

湘江湘阴县河段管理范围划定成果 调整方案

二〇二四年四月

目 录

1、调整河段基本情况	1
1.1河段地理位置	1
1.2河段洪水位情况	1
1.3河段岸线情况	2
1.4涉河建设项目情况	4
1.5土地权属情况	5
1.6前期划界情况	6
2、需调整河段原因说明	7
2.1 地形变化情况	7
2.2 工程变化情况	7
2.3其他原因	7
3、调整范围及依据	8
3.1调整范围	8
3.2调整依据	9
4、管理范围线重新划定	16
4.1资料收集	16
4.2. 资料处理	17
4.3数据补充及补测	17
4.4洪水位分析计算	18
4.5. 管理范围界线划定标准	18
5、划界成果	21
5.1有堤防段	21
5.2无堤防段	23
6、其它相关情况说明	24

6.1划界数学基础标准	24
6.2划界连线方式	24
6.3河湖划界数据存储格式	24
7、结论和建议	25
7.1结论	25
7.2建议	25

1、调整河段基本情况

本次调整划界范围包括湘江躲风亭中学段及湘江东支右岸部分河段，湘江躲风亭中学段待调整岸线全长约1.29km，湘江东支右岸乌龙嘴段待调整岸线全长约7.108km。

1.1河段地理位置

(1) 湘江躲风亭中学段

湘江躲风亭中学段位于岳阳市湘阴县岭北垸，处湘江左岸，以湘江濠河口段起算向南约5km。

(2) 湘江东支右岸乌龙嘴段

湘江东支汇入南洞庭湖，其中湘江建华码头段位于岳阳市湘阴县乌龙社区，处湘江右岸。

1.2河段洪水位情况

根据《洞庭湖岳阳市段划界成果方案》及《湘江干流湘阴县段划界成果方案》，经资料查找及校对，变更河段的洪水位成果引用原方案成果。即：

湘江躲风亭中学段位于湘阴县岭北垸境内，主要控制站为双管子水位站、濠河口水位站，根据《湖南省洞庭湖区防洪治涝工作手册》（第43页，2005年6月湖南省洞庭湖水利工程管理局编制），水文(位)站主洪道典型年洪水纵剖面表结果，统

计得出湘江段主要水文(位)站历史最高洪水位，高程系统采用1985国家高程基准，详见下表。

湘江东支右岸乌龙嘴段控制水文站与躲风亭中学段同，采用历史最高洪水位34.91m（1985国家高程基准）作为设计水位。

表1 湘江湘阴县段主要水文(位)站历史最高洪水位表

序号	站名	历史最高洪水位（1985国家高程基准）	
		时间	水位(米)
1	双管子	1998	34.91
2	濠河口	1996	34.91

注：1、表中数据来源于《湖南省洞庭湖区防洪治涝工作手册》(省洞工局2005.06)；
2、水准基面为1985国家高程基准。

1.3河段岸线情况

本次待调整湘江躲风亭中学段萝卜洲左汊（河道里程K38+781~K40+344，以岳阳市行政区划内湘江河口处计为0+000km，自下游往上游计算，本次调整范围对应原划界方案中的岸线里程K5+475~K6+763），岸线全长约1.29km，全部为有堤防段，堤防等级为2级。

本次待调整湘江东支右岸乌龙嘴段（河道里程Z1+600~Z8+403与Z9+165~Z9+692，以岳阳市行政区划内湘江河口处计为0+000km，自下游往上游计算，本次调整范围对应原划界方案中的岸线里程K0+000~K6+500与岸线里程K7+550~K8+158），岸线全长约7.108km，其中有堤防段长6.5km，无堤防段长0.608km。

表2 湘江躲风亭中学段岸线情况统计表

序号	岸别	岸线类别	起点			终点			长度(m)	河段属性	备注
			河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标			
1	湘江左岸	有堤防	K38+781	K5+475	(382479.593, 316370.319)	K40+344	K6+763	(382246865, 3162494.412)	1288	农村段	上述左岸K5+530~6+280段为险工险段

表3 湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段岸线情况统计表

序号	岸别	类别	起点			终点			长度(m)	河段属性
			河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标		
1	湘江右岸	有堤防	Z1+600	K0+000	(386916.512, 3182999.307)	Z8+403	K6+500	(389103.298, 3177229.659)	6500	农村段
2	湘江右岸	无堤防	Z9+165	K7+550	(389, 719.209, 3176409.167)	Z9+692	K8+158	(389810.491, 3175874.707)	608	农村段

