

# 罗水河岳阳县河段 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

# 罗水河岳阳县河段 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公司

二〇二一年九月

# 罗水河岳阳县河段 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.....	4
2.2 河段岸线情况.....	7
2.3 涉河建设项目情况.....	9
2.4 土地权属情况.....	10
2.5 历史划界工作.....	11
<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 地形图补充测量.....	20
4.2.4 数据整合.....	20
4.3 管理范围界线室内初步划定.....	21
4.3.1 洪水位分析计算.....	21
4.3.2 洪水位标图.....	21
4.3.3 管理范围界线初步划定.....	30
4.3.4 界桩和告示牌预布设.....	30
4.4 界线范围线实地修正.....	33

---

<b>5 划界标准</b> .....	<b>34</b>
5.1 有堤防段划界标准.....	34
5.2 无堤防段划界标准.....	35
5.3 特殊情况说明.....	35
5.4 具体划界标准.....	36
<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>45</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

罗水河为汨罗江的一级支流，发源于岳阳县张谷英镇桂峰村，自东向西流经渭洞、步仙，汨罗市的陈家湾、花门楼、黄谷市等地，于汨罗市大洲湾汇入汨罗江。

罗水河流域面积  $595\text{km}^2$ ，干流全长  $88.0\text{km}^{[1]}$ 。流域上游河道狭窄坡陡，水流湍急。源头山高坡陡、植被较好；出步仙进入中下游，河谷开阔，河面增宽，两岸多丘陵山地，河道平均坡降为  $1.25\text{‰}$ 左右。

罗水河流域上游有一座中型水库——岳坊水库，地处岳阳县步仙乡岳坊村，地理坐标在东经  $113^{\circ} 20' \sim 113^{\circ} 11'$ 、北纬  $29^{\circ} 00' \sim 29^{\circ} 02'$  之间，集雨面积  $53.1\text{km}^2$ ，河长  $22.7\text{km}^{[1]}$ ，河道平均坡降  $8.1\text{‰}$ ，是一座以灌溉为主，兼顾防洪、发电、供水、养殖等综合利用的中型水利工程。

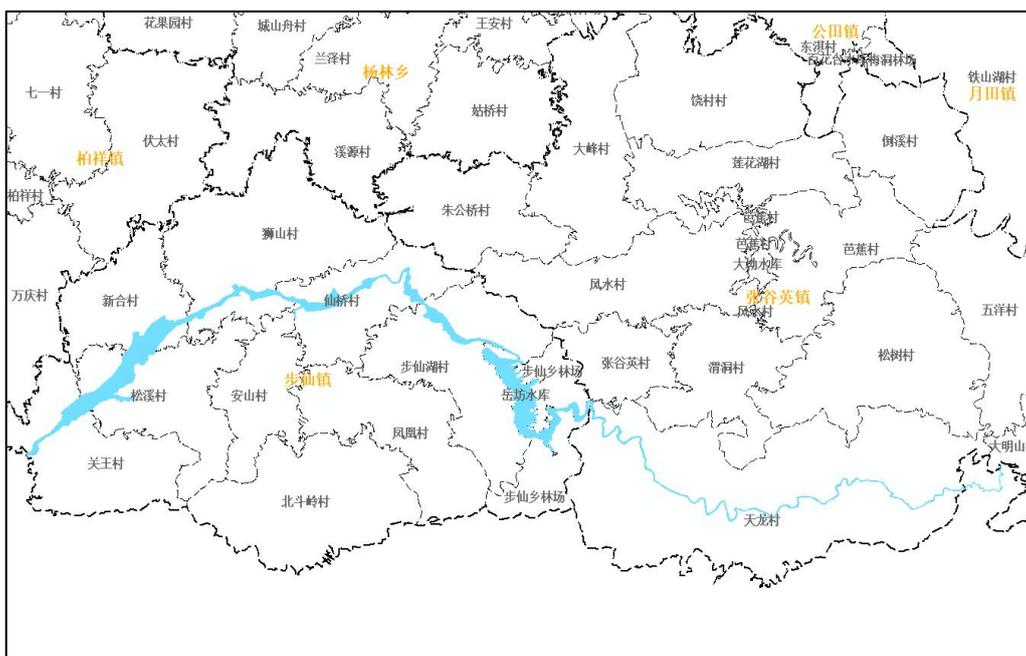


图 2-1 罗水河流域位置示意图

## 2.1 河段洪水水位情况

(1) 河段洪水特点：罗水河属亚热带季风湿润气候区，春湿秋燥。根据汨罗气象站资料统计，多年平均降水量1367.2mm<sup>[2]</sup>，3月进入汛期，5、6月份受西副高边缘影响，锋面活动频繁，为梅雨季节，湿度较大；7~9月台风雨为主；暴雨或最大洪水3~9月集中，尤以5~6月份为重。罗水河降水强度大、频次高、滞水时短，雨量分布受地形影响随高程降低而呈递减趋势。

(2) 历史洪水：罗水河流域无水文监测站，缺少洪水水位实测资料，2014年~2015年岳阳县水务局于对罗水河进行了综合整治，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。但因为遭遇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2014年4月湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》确定罗水河防洪标准采用10年一遇。本次罗水河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 罗水河步仙镇河段治理工程设计水面线成果表（桩号从县界起算）

序号	里程	P=5%	P=10%	备注
C.S.1	K2+590		61.64	松西村
C.S.2	K2+640		61.66	
C.S.3	K2+690		61.68	
C.S.4	K2+740		61.70	
C.S.5	K2+790		61.73	
C.S.6	K2+840		61.75	
C.S.7	K2+890		61.77	
C.S.8	K2+940		61.80	
C.S.9	K2+990		61.83	
C.S.10	K3+040		61.87	
C.S.11	K3+090		61.91	
C.S.12	K3+140		61.95	
C.S.13	K3+190		62.00	
C.S.14	K3+240		62.06	
C.S.15	K3+290		62.12	
C.S.16	K3+340		62.18	
C.S.17	K3+390		62.22	
C.S.18	K3+440		62.24	
C.S.19	K3+490		62.27	
C.S.20	K3+540		62.29	
C.S.21	K3+590		62.30	
C.S.22	K3+640		62.32	
C.S.23	K3+690		62.33	
C.S.24	K3+740		62.34	
C.S.25	K3+790		62.35	
C.S.26	K3+840		62.37	
C.S.27	K3+890		62.39	
C.S.28	K3+940		62.41	无名桥
			62.51	
C.S.29	K3+990		62.52	
C.S.30	K4+040		62.57	
C.S.31	K4+090		62.65	
C.S.32	K4+140		62.71	
C.S.33	K4+190		62.77	
C.S.34	K4+240		62.81	
C.S.35	K4+290		62.85	
C.S.36	K4+340		62.90	
C.S.37	K4+390		62.97	
C.S.38	K4+440		63.03	
C.S.39	K4+490		63.10	
C.S.40	K4+540		63.25	

序号	里程	P=5%	P=10%	备注
C.S.41	K4+590		63.34	
C.S.42	K4+640		63.40	
C.S.43	K4+690		63.48	
C.S.44	K4+740		63.57	
C.S.45	K4+790		63.65	
C.S.46	K4+840		63.71	
C.S.47	K4+890		63.76	
C.S.48	K4+940		63.81	召保桥
			63.91	
C.S.49	K4+990		63.92	
C.S.50	K5+040		63.93	
C.S.51	K5+090		63.95	
C.S.52	K5+140		64.01	
C.S.53	K5+190		64.05	
C.S.54	K5+240		64.09	
C.S.55	K5+290		64.14	
C.S.56	K5+340		64.21	
C.S.57	K5+390		64.32	
C.S.58	K5+440		64.47	
C.S.59	K5+490		64.66	福家龙桥
			64.76	
C.S.60	K5+540		64.89	
C.S.61	K5+590		65.09	
C.S.62	K5+640		65.24	
C.S.63	K5+690		65.38	
C.S.64	K5+740		65.50	
C.S.65	K5+790		65.61	
C.S.66	K5+840		65.73	
C.S.67	K5+890		65.83	
C.S.68	K5+940		65.94	
C.S.69	K5+990		66.01	
C.S.70	K6+040		66.07	
C.S.71	K6+090		66.14	
C.S.72	K6+140		66.23	
C.S.73	K6+190		66.31	
C.S.74	K6+240		66.35	
C.S.75	K6+290		66.40	
C.S.76	K6+340		66.47	
C.S.77	K6+390		66.55	步仙桥
			66.65	
C.S.78	K6+440		66.66	
C.S.79	K6+490		66.80	

序号	里程	P=5%	P=10%	备注
C.S.80	K6+540		66.93	
C.S.81	K6+590		67.06	
C.S.82	K6+640		67.21	
C.S.83	K6+690		67.36	李日秀

说明：资料来源于 2014 年 4 月湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》；

## 2.2 河段岸线情况

罗水河河段共有岸线 88.864km，其中右岸岸线 44.265km，包括有堤防岸线 4.308km、无堤防岸线 39.957km；左岸岸线 44.599km，含有堤防岸线 1.169km、无堤防岸线 43.430km。

按有堤防和无堤防类型划分，岳阳县罗水河河段岸线可划分为 16 段，其中右岸 10 段，左岸 6 段，具体分布情况见下表 2.2-1：

表 2.2-1 罗水河干流段河段岸线情况表

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 (km)	堤顶宽度 (m)	是否达标	长度 (km)		地面高程 (m)
左岸	0.290	3208206.31 38433927.63	2.875	3209857 38435959.15						2.914	54.3-57.8	L006
	2.875	3209857 38435959.15	6.047	3211791.56 38437702.72						3.174	57.8-62.9	L005
	6.047	3211791.56 38437702.72	10.179	3212151.87 38441162.93						4.145	62.9-72.4	L004
	10.179	3212151.87 38441162.93	11.346	3212745.06 38442142.33	5	1.169	72.4-77.5	5	是			L003
	11.346	3212745.06 38442142.33	14.073	3212183.27 38443667.56						2.683	77.5-84.8	L002

