

目 录

1 划界工作背景1

2 河段基本情况3

2.1 河段洪水位情况 5

2.2 河段岸线情况 5

2.3 涉河建设项目情况 9

2.4 土地权属情况 9

2.5 历史划界情况 10

3 工作原则及依据11

3.1 工作原则 11

3.2 工作依据 11

3.2.1 法律法规11

3.2.2 地方政策法规 12

3.2.3 政策文件 12

3.2.4 技术规范 13

4 组织实施情况14

4.1 已有资料收集 14

4.1.1 水利普查成果 14

4.1.2 水文规划设计相关资料 14

4.1.3 基础图件资料 14

4.2 工作底图制作 16

4.2.1 已有资料预处理 16

4.2.2 划界参考要素补充采集 16

4.2.3 地形图补充测量 16

4.2.4 数据整合 17

4.3 管理范围室内初步划定 17

4.3.1 洪水位分析计算	17
4.3.2 洪水位标图	17
4.3.3 管理范围界限初步划定	17
4.3.4 界桩和告示牌预布设	18
4.4 管理范围线实地修正	25
5 划界标准	27
5.1 防洪标准	27
5.2 管理范围线划定标准	27
5.2.1 有堤防	28
5.2.2 无堤防	29
5.3 特殊情况	30
6 其他相关情况说明	33
6.1 河湖划界数学基础标准	33
6.2 划界连线方式	33
6.3 河湖划界数据存储格式	33
6.4 管理范围界桩成果表	33

1 划界工作背景

河湖及水利工程是国民经济和社会发展的基础设施，是保障和服务民生的重要物质载体。河湖及水利工程管理范围界线划定是依法保护河湖及水利工程的重要措施，是加强河湖及水利工程管理的一项基础性工作。通过划界，明确工程管理和保护范围，有利于依法行政、依法管理河湖及水利工程，有利于河湖及水利工程安全和运行，有利于提高水资源支撑保障能力。为做好河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定（以下简称“划界”）工作，

2014 年 1 月水利部印发了《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48 号），要求强化河湖管理与保护，依法划定河湖管理和保护范围，开展河湖水域岸线登记。

2014 年 8 月水利部印发了《水利部关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕285 号）要求 2017 年底前完成省级水行政主管部门直管的河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定；2020 年底前基本完成国有水管单位管理的其他河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定，推进建立范围明确、权属清晰、责任落实的河湖管理和水利工程管理保护责任体系。

2018 年 8 月 14 日，湖南省水利厅、湖南省国土资源厅联合下发《关于做好全省河湖管理范围划定工作的通知（湘水发〔2018〕22 号）》，要求全省各市州县（市、区）水利局、国土资源局开展河湖管理范围划定工作，制定了河湖管理范围划定工作的目标任务、工作原则、工作步骤、有关要求及技术导则，要求各地要按照 2020 年年底前基本完成河湖管理范围划定的目标，精心组织，倒排工期，加快进度，强化督导，确保按期完成任务。2018 年完成全省流域面积在 50 平方公里以上河流及常年水面面积在 1 平方公里以上湖泊的管理范围划界方案编制及审查工作；2019 年全省完成划界方案报批工作；2020 年完成河湖管理范围界桩埋设工作。

2019 年 2 月 11 日，湖南省水利厅、湖南省河长制工作委员会办公室联合下发《关于进一步加快推进河湖管理范围划定工作的通知（湘河委办〔2019〕3 号）》，要求全省各市州河长制工作委员会办公室、水利（水务）局开展河湖管理范围划

定工作，制定了河湖管理范围划定工作的目标任务、工作原则、工作步骤，各地要按照 2019 年 9 月底完成划界方案审核，10 月底完成公示，11 月底完成批复，12 月底公告，2020 年完成界桩埋设的总体要求推进工作。2021 年年底前基本完成全省流域面积在 50 平方公里以下河流及常年水面面积在 1 平方公里以下湖泊的河湖管理范围划定工作。

为加快推进新田县河湖管理范围划定工作，新田县水利局委托湖南汉禹水利工程设计咨询有限公司编制罗溪河新田县河段管理范围划定方案。我公司在收集已有资料的基础上，为加大精度，派出专业测量队伍，现场测绘河道断面及地形，确保了已有资料的准确性。经过精心设计，多次与业主沟通，于 2023 年 11 月完成了罗溪河新田县河段管理范围划定方案送审本的编制。

2 河段基本情况

罗溪河流域属中亚热带季风性湿润气候区，区内植被条件一般，具有四季分明、严冬期短、暑热期长、春湿多变、夏秋多旱、光热充足、无霜期长等特点。

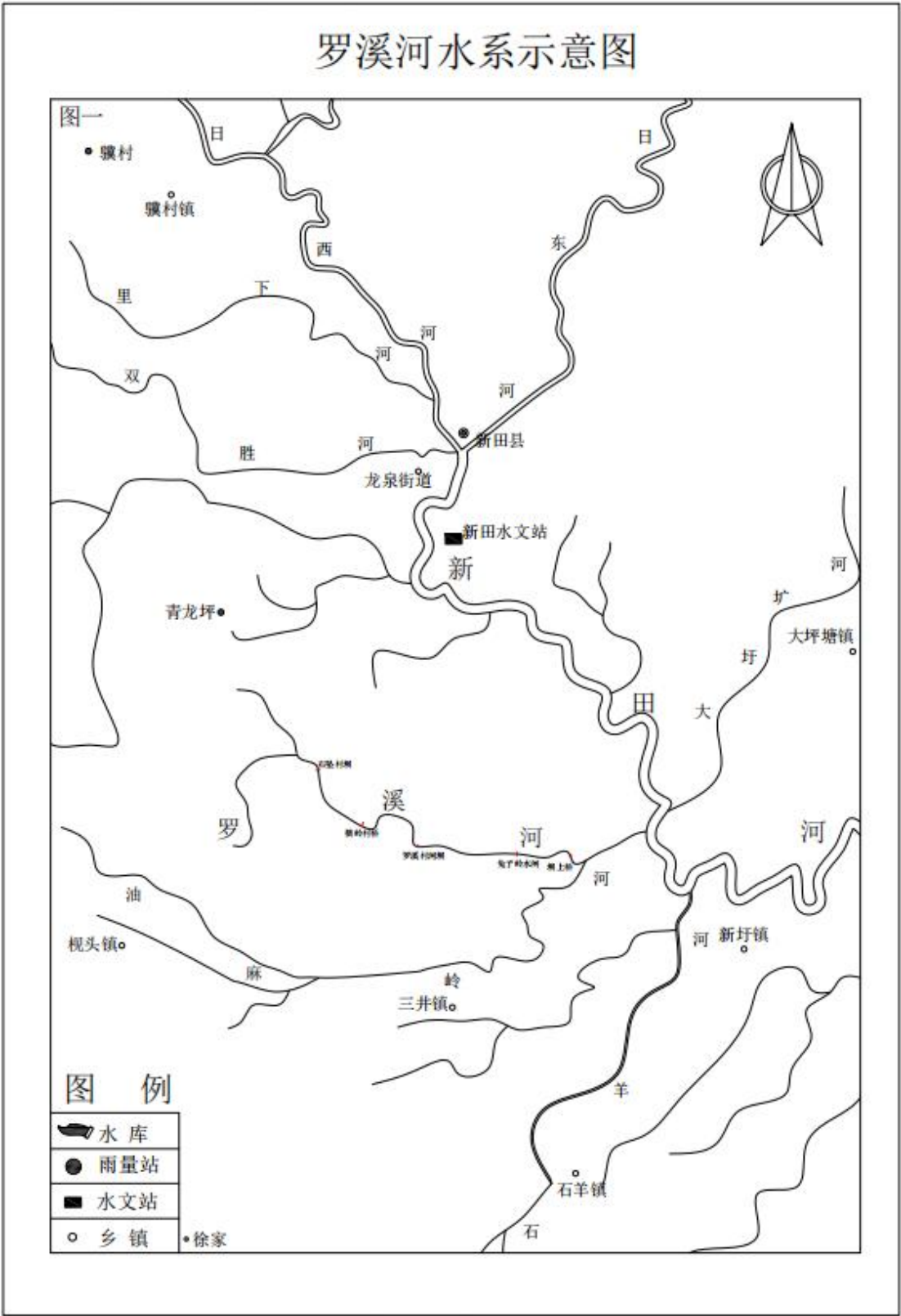
新田县境内四面环山，地势西北高，东南低，境内最高海拔 1080 米，最低海拔 200 米。境内大部分地方年平均气温 17.6~18.5℃，日最低气温在 0℃ 以下只有 8~15 天，无霜期 286~311 天。年平均降雪日数 4~7 天，极端最低气温 -4.9~-8.4℃。日平均气温 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 的积温达 6450~6800℃。年平均日照时数 1384~1688 小时，太阳总辐射量 101.5~133 千卡平方厘米，年平均降水量 1280~1530 毫米。全县年平均日照时数在 1384.1~1688.0 小时之间。夏秋最多，冬春最少，7、8 月份是日照最多的月份，一般在 200 小时以上，2 月份日照极少，在 53.7~58.9 小时之间。新田县各地年平均降水量在 1279.6~1527.2 毫米之间，地域分布南部多于北部，山区多于平原，一年中降水主要集中在春夏雨季，约占年总雨量的 70%，秋冬雨季约占 30%，大部分地区春多于夏，秋多于冬，降水最大的月份在 4 月或 6 月，最少在 1 月或 2 月，降水在春夏之交，尤以 4~6 月降水最多，占全年总量的 40%。全县雨季一般开始于 3 月中、下旬，结束于 6 月底。

