

目 录

1 划界工作背景	1
2 河段基本情况	2
2.1 巫水怀化市河段概况.....	2
2.2 河段岸线情况.....	3
2.3 涉河建设项目情况.....	5
2.4 土地权属情况.....	6
2.5 历史划界工作.....	6
3 工作原则及依据	7
3.1 工作原则.....	7
3.2 工作依据.....	7
4 划界组织实施情况	9
4.1 已有资料收集.....	9
4.2 工作底图制作.....	9
4.3 管理范围室内初步划定.....	10
4.4 界线实地调整修正.....	12
5 划界标准	13
5.1 划界标准.....	13
6 其他相关情况说明	16
6.1 河湖划界数学基础标准.....	16

6.2 划界连线方式.....	17
6.3 河湖划界数据存储格式.....	17
6.4 管理范围界桩成果表.....	17
附件	27
附表 1 设计水面线成果表.....	27
附图	29
附图 巫水怀化市河段河道管理范围划定图.....	29

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，10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、怀化市自然资源局统筹安排，编制巫水怀化市河段管理范围划定方案。

2 河段基本情况

2.1 巫水怀化市河段概况

巫水河道位于湖南省邵阳市、怀化市，流经邵阳市城步县白毛坪乡、儒林镇、丹口镇，邵阳市绥宁县关峡苗族乡、长铺子苗族侗族乡、河口苗族乡，怀化市会同县金子岩侗族苗族乡、高椅乡、若水镇，怀化市洪江区桂花园乡，洪江区城区。起止点为会同县金子岩侗族苗族乡至洪江区城区，其集水面积为 4205km²，河道全长 244km。多年平均径流量 29.61 亿 m³，汇入沅水河流。详见附表 2。

巫水大小支流数十条，流域面积在 100km² 以上的有大阳水、兰容水、界背水、岩背水、南溪、虾子溪、哨溪、莪竹水、河口溪、大坪江、麻塘溪、江抱溪、若水、车皮溪 13 条。其中在 250km² 以上的仅有莪竹水等 4 条。

巫水流域地理座标为北纬 26° 05' ~27° 08' ,东经 109° 50' ~110° 33' ，呈南北狭长的条带状。流域地势南高北低，南部高山达 2020m，上游多高山狭谷，两岸森林茂密。自王家坪以下，地势较为开阔，沿河两岸交错出现较宽的河谷台地。

巫水横切雪峰山脉，城步以下河道峡谷很多，计有绿杨湾至大洲、大湾至匡塘、梅口至秦家湾、大湾至融岩、黄家荡至坪冲、太平江至地羊头、白梁盘至浪子界脚、江西团至鱼梁坪等 8 段，共长 87km，约占河道长度的 47%。峡谷以外，两岸山势稍低，河谷比较开展，缓坡地带有小块梯田，昌塘与梅口间，融岩与黄家荡间，河谷稍宽，略有平原。峡谷以内，礁滩险恶，洪水时以提岩滩、马蹄滩最险，枯水时以浪子滩最险，涨水时以黄石滩最险。河面宽一般为 60~90 米。



图 2.1-1 巫水怀化市河段示意图

2.2 河段岸线情况

巫水控制本市洪江市、会同县两个县，各县市暂未建有堤防，部分地区建有防洪墙以及护岸，河道多为自然河段，河段梯级电站较多。主要在各库区。河道岸线情况见表 2.2-1。

表2.2-1 巫水怀化市河段岸线情况

岸别	起点		终点		有堤防					无堤防		备注
	河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标	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	0.000		2.700		V	2.700			否			洪江区古商城巫西保护圈防洪墙
	2.700		10.300							7.600		
	10.300		10.700		V	0.400			否			会同若水镇长田电站左岸保护圈
	10.700		21.000							10.300		
	21.000		21.300		V	0.300			是			若水镇左岸保护片（护岸）
	21.300		32.100							10.800		
	32.100		32.800		V	0.700			是			高椅乡左岸乡镇保护片（护岸）
	32.800		47.100							14.300		
	47.100		48.000		V	0.900						金子岩乡摆摊村左岸保护片（护岸）
	48.000		63.500							15.500		
	63.500		65.200		V	1.700			是			王家坪左岸保护片（护岸）
	65.200		76.000							10.800		
	76.000		77.500		V	1.500			是			在建浆砌石重力式沿河挡墙（护岸）
	77.500		85.120							7.620		
右岸	0.000		0.200		IV	0.200			否			古商城巫东保护
	0.200		32.400							32.200		
	32.400		32.800		V	0.400			是			高椅电站下游右岸保护片（护岸）
	32.800		37.900							5.100		

岸别	起点		终点		有堤防					无堤防		备注
	河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标	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)	
	37.900		38.600		V	0.700			是			网塘村保护片 (护岸)
	38.600		48.700							10.100		
	48.700		49.000		V	0.300			是			金子岩乡长寨村右岸保护片 (护岸)
	49.000		85.120							36.120		