说明：1) 起点和终点填写岸线里程数和点位坐标，其中岸线里程数为从下游至上游以县市区分列，下游与本县级行政区划交界处里程为0km；2) 点位坐标系统：CGCS2000，高斯投影3度带，中央经线：114；高程系统：1985国家高程基准。

1.4 涉河建设项目情况

湘江躲风亭中学沿线涉河建筑物共有1处水闸，湘江东支右岸涉河建设项目共7处，详见下表。

表4 湘江躲风亭中学沿线涉河建设项目情况表

序号	项目名称	项目位置坐标		在建/ 已建	所在行政村组	建成时间	占用岸线长度(m)	备注
		东经	北纬					
1	花生园水闸	112° 47' 56.4"	28° 34' 51.6"	已建	湘阴县岭北镇	1997	4	岭北垸

表5 湘江东支右岸涉河建设项目情况表

序号	项目名称	项目位置坐标		在建/ 已建	所在行政村组	建成时间	占用岸线长度(m)	备注
		东经	北纬					
1	湾河机涵	112° 49' 12.30"	28° 36' 19.63"	已建	静河乡湾河村	1992	2.6	
2	金鸡公管子	112° 49' 12.07"	28° 35' 45.59"	已建	樟树镇金鸡村	1972	1.3	
3	文径港北撇洪闸	112° 49' 16.73"	28° 35' 0.56"	已建	樟树镇金鸡村	1974	3.6	
4	文径港撇洪闸	112° 49' 15.33"	28° 34' 56.24"	已建	樟树镇镇郊村	1974	6.3	
5	文径港低排闸	112° 48' 55.03"	28° 33' 50.61"	已建	樟树镇镇郊村	1964	2.0	
6	文径港南撇洪闸	112° 48' 38.60"	28° 33' 14"	已建	樟树镇亲爱村	1979	6.3	
7	樟树港低排闸	112° 48' 19.84"	28° 33' 14.34"	已建	樟树镇亲爱村	1964	9.2	

1.5 土地权属情况

根据自然资源部门提供的第三次土地调查成果与湘阴县“三区三线”成果套核图，湘阴县待调整的河段岸线主要土地类型大部分为滩涂用地、林地、旱地，另外还涉及部分工业用地及居民宅基地。“三区三线成果”详见下图。

