

岳阳县杨林河河段 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

岳阳县杨林河河段 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

岳阳县杨林河河段 管理范围划定方案 (审定本)

编制单位：湖南盛鼎科技发展有限公司

项目负责人：贺素莲

技术负责人：许盛

编制人员：贺素莲 王湘玲 张淡妮 赵钟怡

编制日期：二〇二一年九月

目录

1 工作背景	1
2 河段基本情况	3
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	15
2.4 土地权属情况	16
2.5 历史划界工作	17
3 工作原则及依据	18
3.1 工作原则	18
3.2 工作依据	18
3.2.1 法律法规	18
3.2.2 规范性文件	19
3.2.3 技术规范	21
3.2.4 其他依据	21
4 划界组织实施情况	22
4.1 前期资料收集	22
4.2 工作底图制作	23
4.2.1 已有资料预处理	23
4.2.2 河湖划界参考要素补充采集	24
4.2.3 地形图补充测量	25
4.2.4 数据整合	25
4.3 管理范围界线室内初步划定	26
4.3.1 洪水位分析计算	26
4.3.2 洪水位标图	29
4.3.3 管理范围界线初步划定	38
4.3.4 界桩和告示牌预布设	39
4.4 界线范围线实地修正	42

5 划界标准	43
5.1 有堤防段划界标准	43
5.2 无堤防段划界标准	44
5.3 特殊情况说明	44
5.4 具体划界标准	45
6 其他相关情况说明	53
附表一	54
附表二	56
附图	56

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

杨林河发源于岳阳县烟冲，流经岳阳县饶村乡刘家、杨林街镇双港、马鞍山等地，为沙港河一级支流。干流总长 17km^[1]，流域面积 64.9km²，为铁山重要饮用水源地，有杨林河及其支流 5 条。支流分别为拓山河、崩山河、清水港和朱公河共计长 4km，河流总长 21km^[1]。

杨林河地处新华夏系第二沉降带，属构造剥蚀地貌单元，以“红岩”低丘岗地为主。地形切割较浅，上游河谷、冲沟发育，河床地面最低高程 60m，相对高差 19.56m。两岸地形略不对称，左缓右陡，坡度在 15~30° 之间，下游为溪谷平原，地势低平，为广大的农作区。

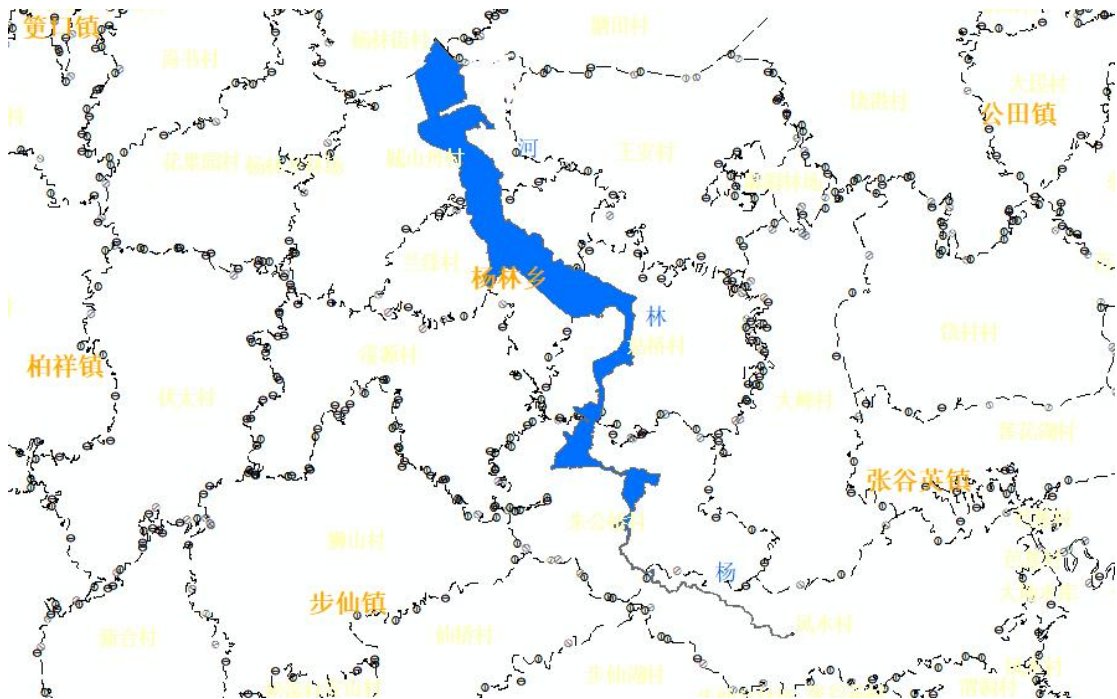


图 2-1 杨林河流域位置示意图

2.1 河段洪水水位情况

1) 河段洪水特点：杨林河地处亚热带湿润季风气候区，

冬季干燥寒冷、夏季温高湿重，流域内降水量地区分布不均匀，多年平均降水量 1400~1650mm^[2]，由流域东部逐渐向流域西部递减，年际变幅大，最大、最小年降水量比值一般在 2~3 倍之间，年内分配也不均匀，以 3-8 月降水最多，占年降水量的 70%。历年月雨量悬殊很大，尤以夏季更突出，如 1995 年 6 月达 774.3mm（公田站），1963 年 6 月仅 37.7mm（岳阳站），相差 736.6mm。夏季降雨多为暴雨性质，最大一日降雨量为 297.4mm（桃林站，1967 年 5 月 29 日）。

2) 历史洪水：杨林河堤防建设年代早，设计标准低，施工质量差，洪水频发，目前存在部分堤防未达标、防洪标准低、河道岸坡无护砌、岸坡崩塌严重、部分河道淤积阻碍行洪等现象严重。1996 年汛期时河水漫堤，大片良田房屋被淹，2016 年岳阳县水务局通过对杨林河进行综合整治，部分河道的行洪能力已由原 3~5 年提高到了 8~10 年一遇，水系基本功能得到恢复。但由于资金所限，河道治理仍不够彻底，有效防洪能力较低，加上 2016~2017 年连续两年遭遇大洪水，已治理的河堤有相当部份又被冲毁或成为险工隐患。河道违章建筑、乱占河道、乱采砂石、种植作物，向河道内倾倒垃圾等乱倒乱弃现象屡见不鲜，造成江河断面减小，岸坡崩塌严重，甚至原有堤防损毁，造成行洪不畅。

3) 设计洪水位：根据 2015 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杨林河杨林—饶村项目区实施方案报告》

确定杨林河防洪标准采用 5 年一遇。本次杨林河 5 年一遇洪水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 岳阳县杨林河河段设计洪水水位情况表

序号	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
1	K0+000	48.36	48.36	47.39	47.39
2	K0+050	48.36	48.36	47.39	47.39
3	K0+100	48.37	48.37	47.41	47.41
4	K0+150	48.4	48.40	47.44	47.44
5	K0+200	48.42	48.42	47.47	47.47
6	K0+250	48.43	48.43	47.49	47.49
7	K0+300	48.46	48.46	47.53	47.53
8	K0+350	48.50	48.50	47.59	47.59
9	K0+400	48.55	48.55	47.65	47.65
10	K0+450	48.58	48.58	47.7	47.7
11	K0+500	48.61	48.61	47.75	47.75
12	K0+550	48.64	48.64	47.78	47.78
13	K0+600	48.66	48.66	47.82	47.82
14	K0+650	48.7	48.70	47.86	47.86
15	K0+700	48.73	48.73	47.9	47.9
16	K0+750	48.77	48.77	47.95	47.95
17	K0+800	48.81	48.81	48	48
18	K0+850	48.85	48.85	48.05	48.05
19	K0+900	48.89	48.89	48.1	48.1
20	K0+950	48.94	48.94	48.16	48.16
21	K1+000	48.98	48.98	48.2	48.2
22	K1+050	49.01	49.01	48.25	48.25
23	K1+100	49.05	49.05	48.3	48.3
24	K1+150	49.08	49.08	48.34	48.34
25	K1+200	49.14	49.14	48.41	48.41
26	K1+250	49.21	49.21	48.5	48.5
27	K1+300	49.26	49.26	48.57	48.57
28	K1+350	49.32	49.32	48.65	48.65
29	K1+400	49.41	49.41	48.74	48.74
30	K1+450	49.48	49.48	48.83	48.83
31	杨林桥	49.52	49.52	48.89	48.89
32	K1+500	49.54	49.54	48.91	48.91
33	K1+550	49.58	49.58	48.97	48.97

序号	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
34	K1+600	49.64	49.64	49.05	49.05
35	K1+650	49.71	49.71	49.14	49.14
36	K1+700	49.77	49.77	49.21	49.21
37	K1+750	49.83	49.83	49.28	49.28
38	K1+800	49.91	49.91	49.38	49.38
39	K1+850	49.98	49.98	49.46	49.46
40	K1+900	50.04	50.04	49.53	49.53
41	K1+950	50.11	50.11	49.6	49.6
42	K2+000	50.17	50.17	49.67	49.67
43	K2+050	50.22	50.22	49.72	49.72
44	K2+100	50.24	50.24	49.75	49.75
45	K2+150	50.26	50.26	49.76	49.76
46	K2+200	50.29	50.29	49.79	49.79
47	K2+250	50.36	50.36	49.87	49.87
48	K2+300	50.39	50.39	49.9	49.9
49	K2+350	50.41	50.41	49.93	49.93
50	K2+400	50.47	50.47	50	50
51	K2+450	50.55	50.55	50.09	50.09
52	K2+500	50.63	50.63	50.18	50.18
53	K2+550	50.68	50.68	50.24	50.24
54	K2+600	50.73	50.73	50.3	50.3
55	K2+650	50.81	50.81	50.38	50.38
56	K2+700	50.91	50.91	50.49	50.49
57	K2+750	51.03	51.03	50.61	50.61
58	K2+800	51.12	51.12	50.7	50.70
59	K2+850	51.19	51.19	50.76	50.76
60	K2+900	51.25	51.25	50.81	50.81
61	K2+950	51.29	51.29	50.85	50.85
62	K3+000	51.34	51.34	50.9	50.9
63	K3+050	51.41	51.41	50.97	50.97
64	K3+100	51.47	51.47	51.03	51.03
65	K3+150	51.52	51.52	51.08	51.08
66	K3+200	51.56	51.56	51.12	51.12
67	K3+250	51.62	51.62	51.18	51.18
68	K3+300	51.69	51.69	51.25	51.25
69	K3+350	51.75	51.75	51.32	51.32
70	K3+400	51.81	51.81	51.39	51.39
71	K3+450	51.87	51.87	51.46	51.46
72	杨林河小桥	51.89	51.89	51.49	51.49
73		51.89	51.89	51.53	51.53