2.3 涉河建设项目情况

巫水流域水能较为丰富。根据湖南省水利水电勘测设计研究院和国家电力公司中南勘测设计研究院 1989 年联合编制的《沅水河流域规划报告》支流部分（下），湖南境内规划 6 级电站，即渔梁湾（171.20）+长田（179.00）+若水（192.50）+高椅（211.00）+小洪（245.00）+河口（267.00）。

涉河建筑项目情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 涉河建设项目情况

序号	项目名称	在建/已建	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
1	洪江大桥	已建	洪江区	左右岸			
2	渔梁湾电站	已建	洪江区	左右岸			
3	五一村公路桥	已建	五一村	左右岸			
4	黄茅乡渡口	已建	黄茅乡	左右岸			
5	长田电站	已建	长田村	左右岸			
6	檀木溪渡口	已建	檀木溪	左右岸			
7	若水镇渡口	已建	若水镇	左右岸			
8	若水电站	已建	若水镇	左右岸			
9	高椅吊桥	已建	高椅乡	左右岸			
10	高椅电站	已建	高椅乡	左右岸			
11	长寨乡公路桥	已建	长寨乡	左右岸			
12	长寨电站	已建	长寨乡	左右岸			
13	长滩村吊桥	已建	长滩村	左右岸			
14	平磨村吊桥	已建	平磨村	左右岸			
15	阎家吊桥	已建	阎家村	左右岸			
16	王家坪公路桥	已建	王家坪镇	左右岸			
17	王家坪乡公路桥	已建	王家坪镇	左右岸			
18	金鱼口公路桥	已建	金鱼口	左右岸			
19	茶溪村公路桥	已建	茶溪村	左右岸			

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

巫水怀化市河段 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：巫水干流在怀化市内长度共计 81.7km，共划定了 55 座桩界。具体划界设计标准如下：

根据巫水干流 2013 年在怀化市的实际情况，巫水干流流经怀化市的会同县、洪江市等 2 个市县的河段按照 20 年一遇洪水设计划定。

表 2.5-1 2013 年巫水河道划界水域面积成果表

行政区划	河流名称	河道划界水域面积 (m ²)
会同县	巫水	11033146.55
洪江市	巫水	1309541.20
怀化市(合计)	巫水	12342687.75

3 工作原则及依据

3.1 工作原则

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。

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）。

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。

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) 《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）；

(10) 《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);

(11) 《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);

(12) 《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);

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

(12) 《湖南省不动产统一登记基础数据建设技术规定》(修订版);

(13) 《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) 《渔梁湾水电站可行性研究报告》(湖南省怀化市水利电力勘测设计研究院,2004年6月);

(3) 《长田水电站增效扩容改造工程初步设计报告》(湖南中天水利水电勘测设计有限公司,2012年7月);

(4) 《若水水电站初步设计报告》(水利部湖南省水利水电勘测设计研究总院);

(5) 《会同县高椅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,2010年7月);

(6) 《长寨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,2010年7月);

(7) 《小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,2012年9月);

(8) 《湖南省怀化市巫水河道划界规划报告(报批稿)》(湖南省怀化水文水资源勘测局,2013年11月);

(9) 《湖南省怀化河道划界资料汇编(巫水流域)》(怀化市水利局整编,2011年12月)。

4 划界组织实施情况

巫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，湖南省三九环境工程咨询有限公司成为巫水怀化市河段管理范围划定方案工作的技术支持单位。在怀化市水利局的领导下，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巫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《巫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。

巫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。本次河道划界补充进行野外测量。

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

巫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。

4.3.2 洪水位标图

根据收集到的无堤防河段设计洪水位值, 河段长度按 50~3000m 一段内插求取各河段的设计洪水位值。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位, 然后在工作底图上将离散的点, 连接成设计洪水位线。