罗溪河位于新田县境内，属油麻岭一级支流，新田河二级支流，发源于新田县花竹山，经星塘村、石坠村、罗溪，于新田县坝上村东北汇入油麻岭河。罗溪河控制流域面积 30.6km²，河流干流平均坡降 13.7‰。根据水利普查成果，罗溪河发源于花竹山，但根据卫星影像图及现场勘测调查，水利普查中罗溪河星塘村以上河段原河道已由于人类开发建设成为了农田和房屋建筑，且由于上游集雨面积较小，无明显河道，故星塘村以上不适合纳入河道管理范围内，本次罗溪河新田县河段划定的管理范围为罗溪河汇入新田河河口至星塘村（K0+446~K14+120），本次规划的罗溪河长度 13.674km。

罗溪河新田县河段划定的管理范围示意图如下图。

罗溪河沿岸都为农村，主要防护对象为农村，河道蜿蜒曲折，沿线地貌主要为田野、滩涂及山丘。罗溪河流域的洪涝防御，主要靠流域两侧护岸，其中罗溪村段为县道两侧，河道两侧垮塌严重，植被覆盖参差不齐，灌木对沟道行洪影响较大，规划采用自嵌式生态砖+松木桩+仰斜式浆砌等三种护坡形式，进行生态

治理，罗溪河上有水闸河坝 8 座，分别位于石坠村、横岭村、罗溪村及兔子岭村。罗溪河上有桥梁 8 座，分别位于星塘村、石坠村、新丰美塘村、横岭村、罗溪村及坝上村。



2.1 河段洪水位情况

由于本河段没有洪水位数据。划界工作中采用的洪水位值来源于对城镇村庄进行了历史最高洪水位实地调查、实地大断面测量，后经水文洪水位数据计算。经过水文计算后的洪水位成果及测量断面的位置与本次划界工作中需要参考设计洪水位的位置相符，作为本次划界工作中对设计洪水位的依据。根据《防洪标准》（GB50201-2014），根据人口或耕地面积分为四个等级罗溪河流经范围是以乡村为主的防护区，防护人口小于 20 万人，耕地面积小于 30 万亩，故确定本工程防护等级为 IV 等，罗溪河流经各乡镇按 10 年一遇的设计水面线进行划界。因此本次罗溪河设计洪水计算按 $P=10\%$ 进行设计频率洪水计算。

具体设计洪水位成果见表 2-1。

表 2-1 罗溪河新田县河段干流洪水位成果表

断面编号	桩号里程距河口 (m)	间距 (m)	10 年一遇设计洪水位 (m)	备注
CS01	446	0	179.25	
CS02	600	154	180.16	
CS03	630	30	180.31	坝上村桥
			180.51	
CS04	800	170	181.07	
CS05	1000	200	181.80	
CS06	1200	200	182.58	
CS07	1400	200	183.30	
CS08	1600	200	184.07	
CS09	1800	200	184.73	
CS10	1831	31	184.86	兔子岭河坝
			185.08	
CS11	2000	169	185.55	
CS12	2200	200	186.20	
CS13	2354	154	186.64	兔子岭水闸
			186.89	
CS14	2400	200	187.01	
CS15	2600	46	187.43	
CS16	2800	200	187.89	
CS17	3000	200	188.43	
CS18	3200	200	189.01	
CS19	3400	200	189.62	

罗溪河新田县河段管理范围划定方案

CS20	3600	200	190.24	
CS21	3800	200	190.83	
CS22	4000	200	191.42	
CS23	4200	200	191.90	
CS24	4400	200	192.42	
CS25	4600	200	192.87	
CS26	4800	200	193.35	
CS27	5000	200	193.85	
CS28	5186	186	194.28	罗溪村水闸
			194.52	
CS29	5205	19	194.53	罗溪村桥
			194.62	
CS30	5310	105	194.78	罗溪村跨河公路
			194.87	
CS31	5400	90	195.03	
CS32	5600	200	195.37	
CS33	5660	60	195.50	罗溪村河坝
			195.68	
CS34	5800	140	195.92	
CS35	6000	200	196.34	
CS36	6200	200	196.78	
CS37	6400	200	197.27	
CS38	6600	200	197.81	
CS39	6800	200	198.37	
CS40	6959	159	198.69	横岭村桥 1
			198.77	
CS41	7000	41	198.86	
CS42	7200	200	199.28	
CS43	7366	166	199.62	横岭村桥 2
			199.68	
CS44	7400	34	199.77	
CS45	7600	200	200.21	
CS46	7800	200	200.68	
CS47	8000	200	201.11	
CS48	8200	200	201.59	
CS49	8400	200	202.17	
CS50	8577	177	202.38	石坠村河坝 4
		23	202.57	
CS51	8600	200	202.65	
CS52	8800	200	203.04	
CS53	8858	58	203.15	石坠村河坝 3
			203.31	
CS52	8971	113	203.48	石坠村桥

			203.54	
CS53	9000	29	203.62	
CS54	9200	200	203.99	
CS55	9293	93	204.16	石坠村河坝 2
			204.32	
CS56	9400	117	204.43	
CS57	9496	96	204.61	石坠村河坝 1
			204.78	
CS58	9600	104	204.88	
CS59	9800	200	205.27	
CS60	10000	200	205.72	
CS61	10200	200	206.39	
CS62	10400	200	207.22	
CS63	10600	200	208.40	
CS64	10800	200	210.60	
CS65	11000	200	213.90	
CS66	11200	200	217.90	
CS67	11400	200	221.23	
CS68	11600	200	236.51	
CS69	11800	200	260.66	
CS70	12000	200	273.63	
CS71	12200	200	279.29	
CS72	12400	200	281.97	
CS73	12600	200	283.54	
CS74	12800	200	286.41	
CS75	13000	200	289.01	
CS76	13200	200	290.78	
CS77	13400	200	294.34	
CS78	13600	200	299.97	
CS79	13800	200	311.12	
CS80	14000	200	326.54	
CS81	14120	120	333.65	

2.2 河段岸线情况

根据沿岸地区的经济社会发展状况、土地资源状况，以及洪水及水资源特点等，罗溪河沿岸均为乡村，岸线利用方式较为单一，主要方式为河坝、桥梁和护岸等。其中罗溪村段为县道两侧，河道两侧垮塌严重，植被覆盖参差不齐，灌木对沟道行洪影响较大，规划采用自嵌式生态砖+松木桩+仰斜式浆砌等三种护坡形式，进行生态治理。

表 2-2 罗溪河新田县河段岸线情况表

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)	堤防高程 (m)	是否达 标	长度 (km)	堤防高程 (m)	
左 岸	0	(624532.416, 2857841.132)	9.906	(618402.824, 2860280.968)					9.906	182.25~ 208.02	农村河段
	9.906	(618402.824, 2860280.968)	13.674	(617068.758, 2858102.312)					3.768	208.02~ 349.20	农村河段
右 岸	0	(624529.862, 2857783.726)	9.906	(618407.587, 2860253.496)					9.906	182.35~ 208.02	农村河段
	9.906	(618407.587, 2860253.496)	13.674	(617065.741, 2858101.883)					3.768	208.02~ 349.20	农村河段

2.3 涉河建设项目情况

罗溪河新田县河段已建有跨河桥梁 8 座，水闸河坝 8 座。具体明细见表 2-3。

表 2-3 涉河建设项目情况

项目名称	类型	型式	占用岸线长度（m）	运行状况	存在问题	主管部门	备注
星塘村人行桥	桥梁	人行桥	6	正常	无	县公路局	
石坠村河坝 1	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
石坠村河坝 2	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
石坠村桥	桥梁	人行桥	6	正常	无	县公路局	
石坠村河坝 3	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
石坠村河坝 4	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
新丰美塘村桥	桥梁	人行桥	6	正常	无	县公路局	
横岭村桥 1	桥梁	人行桥	6	正常	无	县公路局	
横岭村桥 2	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
罗溪村河坝	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
罗溪村跨河公路	桥梁	公路桥	10	正常	无	县公路局	
罗溪村桥	桥梁	人行桥	6	正常	无	县公路局	
罗溪村水闸	河坝	闸坝	10	正常	无	县水利局	
兔子岭水闸	河坝	闸坝	6	正常	无	县水利局	
兔子岭河坝	河坝	土石坝	5	正常	无	县水利局	
坝上村桥	桥梁	人行桥	6	正常	无	县公路局	

2.4 土地权属情况

罗溪河暂未划定管理范围，未进行自然资源确权。目前依据有以下：

（1）2012—2014 年期间，在省国土资源厅的组织下，全省各地均开展了农村集体土地所有权确权调查工作，外业调查已经全部通过省级检查验收，数据库建设已基本完成，该成果采用 1980 西安坐标系。由新田县国土资源局信息中心批准，我公司已申请到新田县农村集体土地所有权成果，并通过椭球转换参数将该成果换算至国家 2000 大地坐标系，经分析该查果现势性强、资料齐全，可以作为油麻岭河道划界的基础数据。