序号	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
74	K3+500	51.93	51.93	51.54	51.54
75	K3+550	51.95	51.95	51.55	51.55
76	K3+600	51.98	51.98	51.57	51.57
77	K3+650	52.05	52.05	51.64	51.64
78	K3+700	52.14	52.14	51.73	51.73
79	K3+750	52.19	52.19	51.78	51.78
80	K3+800	52.23	52.23	51.82	51.82
81	和平堰	52.27	52.27	51.86	51.86
82		52.33	52.33	52.12	52.12
83	K3+850	52.34	52.34	52.13	52.13
84	K3+900	52.61	52.61	52.25	52.25
85	K3+950	52.79	52.79	52.44	52.44
86	K4+000	52.99	52.99	52.64	52.64
87	K4+050	53.09	53.09	52.75	52.75
88	K4+100	53.15	53.15	52.81	52.81
89	双港桥	53.18	53.18	52.84	52.84
90		53.21	53.21	52.82	52.82
91	K4+150	53.23	53.23	52.89	52.89
92	K4+200	53.34	53.34	52.99	52.99
93	K4+250	53.41	53.41	53.07	53.07
94	K4+300	53.46	53.46	53.12	53.12
95	K4+350	53.51	53.51	53.17	53.17
96	K4+400	53.57	53.57	53.23	53.23
97	和平桥	53.62	53.62	53.28	53.28
98	K4+450	53.65	53.65	53.31	53.31
99	K4+500	53.73	53.73	53.38	53.38
100	K4+550	53.81	53.81	53.46	53.46
101	K4+600	53.87	53.87	53.52	53.52
102	白水桥	53.9	53.9	53.56	53.56
103	K4+650	53.93	53.93	53.58	53.58
104	K4+700	54.01	54.01	53.65	53.65
105	K4+750	54.09	54.09	53.73	53.73
106	K4+800	54.17	54.17	53.81	53.81
107	K4+850	54.23	54.23	53.86	53.86
108	K4+900	54.29	54.29	53.92	53.92
109	K4+950	54.36	54.36	54	54
110	K5+000	54.44	54.44	54.08	54.08
111	K5+050	54.5	54.5	54.14	54.14
112	K5+100	54.55	54.55	54.19	54.19
113	K5+150	54.61	54.61	54.26	54.26

序号	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
114	K5+200	54.68	54.68	54.32	54.32
115	窄拦水坝	54.76	54.76	54.4	54.4
116	K5+250	54.76	54.76	54.4	54.4
117	K5+300	54.9	54.9	54.54	54.54
118	K5+350	55.05	55.05	54.7	54.7
119	K5+400	55.13	55.13	54.79	54.79
120	K5+450	55.2	55.2	54.85	54.85
121	K5+500	55.3	55.3	54.95	54.95
122	K5+550	55.41	55.41	55.05	55.05
123	K5+600	55.5	55.5	55.13	55.13
124	团结堰	55.54	55.54	55.17	55.17
125		56.16	56.16	55.79	55.79
126	K5+650	56.18	56.18	55.81	55.81
127	K5+700	56.20	56.20	55.83	55.83
128	K5+750	56.22	56.22	55.85	55.85
129	K5+800	56.29	56.29	55.99	55.99
130	K5+850	56.45	56.45	56.17	56.17
131	K5+900	56.6	56.6	56.32	56.32
132	K5+950	56.74	56.74	56.46	56.46
133	K6+000	56.86	56.86	56.57	56.57
134	K6+050	56.96	56.96	56.66	56.66
135	K6+100	57.06	57.06	56.74	56.74
136	K6+150	57.15	57.15	56.83	56.83
137	K6+200	57.26	57.26	56.93	56.93
138	K6+250	57.37	57.37	57.03	57.03
139	K6+300	57.46	57.46	57.12	57.12
140	K6+350	57.54	57.54	57.19	57.19
141	K6+400	57.63	57.63	57.28	57.28
142	K6+450	57.72	57.72	57.38	57.38
143	K6+500	57.82	57.82	57.48	57.48
144	K6+550	57.93	57.93	57.61	57.61
145	K6+600	58.08	58.08	57.76	57.76
146	K6+650	58.2	58.2	57.87	57.87
147	K6+700	58.3	58.3	57.96	57.96
148	琴田桥	58.31	58.31	58	58
149		58.35	58.35	58.04	58.04
150	K6+750	58.38	58.38	58.04	58.04
151	K6+800	58.49	58.49	58.15	58.15
152	K6+850	58.67	58.67	58.35	58.35
153	K6+900	58.79	58.79	58.48	58.48

序号	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
154	K6+950	58.96	58.96	58.65	58.65
155	K7+000	59.18	59.18	58.89	58.89
156	K7+050	59.4	59.4	59.13	59.13
157	K7+100	59.66	59.66	59.39	59.39
158	K7+150	59.83	59.83	59.55	59.55
159	K7+200	60.01	60.01	59.73	59.73
160	K7+250	60.17	60.17	59.88	59.88
161	K7+300	60.3	60.3	60.01	60.01
162	K7+350	60.45	60.45	60.17	60.17
163	K7+400	60.58	60.58	60.28	60.28
164	K7+450	60.68	60.68	60.38	60.38
165	K7+500	60.75	60.75	60.45	60.45
166	K7+550	60.83	60.83	60.53	60.53
167	K7+600	60.94	60.94	60.64	60.64
168	K7+650	61.05	61.05	60.74	60.74
169	K7+700	61.14	61.14	60.83	60.83
170	K7+750	61.23	61.23	60.92	60.92
171	K7+800	61.31	61.31	61	61
172	K7+850	61.41	61.41	61.11	61.11
173	K7+900	61.58	61.58	61.3	61.3
174	K7+950	61.71	61.71	61.43	61.43
175	K8+000	61.83	61.83	61.56	61.56
176	K8+050	62	62	61.72	61.72
177	K8+100	62.13	62.13	61.85	61.85
178	K8+150	62.22	62.22	61.94	61.94
179	K8+200	62.3	62.3	62.02	62.02
180	K8+250	62.39	62.39	62.11	62.11
181	K8+300	62.5	62.5	62.21	62.21
182	K8+350	62.58	62.58	62.29	62.29
183	K8+400	62.7	62.7	62.39	62.39
184	K8+450	62.84	62.84	62.52	62.52
185	K8+500	62.93	62.93	62.6	62.6
186	K8+550	63.02	63.02	62.69	62.69
187	K8+600	63.16	63.16	62.83	62.83
188	K8+650	63.3	63.3	62.97	62.97
189	K8+700	63.41	63.41	63.09	63.09
190	K8+750	63.47	63.47	63.15	63.15
191	琴田 1 堰	63.5	63.5	63.18	63.18
192		64.06	64.06	63.75	63.75
193	K8+800	64.07	64.07	63.76	63.76

序号	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
194	K8+850	64.44	64.44	64.24	64.24
195	K8+900	64.71	64.71	64.48	64.48
196	K8+950	64.82	64.82	64.59	64.59
197	K9+000	64.92	64.92	64.67	64.67
198	K9+050	65.02	65.02	64.77	64.77
199	K9+100	65.11	65.11	64.85	64.85
200	K9+150	65.21	65.21	64.95	64.95
201	K9+200	65.34	65.34	65.07	65.07
202	K9+250	65.43	65.43	65.15	65.15
203	K9+300	65.51	65.51	65.23	65.23
204	K9+350	65.6	65.6	65.32	65.32
205	K9+400	65.69	65.69	65.4	65.4
206	K9+450	65.77	65.77	65.48	65.48
207	K9+500	65.85	65.85	65.57	65.57
208	K9+550	65.96	65.96	65.67	65.67
209	K9+600	66.08	66.08	65.8	65.8
210	K9+650	66.2	66.2	65.92	65.92
211	K9+700	66.35	66.35	66.09	66.09
212	K9+750	66.52	66.52	66.27	66.27
213	花园桥	66.57	66.57	66.32	66.32
214		66.67	66.67	66.41	66.41
215	K9+800	66.67	66.67	66.41	66.41
216	K9+850	66.86	66.86	66.6	66.6
217	K9+900	67.13	67.13	66.87	66.87
218	K9+950	67.39	67.39	67.11	67.11
219	K10+000	67.84	67.84	67.55	67.55
220	花园堰	67.95	67.95	67.66	67.66
221		68.52	68.52	68.28	68.28
222	K10+050	68.53	68.53	68.29	68.29
223	K10+100	68.75	68.75	68.5	68.5
224	K10+150	69.08	69.08	68.81	68.81
225	K10+200	69.27	69.27	69	69
226	K10+250	69.45	69.45	69.19	69.19
227	K10+300	69.68	69.68	69.43	69.43
228	K10+350	69.94	69.94	69.68	69.68
229	K10+400	70.3	70.3	70.02	70.02
230	K10+450	70.52	70.52	70.21	70.21
231	K10+500	70.59	70.59	70.28	70.28
232	K10+550	70.69	70.69	70.38	70.38
233	K10+600	70.97	70.97	70.66	70.66

序号	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
234	K10+650	71.33	71.33	70.99	70.99
235	K10+700	71.63	71.63	71.29	71.29
236	K10+750	71.93	71.93	71.58	71.58
237	K10+800	72.15	72.15	71.79	71.79
238	K10+850	72.26	72.26	71.91	71.91
239	K10+900	72.37	72.37	72.04	72.04
240	K10+950	72.48	72.48	72.16	72.16
241	K11+000	72.59	72.59	72.29	72.29
242	K11+050	72.71	72.71	72.42	72.42
243	K11+100	72.83	72.83	72.55	72.55
244	K11+150	72.93	72.93	72.65	72.65
245	K11+200	73.05	73.05	72.77	72.77
246	K11+250	73.29	73.29	73.03	73.03
247	K11+300	73.56	73.56	73.32	73.32
248	K11+350	73.82	73.82	73.57	73.57
249	K11+400	74.05	74.05	73.81	73.81
250	K11+450	74.26	74.26	74.01	74.01
251	K11+500	74.44	74.44	74.19	74.19
252	K11+550	74.58	74.58	74.32	74.32
253	K11+600	74.66	74.66	74.4	74.4
254	K11+650	74.74	74.74	74.48	74.48
255	K11+700	74.84	74.84	74.57	74.57
256	K11+750	74.97	74.97	74.71	74.71
257	K11+800	75.15	75.15	74.9	74.9
258	K11+850	75.55	75.55	75.31	75.31
259	K11+900	75.57	75.57	75.33	75.33
260	K11+950	75.58	75.58	75.35	75.35
261	K12+000	75.59	75.59	75.35	75.35
262	K12+050	75.61	75.61	75.37	75.37
263	K12+100	75.72	75.72	75.48	75.48
264	K12+150	75.77	75.77	75.53	75.53
265	K12+200	75.84	75.84	75.6	75.6
266	K12+250	75.99	75.99	75.73	75.73
267	K12+300	76.31	76.31	76.06	76.06
268	K12+350	78.73	78.73	78.03	78.03

说明：资料来源于 2015 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杨林河杨林—饶村项目区实施方案报告》