4.3.3 管理范围界限初步划定

根据洪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。

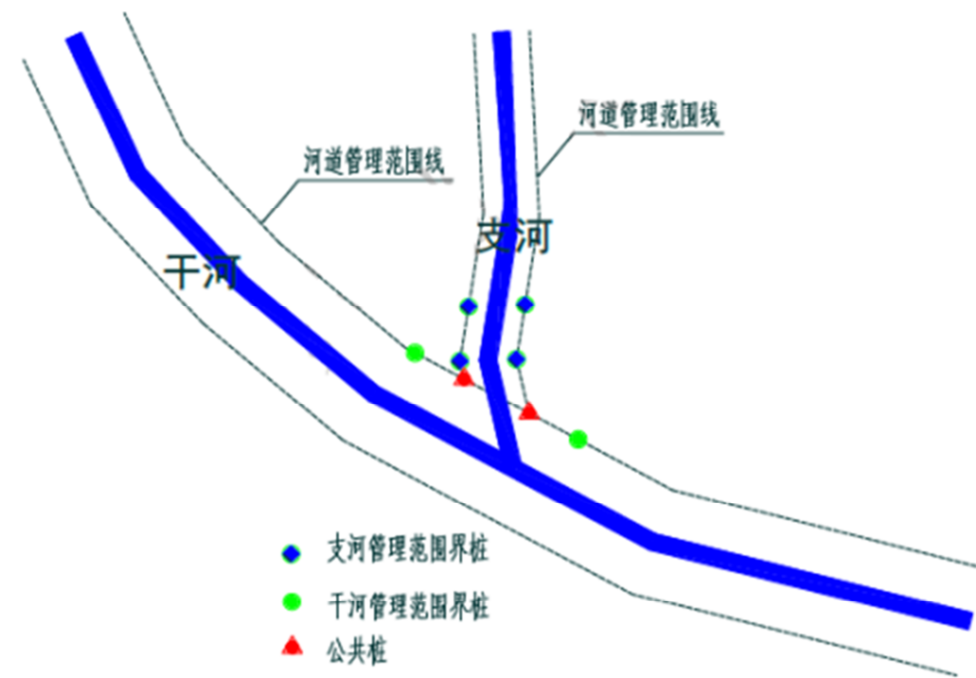


图4.3-1 干支流交汇有控制性建筑物

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。

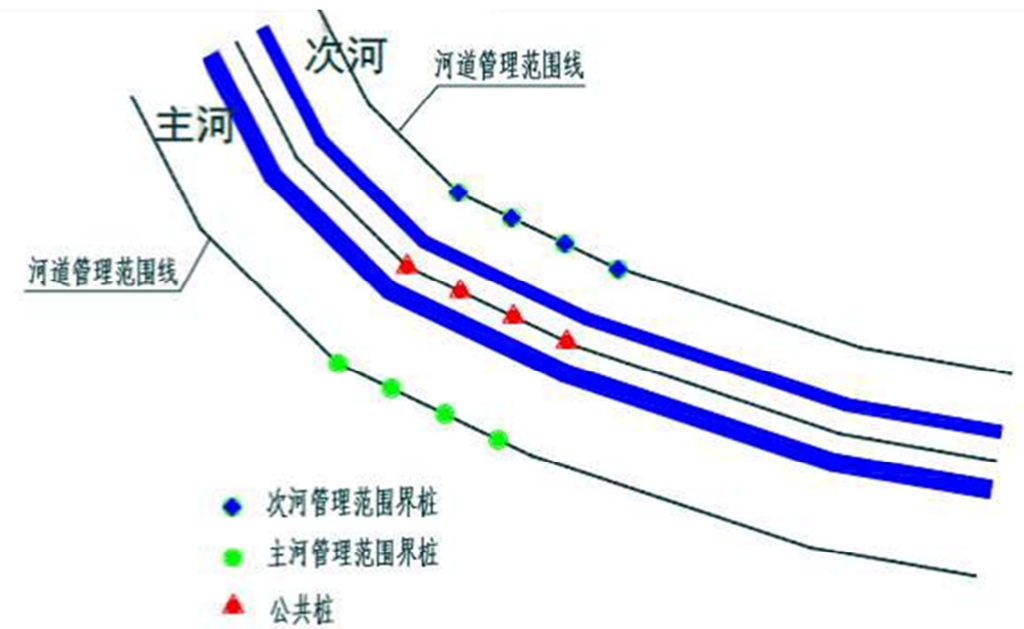


图 4.3-2 主干流平行

3) 相邻行政区

相邻行政辖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。

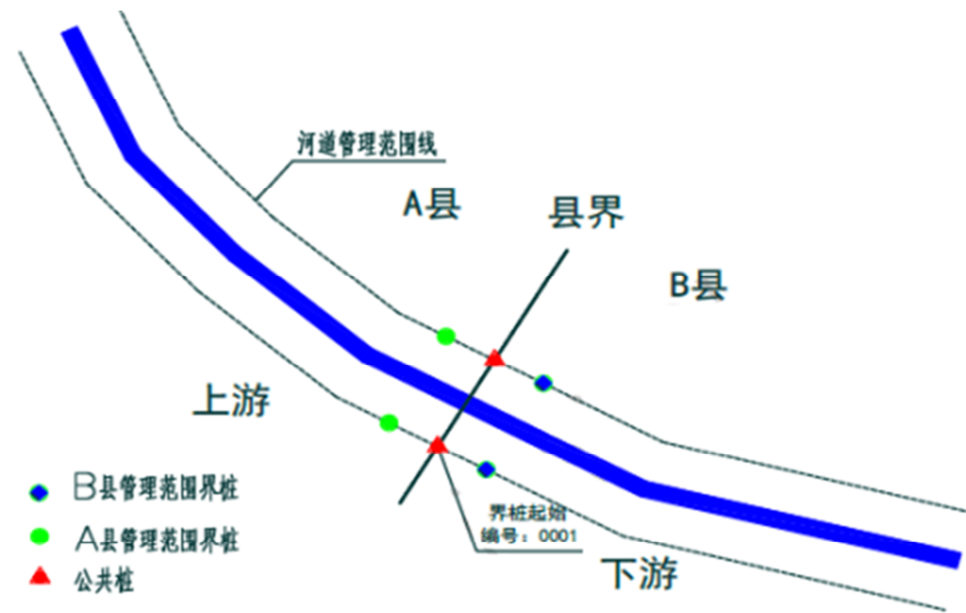


图 4.3-3 相邻行政界线

界桩（界牌）布设位置，见表 6.4-1、6.4-2 及附图巫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 及附图巫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