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 (km)	堤顶宽度 (m)	是否达标	长度 (km)	地面高程 (m)	
	14.073	3212183.27 38443667.56	40.050	3207778.01 38457631.55						30.51 4	84.8-316. 1	L001
右岸	0.340	3208207.6 38433933.41	1.487	3209214.53 38434842.73						1.452	54.3-56.5	R010
	1.487	3209214.53 38434842.73	3.851	3210654.84 38436300.77						2.385	56.5-58.7	R009
	3.851	3210654.84 38436300.77	5.870	3211734.71 38437537.83						2.043	58.7-59.9	R008
	5.870	3211734.71 38437537.83	7.636	3212563.34 38439039.71	5	1.732	59.9-66.3	5	是			R007
	7.636	3212563.34 38439039.71	9.486	3212337.61 38440657.26						1.889	66.3-69.6	R006
	9.486	3212337.61 38440657.26	10.688	3212344.89 38441624.98						1.136	69.6-74.3	R005
	10.688	3212344.89 38441624.98	11.346	3212745.06 38442142.33	5	0.658	74.3-77.1	5	是			R004
	11.346	3212745.06 38442142.33	14.475	3211950.59 38443988.32						3.152	77.1-85.9	R003
	14.475	3211950.59 38443988.32	16.332	3211041.85 38445493.54	5	1.918	85.9-95.6	5	是			R002
	16.332	3211041.85 38445493.54	40.023	3207799.96 38457627.11						27.90 0	95.6-316. 1	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，下游岳阳县与汨罗市交界处里程为 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) 堤防等级按照堤防设计规范进行填写。

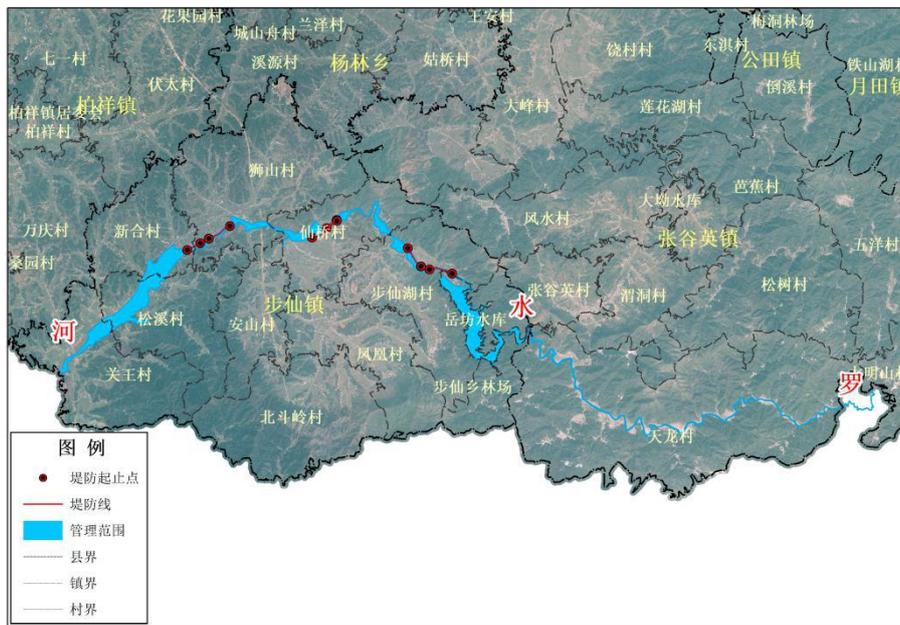


图 2.2-2 罗水河岳阳县管理范围简图

本次罗水河岳阳县左右岸管理范围划分如下表：

表 2.2-2 罗水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	岳阳县步仙镇岳坊水库 K0+000	岳阳县张谷英镇大明山村 K40+050	44.599	1.169	43.430	
2	右岸	岳阳县步仙镇岳坊水库 K0+000	岳阳县张谷英镇大明山村 K40+023	44.265	4.308	39.957	

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

罗水河主要涉河建筑物为桥梁和水闸，共 16 处，其中除水闸位于左岸外，其它均为跨河建筑。主要位于张谷英镇步仙湖、仙桥两村、柏祥镇狮山、新合、关王三村及步仙镇松溪村，占用岸线长度共 123m。具体分布情况见表 2.3-1。

表 2.3-1 罗水河步仙段主要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	38434723.77	3208978.70	已建	步仙镇 关王村	左岸		7	
桥 1	38444442.44	3211321.58	已建	步仙镇 步仙湖村	跨河		7	
桥 2	38444110.78	3211813.60	已建	步仙镇 步仙湖村	跨河		8	
桥 3	38443345.63	3212514.20	已建	步仙镇 仙桥村	跨河		9	
桥 4	38443211.89	3213078.82	已建	步仙镇 仙桥村	跨河		6	
桥 5	38442137.41	3212742.14	已建	步仙镇 仙桥村	跨河		5	
桥 6	38441624.38	3212343.94	已建	步仙镇 仙桥村	跨河		8	
桥 7	38441155.54	3212147.35	已建	步仙镇 仙桥村	跨河		7	
桥 8	38439564.43	3212519.84	已建	步仙镇 狮山村	跨河		9	
桥 9	38438840.53	3212444.83	已建	步仙镇 狮山村	跨河		9	
桥 10	38438406.03	3212151.46	已建	步仙镇 狮山村	跨河		7	
桥 11	38437530.43	3211733.94	已建	步仙镇 新合村	跨河		8	
桥 12	38436284.28	3210740.27	已建	步仙镇 松溪村	跨河		8	
桥 13	38435774.03	3209672.30	已建	步仙镇 松溪村	跨河		10	
桥 14	38435293.55	3209302.68	已建	步仙镇 关王村	跨河		4	
桥 15	38434394.41	3208734.88	已建	步仙镇 关王村	跨河		11	

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。

## 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，罗水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，对于罗水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，本次罗水河岳阳县步仙段管理范围划定不以土地权属界线确定。

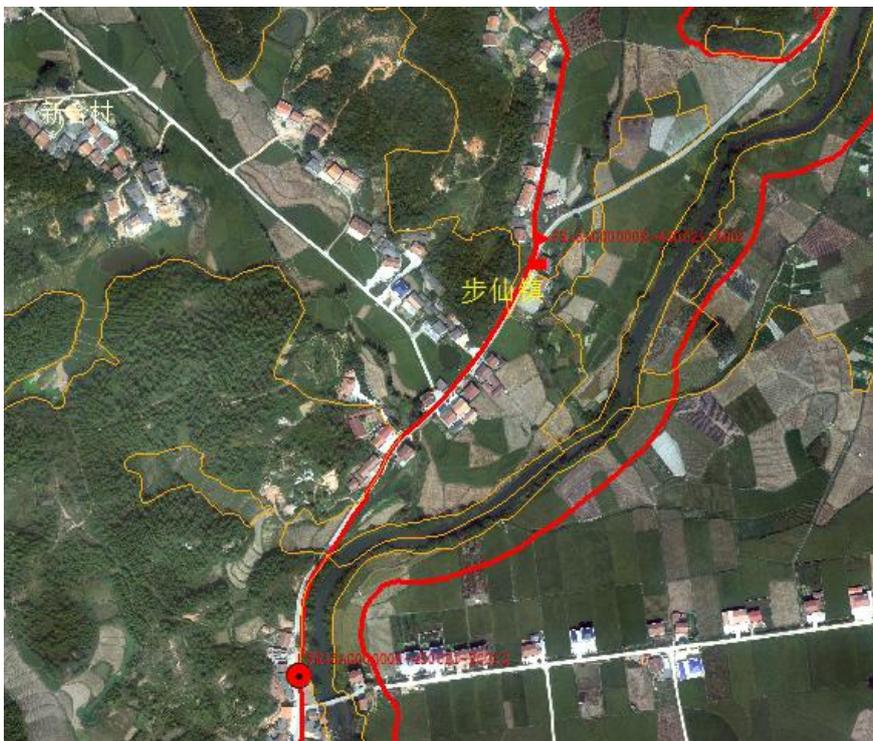


图 2.4-1 罗水河岳阳县农村集体土地所有权范围线示意图

说明：图 2.4-1 所示的区域为岳阳县步仙镇松溪村和新合村之间（桩号 K3+902-K5+863）段，从图中可以看出，农村集体土地所有权范围线包已覆盖到水面线，不满足本次划界要求。

## 2.5 历史划界工作

岳阳县人民政府于 2000 年组织实施辖区内的罗水河河道划界工作，形成“河道管理范围界线认定书”和“河道管

理范围界线图”，并由岳阳县人民政府、县水利水电局、县自然资源局、乡镇人民政府、村（组）或单位五方盖章认定，该划界成果已通过岳阳县人民政府审批。

2000年岳阳县罗水河划界成果表，见表 2.5-1~2.5-2：

**表 2.5-1 岳阳县罗水河（左向）河道界桩定点表**

界桩编号	所属河段	所在位置（地名）	至大堤背水坡脚水平距离（米）	按最高洪水位线高程（米）	移位备注
1	关王	左侧岳汨罗牛家冲分界处	10		
2		关王桥拦河坝桥左侧角	10		
3	松溪	松溪唐裕桥左侧桥	10		
4	付胜	左侧乌龟塘屋跨河垂直处	10		
5	狮山	左侧步仙中学桩跨河垂直处	10		
6		老解放桥左侧角下 50 米	10		
7		拦水坝左侧角	10		

