

# **小港河岳阳县河段 管理范围划定方案**

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

# 小港河岳阳县河段 管理范围划定方案

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

# **小港河岳阳县河段 管理范围划定方案**

编制单位：湖南盛鼎科技发展有限责任公司

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 .....	12
2.3 涉河建设项目情况 .....	14
2.4 土地权属情况 .....	15
2.5 历史划界工作 .....	16
<b>3 工作原则及依据 .....</b>	<b>17</b>
3.1 工作原则 .....	17
3.2 工作依据 .....	17
3.2.1 法律法规 .....	17
3.2.2 规范性文件 .....	18
3.2.3 技术规范 .....	20
3.2.4 其他依据 .....	20
<b>4 划界组织实施情况 .....</b>	<b>21</b>
4.1 前期资料收集 .....	21
4.2 工作底图制作 .....	22
4.2.1 已有资料预处理 .....	22
4.2.2 河湖划界参考要素补充采集 .....	23
4.2.3 地形图补充测量 .....	23
4.2.4 数据整合 .....	24
4.3 管理范围界线室内初步划定 .....	24
4.3.1 洪水位分析计算 .....	24
4.3.2 洪水位标图 .....	29
4.3.3 管理范围界线初步划定 .....	33
4.3.4 界桩和告示牌预布设 .....	34
4.4 界线范围线实地修正 .....	37

<b>5 划界标准 .....</b>	<b>38</b>
5.1 有堤防段划界标准 .....	38
5.2 无堤防段划界标准 .....	39
5.3 特殊情况说明 .....	39
5.4 具体划界标准 .....	40
<b>6 其他相关情况说明 .....</b>	<b>45</b>
<b>附表一 .....</b>	<b>46</b>
<b>附表二 .....</b>	<b>47</b>
<b>附图 .....</b>	<b>48</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

小港河位于岳阳县毛田镇，是沙港河的一级支流，发源于岳阳县范家水库，流经岳阳县毛田镇，干流总长 13.315km，流域面积  $85.5 \text{ km}^2$ ，为铁站水库重要饮用水水源地。山区山高坡陡，汇流时间短，洪水集中，河道弯道多，纵坡大，河道冲刷导致河堤冲毁，河岸崩塌，同时，由于人类活动频繁，滥采滥伐，植被破坏引起水土流失。

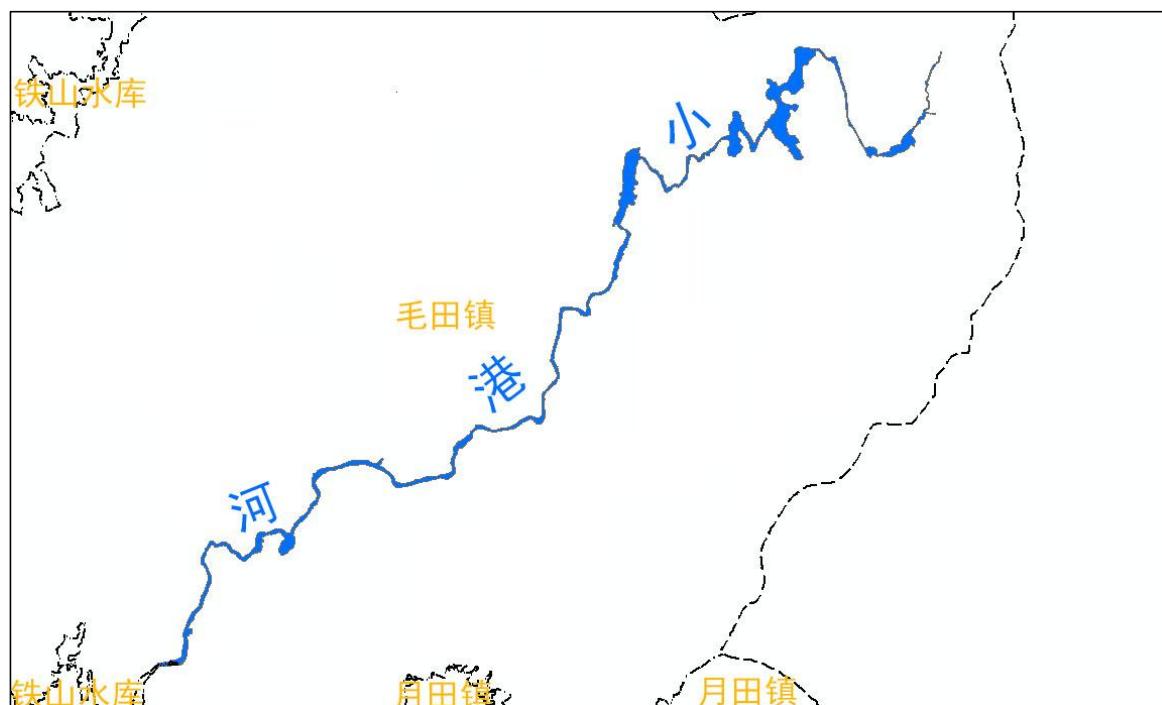


图 2-1 小港河流域位置示意图

### 2.1 河段洪水位情况

1) 河段洪水特点：小港河地处湿润大陆性气候主要特征为雨量集中，月变率很大，气温较差也大，据统计，流域多年平均气温  $17.1^\circ\text{C}$ ，历年月平均最高气温为  $29.1^\circ\text{C}$ （7月），历年月平均最低气温  $4.7^\circ\text{C}$ （1月），小港河流域多年平均降雨量  $1400\sim1650\text{mm}$ ，降雨分布不均，有记载以来，水灾主要发生在

雨季3~8月，河流主要流经丘陵区，河源短小，但人口稠密，加上河道淤积，水位不断抬升，高洪水位出现次数越来越频繁，进一步加大了县乡河流的防洪、排涝压力，一遇暴雨洪涝灾害比较严重。特别是近年来极端天气事件增多，河流内大暴雨频率增加，形成较大洪水，造成比较严重的洪涝灾害。

2) 历史洪水：根据2014年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》，山区山高坡陡，汇流时间短，洪水集中，河道弯道多，纵坡大，河道冲刷导致河堤冲毁，河岸崩塌，同时，由于人类活动频繁，滥采滥伐，植被破坏引起水土流失，造成自然灾害严重。2011年6月10日暴雨时，毛田集镇被淹，转移人口3000人次，财产损失惨重。1996年汛期河水漫堤，大片良田被淹。另外1998年、1999年、2012年等丰水年遭灾严重。

3) 设计洪水位：根据1994年6月2日由国家技术监督局和中华人民共和国建设部联合发布，1995年1月1日起实施的中华人民共和国《防洪标准》（国标50201-94）、2014年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》，确定小港河集镇区域防洪标准采用10年一遇，农村河段防洪标准采用5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, 2-1-2：