2019 年 6 月，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。

此次巫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、技术导则及开福区实际情况进行实施，巫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。

考虑怀化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《堤防工程管理设计规范》(S171-96)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巫水怀化市河段实际情况，巫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。

根据怀化市实际情况，无堤防的河道按河段集雨面积和是否开展岸线整治情况，确定其管理范围。巫水怀化市河段无堤防的河道管理范围宽度数值取值见表 5.1-3。

表 5.1-3 无堤防的河道管理范围宽度数值表

工程现状 集雨面积 (km ²)	管理范围宽度 (m)	
	河道岸线已整治	河道岸线未开展整治
500 及以上	20	50
50~500	20	40
50 及以下	10	20

注：管理范围经过城镇的河段不少于 10m。

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，巫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，县城按 20 年一遇计。

5.1.2.2 设计洪水位

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）。

按以上划定原则与相关设计洪水位值，对巫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。

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。

巫水怀化市河段各段主要特征及划界情况见表 5.1-4。

表 5.1-4 巫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)	(5)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
左岸	防洪墙	0.000	1.940	城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	防洪墙墙面		20 年一遇	防洪墙未达标
	防洪墙	1.940	2.700	乡村河段	湖南省实施《水法》办法第十六条	防洪墙墙面		10 年一遇	防洪墙未达标
	无堤防	2.700	10.300	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	
	防洪墙	10.300	10.700	乡村河段	湖南省实施《水法》办法第十六条		10 年一遇水位线	10 年一遇	防洪墙未达标
	无堤防	10.700	21.000	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	
	无堤防	21.000	21.300	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	若水镇左岸保护片 (护岸)
	无堤防	21.300	32.100	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	
	无堤防	32.100	32.800	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	高椅乡左岸乡镇保护片 (护岸)
	无堤防	32.800	47.100	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	
	无堤防	47.100	48.000	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	金子岩乡摆摊村左岸保护片 (护岸)
	无堤防	48.000	63.500	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	
	无堤防	63.500	65.200	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	王家坪左岸保护片 (护岸)
	无堤防	65.200	76.000	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	
	无堤防	76.000	77.500	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	在建浆砌石重力式沿河挡墙

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		
					管理条例》第二十条				(护岸)
	无堤防	77.500	85.120	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	
	有堤防	0.000	0.200	城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条		20年一遇水位线	20年一遇	堤防未达标
	无堤防	0.200	2.700	城镇河段	湖南省实施《水法》办法第十六条		10年一遇水位线	10年一遇	
	无堤防	2.700	32.400	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	
	无堤防	32.400	32.800	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	高椅电站下游右岸保护片(护岸)
右岸	无堤防	32.800	37.900	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	
	无堤防	37.900	38.600	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	网塘村保护片(护岸)
	无堤防	38.600	48.700	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	
	无堤防	48.700	49.000	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	金子岩乡长寨村右岸保护片
	无堤防	49.000	85.120	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	

6 其他相关情况说明

此次划界共完成了 234 座界桩，44 个公告牌布设。其中左岸共 120 座界桩，一般界桩 103 座，公共界桩 17 座，告示牌 21 个；右岸共 114 座界桩，一般界桩 95 座，公共界桩 19 座，告示牌 23 个。绘制了 88 张“管理范围界线划定图”。

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。

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

巫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 巫水怀化市河段管理范围界桩成果表（左岸）

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
1	FE1BC000000R-431281-L1001		巫水	公共界桩
2	FE1BC000000R-431281-L0002		巫水	
3	FE1BC000000R-431281-L0003		巫水	
4	FE1BC000000R-431281-L0004		巫水	
5	FE1BC000000R-431281-L0005		巫水	
6	FE1BC000000R-431281-L0006		巫水	
7	FE1BC000000R-431281-L0007		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
8	FE1BC000000R-431281-L1008		巫水	公共界桩
9	FE1BC000000R-431281-L1009		巫水	公共界桩
10	FE1BC000000R-431281-L0010		巫水	
11	FE1BC000000R-431281-L0011		巫水	
12	FE1BC000000R-431281-L0012		巫水	
13	FE1BC000000R-431225-L4013		巫水	公共界桩
14	FE1BC000000R-431225-L0014		巫水	
15	FE1BC000000R-431225-L0015		巫水	
16	FE1BC000000R-431225-L0016		巫水	
17	FE1BC000000R-431225-L0017		巫水	
18	FE1BC000000R-431225-L0018		巫水	
19	FE1BC000000R-431225-L0019		巫水	
20	FE1BC000000R-431225-L0020		巫水	
21	FE1BC000000R-431225-L0021		巫水	
22	FE1BC000000R-431225-L1022		巫水	公共界桩
23	FE1BC000000R-431225-L1023		巫水	公共界桩