（2）新田县土地利用现状变更数据库（2018）：2018 年原国土资源部下发了 2017 年度土地利用现状变更数据库。该成果使用国家 2000 大地坐标系，现势性强，可以作为油麻岭河湖管理范围划界权属基础资料。

2.5 历史划界情况

罗溪河新田县河段历史上未实施辖区内的河道管理范围划定工作。

3 工作原则及依据

3.1 工作原则

(1) 坚持依法依规划界。依据有关法律、规范性文件、技术标准和工程立项审批文件等为依据，依法依规开展管理范围划定工作。

(2) 坚持因地制宜、统筹兼顾。按照节约利用土地、符合河湖及水利工程管理与保护实际要求，尊重历史、注重现实的原则，因地制宜确定管理范围划定标准。

(3) 坚持统一标准、统一底图。统一标准，做好与上下游资料的衔接；以已完成划界的，按照新标准对成果资料核实整理。

(4) 充分利用已有资料成果。充分收集并利用已有资料成果，避免重复建设重复测量，造成资源浪费。

(5) 先易后难。先划定管理范围，后确定管理范围内土地使用权属（先划界、后确权）。

(6) 权属不变。管理范围界线划定后，管理范围内土地权属性质不发生变化。

3.2 工作依据

3.2.1 法律法规

(1) 《中华人民共和国水法》（2002 年修订，2009 年修改，2016 年修改）

(2) 《中华人民共和国防洪法》（1997 年公布，2009 年修改，2015 年修改，2016 年修改）

(3) 《中华人民共和国测绘法》（2017 年修订版）

(4) 《中华人民共和国河道管理条例》（1988 年发布，2010 年修改，2017 年两次修改）

(5) 《中华人民共和国土地管理法》（2004 年）

(6) 《中华人民共和国土地管理法实施条例》（2014 年）

(7) 《不动产登记暂行条例》（国务院令第 656 号）

(8) 《不动产登记暂行条例实施细则》（国土资源部令第 63 号）

3.2.2 地方政策法规

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

(2) 《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第 58 号）

(3) 《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 年修订）

(4) 《湖南省水利水电工程管理办法》（1989 年 2 月 25 日湖南省人民政府发布，2011 年修订）

(5) 《湖南省洞庭湖区水利管理条例》（湖南省第五届人民代表大会常务委员会公告第 5 号）

(6) 《湖南省湘江保护条例》（湖南省第十一届人民代表大会常务委员会公告第 75 号）

(7) 其他相关地方政策法规

3.2.3 政策文件

(1) 《水利部关于深化水利改革的指导意见》（水规计〔2014〕48 号）

(2) 《关于加强河湖管理工作的指导意见》（水建管〔2014〕76 号）

(3) 《关于开展河湖管理范围和水利工程管理与保护范围划定工作的通知》（水建管〔2014〕285 号）

(4) 《关于抓紧划定水利工程管理与保护范围的通知》（水利部水管〔1989〕75 号）

(5) 《关于水利水电工程建设用地有关问题的通知》（国土资发〔2001〕355 号）

(6) 《关于做好全省河湖管理范围划定工作的通知》（湘水发〔2018〕22 号）

(7) 《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）

(8) 《湖南省自然资源生态空间统一确权登记工作实施方案（2015-2020 年）》（湘办发〔2016〕2 号）

(9) 《自然资源统一确权登记办法（试行）》（国土资发〔2016〕192 号）

3.2.4 技术规范

- (1) 《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）
- (2) 《水利水电工程设计洪水计算规范》（SL44-2006）
- (3) 《防洪标准》（GB50201-2014）
- (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) 《水闸工程管理设计规范》（SL170-96）
- (7) 《河道整治设计规范》（GB50707-2011）
- (8) 《水利水电工程建设征地移民安置规划设计规范》（SL290-2009）
- (9) 《水利水电工程测量规范》（SL197-2013）
- (10) 《工程测量规范》（GB50026-2007）
- (11) 《全球定位系统（GPS）测量规范》（GB/T18314-2009）
- (12) 《全球定位系统城市测量技术规程》（CJJ73-2010）
- (13) 《全球定位系统实时动态测量（RTK）技术规范》（CH/T2009-2010）
- (14) 《1:500 1:1000 1:2000 地形图航空摄影测量内业规范》（GB/T7930-2008）
- (15) 《国家基本比例尺地形图图式第 1 部分：1:500 1:1000 1:2000 地形图图式》（GB/T20257.1-2017）
- (16) 《国家基本比例尺地形图图式第 2 部分：1:5000 1:10000 地形图图式》（GB/T20257.2-2017）
- (17) 《地籍调查规程》（TD/T1001-2012）
- (18) 《基础地理信息要素分类与代码》（GB/T13923-2006）
- (19) 《测绘成果质量检查与验收》（GB/T24356-2009）
- (20) 《湖南省不动产统一登记基础数据建设技术规定》（修订版）
- (21) 《湖南省河湖管理范围划定技术导则》（试行）（湖南省洞庭湖水利工程管理局 2018）

4 组织实施情况

罗溪河新田县河段管理范围划定方案工作由新田县水利局组织实施，湖南汉禹水利工程设计咨询有限公司为罗溪河新田县河段管理范围划定方案工作的技术支持单位。2023 年 11 月完成了罗溪河新田县河段管理范围划定方案送审本的编制。

4.1 已有资料收集

4.1.1 水利普查成果

技术单位收集了《全国水利普查河流基本情况普查汇总表》。

4.1.2 水文规划设计相关资料

2023 年 8 月，技术单位收集了《新田河水文分析报告》、《罗溪河“一河一策”实施方案》、《2021 年新田县罗溪河清洁小流域》和新田水文站资料。

4.1.3 基础图件资料

2023 年 8 月，技术单位收集了新田县境内河段 1:2000 数字正射影像、1:2000 数字线划图及其它大比例尺基础地理信息、水文观测计算资料、岸线利用规划、水利工程规划、防洪规划、河道整治相关资料、已有河道管理范围划界确权资料、农村集体土地所有权确权成果、水利普查、国情普查等相关基础资料。

1)湖南省 1: 2000 不动产登记基础数据：该成果包括高分辨率正射影像图（DOM）地面分辨率（GSD）为 0.2 米和数字线画图，现势性强，采用坐标系为 2000 国家大地坐标系。覆盖油麻岭、新田河、宁远河、日西河等 13 条河流在新田县境内河湖管理划定项目的所有地区；其数字线划图涵盖本次划界所需要的大部分地物要素，可以直接截取河道两侧一定范围内的成果，基于原始航

摄影像、控制测量成果和空三加密成果等项目过程成果，直接恢复立体像对，根据确权划界的需要，在立体环境下补充采集等高线等辅助要素，与相应的数字正射影像叠加，形成河湖管理范围确权划界的工作底图

2)新田县 1: 10000 基本比例尺地形图：已收集到新田县境内 1: 10000 基本比例尺地形图多幅，覆盖新田县河湖管理划定项目的所有地区，该图件为栅格格式，采用 1980 西安坐标系和 1985 国家高程基准。根据新田县境内西安 80 和国家 2000 地球椭球转换参数，可将该图件转换至国家 2000 大地坐标系和 1985 国家高程基准。该图件结合实测水文断面可计算流域设计洪水位的高程，并转换至洪水位线和洪水位标图成果。

3)农村集体土地所有权确权工作底图:2013 年，省国土资源厅为开展农村集体土地所有权确权调查，组织开展了 1:5000 所有权确权调查底图制作,工作底图为 1:5000 正射影像,地面分辨率为 0.5 米。对于部分 1:2000 不动产统一登记基础数据不成图区可以将野外实测的无堤防河道两侧地形图叠加该影像作为工作底图。

4)其他大比例尺基础图件:重点收集部分 1:2000 不动产统一登记基础数据不成图区内，通过其他项目，已施测的大比例尺基础图件，经精度检核后可用于制作本次划界工作底图。

5)农村集体土地所有权确权成果:2012-2014 年期间,在省国土资源厅的组织下，全省各地均开展了农村集体土地所有权确权调查工作。外业调查已经全部通过省级检查验收，数据库建设已基本完成，该成果采用 1980 西安坐标系。由新田县自然资源局信息中心批准，我公司已申请到新田县农村集体土地所有权成果，并通过椭球转换参数将该成果换算至国家 2000 大地坐标系，经分析该查果现势性强、资料齐全。在集体土地所有权调查过程中，与河道有关的调查成果基本仅由村组单方指界，在河湖管理范围划界确权工作中可作为管理

范围划定的参考,对于符合本次河湖管理范围确权划界要求的,可直接利用该确权成果作为管理范围界线

6)新田县土地利用现状变更数据库(2018):2018年原国土资源部下发了2017年度土地利用现状变更数据库。该成果使用国家2000大地坐标系,现势性强,可以作为油麻岭河湖管理范围划定权属基础资料。