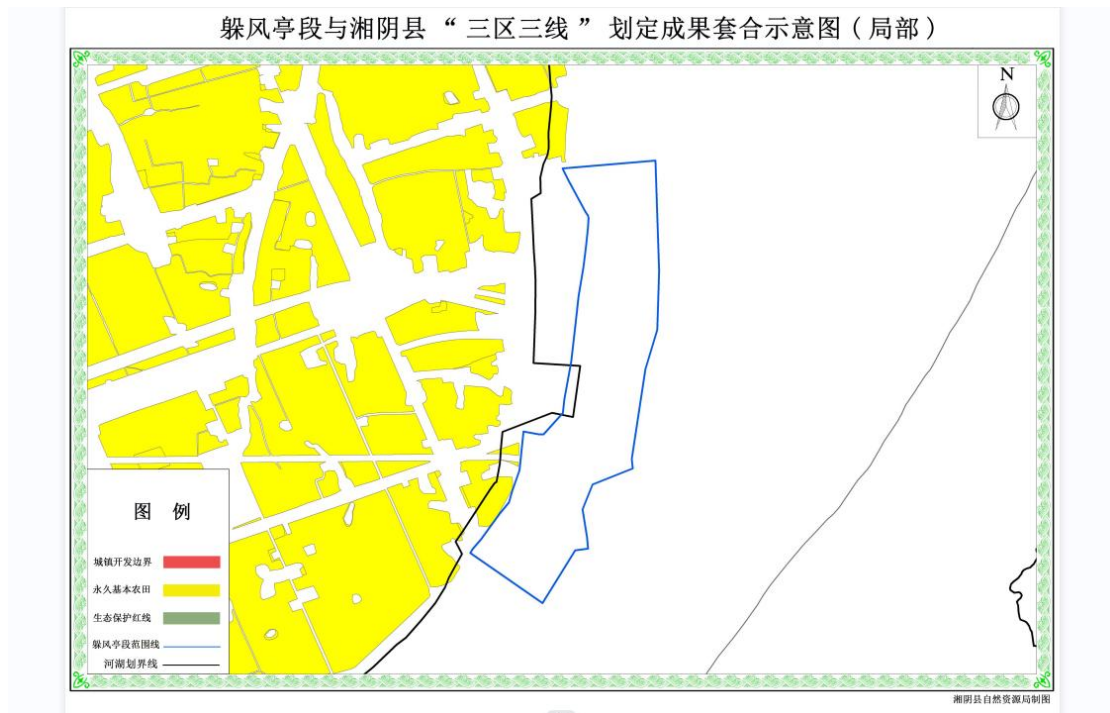


图1 躲风亭段“三区三线”情况（管理范围线为前期划界成果）

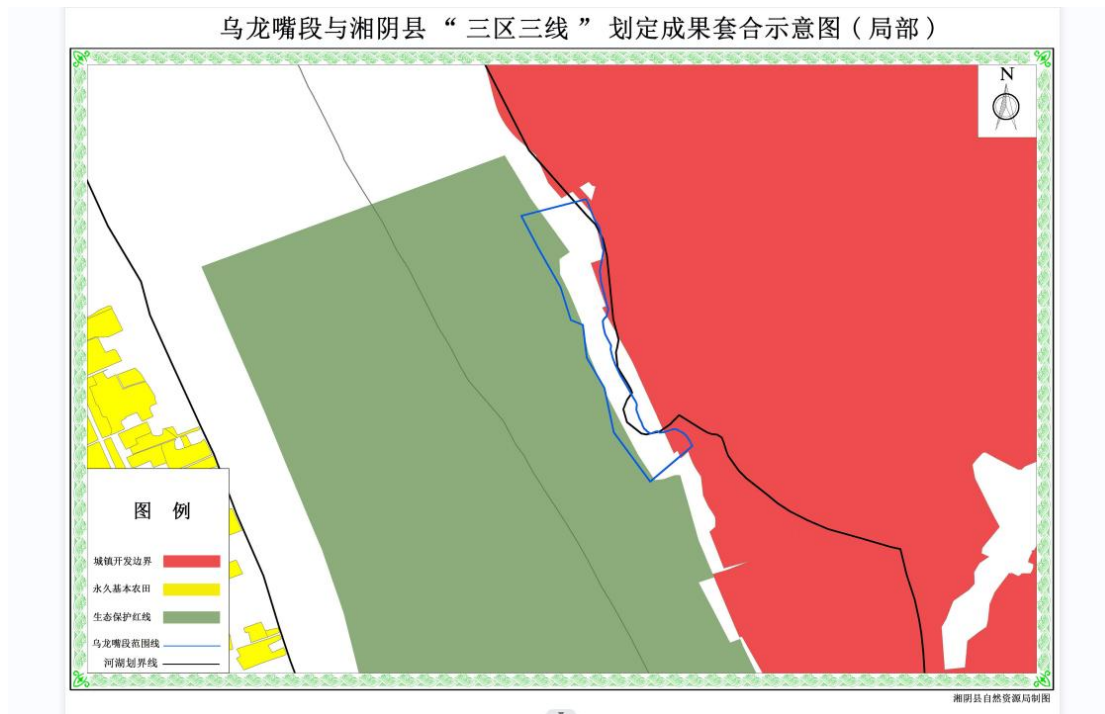


图2 乌龙嘴无堤防段“三区三线”情况（管理范围线为前期划界成果）

1.6 前期划界情况

根据省水利厅工作安排，岳阳市2019年对市域范围内的湘江干流段开展了划界工作，具体划界情况如下：

（1）湘江躲风亭中学段（河道里程K38+781~K40+344）：全部为有堤防段，按背水坡堤脚向外水平延伸50m划定管理范围线。同时针对部分险工险段（原划界方案中湘江左岸岸线里程K5+530~K6+280）适当扩大了护堤地范围，按背水坡堤脚向外水平延伸80-100m进行划界。

（2）湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段（河道里程Z1+600~Z8+403与Z9+165~Z9+692）：河道里程Z1+600~Z8+403为有堤防段，划界时采用堤防背水侧坡脚向外水平延伸50m

划定管理范围线；Z9+165~Z9+692全部为无堤防段，根据控制水文站计算分析，采用历史最高洪水位34.91m划界。

2、需调整河段原因说明

2.1 地形变化情况

无。

2.2 工程变化情况

湘江躲风亭中学附近存在部分险工险段（原划界方案中湘江左岸岸线里程K5+530~K6+280），2023年实施了湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程（烂泥湖垸）项目，本堤段已完成防渗墙施工，堤防防洪能力得到了显著提升；同时，该段堤防背水侧的四个鱼池，因所处地势较高，主要靠外河涨水来引进，蓄水较困难，不适合养殖，岭北镇政府2023年已对该4处鱼池进行了填实。