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
24	FE1BC000000R-431225-L0024		巫水	
25	FE1BC000000R-431225-L0025		巫水	
26	FE1BC000000R-431225-L0026		巫水	
27	FE1BC000000R-431225-L0027		巫水	
28	FE1BC000000R-431225-L1028		巫水	公共界桩
29	FE1BC000000R-431225-L1029		巫水	公共界桩
30	FE1BC000000R-431225-L0030		巫水	
31	FE1BC000000R-431225-L0031		巫水	
32	FE1BC000000R-431225-L0032		巫水	
33	FE1BC000000R-431225-L0033		巫水	
34	FE1BC000000R-431225-L0034		巫水	
35	FE1BC000000R-431225-L0035		巫水	
36	FE1BC000000R-431225-L0036		巫水	
37	FE1BC000000R-431225-L0037		巫水	
38	FE1BC000000R-431225-L0038		巫水	
39	FE1BC000000R-431225-L0039		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
40	FE1BC000000R-431225-L0040		巫水	
41	FE1BC000000R-431225-L0041		巫水	
42	FE1BC000000R-431225-L0042		巫水	
43	FE1BC000000R-431225-L0043		巫水	
44	FE1BC000000R-431225-L0044		巫水	
45	FE1BC000000R-431225-L0045		巫水	
46	FE1BC000000R-431225-L0046		巫水	
47	FE1BC000000R-431225-L0047		巫水	
48	FE1BC000000R-431225-L0048		巫水	
49	FE1BC000000R-431225-L0049		巫水	
50	FE1BC000000R-431225-L0050		巫水	
51	FE1BC000000R-431225-L0051		巫水	
52	FE1BC000000R-431225-L0052		巫水	
53	FE1BC000000R-431225-L0053		巫水	
54	FE1BC000000R-431225-L0054		巫水	
55	FE1BC000000R-431225-L0055		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
56	FE1BC000000R-431225-L0056		巫水	
57	FE1BC000000R-431225-L0057		巫水	
58	FE1BC000000R-431225-L0058		巫水	
59	FE1BC000000R-431225-L0059		巫水	
60	FE1BC000000R-431225-L0060		巫水	
61	FE1BC000000R-431225-L0061		巫水	
62	FE1BC000000R-431225-L0062		巫水	
63	FE1BC000000R-431225-L0063		巫水	
64	FE1BC000000R-431225-L0064		巫水	
65	FE1BC000000R-431225-L0065		巫水	
66	FE1BC000000R-431225-L0066		巫水	
67	FE1BC000000R-431225-L0067		巫水	
68	FE1BC000000R-431225-L0068		巫水	
69	FE1BC000000R-431225-L0069		巫水	
70	FE1BC000000R-431225-L0070		巫水	
71	FE1BC000000R-431225-L0071		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
72	FE1BC000000R-431225-L0072		巫水	
73	FE1BC000000R-431225-L0073		巫水	
74	FE1BC000000R-431225-L0074		巫水	
75	FE1BC000000R-431225-L0075		巫水	
76	FE1BC000000R-431225-L0076		巫水	
77	FE1BC000000R-431225-L0077		巫水	
78	FE1BC000000R-431225-L0078		巫水	
79	FE1BC000000R-431225-L0079		巫水	
80	FE1BC000000R-431225-L0080		巫水	
81	FE1BC000000R-431225-L1081		巫水	公共界桩
82	FE1BC000000R-431225-L1082		巫水	公共界桩
83	FE1BC000000R-431225-L0083		巫水	
84	FE1BC000000R-431225-L0084		巫水	
85	FE1BC000000R-431225-L0085		巫水	
86	FE1BC000000R-431225-L0086		巫水	
87	FE1BC000000R-431225-L0087		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
88	FE1BC000000R-431225-L0088		巫水	
89	FE1BC000000R-431225-L0089		巫水	
90	FE1BC000000R-431225-L0090		巫水	
91	FE1BC000000R-431225-L0091		巫水	
92	FE1BC000000R-431225-L0092		巫水	
93	FE1BC000000R-431225-L0093		巫水	
94	FE1BC000000R-431225-L0094		巫水	
95	FE1BC000000R-431225-L0095		巫水	
96	FE1BC000000R-431225-L0096		巫水	
97	FE1BC000000R-431225-L1097		巫水	公共界桩
98	FE1BC000000R-431225-L1098		巫水	公共界桩
99	FE1BC000000R-431225-L0099		巫水	
100	FE1BC000000R-431225-L0100		巫水	
101	FE1BC000000R-431225-L0101		巫水	
102	FE1BC000000R-431225-L0102		巫水	
103	FE1BC000000R-431225-L0103		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
104	FE1BC000000R-431225-L0104		巫水	
105	FE1BC000000R-431225-L0105		巫水	
106	FE1BC000000R-431225-L4106		巫水	公共界桩
107	FE1BC000000R-431225-L4107		巫水	公共界桩
108	FE1BC000000R-431225-L0108		巫水	
109	FE1BC000000R-431225-L0109		巫水	
110	FE1BC000000R-431225-L1110		巫水	公共界桩
111	FE1BC000000R-431225-L1111		巫水	公共界桩
112	FE1BC000000R-431225-L0112		巫水	
113	FE1BC000000R-431225-L0113		巫水	
114	FE1BC000000R-431225-L0114		巫水	
115	FE1BC000000R-431225-L0115		巫水	
116	FE1BC000000R-431225-L0116		巫水	
117	FE1BC000000R-431225-L0117		巫水	
118	FE1BC000000R-431225-L0118		巫水	
119	FE1BC000000R-431225-L0119		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
120	FE1BC000000R-430527-L4120		巫水	公共界桩

