

# 甘田河岳阳县河段 管理范围划定方案 (审定本)

审批单位：岳阳县人民政府

审核单位：岳阳市水利局

岳阳市自然资源和规划局

编制单位：岳阳县水利局

岳阳县自然资源局

湖南盛鼎科技发展有限责任公司

二〇二一年九月

# 甘田河岳阳县河段 管理范围划定方案 (审定本)

审批单位：岳阳县人民政府

审核单位：岳阳市水利局

岳阳市自然资源和规划局

编制单位：岳阳县水利局

岳阳县自然资源局

湖南盛鼎科技发展有限责任公司

二〇二一年九月

# 甘田河岳阳县河段 管理范围划定方案 (审定本)

编制单位：湖南盛鼎科技发展有限公司

项目负责人：贺素莲

技术负责人：许盛

编制人员：贺素莲 王湘玲 张淡妮 赵钟怡

编制日期：二〇二一年九月

# 目录

<b>1 工作背景</b> .....	<b>1</b>
<b>2 河段基本情况</b> .....	<b>3</b>
2.1 河段洪水位情况 .....	3
2.2 河段岸线情况 .....	6
2.3 涉河建设项目情况 .....	9
2.4 土地权属情况 .....	11
2.5 历史划界工作 .....	12
<b>3 工作原则及依据</b> .....	<b>13</b>
3.1 工作原则 .....	13
3.2 工作依据 .....	13
3.2.1 法律法规 .....	13
3.2.2 规范性文件 .....	14
3.2.3 技术规范 .....	16
3.2.4 其他依据 .....	16
<b>4 划界组织实施情况</b> .....	<b>17</b>
4.1 前期资料收集 .....	17
4.2 工作底图制作 .....	18
4.2.1 已有资料预处理 .....	18
4.2.2 河湖划界参考要素补充采集 .....	19
4.2.3 数据整合 .....	20
4.3 管理范围界线室内初步划定 .....	20
4.3.1 洪水位分析计算 .....	20
4.3.2 洪水位标图 .....	21
4.3.3 管理范围界线初步划定 .....	24
4.3.4 界桩和告示牌预布设 .....	25
4.4 界线范围线实地修正 .....	29

<b>5 划界标准</b> .....	<b>30</b>
5.1 有堤防段划界标准 .....	30
5.2 无堤防段划界标准 .....	31
5.3 特殊情况说明 .....	31
5.4 具体划界标准 .....	32
<b>6 其他相关情况说明</b> .....	<b>43</b>
<b>附表一</b> .....	<b>44</b>
<b>附表二</b> .....	<b>46</b>
<b>附图</b> .....	<b>46</b>

## 1 工作背景

河流和湖泊是自然资源生态系统的重要组成部分，是生命之源的重要载体，它不仅能提供丰富的水资源，还对自然气候的调节、环境污染的治理有着不可或缺的积极作用。但近年来，由于人类城市的无序扩张，工业文明的不断发展，河流与湖泊的范围不断萎缩，环境承载能力不断下降，以其为基础的生态系统结构遭到不断的破坏。因此，为更好的保护河流与湖泊，中共中央、国务院提出实施以地方党政一把手为主要负责人的河长制，而河长制落实的首要前提就是要明确河流与湖泊的管理范围。

为做好河湖管理范围划界（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》，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2020年底前基本完成国有水管单位管理的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。

根据《关于全面推行河长制的实施意见》（湘办〔2017〕13号）、《湖南省水利厅、湖南省国土资源厅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），

岳阳县人民政府依据《中华人民共和国水法》、《中华人民共和国土地管理法》等法律法规和有关文件规定，决定启动河湖管理范围划界工作。

## 2 河段基本情况

甘田河位于岳阳县东北部，属于沙港河一级支流，发源于毛田镇云山村乔家组，流经毛田镇云山村，公田镇五龙桥村、横铺村、港口村于港口村汇入沙港河，流域面积 83.5km<sup>2</sup>，河道长度 25km<sup>[1]</sup>。

甘田河地处新华夏系第二沉降带，属构造剥蚀地貌单元，为“红岩”低丘岗地地区，地势波状起伏，多为圆形小丘岗地构成。海拔高度在 38.3~356.5 米之间，河道沿岸多依临低丘，岸坡坡面遭受片流剥蚀作用强烈，植被覆盖较差。

河流总体自东北流向西南，河床宽 5~45m 不等，水深 0.5~3m，平均坡降 5.07 ‰。

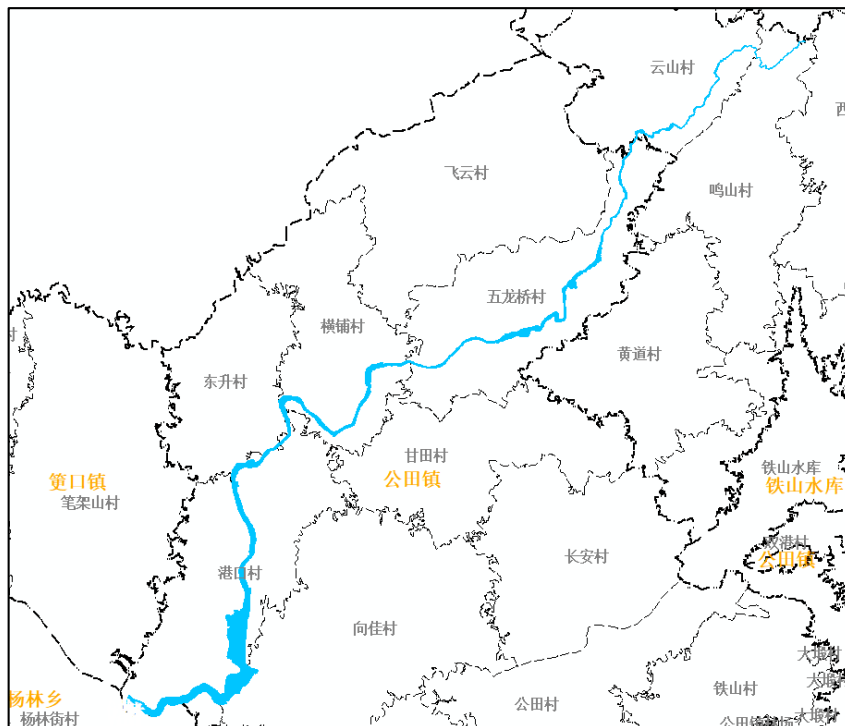


图 2-1 甘田河流域位置示意图

### 2.1 河段洪水水位情况

(1) 河段洪水特点：甘田河地处亚热带湿润季风气候区，



气候温暖、湿润，雨量充沛；流域多年平均降雨量 1334mm<sup>[2]</sup>，雨量分布受地形影响随高程降低而呈递减趋势。根据干流沙港河上游公田雨量站 1965 年实测降雨量 2336.5mm<sup>[2]</sup>，达到历年最大值，1968 年实测降水 787.4mm 为历年最小值。4~8 月受梅雨峰系和山地地形雨影响，暴雨发生可能性大，尤以 6 到 8 月集中。

(2) 历史洪水：甘田河流域无水文监测站，缺少洪水位实测资料，2016 年岳阳县水利局对甘田河进行了综合整治，部分河道的行洪能力由原 3~5 年一遇提高到了 10 年一遇，水系基本功能得到恢复，河道内无主要阻水违章建筑物。但由于遭遇 2016~2017 连续两年大洪水，加上治理不够彻底，河道有效防洪能力低，部分河段岸坡崩塌、甚至损毁，江河断面减小，行洪不畅，泄洪能力下降。

(3) 设计洪水位：根据 2016 年岳阳市水利水电勘测设计院编制的《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》确定甘田河防洪标准采用 10 年一遇。本次甘田河 10 年一遇洪水位线设计直接采用报告成果整理形成。具体情况详见表 2.1-1：

表 2.1-1 毛田河（甘田）段治理工程设计水面线成果表

序号	里程	设计洪水位		备注
		P=5%	P=10%	
1	k10+935		64.08	
2	k11+100		63.92	
3	k11+300		63.64	
4	k11+500		63.63	
5	k11+700		63.62	
6	k12+160		60.63	

序号	里程	设计洪水位		备注
		P=5%	P=10%	
7	k12+360		59.35	
8	k12+560		58.9	
9	k12+760		58.65	
10	k12+960		58.53	
11	k13+160		58.47	
12	k13+360		58.39	
13	k13+560		58.04	
14	k13+760		58.02	
15	k13+960		57.99	
16	k14+160		57.64	
17	k14+261		57.47	
18	k14+400		56.41	
19	k14+600		55.79	
20	k14+800		55.76	
21	k15+000		55.43	
22	k15+200		55.35	
23	k15+400		55.13	
24	k15+600		55.01	
25	k15+800		54.72	
26	k16+000		54.47	
27	k16+134		53.73	
28	k16+200		53.52	
29	k16+600		53.46	
30	k17+000		53.23	
31	k17+400		52.63	
32	k17+800		51.97	
33	k18+200		51.23	
34	k18+600		50.96	
35	k19+000		50.32	
36	k19+400		49.3	
37	k19+800		49.06	
38	k20+200		48.91	
39	k20+600		48.13	
40	k21+000		47.83	
41	k21+300		47.10	
42	k21+500		46.70	
43	k21+700		46.32	
44	k21+900		46.03	
45	k22+100		45.86	
46	k22+300		45.64	

序号	里程	设计洪水位		备注
		P=5%	P=10%	
47	k22+500		45.47	
48	k22+700		45.37	
49	k22+900		45.31	
50	k23+100		45.27	
51	k23+300		45.23	
52	k23+500		45.19	
53	k23+700		45.15	
54	k23+900		45.15	
55	k24+100		45.12	
56	k24+300		45.12	
57	k24+500		45.12	

说明：资料来源于 2016 年岳阳市水利水电勘测设计院编制的《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》；