2.3 其他原因

湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴有堤防段：原划界根据《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》第十六条（一）防洪、防涝的堤防、间堤背水坡脚向外水平延伸30至50米（经过城镇的堤段不得少于10米）为管理范围。保护范围视堤防重要程度、堤基土质条件划定”中的最高标准50m进行划界，河湖管理范围过大，需要对划界成果进行调整。

湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴无堤防段：原划界采用的高程数据为全省统一下发的1:2000数字地形数据（测量时间2014~2015年），此片区数字地形较稀疏，且划界时未对该片区地形进行补测，造成前期划定的管理范围较大，对河湖管理带来较大不便，本次对此区域进行了补测，新的测量成果与原划界成果存在一定差异，因而需要对划界成果进行调整。

3、调整范围及依据

3.1调整范围

（1）湘江躲风亭中学段

本次待调整的湘江躲风亭中学段河道里程K38+781~K40+344，如下图所示。



图3 湘江湘阴县躲风亭中学段待调整范围

(2) 湘江东支乌龙嘴段

本次待调整的湘江东支乌龙嘴段包含河道里程 Z1+600~Z8+403与Z9+165~Z9+692，如下图所示。



图4 湘江东支乌龙嘴段待调整范围

3.2调整依据

(1) 湘江躲风亭中学段

根据《中华人民共和国河道管理条例（2017年修正版）》第二十条“有堤防的河道，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地（包括可耕地）、行洪区，两岸堤防及护堤地。...”

以及《堤防工程管理设计规范（SL/T 171-2020）》 3.2.2（3）

“护堤地宽度可按表3.2.2确定；现有护堤地宽度大于表3.2.2中数值的，宜维持现状。”， 1级护堤地的宽度在30~20m， 2、3级在20~10m， 4、5级在10~5m。

湘江躲风亭中学段附近存在部分险工险段（原划界方案中湘江左岸岸线里程K5+530~6+280）已完成防渗墙施工，同时该段鱼池已进行了填实，堤防防洪能力得到了显著提升。

湘江躲风亭中学有堤防段堤防等级为2级，按照《堤防工程管理设计规范（SL/T 171-2020）》规定，护堤地宽度在20~10m，本次湘江躲风亭中学段管理范围线由按背水坡堤脚向外水平延伸50-100m划定调整为按背水坡堤脚向外水平延伸30m划定是满足法律法规规定的。

序号	项目	长度 (m)	行政区	措施	备注
1.29	64+730~65+000	270	湘阴县	刚性混凝土防渗墙+减压井	
1.3	70+315~71+177	862	湘阴县	刚性混凝土防渗墙+减压井	
1.31	71+177~73+011	1834	湘阴县	坡脚刚性混凝土防渗墙+粘土斜墙防渗+减压井	
1.32	73+011~74+000	989	湘阴县	坡脚刚性混凝土防渗墙+粘土斜墙防渗+减压井（联合防渗）	
1.33	74+000~74+411	411	湘阴县	坡脚刚性混凝土防渗墙+粘土斜墙防渗+减压井	
1.34	75+200~75+400	200	湘阴县	刚性混凝土防渗墙	
1.35	75+850~76+591	741	湘阴县	刚性混凝土防渗墙+减压井	
1.36	76+591~79+311	2720	湘阴县	刚性混凝土防渗墙+减压井	
1.37	81+311~82+450	1139	湘阴县	刚性混凝土防渗墙+减压井（联合防渗）	