7)第一次全国水利普查数据:2010至2012年湖南省水利厅牵头组织,利用省国土资源厅提供的1:50000或1:10000地形图,完成了第一次水利普查,建立了ArcGIS格式的全省水利普查数据库。第一次水利普查成果虽然比例尺较小,精度较低,大部分水利设施采用不依比例尺点要素或半依比例尺线要素表示,无法确定水体和水利工程设施的范围和准确位置,也无法量算水利要素的准确占地面积,但普查成果中采集了河流、堤防工程的详细信息,包括名称、类型、级别、高度、设计水高潮等属性,能够为河湖管理范围划定提供参考。

4.2 工作底图制作

4.2.1 已有资料预处理

进行高程基准转换,将收集到所有洪水位值高程基准转换统一到1985国家高程基准。

4.2.2 划界参考要素补充采集

在航测立体采集系统下,正确设置立体测图所用的各种参数,恢复航摄数字影像的立体模型,基于1:2000航摄资料补充采集水域外围100-200米范围内的有参照基准作用的地理要素进行补充采集,如堤脚线、堤顶线、河口线、无堤防河道的设计洪水位线、等高线等,遇到山体或城区时可根据需要适当缩小测量范围。采集等高线时,等高线平地 and 丘陵地区基本以等高距1m,山区高山区为2m。

4.2.3 地形图补充测量

技术单位收集了河段1:2000数字正射影像、1:2000数字线划图、原始航摄影像、空三加密成果以及其它大比例尺基础地理信息,地形图及影像图满足河道划界要求。补测了设计洪水位计算所需的实测河道横断面52个。

4.2.4 数据整合

根据第一次水利普查、地理国情普查以及地方水务部门提供的相关资料，补充完善河流面和堤防等要素的属性值。不同防洪等级河段对应的水系结构线已断开，并分别赋相应属性值。

对有空间地理数据的堤防规划和权源资料进行格式转换、坐标转换等处理，对无空间地理数据的堤防规划和权源资料根据界桩点坐标和文字说明进行了矢量化，形成空间数据。

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叠加，形成河湖及水利工程确权划界的工作底图。

4.3 管理范围室内初步划定

4.3.1 洪水位分析计算

洪水位具体计算过程，详见附件罗溪河水文计算书。

4.3.2 洪水位标图

根据水文计算出的设计洪水位值或历史最高洪水位值，按河段长度按 200 米一段内插求取各河段的设计洪水位值或历史最高洪水位值。根据工作底图上的高程点和等高线等高程信息标注各河段的设计洪水位或历史最高洪水位，然后在工作底图上将离散的点，连接成设计洪水位线或历史最高洪水位线。

4.3.3 管理范围界限初步划定

根据设计洪水位线和河段管理范围划定的标准，在工作底图上初步划定管理范围线。在管理范围划定时重点核查各河段原农村集体土地所有权调查的权属界线，看是否符合管理范围划定要求，是否与征地红线、土地使用证等相关权源资料一致，如果集体土地所有权调查成果符合管理范围划定的要求，且与相关权源资料一致，则以所有权确权成果作为管理范围线。如果集体土地所有权界线与管理范围划定的要求存在较大偏差，则不考虑农村集体土地所有权界

线，直接按照管理范围划定要求划定。

4.3.4 界桩和告示牌预布设

①界桩布设位置

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，比如不布设在耕地地块中央，而布设在耕地的田埂上。管理范围界桩一般间距：城镇河道不宜小于 200m；其他河道不宜小于 1000m，直线段可稀，非直线段适当加密；各拐点处布设 1 个。已有明显界限，如围墙、河道、公路等，且与管理范围重叠的，可不设置。在重要下河通道（车行通道）、重要码头、桥梁、取水口、电站等涉河设施处、河道拐弯（角度小于 120 度）处、水事纠纷和水事案件易发地段或行政界、河道尽头处应增设管理范围界桩，在河道无生产、生活、人类活动的陡崖、荒山、森林等河段，可根据实际情况加大间距。

在无生产、生活、人类活动的陡崖、荒山、森林等河段，根据实际情况加大界桩间距，但在下列情况增设管理范围界桩：

- 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)水事纠纷和水事案件易发地段或行政界；
- e)县界交界、河道尽头处应埋设界桩。

对于下述情况布设公共界桩：

(1)干、支河交汇处

干、支河交汇处设置公共界桩，并按照干河界桩布设，支河划界成果信息化时采集公共桩数据并进行编号；干河管理范围内不再布设支河管理范围界桩。

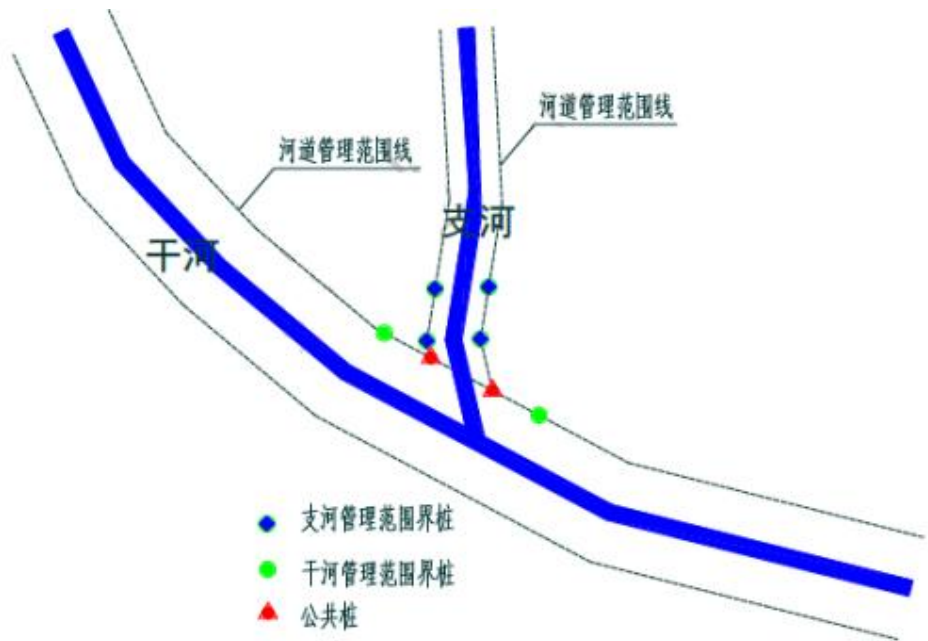


图 4-1 干支流交汇无控制性建筑物

(2) 主、次河平行(两河三堤)

主、次河平行且管理范围交叉，交叉处管理范围按照主河设置公共界桩，次河划界成果信息化时采集公共桩数据并进行编号。

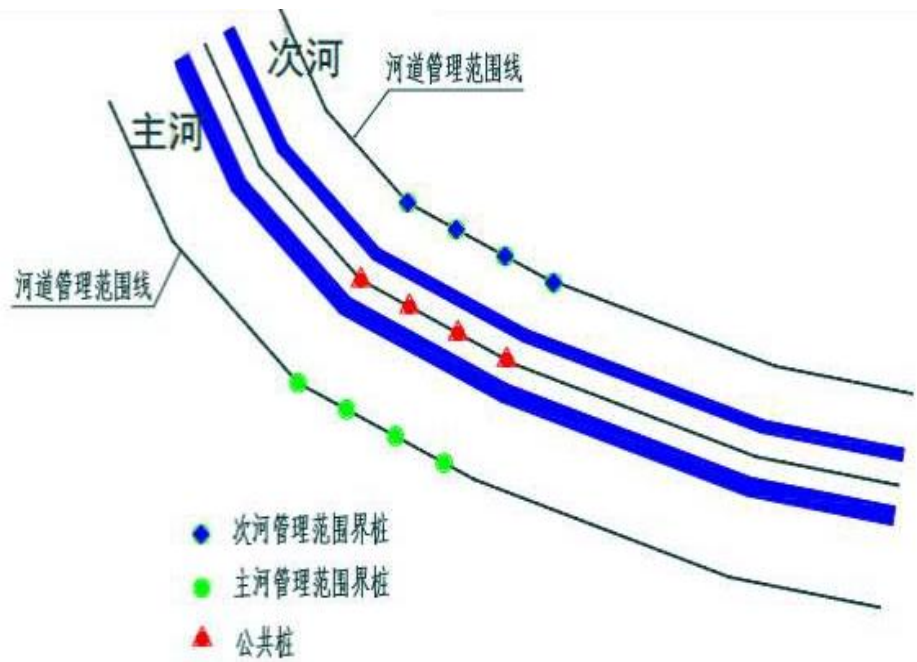


图 4-2 主干流平行

(3) 与水工建筑相交

遇到水闸、拦水坝等水工建筑物时，按照相应水工建筑物管理范围划定标准

布设界桩，并在交汇处设置公共界桩，河道划界成果信息化时采集公共桩数据并进行编号。

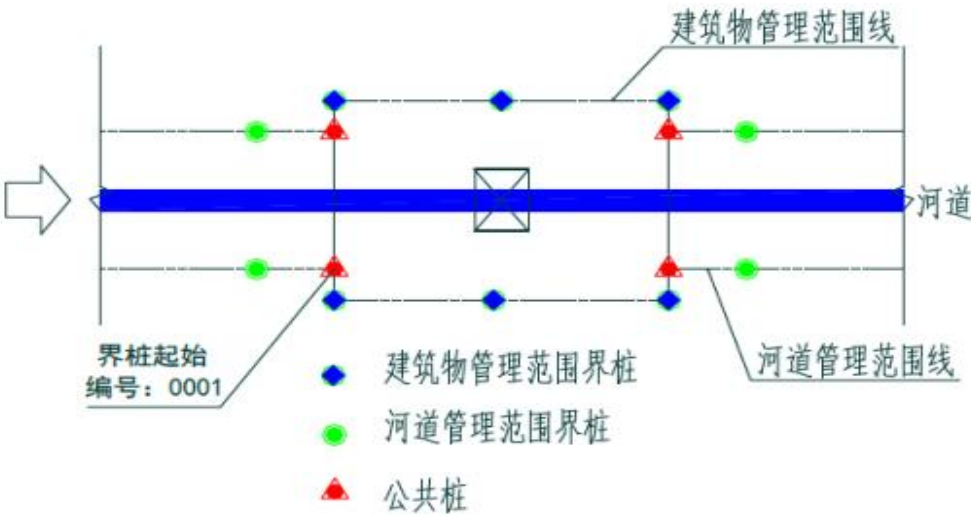


图 4-3 水工建筑物

(4)相邻行政区

相邻行政辖区管理范围在接边处采用同一标准划定，管理范围与行政边界交汇处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采集公共桩数据并作为起始编号。公共界桩仅作为管理范围界线标识，不表征行政区划界线。