## 2.2 河段岸线情况

甘田河段共有岸线 49.425km，包含右岸岸线 24.518km，其中有堤防岸线 5.269km，无堤防岸线 19.249km；左岸岸线 24.906km，其中有堤防岸线 2.182km，无堤防岸线 22.724km。

按有堤防和无堤防类型划分，岳阳县甘田河河段岸线可划分为 38 段，其中右岸 21 段，左岸 17 段，具体分布情况见下表 2.2-1：

表 2.2-1 甘田河岳阳县干流段岸线情况表

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	3225060.84 38441382.59	1.050	3225049.72 38442241.2	5	1.056	42.9-47.5	2	是			L017
	1.050	3225049.72 38442241.2	2.088	3225108.57 38443118.21	5	1.126	47.5-45	2	是			L016
	2.088	3225108.57 38443118.21	4.111	3226537.06 38443497.57						1.905	45.3-48	L015
	4.111	3226537.06 38443497.57	5.391	3227719.17 38443652.23						1.306	48-51.5	L014

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	5.391	3227719.17 38443652.23	6.752	3228992.6 38443337.32						1.419	51.5-53.6	L013
	6.752	3228992.6 38443337.32	8.331	3229932.81 38444331.4						1.568	53.6-59.2	L012
	8.331	3229932.81 38444331.4	9.940	3230047.81 38444922.32						1.510	59.2-59.1	L011
	9.940	3230047.81 38444922.32	11.133	3230519.13 38445692.96						1.210	59.1-59.8	L010
	11.133	3230519.13 38445692.96	12.448	3231195.77 38446488.16						1.275	59.8-62.5	L009
	12.448	3231195.77 38446488.16	13.623	3231523.39 38447472.7						1.186	62.5-67.1	L008
	13.623	3231523.39 38447472.7	13.980	3231601.57 38447784						0.321	67.1-68	L007
	13.980	3231601.57 38447784	15.161	3231812.94 38448895.53						1.255	68-72.5	L006
	15.161	3231812.94 38448895.53	16.447	3232568.27 38449368.28						1.293	72.5-100.5	L005
	16.447	3232568.27 38449368.28	16.626	3232690.4 38449479.23						0.168	100.5-102.5	L004
	16.626	3232690.4 38449479.23	17.777	3233571.27 38450035.41						1.158	102.5-110.5	L003
	17.777	3233571.27 38450035.41	18.771	3234364.87 38450382.14						0.988	110.5-112.5	L002
	18.771	3234364.87 38450382.14	24.906	3237002.16 38453681.05						6.162	112.5-467.4	L001
右岸	0.013	3225056.56 38441394.44	1.050	3225049.72 38442241.2	5	1.029	44.1-47.5	2	是			R021
	1.050	3225049.72 38442241.2	2.121	3225127.25 38443145.04	5	1.063	47.5-47.7	2	是			R020
	2.121	3225127.25 38443145.04	2.490	3225462.44 38443229.67						0.348	47.7-46	R019
	2.490	3225462.44 38443229.67	3.122	3225741.07 38443337.12						0.471	46-48.6	R018
	3.122	3225741.07 38443337.12	3.767	3226335.14 38443269.08						0.632	48.6-49.4	R017
	3.767	3226335.14 38443269.08	5.391	3227719.17 38443652.23						1.607	49.4-50.5	R016

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)	
	5.391	3227719.17 38443652.23	6.773	3229011.45 38443328.89	5	1.367	50.5-54.1	2	是			R015
	6.773	3229011.45 38443328.89	8.294	3229896.36 38444326.94						1.520	54.1-54.9	R014
	8.294	3229896.36 38444326.94	8.813	3230365.81 38444177.57						0.491	54.9-57.3	R013
	8.813	3230365.81 38444177.57	9.985	3230020.68 38444954.68	5	1.204	57.3-58.6	2	是			R012
	9.985	3230020.68 38444954.68	11.388	3230750.57 38445781.16						1.323	58.6-61.5	R011
	11.388	3230750.57 38445781.16	12.432	3231195.31 38446472.32	5	0.606	61.5-62.2	2	是			R010
	12.432	3231195.31 38446472.32	13.562	3231475.21 38447435.62						1.561	62.2-67.3	R009
	13.562	3231475.21 38447435.62	13.952	3231615.97 38447760.5						0.400	67.3-66.7	R008
	13.952	3231615.97 38447760.5	14.445	3231625.96 38448219.21						0.476	66.7-71.2	R007
	14.445	3231625.96 38448219.21	15.217	3231853.99 38448927.72						0.746	71.2-73	R006
	15.217	3231853.99 38448927.72	16.510	3232629.18 38449383.65						1.284	73-100.5	R005
	16.510	3232629.18 38449383.65	16.625	3232690.4 38449479.23						0.117	100.5-102.5	R004
	16.625	3232690.4 38449479.23	17.777	3233571.27 38450035.41						1.152	102.5-107.2	R003
	17.777	3233571.27 38450035.41	18.768	3234362.49 38450384.26						0.959	107.2-112.5	R002
	18.768	3234362.49 38450384.26	24.904	3237002.58 38453678.99						6.155	112.5-467.4	R001

说明：1) 起点和终点填写河道里程数和点位坐标，其中，河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游与沙港河交界处里程为 0 km；2) 表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程系统：1985 国家高程基准；3) 堤防等级按照堤防设计规范进行填写。

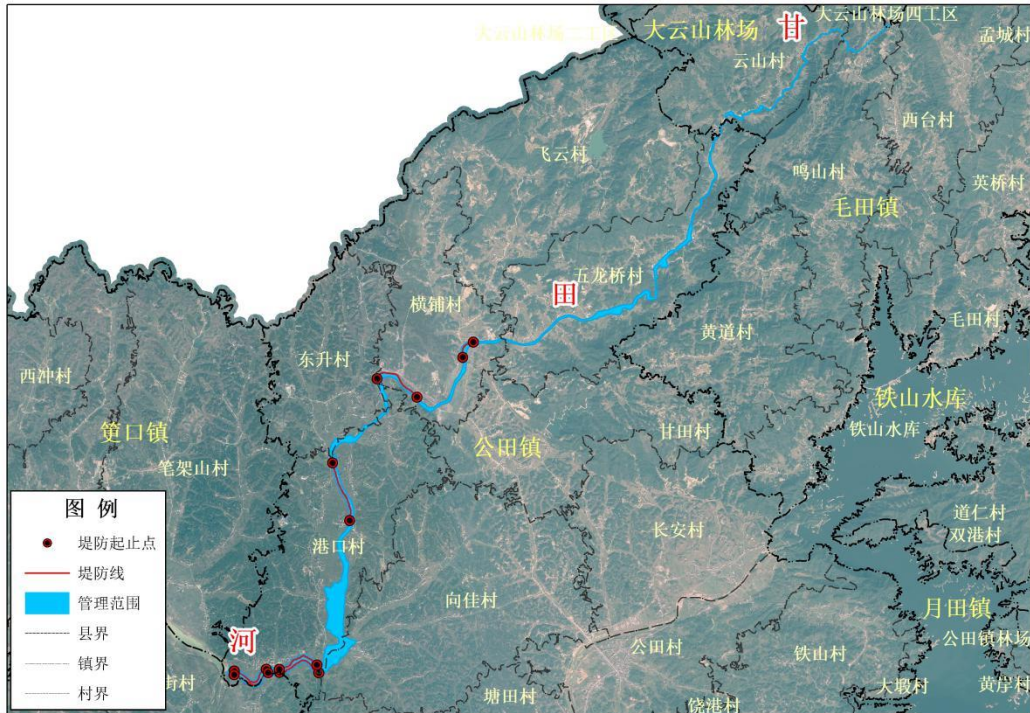


图 2.2-1 甘田河岳阳县管理范围简图

表 2.2-2 甘田河岳阳县左右岸情况表

序号	岸别	河道里程		河道岸线长度 (km)	堤防长度 (km)	无堤防长度 (km)	备注
		起点	终点				
1	左岸	岳阳县毛田镇云山村 K0+000	岳阳县大云山林场四工区 K24+906	20.310	2.202	18.108	
2	右岸	岳阳县毛田镇云山村 K0+013	岳阳县大云山林场四工区 K24+904	19.564	5.288	14.276	

说明：1) 河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游与沙港河交界处里程为 0km；

2) 岸别：“左岸”是指面向河流下游方向的左侧河岸；“右岸”是指面向河流下游方向的右侧河岸；

### 2.3 涉河建设项目情况

甘田河主要涉河建筑物为水闸和桥梁，共 15 处，大部分为跨河建筑，占用岸线长度约 129.2m。具体分布情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 甘田河涉河建筑物基本情况调查表 单位: m

项目名称	项目概位坐标		在建/ 已建	所在行政村	岸别	建成 时间	占用岸 线长度 (米)	水利部 门审批 文号
	X 坐标	Y 坐标						
水闸 1	38450839.28	3235310.4	已建	毛田镇 云山村	左岸		6.9	
桥 1	38450391.46	3234356.01	已建	公田镇 五龙桥村	跨河		7.2	
桥 2	38449481.33	3232691.95	已建	公田镇 五龙桥村	跨河		9.8	
水闸 2	38449325.6	3232175.5	已建	公田镇 五龙桥村	左岸		10.6	
桥 3	38448061.23	3231554.39	已建	公田镇 五龙桥村	跨河		15.6	
桥 4	38447085.67	3231138.42	已建	公田镇 五龙桥村	跨河		8.0	
桥 5	38445783.01	3230744.03	已建	公田镇 横铺村	跨河		8.6	
桥 6	38445532.17	3230167.86	已建	公田镇 横铺村	跨河		4.7	
桥 7	38444935.33	3230022.04	已建	公田镇 横铺村	跨河		5.6	
桥 8	38444450.4	3230530.66	已建	公田镇 横铺村	跨河		6.2	
桥 9	38444310.5	3230041.46	已建	公田镇 东升村	跨河		7.6	
桥 10	38443812.15	3229398.65	已建	公田镇 港口村	跨河		7.6	
桥 11	38443334.73	3229010.69	已建	公田镇 港口村	跨河		18	
桥 12	38443651.35	3227719.48	已建	公田镇 港口村	跨河		11	
桥 13	38443297.44	3225849.93	已建	公田镇 港口村	跨河		8.7	