注：表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，中央经线 111。

高程系统：1985 国家高程基准。

表 6.4-2 巫水怀化市河段管理范围界桩成果表（右岸）

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
1	FE1BC000000R-431281-R1001		巫水	公共界桩
2	FE1BC000000R-431281-R0002		巫水	
3	FE1BC000000R-431281-R0003		巫水	
4	FE1BC000000R-431281-R0004		巫水	
5	FE1BC000000R-431281-R0005		巫水	
6	FE1BC000000R-431281-R0006		巫水	
7	FE1BC000000R-431281-R0007		巫水	
8	FE1BC000000R-431281-R0008		巫水	
9	FE1BC000000R-431281-R1009		巫水	公共界桩
10	FE1BC000000R-431281-R1010		巫水	公共界桩
11	FE1BC000000R-431225-R4011		巫水	公共界桩

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
12	FE1BC000000R-431225-R0012		巫水	
13	FE1BC000000R-431225-R0013		巫水	
14	FE1BC000000R-431225-R0014		巫水	
15	FE1BC000000R-431225-R0015		巫水	
16	FE1BC000000R-431225-R0016		巫水	
17	FE1BC000000R-431225-R0017		巫水	
18	FE1BC000000R-431225-R1018		巫水	公共界桩
19	FE1BC000000R-431225-R1019		巫水	公共界桩
20	FE1BC000000R-431225-R0020		巫水	
21	FE1BC000000R-431225-R0021		巫水	
22	FE1BC000000R-431225-R1022		巫水	公共界桩
23	FE1BC000000R-431225-R1023		巫水	公共界桩
24	FE1BC000000R-431225-R0024		巫水	
25	FE1BC000000R-431225-R0025		巫水	
26	FE1BC000000R-431225-R0026		巫水	
27	FE1BC000000R-431225-R0027		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
28	FE1BC000000R-431225-R0028		巫水	
29	FE1BC000000R-431225-R0029		巫水	
30	FE1BC000000R-431225-R0030		巫水	
31	FE1BC000000R-431225-R0031		巫水	
32	FE1BC000000R-431225-R0032		巫水	
33	FE1BC000000R-431225-R0033		巫水	
34	FE1BC000000R-431225-R0034		巫水	
35	FE1BC000000R-431225-R0035		巫水	
36	FE1BC000000R-431225-R0036		巫水	
37	FE1BC000000R-431225-R0037		巫水	
38	FE1BC000000R-431225-R1038		巫水	公共界桩
39	FE1BC000000R-431225-R1039		巫水	公共界桩
40	FE1BC000000R-431225-R1040		巫水	公共界桩
41	FE1BC000000R-431225-R1041		巫水	公共界桩
42	FE1BC000000R-431225-R0042		巫水	
43	FE1BC000000R-431225-R0043		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
44	FE1BC000000R-431225-R0044		巫水	
45	FE1BC000000R-431225-R0045		巫水	
46	FE1BC000000R-431225-R0046		巫水	
47	FE1BC000000R-431225-R0047		巫水	
48	FE1BC000000R-431225-R0048		巫水	
49	FE1BC000000R-431225-R0049		巫水	
50	FE1BC000000R-431225-R0050		巫水	
51	FE1BC000000R-431225-R0051		巫水	
52	FE1BC000000R-431225-R0052		巫水	
53	FE1BC000000R-431225-R0053		巫水	
54	FE1BC000000R-431225-R0054		巫水	
55	FE1BC000000R-431225-R0055		巫水	
56	FE1BC000000R-431225-R0056		巫水	
57	FE1BC000000R-431225-R0057		巫水	
58	FE1BC000000R-431225-R0058		巫水	
59	FE1BC000000R-431225-R0059		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
60	FE1BC000000R-431225-R0060		巫水	
61	FE1BC000000R-431225-R0061		巫水	
62	FE1BC000000R-431225-R0062		巫水	
63	FE1BC000000R-431225-R1063		巫水	公共界桩
64	FE1BC000000R-431225-R1064		巫水	公共界桩
65	FE1BC000000R-431225-R0065		巫水	
66	FE1BC000000R-431225-R0066		巫水	
67	FE1BC000000R-431225-R0067		巫水	
68	FE1BC000000R-431225-R0068		巫水	
69	FE1BC000000R-431225-R0069		巫水	
70	FE1BC000000R-431225-R0070		巫水	
71	FE1BC000000R-431225-R0071		巫水	
72	FE1BC000000R-431225-R0072		巫水	
73	FE1BC000000R-431225-R0073		巫水	
74	FE1BC000000R-431225-R0074		巫水	
75	FE1BC000000R-431225-R0075		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
76	FE1BC000000R-431225-R0076		巫水	
77	FE1BC000000R-431225-R0077		巫水	
78	FE1BC000000R-430527-R4078		巫水	公共界桩
79	FE1BC000000R-431225-R1079		巫水	公共界桩
80	FE1BC000000R-431225-R0080		巫水	
81	FE1BC000000R-431225-R0081		巫水	
82	FE1BC000000R-431225-R0082		巫水	
83	FE1BC000000R-431225-R0083		巫水	
84	FE1BC000000R-431225-R0084		巫水	
85	FE1BC000000R-431225-R0085		巫水	
86	FE1BC000000R-431225-R0086		巫水	
87	FE1BC000000R-431225-R0087		巫水	
88	FE1BC000000R-431225-R0088		巫水	
89	FE1BC000000R-431225-R0089		巫水	
90	FE1BC000000R-431225-R0090		巫水	
91	FE1BC000000R-431225-R0091		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
92	FE1BC000000R-431225-R0092		巫水	
93	FE1BC000000R-431225-R0093		巫水	
94	FE1BC000000R-431225-R0094		巫水	
95	FE1BC000000R-431225-R0095		巫水	
96	FE1BC000000R-431225-R0096		巫水	
97	FE1BC000000R-431225-R0097		巫水	
98	FE1BC000000R-431225-R0098		巫水	
99	FE1BC000000R-431225-R0099		巫水	
100	FE1BC000000R-431225-R0100		巫水	
101	FE1BC000000R-431225-R0101		巫水	
102	FE1BC000000R-431225-R0102		巫水	
103	FE1BC000000R-431225-R0103		巫水	
104	FE1BC000000R-431225-R0104		巫水	
105	FE1BC000000R-431225-R0105		巫水	
106	FE1BC000000R-431225-R0106		巫水	
107	FE1BC000000R-431225-R0107		巫水	