2.2 河段岸线情况

杨林河河段共有岸线 33.943km，包括右岸岸线 16.678km，全为无堤防岸线；左岸岸线 17.265km，含有堤防岸线 0.443 米，无堤防岸线 16.822 米。

岳阳县杨林河河段岸线可划分为 36 段，其中右岸 17 段，左岸 19 段，具体分布情况见下表 2.2-1：

表 2.2-1 岳阳县杨林河河段岸线情况表

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	0.028	3222420.166 38441652.375	0.419	3222323.051 38441356.496	5	0.443	43.6- 44.8	5	是			L019
	0.419	3222323.051 38441356.496	1.417	3221502.620 38441461.41						0.998	44.8-48.1	L018
	1.417	3221502.620 38441461.41	1.664	3221271.509 38441524.36						0.251	48.1-48.2	L017
	1.664	3221271.509 38441524.36	2.215	3220809.301 38441778.110						0.557	48.2-48.3	L016
	2.215	3220809.301 38441778.110	3.114	3220298.654 38442071.46						0.890	48.3-49.1	L015
	3.114	3220298.654 38442071.46	5.349	3218848.183 38443447.766						2.230	49.1-51.6	L014
	5.349	3218848.183 38443447.766	6.959	3218010.339 38444697.88						1.583	51.6-56	L012
	6.959	3218010.339 38444697.88	7.116	3217863.722 38444717.769						0.166	56-57.4	L011
	7.116	3217863.722 38444717.769	8.880	3216533.149 38444279.367						1.764	57.4-59.7	L010
	8.880	3216533.149 38444279.367	9.353	3216118.721 38444062.526						0.531	59.7-61	L009
	9.353	3216118.721 38444062.526	9.748	3215938.291 38443878.320						0.345	61-62.6	L008
	9.748	3215938.291 38443878.320	10.490	3215394.248 38444308.207						0.740	62.6-67.8	L007
	10.490	3215394.248	11.629	3214700.307						1.102	67.8-73.5	L006

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)	
		38444308.207		38444785.18								
	11.629	3214700.307 38444785.18	12.569	3213922.919 38444637.919						1.511	74-96.2	L005
	12.569	3213922.919 38444637.919	13.756	3213376.583 38445310.409						1.094	96.2-136.8	L004
	13.756	3213376.583 38445310.409	15.315	3213053.793 38446448.576						1.525	137.7-158.6	L003
	15.315	3213053.793 38446448.576	16.137	3212686.943 38446974.756						0.817	158.6-175	L002
	16.137	3212686.943 38446974.756	16.857	3212573.302 38447529.620						0.719	175-205	L001
右岸	0.000	3222438.688 38441673.806	1.405	3221515.221 38441462.503						1.359	42.6-47.4	R017
	1.405	3221515.221 38441462.503	1.594	3221337.145 38441498.313						0.180	47.4-47.9	R016
	1.594	3221337.145 38441498.313	3.173	3220245.417 38442094.285						1.544	47.9-49	R015
	3.173	3220245.417 38442094.285	4.264	3219367.319 38442556.251						1.051	49-51.7	R014
	4.264	3219367.319 38442556.251	5.308	3218875.986 38443418.001						1.043	51.7-52.1	R013
	5.308	3218875.986 38443418.001	6.878	3218086.799 38444728.022						1.566	52.1-55	R012
	6.878	3218086.799 38444728.022	7.557	3217430.755 38444751.142						0.701	55-57.6	R011
	7.557	3217430.755 38444751.142	8.447	3216948.678 38444267.064						0.883	57.6-59	R010
	8.447	3216948.678 38444267.064	9.349	3216135.514 38444128.154						0.900	59-60.6	R009
	9.349	3216135.514 38444128.154	10.052	3215709.144 38444034.766						0.684	60.6-68.1	R008
	10.052	3215709.144 38444034.766	10.972	3215337.318 38444709.404						0.892	68.1-68.6	R007
10.972	3215337.318 38444709.404	11.659	3214673.292 38444798.939						0.687	68.6-75.3	R006	
11.659	3214673.292 38444798.939	12.631	3213886.448 38444681.146						0.959	75.3-100	R005	

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)	
	12.631	3213886.448 38444681.146	13.620	3213454.474 38445230.274						0.963	100-136	R004
	13.620	3213454.474 38445230.274	14.627	3213354.704 38445906.176						1.042	136-149.5	R003
	14.627	3213354.704 38445906.176	15.720	3212926.026 38446792.137						1.091	149.5-166.5	R002
	15.720	3212926.026 38446792.137	16.851	3212568.830 38447526.311						1.132	166.5-205	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，下游与砂港河交界处里程为 0 km；2) 表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程系统：1985 国家高程基准；3) 堤防等级按照堤防设计规范进行填写。

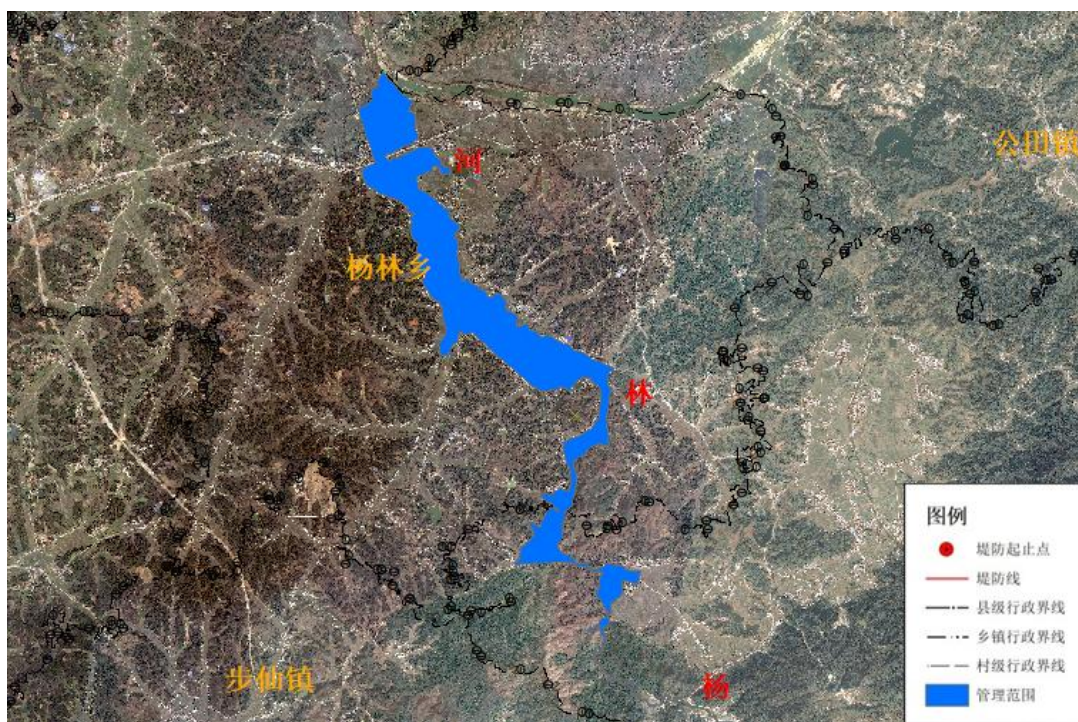


图 2.2-1 岳阳县杨林河管理范围简图

本次岳阳县杨林河左右岸管理范围划分如下表：

表 2.2-2 岳阳县杨林河左右岸情况表

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	右岸	岳阳县张谷英镇风水村 K0+000	岳阳县杨林街镇杨林街村 K16+851	16.678	0	16.678	
2	左岸	岳阳县张谷英镇风水村 K0+000	岳阳县杨林街镇城山舟村 K16+857	17.265	0.443	16.822	

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

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

2.3 涉河建设项目情况

杨林河的主要涉河建筑为桥梁、水闸和水坎，主要位于张谷英镇朱公桥和站桥 2 村，共 5 处，其中左岸 2 处、右岸 1 处、跨河 2 处。包括张谷英镇朱公桥村 3 处和张谷英镇站桥村 2 处，占用岸线长度共 18.8m。具体情况见下表 2.3-1。

表 2.3-1 岳阳县杨林河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						
桥 1	38444769.37	3214546.05	已建	张谷英镇 朱公桥村	左岸		2.8	
水闸 1	38444736.43	3214569.99	已建	张谷英镇 张朱公桥村	跨河		2.5	
桥 2	38444073.92	3215590.59	已建	杨林街镇 姑桥村	右岸		1.5	
水闸 2	38444691.69	3217911.64	已建	杨林街镇 姑桥村	跨河		8	
水坎	38441369.72	3222416.29	已建	杨林街镇 杨林街村	跨河		4	

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。

本次岳阳县杨林河涉河建设项目分布图如下：

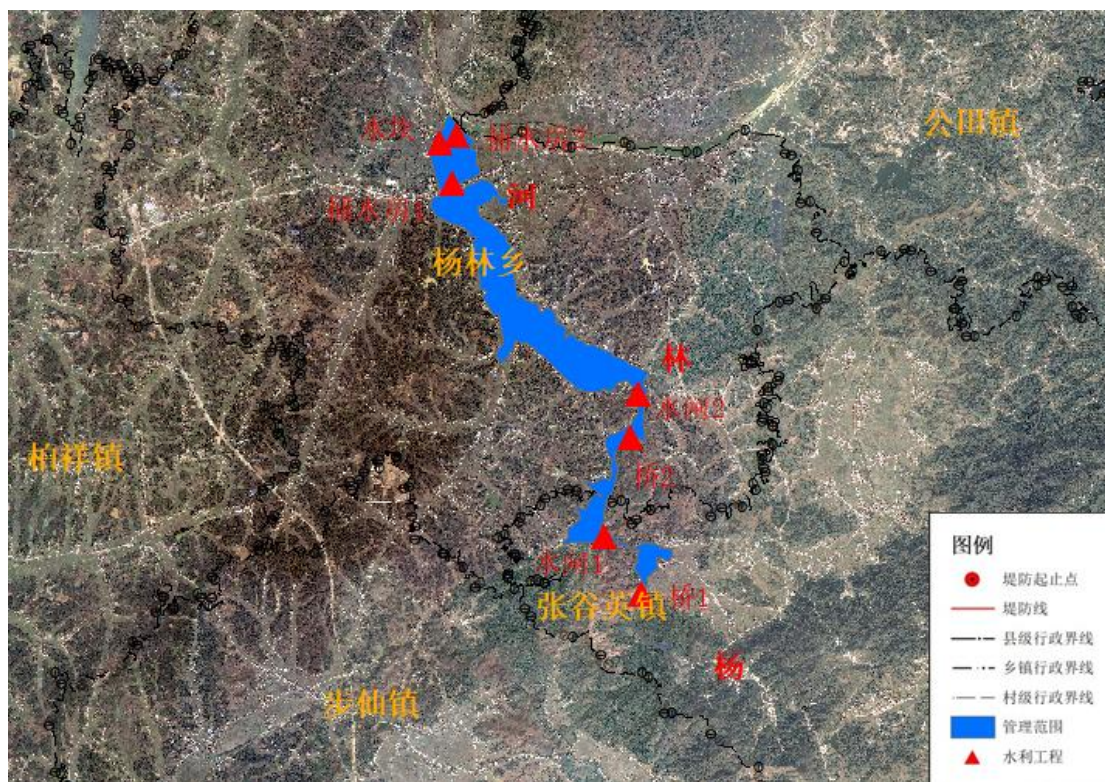


图 2.3-1 岳阳县杨林河涉河建设项目分布图

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，杨林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，对于杨林河沿线土地权属登记情况，水行政管理部门无相关的土地登记发证资料。因此，本次岳阳县杨林河管理范围划定不以土地权属界线确定。