说明: 1) 表中数据来源于外业采集; 2) 表中坐标系统: 2000 国家大地坐标系, 高斯投影, 标准 3 度分带; 3) 岸别: “左岸”是指面向河流下游方向的左侧河岸; “右岸”是指面向河流下游方向的右侧河岸。

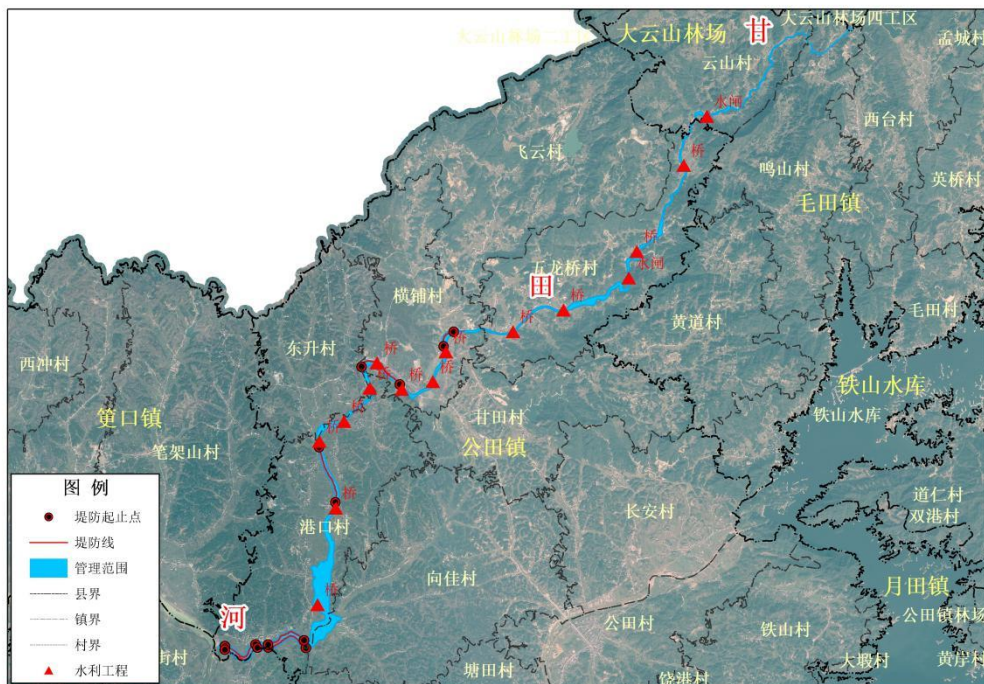


图 2.3-1 甘田河岳阳县涉河建设项目分布图

## 2.4 土地权属情况

根据自然资源部门 2013 年组织的农村集体土地所有权确权调查成果，甘田河沿线土地权属状况复杂，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范围还包括整个防洪大堤（如图 2.4-1 所示）。若以此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。且由于近年来经济发展较快，部分沿河地物地貌已发生变化，对于甘田河沿线土地权属登记情况，水行政管理部门无相关的土地登记发证资料。因此，本次岳阳县甘田河管理范围划定不以土地权属界线确定。





图 2.4-1 甘田河岳阳县农村集体土地所有权范围线示意图

说明：图 2.4-1 所示的区域为岳阳县公田镇港口村（桩号 K3+767-K5+391）段，从图中可以看出，农村集体土地所有权范围线已覆盖到水面线，不满足本次划界要求。

## 2.5 历史划界工作

岳阳县从未开展过甘田河河道的划界工作，2018年由岳阳县河长制工作委员会编制完成了《湖南省岳阳县甘田河“一河一策”实施方案》（2018~2020年），要求严格落实水域岸线监管责任：2020年底前完成对本河流管理范围划定保护区、保留区、控制利用区和开发利用区，并设立界桩等标志。

### **3 工作原则及依据**

#### **3.1 工作原则**

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

2) 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。

3) 有效管理。按照现行相关规定，无堤防河段管理范围是以历史最高洪水位或设计洪水位为界，部分地区地势低洼，历史最高洪水位或设计洪水位淹没区覆盖范围过大，有的甚至覆盖了整个村庄乃至乡镇，这样即便划定为河湖管理范围也无法实现真正意义上的有效管理，因此划界标准在实际实施中要考虑有效管理的因素。

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》（中华人民共和国主席令第四十八号，2016年修订）；

2) 《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令第八十八号，2016年修订）；

3) 《中华人民共和国河道管理条例》（国务院令第三号，2017年修订）；

4) 《不动产登记暂行条例》（国务院令第 710 号，2019 年 3 月 24 日）；

5) 《不动产登记暂行条例实施细则》（国土资源部令第 63 号，2016 年 01 月 01 日）。

6) 《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》（湖南省第十届人民代表大会常务委员会公告第 21 号）；

7) 《湖南省实施<中华人民共和国防洪法>办法》（湖南省第九届人民代表大会常务委员会公告 58 号）；

8) 《湖南省水利水电管理办法》（1989 年 2 月 25 日湖南省人民政府发布，2011 年修正）；

9) 《湖南省实施<中华人民共和国河道管理条例>办法》（湖南省人民政府令第 43 号，2008 年修正）；

10) 《湖南省洞庭湖区水利管理条例》（湖南省第八届人民代表大会常务委员会公告第 51 号）；

11) 其他相关地方政策法规。

### **3.2.2 规范性文件**

1) 《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）；

2) 《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48 号）；

3) 《关于加强河湖管理工作的指导意见》（水建管〔2014〕76 号）；

4) 《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）；

5) 《关于开展河湖及水利工程划界确权情况调查工作的通知》（办建管〔2014〕186号）；

6) 《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）；

7) 《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）；

8) 《自然资源统一确权登记暂行办法》（自然资发〔2019〕116号）；

9) 《湖南省水利工程划界确权工作实施方案》（水建管〔2014〕70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〕97号）；

12) 《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）；

13) 《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）；

14) 《关于做好河道划界埋标工作的通知》（岳政办函〔2000〕89号）；

15) 其他相关规范性文件。

### 3.2.3 技术规范

- 1)《水利水电工程等级划分及洪水标准》(SL252-2017);
- 2) 《防洪标准》 (GB50201-2014) ;
- 3) 《水利水电工程设计洪水计算规范》 (SL44-2006)
- 4) 《堤防工程设计规范》 (GB50286-2013) ;
- 5) 《堤防工程管理设计规范》 (SL171-96) ;
- 6) 《河道整治设计规范》 (GB50707-2011) ;
- 7)《全球定位系统(GPS)测量规范》(GB/T18314-2009);
- 8) 《1:5001:10001:2000 地形图航空摄影测量内业规范》  
(GB/T7930-2008) ;
- 9) 《测绘成果质量检查与验收》 (GB/T243356-2009) ;
- 10) 《全球定位系统实时动态测量 (RTK) 技术规范》  
(GB/T2009-2010) ;
- 11) 《湖南省不动产统一登记基础数据建设技术规定》  
(修订版) ;
- 12) 《湖南省河湖管理范围划定技术导则》 (试行) ;
- 13) 其他相关技术标准规范。

### 3.2.4 其他依据

《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》（岳阳市水利水电勘测设计院 2016 年编制）

## 4 划界组织实施情况

为了顺利完成河湖管理范围划定工作，岳阳县人民政府成立岳阳县河湖管理范围划定工作项目领导小组，以水利部门牵头实施，自然资源、财政、住房城乡建设、农业、林业、司法、公安等相关部门参与，各相关乡镇及村组积极配合。聘请技术承担单位，负责甘田河干流划界的技术服务工作。甘田河干流管理范围划定工作主要包括已有资料收集、工作底图制作、界线室内初步划定、界线实地调整修正、划界方案编制、划界方案审查等环节。具体组织实施过程如下：

### 4.1 前期资料收集

(1) 水利普查成果：该成果为 ArcGIS 格式，于 2011 年形成，采用 2000 国家大地坐标系，空间数据精度为 1:5 万，包括河湖基本情况普查、水利工程基本情况普查、经济社会用水情况调查、河湖开发治理保护情况普查、水土保持情况普查、水利行业能力建设情况普查等内容。

(2) 设计洪水位资料：本次岳阳县甘田河设计洪水位的推算主要参考 2016 年湖南省岳阳市水利水电勘测设计院编制的《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》中的水面线成果。

(3) 基础图件资料：收集了全省 1:2000 不动产统一登记基础数据建设中的 1:2000 正射影像成果 (DOM) 和 1:2000 数

字线划图成果 (DLG)。此外,还收集了最新全省 1:1 万基础地理信息更新项目影像用以补充地面发生变化的区域,地面分辨率为 1 米,坐标系为 2000 国家大地坐标系。

(4) 权属资料:收集了 2013 年开展的农村集体土地所有权调查成果,该成果平面坐标基准采用 1980 西安坐标系,高斯-克吕格投影,标准 3°分带。

(5) 第一次全国地理国情普查成果:收集了 2013 年至 2015 年省自然资源厅组织开展的第一次全国地理国情普查成果,该成果采用 2000 国家大地坐标系,高斯-克吕格投影,3°分带,基于高分辨率遥感影像制作,整合了基础地理信息数据及多行业专题数据,数据内容包括耕地、园地、林地、草地、道路、构筑物、人工堆掘地、荒漠与裸露地表、水域、地理单元及地形等 12 个一级类,58 个二级类,133 个三级类。