说明：资料来源于 2000 年 12 月岳阳县水政监察大队编制的《岳阳县河道划界资料汇编（罗江水系）》；

**表 2.5-2 岳阳县罗水河（右向）河道界桩定点表**

界桩编号	所属河段	所在位置（地名）	至大堤背水坡脚水平距离（米）	按最高洪水位线高程（米）	移位备注
1	关王	右侧岳汨界江家段分界处	10		
2		关王桥拦河坝桥右侧角	10		
3	松溪		10		
4	付胜	右侧付胜乌龟塘屋前	10		
5	狮山	右侧步仙中学门首湾道处	10		
6		老解放桥右侧角下 50 米	10		
7		拦水坝右侧角	10		

说明：资料来源于 2000 年 12 月岳阳县水政监察大队编制的《岳阳县河道划界资料汇编（罗江水系）》；

### **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

- 1) 《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》(湖南省水利水电勘测设计研究总院 2014 年 4 月编制)
- 2) 《岳阳县河道划界资料汇编(罗江水系)》(岳阳县水政监察大队 2000 年 12 月编制)

## 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，负责罗水河岳阳县步仙段划界的技术服务工作。罗水河岳阳县步仙段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 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：本次罗水河岳阳县步仙段设计水位的推算，主要参考《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》的设计水面线成果。

(3) 历史划界资料：本次划界收集岳阳县 2000 年河道划界成果。并校核该成果是否符合本次划界的要求，符合本次划界要求的采用历史划界成果，不符合本次划界要求的予

以调整。

(4) 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。

(5) 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。

(6) 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水位、最高洪水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罗水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 and 丘陵地区基本等高距 1 米。如图 4.2-1 所示：

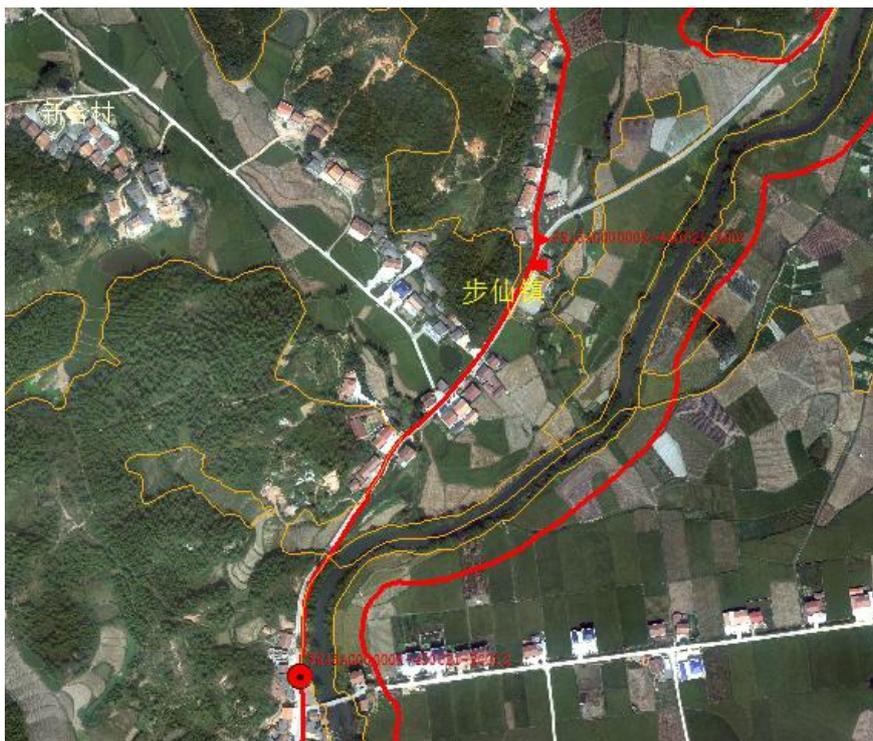


图 4.2-1 罗水河岳阳县参考要素采集示意图

### 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，形成罗水河岳阳县管理范围划定的工作底图；

2) 第二步：根据岸线、堤防现状及水面情况描绘出罗水河河道里程线，以罗水河下游为起点，按河流中心线往罗水河上游生成河道里程桩。最终形成罗水河左岸 K0+000-K40+050 及右岸 K0+000-K40+023 河道里程桩；

3) 第三步：将有堤防段河道的堤防采用工程线描绘上

图，用以明确罗水河堤防的具体位置以及堤防的走向；

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，对罗水河有堤防的堤脚线进行描绘。

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**

#### **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，本次罗水河岳阳县步仙段无堤防河段的管理范围根据设计洪水位确定。本次罗水河岳阳县步仙段设计洪水位值，直接采用 2014 年 4 月湖南省水利水电勘测设计研究总院编制的《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》的设计水面线成果。

#### **4.3.2 洪水位标图**

罗水河无水文监测站，没有实际监测数据，对无堤防河道，根据收集到的《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》的设计水面线成果，利用内插法求取罗水河步仙段两岸的设计洪水位值。根据工作底图上的高程点和等高线等高程点标注各段的设计洪水位，最后在工作底图上将离散的点，连接成设计洪水位线划定。罗水河岳阳县设计水面线成果见表 4.3-1:

表 4.3-1 罗水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%	60.60	P=10%	60.60	步仙镇	步仙镇
2	k0+050	P=10%	60.62	P=10%	60.62	步仙镇	步仙镇
3	k0+100	P=10%	60.64	P=10%	60.64	步仙镇	步仙镇
4	k0+150	P=10%	60.66	P=10%	60.66	步仙镇	步仙镇
5	k0+200	P=10%	60.68	P=10%	60.68	步仙镇	步仙镇
6	k0+250	P=10%	60.70	P=10%	60.70	步仙镇	步仙镇
7	k0+300	P=10%	60.72	P=10%	60.72	步仙镇	步仙镇
8	k0+350	P=10%	60.74	P=10%	60.74	步仙镇	步仙镇
9	k0+400	P=10%	60.76	P=10%	60.76	步仙镇	步仙镇
10	k0+450	P=10%	60.78	P=10%	60.78	步仙镇	步仙镇
11	k0+500	P=10%	60.80	P=10%	60.80	步仙镇	步仙镇
12	k0+550	P=10%	60.82	P=10%	60.82	步仙镇	步仙镇
13	k0+600	P=10%	60.84	P=10%	60.84	步仙镇	步仙镇
14	k0+650	P=10%	60.86	P=10%	60.86	步仙镇	步仙镇
15	k0+700	P=10%	60.88	P=10%	60.88	步仙镇	步仙镇
16	k0+750	P=10%	60.90	P=10%	60.90	步仙镇	步仙镇
17	k0+800	P=10%	60.92	P=10%	60.92	步仙镇	步仙镇
18	k0+850	P=10%	60.94	P=10%	60.94	步仙镇	步仙镇
19	k0+900	P=10%	60.96	P=10%	60.96	步仙镇	步仙镇
20	k0+950	P=10%	60.98	P=10%	60.98	步仙镇	步仙镇
21	k1+000	P=10%	61.00	P=10%	61.00	步仙镇	步仙镇
22	k1+050	P=10%	61.02	P=10%	61.02	步仙镇	步仙镇
23	k1+100	P=10%	61.04	P=10%	61.04	步仙镇	步仙镇
24	k1+150	P=10%	61.06	P=10%	61.06	步仙镇	步仙镇
25	k1+200	P=10%	61.08	P=10%	61.08	步仙镇	步仙镇
26	k1+250	P=10%	61.10	P=10%	61.10	步仙镇	步仙镇
27	k1+300	P=10%	61.12	P=10%	61.12	步仙镇	步仙镇
28	k1+350	P=10%	61.14	P=10%	61.14	步仙镇	步仙镇
29	k1+400	P=10%	61.16	P=10%	61.16	步仙镇	步仙镇
30	k1+450	P=10%	61.18	P=10%	61.18	步仙镇	步仙镇
31	k1+500	P=10%	61.20	P=10%	61.20	步仙镇	步仙镇
32	k1+550	P=10%	61.22	P=10%	61.22	步仙镇	步仙镇
33	k1+600	P=10%	61.24	P=10%	61.24	步仙镇	步仙镇
34	k1+650	P=10%	61.26	P=10%	61.26	步仙镇	步仙镇
35	k1+700	P=10%	61.28	P=10%	61.28	步仙镇	步仙镇
36	k1+750	P=10%	61.30	P=10%	61.30	步仙镇	步仙镇
37	k1+800	P=10%	61.32	P=10%	61.32	步仙镇	步仙镇
38	k1+850	P=10%	61.34	P=10%	61.34	步仙镇	步仙镇