图 2.4-1 岳阳县杨林河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杨林街镇兰泽村与姑桥村交界处（桩号 K4+265-K5+349），从图中可以看出，农村集体土地所有权范围线已覆盖到水面线，不满足本次划界要求。

2.5 历史划界工作

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

3 工作原则及依据

3.1 工作原则

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

2) 因地制宜。按照节约利用土地、符合河湖管理实际的要求，尊重历史、考虑现实，因地制宜确定划界原则和标准。

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

4) 权属不变：管理范围界线划定后，管理范围内土地权属性质不发生变化。

3.2 工作依据

3.2.1 法律法规

1) 《中华人民共和国水法》（中华人民共和国主席令 第 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

《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杨林河杨林—饶村项目区实施方案报告》(2015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，负责杨林河干流划界的技术服务工作。杨林河干流管理范围划定工作主要包括已有资料收集、工作底图制作、界线室内初步划定、界线实地调整修正、划界方案编制、划界方案审查等环节。具体组织实施过程如下：

4.1 前期资料收集

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

2) 设计洪水位资料：本次岳阳县杨林河设计洪水位的推算主要参考 2015 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杨林河杨林—饶村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°分带。

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

4.2 工作底图制作

4.2.1 已有资料预处理

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

2) 高程基准转换:岳阳县水利工程设计高程以及河道

洪水位高程均为黄海高程，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杨林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 岳阳县杨林河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，形成岳阳县杨林河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杨林河河道里程线，以杨林河下游为起点，按河流中心线往杨林河上游生成河道里程桩。最终形成杨林河左岸

K0+000-K16+857 及右岸 K0+000-K16+851 河道里程桩；

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岳阳县杨林河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，本次岳阳县杨林河无堤防河段的管理范围根据设计洪水位确定。本次岳阳县杨林河河段设计洪水位值，因 10 年一遇洪水位淹没区范围面积过大，采用 5 年一遇设计洪水位设计。其中 K0+000 至 K12+350 河段直接采用 2015 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杨林河杨林—饶村项目区实施方案报告》（以下简称“报告”）的水面线成果整理而成；K12+350 至 K16+983 河段因无水文监测站，没有实际监测数据，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

杨林河流域的洪水系暴雨形成，根据杨林河流域所在的地理位置和集水面积，查《湖南省暴雨洪水查算手册》（1984 版本）得多年平均最大 24h 点暴雨量均值为 110mm, $C_v=0.50$,

$C_s=3.5C_v$ ，求得 10 年一遇的 24h 面暴雨量为 182.6mm；10 年一遇的 24h 面暴雨量为 182.6mm。设计暴雨成果见表 4.3-1。

表 4.3-1 杨林河流域年最大 24h 降雨量成果表 单位：mm

名称	统计参数			各频率(P%)设计值		备注
	均值	C_v	C_s/C_v	10	20	
暴雨查算手册	110	0.50	3.5	182.6	145.2	

(2) 设计洪水

1) 控制断面设计洪水

由于杨林河流域没有设立小河流量站，因此，杨林河设计洪水采用设计暴雨资料推算设计洪水。

杨林河设计洪水按《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。

杨林河所在地属《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 4.3-1 中查算手册中的年最大 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（ m^3/s ）；

F ——流域面积(km^2)；

Rt/t ——时段净雨强度；

τ ——汇流时间；

L ——流域长度（ km ）；

J ——干流平均坡降；

m ——流域汇流系数；

θ ——流域地理参数。

查湖南省小流域面积 $m \sim \theta$ 相关图，依据杨林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，即求得杨林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 4.3-2。

表 4.3-2 杨林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^2)	河长 L (km)	比降 (%)	扣损方法	各频率 (P%) 设计流量 (m^3/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
杨林河		64.9	17.1	4.99	手册方法扣损 ($\psi=0.75$)	268	238	193	186

注：资料来源于 2015 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杨林河杨林—饶村项目区实施方案报告》。

(3) 设计洪水位

1) 起始断面的水位

根据湖南省岳阳市水利水电勘测设计院 2012 年 6 月编制完成的《湖南省岳阳县毛田河杨林乡段治理工程初步设计报告(审定稿)》计算成果,杨林河河口设计洪水位见表 4.3-3。5 年一遇起始水位采用断面内插求得。

表 4.3-3 杨林河河口设计水位成果表(岳阳院)

河流名称	桩号	地名	距离(m)	P=10%设计水位(m)		P=20%设计水位(m)	
				整治前	整治后	整治前	整治后
杨林河干流	KY0+000	河口	0	48.48	48.36	47.45	47.39

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 0.035。

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 0.035。

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,得到岳阳县杨林河设计

水面线成果如下表 4.3-4:

表 4.3-4 岳阳县杨林河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=20%	47.39	P=20%	47.39	杨林街镇	杨林街镇
2	K0+050	P=20%	47.39	P=20%	47.39	杨林街镇	杨林街镇
3	K0+100	P=20%	47.41	P=20%	47.41	杨林街镇	杨林街镇
4	K0+150	P=20%	47.44	P=20%	47.44	杨林街镇	杨林街镇
5	K0+200	P=20%	47.47	P=20%	47.47	杨林街镇	杨林街镇
6	K0+250	P=20%	47.49	P=20%	47.49	杨林街镇	杨林街镇
7	K0+300	P=20%	47.53	P=20%	47.53	杨林街镇	杨林街镇
8	K0+350	P=20%	47.59	P=20%	47.59	杨林街镇	杨林街镇
9	K0+400	P=20%	47.65	P=20%	47.65	杨林街镇	杨林街镇
10	K0+450	P=20%	47.7	P=20%	47.7	杨林街镇	杨林街镇
11	K0+500	P=20%	47.75	P=20%	47.75	杨林街镇	杨林街镇
12	K0+550	P=20%	47.78	P=20%	47.78	杨林街镇	杨林街镇
13	K0+600	P=20%	47.82	P=20%	47.82	杨林街镇	杨林街镇
14	K0+650	P=20%	47.86	P=20%	47.86	杨林街镇	杨林街镇
15	K0+700	P=20%	47.9	P=20%	47.9	杨林街镇	杨林街镇
16	K0+750	P=20%	47.95	P=10%	47.95	杨林街镇	杨林街镇
17	K0+800	P=20%	48	P=20%	48	杨林街镇	杨林街镇
18	K0+850	P=20%	48.05	P=20%	48.05	杨林街镇	杨林街镇
19	K0+900	P=20%	48.1	P=20%	48.1	杨林街镇	杨林街镇
20	K0+950	P=20%	48.16	P=20%	48.16	杨林街镇	杨林街镇
21	K1+000	P=20%	48.2	P=20%	48.2	杨林街镇	杨林街镇
22	K1+050	P=20%	48.25	P=20%	48.25	杨林街镇	杨林街镇
23	K1+100	P=20%	48.3	P=20%	48.3	杨林街镇	杨林街镇
24	K1+150	P=20%	48.34	P=20%	48.34	杨林街镇	杨林街镇
25	K1+200	P=20%	48.41	P=20%	48.41	杨林街镇	杨林街镇
26	K1+250	P=20%	48.5	P=20%	48.5	杨林街镇	杨林街镇
27	K1+300	P=20%	48.57	P=20%	48.57	杨林街镇	杨林街镇
28	K1+350	P=20%	48.65	P=20%	48.65	杨林街镇	杨林街镇
29	K1+400	P=20%	48.74	P=20%	48.74	杨林街镇	杨林街镇
30	K1+450	P=20%	48.83	P=20%	48.83	杨林街镇	杨林街镇
31		P=20%	48.89	P=20%	48.89	杨林街镇	杨林街镇
32	K1+500	P=20%	48.91	P=20%	48.91	杨林街镇	杨林街镇
33	K1+550	P=20%	48.97	P=20%	48.97	杨林街镇	杨林街镇
34	K1+600	P=20%	49.05	P=20%	49.05	杨林街镇	杨林街镇

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
35	K1+650	P=20%	49.14	P=20%	49.14	杨林街镇	杨林街镇
36	K1+700	P=20%	49.21	P=20%	49.21	杨林街镇	杨林街镇
37	K1+750	P=20%	49.28	P=20%	49.28	杨林街镇	杨林街镇
38	K1+800	P=20%	49.38	P=20%	49.38	杨林街镇	杨林街镇
39	K1+850	P=20%	49.46	P=20%	49.46	杨林街镇	杨林街镇
40	K1+900	P=20%	49.53	P=20%	49.53	杨林街镇	杨林街镇
41	K1+950	P=20%	49.6	P=20%	49.6	杨林街镇	杨林街镇
42	K2+000	P=20%	49.67	P=20%	49.67	杨林街镇	杨林街镇
43	K2+050	P=20%	49.72	P=20%	49.72	杨林街镇	杨林街镇
44	K2+100	P=20%	49.75	P=20%	49.75	杨林街镇	杨林街镇
45	K2+150	P=20%	49.76	P=20%	49.76	杨林街镇	杨林街镇
46	K2+200	P=20%	49.79	P=20%	49.79	杨林街镇	杨林街镇
47	K2+250	P=20%	49.87	P=20%	49.87	杨林街镇	杨林街镇
48	K2+300	P=20%	49.9	P=20%	49.9	杨林街镇	杨林街镇
49	K2+350	P=20%	49.93	P=20%	49.93	杨林街镇	杨林街镇
50	K2+400	P=20%	50	P=20%	50	杨林街镇	杨林街镇
51	K2+450	P=20%	50.09	P=20%	50.09	杨林街镇	杨林街镇
52	K2+500	P=20%	50.18	P=20%	50.18	杨林街镇	杨林街镇
53	K2+550	P=20%	50.24	P=20%	50.24	杨林街镇	杨林街镇
54	K2+600	P=20%	50.3	P=20%	50.3	杨林街镇	杨林街镇
55	K2+650	P=20%	50.38	P=20%	50.38	杨林街镇	杨林街镇
56	K2+700	P=20%	50.49	P=20%	50.49	杨林街镇	杨林街镇
57	K2+750	P=20%	50.61	P=20%	50.61	杨林街镇	杨林街镇
58	K2+800	P=20%	50.7	P=20%	50.7	杨林街镇	杨林街镇
59	K2+850	P=20%	50.76	P=20%	50.76	杨林街镇	杨林街镇
60	K2+900	P=20%	50.81	P=20%	50.81	杨林街镇	杨林街镇
61	K2+950	P=20%	50.85	P=20%	50.85	杨林街镇	杨林街镇
62	K3+000	P=20%	50.9	P=20%	50.9	杨林街镇	杨林街镇
63	K3+050	P=20%	50.97	P=20%	50.97	杨林街镇	杨林街镇
64	K3+100	P=20%	51.03	P=20%	51.03	杨林街镇	杨林街镇
65	K3+150	P=20%	51.08	P=20%	51.08	杨林街镇	杨林街镇
66	K3+200	P=20%	51.12	P=20%	51.12	杨林街镇	杨林街镇
67	K3+250	P=20%	51.18	P=20%	51.18	杨林街镇	杨林街镇
68	K3+300	P=20%	51.25	P=20%	51.25	杨林街镇	杨林街镇
69	K3+350	P=20%	51.32	P=20%	51.32	杨林街镇	杨林街镇
70	K3+400	P=20%	51.39	P=20%	51.39	杨林街镇	杨林街镇
71	K3+450	P=20%	51.46	P=20%	51.46	杨林街镇	杨林街镇

