-R0189	渠水	
190	FE1BA000000R-431229-R0190	渠水	
191	FE1BA000000R-431229-R0191	渠水	
192	FE1BA000000R-431229-R0192	渠水	
193	FE1BA000000R-431229-R0193	渠水	
194	FE1BA000000R-431229-R0194	渠水	
195	FE1BA000000R-431229-R0195	渠水	
196	FE1BA000000R-431229-R0196	渠水	
197	FE1BA000000R-431229-R0197	渠水	
198	FE1BA000000R-431229-R0198	渠水	
199	FE1BA000000R-431229-R0199	渠水	
200	FE1BA000000R-431229-R0200	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
201	FE1BA000000R-431229-R0201	渠水	
202	FE1BA000000R-431229-R0202	渠水	
203	FE1BA000000R-431229-R1203	渠水	公共界桩
204	FE1BA000000R-431229-R1204	渠水	公共界桩
205	FE1BA000000R-431229-R0205	渠水	
206	FE1BA000000R-431229-R0206	渠水	
207	FE1BA000000R-431229-R0207	渠水	
208	FE1BA000000R-431229-R0208	渠水	
209	FE1BA000000R-431229-R0209	渠水	
210	FE1BA000000R-431229-R0210	渠水	
211	FE1BA000000R-431229-R0211	渠水	
212	FE1BA000000R-431229-R0212	渠水	
213	FE1BA000000R-431229-R0213	渠水	
214	FE1BA000000R-431229-R0214	渠水	
215	FE1BA000000R-431229-R0215	渠水	
216	FE1BA000000R-431229-R0216	渠水	
217	FE1BA000000R-431229-R0217	渠水	
218	FE1BA000000R-431229-R0218	渠水	
219	FE1BA000000R-431229-R0219	渠水	
220	FE1BA000000R-431229-R0220	渠水	
221	FE1BA000000R-431229-R0221	渠水	
222	FE1BA000000R-431230-R4222	渠水	公共界桩
223	FE1BA000000R-431230-R0223	渠水	
224	FE1BA000000R-431230-R0224	渠水	
225	FE1BA000000R-431230-R0225	渠水	
226	FE1BA000000R-431230-R0226	渠水	
227	FE1BA000000R-431230-R0227	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
228	FE1BA000000R-431230-R0228	渠水	
229	FE1BA000000R-431230-R1229	渠水	公共界桩
230	FE1BA000000R-431230-R1230	渠水	公共界桩
231	FE1BA000000R-431230-R0231	渠水	
232	FE1BA000000R-431230-R0232	渠水	
233	FE1BA000000R-431230-R0233	渠水	
234	FE1BA000000R-431230-R0234	渠水	
235	FE1BA000000R-431230-R0235	渠水	
236	FE1BA000000R-431230-R0236	渠水	
237	FE1BA000000R-431230-R0237	渠水	
238	FE1BA000000R-431230-R0238	渠水	
239	FE1BA000000R-431230-R1239	渠水	公共界桩
240	FE1BA000000R-431230-R1240	渠水	公共界桩
241	FE1BA000000R-431230-R0241	渠水	
242	FE1BA000000R-431230-R0242	渠水	
243	FE1BA000000R-431230-R0243	渠水	
244	FE1BA000000R-431230-R0244	渠水	
245	FE1BA000000R-431230-R0245	渠水	
246	FE1BA000000R-431230-R0246	渠水	
247	FE1BA000000R-431230-R0247	渠水	
248	FE1BA000000R-431230-R1248	渠水	公共界桩
249	FE1BA000000R-431230-R1249	渠水	公共界桩
250	FE1BA000000R-431230-R0250	渠水	
251	FE1BA000000R-431230-R0251	渠水	
252	FE1BA000000R-431230-R0252	渠水	
253	FE1BA000000R-431230-R0253	渠水	
254	FE1BA000000R-431230-R0254	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
255	FE1BA000000R-431230-R0255	渠水	
256	FE1BA000000R-431230-R0256	渠水	
257	FE1BA000000R-431230-R0257	渠水	
258	FE1BA000000R-431230-R0258	渠水	
259	FE1BA000000R-431230-R0259	渠水	
260	FE1BA000000R-431230-R0260	渠水	
261	FE1BA000000R-431230-R0261	渠水	
262	FE1BA000000R-431230-R0262	渠水	
263	FE1BA000000R-431230-R0263	渠水	
264	FE1BA000000R-431230-R0264	渠水	
265	FE1BA000000R-431230-R0265	渠水	
266	FE1BA000000R-431230-R0266	渠水	
267	FE1BA000000R-431230-R0267	渠水	
268	FE1BA000000R-431230-R0268	渠水	
269	FE1BA000000R-431230-R0269	渠水	
270	FE1BA000000R-431230-R0270	渠水	
271	FE1BA000000R-431230-R0271	渠水	
272	FE1BA000000R-431230-R0272	渠水	
273	FE1BA000000R-431230-R0273	渠水	
274	FE1BA000000R-431230-R0274	渠水	
275	FE1BA000000R-431230-R0275	渠水	
276	FE1BA000000R-431230-R0276	渠水	
277	FE1BA000000R-431230-R0277	渠水	
278	FE1BA000000R-431230-R0278	渠水	
279	FE1BA000000R-431230-R0279	渠水	
280	FE1BA000000R-431230-R0280	渠水	
281	FE1BA000000R-431230-R0281	渠水	