## 4.2 工作底图制作

### 4.2.1 已有资料预处理

(1) 坐标基准转换:基于区域周边高等级控制点计算转换参数,对农村集体土地所有权确权、堤防规划及权源矢量数据等非 2000 国家大地坐标系成果进行坐标转换,将所有数据资料的平面坐标系统一为 2000 国家大地坐标系,高斯投影,标准 3 度分带,中央经线 114°。

(2) 高程基准转换:岳阳县水利工程设计高程以及河道洪水位高程为黄海高程等,本次划定工作高程统一采用 1985

国家高程系统，必须将收集到的设计洪水位、最高洪水位以及其他有关高程数据统一转换到 1985 国家高程基准。

(3)基础数据裁切:裁取河道两侧 200 米范围内的 1:2000 正射影像和数字线划图。

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

#### 4.2.2 河湖划界参考要素补充采集

2019 年 8 月技术单位在航测立体采集系统下，设置了立体测图所用的各种参数，恢复航摄数字影像的立体模型，并重点采集了基于 1:2000 航摄资料，补充采集水域附近对于河湖管理范围划界有参照基准作用的相关地物要素，包括等高线、河流中心线、堤脚线、堤顶线等相关资料作为工作底图。



图 4.2-1 甘田河岳阳县参考要素采集示意图



### 4.2.3 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利部门提供的相关资料，补充完善 1:2000DLG 中河流面、堤防以及其他水利工程等要素的属性值。不同防洪等级河段对应的水系结构线应断开，并分别赋相应属性值。

(2) 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等进行叠加，形成河湖管理范围划定的工作底图。

工作底图按河流或河段为单元，图名按江（河）名及河段编。划界工作底图大小一般按 1:3000 比例尺制作，城镇及村庄部分可以根据实际需求适当提高出图比例。工作底图按河段为单元，图名按河名及河段顺序编号，比例尺统一按 1:3000。

## 4.3 管理范围界线室内初步划定

### 4.3.1 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，本次甘田河岳阳县无堤防河段的管理范围根据设计洪水位确定。本次甘田河岳阳县河段设计洪水位值，直接采用岳阳市水利水电勘测设计研究院 2016 年编制的《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》的设计水面线成果。

### 4.3.2 洪水水位标图

甘田河无水文监测站，没有实际监测数据，对无堤防河道，根据收集到的《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》的设计水面线成果，利用内插法求取甘田河两岸的设计洪水水位值。根据工作底图上的高程点和等高线等高程点标注各段的设计洪水水位，最后在工作底图上将离散点，连接成设计洪水水位线划定。甘田河岳阳县设计水面线成果见表 4.3-1：

表 4.3-1 甘田河岳阳县河段设计水面线成果表

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
	桩号	防洪标准	划界设计水位 (m)	防洪标准	划界设计水位 (m)	左岸	右岸
1	K0+000	P=10%	45.12	P=10%	45.12	公田镇	公田镇
2	K0+200	P=10%	45.12	P=10%	45.12	公田镇	公田镇
3	K0+400	P=10%	45.12	P=10%	45.12	公田镇	公田镇
4	K0+600	P=10%	45.15	P=10%	45.15	公田镇	公田镇
5	K0+800	P=10%	45.15	P=10%	45.15	公田镇	公田镇
6	K1+000	P=10%	45.19	P=10%	45.19	公田镇	公田镇
7	K1+200	P=10%	45.23	P=10%	45.23	公田镇	公田镇
8	K1+400	P=10%	45.27	P=10%	45.27	公田镇	公田镇
9	K1+600	P=10%	45.31	P=10%	45.31	公田镇	公田镇
10	K1+800	P=10%	45.37	P=10%	45.37	公田镇	公田镇
11	K2+000	P=10%	45.47	P=10%	45.47	公田镇	公田镇
12	K2+200	P=10%	45.64	P=10%	45.64	公田镇	公田镇
13	K2+400	P=10%	45.86	P=10%	45.86	公田镇	公田镇
14	K2+600	P=10%	46.03	P=10%	46.03	公田镇	公田镇
15	K2+800	P=10%	46.32	P=10%	46.32	公田镇	公田镇
16	K3+000	P=10%	46.7	P=10%	46.7	公田镇	公田镇
17	K3+200	P=10%	47.1	P=10%	47.1	公田镇	公田镇
18	K3+500	P=10%	47.83	P=10%	47.83	公田镇	公田镇
19	K3+900	P=10%	48.13	P=10%	48.13	公田镇	公田镇
20	K4+300	P=10%	48.91	P=10%	48.91	公田镇	公田镇
21	K4+700	P=10%	49.06	P=10%	49.06	公田镇	公田镇

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
	桩号	防洪标准	划界设计水位 (m)	防洪标准	划界设计水位 (m)	左岸	右岸
22	K5+100	P=10%	49.3	P=10%	49.3	公田镇	公田镇
23	K5+500	P=10%	50.32	P=10%	50.32	公田镇	公田镇
24	K5+900	P=10%	50.96	P=10%	50.96	公田镇	公田镇
25	K6+300	P=10%	51.23	P=10%	51.23	公田镇	公田镇
26	K6+700	P=10%	51.97	P=10%	51.97	公田镇	公田镇
27	K7+100	P=10%	52.63	P=10%	52.63	公田镇	公田镇
28	K7+500	P=10%	53.23	P=10%	53.23	公田镇	公田镇
29	K7+900	P=10%	53.46	P=10%	53.46	公田镇	公田镇
30	K8+300	P=10%	53.52	P=10%	53.52	公田镇	公田镇
31	K8+366	P=10%	53.73	P=10%	53.73	公田镇	公田镇
32	K8+500	P=10%	54.47	P=10%	54.47	公田镇	公田镇
33	K8+700	P=10%	54.72	P=10%	54.72	公田镇	公田镇
34	K8+900	P=10%	55.01	P=10%	55.01	公田镇	公田镇
35	K9+100	P=10%	55.13	P=10%	55.13	公田镇	公田镇
36	K9+300	P=10%	55.35	P=10%	55.35	公田镇	公田镇
37	K9+500	P=10%	55.43	P=10%	55.43	公田镇	公田镇
38	K9+700	P=10%	55.76	P=10%	55.76	公田镇	公田镇
39	K9+900	P=10%	55.79	P=10%	55.79	公田镇	公田镇
40	K10+100	P=10%	56.41	P=10%	56.41	公田镇	公田镇
41	K10+239	P=10%	57.47	P=10%	57.47	公田镇	公田镇
42	K10+340	P=10%	57.64	P=10%	57.64	公田镇	公田镇
43	K10+540	P=10%	57.99	P=10%	57.99	公田镇	公田镇
44	K10+740	P=10%	58.02	P=10%	58.02	公田镇	公田镇
45	K10+940	P=10%	58.04	P=10%	58.04	公田镇	公田镇
46	K11+140	P=10%	58.39	P=10%	58.39	公田镇	公田镇
47	K11+340	P=10%	58.47	P=10%	58.47	公田镇	公田镇
48	K11+540	P=10%	58.53	P=10%	58.53	公田镇	公田镇
49	K11+740	P=10%	58.65	P=10%	58.65	公田镇	公田镇
50	K11+940	P=10%	58.9	P=10%	58.9	公田镇	公田镇
51	K12+140	P=10%	59.35	P=10%	59.35	公田镇	公田镇
52	K12+340	P=10%	60.63	P=10%	60.63	公田镇	公田镇
53	K12+800	P=10%	63.62	P=10%	63.62	公田镇	公田镇
54	K13+000	P=10%	63.63	P=10%	63.63	公田镇	公田镇
55	K13+200	P=10%	63.64	P=10%	63.64	公田镇	公田镇
56	K13+400	P=10%	63.92	P=10%	63.92	公田镇	公田镇
57	K13+565	P=10%	64.08	P=10%	64.08	公田镇	公田镇
58	K13+800	P=10%	65.67	P=10%	65.67	公田镇	公田镇

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
	桩号	防洪标准	划界设计水位 (m)	防洪标准	划界设计水位 (m)	左岸	右岸
59	K14+000	P=10%	66.57	P=10%	66.57	公田镇	公田镇
60	K14+200	P=10%	67.67	P=10%	67.67	公田镇	公田镇
61	K14+400	P=10%	69.02	P=10%	69.02	公田镇	公田镇
62	K14+600	P=10%	70.97	P=10%	70.97	公田镇	公田镇
63	K15+000	P=10%	73.17	P=10%	73.17	公田镇	公田镇
64	K15+200	P=10%	75.67	P=10%	75.67	公田镇	公田镇
65	K15+400	P=10%	79.27	P=10%	79.27	公田镇	公田镇
66	K15+600	P=10%	83.35	P=10%	83.35	公田镇	公田镇
67	K15+800	P=10%	86.64	P=10%	86.64	公田镇	公田镇
68	K16+000	P=10%	89.99	P=10%	89.99	公田镇	公田镇
69	K16+200	P=10%	94.13	P=10%	94.13	公田镇	公田镇
70	K16+400	P=10%	97.35	P=10%	97.35	公田镇	公田镇
71	K16+600	P=10%	101.78	P=10%	101.78	公田镇	公田镇
72	K16+800	P=10%	102.04	P=10%	102.04	公田镇	公田镇
73	K17+000	P=10%	103.35	P=10%	103.35	公田镇	公田镇
74	K17+200	P=10%	104.54	P=10%	104.54	公田镇	公田镇
75	K17+400	P=10%	105.52	P=10%	105.52	公田镇	公田镇
76	K17+600	P=10%	106.17	P=10%	106.17	公田镇	公田镇
77	K17+800	P=10%	106.93	P=10%	106.93	公田镇	公田镇
78	K18+000	P=10%	107.88	P=10%	107.88	公田镇	公田镇
79	K18+200	P=10%	108.97	P=10%	108.97	公田镇	公田镇
80	K18+400	P=10%	110.17	P=10%	110.17	公田镇	公田镇
81	K18+600	P=10%	111.59	P=10%	111.59	公田镇	公田镇
82	K18+800	P=10%	112.33	P=10%	112.33	公田镇	公田镇
83	K19+000	P=10%	114.20	P=10%	114.2	公田镇	公田镇
84	K19+200	P=10%	116.53	P=10%	116.53	公田镇	公田镇
85	K19+400	P=10%	120.37	P=10%	120.37	公田镇	公田镇
86	K19+600	P=10%	133.45	P=10%	133.45	公田镇	公田镇
87	K19+800	P=10%	144.99	P=10%	144.99	公田镇	公田镇
88	K20+000	P=10%	146.23	P=10%	146.23	公田镇	公田镇
89	K20+200	P=10%	161.97	P=10%	161.97	公田镇	公田镇
90	K20+400	P=10%	175.40	P=10%	174.40	毛田镇	毛田镇
91	K20+600	P=10%	179.50	P=10%	186.82	毛田镇	毛田镇
92	K20+800	P=10%	186.46	P=10%	199.25	毛田镇	毛田镇
93	K21+000	P=10%	196.73	P=10%	211.68	毛田镇	毛田镇
94	K21+200	P=10%	224.10	P=10%	224.10	毛田镇	毛田镇
95	K21+400	P=10%	236.53	P=10%	236.53	毛田镇	毛田镇