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
		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
39	k1+900	P=10%	61.36	P=10%	61.36	步仙镇	步仙镇
40	k1+950	P=10%	61.38	P=10%	61.38	步仙镇	步仙镇
41	k2+000	P=10%	61.40	P=10%	61.40	步仙镇	步仙镇
42	k2+050	P=10%	61.42	P=10%	61.42	步仙镇	步仙镇
43	k2+100	P=10%	61.44	P=10%	61.44	步仙镇	步仙镇
44	k2+150	P=10%	61.46	P=10%	61.46	步仙镇	步仙镇
45	k2+200	P=10%	61.48	P=10%	61.48	步仙镇	步仙镇
46	k2+250	P=10%	61.50	P=10%	61.50	步仙镇	步仙镇
47	k2+300	P=10%	61.52	P=10%	61.52	步仙镇	步仙镇
48	k2+350	P=10%	61.54	P=10%	61.54	步仙镇	步仙镇
49	k2+400	P=10%	61.56	P=10%	61.56	步仙镇	步仙镇
50	k2+450	P=10%	61.58	P=10%	61.58	步仙镇	步仙镇
51	k2+500	P=10%	61.60	P=10%	61.60	步仙镇	步仙镇
52	k2+540	P=10%	61.62	P=10%	61.62	步仙镇	步仙镇
53	k2+590	P=10%	61.64	P=10%	61.64	步仙镇	步仙镇
54	k2+640	P=10%	61.66	P=10%	61.66	步仙镇	步仙镇
55	K2+690	P=10%	61.68	P=10%	61.68	步仙镇	步仙镇
56	K2+740	P=10%	61.70	P=10%	61.70	步仙镇	步仙镇
57	K2+790	P=10%	61.73	P=10%	61.73	步仙镇	步仙镇
58	K2+840	P=10%	61.75	P=10%	61.75	步仙镇	步仙镇
59	K2+890	P=10%	61.77	P=10%	61.77	步仙镇	步仙镇
60	K2+940	P=10%	61.80	P=10%	61.80	步仙镇	步仙镇
61	K2+990	P=10%	61.83	P=10%	61.83	步仙镇	步仙镇
62	K3+040	P=10%	61.87	P=10%	61.87	步仙镇	步仙镇
63	K3+090	P=10%	61.91	P=10%	61.91	步仙镇	步仙镇
64	K3+140	P=10%	61.95	P=10%	61.95	步仙镇	步仙镇
65	K3+190	P=10%	62.00	P=10%	62.00	步仙镇	步仙镇
66	K3+240	P=10%	62.06	P=10%	62.06	步仙镇	步仙镇
67	K3+290	P=10%	62.12	P=10%	62.12	步仙镇	步仙镇
68	K3+340	P=10%	62.18	P=10%	62.18	步仙镇	步仙镇
69	K3+390	P=10%	62.22	P=10%	62.22	步仙镇	步仙镇
70	K3+440	P=10%	62.24	P=10%	62.24	步仙镇	步仙镇
71	K3+490	P=10%	62.27	P=10%	62.27	步仙镇	步仙镇
72	K3+540	P=10%	62.29	P=10%	62.29	步仙镇	步仙镇
73	K3+590	P=10%	62.30	P=10%	62.30	步仙镇	步仙镇
74	K3+640	P=10%	62.32	P=10%	62.32	步仙镇	步仙镇
75	K3+690	P=10%	62.33	P=10%	62.33	步仙镇	步仙镇
76	K3+740	P=10%	62.34	P=10%	62.34	步仙镇	步仙镇
77	K3+790	P=10%	62.35	P=10%	62.35	步仙镇	步仙镇

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
78	K3+840	P=10%	62.37	P=10%	62.37	步仙镇	步仙镇
79	K3+890	P=10%	62.39	P=10%	62.39	步仙镇	步仙镇
80	K3+940	P=10%	62.41	P=10%	62.41	步仙镇	步仙镇
81		P=10%	62.51	P=10%	62.51	步仙镇	步仙镇
82	K3+990	P=10%	62.52	P=10%	62.52	步仙镇	步仙镇
83	K4+040	P=10%	62.57	P=10%	62.57	步仙镇	步仙镇
84	K4+090	P=10%	62.65	P=10%	62.65	步仙镇	步仙镇
85	K4+140	P=10%	62.71	P=10%	62.71	步仙镇	步仙镇
86	K4+190	P=10%	62.77	P=10%	62.77	步仙镇	步仙镇
87	K4+240	P=10%	62.81	P=10%	62.81	步仙镇	步仙镇
88	K4+290	P=10%	62.85	P=10%	62.85	步仙镇	步仙镇
89	K4+340	P=10%	62.90	P=10%	62.90	步仙镇	步仙镇
90	K4+390	P=10%	62.97	P=10%	62.97	步仙镇	步仙镇
91	K4+440	P=10%	63.03	P=10%	63.03	步仙镇	步仙镇
92	K4+490	P=10%	63.10	P=10%	63.10	步仙镇	步仙镇
93	K4+540	P=10%	63.25	P=10%	63.25	步仙镇	步仙镇
94	K4+590	P=10%	63.34	P=10%	63.34	步仙镇	步仙镇
95	K4+640	P=10%	63.40	P=10%	63.40	步仙镇	步仙镇
96	K4+690	P=10%	63.48	P=10%	63.48	步仙镇	步仙镇
97	K4+740	P=10%	63.57	P=10%	63.57	步仙镇	步仙镇
98	K4+790	P=10%	63.65	P=10%	63.65	步仙镇	步仙镇
99	K4+840	P=10%	63.71	P=10%	63.71	步仙镇	步仙镇
100	K4+890	P=10%	63.76	P=10%	63.76	步仙镇	步仙镇
101	K4+940	P=10%	63.81	P=10%	63.81	步仙镇	步仙镇
102		P=10%	63.91	P=10%	63.91	步仙镇	步仙镇
103	K4+990	P=10%	63.92	P=10%	63.92	步仙镇	步仙镇
104	K5+040	P=10%	63.93	P=10%	63.93	步仙镇	步仙镇
105	K5+090	P=10%	63.95	P=10%	63.95	步仙镇	步仙镇
106	K5+140	P=10%	64.01	P=10%	64.01	步仙镇	步仙镇
107	K5+190	P=10%	64.05	P=10%	64.05	步仙镇	步仙镇
108	K5+240	P=10%	64.09	P=10%	64.09	步仙镇	步仙镇
109	K5+290	P=10%	64.14	P=10%	64.14	步仙镇	步仙镇
110	K5+340	P=10%	64.21	P=10%	64.21	步仙镇	步仙镇
111	K5+390	P=10%	64.32	P=10%	64.32	步仙镇	步仙镇
112	K5+440	P=10%	64.47	P=10%	64.47	步仙镇	步仙镇
113	K5+490	P=10%	64.66	P=10%	64.66	步仙镇	步仙镇
114		P=10%	64.76	P=10%	64.76	步仙镇	步仙镇
115	K5+540	P=10%	64.89	P=10%	64.89	步仙镇	步仙镇
116	K5+590	P=10%	65.09	P=10%	65.09	步仙镇	步仙镇

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
117	K5+640	P=10%	65.24	P=10%	65.24	步仙镇	步仙镇
118	K5+690	P=10%	65.38	P=10%	65.38	步仙镇	步仙镇
119	K5+740	P=10%	65.50	P=10%	65.50	步仙镇	步仙镇
120	K5+790	P=10%	65.61	P=10%	65.61	步仙镇	步仙镇
121	K5+840	P=10%	65.73	P=10%	65.73	步仙镇	步仙镇
122	K5+890	P=10%	65.83	P=10%	65.83	步仙镇	步仙镇
123	K5+940	P=10%	65.94	P=10%	65.94	步仙镇	步仙镇
124	K5+990	P=10%	66.01	P=10%	66.01	步仙镇	步仙镇
125	K6+040	P=10%	66.07	P=10%	66.07	步仙镇	步仙镇
126	K6+090	P=10%	66.14	P=10%	66.14	步仙镇	步仙镇
127	K6+140	P=10%	66.23	P=10%	66.23	步仙镇	步仙镇
128	K6+190	P=10%	66.31	P=10%	66.31	步仙镇	步仙镇
129	K6+240	P=10%	66.35	P=10%	66.35	步仙镇	步仙镇
130	K6+290	P=10%	66.40	P=10%	66.40	步仙镇	步仙镇
131	K6+340	P=10%	66.47	P=10%	66.47	步仙镇	步仙镇
132	K6+390	P=10%	66.55	P=10%	66.55	步仙镇	步仙镇
133		P=10%	66.65	P=10%	66.65	步仙镇	步仙镇
134	K6+440	P=10%	66.66	P=10%	66.66	步仙镇	步仙镇
135	K6+490	P=10%	66.80	P=10%	66.80	步仙镇	步仙镇
136	K6+540	P=10%	66.93	P=10%	66.93	步仙镇	步仙镇
137	K6+590	P=10%	67.06	P=10%	67.06	步仙镇	步仙镇
138	K6+640	P=10%	67.21	P=10%	67.21	步仙镇	步仙镇
139	K6+690	P=10%	67.36	P=10%	67.36	步仙镇	步仙镇
140	K6+800	P=10%	67.96	P=10%	67.96	步仙镇	步仙镇
141	K7+000	P=10%	68.56	P=10%	68.56	步仙镇	步仙镇
142	K7+200	P=10%	69.16	P=10%	69.16	步仙镇	步仙镇
143	K7+400	P=10%	69.76	P=10%	69.76	步仙镇	步仙镇
144	K7+600	P=10%	70.36	P=10%	70.36	步仙镇	步仙镇
145	K7+800	P=10%	70.96	P=10%	70.96	步仙镇	步仙镇
146	K8+000	P=10%	71.56	P=10%	71.56	步仙镇	步仙镇
147	K8+200	P=10%	72.16	P=10%	72.16	步仙镇	步仙镇
148	K8+400	P=10%	72.76	P=10%	72.76	步仙镇	步仙镇
149	K8+600	P=10%	73.36	P=10%	73.36	步仙镇	步仙镇
150	K8+800	P=10%	73.96	P=10%	73.96	步仙镇	步仙镇
151	K9+000	P=10%	74.56	P=10%	74.56	步仙镇	步仙镇
152	K9+200	P=10%	75.16	P=10%	75.16	步仙镇	步仙镇
153	K9+400	P=10%	75.76	P=10%	75.76	步仙镇	步仙镇
154	K9+600	P=10%	76.36	P=10%	76.36	步仙镇	步仙镇
155	K9+800	P=10%	76.96	P=10%	76.96	步仙镇	步仙镇