序号	界桩	名称	公共界桩
282	FE1BA000000R-431230-R0282	渠水	
283	FE1BA000000R-431230-R1283	渠水	公共界桩
284	FE1BA000000R-431230-R1284	渠水	公共界桩
285	FE1BA000000R-431230-R0285	渠水	
286	FE1BA000000R-431230-R0286	渠水	
287	FE1BA000000R-431230-R0287	渠水	
288	FE1BA000000R-431230-R0288	渠水	
289	FE1BA000000R-431230-R0289	渠水	
290	FE1BA000000R-431230-R4290	渠水	公共界桩

注：表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，中央经线 114

高程系统：1985 国家高程基准

表 6.4-3 渠水怀化市河段管理范围告示牌成果表（左岸）

序号	编号	名称
1	FE1BA000000R-431281-L001	渠水
2	FE1BA000000R-431225-L002	渠水
3	FE1BA000000R-431225-L003	渠水
4	FE1BA000000R-431225-L004	渠水
5	FE1BA000000R-431225-L005	渠水
6	FE1BA000000R-431225-L006	渠水
7	FE1BA000000R-431225-L007	渠水
8	FE1BA000000R-431225-L008	渠水
9	FE1BA000000R-431225-L009	渠水
10	FE1BA000000R-431225-L010	渠水
11	FE1BA000000R-431225-L011	渠水
12	FE1BA000000R-431225-L012	渠水
13	FE1BA000000R-431225-L013	渠水
14	FE1BA000000R-431225-L014	渠水

序号	编号	名称
15	FE1BA000000R-431225-L015	渠水
16	FE1BA000000R-431229-L016	渠水
17	FE1BA000000R-431229-L017	渠水
18	FE1BA000000R-431229-L018	渠水
19	FE1BA000000R-431229-L019	渠水
20	FE1BA000000R-431229-L020	渠水
21	FE1BA000000R-431229-L021	渠水
22	FE1BA000000R-431229-L022	渠水
23	FE1BA000000R-431230-L023	渠水
24	FE1BA000000R-431230-L024	渠水
25	FE1BA000000R-431230-L025	渠水
26	FE1BA000000R-431230-L026	渠水
27	FE1BA000000R-431230-L027	渠水
28	FE1BA000000R-431230-L028	渠水
29	FE1BA000000R-431230-L029	渠水
30	FE1BA000000R-431230-L030	渠水
31	FE1BA000000R-431230-L031	渠水
32	FE1BA000000R-431230-L032	渠水
33	FE1BA000000R-431230-L033	渠水
34	FE1BA000000R-431230-L034	渠水
35	FE1BA000000R-431230-L035	渠水
36	FE1BA000000R-431230-L036	渠水
37	FE1BA000000R-431230-L037	渠水
38	FE1BA000000R-431230-L038	渠水
39	FE1BA000000R-431230-L039	渠水
40	FE1BA000000R-431230-L040	渠水