序号	界桩	备注	名称	公共界桩
108	FE1BC000000R-431225-R0108		巫水	
109	FE1BC000000R-431225-R0109		巫水	
110	FE1BC000000R-430527-R4110		巫水	公共界桩
111	FE1BC000000R-431225-R4111		巫水	公共界桩
112	FE1BC000000R-431225-R0112		巫水	
113	FE1BC000000R-431225-R0113		巫水	
114	FE1BC000000R-430527-R4114		巫水	公共界桩

注：表中坐标系：2000 国家大地坐标系，中央经线 111。

高程系统：1985 国家高程基准。

表 6.4-3 巫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	FE1BC000000R-431281-L001	巫水
2	FE1BC000000R-431281-L002	巫水
3	FE1BC000000R-431281-L003	巫水
4	FE1BC000000R-431225-L004	巫水
5	FE1BC000000R-431225-L005	巫水

序号	编号	名称
6	FE1BC000000R-431225-L006	巫水
7	FE1BC000000R-431225-L007	巫水
8	FE1BC000000R-431225-L008	巫水
9	FE1BC000000R-431225-L009	巫水
10	FE1BC000000R-431225-L010	巫水
11	FE1BC000000R-431225-L011	巫水
12	FE1BC000000R-431225-L012	巫水
13	FE1BC000000R-431225-L013	巫水
14	FE1BC000000R-431225-L014	巫水
15	FE1BC000000R-431225-L015	巫水
16	FE1BC000000R-431225-L016	巫水
17	FE1BC000000R-431225-L017	巫水
18	FE1BC000000R-431225-L018	巫水
19	FE1BC000000R-431225-L019	巫水
20	FE1BC000000R-431225-L020	巫水
21	FE1BC000000R-431225-L021	巫水

表 6.4-4 巫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	FE1BC000000R-431281-R001	巫水
2	FE1BC000000R-431281-R002	巫水
3	FE1BC000000R-431281-R003	巫水
4	FE1BC000000R-431225-R004	巫水
5	FE1BC000000R-431225-R005	巫水
6	FE1BC000000R-431225-R006	巫水
7	FE1BC000000R-431225-R007	巫水
8	FE1BC000000R-431225-R008	巫水
9	FE1BC000000R-431225-R009	巫水
10	FE1BC000000R-431225-R010	巫水
11	FE1BC000000R-431225-R011	巫水
12	FE1BC000000R-431225-R012	巫水
13	FE1BC000000R-431225-R013	巫水
14	FE1BC000000R-431225-R014	巫水