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
72		P=20%	51.49	P=20%	51.49	杨林街镇	杨林街镇
73		P=20%	51.53	P=20%	51.53	杨林街镇	杨林街镇
74	K3+500	P=20%	51.54	P=20%	51.54	杨林街镇	杨林街镇
75	K3+550	P=20%	51.55	P=20%	51.55	杨林街镇	杨林街镇
76	K3+600	P=20%	51.57	P=20%	51.57	杨林街镇	杨林街镇
77	K3+650	P=20%	51.64	P=20%	51.64	杨林街镇	杨林街镇
78	K3+700	P=20%	51.73	P=20%	51.73	杨林街镇	杨林街镇
79	K3+750	P=20%	51.78	P=20%	51.78	杨林街镇	杨林街镇
80	K3+800	P=20%	51.82	P=20%	51.82	杨林街镇	杨林街镇
81		P=20%	51.86	P=20%	51.86	杨林街镇	杨林街镇
82		P=20%	52.12	P=20%	52.12	杨林街镇	杨林街镇
83	K3+850	P=20%	52.13	P=20%	52.13	杨林街镇	杨林街镇
84	K3+900	P=20%	52.25	P=20%	52.25	杨林街镇	杨林街镇
85	K3+950	P=20%	52.44	P=20%	52.44	杨林街镇	杨林街镇
86	K4+000	P=20%	52.64	P=20%	52.64	杨林街镇	杨林街镇
87	K4+050	P=20%	52.75	P=20%	52.75	杨林街镇	杨林街镇
88	K4+100	P=20%	52.81	P=20%	52.81	杨林街镇	杨林街镇
89		P=20%	52.84	P=20%	52.84	杨林街镇	杨林街镇
90		P=20%	52.82	P=20%	52.82	杨林街镇	杨林街镇
91	K4+150	P=20%	52.89	P=20%	52.89	杨林街镇	杨林街镇
92	K4+200	P=20%	52.99	P=20%	52.99	杨林街镇	杨林街镇
93	K4+250	P=20%	53.07	P=20%	53.07	杨林街镇	杨林街镇
94	K4+300	P=20%	53.12	P=20%	53.12	杨林街镇	杨林街镇
95	K4+350	P=20%	53.17	P=20%	53.17	杨林街镇	杨林街镇
96	K4+400	P=20%	53.23	P=20%	53.23	杨林街镇	杨林街镇
97		P=20%	53.28	P=20%	53.28	杨林街镇	杨林街镇
98	K4+450	P=20%	53.31	P=20%	53.31	杨林街镇	杨林街镇
99	K4+500	P=20%	53.38	P=20%	53.38	杨林街镇	杨林街镇
100	K4+550	P=20%	53.46	P=20%	53.46	杨林街镇	杨林街镇
101	K4+600	P=20%	53.52	P=20%	53.52	杨林街镇	杨林街镇
102		P=20%	53.56	P=20%	53.56	杨林街镇	杨林街镇
103	K4+650	P=20%	53.58	P=20%	53.58	杨林街镇	杨林街镇
104	K4+700	P=20%	53.65	P=20%	53.65	杨林街镇	杨林街镇
105	K4+750	P=20%	53.73	P=20%	53.73	杨林街镇	杨林街镇
106	K4+800	P=20%	53.81	P=20%	53.81	杨林街镇	杨林街镇
107	K4+850	P=20%	53.86	P=20%	53.86	杨林街镇	杨林街镇

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
108	K4+900	P=20%	53.92	P=20%	53.92	杨林街镇	杨林街镇
109	K4+950	P=20%	54	P=20%	54	杨林街镇	杨林街镇
110	K5+000	P=20%	54.08	P=20%	54.08	杨林街镇	杨林街镇
111	K5+050	P=20%	54.14	P=20%	54.14	杨林街镇	杨林街镇
112	K5+100	P=20%	54.19	P=20%	54.19	杨林街镇	杨林街镇
113	K5+150	P=20%	54.26	P=20%	54.26	杨林街镇	杨林街镇
114	K5+200	P=20%	54.32	P=20%	54.32	杨林街镇	杨林街镇
115		P=20%	54.4	P=20%	54.4	杨林街镇	杨林街镇
116	K5+250	P=20%	54.4	P=20%	54.4	杨林街镇	杨林街镇
117	K5+300	P=20%	54.54	P=20%	54.54	杨林街镇	杨林街镇
118	K5+350	P=20%	54.7	P=20%	54.7	杨林街镇	杨林街镇
119	K5+400	P=20%	54.79	P=20%	54.79	杨林街镇	杨林街镇
120	K5+450	P=20%	54.85	P=20%	54.85	杨林街镇	杨林街镇
121	K5+500	P=20%	54.95	P=20%	54.95	杨林街镇	杨林街镇
122	K5+550	P=20%	55.05	P=20%	55.05	杨林街镇	杨林街镇
123	K5+600	P=20%	55.13	P=20%	55.13	杨林街镇	杨林街镇
124		P=20%	55.17	P=20%	55.17	杨林街镇	杨林街镇
125		P=20%	55.79	P=20%	55.79	杨林街镇	杨林街镇
126	K5+650	P=20%	55.81	P=20%	55.81	杨林街镇	杨林街镇
127	K5+700	P=20%	55.83	P=20%	55.83	杨林街镇	杨林街镇
128	K5+750	P=20%	55.85	P=20%	55.85	杨林街镇	杨林街镇
129	K5+800	P=20%	55.99	P=20%	55.99	杨林街镇	杨林街镇
130	K5+850	P=20%	56.17	P=20%	56.17	杨林街镇	杨林街镇
131	K5+900	P=20%	56.32	P=20%	56.32	杨林街镇	杨林街镇
132	K5+950	P=20%	56.46	P=20%	56.46	杨林街镇	杨林街镇
133	K6+000	P=20%	56.57	P=20%	56.57	杨林街镇	杨林街镇
134	K6+050	P=20%	56.66	P=20%	56.66	杨林街镇	杨林街镇
135	K6+100	P=20%	56.74	P=20%	56.74	杨林街镇	杨林街镇
136	K6+150	P=20%	56.83	P=20%	56.83	杨林街镇	杨林街镇
137	K6+200	P=20%	56.93	P=20%	56.93	杨林街镇	杨林街镇
138	K6+250	P=20%	57.03	P=20%	57.03	杨林街镇	杨林街镇
139	K6+300	P=20%	57.12	P=20%	57.12	杨林街镇	杨林街镇
140	K6+350	P=20%	57.19	P=20%	57.19	杨林街镇	杨林街镇
141	K6+400	P=20%	57.28	P=20%	57.28	杨林街镇	杨林街镇
142	K6+450	P=20%	57.38	P=20%	57.38	杨林街镇	杨林街镇
143	K6+500	P=20%	57.48	P=20%	57.48	杨林街镇	杨林街镇
144	K6+550	P=20%	57.61	P=20%	57.61	杨林街镇	杨林街镇

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
145	K6+600	P=20%	57.76	P=20%	57.76	杨林街镇	杨林街镇
146	K6+650	P=20%	57.87	P=20%	57.87	杨林街镇	杨林街镇
147	K6+700	P=20%	57.96	P=20%	57.96	杨林街镇	杨林街镇
148		P=20%	58	P=20%	58	杨林街镇	杨林街镇
149		P=20%	58.04	P=20%	58.04	杨林街镇	杨林街镇
150	K6+750	P=20%	58.04	P=20%	58.04	杨林街镇	杨林街镇
151	K6+800	P=20%	58.15	P=20%	58.15	杨林街镇	杨林街镇
152	K6+850	P=20%	58.35	P=20%	58.35	杨林街镇	杨林街镇
153	K6+900	P=20%	58.48	P=20%	58.48	杨林街镇	杨林街镇
154	K6+950	P=20%	58.65	P=20%	58.65	杨林街镇	杨林街镇
155	K7+000	P=20%	58.89	P=20%	58.89	杨林街镇	杨林街镇
156	K7+050	P=20%	59.13	P=20%	59.13	杨林街镇	杨林街镇
157	K7+100	P=20%	59.39	P=20%	59.39	杨林街镇	杨林街镇
158	K7+150	P=20%	59.55	P=20%	59.55	杨林街镇	杨林街镇
159	K7+200	P=20%	59.73	P=20%	59.73	杨林街镇	杨林街镇
160	K7+250	P=20%	59.88	P=20%	59.88	杨林街镇	杨林街镇
161	K7+300	P=20%	60.01	P=20%	60.01	杨林街镇	杨林街镇
162	K7+350	P=20%	60.17	P=20%	60.17	杨林街镇	杨林街镇
163	K7+400	P=20%	60.28	P=20%	60.28	杨林街镇	杨林街镇
164	K7+450	P=20%	60.38	P=20%	60.38	杨林街镇	杨林街镇
165	K7+500	P=20%	60.45	P=20%	60.45	杨林街镇	杨林街镇
166	K7+550	P=20%	60.53	P=20%	60.53	杨林街镇	杨林街镇
167	K7+600	P=20%	60.64	P=20%	60.64	杨林街镇	杨林街镇
168	K7+650	P=20%	60.74	P=20%	60.74	杨林街镇	杨林街镇
169	K7+700	P=20%	60.83	P=20%	60.83	杨林街镇	杨林街镇
170	K7+750	P=20%	60.92	P=20%	60.92	杨林街镇	杨林街镇
171	K7+800	P=20%	61	P=20%	61	杨林街镇	杨林街镇
172	K7+850	P=20%	61.11	P=20%	61.11	杨林街镇	杨林街镇
173	K7+900	P=20%	61.3	P=20%	61.3	杨林街镇	杨林街镇
174	K7+950	P=20%	61.43	P=20%	61.43	杨林街镇	杨林街镇
175	K8+000	P=20%	61.56	P=20%	61.56	杨林街镇	杨林街镇
176	K8+050	P=20%	61.72	P=20%	61.72	杨林街镇	杨林街镇
177	K8+100	P=20%	61.85	P=20%	61.85	杨林街镇	杨林街镇
178	K8+150	P=20%	61.94	P=20%	61.94	杨林街镇	杨林街镇
179	K8+200	P=20%	62.02	P=20%	62.02	杨林街镇	杨林街镇
180	K8+250	P=20%	62.11	P=20%	62.11	杨林街镇	杨林街镇
181	K8+300	P=20%	62.21	P=20%	62.21	杨林街镇	杨林街镇