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
		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
156	K10+000	P=10%	77.56	P=10%	77.56	步仙镇	步仙镇
157	K10+200	P=10%	78.16	P=10%	78.16	步仙镇	步仙镇
158	K10+400	P=10%	78.76	P=10%	78.76	步仙镇	步仙镇
159	K10+600	P=10%	79.36	P=10%	79.36	步仙镇	步仙镇
160	K10+800	P=10%	79.96	P=10%	79.96	步仙镇	步仙镇
161	K11+000	P=10%	80.56	P=10%	80.56	步仙镇	步仙镇
162	K11+200	P=10%	81.16	P=10%	81.16	步仙镇	步仙镇
163	K11+400	P=10%	81.76	P=10%	81.76	步仙镇	步仙镇
164	K11+600	P=10%	82.36	P=10%	82.36	步仙镇	步仙镇
165	K11+800	P=10%	82.96	P=10%	82.96	步仙镇	步仙镇
166	K12+000	P=10%	83.56	P=10%	83.56	步仙镇	步仙镇
167	K12+200	P=10%	84.16	P=10%	84.16	步仙镇	步仙镇
168	K12+400	P=10%	84.76	P=10%	84.76	步仙镇	步仙镇
169	K12+600	P=10%	85.36	P=10%	85.36	步仙镇	步仙镇
170	K12+800	P=10%	85.96	P=10%	85.96	步仙镇	步仙镇
171	K13+000	P=10%	86.56	P=10%	86.56	步仙镇	步仙镇
172	K13+200	P=10%	87.16	P=10%	87.16	步仙镇	步仙镇
173	K13+400	P=10%	87.76	P=10%	87.76	步仙镇	步仙镇
174	K13+600	P=10%	88.36	P=10%	88.36	步仙镇	步仙镇
175	K13+800	P=10%	88.96	P=10%	88.96	步仙镇	步仙镇
176	K14+000	P=10%	89.56	P=10%	89.56	步仙镇	步仙镇
177	K14+200	P=10%	90.16	P=10%	90.16	步仙镇	步仙镇
178	K14+400	P=10%	90.76	P=10%	90.76	步仙镇	步仙镇
179	K14+600	P=10%	91.36	P=10%	91.36	步仙镇	步仙镇
180	K14+800	P=10%	91.96	P=10%	91.96	步仙镇	步仙镇
181	K15+000	P=10%	92.56	P=10%	92.56	步仙镇	步仙镇
182	K15+200	P=10%	93.16	P=10%	93.16	步仙镇	步仙镇
183	K15+400	P=10%	93.76	P=10%	93.76	步仙镇	步仙镇
184	K15+600	P=10%	94.36	P=10%	94.36	步仙镇	步仙镇
185	K15+800	P=10%	94.96	P=10%	94.96	步仙镇	步仙镇
186	K16+000	P=10%	95.56	P=10%	95.56	步仙镇	步仙镇
187	K16+200	P=10%	96.16	P=10%	96.16	步仙镇	步仙镇
188	K16+400	P=10%	102.50	P=10%	102.50	步仙镇	步仙镇
189	K16+600	P=10%	112.36	P=10%	112.36	步仙镇	步仙镇
190	K16+800	P=10%	128.96	P=10%	128.96	步仙镇	步仙镇
191	K17+000	P=10%	136.50	P=10%	136.50	步仙镇	步仙镇
192	K17+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	步仙镇	步仙镇
193	K17+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	步仙镇	步仙镇
194	K17+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇

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
195	K17+800	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
196	K18+000	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
197	K18+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
198	K18+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
199	K18+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
200	K18+800	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
201	K19+000	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
202	K19+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
203	K19+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
204	K19+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
205	K19+800	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
206	K20+000	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
207	K20+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
208	K20+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
209	K20+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
210	K20+800	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
211	K21+000	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
212	K21+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
213	K21+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
214	K21+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
215	K21+800	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
216	K22+000	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
217	K22+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
218	K22+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
219	K22+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
220	K22+800	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
221	K23+000	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
222	K23+200	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
223	K23+400	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
224	K23+600	P=10%	138.21	P=10%	138.21	张谷英镇	张谷英镇
225	K23+800	P=10%	138.54	P=10%	138.54	张谷英镇	张谷英镇
226	K24+000	P=10%	139.25	P=10%	139.25	张谷英镇	张谷英镇
227	K24+200	P=10%	139.87	P=10%	139.87	张谷英镇	张谷英镇
228	K24+400	P=10%	140.24	P=10%	140.24	张谷英镇	张谷英镇
229	K24+600	P=10%	142.84	P=10%	142.84	张谷英镇	张谷英镇
230	K24+800	P=10%	143.04	P=10%	143.04	张谷英镇	张谷英镇
231	K25+000	P=10%	143.25	P=10%	143.25	张谷英镇	张谷英镇
232	K25+200	P=10%	144.08	P=10%	144.08	张谷英镇	张谷英镇
233	K25+400	P=10%	145.18	P=10%	145.18	张谷英镇	张谷英镇

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
234	K25+600	P=10%	149.13	P=10%	149.13	张谷英镇	张谷英镇
235	K25+800	P=10%	150.33	P=10%	150.33	张谷英镇	张谷英镇
236	K26+000	P=10%	151.87	P=10%	151.87	张谷英镇	张谷英镇
237	K26+200	P=10%	152.76	P=10%	152.76	张谷英镇	张谷英镇
238	K26+400	P=10%	153.09	P=10%	153.09	张谷英镇	张谷英镇
239	K26+600	P=10%	153.16	P=10%	153.16	张谷英镇	张谷英镇
240	K26+800	P=10%	154.86	P=10%	155.86	张谷英镇	张谷英镇
241	K27+000	P=10%	156.16	P=10%	157.16	张谷英镇	张谷英镇
242	K27+200	P=10%	157.45	P=10%	158.25	张谷英镇	张谷英镇
243	K27+400	P=10%	159.28	P=10%	159.78	张谷英镇	张谷英镇
244	K27+600	P=10%	159.86	P=10%	160.86	张谷英镇	张谷英镇
245	K27+800	P=10%	161.37	P=10%	161.37	张谷英镇	张谷英镇
246	K28+000	P=10%	162.49	P=10%	162.49	张谷英镇	张谷英镇
247	K28+200	P=10%	162.49	P=10%	162.49	张谷英镇	张谷英镇
248	K28+400	P=10%	164.74	P=10%	164.74	张谷英镇	张谷英镇
249	K28+600	P=10%	166.82	P=10%	166.82	张谷英镇	张谷英镇
250	K28+800	P=10%	168.65	P=10%	168.65	张谷英镇	张谷英镇
251	K29+000	P=10%	172.69	P=10%	172.69	张谷英镇	张谷英镇
252	K29+200	P=10%	172.71	P=10%	172.71	张谷英镇	张谷英镇
253	K29+400	P=10%	172.72	P=10%	172.72	张谷英镇	张谷英镇
254	K29+600	P=10%	172.74	P=10%	172.74	张谷英镇	张谷英镇
255	K29+800	P=10%	174.53	P=10%	174.53	张谷英镇	张谷英镇
256	K30+000	P=10%	175.26	P=10%	175.26	张谷英镇	张谷英镇
257	K30+200	P=10%	176.33	P=10%	176.33	张谷英镇	张谷英镇
258	K30+400	P=10%	179.01	P=10%	179.01	张谷英镇	张谷英镇
259	K30+600	P=10%	181.43	P=10%	181.43	张谷英镇	张谷英镇
260	K30+800	P=10%	182.93	P=10%	182.93	张谷英镇	张谷英镇
261	K31+000	P=10%	182.99	P=10%	183.65	张谷英镇	张谷英镇
262	K31+200	P=10%	183.27	P=10%	184.07	张谷英镇	张谷英镇
263	K31+400	P=10%	183.64	P=10%	184.24	张谷英镇	张谷英镇
264	K31+600	P=10%	186.05	P=10%	186.65	张谷英镇	张谷英镇
265	K31+800	P=10%	189.18	P=10%	192.48	张谷英镇	张谷英镇
266	K32+000	P=10%	192.23	P=10%	193.23	张谷英镇	张谷英镇
267	K32+200	P=10%	193.56	P=10%	193.56	张谷英镇	张谷英镇
268	K32+400	P=10%	194.04	P=10%	194.74	张谷英镇	张谷英镇
269	K32+600	P=10%	194.52	P=10%	195.02	张谷英镇	张谷英镇
270	K32+800	P=10%	194.87	P=10%	195.87	张谷英镇	张谷英镇
271	K33+000	P=10%	196.99	P=10%	196.99	张谷英镇	张谷英镇
272	K33+200	P=10%	198.86	P=10%	198.86	张谷英镇	张谷英镇