表 2.1-1 小港河（土湾水库下游）河段治理工程设计水面线成果

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
6.10	K6+100	153.42	153.31	153.08	152.97
6.15	K6+150	153.67	153.56	153.33	153.22
6.20	K6+200	153.91	153.8	153.58	153.47
6.25	K6+250	154.27	154.16	153.97	153.86
6.30	K6+300	154.5	154.39	154.19	154.08
6.35	K6+350	154.63	154.52	154.32	154.21
6.40	K6+400	154.71	154.6	154.4	154.29
6.45	K6+450	154.77	154.66	154.45	154.34
6.50	K6+500	154.86	154.75	154.54	154.43
6.55	K6+550	155.03	154.92	154.71	154.6
6.60	K6+600	155.19	155.08	154.87	154.76
6.65	K6+650	155.34	155.23	155.01	154.9
6.70	K6+700	155.46	155.35	155.13	155.02
6.75	K6+750	155.57	155.46	155.24	155.13
6.80	K6+800	155.63	155.52	155.3	155.19
6.85	K6+850	155.7	155.59	155.37	155.26
6.90	K6+900	155.86	155.75	155.53	155.42
6.95	K6+950	156	155.89	155.66	155.55
6.95	K6+950	156.1	155.99	155.76	155.65
7.00	K7+000	156.12	156.01	155.77	155.66
7.05	K7+050	156.21	156.1	155.86	155.75
7.10	K7+100	156.31	156.2	155.95	155.84
7.15	K7+150	156.42	156.31	156.06	155.95
7.20	K7+200	156.58	156.47	156.22	156.11
7.25	K7+250	156.7	156.59	156.33	156.22
7.30	K7+300	156.91	156.8	156.55	156.44
7.30	K7+300	157.01	156.9	156.65	156.54
7.35	K7+350	157.31	157.2	157.01	156.9
7.40	K7+400	157.44	157.33	157.13	157.02
7.45	K7+450	157.59	157.48	157.28	157.17

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
7.50	K7+500	157.85	157.74	157.55	157.44
7.55	K7+550	158.07	157.96	157.77	157.66
7.60	K7+600	158.21	158.1	157.91	157.8
7.65	K7+650	158.32	158.21	158	157.89
7.70	K7+700	158.43	158.32	158.11	158
7.75	K7+750	158.53	158.42	158.21	158.1
7.80	K7+800	158.65	158.54	158.32	158.21
7.85	K7+850	158.76	158.65	158.42	158.31
7.90	K7+900	158.86	158.75	159.53	158.42
7.95	K7+950	158.95	158.84	158.62	158.51
8.00	K8+000	159.06	158.97	158.73	158.64
8.05	K8+050	159.25	159.16	158.92	158.83
8.10	K8+100	159.41	159.32	159.07	158.98
8.15	K8+150	159.59	159.5	159.26	159.17
8.20	K8+200	159.78	159.69	159.44	159.35
8.25	K8+250	159.93	159.84	159.6	159.51
8.30	K8+300	160.09	160	159.77	159.68
8.35	K8+350	160.24	160.15	159.94	159.85
8.40	K8+400	160.4	160.31	160.11	160.02
8.45	K8+450	160.56	160.47	160.26	160.17
8.50	K8+500	160.68	160.59	160.38	160.29
8.55	K8+550	160.81	160.74	160.51	160.44
8.60	K8+600	160.93	160.86	160.63	160.56
8.65	K8+650	161.05	160.98	160.75	160.68
8.70	K8+700	161.16	161.09	160.87	160.8
8.75	K8+750	161.28	161.21	160.97	160.9
8.80	K8+800	161.39	161.32	161.08	161.01
8.85	K8+850	161.53	161.46	161.21	161.14
8.86	K8+859	161.55	161.48	161.23	161.16
8.86	K8+859	161.65	161.58	161.33	161.26
8.90	K8+900	161.73	161.66	161.4	161.33

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
8.95	K8+950	162.06	161.99	161.74	161.67
9.00	K9+000	162.29	162.22	161.98	161.91
9.05	K9+050	162.47	162.4	162.15	162.08
9.10	K9+100	162.73	162.66	162.42	162.35
9.13	K9+130	162.93	162.86	162.62	162.55
9.15	K9+150	163.17	163.1	162.88	162.81
9.20	K9+200	163.62	163.55	163.32	163.25
9.25	K9+250	163.88	163.81	163.57	163.5
9.30	K9+300	163.99	163.92	163.68	163.61
9.35	K9+350	164.05	163.97	163.74	163.66
9.40	K9+400	164.16	164.08	163.87	163.79
9.45	K9+450	164.34	164.26	164.05	163.97
9.47	K9+465	164.35	164.27	164.06	163.98
9.47	K9+465	164.45	164.37	164.16	164.08
9.50	K9+500	164.59	164.51	164.29	164.21
9.55	K9+550	164.83	164.75	164.53	164.45
9.60	K9+600	164.99	164.91	164.69	164.61
9.65	K9+650	165.14	165.06	164.83	164.75
9.70	K9+700	165.38	165.3	165.07	164.99
9.75	K9+750	165.56	165.48	165.24	165.16
9.80	K9+800	165.68	165.6	165.36	165.28
9.85	K9+850	165.97	165.89	165.65	165.57
9.85	K9+850	166.07	165.99	165.75	165.67
9.90	K9+900	166.29	166.21	165.99	165.91
9.95	K9+950	166.45	166.37	166.15	166.07
10.00	K10+000	166.54	166.46	166.25	166.17
10.05	K10+050	166.66	166.58	166.37	166.29
10.10	K10+100	166.76	166.68	166.49	166.41
10.15	K10+150	166.9	166.82	166.62	166.54
10.20	K10+200	167.13	167.05	166.86	166.78
10.25	K10+250	167.3	167.22	167.03	166.95

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
10.28	K10+277	167.33	167.25	167.06	166.98
10.28	K10+277	167.43	167.35	167.15	167.07
10.30	K10+300	167.44	167.36	167.16	167.08
10.35	K10+350	167.54	167.46	167.26	167.18
10.40	K10+400	167.63	167.55	167.35	167.27
10.45	K10+450	167.71	167.63	167.43	167.35
10.50	K10+500	167.8	167.72	167.51	167.43
10.55	K10+550	167.89	167.81	167.61	167.53
10.60	K10+600	167.96	167.88	167.67	167.59
10.65	K10+650	168.03	167.95	167.73	167.65
10.70	K10+700	168.13	168.05	167.83	167.75
10.75	K10+750	168.28	168.2	167.98	167.9
10.80	K10+800	168.41	168.33	168.11	168.03
10.85	K10+850	168.57	168.49	168.27	168.19
10.90	K10+900	169.2	169.12	168.98	168.9
10.95	K10+950	170	169.92	169.79	169.71
11.00	K11+000	170.37	170.29	170.16	170.08
11.05	K11+050	170.62	170.54	170.39	170.31
11.10	K11+100	170.79	170.71	170.55	170.47
11.15	K11+150	170.97	170.89	170.72	170.64
11.20	K11+200	171.12	171.04	170.86	170.78
11.25	K11+250	171.24	171.16	170.99	170.91
11.30	K11+300	171.36	171.28	171.11	171.03
11.35	K11+350	171.46	171.38	171.2	171.12
11.35	K11+350	171.56	171.48	171.3	171.22
11.40	K11+400	171.59	171.51	171.32	171.24
11.45	K11+450	171.75	171.67	171.49	171.41
11.50	K11+500	171.92	171.84	171.65	171.57
11.55	K11+550	172.04	171.96	171.78	171.7
11.60	K11+600	172.11	172.03	171.84	171.76
11.60	K11+600	172.2	172.12	171.92	171.84