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
	桩号	防洪标准	划界设计水位 (m)	防洪标准	划界设计水位 (m)	左岸	右岸
96	K21+600	P=10%	248.95	P=10%	248.95	毛田镇	毛田镇
97	K21+800	P=10%	261.38	P=10%	261.38	毛田镇	毛田镇
98	K22+000	P=10%	273.81	P=10%	273.81	毛田镇	毛田镇
99	K22+200	P=10%	286.23	P=10%	286.23	毛田镇	毛田镇
100	K22+400	P=10%	298.66	P=10%	298.66	毛田镇	毛田镇
101	K22+600	P=10%	311.09	P=10%	311.09	毛田镇	毛田镇
102	K22+800	P=10%	323.51	P=10%	323.51	毛田镇	毛田镇
103	K23+000	P=10%	335.94	P=10%	335.94	毛田镇	毛田镇
104	K23+200	P=10%	348.36	P=10%	348.36	毛田镇	毛田镇
105	K23+400	P=10%	360.79	P=10%	360.79	毛田镇	毛田镇
106	K23+600	P=10%	373.22	P=10%	373.22	毛田镇	毛田镇
107	K23+800	P=10%	385.64	P=10%	385.64	毛田镇	毛田镇
108	K24+000	P=10%	398.07	P=10%	398.07	毛田镇	毛田镇
109	K24+200	P=10%	410.50	P=10%	410.50	毛田镇	毛田镇
110	K24+400	P=10%	422.92	P=10%	422.92	毛田镇	毛田镇
111	K24+600	P=10%	435.35	P=10%	435.35	毛田镇	毛田镇
112	K24+800	P=10%	447.77	P=10%	447.77	毛田镇	毛田镇
113	K25+000	P=10%	460.20	P=10%	460.20	毛田镇	毛田镇

说明：1) 河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游与沙港河交界处里程为 0；

2) 岸别：“左岸”是指面向河流下游方向的左侧河岸；“右岸”是指面向河流下游方向的右侧河岸；

3) 划界设计水位为 1985 国家高程基准。

### 4.3.3 管理范围界线初步划定

鉴于岳阳县未组织开展过甘田河的划界工作，甘田河岳阳县管理范围线须全部重新划定。依照《湖南省河湖管理范围划定技术导则(试行)》和《河湖管理范围划定方案编制大纲》的要求，在工作底图上初步划定管理范围线。

1) 第一步：与岳阳县水利局进行衔接，确定本次甘田河岳阳县管理范围的起点和终点位置。

2) 第二步：有堤防段，参照“4.2.4 数据整合”中已矢量化的堤脚线进行本次划界标准界限的确定。有堤防段具体划界标准参照本报告第5章执行。

3) 第三步：无堤防段，参照设计水面线成果，以设计洪水水位进行划定。

4) 第四步：参照《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行)划界成果技术规格，将管理范围界线赋予图层属性。

管理范围线的编号按照“河流编码—县级行政区划代码—岸别界线号”的格式。如 FE15B1A0000R-430621-R001 表示“甘田河岳阳县右岸管理范围线第一段”。

本次甘田河岳阳县管理范围线按水流方向自上向下进行编号。

#### 4.3.4 界桩和告示牌预布设

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，具体布设规则如下：

##### 1) 界桩布设原则

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、沿河公路选在绿化带上。当按照界桩布设规则，界柱落在湿地、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和告示牌位置。

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：

- a) 重要下河通道（车行通道）；
- b) 重要码头、桥梁、取水口、电站等涉河设施处；
- c) 河道拐弯（角度小于 120 度）处；
- d) 县界交界、河道尽头处应埋设界桩和告示牌。

本次甘田河岳阳县管理范围界桩一般间距：城镇段为每隔 400m 布设一处界桩；其他段为间隔不少于 1000m 布设一处界桩，特殊段参照上述原则进行界桩位置的调整。

#### （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。本次选取公田镇甘田河与沙港河交汇处作为典型示例（桩号 K0+000），如下图所示：

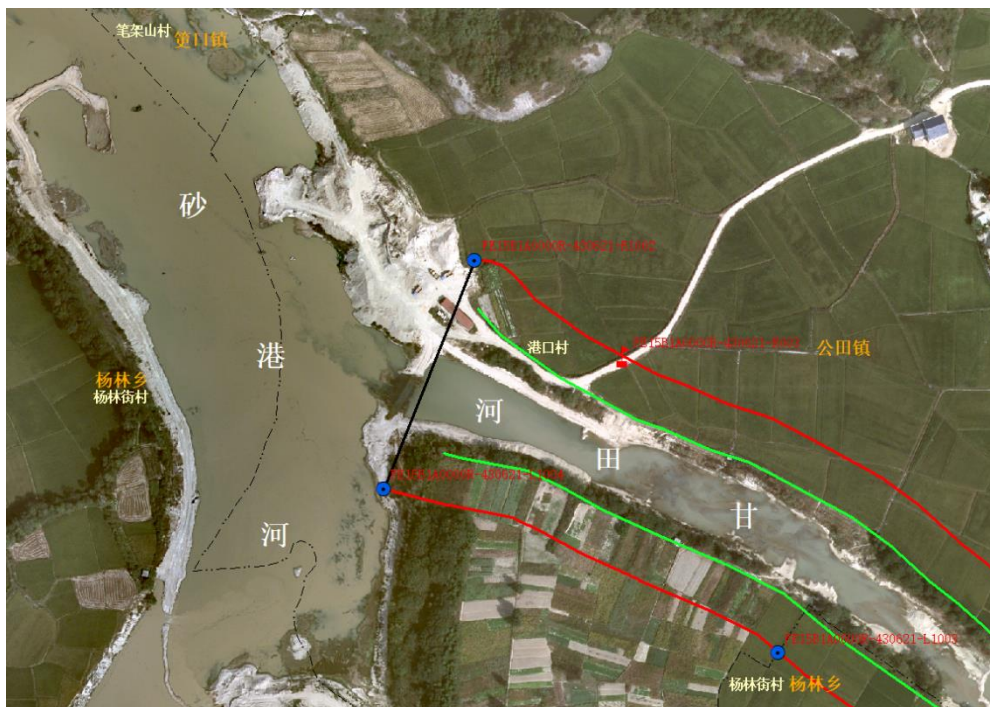


图 4.3-1 甘田河岳阳县干支流交汇处无控制性建筑示例图

## (2) 相邻行政区

相邻行政辖区管理范围在接边处需采用相同标准划定，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，不代表行政区划界线。本次选取杨林乡与公田镇（K0+275）作为典型示例，如下图所示：



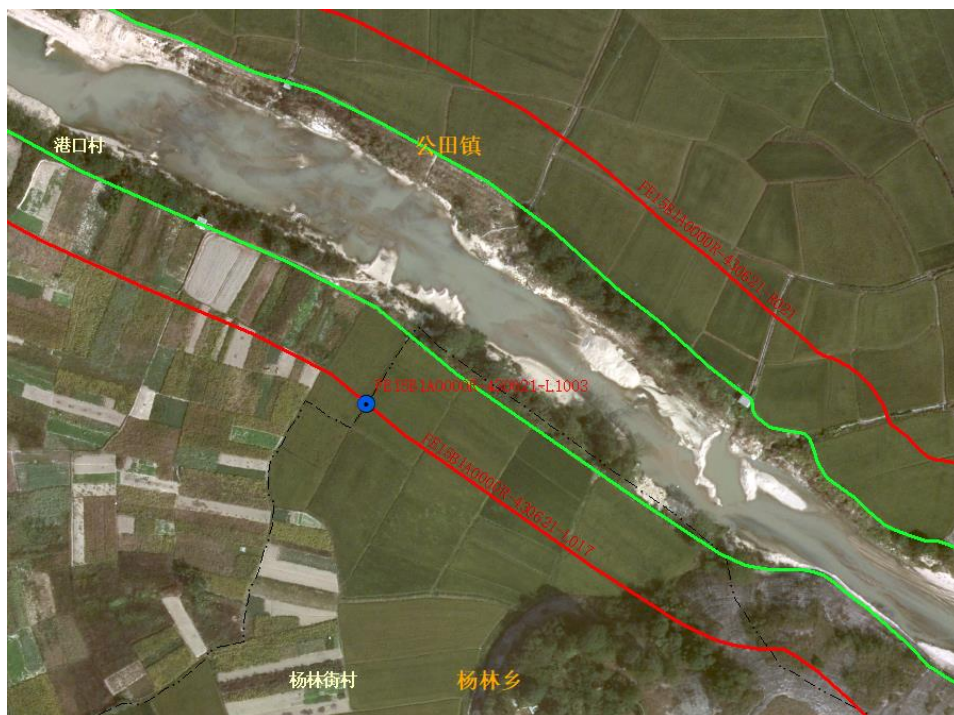


图 4.3-3 甘田河岳阳县相邻行政界线（乡镇界）示例图

## 2) 告示牌布设原则

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。

## 3) 管理范围界桩编号

(1) 管理编号起始点选址河道源头或县级行政界线与河道交叉处，桩（牌）布设顺序原则上按河道行洪、排涝方向自下而上，面向下游分左、右编号，特殊河段也可自上而下编号。对于孤立于县级行政区域内的河段，先按照界桩布设规则对未划界河段界桩数量进行估算，然后根据估算结果进行编号。