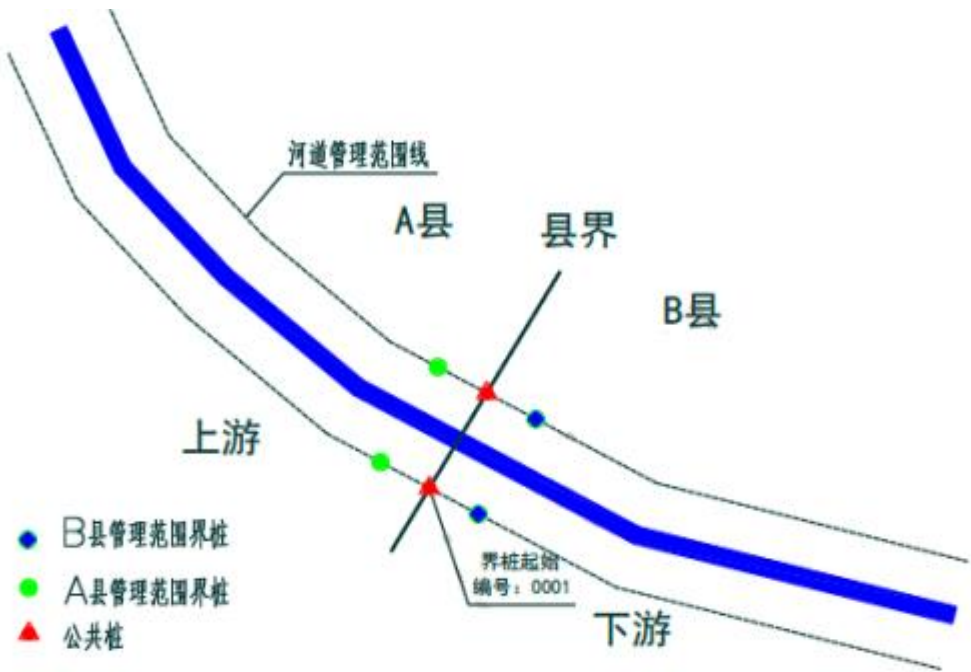


图 4-4 相邻行政界线

②管理范围界桩制作

根据《湖南省河湖管理范围及洞庭湖区堤防管理与保护范围划界技术导则》，界桩采用“钢筋混凝土预制”模式。本次河湖管理范围划定工作中界桩规格如下：

采用长方形柱体，尺寸 150mm×130mm×1000mm，四角切除棱角，切除棱角边长 10mm。地面以上高度为 400mm，地下 600mm。

1)界桩在向河道面喷涂“严禁破坏”（竖排，字规格为 50mm×50mm，字体为黑体，颜色为蓝色，字间距 20mm。）

2)背河道面喷涂“严禁移动”（竖排，字规格为 50mm×50mm），字体为黑体，颜色为蓝色，字间距 20mm。

3)向河道面面左侧面从上至下分别刻注水利标志（蓝色，场 50mm×50mm），河名（红色，字规格为 50mm×50mm，字间距 5mm，河道名称较长时，字高不变，宽度可适当调整）、管理范围线（蓝色，字规格 35mm×35mm，字间距 5mm，与河道名称行间距 20mm），编号（编号分两行刻注，第一行为“行政区名+岸别”，如“新田县左”，第二行为编号，编号只取正式编号后三位，如“第 001 号”，字体长仿宋、规格 25mm×25mm，字间距 5mm，行间距 10mm），字体均为阴文，字体为隶书。

4)在向河道面面右侧面刻注“新田县人民政府”，文字采用红色、竖排，字规格为 40mm×40mm，字距顶面 20mm，字间距 5mm，右下角刻注埋设时间“xxxx 年 xx 月”，字体均为阴文，字体为隶书。

5)一般管理界桩盖顶刷亮蓝色，公共界桩，界桩顶部采用红色油漆喷涂，厚度 15mm。以上设计中，数量较多的文字，可适当缩小其大小，以美观清晰为宜。

6)界桩顶部应刻注十字丝或植入钢钉，以精确定们界桩坐标。制作材料：钢筋混凝土预制、青石料或大理石，混凝土安装时现浇（混凝土标号不低于 C20），采用混凝土材料时，需外喷仿花岗岩外墙漆，并在四角配置四根长度 700mm 以上的φ12 钢筋。如图 4.3-1 所示。

埋设要求：地面以下 600mm，地上露出 400mm，周围用泥土填筑密实。界桩安装埋设点为坚硬岩石基础时，可直接开凿基坑，将界桩桩体镶嵌于岩石基坑内或在岩石上直接雕刻。界桩埋设如图 4-5~6 所示。

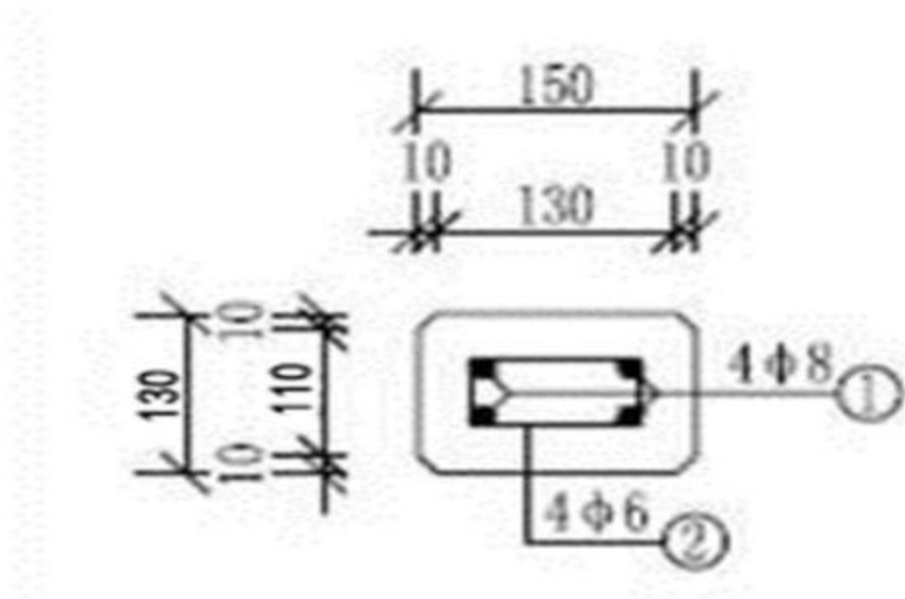


图 4-5 界桩钢筋配置图

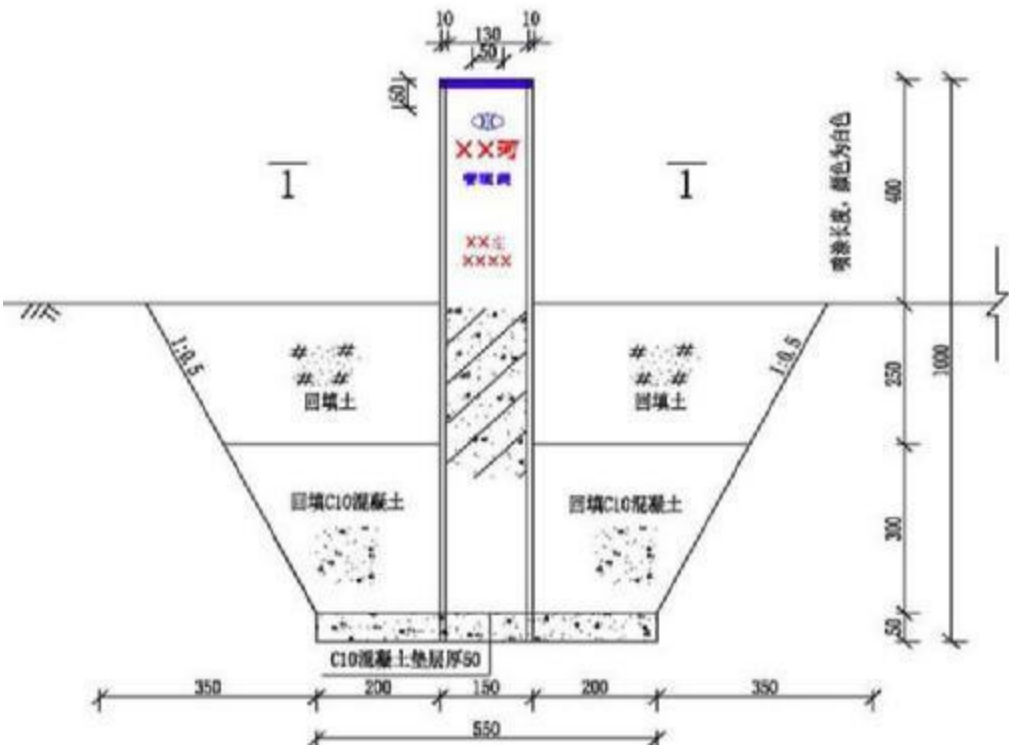


图 4-6 界桩结构图

③管理范围界牌制作

1) 制作规格：横截面形状为长方形，长 500mm×宽 400mm。立面做阴文（除喷涂编码外），字体为隶书，从上至下分别刻注水利标志（蓝色，宽 100mm×长 50mm）、××江（河）名（红色，字规格为 60mm×60mm，字间距 10mm）、编