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
182	K8+350	P=20%	62.29	P=20%	62.29	杨林街镇	杨林街镇
183	K8+400	P=20%	62.39	P=20%	62.39	杨林街镇	杨林街镇
184	K8+450	P=20%	62.52	P=20%	62.52	杨林街镇	杨林街镇
185	K8+500	P=20%	62.6	P=20%	62.6	杨林街镇	杨林街镇
186	K8+550	P=20%	62.69	P=20%	62.69	杨林街镇	杨林街镇
187	K8+600	P=20%	62.83	P=20%	62.83	杨林街镇	杨林街镇
188	K8+650	P=20%	62.97	P=20%	62.97	杨林街镇	杨林街镇
189	K8+700	P=20%	63.09	P=20%	63.09	杨林街镇	杨林街镇
190	K8+750	P=20%	63.15	P=20%	63.15	杨林街镇	杨林街镇
191		P=20%	63.18	P=20%	63.18	杨林街镇	杨林街镇
192		P=20%	63.75	P=20%	63.75	杨林街镇	杨林街镇
193	K8+800	P=20%	63.76	P=20%	63.76	杨林街镇	杨林街镇
194	K8+850	P=20%	64.24	P=20%	64.24	杨林街镇	杨林街镇
195	K8+900	P=20%	64.48	P=20%	64.48	杨林街镇	杨林街镇
196	K8+950	P=20%	64.59	P=20%	64.59	杨林街镇	杨林街镇
197	K9+000	P=20%	64.67	P=20%	64.67	杨林街镇	杨林街镇
198	K9+050	P=20%	64.77	P=20%	64.77	杨林街镇	张谷英镇
199	K9+100	P=20%	64.85	P=20%	64.85	张谷英镇	张谷英镇
200	K9+150	P=20%	64.95	P=20%	64.95	张谷英镇	张谷英镇
201	K9+200	P=20%	65.07	P=20%	65.07	张谷英镇	张谷英镇
202	K9+250	P=20%	65.15	P=20%	65.15	张谷英镇	张谷英镇
203	K9+300	P=20%	65.23	P=20%	65.23	张谷英镇	张谷英镇
204	K9+350	P=20%	65.32	P=20%	65.32	张谷英镇	张谷英镇
205	K9+400	P=20%	65.4	P=20%	65.4	张谷英镇	张谷英镇
206	K9+450	P=20%	65.48	P=20%	65.48	张谷英镇	张谷英镇
207	K9+500	P=20%	65.57	P=20%	65.57	张谷英镇	张谷英镇
208	K9+550	P=20%	65.67	P=20%	65.67	张谷英镇	张谷英镇
209	K9+600	P=20%	65.8	P=20%	65.8	张谷英镇	张谷英镇
210	K9+650	P=20%	65.92	P=20%	65.92	张谷英镇	张谷英镇
211	K9+700	P=20%	66.09	P=20%	66.09	张谷英镇	张谷英镇
212	K9+750	P=20%	66.27	P=20%	66.27	张谷英镇	张谷英镇
213		P=20%	66.32	P=20%	66.32	张谷英镇	张谷英镇
214		P=20%	66.41	P=20%	66.41	张谷英镇	张谷英镇
215	K9+800	P=20%	66.41	P=20%	66.41	张谷英镇	张谷英镇
216	K9+850	P=20%	66.6	P=20%	66.6	张谷英镇	张谷英镇
217	K9+900	P=20%	66.87	P=20%	66.87	张谷英镇	张谷英镇
218	K9+950	P=20%	67.11	P=20%	67.11	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
219	K10+000	P=20%	67.55	P=20%	67.55	张谷英镇	张谷英镇
220		P=20%	67.66	P=20%	67.66	张谷英镇	张谷英镇
221		P=20%	68.28	P=20%	68.28	张谷英镇	张谷英镇
222	K10+050	P=20%	68.29	P=20%	68.29	张谷英镇	张谷英镇
223	K10+100	P=20%	68.5	P=20%	68.5	张谷英镇	张谷英镇
224	K10+150	P=20%	68.81	P=20%	68.81	张谷英镇	张谷英镇
225	K10+200	P=20%	69	P=20%	69	张谷英镇	张谷英镇
226	K10+250	P=20%	69.19	P=20%	69.19	张谷英镇	张谷英镇
227	K10+300	P=20%	69.43	P=20%	69.43	张谷英镇	张谷英镇
228	K10+350	P=20%	69.68	P=20%	69.68	张谷英镇	张谷英镇
229	K10+400	P=20%	70.02	P=20%	70.02	张谷英镇	张谷英镇
230	K10+450	P=20%	70.21	P=20%	70.21	张谷英镇	张谷英镇
231	K10+500	P=20%	70.28	P=20%	70.28	张谷英镇	张谷英镇
232	K10+550	P=20%	70.38	P=20%	70.38	张谷英镇	张谷英镇
233	K10+600	P=20%	70.66	P=20%	70.66	张谷英镇	张谷英镇
234	K10+650	P=20%	70.99	P=20%	70.99	张谷英镇	张谷英镇
235	K10+700	P=20%	71.29	P=20%	71.29	张谷英镇	张谷英镇
236	K10+750	P=20%	71.58	P=20%	71.58	张谷英镇	张谷英镇
237	K10+800	P=20%	71.79	P=20%	71.79	张谷英镇	张谷英镇
238	K10+850	P=20%	71.91	P=20%	71.91	张谷英镇	张谷英镇
239	K10+900	P=20%	72.04	P=20%	72.04	张谷英镇	张谷英镇
240	K10+950	P=20%	72.16	P=20%	72.16	张谷英镇	张谷英镇
241	K11+000	P=20%	72.29	P=20%	72.29	张谷英镇	张谷英镇
242	K11+050	P=20%	72.42	P=20%	72.42	张谷英镇	张谷英镇
243	K11+100	P=20%	72.55	P=20%	72.55	张谷英镇	张谷英镇
244	K11+150	P=20%	72.65	P=20%	72.65	张谷英镇	张谷英镇
245	K11+200	P=20%	72.77	P=20%	72.77	张谷英镇	张谷英镇
246	K11+250	P=20%	73.03	P=20%	73.03	张谷英镇	张谷英镇
247	K11+300	P=20%	73.32	P=20%	73.32	张谷英镇	张谷英镇
248	K11+350	P=20%	73.57	P=20%	73.57	张谷英镇	张谷英镇
249	K11+400	P=20%	73.81	P=20%	73.81	张谷英镇	张谷英镇
250	K11+450	P=20%	74.01	P=20%	74.01	张谷英镇	张谷英镇
251	K11+500	P=20%	74.19	P=20%	74.19	张谷英镇	张谷英镇
252	K11+550	P=20%	74.32	P=20%	74.32	张谷英镇	张谷英镇
253	K11+600	P=20%	74.4	P=20%	74.4	张谷英镇	张谷英镇
254	K11+650	P=20%	74.48	P=20%	74.48	张谷英镇	张谷英镇
255	K11+700	P=20%	74.57	P=20%	74.57	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
256	K11+750	P=20%	74.71	P=20%	74.71	张谷英镇	张谷英镇
257	K11+800	P=20%	74.9	P=20%	74.9	张谷英镇	张谷英镇
258	K11+850	P=20%	75.31	P=20%	75.31	张谷英镇	张谷英镇
259	K11+900	P=20%	75.33	P=20%	75.33	张谷英镇	张谷英镇
260	K11+950	P=20%	75.35	P=20%	75.35	张谷英镇	张谷英镇
261	K12+000	P=20%	75.35	P=20%	75.35	张谷英镇	张谷英镇
262	K12+050	P=20%	75.37	P=20%	75.37	张谷英镇	张谷英镇
263	K12+100	P=20%	75.48	P=20%	75.48	张谷英镇	张谷英镇
264	K12+150	P=20%	75.53	P=20%	75.53	张谷英镇	张谷英镇
265	K12+200	P=20%	75.6	P=20%	75.6	张谷英镇	张谷英镇
266	K12+250	P=20%	75.73	P=20%	75.73	张谷英镇	张谷英镇
267	K12+300	P=20%	76.06	P=20%	76.06	张谷英镇	张谷英镇
268	K12+350	P=20%	78.03	P=20%	78.03	张谷英镇	张谷英镇
269	K12+500	P=20%	80.93	P=20%	80.93	张谷英镇	张谷英镇
270	K12+600	P=20%	83.13	P=20%	83.13	张谷英镇	张谷英镇
271	K12+700	P=20%	91.33	P=20%	91.33	张谷英镇	张谷英镇
272	K12+800	P=20%	101.53	P=20%	101.53	张谷英镇	张谷英镇
273	K12+900	P=20%	105.73	P=20%	105.73	张谷英镇	张谷英镇
274	K13+000	P=20%	109.93	P=20%	109.93	张谷英镇	张谷英镇
275	K13+100	P=20%	114.13	P=20%	114.13	张谷英镇	张谷英镇
276	K13+200	P=20%	118.33	P=20%	118.33	张谷英镇	张谷英镇
277	K13+300	P=20%	122.53	P=20%	122.53	张谷英镇	张谷英镇
278	K13+400	P=20%	126.73	P=20%	126.73	张谷英镇	张谷英镇
279	K13+500	P=20%	129.93	P=20%	129.93	张谷英镇	张谷英镇
280	K13+600	P=20%	133.13	P=20%	133.13	张谷英镇	张谷英镇
281	K13+700	P=20%	137.53	P=20%	137.53	张谷英镇	张谷英镇
282	K13+800	P=20%	139.93	P=20%	139.93	张谷英镇	张谷英镇
283	K13+900	P=20%	141.33	P=20%	141.33	张谷英镇	张谷英镇
284	K14+000	P=20%	142.73	P=20%	142.73	张谷英镇	张谷英镇
285	K14+100	P=20%	144.13	P=20%	144.13	张谷英镇	张谷英镇
286	K14+200	P=20%	145.53	P=20%	145.53	张谷英镇	张谷英镇
287	K14+300	P=20%	146.93	P=20%	146.93	张谷英镇	张谷英镇
288	K14+400	P=20%	148.33	P=20%	148.33	张谷英镇	张谷英镇
289	K14+500	P=20%	149.63	P=20%	149.63	张谷英镇	张谷英镇
290	K14+600	P=20%	150.73	P=20%	150.73	张谷英镇	张谷英镇
291	K14+700	P=20%	151.83	P=20%	151.83	张谷英镇	张谷英镇
292	K14+800	P=20%	152.93	P=20%	152.93	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
293	K14+900	P=20%	154.03	P=20%	154.03	张谷英镇	张谷英镇
294	K15+000	P=20%	154.83	P=20%	154.83	张谷英镇	张谷英镇
295	K15+100	P=20%	155.63	P=20%	155.63	张谷英镇	张谷英镇
296	K15+200	P=20%	156.43	P=20%	156.43	张谷英镇	张谷英镇
297	K15+300	P=20%	157.13	P=20%	157.13	张谷英镇	张谷英镇
298	K15+400	P=20%	158.63	P=20%	158.63	张谷英镇	张谷英镇
299	K15+500	P=20%	160.13	P=20%	160.13	张谷英镇	张谷英镇
300	K15+600	P=20%	162.13	P=20%	162.13	张谷英镇	张谷英镇
301	K15+700	P=20%	164.13	P=20%	164.13	张谷英镇	张谷英镇
302	K15+800	P=20%	166.13	P=20%	166.13	张谷英镇	张谷英镇
303	K15+900	P=20%	168.13	P=20%	168.13	张谷英镇	张谷英镇
304	K16+000	P=20%	170.13	P=20%	170.13	张谷英镇	张谷英镇
305	K16+100	P=20%	172.13	P=20%	172.13	张谷英镇	张谷英镇
306	K16+200	P=20%	174.13	P=20%	174.13	张谷英镇	张谷英镇
307	K16+300	P=20%	176.13	P=20%	176.13	张谷英镇	张谷英镇
308	K16+400	P=20%	178.13	P=20%	178.13	张谷英镇	张谷英镇
309	K16+500	P=20%	181.13	P=20%	181.13	张谷英镇	张谷英镇
310	K16+600	P=20%	185.61	P=20%	185.61	张谷英镇	张谷英镇
311	K16+712	P=20%	190.61	P=20%	190.61	张谷英镇	张谷英镇
312	K16+983	P=20%	204.68	P=20%	204.68	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，下游与砂港河交界处里程为 0；2) 岸别：“左岸”是指面向河流下游方向的左侧河岸；“右岸”是指面向河流下游方向的右侧河岸；3) 划界设计水位为 1985 国家高程基准。