(2) 管理范围界桩的编号规则为“河流编码—县级行政区

划代码—岸别—共桩标识码—界桩号”，其中岸别编码“L”代表左岸，“R”代表右岸，“S”代表缺省值，不区分左右岸；0代表非共桩，1代表干河（湖泊、水库）与支河（出入湖河道、溢洪道）管理范围共桩，2代表主次河平行（两河三堤）管理范围共桩，3代表河道（湖泊）与拦河大坝等水利工程管理范围共桩，4代表跨县河道（湖泊）管理范围公共桩。如FE15B1A0000R-430621-L0001表示“甘田河岳阳县左岸第一根非公用界桩”，FE15B1A0000R-430621-R1002表示“甘田河岳阳县右岸第二根公用界桩”。

（3）管理范围告示牌编号按照“河流编码-县级行政区划代码-岸别顺序号”，如FE15B1A0000R-430621-R001表示“甘田河岳阳县右岸第一座告示牌”。

本次划界工作共预布设界桩37座（公共界桩6座）其中左岸界桩19座，右岸界桩18座。预布设告示牌5座，其中左岸告示牌2座，右岸告示牌3座。具体界桩、告示牌情况见附表一、见附表二。

#### 4.4 界线范围线实地修正

对照室内初步划定的管理范围线，逐河段实地现场核实管理范围界线，对拟埋设界桩位置如发现实地无法埋设的和不利于界桩保护的地点进行调整与重新确定。对于相对影像实地已经变化时，先做标记，利用最新的1:1万正射影像资料对管理范围线进行调整，形成管理范围划定图。

## 5 划界标准

### 5.1 有堤防段划界标准

1) 《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》(湖南省第十届人民代表大会常务委员会公告第 21 号)第十六条第一款: 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。

### 2) 《堤防工程管理设计规范》(SL171-96)第 3.1.2 条:

护堤地横向宽度, 应从堤防内外坡脚线开始起算。设有戽堤或防渗压重铺盖的堤段, 应从戽堤或防渗压重铺盖坡脚线开始起算。

### 3) 《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行)

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。

本次划界有堤防段管理范围划定标准为: 历史划界成果符合本次划界要求的, 采用历史划界成果; 历史划界成果不符合本次划界要求的, 本次予以调整, 即压浸平台坡脚向外水平延伸 30 米(无压浸平台堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸 30 米), 经过城镇的堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸 10 米。

因岳阳县从未组织开展过甘田河的划界工作, 无历史划界成果, 本次甘田河岳阳县管理范围线须全部重新划定。本次甘田河有堤防段管理范围划定标准可归纳为如下 2 类:

**划界标准类型 I:** 经过城镇的堤段, 按压浸平台坡脚向外水平延伸 10 米 (无压浸平台堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸 10 米) 确定护堤地及管理范围。

**划界标准类型 II:** 未经过城镇的堤段, 农村堤段, 按压浸平台坡脚向外水平延伸 30 米 (无压浸平台堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸 30 米) 确定护堤地及管理范围。

## 5.2 无堤防段划界标准

《中华人民共和国防洪法》(中华人民共和国主席令第八十八号, 2016 年修订) 第二十一条: 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、行洪区和堤防及护堤地; 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。本次甘田河无堤防的河道其管理范围采用设计洪水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区。此类型标准在本方案中定义为“划界标准类型 III”。

## 5.3 特殊情况说明

1) 如堤防有缺口、不连续, 缺口长度小于 50 米时, 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 50 米时, 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、

加宽后无明显堤脚的，堤防管理范围线划定至少按《堤防工程设计规范》（GB50286-2013）中的达标堤防断面尺寸确定堤脚范围。

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

4) 河道上的水库库体按河道一并划界，库体河道无堤防无规划时，其管理范围为水库设计洪水位线。

5) 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。

6) 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。

7) 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。

#### **5.4 具体划界标准**

按照上述划界标准，对甘田河岳阳县河段进行管理范围的界线划定，管理范围划定标准表见表 5-1。界线划定具体标准如下表：

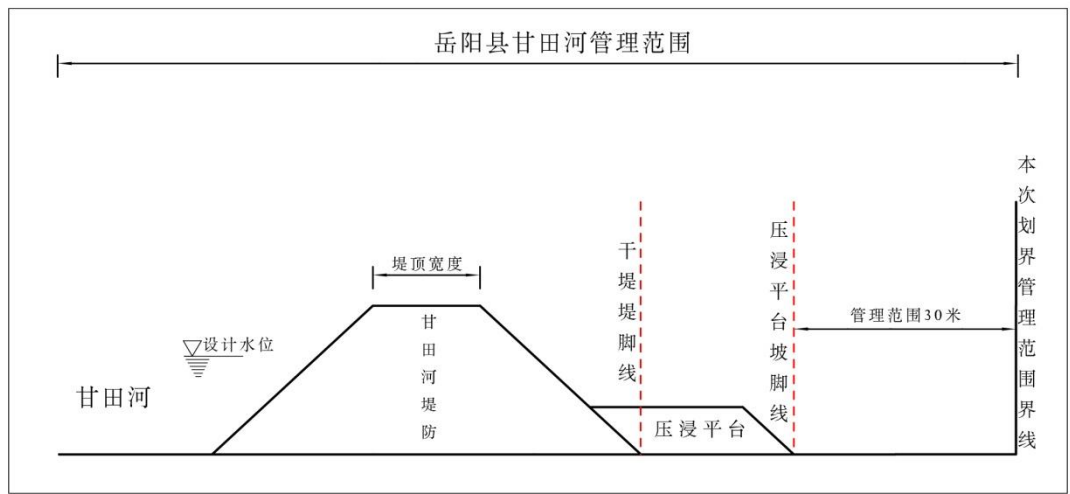
岳阳县甘田河左岸划定标准表 (1)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及所属河段
1	K0+000	K1+050	1.05	II L017
2	K1+050	K2+088	1.038	II L016

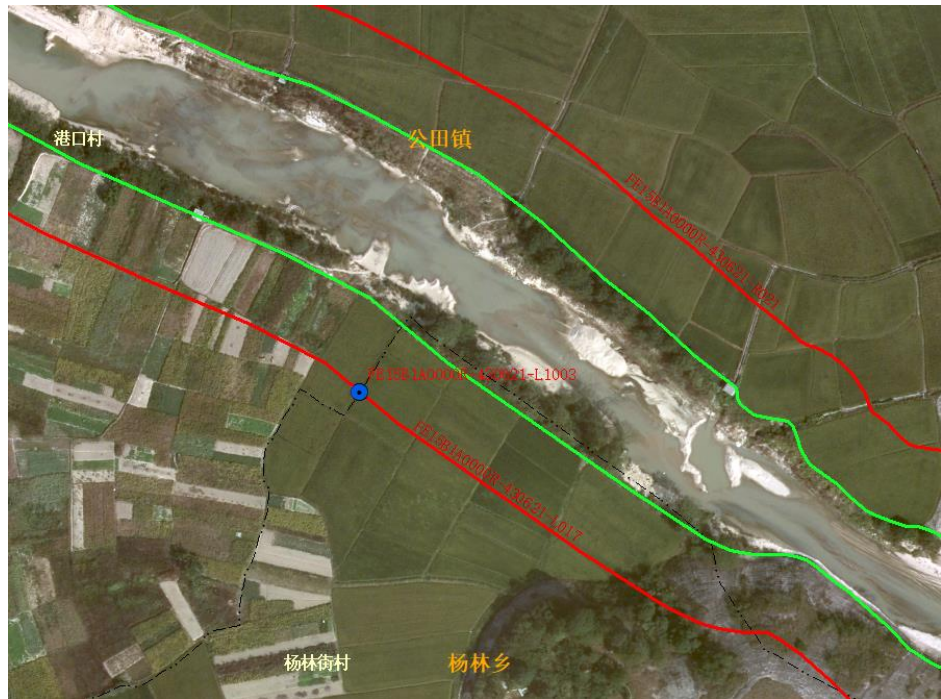
情况说明

上述 2 段为岳阳县甘田河左岸有堤防段，参照《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行)：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。因岳阳县从未组织开展过甘田河的划界工作，无历史划界成果，故本次划界上述 2 段有堤防段管理范围划定标准参照划界标准类型 II：按压浸平台坡脚向外水平延伸 30 米（无压浸平台堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸 30 米）确定护堤地及管理范围。