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
11.65	K11+650	172.2	172.12	171.92	171.84
11.70	K11+700	172.35	172.27	172.07	171.99
11.75	K11+750	172.48	172.4	172.2	172.12
11.80	K11+800	172.64	172.56	172.34	172.26
11.85	K11+850	172.82	172.74	172.52	172.44
11.90	K11+900	172.97	172.89	172.68	172.6
11.93	K11+929	173	172.92	172.71	172.63
11.93	K11+929	173.1	173.02	172.81	172.73
11.95	K11+950	173.26	173.18	172.97	172.89
12.00	K12+000	173.68	173.6	173.4	173.32
12.05	K12+050	173.97	173.89	173.69	173.61
12.10	K12+100	174.22	174.14	173.93	173.85
12.15	K12+150	174.42	174.34	174.12	174.04
12.20	K12+200	174.56	174.48	174.26	174.18
12.25	K12+250	174.68	174.6	174.38	174.3
12.30	K12+300	174.8	174.72	174.51	174.43
12.35	K12+350	174.94	174.86	174.65	174.57
12.40	K12+400	175.11	175.03	174.84	174.76
12.45	K12+450	175.29	175.21	175.04	174.96
12.50	K12+500	175.46	175.38	175.21	175.13
12.55	K12+550	175.64	175.56	175.38	175.3
12.60	K12+600	175.91	175.83	175.63	175.55
12.60	K12+600	176.11	176.03	175.73	175.65
12.65	K12+650	176.18	176.1	175.88	175.8
12.70	K12+700	176.45	176.37	176.14	176.06
12.75	K12+750	176.82	176.74	176.5	176.42
12.76	K12+758	176.82	176.74	176.5	176.42
12.80	K12+800	177.28	177.2	177.04	176.96
12.85	K12+850	177.75	177.67	177.51	177.43
12.90	K12+900	179.47	179.39	179.15	179.07
12.95	K12+950	180.04	179.96	179.82	179.74

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
13.00	K13+000	171.48	181.4	181.17	181.09
13.00	K13+003	181.48	181.4	181.17	181.09

说明：资料来源于 2014 年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》；

表 2.1-2 小港河（土湾水库上游）河段治理工程设计水面线成果

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
15.10	K15+100	266.31	266.26	266.05	266
15.15	K15+150	266.32	266.27	266.05	266
15.20	K15+200	266.32	266.27	266.06	266.01
15.25	K15+250	266.33	266.28	266.07	266.02
15.30	K15+300	266.35	266.3	266.08	266.03
15.31	K15+309	266.35	266.3	266.08	266.03
15.31	K15+309	266.41	266.36	266.15	266.1
15.35	K15+350	266.41	266.36	266.15	266.1
15.40	K15+400	266.41	266.36	266.15	266.1
15.45	K15+450	266.47	266.42	266.2	266.15
15.50	K15+500	266.54	266.49	266.28	266.23
15.55	K15+550	266.62	266.57	266.37	266.32
15.60	K15+600	266.73	266.68	266.49	266.44
15.65	K15+650	266.91	266.86	266.68	266.63
15.70	K15+700	267.15	267.1	266.94	266.89
15.75	K15+750	267.31	267.26	267.11	267.06
15.80	K15+800	267.42	267.37	267.22	267.17
15.85	K15+850	267.51	267.46	267.31	267.26
15.90	K15+900	267.62	267.57	267.43	267.38
15.90	K15+900	267.67	267.62	267.48	267.43
15.95	K15+950	267.67	267.62	267.48	267.43
16.00	K16+000	268.07	268.02	267.97	267.92

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
16.05	K16+050	268.67	268.62	268.51	268.46
16.10	K16+100	269.06	269.01	268.88	268.83
16.15	K16+150	269.33	269.28	269.16	269.11
16.20	K16+200	269.61	269.56	269.43	269.38
16.25	K16+250	269.82	269.77	269.63	268.58
16.30	K16+300	269.98	269.93	269.8	269.75
16.35	K16+350	270.42	270.37	270.23	270.18
16.40	K16+400	271.1	271.05	270.9	270.85
16.45	K16+450	271.39	271.34	271.14	271.13
16.50	K16+500	271.7	271.66	271.5	271.45
16.55	K16+550	272.05	272.01	271.85	271.8
16.60	K16+600	272.37	272.32	272.15	272.1
16.65	K16+650	272.59	272.54	272.38	272.33
16.70	K16+700	273.25	273.2	273.05	273
16.70	K16+700	273.35	273.3	273.15	273.1
16.75	K16+750	274.23	274.18	273.93	273.88
16.80	K16+800	274.51	274.46	274.21	274.16
16.85	K16+850	274.65	274.6	274.37	274.32
16.88	K16+883	274.67	274.62	274.39	274.34
16.88	K16+883	274.77	274.72	274.49	274.44
16.90	K16+900	274.78	274.73	274.5	274.45
16.95	K16+950	277.33	277.28	277.04	276.99
17.00	K17+000	277.97	277.92	277.7	277.65
17.05	K17+050	278.66	278.61	278.37	278.32
17.10	K17+100	279.02	278.97	278.76	278.71
17.15	K17+150	279.48	279.43	279.2	279.15
17.20	K17+200	279.76	279.71	279.49	279.44
17.25	K17+250	280.14	280.09	279.85	279.8
17.30	K17+300	282.62	282.57	282.36	282.31
17.35	K17+350	282.82	282.77	282.54	282.49
17.40	K17+400	282.86	282.81	282.59	282.54

里程	断面编号	P=10%设计水位		P=20%设计水位	
		工程前	工程后	工程前	工程后
17.45	K17+450	283.27	283.22	282.98	282.93
17.50	K17+500	284.33	284.28	284.07	284.02
17.55	K17+550	285.11	285.06	284.83	284.78
17.60	K17+600	285.7	285.65	285.43	285.38
17.65	K17+650	286.48	286.43	286.19	286.14
17.70	K17+700	287.57	287.52	287.31	287.26
17.75	K17+750	288.68	288.63	288.4	288.35
17.80	K17+800	291.11	291.06	290.84	290.79
17.85	K17+850	294.55	294.5	294.26	294.21
17.88	K17+883	296.84	296.79	296.58	296.53

说明：资料来源于 2014 年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》；

## 2.2 河段岸线情况

小港河河段共有岸线 33.208km，其中左岸岸线 16.763km，全部为无堤防岸线；右岸岸线 16.445km，全部为无堤防岸线。

按有堤防和无堤防类型划分，岳阳县小港河河段岸线可划分为 14 段，其中右岸 6 段，左岸 8 段，具体分布情况见下表

2.2-1：

表 2.2-1 小港河岳阳县河段岸线情况表

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	3227247.44 38460580.02	3.300	3229066.44 38462274.06						3.361	101-153	L008

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)
岸别	3.300	3229066.44 38462274.06	6.700	3230044.25 38464639.69					3.367	153-165	L007
	6.700	3230044.25 38464639.69	11.300	3232770.55 38466492.17					4.619	165-265	L006
	11.300	3232770.55 38466492.17	12.203	3232906.89 38467028.94					1.385	265	L005
	12.203	3232906.89 38467028.94	13.265	3233707.45 38467454.44					1.082	265	L004
	13.265	3233707.45 38467454.44	14.748	3232617.31 38468141.81					1.466	265-274	L003
	14.748	3232617.31 38468141.81	15.498	3233077.5 38468638.17					0.760	274-286	L002
	15.498	3233077.5 38468638.17	16.213	3233698 38468809.19					0.722	286-306	L001
右岸	0.000	3227247.44 38460580.02	3.300	3229066.44 38462274.06					3.333	101-153	R006
	3.300	3229066.44 38462274.06	6.700	3230044.25 38464639.69					3.405	153-165	R005
	6.700	3230044.25 38464639.69	11.300	3232770.55 38466492.17					4.656	165-265	R004
	11.300	3232770.55 38466492.17	12.153	3232912.08 38466981.49					0.953	265	R003
	12.153	3232912.08 38466981.49	13.265	3233707.45 38467454.44					1.134	265	R002
	13.265	3233707.45 38467454.44	16.213	3233698 38468809.19					2.963	265-306	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，下游与铁山水库交界处里程为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；