表 6.4-4 渠水怀化市河段管理范围告示牌成果表（右岸）

序号	编号	名称
1	FE1BA000000R-431281-R001	渠水
2	FE1BA000000R-431281-R002	渠水
3	FE1BA000000R-431225-R003	渠水
4	FE1BA000000R-431225-R004	渠水
5	FE1BA000000R-431225-R005	渠水
6	FE1BA000000R-431225-R006	渠水
7	FE1BA000000R-431225-R007	渠水
8	FE1BA000000R-431225-R008	渠水
9	FE1BA000000R-431225-R009	渠水
10	FE1BA000000R-431225-R010	渠水
11	FE1BA000000R-431225-R011	渠水
12	FE1BA000000R-431225-R012	渠水
13	FE1BA000000R-431229-R013	渠水
14	FE1BA000000R-431229-R014	渠水
15	FE1BA000000R-431229-R015	渠水
16	FE1BA000000R-431229-R016	渠水
17	FE1BA000000R-431229-R017	渠水
18	FE1BA000000R-431229-R018	渠水
19	FE1BA000000R-431229-R019	渠水
20	FE1BA000000R-431229-R020	渠水
21	FE1BA000000R-431229-R021	渠水
22	FE1BA000000R-431229-R022	渠水
23	FE1BA000000R-431229-R023	渠水
24	FE1BA000000R-431229-R024	渠水
25	FE1BA000000R-431230-R025	渠水
26	FE1BA000000R-431230-R026	渠水

序号	编号	名称
27	FE1BA000000R-431230-R027	渠水
28	FE1BA000000R-431230-R028	渠水
29	FE1BA000000R-431230-R029	渠水
30	FE1BA000000R-431230-R030	渠水
31	FE1BA000000R-431230-R031	渠水
32	FE1BA000000R-431230-R032	渠水
33	FE1BA000000R-431230-R033	渠水
34	FE1BA000000R-431230-R034	渠水
35	FE1BA000000R-431230-R035	渠水
36	FE1BA000000R-431230-R036	渠水
37	FE1BA000000R-431230-R037	渠水
38	FE1BA000000R-431230-R038	渠水

附表

附表 1: 设计水面线成果表

附表 1 设计水面线成果表

桩号	地点	累距 (m)	设计水位 (85 国家高程)	
			P=5%	P=10%
K0+000	渠水河口	0		250.03
K0+660	渠水大桥	660		250.18
K2+830	小板滩	2830		250.63
K4+770	龙家溪口(洪江与会同下交界)	4770		251.04
K6+090	寺庄	6090		251.32
K7+210	白洋塘冲	7210		251.56
K8+790	溪口	8790		251.89
K11+100	重阳洞(洪江与会同上交)	11100		252.38
K11+800	岩板溪	11800		252.53
K13+190	沙堆	13190		252.82
K13+950	凉亭垠	13950		252.98
K15+310	沙田坪	15310		253.27
K17+150	鸾塘坡	17150		253.66
K18+220	蒋家子树脚	18220		253.88
K20+700	散塘	20700		254.41
K22+670	兔子垠	22670		254.82
K23+840	饼溪口	23840		255.08
K25+100	黄伞垠	25100		255.34
K26+490	玉皇阁	26490		255.61
K28+230	郎江电站坝前	28230		259.50
K30+100	坡脚田	30100		260.21
K31+100	枫木塘	31100		260.58

桩号	地点	累距 (m)	设计水位 (85 国家高程)	
			P=5%	P=10%
K32+010	青朗村	32010		260.95
K33+900	青朗坪	33900		261.67
K35+160	烂溪塘	35160		262.15
K36+750	黄家院	36750		262.77
K37+970	大枳头	37970		263.23
K39+290	黄家团	39290		263.78
K40+180	楼芳脚	40180		264.09
K41+410	田家	41410		264.57
K42+150	桃子坪	42150		264.87
K42+800	土地坪	42800		265.14
K44+330	纵树滩	44330		265.71
K45+950	大岩板	45950		266.35
K48+550	紫神	48550		267.37
K49+700	三百高	49700		267.93
K51+290	高路	51290		268.45
K52+900	蕴宝	52900		269.08
K53+710	凉亭背	53710		269.40
K54+380	青石桥	54380		269.65
K55+390	酿溪桥	55390		270.05
K56+660	龙家园	56660		270.54
K57+370	鹰咀岩	57370		270.82
K58+200	箕衣塘电站下游	58200		271.25
K58+250	箕衣塘电站坝前	58250		271.31
K58+750	第三副坝	58750		271.41
K59+460	第二副坝	59460		271.77
K60+460	第一副坝	60460		272.28