码（红色，字体长仿宋、规格为 35mm×35mm，字间距 5mm），下排为“新田县人民政府”（红色，字体规格为 30mm×30mm，字间距 5mm，名称宽度可适当调整）。以上标志及，文字均居，均为凹形字，数量较多的文字，可适当缩小其大小，以美观、清晰为宜。

2) 制作材料: 钢筋混凝土预制、青石料或大理石, 混凝土标号不低于 C20。
采用混凝土材料时, 需在界桩四角预制 4 根 $\phi 12$ 钢筋, 需外喷仿花岗岩外墙漆。

3) 安装要求: 按嵌入式、壁挂式、斜式。界牌安装时应基本面向河道, 且处于醒目位置。其中, 嵌入式界牌和壁挂式界牌, 垂直方向上偏斜不应超过 5° ; 水平方向上与河道岸线夹角偏斜不应超过 45° ; 斜式界牌, 埋设时其与地面约 30° 夹角, 低侧距地面约 20mm, 高侧距地面约 220mm。

4) 其他要求: 原则上均采用界桩, 特殊困难地区方可使用界牌。

界牌立面图如图下 4-7 所示:

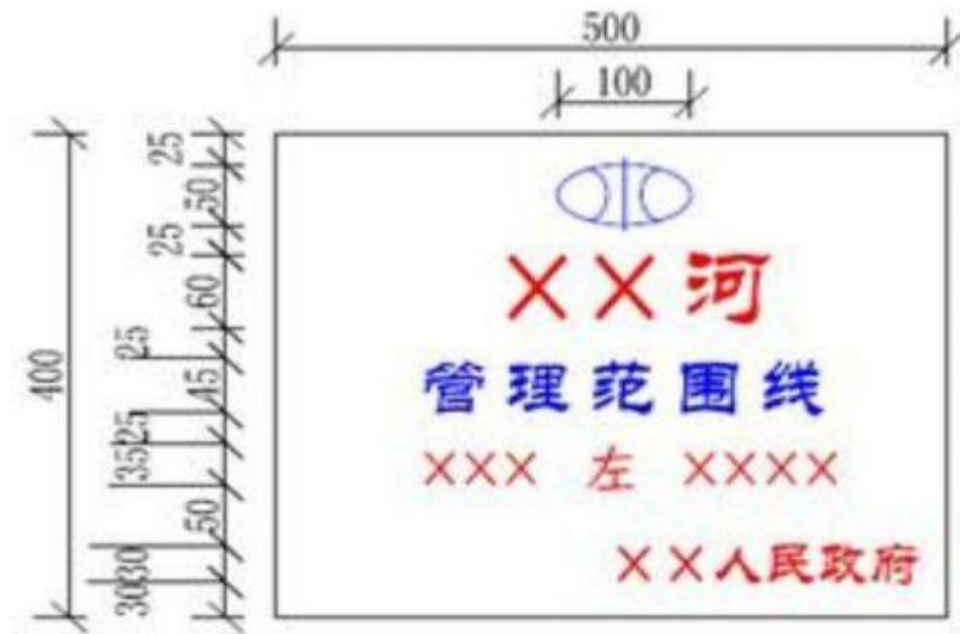


图 4-7 管理范围界牌立面图

④告示牌布设位置

城市规划区告示牌不少于 3 处，乡镇规划区告示牌不少于 1 处。告示牌通常设置在下述位置：

- a)穿越城镇规划区上、下游;
b)重要下河通道(车行通道);

c)人口密集或人流聚集地点河岸。

⑤管理范围告示牌制作

制作规格：告示牌总宽 1600mm，高 2300mm（地面以上），其中面板尺寸 1500mm×1000mm（宽×高）。告示牌采用蓝底白字，告示牌正面为政府告示，反面为有关水法律法规宣传标语，落款为“新田县人民政府”。告示内容如图制作材料：采用 $\phi 50\text{mm}$ 不锈钢管或热镀管制作支架，面板采用铝反光面板制作。

埋设要求：告示牌立柱管埋入地下 400mm，四周浇筑 600×600mm 的 C20 砼底座固定。具体如图 4-8~4-10 所示：

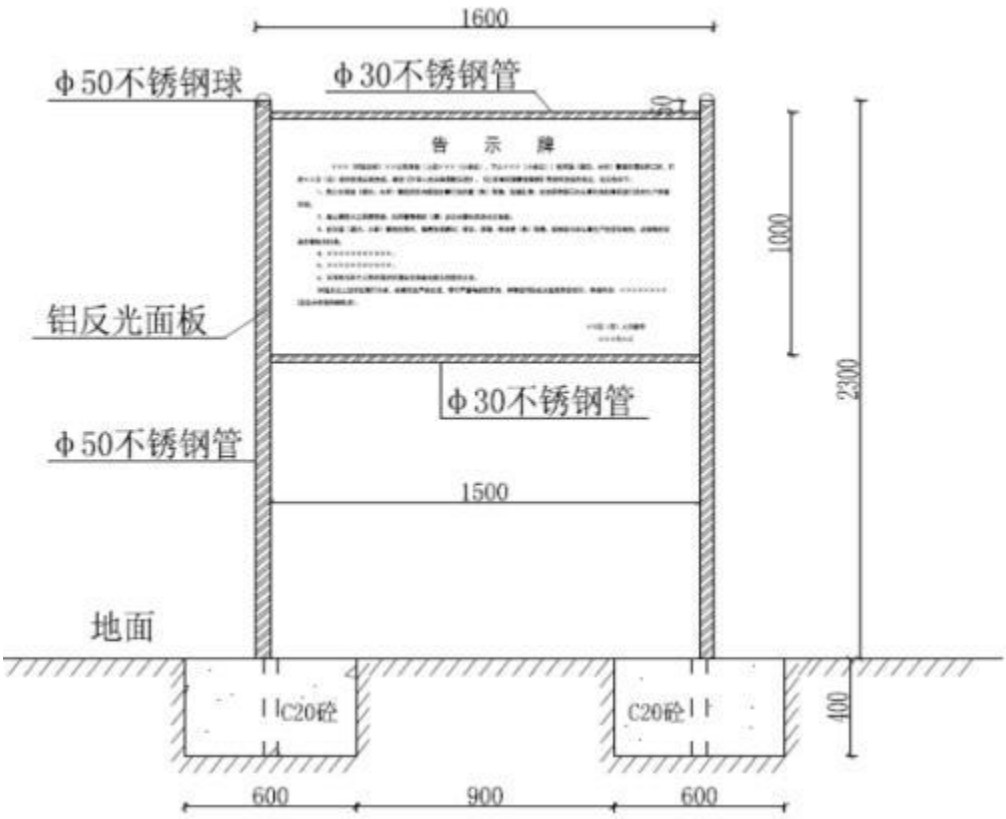


图 4.3-8 告示牌示意图

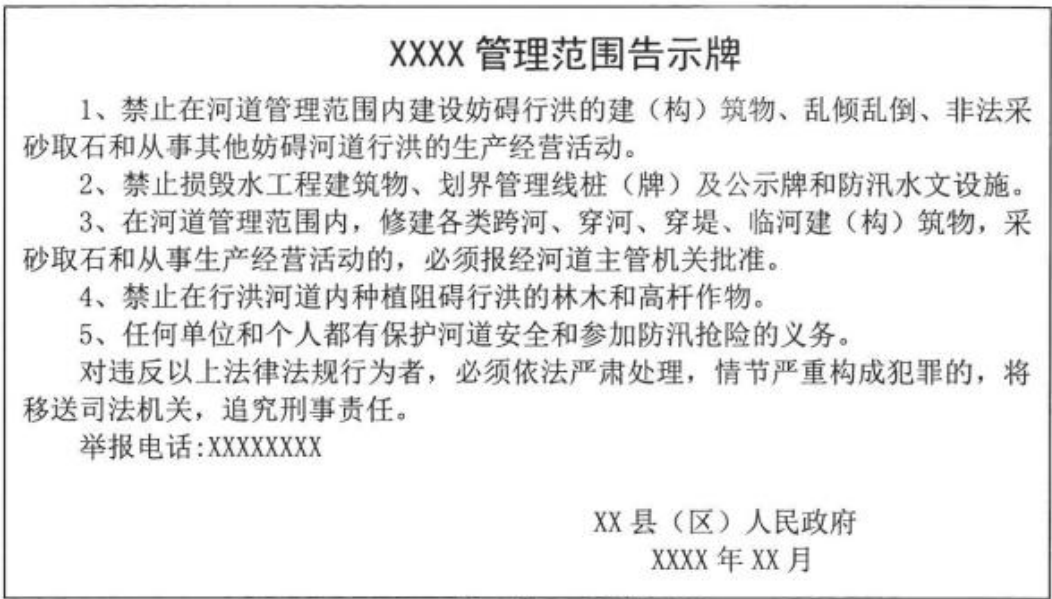


图 4-9 告示牌正面参考内容



图 4-10 告示牌背面参考内容

此次油麻岭划界共布设了 36 座界桩和 7 处告示牌，其中左岸河道界桩布设 19 座，右岸河道界桩布设 17 座，公共界桩布设 4 座，左岸布设 3 处，右岸布设 1 座，告示牌左岸布设 4 处，右岸布设 3 处。