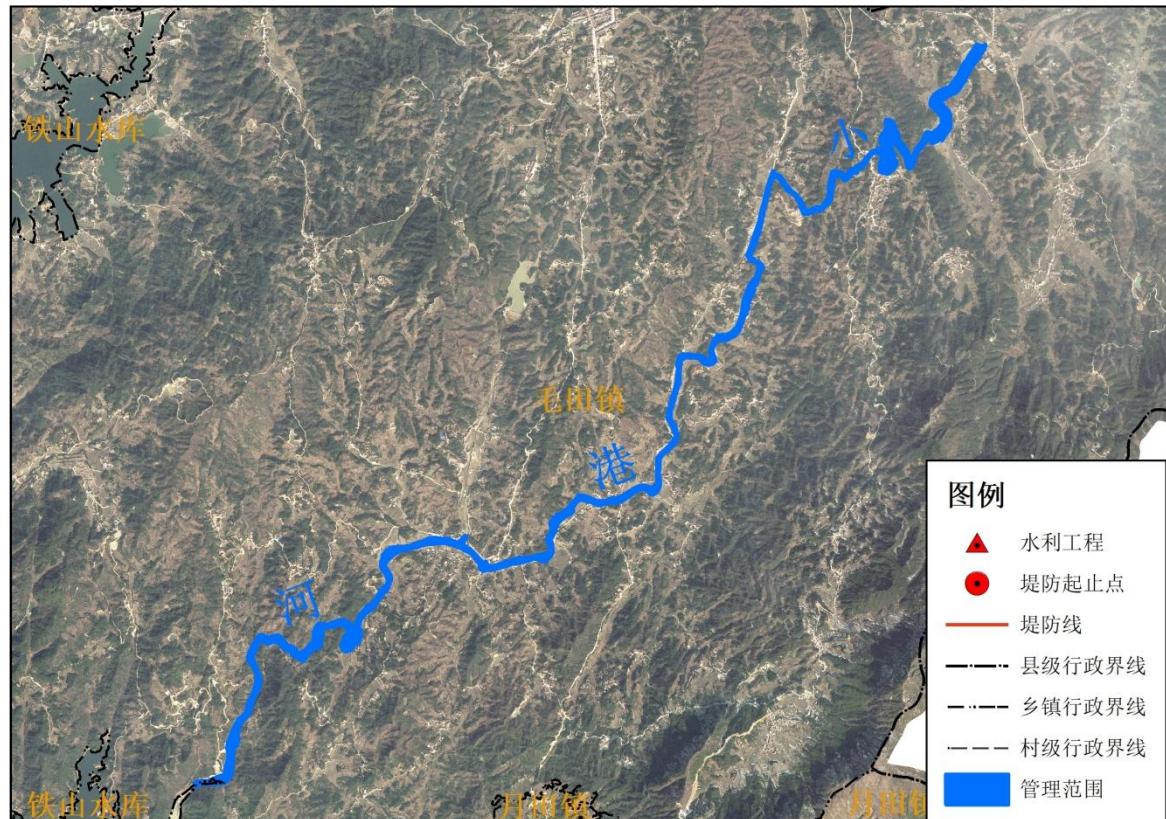


图 2.2-1 小港河岳阳县管理范围简图

本次小港河岳阳县左右岸管理范围划分如下表：

表 2.2-2 小港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)	有堤防岸线 长度(km)	无堤防岸 线长度 (km)	备注
		起点	终点				
1	左岸	岳阳县毛田镇卢塅村 K0+000	岳阳县毛田镇白若村 K16+213	16.763	0	16.763	
2	右岸	岳阳县毛田镇小港村 K0+000	岳阳县毛田镇白若村 K16+213	16.445	0	16.445	

说明：1) 河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，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

小港河涉河建筑物主要为泵站，共3处，一处为毛田镇小港村跨河水坝，一处为毛田镇李塅村跨河桥梁，一处为毛田镇相思村水闸。占用岸线长度共42m。具体分布情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 小港河岳阳县涉河建设项目情况表

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	38466653.19	3232619.68	已建	毛田镇相思 村	左岸		11.5	
车行桥	38465525.58	3231808.41	已建	毛田镇李塅 村	跨河		14.5	
水坝	38460756.83	3227286.98	已建	毛田镇小港 村	跨河		16.0	

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。

本次小港河岳阳县涉河建设项目分布图如下：

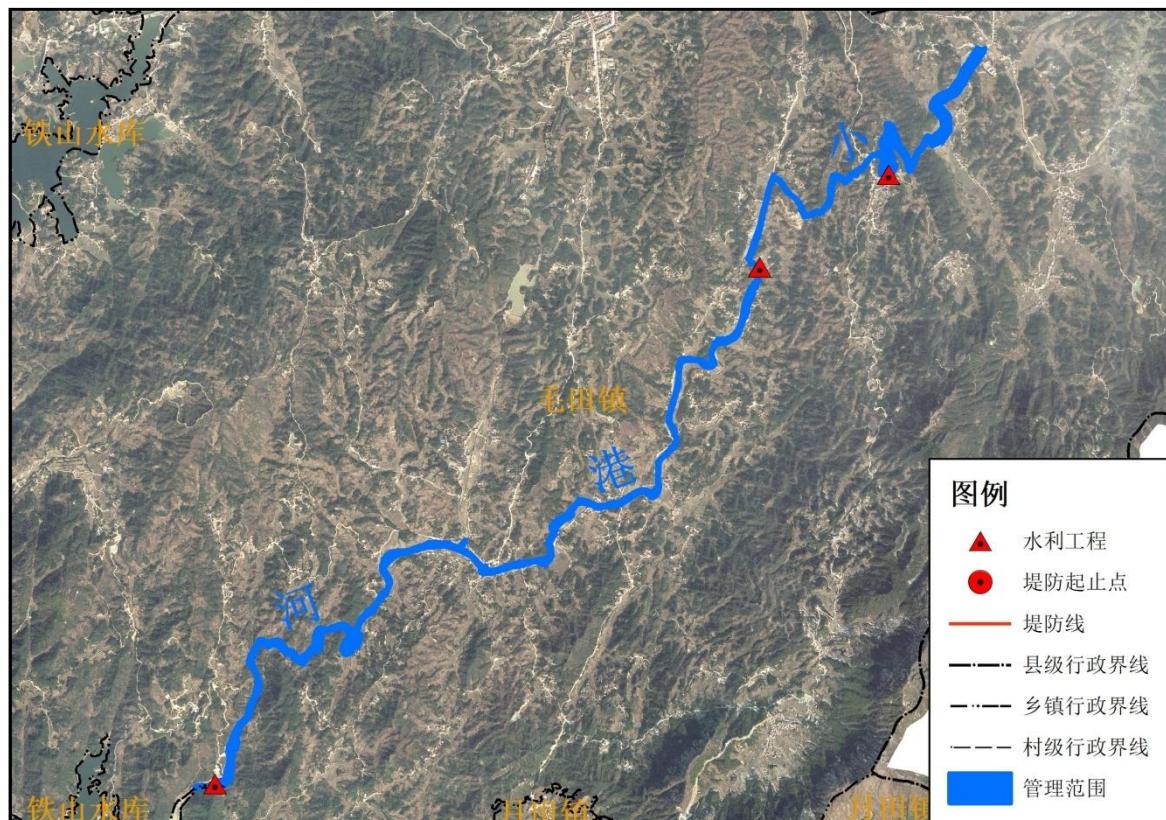


图 2.3-1 小港河岳阳县涉河建设项目分布图

## 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，小港河沿线土地权属状况复杂，部分河段的国有

土地所有权范围线未进行确权（如图 2.4-1 所示）。不能以此农村集体土地所有权界线来作为河道管理范围界线。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，对于小港河沿线土地权属登记情况，水利行政管理部门无相关的土地登记发证资料。因此，本次岳阳县小港河管理范围划定不以土地权属界线确定。