序号	河道里程数 (km)	左岸		右岸		备注	
		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
273	K33+400	P=10%	201.33	P=10%	201.33	张谷英镇	张谷英镇
274	K33+600	P=10%	203.23	P=10%	203.23	张谷英镇	张谷英镇
275	K33+800	P=10%	205.84	P=11%	205.84	张谷英镇	张谷英镇
276	K34+000	P=10%	207.47	P=10%	207.47	张谷英镇	张谷英镇
277	K34+200	P=10%	209.95	P=10%	209.95	张谷英镇	张谷英镇
278	K34+400	P=10%	213.05	P=10%	213.05	张谷英镇	张谷英镇
279	K34+600	P=10%	215.11	P=10%	215.11	张谷英镇	张谷英镇
280	K34+800	P=10%	216.76	P=10%	216.76	张谷英镇	张谷英镇
281	K35+000	P=10%	219.55	P=10%	219.55	张谷英镇	张谷英镇
282	K35+200	P=10%	220.04	P=10%	220.04	张谷英镇	张谷英镇
283	K35+400	P=10%	222.52	P=10%	222.52	张谷英镇	张谷英镇
284	K35+600	P=10%	226.57	P=10%	226.57	张谷英镇	张谷英镇
285	K35+800	P=10%	227.02	P=10%	228.72	张谷英镇	张谷英镇
286	K36+000	P=10%	227.43	P=10%	229.13	张谷英镇	张谷英镇
287	K36+200	P=10%	230.00	P=10%	232.81	张谷英镇	张谷英镇
288	K36+400	P=10%	234.26	P=10%	234.56	张谷英镇	张谷英镇
289	K36+600	P=10%	236.07	P=10%	236.87	张谷英镇	张谷英镇
290	K36+800	P=10%	238.19	P=10%	238.19	张谷英镇	张谷英镇
291	K37+000	P=10%	241.84	P=10%	241.84	张谷英镇	张谷英镇
292	K37+200	P=10%	243.07	P=10%	243.07	张谷英镇	张谷英镇
293	K37+400	P=10%	246.76	P=10%	246.76	张谷英镇	张谷英镇
294	K37+600	P=10%	249.08	P=10%	249.08	张谷英镇	张谷英镇
295	K37+800	P=10%	254.14	P=10%	254.14	张谷英镇	张谷英镇
296	K38+000	P=10%	257.33	P=10%	257.33	张谷英镇	张谷英镇
297	K38+200	P=10%	267.27	P=10%	267.27	张谷英镇	张谷英镇
298	K38+400	P=10%	272.17	P=10%	272.17	张谷英镇	张谷英镇
299	K38+600	P=10%	277.07	P=10%	277.07	张谷英镇	张谷英镇
300	K38+800	P=10%	281.98	P=10%	281.98	张谷英镇	张谷英镇
301	K39+000	P=10%	286.88	P=10%	286.88	张谷英镇	张谷英镇
302	K39+200	P=10%	291.78	P=10%	291.78	张谷英镇	张谷英镇
303	K39+400	P=10%	296.69	P=10%	296.69	张谷英镇	张谷英镇
304	K39+600	P=10%	301.59	P=10%	301.59	张谷英镇	张谷英镇
305	K39+800	P=10%	306.49	P=10%	306.49	张谷英镇	张谷英镇
306	K40+000	P=10%	311.40	P=10%	311.40	张谷英镇	张谷英镇
307	K40+200	P=10%	316.30	P=10%	316.30	张谷英镇	张谷英镇

说明：1) 河道里程数为从下游至上游的河流中心线长度，下游岳阳县与汨罗市交界处里程为 0 km；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

根据岳阳县罗水河堤防布置现状及历史划界成果，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，确定本次罗水河岳阳县步仙段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，参照历史划界成果，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 FE15AG00000R-430621-R001 表示“罗水河岳阳县右岸管理范围线第一段”。

本次罗水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。

本次罗水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。

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界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。本次选取岳阳县与汨罗市(K0+000)作为典型示例，如下图所示：



图 4.3-1 罗水河岳阳县相邻行政界线（县市界）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）管理范围公共界桩。如FE15AG00000R-430621-L0001表示“罗水河岳阳县左岸第一根非公用界桩”，FE15AG00000R-430621-R1002表示“罗水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FE15AG00000R-430621-R001表示“罗水河岳阳县右岸第一座告示牌”。

本次划界工作共预布设界桩34座（公共界桩4座）其中左岸界桩17座，右岸界桩17座。预布设告示牌4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。设有戗堤或防渗透重铺盖的堤段，应从戗堤或防渗透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。

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。本次罗水河划界有堤防段管理范围划定标准如下：

**划界标准类型 I：**2000 年历史划界成果划定的管理范围宽度小于 30 米的堤段，本次划界予以调整。以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）作为管理范围。

## 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。本次罗水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。

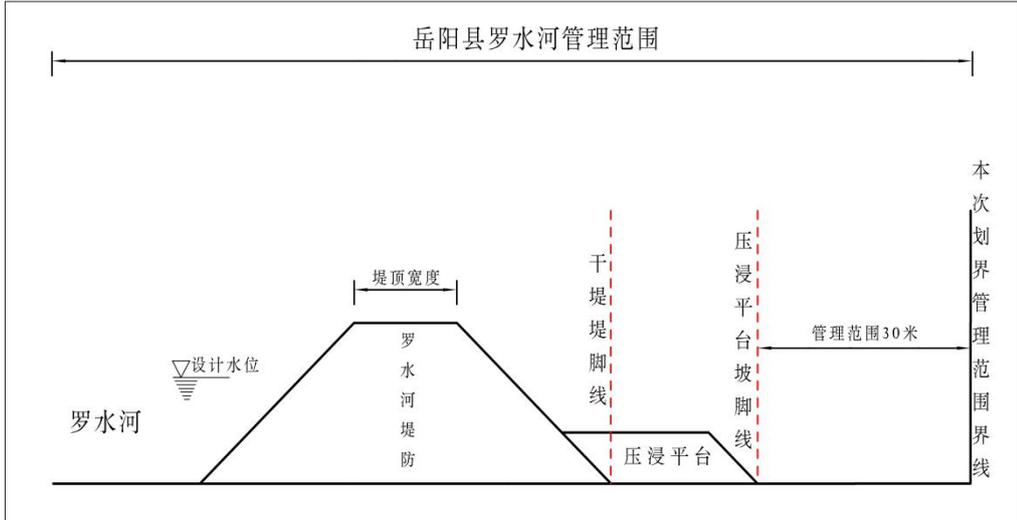
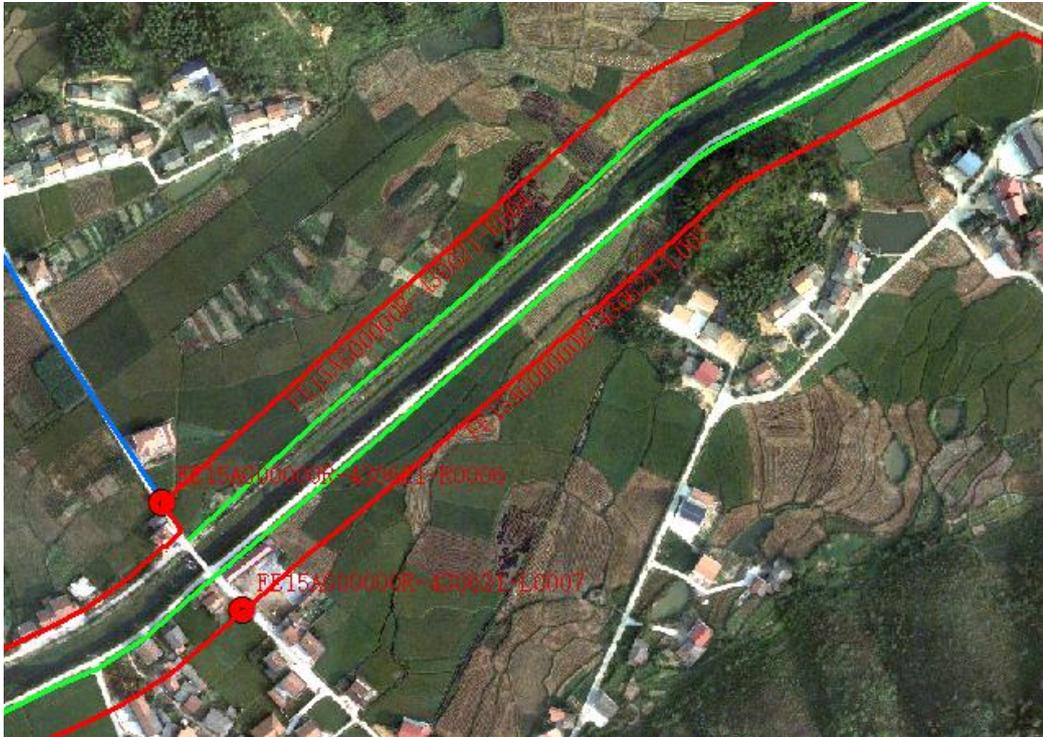
6) 对河势不稳、河槽冲淤变化明显、主流摆动的河段，划定管理范围时应考虑河势演变影响，适当留有余地。

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，对罗水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：