4.3.3 管理范围界线初步划定

鉴于岳阳县未组织开展过杨林河的划界工作，岳阳县杨林河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，确定本次岳阳县杨林河管理范围的起点和终点位置。

3) 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。

4) 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 FE15B1D0000L-430621-R001 表示“岳阳县杨林河右岸管理范围线第一段”。

本次岳阳县杨林河管理范围线按水流方向自上向下进行编号。

4.3.4 界桩和告示牌预布设

在管理范围线上或附近范围内，按照界桩和告示牌布设原则，选择布设界桩和告示牌，具体布设规则如下：

1) 界桩布设原则

界桩和告示牌布设位置要尽量选择不影响人民群众生产生活的地方，并且有利于界桩保护，比如不布设在耕地地块中央，而布设在耕地的田埂上、沿河公路选在绿化带上。当按照界桩布设规则，界柱落在湿地、水域等不适宜埋设区域时，可在管理范围界线方向上调整界桩和告示牌位置。

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

a) 重要下河通道（车行通道）；

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

本次岳阳县杨林河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。本次选取杨林街镇杨林河与砂港河交汇处作为典型示例（桩号 K0+028）：



图 4.3-1 岳阳县杨林河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—共桩标识码—界桩号”，其中岸别编码“L”代表左岸，“R”代表右岸，“S”代表缺省值，不区分左右岸；0 代表非共桩，1 代表干河（湖泊、水库）与支河（出入湖河道、溢洪道）管理范围共桩，2 代表主次河平行（两河三堤）管理范围共桩，3 代表河道（湖泊）与拦河大坝等水利工程管理范围共桩，4 代表跨县河道（湖泊）管理范围公共桩。如 FE15B1D0000L-430621-L0001 表示“岳阳县杨林河左岸第一根非公用界桩”，FE15B1D0000L-430621-R1002 表示“岳阳县杨林河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 FE15B1D0000L-430621-R001 表示“岳阳县杨林河右岸第一座告示牌”。

本次划界工作共预布设界桩 36 座（含公共界桩 10 座）其中左岸界桩 20 座，右岸界桩 16 座。预布设告示牌 5 座，。具体界桩、告示牌情况见附表一、见附表二。

4.4 界线范围线实地修正

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

5 划界标准

5.1 有堤防段划界标准

1) 《湖南省实施<中华人民共和国水法>办法》（湖南省第十届人民代表大会常务委员会公告第 21 号）第十六条第一款：防洪、防涝的堤防、间堤背水坡脚向外水平延伸 30 至 50 米（经过城镇的堤段不得少于 10 米）为管理范围。保护范围视堤防重要程度、堤基土质条件划定。

2) 《堤防工程管理设计规范》（SL171-96）第 3.1.2 条：护堤地横向宽度，应从堤防内外坡脚线开始起算。设有戽堤或防渗压重铺盖的堤段，应从戽堤或防渗压重铺盖坡脚线开始起算。

3) 《湖南省河湖管理范围划定技术导则》（试行）
护堤地的界定应符合“现已确定或历史形成、社会公认”的标准。

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

因岳阳县从未组织开展过杨林河的划界工作，无历史划界成果，本次岳阳县杨林河管理范围线须全部重新划定。另杨林河有堤防河段，未有经过城镇河段情况。故本次划界杨

林河有堤防段管理范围划定标准如下：

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。

5.2 无堤防段划界标准

根据《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令 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。本次杨林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, 对岳阳县杨林河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:

岳阳县杨林河左岸划定标准表 (1)

序号	河道起点	河道终点	河道长度 (km)	界线划定标准类型及所属河段
1	K0+028	K0+419	0.391	I L019
情况说明	<p>上述河段为岳阳县杨林河左岸有堤防段，堤防已达标；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杨林河的划界工作，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				

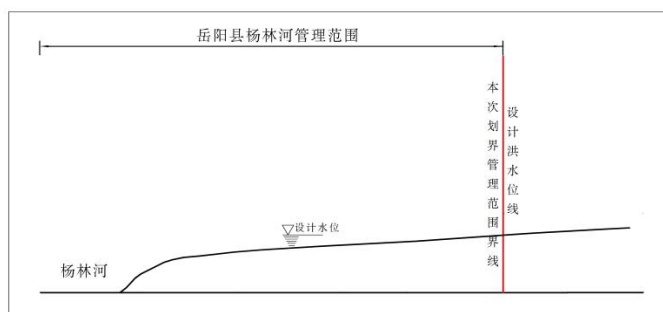
岳阳县杨林河左岸划定标准表 (2)

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+419	K1+417	0.998	II L018
2	K1+417	K1+664	0.247	II L017
3	K1+664	K2+215	0.551	II L016
4	K2+215	K3+114	0.899	II L015
5	K3+114	K5+349	2.235	II L014
6	K5+349	K6+959	1.610	II L012
7	K6+959	K7+116	0.157	II L011
8	K7+116	K8+880	1.764	II L010
9	K8+880	K9+353	0.473	II L009
10	K9+353	K9+748	0.395	II L008
11	K9+748	K10+490	0.742	II L007
12	K10+490	K11+629	1.139	II L006
13	K11+629	K12+569	0.940	II L005
14	K12+569	K13+756	1.187	II L004
15	K13+756	K15+315	1.559	II L003
16	K15+315	K16+137	0.822	II L002
17	K16+137	K16+857	0.720	II L001

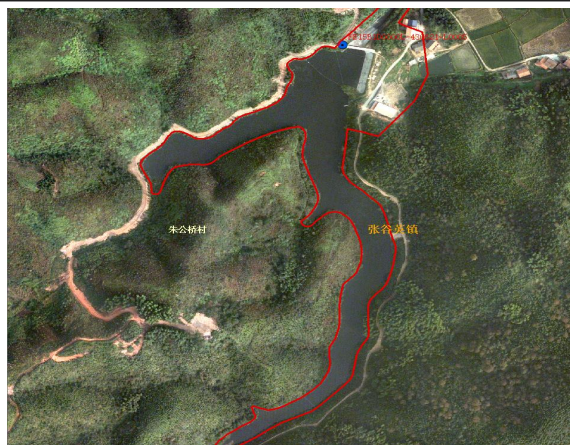
情况说明

此 17 段为岳阳县杨林河左岸无堤防河段，依据《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令第 88 号，2016 年修订）第二十一条“有堤防的河道、湖泊，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地、行洪区和堤防及护堤地；无堤防的河道、湖泊，其管理范围为历史最高洪水位或者设计洪水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区。”本次上述 17 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



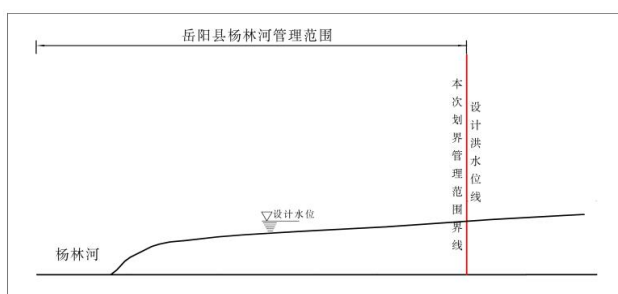
岳阳县杨林河右岸划定标准表

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	K1+405	1.405	II R017
2	K1+405	K1+594	0.189	II R016
3	K1+594	K3+173	1.579	II R015
4	K3+173	K4+264	1.091	II R014
5	K4+264	K5+308	1.044	II R013
6	K5+308	K6+878	1.570	III R012
7	K6+878	K7+557	0.679	II R011
8	K7+557	K8+447	0.890	II R010
9	K8+447	K9+349	0.902	II R009
10	K9+349	K10+052	0.703	III R008
11	K10+052	K10+972	0.920	II R007
12	K10+972	K11+659	0.687	II R006
13	K11+659	K12+631	0.972	II R005
14	K12+631	K13+620	0.989	II R004
15	K13+620	K14+627	1.007	II R003
16	K14+627	K15+720	1.093	II R002
17	K15+720	K16+851	1.131	II R001