划界示意图



典型影像图

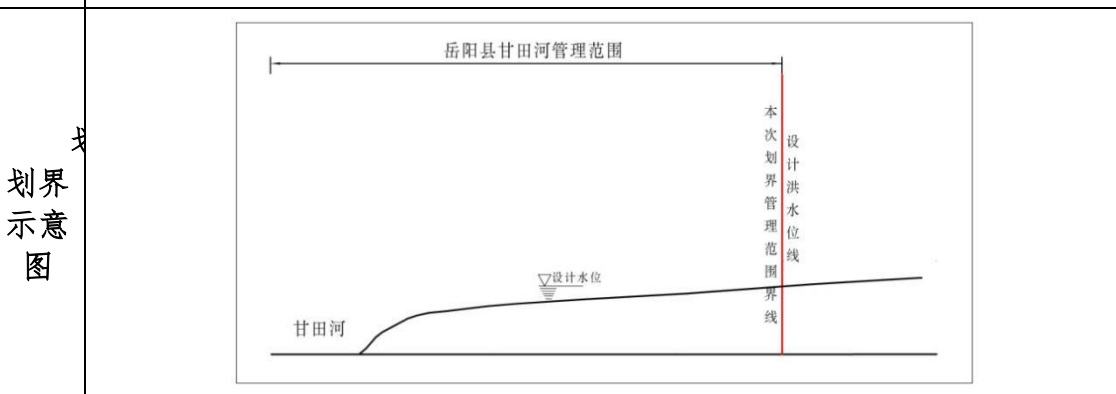


岳阳县甘田河左岸划定标准表 (2)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及所属河段
1	K2+088	K4+111	2.023	Ⅲ L015
2	K4+111	K5+391	1.280	Ⅲ L014
3	K5+391	K6+752	1.361	Ⅲ L013
4	K6+752	K8+331	1.579	Ⅲ L012
5	K8+331	K9+940	1.609	Ⅲ L011
6	K9+940	K11+133	1.193	Ⅲ L010
7	K11+133	K12+448	1.315	Ⅲ L009
8	K12+448	K13+623	1.175	Ⅲ L008
9	K13+623	K13+980	0.357	Ⅲ L007
10	K13+980	K15+161	1.181	Ⅲ L006
11	K15+161	K16+447	1.286	Ⅲ L005
12	K16+447	K16+626	0.179	Ⅲ L004
13	K16+626	K17+777	1.151	Ⅲ L003
14	K17+777	K18+771	0.994	Ⅲ L002
15	K18+771	K24+906	6.135	Ⅲ L001

**情况说明**

上述 15 段为岳阳县甘田河左岸无堤防河段，依据《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令第 88 号，2016 年修订）第二十一条“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、行洪区和堤防及护堤地；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。”本次上述河段按设计洪水位确定其管理范围线。



甘田河岳阳县右岸划定标准表 (1)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及河段
1	K8+813	K9+985	1.172	I R012
情况说明	<p>上述河段为岳阳县甘田河右岸有堤防段，参照《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行)：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。因岳阳县从未组织开展过甘田河的划界工作，无历史划界成果，故本次划界上述河段管理范围划定标准参照划界标准类型 I：经过城镇河段，按压浸平台坡脚向外水平延伸 10 米（无压浸平台堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸 10 米）确定护堤地及管理范围。</p>			
划界示意图				
典型影像图				



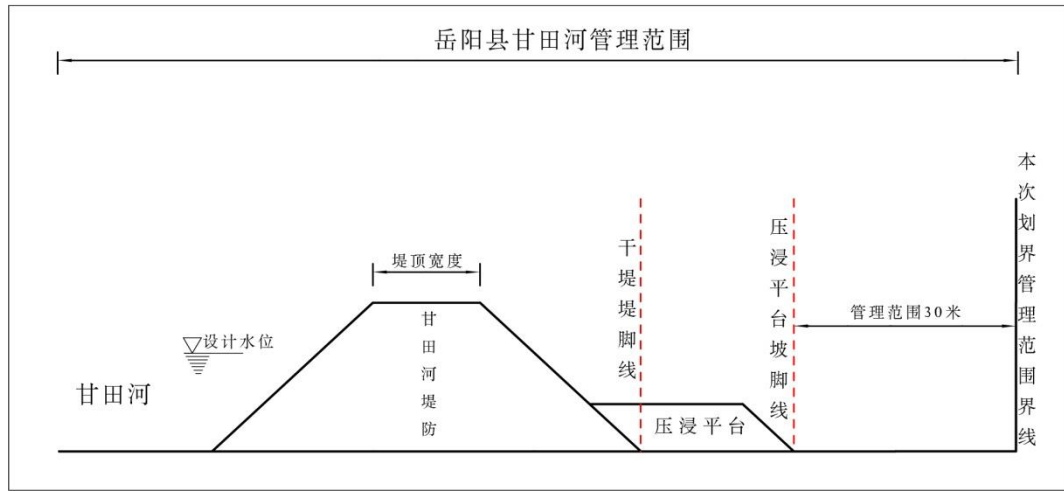
甘田河岳阳县右岸划定标准表 (2)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及河段
1	K0+013	K1+050	0.920	II R021
2	K1+050	K2+121	1.071	II R020
3	K5+391	K6+773	1.382	II R015
4	K11+388	K12+432	1.044	II R010

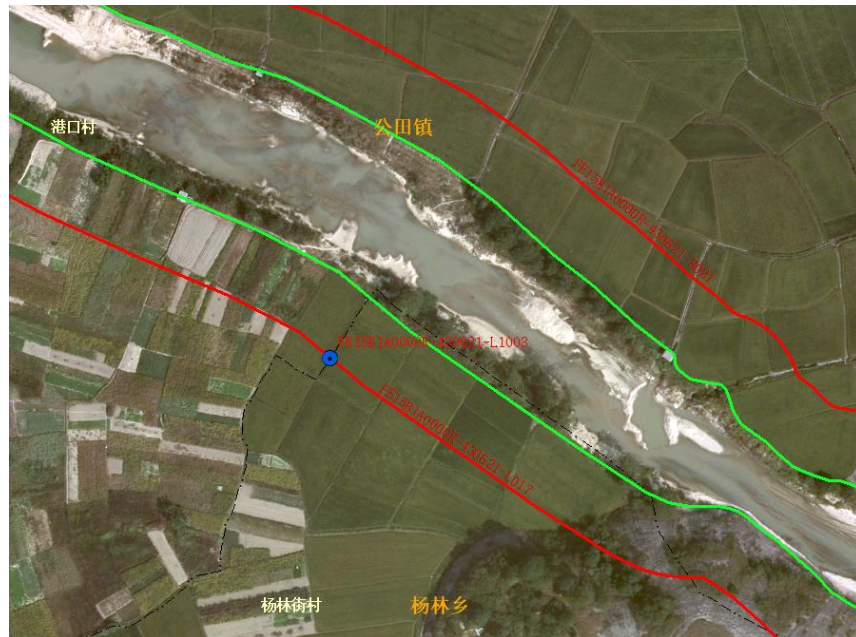
情况说明

上述4段为岳阳县甘田河右岸有堤防段，参照《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行)：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。因岳阳县从未组织开展过甘田河的划界工作，无历史划界成果，故本次划界上述河段有堤防段管理范围划定标准参照划界标准类型II：未过城镇河段，按压浸平台坡脚向外水平延伸30米(无压浸平台堤段为堤防背水坡脚向外水平延伸30米)确定护堤地及管理范围。

划界示意图



典型影像图



岳阳县甘田河右岸划定标准表 (3)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及河段
1	K2+121	K2+490	0.369	Ⅲ R019
2	K2+490	K3+122	0.632	Ⅲ R018
3	K3+122	K3+767	0.645	Ⅲ R017
4	K3+767	K5+391	1.624	Ⅲ R016
5	K6+773	K8+294	1.521	Ⅲ R014
6	K8+294	K8+813	0.519	Ⅲ R013
7	K9+985	K11+388	1.403	Ⅲ R011
8	K12+432	K13+562	1.130	Ⅲ R009
9	K13+562	K13+952	0.39	Ⅲ R008
10	K13+952	K14+445	0.493	Ⅲ R007
11	K14+445	K15+217	0.772	Ⅲ R006
12	K15+217	K16+510	1.293	Ⅲ R005
13	K16+510	K16+625	0.115	Ⅲ R004
14	K16+625	K17+777	1.152	Ⅲ R003
15	K17+777	K18+768	0.991	Ⅲ R002
16	K18+768	K24+904	6.136	Ⅲ R001
情况说明	<p>上述 16 段为岳阳县甘田河右岸无堤防河段，依据《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令第 88 号，2016 年修订）第二十一条“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、行洪区和堤防及护堤地；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。”</p>			
划界示意图				
典型影像图				

甘田河岳阳县河段从上游至下游共划定 38 条界线，其中左岸 17 条界线，右岸 21 条界线。甘田河岳阳县河段管理范围划定的具体标准如下：

表 5-1 甘田河岳阳县河段管理范围划定标准表

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
左岸	有堤防	0.000	3225060.84 38441382.59	1.050	3225049.72 38442241.2	农村河段	湖南省河湖管理范围划定技术导则	背水侧堤脚线外扩 30 米		L017
	有堤防	1.050	3225049.72 38442241.2	2.088	3225108.57 38443118.21	农村河段	湖南省河湖管理范围划定技术导则	背水侧堤脚线外扩 30 米		L016
	无堤防	2.088	3225108.57 38443118.21	4.111	3226537.06 38443497.57	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L015
	无堤防	4.111	3226537.06 38443497.57	5.391	3227719.17 38443652.23	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L014
	无堤防	5.391	3227719.17 38443652.23	6.752	3228992.6 38443337.32	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L013
	无堤防	6.752	3228992.6 38443337.32	8.331	3229932.81 38444331.4	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L012

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
	无堤防	8.331	3229932.81 38444331.4	9.940	3230047.81 38444922.32	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L011
	无堤防	9.940	3230047.81 38444922.32	11.133	3230519.13 38445692.96	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L010
	无堤防	11.133	3230519.13 38445692.96	12.448	3231195.77 38446488.16	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L009
	无堤防	12.448	3231195.77 38446488.16	13.623	3231523.39 38447472.7	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L008
	无堤防	13.623	3231523.39 38447472.7	13.980	3231601.57 38447784	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L007
	无堤防	13.980	3231601.57 38447784	15.161	3231812.94 38448895.53	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L006
	无堤防	15.161	3231812.94 38448895.53	16.447	3232568.27 38449368.28	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L005
	无堤防	16.447	3232568.27 38449368.28	16.626	3232690.4 38449479.23	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L004
	无堤防	16.626	3232690.4 38449479.23	17.777	3233571.27 38450035.41	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L003