图 2.4-1 小港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毛田镇南冲村（桩号 K13+000-K13+800）段，从图中可以看出，未对国有土地所有权范围进行确权，不满足本次划界要求。

## 2.5 历史划界工作

岳阳县从未开展过小港河河道的划界工作，本次需根据各水管站实际管理情况、湖南省河湖管理范围划定技术导则与相关资料重新进行管理范围划界工作。

### 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48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88号，2016年修订）；

3) 《中华人民共和国河道管理条例》（国务院令第3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

《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》(2014年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制)

## 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了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、住房城乡规划建设、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，负责小港河干流划界的技术服务工作。小港河干流管理范围划定工作主要内容包括已有资料收集、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：本次岳阳县小港河设计洪水位的推算主要参考 2014 年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》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  $3^{\circ}$  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， $3^{\circ}$  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  $114^{\circ}$ 。

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均为黄海高程，本次划定工作高程统一采用 1985 国家高程系统，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 航摄资料补充采集了小港河河道两侧一定范围内，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、河口线、护坡面、坡脚线、道路、房屋等。其中等高线平地和丘陵地区基本等高距 1 米。如图 4.2-1 所示：



图 4.2-1 小港河岳阳县参考要素采集示意图

#### 4.2.3 地形图补充测量

对于 1:2000 不动产统一登记基础数据不成图区，采用野外

实测或者采购 0.4 米或更高分辨率的航测影像数据并补充测制地形图。

#### 4.2.4 数据整合

1) 第一步：将处理后的数字线画图（DLG）、1:2000 正射影像图和野外实测采集的相关要素叠加，形成小港河岳阳县管理范围划定的工作底图；

2) 第二步：根据岸线及水面情况描绘出小港河河道里程线，以小港河下游为起点，按河流中心线往小港河上游生成河道里程桩。最终形成小港河左岸 K0+000-K16+213 及右岸 K0+000-K0+000-K16+213 河道里程桩；

3) 第三步：将无堤防段河道的岸线采用工程线描绘上图，用以明确小港河岸线的具体位置以及岸线的走向；

4) 第四步：根据 1:2000 正射影像图及补充采集的有参照基准作用的相关地物要素，对小港河的岸线进行描绘。

工作底图按河段为单元，图名按河名及河段顺序进行编号，工作底图按 1:3000 的比例尺进行制作。

### 4.3 管理范围界线室内初步划定

按照《湖南省河湖管理范围划定技术导则》（试行）中，河湖管理范围划定的原则和标准，技术支持单位在工作底图上完成小港河岳阳县管理范围线初步划定和界桩的预埋设。

#### 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，本次小港河岳阳县无堤防河段的管理范围根据设计洪水位确定。本次岳阳县小港河无堤防河段设计洪水位值，K4+300 至 K16+213 河段直接采用 2014 年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河毛田项目区实施方案报告》(以下简称“报告”)的设计水面线成果整理而成；K0+000 至 K4+300 河段因没有参考数据，无现成的洪水水面线参考，因此采用如下计算方法设计洪水位水面线：

### (1) 设计暴雨

小港河流域的洪水系暴雨形成，毛田雨量站位于小港河流域中部，由于处在同一降水范围内，其观测降雨资料具有一定代表性，其暴雨的时空变化特性基本上是一致的。毛田雨量站从 1962 年至今有降水量观测资料，从 1979 年至 2012 年历年分别有自记雨量记录。本次设计分别统计了 1962~1978 年和 1979~2012 年的年最大 1 日降水量、年最大 24H 降水量资料。1962~1978 年年最大 24H 降水量值由 1979 以后年最大 1 日降水量、年最大 24H 降水量比值得求得，即： $P_{24\text{毛田}} = 1.20 \times P_{1\text{日毛田}}$ ，利用插补延长年最大 24H 降水量 1962~2012 年共计 51 年的降雨系列做频率计算，理论频率曲线采用 P-III 型，由  $P = \frac{M}{N+1} * 100\%$  公式计算经验频率，矩法初步遴选参数，用适线法适线，成果见表 4.2-1。

表 4.2-1 毛田站年最大 24H 降雨量频率计算成果表

单位: mm

统计参数			各频率(P%)设计值		备注
均值	Cv	Cs/Cv	10	20	
123.3	0.37	3.5	184.3	156.1	1962~2012

### (2) 查《暴雨查算手册》(1984 版本)

根据小港河流域所在的地理位置和集雨面积, 利用《手册》查的多年平均最大 24H 点暴雨量均值为 110mm,  $C_v=0.50$ ,  $C_s=3.5 C_v$ , 求得 10 年一遇的 24H 面暴雨量为 182.6mm; 5 年一遇的 24H 面暴雨量为 145.2mm。

### (3) 设计暴雨成果比较

上述设计暴雨成果现将成果列于表表 4.2-2。

表 4.3-2 小港河流域年最大 24h 降雨量成果表比较表

单位: mm

名称	统计参数			各频率(P%)设计值		备注
	均值	Cv	Cs/Cv	10	20	
毛田雨量站	123.3	0.37	3.5	184.3	156.1	
暴雨查算手册	110	0.5	3.5	182.6	145.2	

从表中可以看出, 毛田雨量站各频率设计降雨量值均大于《湖南省暴雨查算手册》成果。因此, 本次设计暴雨采用毛田雨量站设计暴雨成果。

### (4) 设计洪水

控制断面设计洪水: 由于小港河流域没有设立小河流量站, 因此, 小港河设计洪水采用设计暴雨资料推算设计洪水。小港河设计洪水按《湖南省暴雨洪水查算手册》中的推理公式和经验单位线两种方法推求。

小港河所在地属《手册》中的暴雨一致区第一区, 有关产

汇流的基本参数为：

初损  $I_0=30\text{mm}$ ;  
 点面系数  $a=0.991 \sim 0.999$ ;  
 稳渗  $\Psi=0.75$ ;  
 雨型 第一区概化雨型。

根据表 4.2-1 中毛田雨量站中的年最大 24h 降水量频率计算成果，由《湖南省暴雨洪水查算手册》的雨型和推理论公式、经验单位线法计算洪峰流量  $Q_m$  及汇流时间即：

$$Q_m = 0.278 \times \frac{R_t}{t} \times F$$

$$\tau = 0.278 \frac{L}{mJ^{1/3} Q_m^{1/4}}$$

式中：  $Q_m$ ——地表最大洪峰流量 ( $\text{m}^3/\text{s}$ )；

$F$ ——流域面积( $\text{km}^2$ );

$R_t/t$ ——时段净雨强度；

$\tau$ ——汇流时间；

$L$ ——流域长度 ( $\text{km}$ )；

$J$ ——干流平均坡降；

$m$ ——流域汇流系数；

$\theta$ ——流域地理参数。

查湖南省小流域面积  $m \sim \theta$  相关图，依据小港河流域地形及植被情况选  $m=0.145 \theta^{0.489}$  ( $\theta \leq 25$ ) 或  $m=0.0228 \theta^{1.067}$  ( $\theta$