序号	编号	名称
15	FE1BC000000R-431225-R015	巫水
16	FE1BC000000R-431225-R016	巫水
17	FE1BC000000R-431225-R017	巫水
18	FE1BC000000R-431225-R018	巫水
19	FE1BC000000R-431225-R019	巫水
20	FE1BC000000R-431225-R020	巫水
21	FE1BC000000R-431225-R021	巫水
22	FE1BC000000R-431225-R022	巫水
23	FE1BC000000R-431225-R023	巫水

附件

附表 1 设计水面线成果表

断面编号	断面位置	累距 (m)	水位 (m)		
			P=2%	P=5%	P=10%
k0+000	梨头咀 (河口) (CS1)	0		176.23	
k0+580	纺织机械厂	580		176.35	
k1+130	无线电厂	1130		176.53	
k1+640	鱼梁湾电站 (下)	1640		176.72	
k1+940	鱼梁湾电站 (CS2)	1940		176.83	
k2+640	五一村	2640			174.2
k3+535	常青乡	3535			174.8
k4+389	鱼坪	4389			175.77
k4+942	车皮溪渡船头	4942			176.81
K5+023	会同洪江分界处	5023			177.31
K5+708	黄茅乡	5708			177.62
K6+607	黄茅乡小学	6607			178.40
K7+498	老屋门口	7498			179.51
K8+566	长田	8566			179.97
K9+607	长田电站坝下	9607			180.38
K10+002	长田电站坝上 (CS3)	10002			181.35
K11+295	马蹄	11295			182.25
K12+463	里龙村	12463			183.62
K13+738	檀木湾	13738			184.66
K16+369	鱼梁坪	16369			185.72
K18+248	胡家村	18248			186.38
K19+558	江西团	19558			187.68
K20+564	若水镇	20564			188.62
K21+860	若水电站坝下	21860			189.23
K22+350	若水电站坝上 (CS4)	22350			190.97
K23+895	庄冲	23895			192.34
K24+845	望东	24845			193.09

断面编号	断面位置	累距 (m)	水位 (m)		
			P=2%	P=5%	P=10%
K27+178	蓝家湾	27178			195.35
K28+511	文渡口	28511			197.22
K29+745	硬强口	29745			198.39
K31+320	高椅	31320			199.98
K31+750	高椅电站坝下	31750			200.13
K32+063	高椅电站坝上 (CS5)	32063			211.00
K33+417	分水坳	33417			211.81
K34+943	三洲	34943			212.71
K36+898	杨家	36898			213.87
K39+613	双滩	39613			215.49
K40+821	粽子坪	40821			216.21
K42+016	白市溪口	42016			216.92
K43+166	稻子冲	43166			217.60
K44+911	罗家盘	44911			218.64
K45+940	小市溪口	45940			219.25
K47+377	摆摊	47377			220.11
K47+872	长寨	47872			220.40
K48+601	长寨学校	48601			220.83
K49+144	下院子	49144			221.16
K49+660	新田湾	49660			221.46
K50+174	长寨电站坝下	50174			221.77
K50+406	长寨电站坝上 (CS6)	50406			229.00
K51+706	长叉	51706			229.81
K52+536	白旗	52536			230.32
K53+132	下柳	53132			230.69
K53+786	平磨村	53786			231.10
K54+561	麻塘溪口	54561			231.58
K55+068	阎家	55068			231.89
K55+997	白庙心	55997			232.47
K56+662	地文	56662			232.88
K57+287	白腊滩	57287			233.27

断面编号	断面位置	累距 (m)	水位 (m)		
			P=2%	P=5%	P=10%
K58+315	琴寨	58315			233.91
K59+220	下坝塘	59220			234.47
K60+382	铁眼	60382			235.19
K61+963	王家坪	61963			236.17
K63+404	小洪村	63404			237.35
K64+463	网塘	64463			245.04
K55+057	红头冲	55057			245.51
K66+206	翁喜	66206			246.42
K66+917	文江村	66917			246.98
K67+724	莫家冲	67724			247.61
K68+896	芭蕉冲	68896			248.54
K69+416	赤土	69416			248.95
K71+319	黄草坪	71319			250.45
K72+087	团鱼冲口	72087			251.06
K73+165	宋家	73165			251.91
K73+930	王门	73930			252.51
K74+486	老王冲	74486			252.95
K75+090	桂鱼冲	75090			253.43
K76+118	店上	76118			254.24
K77+556	龙家	77556			255.37
K78+625	响水洞	78625			256.22
K79+343	河口派出所	79343			256.78
K80+657	河口电站坝下	80657			257.82
K80+873	河口电站坝上 (CS7)	80873			267.10
K82+292	白羊洞	82292			267.60
K83+347	清水洞	83347			267.97
K83+912	金鱼口	83912			268.16
K84+725	岔门冲	84725			268.45
K85+327	猴子冲	85327			268.66
K86+890	马勺塘	86890			269.21
K88+414	茶溪村	88414			269.74

断面编号	断面位置	累距 (m)	水位 (m)		
			P=2%	P=5%	P=10%
K89+432	人官冲	89432			270.10
k85+120	石盘	107415			270.32

附图

附图 巫水怀化市河段河道管理范围划定图