图5 《湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程（烂泥湖垸）》中针对该段的堤防加固措施

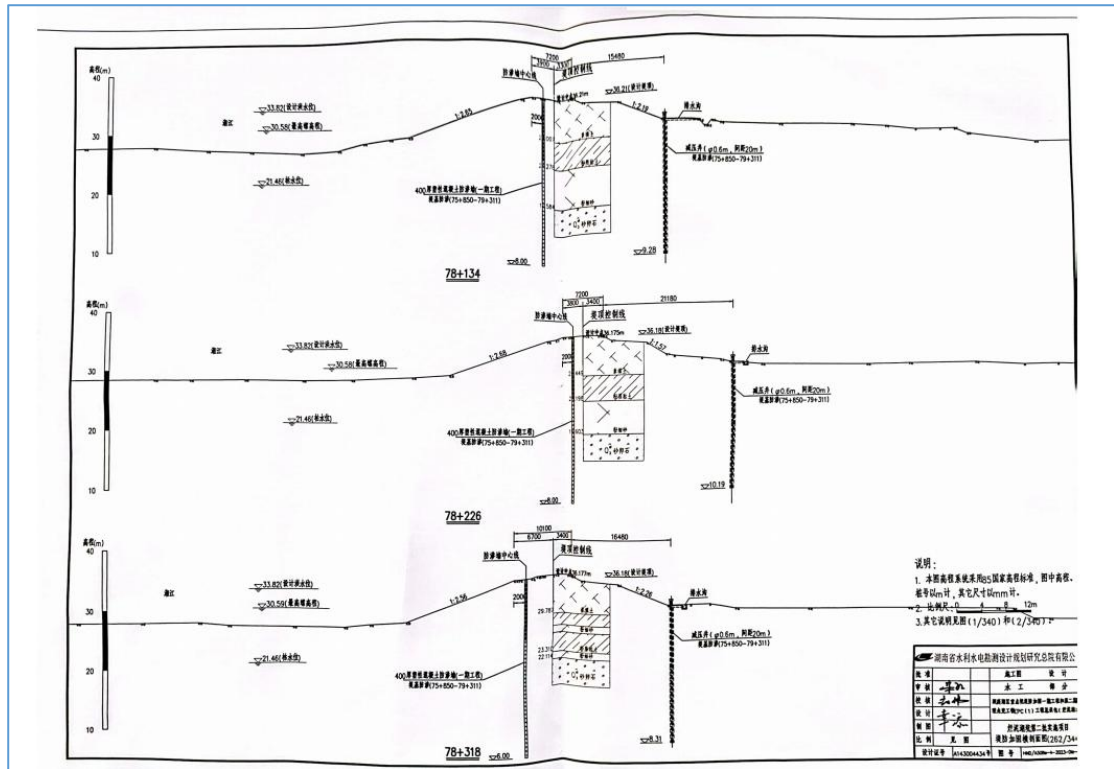


图6 《湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程(烂泥湖垸)》中针对该段的堤防加固图纸

回 复 单

(承包[进度]回复 1-008 号)

合同名称: 湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程和原二期治理未完工程 EPC (1) 工程总承包
合同编号: HNST-GC/DTH-2022-02

致: 湖南省水利电力工程建设监理咨询有限公司湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固工程烂泥湖垸监理部

事由: 《湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程单项工程烂泥湖垸的第二个枯水期进度计划》
(湘洞重烂泥湖[2023]进度 1-008 号) 的批复意见 (HPCC[2023]批复进度 1-008 号)

回复内容:

- 1、“2.1 编制原则第 5 条”已修改,且相应月度计划表相应修改完成,详见第 3 章节。
- 2、工区材料进场计划章节中,塑性混凝土的部分已修改为水泥、砂、石、膨润土、粉煤灰等主要材料。

3、已补充相应质量保证措施,详见 9.11 和 9.12 章节。

4、工艺性试验及方案编制计划详见 3.4.1 章节。

附件: 《湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程单项工程烂泥湖垸的第二个枯水期进度计划》
(湘洞重烂泥湖[2023]进度 1-008 号)

承包人: 湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固工程

总承包管理部烂泥湖垸项目部

分垸施工负责人: 

日期: 2023年07月31日

今已收到湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固工程总承包管理部烂泥湖垸项目部关于
(HPCC[2023]批复进度 1-008 号) 的回复单共 4 份。

已按《批复表中的批复意见修改原则同意此方案

监理单位: 

签收人: (签名) 

日期: 2023年7月31日

注: 1. 本表一式 4 份, 由承包人填写, 监理单位签收后, 承包人、监理单位各 1 份。



扫描全能王 创建

图7 针对《湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程(烂泥湖垸)》的批复意见

湘阴县岭北镇人民政府

岭政报〔2023〕60号

签发人：李 广

岭北镇人民政府 关于请求填实我镇躲风亭社区月形围 四个鱼池的报告

县水利局：

岭北垸躲风亭中学后(大堤桩号 78+340)四个鱼池原系月形洲滩地，1972年新挽月形围大堤后，原躲风亭公社企业办将此地开发办了一个红砖厂，人工挖了四个鱼池，平均深度约 2.5 米左右，面积 26 亩，由原躲风亭乡政府经营管理。后来由于撤乡并镇，加之该处地势较高，靠外河涨水引进，蓄水困难，不适合养殖，从 2005 年至今基本没人养殖。该地经历了 1988 年、1996 年、1998 年、2017 年高洪水位的考验，都没有出现险情，今年岭北镇政府准备从外面拖土来进行填实，计划 60 天完成。