界桩和告示牌布设完毕后，从下游向上游编号，按《湖南省河湖管理范围划定技术导则》（试行）要求进行。

此次划界绘制了 11 张“管理范围界线划定图”。

4.4 管理范围线实地修正

对照工作底图，技术单位工作人员对照工作底图查看初步划定的管理范围线

的走向和界桩的布设情况,并根据实地现场情况及堤防、河道管理相关政策要求,对局部河段的管理范围线进行了调整,并调整确定界桩埋设位置,编制了本次管理范围界线划定方案并绘制了管理范围划定图。

5 划界标准

5.1 防洪标准

根据《防洪标准》（GB5021-2014）、《水利水电工程等级划分及洪水标准》（SL252-2017）、《堤防工程设计规范》（GB50286-2013），各河段洪水标准由其保护对象（主要为人口）确定工程规模和工程等别，再由工程等别确定工程主要建筑物级别，最后由工程主要建筑物级别确定相应的洪水标准。如表 5-1～表 5-3。

表 5-1 防洪工程分等指标表

保护人口 (万人)	≥150	≥50 且<150	≥20 且<50	≥5 且<20	<20
工程规模	大（1）型	大（2）型	中型	小（1）型	小（2）型
工程等级	I	II	III	IV	V

表 5-2 永久水工建筑物的工程级别确定表

工程等别	I	II	III	IV	V
工程级别	1	2	3	4	5

表 5-3 防洪堤工程洪水标准表

工程级别	1	2	3	4	5
防洪标准（重现期/年）	≥100	≥50, <100	≥30, <50	≥20, <30	≥10, <20

根据《湖南省河湖管理范围划定技术导则》（试行）,本次河湖管理范围划定洪水标准以防洪规划或保护对象确定其洪水标准。本次划界河段两岸防护区基本为乡村，根据《防洪标准》（GB50201-2014），根据人口或耕地面积分为四个等级罗溪河流经范围是以乡村为主的防护区，防护人口小于 20 万人，耕地面积小于 30 万亩，故确定本工程防护等级为 IV 等，防洪标准按 10 年一遇。

5.2 管理范围线划定标准

河湖管理范围划界标准依据《中华人民共和国水法》（第三十七、三十八、

四十一、四十二、四十三、六十五、六十六、七十二））、《中华人民共和国防洪法》（第二十一、二十四、二十六、二十七、三十七、四十二、五十七））、《中华人民共和国河道管理条例》（第十一、二十二、二十四、二十五、二十九、三十六、三十七、四十一、四十四））、《湖南省实施<中华人民共和国河道管理条例>办法》（第十六））等法律法规确定划界标准。

5.2.1 有堤防

（1）堤顶高程满足防洪要求河段

依据《中华人民共和国河道管理条例》和《湖南省实施中华人民共和国河道管理条例办法》，有河堤的河道，管理范围为堤防之间的水域、沙洲、滩地（包括可耕地）、行洪区，两岸堤防及护堤地。具体标准如下：

①有堤防的河道、湖泊管理范围应结合工程级别、当地自然条件、历史习惯和土地资源开发利用等情况，按照《堤防工程设计规范》（GB 50286-2013）背水侧护堤地范围来确定管理范围，一般地区取上限，困难地区取下限，具体如表 5-4 所示。

表 5-4 堤防外护堤地宽度表

工程级别	1	2、3	4、5
护堤地宽度（m）	30-20	20-10	10-5

注：管理范围为堤防背水侧坡脚向外水平延伸的宽度，城镇河段为 10m。

②对于特别重要的堤防工程或重点险工险段，根据工程安全和管理运行需要，可适当扩大护堤地范围。

③现状堤脚线不清晰，外堤肩线清晰的河道，可以外堤肩线为基准确定堤脚线。

④有断续堤防河道，对现状有不连续堤坝河道的无堤防河段，可参照现状堤防线走向趋势，结合地形和现状情况确定淹没范围，上下游平顺衔接划定。

⑤如果农村集体土地所有权确权调查成果或最新的征地范围线符合上述管理范围划定要求，则以所有权确权调查成果或征地范围线作为管理范围线。

⑥管理范围线走向尽量与线状地物一致，不影响正常生活生产，对于田埂等细小状地物，管理范围线尽量沿细小线状地物中线，对于道路等有一定宽度的线状地物沿线状地物的外侧确定，原则上不包含线状地物本身。

⑦如果外护堤地直接与城市道路或公路相连，则以外护堤地相接的城市道路或公路排水沟外口边线为河湖管理范围线。

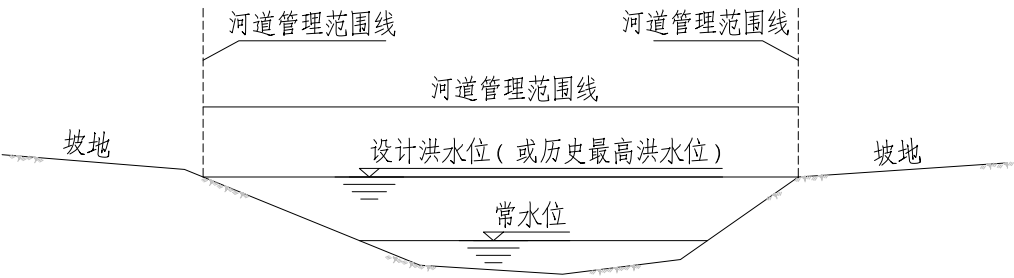
(2) 堤顶高程不满足防洪要求河段

现状有堤防，但堤防未达标，且有经县级以上人民政府批复、明确了设计断面的规划（如河道岸线管理与保护规划），可根据规划断面，确定河道管理范围线。

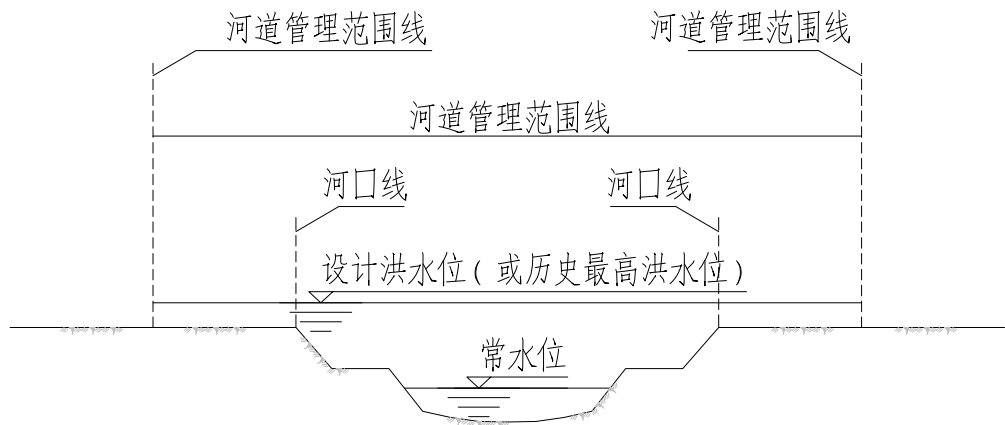
堤防堤顶高程不满足防洪要求的堤防，如有县级以上人民政府批复防洪规划的河段，则应按规划设计布设计堤防，按规划堤防划定堤防管理范围线；对没有相应防洪规划的河段则应按无堤防标准划定河道管理范围线。

5.2.2 无堤防

①无堤防的河道、湖泊管理范围界线应为设计洪水位或历史最高洪水位线，划界设计洪水标准按防洪规划确定，无防洪规划的按《防洪标准》(GB50201-2014)确定，具体洪水标准应以防洪规划和影响对象的重要性确定。