> 25) (工程处) 计算公式得上述有关数据代入汇流公式, 即求得小港河流域各河段治理工程控制断面的洪峰流量。由推理公式法和经验单位线法二种方法计算的各河段设计洪水, 成果见表 4.3-3。

表 4.3-3 小港河流域各河段设计洪水成果表

干流 名称	起 迄 位 置	流域面 积 (km <sup>2</sup> )	河长 L (km)	比降 (‰)	扣损方法	各频率 (P%) 设计流量 (m <sup>3</sup> /s)			
						10		20	
						推理公 式法	经验单 位线法	推理公 式法	经验单 位线法
小港 河		85.50	16.2	7.82	手册方法扣损 (ψ=0.75)	226	200	179	167

注: 资料来源于 2014 年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》。

### (3) 设计洪水位

#### 1) 起始断面的水位

根据 2014 年湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县中小河流治理重点县综合整治及水系连通试点小港河相思-毛田项目区实施方案报告》计算成果, 小港河河口设计洪水位参考铁山水库正常蓄水位。

表 4.3-4 小港河河口设计水位成果表

河流名称	桩号	地名	距离 (m)	P=10%设计水位 (m)	
				整治前	整治后
小港河干流	K0+000	河口	0	93.0	93.0

#### 2) 河道糙率

天然河道设计水面线以本次调查洪水水面线为基础, 并参考河海大学编写《水力学》表 9.5 列出的山区河流糙率值, 通过对照比较表中所列条件和河道现状, 结合治理河道洪水调查成果和试算糙率结果, 本次设计天然河道糙率 n 采用 0.040。

工程实施后，河道经过岸坡整治后，河道糙率将有所减小，但从工程安全角度考虑，治理河道糙率  $n$  仍采用 0.040。

各主要控制河段流量按设计洪水计算成果，其他断面流量按面积进行流量插补各分段断面流量。

### 3) 设计水面线

根据前述起始断面的水位作控制，根据分段流量和工程前后河道横断面及河道糙率，用伯努利方程推求不同组合情况下的水面线。

#### 4.3.2 洪水位标图

通过上述洪水位分析计算结果，得到岳阳县小港河设计水面线成果如下表 4.3-5：

表 4.3-5 小港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
1	K0+000	20%		93.00	20%	93.00	毛田镇
2	K0+100	20%		95.33	20%	95.33	毛田镇
3	K0+200	20%		98.73	20%	98.73	毛田镇
4	K0+300	20%		99.43	20%	99.43	毛田镇
5	K0+400	20%		100.12	20%	100.12	毛田镇
6	K0+500	20%		100.82	20%	100.82	毛田镇
7	K0+600	20%		101.52	20%	101.52	毛田镇
8	K0+700	20%		102.22	20%	102.22	毛田镇
9	K0+800	20%		102.91	20%	102.91	毛田镇
10	K0+900	20%		103.61	20%	103.61	毛田镇
11	K1+000	20%		104.31	20%	104.31	毛田镇
12	K1+100	20%		105.03	20%	105.03	毛田镇
13	K1+200	20%		107.33	20%	107.33	毛田镇
14	K1+300	20%		110.23	20%	110.23	毛田镇
15	K1+400	20%		113.01	20%	113.01	毛田镇
16	K1+500	20%		115.34	20%	115.34	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
17	K1+600	20%	117.98	20%	117.98	毛田镇	毛田镇
18	K1+700	20%	120.11	20%	120.11	毛田镇	毛田镇
19	K1+800	20%	122.88	20%	122.88	毛田镇	毛田镇
20	K1+900	20%	125.05	20%	125.05	毛田镇	毛田镇
21	K2+000	20%	127.66	20%	127.66	毛田镇	毛田镇
22	K2+100	20%	130.22	20%	130.22	毛田镇	毛田镇
23	K2+200	20%	133.88	20%	133.88	毛田镇	毛田镇
24	K2+300	20%	146.23	20%	146.23	毛田镇	毛田镇
25	K2+400	20%	146.23	20%	146.23	毛田镇	毛田镇
26	K2+500	20%	146.23	20%	146.23	毛田镇	毛田镇
27	K2+600	20%	150.78	20%	150.78	毛田镇	毛田镇
28	K2+700	20%	151.01	20%	151.01	毛田镇	毛田镇
29	K2+800	20%	151.24	20%	151.24	毛田镇	毛田镇
30	K2+900	20%	151.48	20%	151.48	毛田镇	毛田镇
31	K3+000	20%	151.71	20%	151.71	毛田镇	毛田镇
32	K3+100	20%	151.94	20%	151.94	毛田镇	毛田镇
33	K3+200	20%	152.17	20%	152.17	毛田镇	毛田镇
34	K3+300	20%	152.40	20%	152.40	毛田镇	毛田镇
35	K3+400	20%	152.64	20%	152.64	毛田镇	毛田镇
36	K3+500	20%	152.87	20%	152.87	毛田镇	毛田镇
37	K3+600	20%	153.10	20%	153.10	毛田镇	毛田镇
38	K3+700	20%	153.33	20%	153.33	毛田镇	毛田镇
39	K3+800	20%	153.56	20%	153.56	毛田镇	毛田镇
40	K3+900	20%	153.80	20%	153.80	毛田镇	毛田镇
41	K4+000	20%	154.03	20%	154.03	毛田镇	毛田镇
42	K4+100	20%	154.26	20%	154.26	毛田镇	毛田镇
43	K4+200	20%	154.49	20%	154.49	毛田镇	毛田镇
44	K4+300	20%	154.72	20%	154.72	毛田镇	毛田镇
45	K4+400	20%	154.96	20%	154.96	毛田镇	毛田镇
46	K4+500	20%	155.23	20%	155.23	毛田镇	毛田镇
47	K4+600	20%	155.51	20%	155.51	毛田镇	毛田镇
48	K4+700	20%	155.79	20%	155.79	毛田镇	毛田镇
49	K4+800	20%	156.07	20%	156.07	毛田镇	毛田镇
50	K4+900	20%	156.35	20%	156.35	毛田镇	毛田镇
51	K5+000	20%	156.62	20%	156.62	毛田镇	毛田镇
52	K5+100	20%	156.90	20%	156.90	毛田镇	毛田镇
53	K5+200	20%	157.18	20%	157.18	毛田镇	毛田镇
54	K5+300	20%	157.46	20%	157.46	毛田镇	毛田镇
55	K5+400	20%	157.74	20%	157.74	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
56	K5+500	20%	158.01	20%	158.01	毛田镇	毛田镇
57	K5+600	20%	158.29	20%	158.29	毛田镇	毛田镇
58	K5+700	20%	158.57	20%	158.57	毛田镇	毛田镇
59	K5+800	20%	158.85	20%	158.85	毛田镇	毛田镇
60	K5+900	20%	159.13	20%	159.13	毛田镇	毛田镇
61	K6+000	20%	159.40	20%	159.40	毛田镇	毛田镇
62	K6+100	20%	159.68	20%	159.68	毛田镇	毛田镇
63	K6+200	20%	160.05	20%	160.05	毛田镇	毛田镇
64	K6+300	20%	160.43	20%	160.43	毛田镇	毛田镇
65	K6+400	20%	160.82	20%	160.82	毛田镇	毛田镇
66	K6+500	20%	161.20	20%	161.20	毛田镇	毛田镇
67	K6+600	20%	161.58	20%	161.58	毛田镇	毛田镇
68	K6+700	20%	161.97	20%	161.97	毛田镇	毛田镇
69	K6+800	20%	162.35	20%	162.35	毛田镇	毛田镇
70	K6+900	20%	162.73	20%	162.73	毛田镇	毛田镇
71	K7+000	20%	163.11	20%	163.11	毛田镇	毛田镇
72	K7+100	20%	163.50	20%	163.50	毛田镇	毛田镇
73	K7+200	20%	163.88	20%	163.88	毛田镇	毛田镇
74	K7+300	20%	164.26	20%	164.26	毛田镇	毛田镇
75	K7+400	20%	164.65	20%	164.65	毛田镇	毛田镇
76	K7+500	20%	165.03	20%	165.03	毛田镇	毛田镇
77	K7+600	20%	165.41	20%	165.41	毛田镇	毛田镇
78	K7+700	20%	165.80	20%	165.80	毛田镇	毛田镇
79	K7+800	20%	166.18	20%	166.18	毛田镇	毛田镇
80	K7+900	20%	166.56	20%	166.56	毛田镇	毛田镇
81	K8+000	20%	166.94	20%	166.94	毛田镇	毛田镇
82	K8+100	20%	167.33	20%	167.33	毛田镇	毛田镇
83	K8+200	20%	167.71	20%	167.71	毛田镇	毛田镇
84	K8+300	20%	168.09	20%	168.09	毛田镇	毛田镇
85	K8+400	20%	168.48	20%	168.48	毛田镇	毛田镇
86	K8+500	20%	168.86	20%	168.86	毛田镇	毛田镇
87	K8+600	20%	169.24	20%	169.24	毛田镇	毛田镇
88	K8+700	20%	169.63	20%	169.63	毛田镇	毛田镇
89	K8+800	20%	170.01	20%	170.01	毛田镇	毛田镇
90	K8+900	20%	170.84	20%	170.84	毛田镇	毛田镇
91	K9+000	20%	171.67	20%	171.67	毛田镇	毛田镇
92	K9+100	20%	172.51	20%	172.51	毛田镇	毛田镇
93	K9+200	20%	173.34	20%	173.34	毛田镇	毛田镇
94	K9+300	20%	174.17	20%	174.17	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
95	K9+400	20%	175.00	20%	175.00	毛田镇	毛田镇
96	K9+500	20%	175.84	20%	175.84	毛田镇	毛田镇
97	K9+600	20%	176.67	20%	176.67	毛田镇	毛田镇
98	K9+700	20%	177.50	20%	177.50	毛田镇	毛田镇
99	K9+800	20%	178.33	20%	178.33	毛田镇	毛田镇
100	K9+900	20%	179.17	20%	179.17	毛田镇	毛田镇
101	K10+000	20%	180.00	20%	180.00	毛田镇	毛田镇
102	K10+100	20%	180.83	20%	180.83	毛田镇	毛田镇
103	K10+200	20%	182.67	20%	182.67	毛田镇	毛田镇
104	K10+300	20%	184.51	20%	184.51	毛田镇	毛田镇
105	K10+400	20%	186.35	20%	186.35	毛田镇	毛田镇
106	K10+500	20%	188.19	20%	188.19	毛田镇	毛田镇
107	K10+600	20%	190.03	20%	190.03	毛田镇	毛田镇
108	K10+700	20%	201.66	20%	201.66	毛田镇	毛田镇
109	K10+800	20%	202.45	20%	202.45	毛田镇	毛田镇
110	K10+900	20%	204.11	20%	204.11	毛田镇	毛田镇
111	K11+000	20%	212.33	20%	212.33	毛田镇	毛田镇
112	K11+100	20%	231.23	20%	231.23	毛田镇	毛田镇
113	K11+200	20%	244.58	20%	244.58	毛田镇	毛田镇
114	K11+300		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
115	K11+400		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
116	K11+500		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
117	K11+600		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
118	K11+700		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
119	K11+800		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
120	K11+900		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
121	K12+000		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
122	K12+100		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
123	K12+153		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
124	K12+200		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
125	K12+300		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
126	K12+400		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
127	K12+500		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
128	K12+600		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
129	K12+700		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
130	K12+800		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
131	K12+900		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
132	K13+000		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
133	K13+100		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库