扫描全能王 创建

当否，请批示。



图8 岭北镇政府“关于请求填实躲风亭中学与堤防背水侧四个鱼池的请示”

湘阴县水利局

关于请求填实躲风亭社区月形围 四个鱼池报告的意见

岭北镇人民政府：

你镇《关于请求填实我镇躲风亭社区月形围四个鱼池的报告》收悉，我局组织相关股室人员对岭北垸躲风亭中学（大堤桩号78+340）四个鱼池段进行了现场踏勘，并经过询问乡镇水利站及当地群众，现回复如下：

一、根据《湖南省洞庭湖区重点垸堤防加固一期工程》（烂泥湖垸）建设内容，该段已采用塑性混凝土防渗墙处置，原则同意你镇对该段四个鱼池进行填实。

二、鱼塘填筑按照堤防工程施工规范技术要求施工，严格控制回填土料及压实度要求。

三、鱼塘填筑施工期间，严禁将废弃渣土、淤泥、废弃物弃入河道，不得污染河道水质。施工完成后，应将遗留在堤防管理范围内的废弃物和渣土清除干净，保持堤防管理范围内整洁，避

扫描全能王 创建

免形成新的河湖“四乱”问题。



图9 湘阴县水利局对“填实躲风亭中学与堤防背水侧四个鱼池”的回复意见

表 3.2.2 护堤地宽度

堤防工程级别	1 级	2 级、3 级	4 级、5 级
河（湖）堤背水侧/m	30~20	20~10	10~5
海堤临背侧/m	20~15	15~10	10~5

图10 《堤防工程管理设计规范（SL/T 171-2020）》中护堤地宽度界定

(2) 湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段

根据《中华人民共和国河道管理条例（2017年修正版）》第二十条“有堤防的河道，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地（包括可耕地）、行洪区，两岸堤防及护堤地。无堤防的河道，其管理范围根据历史最高洪水位或者设计洪水位确定。”以及《堤防工程管理设计规范（SL/T 171-2020）》3.2.2

(3)“护堤地宽度可按表3.2.2确定；现有护堤地宽度大于表3.2.2中数值的，宜维持现状。”，1级护堤地的宽度在30~20m，2、3级在20~10m，4、5级在10~5m。

湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴有堤防段，堤防等级为2级，原划界时采用堤防背水侧坡脚向外水平延伸50m划定管理范围线，河湖管理范围过大，需要对划界成果进行调整；同时，湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段无堤防段，原划界采用的高程数据为全省统一下发的1:2000数字地形数据（测量时间2014-2015年），此片区数字地形较稀疏，且划界时未对该片区地形进行补测，造成前期划定的管理范围较大，对河湖管理带来较大不便，本次对此区域进行了补测，新的测量成果与原划界成果存在一定差异，因而需要对划界成果进行调整。

综上，湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴有堤防段，按照《堤防工程管理设计规范（SL/T 171-2020）》规定，护堤地宽度在20~10m，本次湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段有堤防段管理范围线由按背水坡堤脚向外水平延伸50-100m划定调整为按背水坡堤脚向外水平延伸30m划定是满足法律法规规定的；无堤防段采用新测量的地形成果按照设计水位进行划定。

4、管理范围线重新划定

4.1 资料收集

本次已收集到的资料主要有：

- (1) 第一次水利普查成果；
- (2) 基础图件资料：由湖南省自然资源厅提供的1:2000数字正射影像（分辨率0.2m像素），数字线划图（平面坐标采用2000国家大地坐标系，高斯投影，标准3度分带，高程基准采用1985国家高程基准）；
- (3) 收集的项目区施工设计图、RTK实测数据、地方实测堤脚岸线及一系列CAD成果；
- (4) 收集的河湖划界管理范围矢量成果；
- (5) 收集的农村集体土地所有权确权调查成果。

4.2. 资料处理

(1) 处理非地理类数据：将DWG/DXF格式的施工图及CAD成果处理制作为ArcGIS Geodatabase格式数据；对地方实测堤脚岸线进行矢量化处理，转为地理要素或Shapefile；对高程数据进行核实与转化，结合数字线划数据将测量高程数据转为带状图所需的等高线；