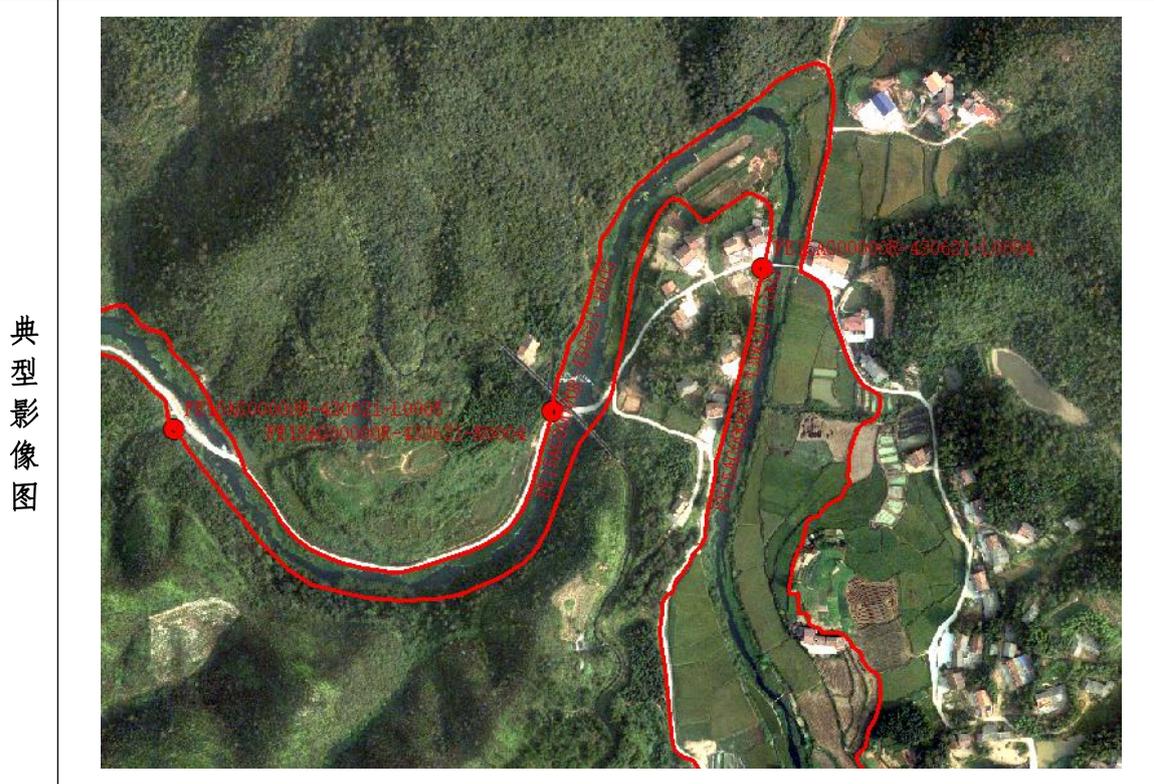
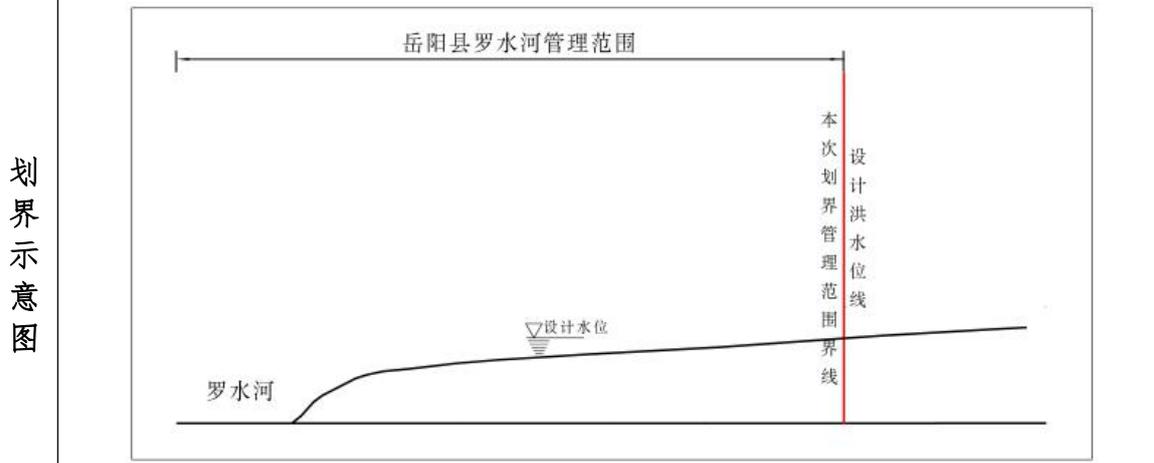
岳阳县罗水河左岸划定标准表 (1)

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	K10+179	K11+346	1.167	I L003
情况说明	<p>上述河段为岳阳县罗水河左岸有堤防段，且堤防均已达标；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罗水河的划界工作，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 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。</p>			
划界示意图				
典型影像图				

岳阳县罗水河左岸划定标准表 (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	K0+290	K2+875	2.585	II L006
2	K2+875	K6+047	3.172	II L005
3	K6+047	K10+179	4.132	II L004
4	K11+346	K14+073	2.727	II L002
5	K14+073	K40+050	25.977	II L001

**情况说明**  
 上述河段为岳阳县罗水河左岸无堤防河段，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水位或者设计洪水水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区。”本次上述河段按设计洪水水位确定其管理范围线。



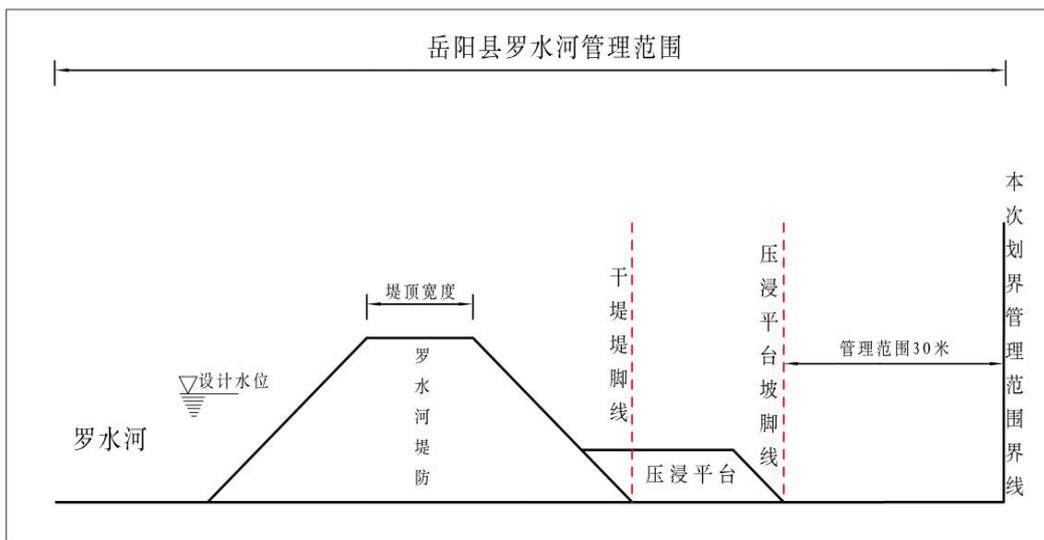
岳阳县罗水河右岸划定标准表 (1)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及所属河段
1	K5+420	K6+163	0.743	I R007
2	K6+163	K7+092	1.029	I R004
3	K10+229	K10+877	0.648	I R002

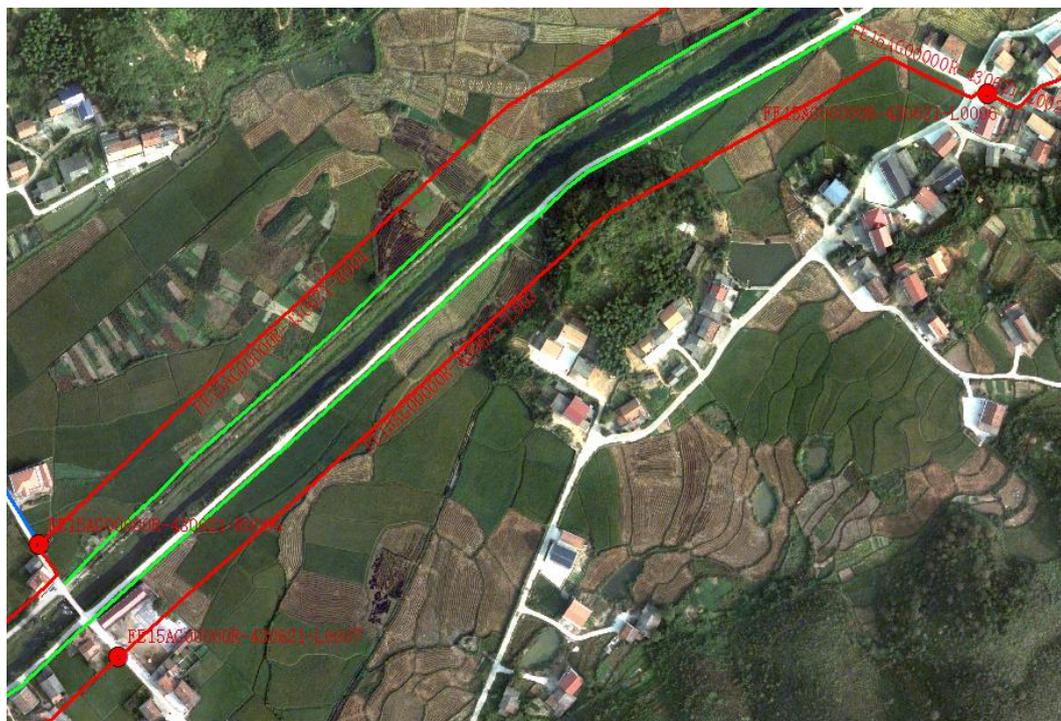
情况说明

上述3段为岳阳县罗水河左岸有堤防段，且堤防均已达标；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罗水河的划界工作，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。

划界示意图



典型影像图



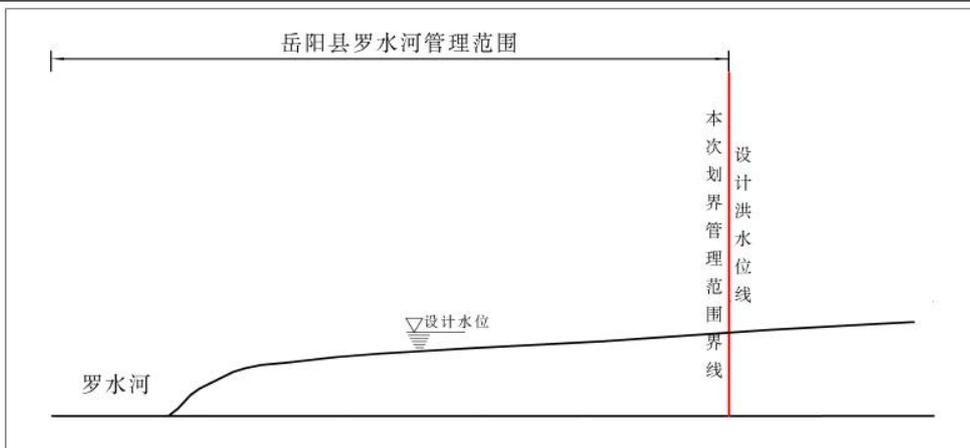
岳阳县罗水河右岸划定标准表 (2)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及所属河段
1	K0+340	K1+487	1.147	II R010
2	K1+487	K3+851	2.364	II R009
3	K3+851	K5+870	2.019	II R008
4	K7+636	K9+486	1.850	II R006
5	K9+486	K10+688	1.202	II R005
6	K11+346	K14+475	3.129	II R003
7	K16+332	K40+023	23.691	II R001