桩号	地点	累距 (m)	设计水位 (85 国家高程)	
			P=5%	P=10%
K61+270	李家团	61270		272.78
K62+400	黄脚洞	62400		273.42
K63+350	干塘坡	63350		273.96
K64+600	老团	64600		274.64
K65+380	撞江形	65380		275.04
K66+610	岩头村	66610		275.70
K68+290	小寨	68290		276.63
K69+360	熊家	69360		277.22
K70+270	高涌洞电站坝下	70270		277.69
K70+320	高涌洞电站坝前	70320		278.28
K72+190	宝照渡	72190		280.59
K74+100	李子湾	74100		282.18
K75+920	高团渡口	75920		282.76
K77+950	下坪(会同靖州交界)	77950		283.39
K79+150	白石滩电站下	79150		284.30
K79+200	白石滩电站上	79200		284.54
K79+690	中皇寨	79690		284.87
K81+680	桐么冲	81680		285.34
K82+950	沙溪	82950		285.74
K84+310	小桥冲	84310		286.17
K85+980	小张家	85980		286.47
K88+340	墙背	88340		286.74
K88+750	大团	88750		287.04
K89+270	大张家	89270		387.34
K90+160	回龙	90160		288.66
K93+040	漩潭(太阳坪电站坝下)	93040		289.09

桩号	地点	累距 (m)	设计水位 (85 国家高程)	
			P=5%	P=10%
K93+090	漩潭 (太阳坪电站坝上)	93090		290.67
K94+710	铺子上	94710		291.47
K96+790	窑上	96790		292.23
K98+190	贯堡渡村	98190		292.80
K99+360	天堂坡(贯堡渡电站坝下)	99360		293.29
K99+410	天堂坡	99410		293.20
K100+380	沙柱头	100380		293.72
K101+490	水塔坪	101490		294.21
K102+700	板滩	102700		294.91
K103+840	李四坪	103840		295.47
K105+140	马鞍村(马鞍洞电站坝下)	105140		295.90
K105+190	马鞍村(马鞍洞电站坝上)	105190	300.15	
K108+110	网塘	108110	301.00	
K109+930	下邓家湾	109930	301.44	
K111+350	转山脚	111350	301.96	
K114+800	靖县大桥	114800	303.40	
K115+770	旱塘街	115770	303.70	
K119+180	李家湾(水酿塘坝下)	119180	304.20	
K119+230	李家湾(水酿塘坝上)	119230		313.79
K119+990	鹭鸶江	119990		313.88
K123+520	泡里	123520		313.95
K124+870	肖家角	124870		314.06
K128+450	烂泥冲	128450		314.21
K131+150	湾里	131150		314.36
K133+400	对江团	133400		314.75
K136+190	寨背	136190		315.32

桩号	地点	累距 (m)	设计水位 (85 国家高程)	
			P=5%	P=10%
K138+940	酒江浦(会同与靖州下交界)	138940		315.85
K139+880	宝水	139880		316.25
K142+000	大鱼塘(会同与靖州上交界)	142000		317.00
K143+580	瓜地	143580		317.45
K143+440	人渡	143440		318.67
K146+600	潭家湾	146600		319.99
K149+250	姚来滩电站坝下	149250		321.29
K149+300	姚来滩电站坝上	149300	322.74	
K150+290	土溪冲	150290	323.27	
K150+990	塘坡湾	150990	323.50	
K151+360	巴角岔	151360	323.58	
K152+710	高寨	152710	323.87	
K153+780	桥头庵	153780	324.24	
K154+050	县溪大桥	154050	324.48	
K154+940	李家团	154940	324.65	
K155+460	李房冲大桥	155460	324.84	
K157+570	球场坪	157570		325.29
K159+570	铁路桥	159570		325.73
K161+730	老湾村	161730		326.17
K164+020	黄芒村	164020		326.66
K164+930	张黄电站	164930		331.11
K168+200	冲生	168200		332.84
K171+370	桐木团	171370		334.60
K174+960	楼团	174960		336.45
K176+970	新团	176970		338.16
K178+750	寨头电站	178750		341.56

桩号	地点	累距 (m)	设计水位 (85 国家高程)	
			P=5%	P=10%
K182+460	白衣观	182460		343.30
K184+290	落塘	184290		344.27
K186+680	转水电站	186680		348.87
K190+140	新寨	190140		352.61
K193+260	坪地运	193260		355.95
K196+540	渠水划界终点 (省交界)	196540		359.82

附图

附图 1：渠水怀化市河段河道管理范围划定总图（8 张）

附图 2：渠水怀化市河段河道管理范围划定图（196 张）