(2) 统一高程基准：将洪水位等高程统一换算至1985国家高程基准；

(3) 统一平面坐标：基于区域周边高等级控制点计算转换参数，将所有数据资料的平面坐标统一为2000国家大地坐标系，高斯投影，标准3度分带；

(4) 将收集到的征地范围线、已登记土地权籍图、规划设计图等其他重要纸质资料进行矢量化处理。

4.3 数据补充及补测

本次河道调整范围内河段断面及高程资料采用《湘阴县虞公港测量报告合图》(2023.09)测量成果和本次实测数据(2023年实测)，河段的水闸、堤脚、险工险段、拦河坝和支流入口等涉河设施的相关要素横断面亦采用报告成果，用于设计洪水水位计算。

4.4 洪水位分析计算

根据《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行)及相关法律法规的要求，本次待调整的无堤防段管理范围根据历史最高洪水位线确定，沿用2019年划界时采用的设计洪水位成果。

4.5. 管理范围界线划定标准

(1) 有堤防段

针对有堤防河段，按有堤防标准中的堤防背水坡脚向外水平延伸30米划定。本次经实地测量，对部分堤脚线有误的有堤防段进行了调整，同时调整了背水坡脚向外的水平延伸距离。如躲风亭中学段、湘江东支右岸部分河段（见下图），此段全程为有堤防河段，本次对原管理范围线（绿线）进行了调整，根据现场实际情况重新勾画了堤脚线（黑线），并按背水坡脚延伸30米勾画了新的管理范围线（红线）。



图11 湘江躲风亭中学河段有堤防段划界示意图



图12 湘江东支右岸有堤防段划界示意图

(2) 无堤防段

针对无堤防河段，参照《中华人民共和国防洪法》第二十一条“无堤防的河道、湖泊，其管理范围为历史最高洪水位或者设计洪水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区”中的相关规定，

湘江东支右岸乌龙嘴段（河道里程Z9+165~Z9+692），本次同样以最新实际测量的数据为基础，生成了数字高程模型以确定历史最高洪水位的淹没范围，并以34.91m的历史最高洪水位进行管理范围线划界变更。（见下图，绿线为原设计水位线，红线为此次经测量更新的管理范围线（即设计水位线））。

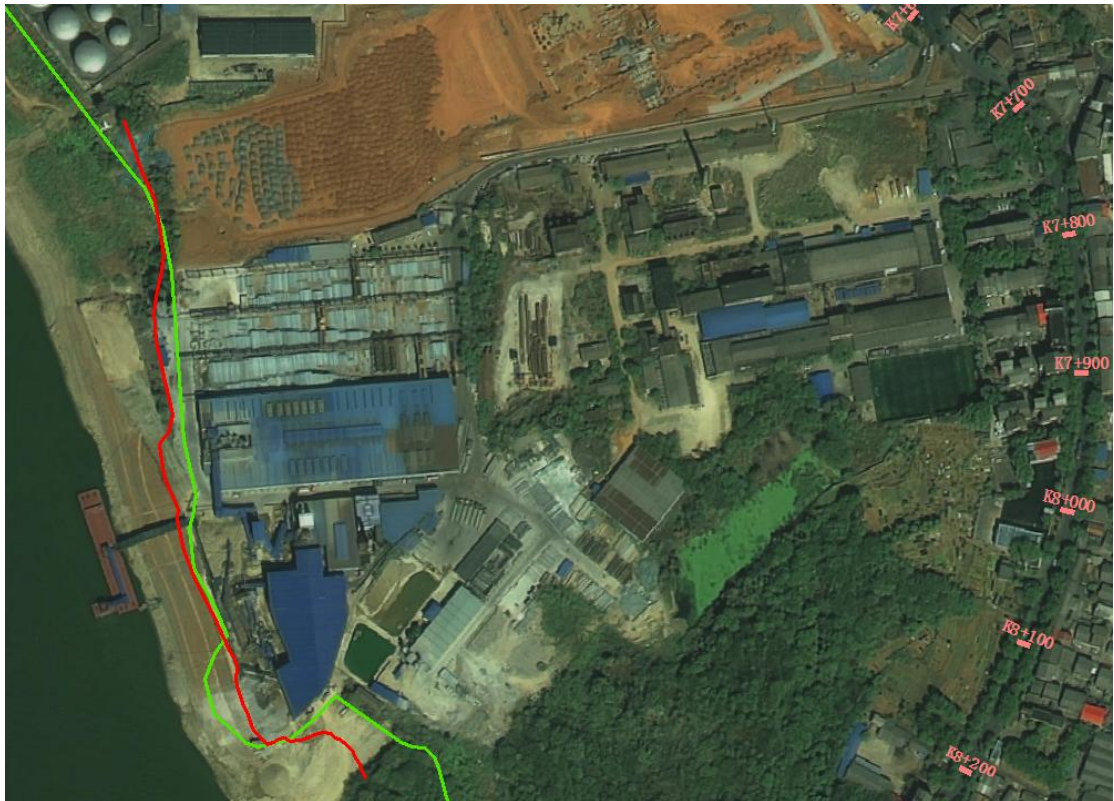


图13 无堤防段划界示意图

5、划界成果

5.1有堤防段

本次湘江湘阴县段划界有堤防段共分为两段，分别为湘江湘阴县躲风亭中学段（河道里程K38+781~K40+344）和湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段（河道里程Z1+600~Z8+403）段。有堤