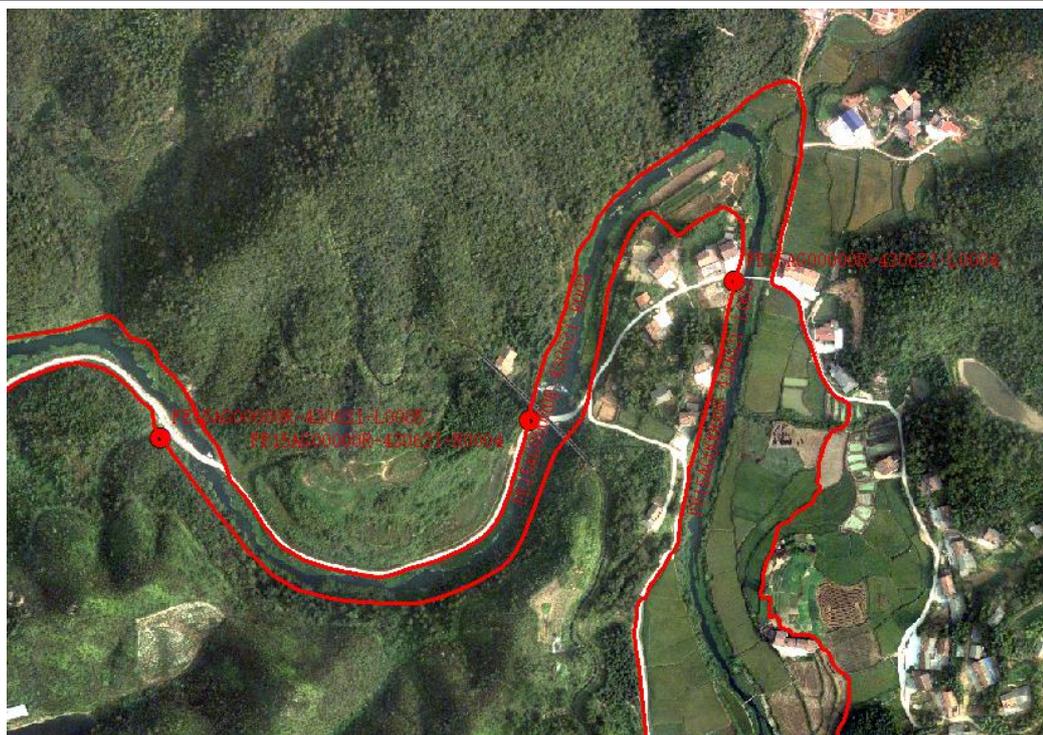
情况说明

此 5 段为岳阳县罗水河右岸无堤防河段，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。”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



罗水河岳阳县河段从上游至下游共划定 16 条界线，其中左岸 6 条界线，右岸 10 条界线。罗水河岳阳县河段管理范围划定的具体标准如下：

表 5-1 罗水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	0.290	3208206.31 38433927.63	2.875	3209857 38435959.15	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L006
	有堤防	2.875	3209857 38435959.15	6.047	3211791.56 38437702.72	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	6.047	3211791.56 38437702.72	10.179	3212151.87 38441162.93	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	10.179	3212151.87 38441162.93	11.346	3212745.06 38442142.33	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		L003
	无堤防	11.346	3212745.06 38442142.33	14.073	3212183.27 38443667.56	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	14.073	3212183.27 38443667.56	40.050	3207778.01 38457631.55	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L001
右岸	无堤防	0.340	3208207.6 38433933.41	1.487	3209214.53 38434842.73	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R010

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	1.487	3209214.53 38434842.73	3.851	3210654.84 38436300.77	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	3.851	3210654.84 38436300.77	5.870	3211734.71 38437537.83	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	5.870	3211734.71 38437537.83	7.636	3212563.34 38439039.71	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		R007
	无堤防	7.636	3212563.34 38439039.71	9.486	3212337.61 38440657.26	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	9.486	3212337.61 38440657.26	10.688	3212344.89 38441624.98	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R005
	无堤防	10.688	3212344.89 38441624.98	11.346	3212745.06 38442142.33	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		R004
	无堤防	11.346	3212745.06 38442142.33	14.475	3211950.59 38443988.32	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	14.475	3211950.59 38443988.32	16.332	3211041.85 38445493.54	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		R002
	无堤防	16.332	3211041.85 38445493.54	40.023	3207799.96 38457627.11	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，下游岳阳县与汨罗市交界处里程为 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) 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) 岳阳县罗水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) 由于近年来罗水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 34 座 (公共界桩 4 座) 其中左岸界桩 17 座, 右岸界桩 17 座。预布设告示牌 4 座, 其中左岸告示牌 2 座, 右岸告示牌 2 座。界桩、告示牌情况如表 6-1。

表 6-1 罗水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	17	2
2	左岸	17	2

## 附表一

罗水河岳阳县步仙段管理范围界桩成果表

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
1	FE15AG00000R-430621-L0001	38445092.93	3211202.71	步仙镇 岳坊水库
2	FE15AG00000R-430621-L0002	38443996.27	3211736.24	步仙镇 步仙湖村
3	FE15AG00000R-430621-L0003	38443289.66	3212467.03	步仙镇 仙桥村
4	FE15AG00000R-430621-L0004	38443194.49	3213077.48	步仙镇 仙桥村
5	FE15AG00000R-430621-L0005	38442713.83	3212945.04	步仙镇 仙桥村
6	FE15AG00000R-430621-L0006	38442242.64	3212703.68	步仙镇 仙桥村
7	FE15AG00000R-430621-L0007	38441651.99	3212310.03	步仙镇 仙桥村
8	FE15AG00000R-430621-L0008	38440792.50	3212066.33	步仙镇 仙桥村
9	FE15AG00000R-430621-L0009	38439583.99	3212429.80	步仙镇 狮山村
10	FE15AG00000R-430621-L0010	38438646.34	3212224.56	步仙镇 狮山村
11	FE15AG00000R-430621-L0011	38437551.61	3211696.88	步仙镇 新合村
12	FE15AG00000R-430621-L0012	38436380.91	3210569.93	步仙镇 松溪村
13	FE15AG00000R-430621-L0013	38435865.48	3209678.92	步仙镇 松溪村
14	FE15AG00000R-430621-L0014	38435327.18	3209306.92	步仙镇 关王村
15	FE15AG00000R-430621-L0015	38434396.32	3208711.08	步仙镇 关王村
16	FE15AG00000R-430621-L4001	38457633.26	3207775.22	张谷英镇 大明山村
17	FE15AG00000R-430621-L4002	38433930.70	3208187.71	步仙镇 关王村
18	FE15AG00000R-430621-R0001	38444956.30	3211303.93	步仙镇 步仙湖村
19	FE15AG00000R-430621-R0002	38444146.42	3211845.08	步仙镇 步仙湖村

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
20	FE15AG00000R-430621-R0003	38443449.84	3212567.17	步仙镇 仙桥村
21	FE15AG00000R-430621-R0004	38443022.64	3212960.25	步仙镇 仙桥村
22	FE15AG00000R-430621-R0005	38442114.51	3212785.02	步仙镇 仙桥村
23	FE15AG00000R-430621-R0006	38441598.27	3212382.90	步仙镇 仙桥村
24	FE15AG00000R-430621-R0007	38441129.13	3212269.96	步仙镇 仙桥村
25	FE15AG00000R-430621-R0008	38439543.84	3212572.13	步仙镇 狮山村
26	FE15AG00000R-430621-R0009	38438383.51	3212214.33	步仙镇 狮山村
27	FE15AG00000R-430621-R0010	38437510.29	3211780.61	步仙镇 新合村
28	FE15AG00000R-430621-R0011	38437006.23	3211769.98	步仙镇 新合村
29	FE15AG00000R-430621-R0012	38436243.84	3210765.64	步仙镇 松溪村
30	FE15AG00000R-430621-R0013	38435751.79	3209715.63	步仙镇 松溪村
31	FE15AG00000R-430621-R0014	38434994.09	3209276.98	步仙镇 关王村
32	FE15AG00000R-430621-R0015	38434380.02	3208752.69	步仙镇 关王村
33	FE15AG00000R-430621-R4001	38457621.50	3207794.36	张谷英镇 大明山村
34	FE15AG00000R-430621-R4002	38433919.26	3208259.81	步仙镇 关王村

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

罗水河岳阳县步仙段管理范围告示牌成果表

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
1	FE15AG00000R-430621-L001	38441005.80	3212085.67	步仙镇 仙桥村

序号	桩名（编号）	坐标		备注
		X	Y	
2	FE15AG00000R-430621-L002	38434368.74	3208459.18	步仙镇 关王村
3	FE15AG00000R-430621-R001	38445158.79	3211246.93	步仙镇 步仙湖村
4	FE15AG00000R-430621-R002	38436491.72	3211205.73	步仙镇 新合村

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

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（一）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（二）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（三）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（四）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（五）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（六）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（七）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（八）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（九）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（十）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（十一）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（十二）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（十三）

罗水河岳阳县河道管理范围划定图（十四）

资料来源：

[1] 《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》（湖南省水利水电勘测设计研究总院 2014.4 P<sub>2-1</sub>）（湘水计[2015]85 号）；

[2] 《湖南省岳阳县罗水河步仙乡段治理工程初步设计报告》（湖南省水利水电勘测设计研究总院 2014.4 P<sub>2-3</sub>）（湘水计[2015]85 号）。