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
134	K13+200		265.00		265.00	土湾水库	土湾水库
135	K13+300	20%	265.00	20%	265.00	毛田镇	毛田镇
136	K13+400	20%	265.43	20%	265.43	毛田镇	毛田镇
137	K13+500	20%	265.95	20%	265.95	毛田镇	毛田镇
138	K13+600	20%	266.54	20%	266.54	毛田镇	毛田镇
139	K13+700	20%	267.1	20%	267.1	毛田镇	毛田镇
140	K13+800	20%	267.65	20%	267.65	毛田镇	毛田镇
141	K13+900	20%	268.21	20%	268.21	毛田镇	毛田镇
142	K14+000	20%	268.77	20%	268.77	毛田镇	毛田镇
143	K14+100	20%	269.32	20%	269.32	毛田镇	毛田镇
144	K14+200	20%	269.88	20%	269.88	毛田镇	毛田镇
145	K14+300	20%	270.43	20%	270.43	毛田镇	毛田镇
146	K14+400	20%	271.39	20%	271.39	毛田镇	毛田镇
147	K14+500	20%	272.49	20%	272.49	毛田镇	毛田镇
148	K14+600	20%	273.38	20%	273.38	毛田镇	毛田镇
149	K14+700	20%	274.45	20%	274.45	毛田镇	毛田镇
150	K14+800	20%	275.41	20%	275.41	毛田镇	毛田镇
151	K14+900	20%	276.24	20%	276.24	毛田镇	毛田镇
152	K15+000	20%	277.08	20%	277.08	毛田镇	毛田镇
153	K15+100	20%	277.91	20%	277.91	毛田镇	毛田镇
154	K15+200	20%	278.74	20%	278.74	毛田镇	毛田镇
155	K15+300	20%	279.58	20%	279.58	毛田镇	毛田镇
156	K15+400	20%	280.41	20%	280.41	毛田镇	毛田镇
157	K15+500	20%	285.11	20%	285.11	毛田镇	毛田镇
158	K15+600	20%	287.65	20%	287.65	毛田镇	毛田镇
159	K15+700	20%	290.05	20%	290.05	毛田镇	毛田镇
160	K15+800	20%	292.85	20%	292.85	毛田镇	毛田镇
161	K15+900	20%	295.31	20%	295.31	毛田镇	毛田镇
162	K16+000	20%	297.45	20%	297.45	毛田镇	毛田镇
163	K16+100	20%	300.16	20%	300.16	毛田镇	毛田镇
164	K16+200	20%	305.18	20%	305.18	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，下游与铁山水库交界处里程为 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；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小港河的划界工作，小港河岳阳

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，确定本次小港河岳阳县管理范围的起点和终点位置。

2) 第二步：无堤防段，参照设计水面线成果，以设计洪水位进行划定。

3) 第三步：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 FE15B1E0000R-430621-R001 表示“小港河岳阳县右岸管理范围线第一段”。

本次小港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在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。

本次小港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。

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。本次选取毛田镇小港河与铁山水库交汇处作为典型示例（桩号 K0+000），如下图所示：



图 4.3-1 小港河岳阳县干支流交汇处无控制性建筑示例图

## 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—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 FE15B1E0000R-430621-L0001 表示“小港河岳阳县左岸第一根非公用界桩”，FE15B1E0000R-430621-R1002 表示“小港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 FE15B1E0000R-430621-R001 表示“小港河岳阳县右岸第一座告示牌”。