②平原河道，当洪水位覆盖面积过大时，可以以河口向外延伸 30 至 50 米（经过城镇的堤段不得少于 10 米），确定管理范围。



③如果农村集体土地所有权确权调查成果或最新的征地范围线符合上述管理范围划定要求，则以所有权确权调查成果或征地范围线作为管理范围线。

④管理范围线走向尽量与线状地物一致，不影响正常生活生产，对于田埂等细小线状地物，管理范围线尽量沿细小线状地物中线，对于道路有一定宽度的地物尽量沿边线或绿化带。

⑤对于缺少设计洪水位资料的无堤防河道，要进行设计洪水分析计算。

5.3 特殊情况

(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河湖管理范围线。

当缺口长度大于 50 米时要按照无堤防的相关规定划界拟定。

(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（堤防堤顶宽度满足规范要求，且有富余），河湖管理范围线以外堤脚边线为基准确定，或以堤后排水沟外口边线确定。

交通、市政、土地整理等建设对堤身培厚、培宽后无明显堤脚的，堤防管理范围线划定至少按《堤防工程设计规范》(GB 50286-2013)中的达标堤防断面尺寸确定堤脚范围；或者河湖管理范围线以堤防堤顶最小宽度加最小护堤地宽度确定，同时结合两岸的城镇生态景观或者沿江风光带综合确定，以上两个值取大值。

(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，确定管理范围线，或者以堤防堤顶最小宽度加最小护堤地宽度确定，两者取大值。

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

(5)对已划界、已埋桩的河道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（在考虑余地时应多考虑护堤地宽度取大值）。

(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。

罗溪河新田县河段管理范围划定标准，见表 5-5。

表 5-5 罗溪河新田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		防洪 标准	起点 水位 (m)	止点 水位 (m)	划界位置	备注
		河道 里程 (m)	点位	河道 里程 (m)	点位			护堤地 范围 (m)	其他 标准					
左 岸	无堤防	0	(624532.416, 2857841.132)	9906	(618402.824, 2860280.968)	农村 河段	《中华人民 共和国河道 管理条例》 第十二条		设计 洪水位	10年 一遇	179. 25	207. 05	罗溪河河口至神下村，按 10年一遇设计洪水位为管 理范围线	
	无堤防	9906	(618402.824, 2860280.968)	13674	(617068.758, 2858102.312)	农村 河段	《中华人民 共和国河道 管理条例》 第十二条		设计 洪水位	10年 一遇	207. 05	333. 65	罗溪河神下村至星塘村， 按10年一遇设计洪水位为 管理范围线	
右 岸	无堤防	0	(624532.416, 2857841.132)	9906	(618402.824, 2860280.968)	农村 河段	《中华人民 共和国河道 管理条例》 第十二条		设计 洪水位	10年 一遇	179. 25	207. 05	罗溪河河口至神下村，按 10年一遇设计洪水位为管 理范围线	
	无堤防	9906	(618402.824, 2860280.968)	13674	(617068.758, 2858102.312)	农村 河段	《中华人民 共和国河道 管理条例》 第十二条		设计 洪水位	10年 一遇	207. 05	333. 65	罗溪河神下村至星塘村， 按10年一遇设计洪水位为 管理范围线	

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，下游与本县级行政区交界处里程为 0km；

6 其他相关情况说明

此次划界共埋设了界桩 36 座（公共界桩 4 座，其中河口公共界桩与油麻岭河公共界桩吻合）每隔 600~1000m 一座，告示牌 5 处，绘制 11 张“管理范围界线划定图”。建议在后续工作中可加大有关法律法规的宣传工作，保护好此次划界的成果。

6.1 河湖划界数学基础标准

平面坐标：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程基准：1985 国家高程基准；

6.2 划界连线方式

罗溪河新田县河段防洪标准均为 10 年一遇，无特殊划界连线方式。

6.3 河湖划界数据存储格式

（1）矢量数据：采用 ArcGIS 10.1 File Geodatabase 版格式，包含两个数据集，一个是工作底图数据集，命名为 BaseMap，一个是划界成果数据集，命名为 RangeResults。

（2）影像数据：采用非压缩 GEOTIFF 格式。

6.4 管理范围界桩成果表

罗溪河新田县河段管理范围界桩成果见表 6-1，设计告示牌成果见表 6-2。

表 6-1 罗溪河新田县河段管理范围界桩成果表

界桩编号	所在位置 (地名)	坐标		高程 (H)	备注
		X	Y		
431128660003-431128-L1001	坝上	624532.4163	2857841.1320	179.26	公共界桩
431128660003-431128-L0002	兔子岭下	623924.0184	2858081.8432	183.33	
431128660003-431128-L0003	兔子岭上	623389.9831	2858030.1085	186.35	
431128660003-431128-L0004	李家上	622847.2089	2857923.0725	189.05	
431128660003-431128-L0005	大背岭	622165.1189	2858064.4526	191.76	
431128660003-431128-L0006	罗溪村下	621713.3128	2858156.8303	193.78	
431128660003-431128-L0007	罗溪村	621124.7760	2858229.7202	195.80	
431128660003-431128-L0008	罗溪村上	620860.8409	2858729.3524	197.49	
431128660003-431128-L0009	横岭	620238.6495	2858784.2384	199.77	
431128660003-431128-L0010	新丰美塘	619492.7107	2858822.1662	201.60	

罗溪河新田县河段管理范围划定方案

431128660003-431128-L0011	石坠村	619120.2212	2859415.8759	203.56	
431128660003-431128-L0012	平家山	618759.8504	2860072.0394	205.33	
431128660003-431128-L1013	神下	618409.4578	2860283.5590	207.03	公共界桩
431128660003-431128-L1014	神下	618402.8245	2860280.9680	207.03	公共界桩
431128660003-431128-L0015	井湾头	617623.0125	2860165.3391	217.95	
431128660003-431128-L0016	南头岭	617185.3069	2859799.7481	260.88	
431128660003-431128-L0017	大石板	617242.4337	2859027.6952	286.52	
431128660003-431128-L0018	星塘下	617349.7359	2858470.4066	298.02	
431128660003-431128-L0019	星塘村	617068.7582	2858102.3117	333.65	
431128660003-431128-R1001	坝上	624529.8620	2857783.7260	179.30	公共界桩
431128660003-431128-R0002	兔子岭下	623975.8511	2858096.8775	182.96	
431128660003-431128-R0003	兔子岭上	623328.9034	2858099.1345	186.65	
431128660003-431128-R0004	李家上	622641.6432	2857924.1712	189.79	
431128660003-431128-R0005	大背岭	622088.7196	2858210.2136	192.36	
431128660003-431128-R0006	罗溪村下	621536.3699	2858293.7801	194.75	
431128660003-431128-R0007	罗溪村	620947.8850	2858495.7434	196.51	
431128660003-431128-R0008	戏台下	620589.5550	2858778.4293	198.72	
431128660003-431128-R0009	新丰美塘	619839.9407	2858752.9302	200.78	
431128660003-431128-R0010	石坠村下	619287.5011	2859107.8211	202.71	
431128660003-431128-R0011	石坠村上	618961.9689	2859803.5261	204.56	
431128660003-431128-R0012	神下	618407.5867	2860253.4962	207.12	
431128660003-431128-R0013	井湾头	617590.0249	2860086.2870	220.08	
431128660003-431128-R0014	南头岭	617191.0220	2859500.2700	280.12	
431128660003-431128-R0015	大石板	617316.7916	2858985.0587	287.88	
431128660003-431128-R0016	星塘下	617353.4159	2858441.4681	299.12	
431128660003-431128-R0017	星塘村	617065.7408	2858101.8827	333.65	

表 6-2 罗溪河新田县河段管理范围告示牌成果表

告示牌编号	所在位置 (地名)	坐标		高程 (H)	备注
		X	Y		
431128660003-431128-L001	罗溪村	621283.0896	2858277.1074	195.37	
431128660003-431128-L002	石坠村	619110.8206	2859434.4034	200.59	
431128660003-431128-L003	星塘村	617103.8761	2858177.8536	332.02	
431128660003-431128-R001	坝上	624417.2272	2857845.1577	180.20	
431128660003-431128-R002	横岭村	620389.8423	2858805.2483	199.38	

7 附件

附件 1：审查综合意见

附件 2：罗溪河新田县河段洪水位水文计算报告

附件 1:

《罗溪河新田县河段管理范围划定方案》审查综合意见

2023 年 11 月 18 日上午，永州市水利局在六楼会议室主持召开《罗溪河新田县河段管理范围划定方案》（以下简称《方案》）技术审查会议，参加会议的有市水利局、市自然资源和规划局，新田县水利局（业主单位）、湖南汉禹水利工程设计咨询有限公司（编制单位）等单位的代表和专家。会议听取了编制单位对《方案》编制情况汇报，与会专家进行了认真审查讨论，形成专家评审综合意见如下：

一、综合评价

《方案》基本上按照《河湖管理范围划定技术规程》（DB43/T 2066-2021）等要求进行编制，章节较为齐全，技术路线基本正确经专家组审查，原则通过《方案》。

二、需进一步补充完善的内容

- 1、复核河流基本情况。
- 2、复核、修正编制依据。
- 3、补充测量点据。
- 4、复核流域参数和洪水计算成果。
- 5、精准划定河道管理范围线，复核河道管理范围线源

头范围。

6、完善界桩成果表和告示牌成果表。

7、完善附图及附件。

专家签名：

廖红华 杨武 刘群英 陈平 王平

专家组意见：同意 签名：王平