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
	无堤防	17.777	3233571.27 38450035.41	18.771	3234364.87 38450382.14	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L002
	无堤防	18.771	3234364.87 38450382.14	24.906	3237002.16 38453681.05	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L001
右岸	有堤防	0.013	3225056.56 38441394.44	1.050	3225049.72 38442241.2	农村河段	《湖南省河湖管理范围划定技术导则》	背水侧堤脚线外扩30米		R021
	有堤防	1.050	3225049.72 38442241.2	2.121	3225127.25 38443145.04	农村河段	湖南省河湖管理范围划定技术导则	背水侧堤脚线外扩30米		R020
	无堤防	2.121	3225127.25 38443145.04	2.490	3225462.44 38443229.67	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R019
	无堤防	2.490	3225462.44 38443229.67	3.122	3225741.07 38443337.12	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R018
	无堤防	3.122	3225741.07 38443337.12	3.767	3226335.14 38443269.08	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R017
	无堤防	3.767	3226335.14 38443269.08	5.391	3227719.17 38443652.23	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R016
	有堤防	5.391	3227719.17 38443652.23	6.773	3229011.45 38443328.89	农村河段	湖南省河湖管理范围划定技术导则	背水侧堤脚线外扩30米		R015

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
	无堤防	6.773	3229011.45 38443328.89	8.294	3229896.36 38444326.94	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R014
	无堤防	8.294	3229896.36 38444326.94	8.813	3230365.81 38444177.57	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R013
	有堤防	8.813	3230365.81 38444177.57	9.985	3230020.68 38444954.68	集镇河段	①《中华人民共和国防洪法》 ②《湖南省河湖管理范围划定技术导则》	背水侧堤脚线外扩10米		R012
	无堤防	9.985	3230020.68 38444954.68	11.388	3230750.57 38445781.16	城镇河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R011
	有堤防	11.388	3230750.57 38445781.16	12.432	3231195.31 38446472.32	农村河段	湖南省河湖管理范围划定技术导则	背水侧堤脚线外扩30米		R010
	无堤防	12.432	3231195.31 38446472.32	13.562	3231475.21 38447435.62	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R009
	无堤防	13.562	3231475.21 38447435.62	13.952	3231615.97 38447760.5	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R008
	无堤防	13.952	3231615.97 38447760.5	14.445	3231625.96 38448219.21	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R007
	无堤防	14.445	3231625.96 38448219.21	15.217	3231853.99 38448927.72	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R006
	无堤防	15.217	3231853.99 38448927.72	16.510	3232629.18 38449383.65	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R005

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数(km)	点位坐标	河道里程数(km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
	无堤防	16.510	3232629.18 38449383.65	16.625	3232690.4 38449479.23	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R004
	无堤防	16.625	3232690.4 38449479.23	17.777	3233571.27 38450035.41	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R003
	无堤防	17.777	3233571.27 38450035.41	18.768	3234362.49 38450384.26	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R002
	无堤防	18.768	3234362.49 38450384.26	24.904	3237002.58 38453678.99	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R001

说明：1) 起点和终点填写河道里程数和点位坐标，其中，河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游与沙港河交界处里程为 0km；2) 表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程系统：1985 国家高程基准；3) 类别可分为有堤防、无堤防、水利工程；4) 河段属性可分为城镇河段、农村河段；

## 6 其他相关情况说明

1) 岳阳县甘田河管理范围划定数学基础均采用以下标准:

坐标系统: 2000 国家大地坐标系;

投影系统: 高斯-克吕格投影, 标准 3 度分带, 中央经线 114 度;

高程基准: 1985 国家高程基准。

2) 划界连线方式采用垂直方式相连。

3) 河湖划界数据存储格式以《湖南省河湖管理范围划定技术导则》(试行) 为标准。

4) 由于近年来甘田河沿线经济发展较快, 部分沿河地物地貌已发生变化, 经比对核查, 按照划界标准划定的管理范围线与农村集体土地所有权调查成果中的国有河道用地界线存在差别, 故本次划界按照管理范围划定标准划定。

5) 本次划界工作共预布设界桩 37 座 (公共界桩 6 座) 其中左岸界桩 19 座, 右岸界桩 18 座。预布设告示牌 5 座, 其中左岸告示牌 2 座, 右岸告示牌 3 座。界桩、告示牌情况如表 6-1。

表 6-1 甘田河岳阳县管理范围界桩及告示牌数量情况表

序号	岸别	界桩数量	告示牌数量
1	右岸	18	2
2	左岸	19	3



## 附表一

甘田河岳阳县河段管理范围界桩成果表

序号	桩名 (编号)	坐标		备注
		X	Y	
1	FE15B1A0000R-430621-L0001	38450393.92	3234366.06	公田镇 五龙桥村
2	FE15B1A0000R-430621-L0002	38449913.73	3232986.75	公田镇 五龙桥村
3	FE15B1A0000R-430621-L0003	38449498.72	3232666.4	公田镇 五龙桥村
4	FE15B1A0000R-430621-L0004	38448769.7	3231767.17	公田镇 五龙桥村
5	FE15B1A0000R-430621-L0005	38448079.13	3231542.27	公田镇 五龙桥村
6	FE15B1A0000R-430621-L0006	38447443.93	3231464.69	公田镇 五龙桥村
7	FE15B1A0000R-430621-L0007	38447091.73	3231116.18	公田镇 五龙桥村
8	FE15B1A0000R-430621-L0008	38446052.45	3231111.9	公田镇 横铺村
9	FE15B1A0000R-430621-L0009	38445275.94	3229937.07	公田镇 横铺村
10	FE15B1A0000R-430621-L0010	38444429.85	3230486.83	公田镇 港口村
11	FE15B1A0000R-430621-L0011	38443827.24	3229380.96	公田镇 港口村
12	FE15B1A0000R-430621-L0012	38443444.74	3228652.72	公田镇 港口村
13	FE15B1A0000R-430621-L0013	38443680.61	3227706.77	公田镇 港口村
14	FE15B1A0000R-430621-L0014	38443545.19	3226284.23	公田镇 向佳村
15	FE15B1A0000R-430621-L0015	38443625.7	3225646.09	公田镇 向佳村
16	FE15B1A0000R-430621-L1001	38453680.48	38453680.48	大云山林场 四工区
17	FE15B1A0000R-430621-L1002	38442376.07	3225000.86	公田镇 港口村
18	FE15B1A0000R-430621-L1003	38441605.65	3224899.96	公田镇 港口村
19	FE15B1A0000R-430621-L1004	38441364.28	3225000.36	公田镇 港口村

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
20	FE15B1A0000R-430621-R0001	38450374.97	3234349.39	公田镇 五龙桥村
21	FE15B1A0000R-430621-R0002	38449869.99	3233023.09	公田镇 五龙桥村
22	FE15B1A0000R-430621-R0003	38449458.36	3232712.35	公田镇 五龙桥村
23	FE15B1A0000R-430621-R0004	38449134.77	3232099.59	公田镇 五龙桥村
24	FE15B1A0000R-430621-R0005	38448036.85	3231570.19	公田镇五龙 桥村
25	FE15B1A0000R-430621-R0006	38447506.54	3231576.82	公田镇 五龙桥村
26	FE15B1A0000R-430621-R0007	38446473.91	3231214.08	公田镇 五龙桥村
27	FE15B1A0000R-430621-R0008	38445869.23	3231147.89	公田镇 横铺村
28	FE15B1A0000R-430621-R0009	38445243.07	3229967.97	公田镇 横铺村
29	FE15B1A0000R-430621-R0010	38444462.27	3230561.24	公田镇 横铺村
30	FE15B1A0000R-430621-R0011	38443794.36	3229414.88	公田镇 港口村
31	FE15B1A0000R-430621-R0012	38443365.06	3228639.77	公田镇 港口村
32	FE15B1A0000R-430621-R0013	38443594.86	3227736.2	公田镇 港口村
33	FE15B1A0000R-430621-R0014	38443213.39	3226346.64	公田镇 港口村
34	FE15B1A0000R-430621-R0015	38443194.4	3225465.99	公田镇 港口村
35	FE15B1A0000R-430621-R0016	38442242.22	3225109.95	公田镇 港口村
36	FE15B1A0000R-430621-R1001	38453679.63	38453679.63	大云山林场 四工区
37	FE15B1A0000R-430621-R1002	38441420.08	3225140	公田镇 港口村

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。

## 附表二

甘田河岳阳县河段管理范围告示牌成果表

序号	桩名（编号）	坐标		备注
		X	Y	
1	FE15B1A0000R-430621-L001	38450399	3234362	公田镇 五龙桥村
2	FE15B1A0000R-430621-L002	38443682	3227710	公田镇 港口村
3	FE15B1A0000R-430621-R001	38450386	3234346	公田镇 五龙桥村
4	FE15B1A0000R-430621-R002	38443619	3227730	公田镇 港口村
5	FE15B1A0000R-430621-R003	38441511	3225081	公田镇 港口村

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。

## 附图

- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（一）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（二）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（三）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（四）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（五）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（六）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（七）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（八）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（九）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（十）
- 甘田河岳阳县河道管理范围划定图（十一）

资料来源：

[1] 《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》（岳阳市水利水电勘测设计院 2016 P<sub>2-1</sub>）；

[2] 《湖南省岳阳县毛田河（甘田段）治理工程初步设计报告》（岳阳市水利水电勘测设计院 2016 P<sub>2-2</sub>）。