本次划界工作共预布设界桩 26 座（公用界桩 4 座）其中左岸界桩 13 座，右岸界桩 13 座。预布设告示牌 10 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。设有戗堤或防渗压重铺盖的堤段, 应从戗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小港河的划界工作, 无历史划界成果, 本次小港河岳阳县管理范围线须全部重新划定。本次划界有堤防段管理范围划定标准: **划界标准类型 I:** 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。因小港河全部为无堤防河段，故小港河无此类划界标准划定的管理范围。

## 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 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。本次小港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 II”。

## 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，对小港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：

岳阳县小港河管理范围左岸划定标准表

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	K3+300	3.300	II L008
2	K3+300	K6+700	3.400	II L007
3	K6+700	K11+300	4.600	II L006
4	K11+300	K12+203	0.903	II L005
5	K12+203	K13+265	1.062	II L004
6	K13+265	k14+748	1.483	II L003
7	k14+748	k15+498	0.750	II L002
8	k15+498	k16+213	0.715	II L001
情况说明	上述8段均为岳阳县小港河左岸无堤防段，位于公田镇，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。			
划界示意图				
典型影像图				

岳阳县小港河管理范围右岸划定标准表

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	K3+300	3.300	II R006
2	K3+300	K6+700	3.400	II R005
3	K6+700	K11+300	4.600	II R004
4	K11+300	K12+203	0.903	II R003
5	K12+203	K13+265	1.062	II R002
6	K13+265	K16+213	2.948	II R001
情况说明	上述6段均为岳阳县小港河右岸无堤防段，位于公田镇，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。			
划界示意图				
典型影像图				

小港河岳阳县河段从上游至下游共划定 14 条界线，其中左岸 8 条界线，右岸 6 条界线。小港河岳阳县河段管理范围划定的具体标准如下：

表 5-1 小港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	无堤防	0.000	3227247.44 38460580.02	3.300	3229066.44 38462274.06	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L008
	无堤防	3.300	3229066.44 38462274.06	6.700	3230044.25 38464639.69	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L007
	无堤防	6.700	3230044.25 38464639.69	11.300	3232770.55 38466492.17	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L006
	无堤防	11.300	3232770.55 38466492.17	12.203	3232906.89 38467028.94	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L005
	无堤防	12.203	3232906.89 38467028.94	13.265	3233707.45 38467454.44	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L004
	无堤防	13.265	3233707.45 38467454.44	14.748	3232617.31 38468141.81	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L003
	无堤防	14.748	3232617.31 38468141.81	15.498	3233077.5 38468638.17	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L002
	无堤防	15.498	3233077.5 38468638.17	16.213	3233698 38468809.19	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	L001
右岸	无堤防	0.000	3227247.44 38460580.02	3.300	3229066.44 38462274.06	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	R006
	无堤防	3.300	3229066.44 38462274.06	6.700	3230044.25 38464639.69	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	R005
	无堤防	6.700	3230044.25 38464639.69	11.300	3232770.55 38466492.17	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	R004

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	无堤防	11.300	3232770.55 38466492.17	12.153	3232912.08 38466981.49	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	R003
	无堤防	12.153	3232912.08 38466981.49	13.265	3233707.45 38467454.44	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	R002
	无堤防	13.265	3233707.45 38467454.44	16.213	3233698 38468809.19	农村河段	《中华人民共和国国防洪法》第二十一条		设计洪水位线	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，下游与铁山水库交界处里程为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) 岳阳县小港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) 由于近年来小港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 26 座（公共界桩 8 座）其中左岸界桩 13 座，右岸界桩 13 座。预布设告示牌 10 座，其中左岸告示牌 5 座，右岸告示牌 5 座。界桩、告示牌情况如表 6-1。

表 6-1 小港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	12	5
2	左岸	12	5

**附表一****小港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	FE15B1E0000R-430621-L0001	38466498.69	3232764.24	毛田镇相思村
2	FE15B1E0000R-430621-L0002	38465626.82	3232533.10	毛田镇李塅村
3	FE15B1E0000R-430621-L0003	38465442.60	3231893.52	毛田镇李塅村
4	FE15B1E0000R-430621-L0004	38465433.82	3231497.29	毛田镇李塅村
5	FE15B1E0000R-430621-L0005	38465135.18	3230958.88	毛田镇李塅村
6	FE15B1E0000R-430621-L0006	38464649.83	3230959.58	毛田镇李塅村
7	FE15B1E0000R-430621-L0007	38464649.66	3229940.54	毛田镇李塅村
8	FE15B1E0000R-430621-L0008	38463704.42	3229424.12	毛田镇卢塅村
9	FE15B1E0000R-430621-L0009	38462183.37	3228862.33	毛田镇卢塅村
10	FE15B1E0000R-430621-L0010	38461307.21	3228509.28	毛田镇卢塅村
11	FE15B1E0000R-430621-L1001	38468811.21	3233698.35	毛田镇白若村
12	FE15B1E0000R-430621-L1002	38460589.49	3227235.90	毛田镇小港村
13	FE15B1E0000R-430621-R0001	38466486.71	3232775.23	毛田镇相思村
14	FE15B1E0000R-430621-R0002	38465640.23	3232623.85	毛田镇李塅村
15	FE15B1E0000R-430621-R0003	38465408.87	3231886.24	毛田镇李塅村
16	FE15B1E0000R-430621-R0004	38465387.64	3231505.89	毛田镇李塅村

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
17	FE15B1E0000R-430621-R0005	38465082.99	3230968.93	毛田镇李塅村
18	FE15B1E0000R-430621-R0006	38464815.94	3230998.46	毛田镇李塅村
19	FE15B1E0000R-430621-R0007	38464620.29	3229948.66	毛田镇李塅村
20	FE15B1E0000R-430621-R0008	38463085.13	3229209.27	毛田镇卢塅村
21	FE15B1E0000R-430621-R0009	38462174.31	3228905.98	毛田镇卢塅村
22	FE15B1E0000R-430621-R0010	38461289.01	3228554.05	毛田镇小港村
23	FE15B1E0000R-430621-R1001	38468806.34	3233697.61	毛田镇白若村
24	FE15B1E0000R-430621-R1002	38460570.00	3227258.00	毛田镇小港村

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

小港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	FE15B1E0000R-430621-L001	38467857.11	3232921.37	毛田镇白若村
2	FE15B1E0000R-430621-L002	38467379.43	3233565.84	毛田镇白若村
3	FE15B1E0000R-430621-L003	38465550.60	3231807.21	毛田镇李塅村
4	FE15B1E0000R-430621-L004	38464796.02	3230667.92	毛田镇李塅村
5	FE15B1E0000R-430621-L005	38462786.69	3229358.49	毛田镇卢塅村
6	FE15B1E0000R-430621-R001	38468413.96	3232815.55	毛田镇白若村
7	FE15B1E0000R-430621-R002	38467506.68	3233738.65	毛田镇白若

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
				村
8	FE15B1E0000R-430621-R003	38465559.30	3232385.86	毛田镇李塅村
9	FE15B1E0000R-430621-R004	38464756.55	3230673.97	毛田镇李塅村
10	FE15B1E0000R-430621-R005	38462782.55	3229412.02	毛田镇卢塅村

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

**小港河岳阳县河道管理范围划定图（一）**

**小港河岳阳县河道管理范围划定图（二）**

**小港河岳阳县河道管理范围划定图（三）**

**小港河岳阳县河道管理范围划定图（四）**

**小港河岳阳县河道管理范围划定图（五）**

**小港河岳阳县河道管理范围划定图（六）**