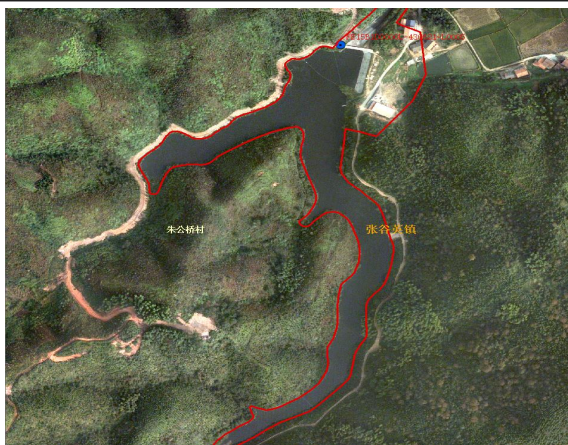
情况说明

上述河段为岳阳县杨林河左岸无堤防河段，依据《中华人民共和国防洪法》（中华人民共和国主席令第 88 号，2016 年修订）第二十一条“有堤防的河道、湖泊，其管理范围为两岸堤防之间的水域、沙洲、滩地、行洪区和堤防及护堤地；无堤防的河道、湖泊，其管理范围为历史最高洪水位或者设计洪水位之间的水域、沙洲、滩地和行洪区。”本次上述河段按设计洪水位确定其管理范围线。

划界示意图



典型影像图



岳阳县杨林河河段从上游至下游共划定 36 条界线，其中左岸 19 条界线，右岸 17 条界线。岳阳县杨林河河段管理范围划定的具体标准如下：

表 5-1 岳阳县杨林河河段管理范围划定标准表

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
左岸	有堤防	0.028	3222420.166 38441652.375	0.419	3222323.051 38441356.496	农村河段	《湖南省河湖管理范围划定技术导则》	堤脚线外扩 30 米		L019
	无堤防	0.419	3222323.051 38441356.496	1.417	3221502.620 38441461.41	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L018
	无堤防	1.417	3221502.620 38441461.41	1.664	3221271.509 38441524.36	集镇河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L017
	无堤防	1.664	3221271.509 38441524.36	2.215	3220809.301 38441778.110	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L016
	无堤防	2.215	3220809.301 38441778.110	3.114	3220298.654 38442071.46	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L015
	无堤防	3.114	3220298.654 38442071.46	5.349	3218848.183 38443447.766	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L014
	无堤防	5.349	3218848.183 38443447.766	6.959	3218010.339 38444697.88	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L012
	无堤防	6.959	3218010.339 38444697.88	7.116	3217863.722 38444717.769	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	L011

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	7.116	3217863.722 38444717.769	8.880	3216533.149 38444279.367	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L010
	无堤防	8.880	3216533.149 38444279.367	9.353	3216118.721 38444062.526	农村河段	《湖南省河湖管理范围划定技术导则》		设计洪水水位线	L009
	无堤防	9.353	3216118.721 38444062.526	9.748	3215938.291 38443878.320	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L008
	无堤防	9.748	3215938.291 38443878.320	10.490	3215394.248 38444308.207	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L007
	无堤防	10.490	3215394.248 38444308.207	11.629	3214700.307 38444785.18	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L006
	无堤防	11.629	3214700.307 38444785.18	12.569	3213922.919 38444637.919	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	12.569	3213922.919 38444637.919	13.756	3213376.583 38445310.409	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	13.756	3213376.583 38445310.409	15.315	3213053.793 38446448.576	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L003
	无堤防	15.315	3213053.793 38446448.576	16.137	3212686.943 38446974.756	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	L002

岸别	类别	起点		终点		河段属性	依据	划界标准		备注
		河道里程数 (km)	点位坐标	河道里程数 (km)	点位坐标			护堤地范围	其他标准	
	无堤防	16.137	3212686.943 38446974.756	16.857	3212573.302 38447529.620	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	0.000	3222438.688 38441673.806	1.405	3221515.221 38441462.503	农村河段	《中华人民共和国防洪法》》		设计洪水水位线	R017
	无堤防	1.405	3221515.221 38441462.503	1.594	3221337.145 38441498.313	集镇河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R016
	无堤防	1.594	3221337.145 38441498.313	3.173	3220245.417 38442094.285	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R015
	无堤防	3.173	3220245.417 38442094.285	4.264	3219367.319 38442556.251	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R014
	无堤防	4.264	3219367.319 38442556.251	5.308	3218875.986 38443418.001	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R013
	无堤防	5.308	3218875.986 38443418.001	6.878	3218086.799 38444728.022	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R012
	无堤防	6.878	3218086.799 38444728.022	7.557	3217430.755 38444751.142	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水水位线	R011
	无堤防	7.557	3217430.755 38444751.142	8.447	3216948.678 38444267.064	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	
右岸	无堤防	8.447	3216948.678 38444267.064	9.349	3216135.514 38444128.154	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R009
	无堤防	9.349	3216135.514 38444128.154	10.052	3215709.144 38444034.766	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R008
	无堤防	10.052	3215709.144 38444034.766	10.972	3215337.318 38444709.404	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R007
	无堤防	10.972	3215337.318 38444709.404	11.659	3214673.292 38444798.939	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R006
	无堤防	11.659	3214673.292 38444798.939	12.631	3213886.448 38444681.146	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R005
	无堤防	12.631	3213886.448 38444681.146	13.620	3213454.474 38445230.274	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R004
	无堤防	13.620	3213454.474 38445230.274	14.627	3213354.704 38445906.176	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R003
	无堤防	14.627	3213354.704 38445906.176	15.720	3212926.026 38446792.137	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		设计洪水位线	R002
	无堤防	15.720	3212926.026 38446792.137	16.851	3212568.830 38447526.311	农村河段	《中华人民共和国防洪法》		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，下游与砂港河交界处里程为 0km；2) 表中坐标系统：2000 国家大地坐标系，高斯投影，标准 3 度分带；高程系统：1985 国家高程基准；3) 类别可分为有堤防、无堤防、水利工程；4) 河段属性可分为城镇河段、农村河段；

6 其他相关情况说明

1) 岳阳县杨林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) 由于近年来杨林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 36 座 (公共界桩 10 座) 其中左岸界桩 20 座, 右岸界桩 16 座。预布设告示牌 5 座, 其中左岸告示牌 2 座, 右岸告示牌 3 座。界桩、告示牌情况如表 6-1。

表 6-1 岳阳县杨林河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	16	3
2	左岸	20	2

附表一

岳阳县杨林河河段管理范围界桩成果表

序号	桩名(编号)	坐标		备注
		X	Y	
1	FE15B1D0000L-430621-L0001	38446757.91	3212931.77	张谷英镇 风水村
2	FE15B1D0000L-430621-L0002	38446261.52	3213223.3	张谷英镇 风水村
3	FE15B1D0000L-430621-L0003	38445557.52	3213289.06	张谷英镇 风水村
4	FE15B1D0000L-430621-L0004	38444727.72	3213802.34	张谷英镇 朱公桥村
5	FE15B1D0000L-430621-L0005	38444719.67	3214574.69	张谷英镇 朱公桥村
6	FE15B1D0000L-430621-L0006	38444696.93	3215263.45	张谷英镇 朱公桥村
7	FE15B1D0000L-430621-L0007	38444221.15	3215425.57	张谷英镇 朱公桥村
8	FE15B1D0000L-430621-L0008	38444043.72	3216129.93	张谷英镇 朱公桥村
9	FE15B1D0000L-430621-L0009	38444696.36	3217294.42	杨林街镇 姑桥村
10	FE15B1D0000L-430621-L0010	38444647.48	3218070.49	杨林街镇 姑桥村
11	FE15B1D0000L-430621-L0011	38443333.8	3218841.38	杨林街镇 兰泽村
12	FE15B1D0000L-430621-L0012	38442473.29	3219365.13	杨林街镇 兰泽村
13	FE15B1D0000L-430621-L0013	38441736.64	3220773.53	杨林街镇 城山舟村
14	FE15B1D0000L-430621-L0014	38441470.19	3221396.88	杨林街镇 城山舟村
15	FE15B1D0000L-430621-L1001	38447533.47	3212569.84	张谷英镇 风水村
16	FE15B1D0000L-430621-L1002	38442369.57	3218491.66	杨林街镇 兰泽村
17	FE15B1D0000L-430621-L1003	38442342.49	3218498.13	杨林街镇 兰泽村
18	FE15B1D0000L-430621-L1004	38441302.05	3222271.6	杨林街镇 城山舟村
19	FE15B1D0000L-430621-L1005	38441297.47	3222309.95	杨林街镇 杨林街村

序号	桩名 (编号)	坐标		备注
		X	Y	
20	FE15B1D0000L-430621-L1006	38441452.92	3222697.3	杨林街镇 杨林街村
21	FE15B1D0000L-430621-R0001	38446779.31	3212935.16	张谷英镇 风水村
22	FE15B1D0000L-430621-R0002	38446269.22	3213225.99	张谷英镇 风水村
23	FE15B1D0000L-430621-R0003	38445554.79	3213300.81	张谷英镇 风水村
24	FE15B1D0000L-430621-R0004	38444677.44	3213912.22	张谷英镇 朱公桥村
25	FE15B1D0000L-430621-R0005	38444806.58	3214640.17	张谷英镇 朱公桥村
26	FE15B1D0000L-430621-R0006	38444734.24	3215351.83	张谷英镇 朱公桥村
27	FE15B1D0000L-430621-R0007	38444137.06	3216058.33	张谷英镇 朱公桥村
28	FE15B1D0000L-430621-R0008	38444801.8	3217257.26	杨林街镇 姑桥村
29	FE15B1D0000L-430621-R0009	38444790.66	3218201.11	杨林街镇 姑桥村
30	FE15B1D0000L-430621-R0010	38443463.66	3218904.76	杨林街镇 兰泽村
31	FE15B1D0000L-430621-R0011	38442593	3219451.57	杨林街镇 兰泽村
32	FE15B1D0000L-430621-R0012	38441499.45	3221444.66	杨林街镇 城山舟村
33	FE15B1D0000L-430621-R1001	38447523.59	3212571.12	张谷英镇 风水村
34	FE15B1D0000L-430621-R1002	38444788.18	3218078.12	杨林街镇 姑桥村
35	FE15B1D0000L-430621-R1003	38444784.72	3218091.64	杨林街镇 姑桥村
36	FE15B1D0000L-430621-R1004	38441717.56	3222384.97	杨林街镇 城山舟村

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

岳阳县杨林河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	FE15B1D0000L-430621-L001	38444679.322	3217317.496	杨林街镇 姑桥村
2	FE15B1D0000L-430621-L002	38441217.519	3221681.342	杨林街镇 城山舟村
3	FE15B1D0000L-430621-R001	38446760.448	3212987.721	张谷英镇 风水村
4	FE15B1D0000L-430621-R002	38444843.726	3215321.853	张谷英镇 朱公桥村
5	FE15B1D0000L-430621-R003	38444877.437	3218304.904	杨林街镇 姑桥村

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

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（一）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（二）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（三）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（四）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（五）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（六）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（七）

岳阳县杨林河河道管理范围划定图（八）

资料来源：

[1] 《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杨林河杨林—饶村项目区实施方案》（湖南省水利水电勘测设计研究总院 2015 P₂₃）（湘水计[2016]39号）；

[2] 《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杨林河杨林—饶村项目区实施方案报告》（湖南省水利水电勘测设计研究总院 2015 P₂₉₋₃₀）（湘水计[2016]39号）。