防段按堤防背水坡脚向外水平延伸30米划定管理范围线。详见下表。

表6 湘江湘阴县有堤防段调整河段管理范围划定标准表

岸别	岸线起点			岸线终点			原划界依据及标准	新划界标准	备注
	河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标			
左岸	K38+781	K5+475	9.593, 316370.319)	K40+344	K6+763	46865, 316249.412)	涉及湘阴县的岭北垸(左岸),依据《岳阳市防汛抗旱实用手册》,岭北垸为重点垸;依据2000年湘阴县历史划界成果,岭北港垸管理范围为背水坡堤脚向外水平延伸50米,本次管理范围划定采用历史划界成果。 上述左岸K5+530~6+280段为险工险段,依据《堤防工程管理设计规范》(SL171-96)第3.1.2条“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。”本次险工险段管理范围为背水坡堤脚向外水平延伸80-100米。	堤内侧坑塘已填埋,统一采用背水侧堤脚线外延30m划界	湘江湘阴县躲风亭中学段

右岸	Z1+600	K0+000	(386916.512, 3182999.307)	Z8+403	K6+500	(389103.298, 3177229.659)	堤防背水侧坡脚向外水平延伸50米	堤防背水侧堤脚向外水平延伸30m	湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段，其中K0+000为南洞庭与湘江分界断面，在南洞庭上游，与南洞庭调整后的管理范围线平顺相接
----	--------	--------	---------------------------	--------	--------	---------------------------	------------------	------------------	--

5.2 无堤防段

本次湘江湘阴县段划界无堤防段共一段，即湘江东支右岸湘阴县乌龙嘴段（河道里程Z9+165~Z9+692）。本次以最新实际测量的地形数据为基础，生成了数字高程模型以确定历史最高洪水位的淹没范围，并以34.91m的历史最高洪水位进行管理范围线划界变更。

表7 湘江湘阴县无堤防段调整河段管理范围划定标准表

岸别	岸线起点			岸线终点			原划界标准及依据	新划界标准	备注
	河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	岸线里程数(km)	点位坐标			
右岸	Z9+165	K7+550	(389, 719. 209, 3176409. 167)	Z9+692	K8+158	(389810. 491, 3175874. 707)	历史最高洪水位 34.91米	历史最高洪水位 34.91米	湘江东支右岸湘阴县乌龙

									嘴段
--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

6、其它相关情况说明

6.1划界数学基础标准

坐标系统：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

划界连线时，特别是标准不同的划界连线，管理范围线一般采用垂直方式相连，不同类别的岸线用不同颜色表示。

6.3河湖划界数据存储格式

矢量数据：采用ArcGIS 10.2 FileGeodatabase 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。

影像数据：采用非压缩原始GEOTIFF格式。

7、结论和建议

7.1 结论

本次调整湘江（河道中心线桩号K38+781~K40+344）左岸湘阴县躲风亭中学段的管理范围线，管理范围线由原来的1.3km变为1.49km，增加0.19km；管理范围面由0.32km²变为0.29km²，减少0.03km²。

本次调整湘江东支（河道中心线桩号Z1+600~Z8+403与Z9+165~Z9+692）右岸湘阴县乌龙嘴段的管理范围线，管理范围线由原来的7.06km变为7.01km，减少0.05km；管理范围面由1.75km²变为1.6km²，增加/减少0.15km²。

7.2 建议

本次划界的地形资料及洪水调查由地方协助提供。地方水利部门介绍虞公港码头已由上级主管部门审批，相关资料待查。

附图1 调整河段地理位置图



附图2 湘江湘阴县河段管理范围原划定成果图

(比例尺1:3000)

附图3 湘江湘阴县河段管理范围调整划定成果图

(比例尺1:3000)

附图4 湘江湘阴县河段管理范围划定成果
调整前后对比图

附件5 专家意见及修改落实情况