

湛江市红树林保护修复规划 (2021-2025年)

附件集

湛江市自然资源局

中国林业科学研究院热带林业研究所

2022年7月



编制单位：中国林业科学研究院热带林业研究所

通讯地址：广州市天河区广汕一路 682 号

邮政编码：510520

联系电话：13098993856

邮箱：xinkun@caf.ac.cn

委托单位：湛江市自然资源局

编制单位：中国林业科学研究院热带林业研究所

资质证书：林业调查规划设计资质证书（乙级）

证书编号：已 19-024

编制单位法人：徐大平 研究员

技术（项目）负责人：辛琨 教授

项目参与人员：

廖宝文 研究员

熊燕梅 副研究员

管伟 副研究员

姜仲茂 助理研究员

生农 研究实习员

王春颖 技术员

叶碧丽 技术员

许振勇 工程师

万里遥 工程师

曾书军 硕士研究生

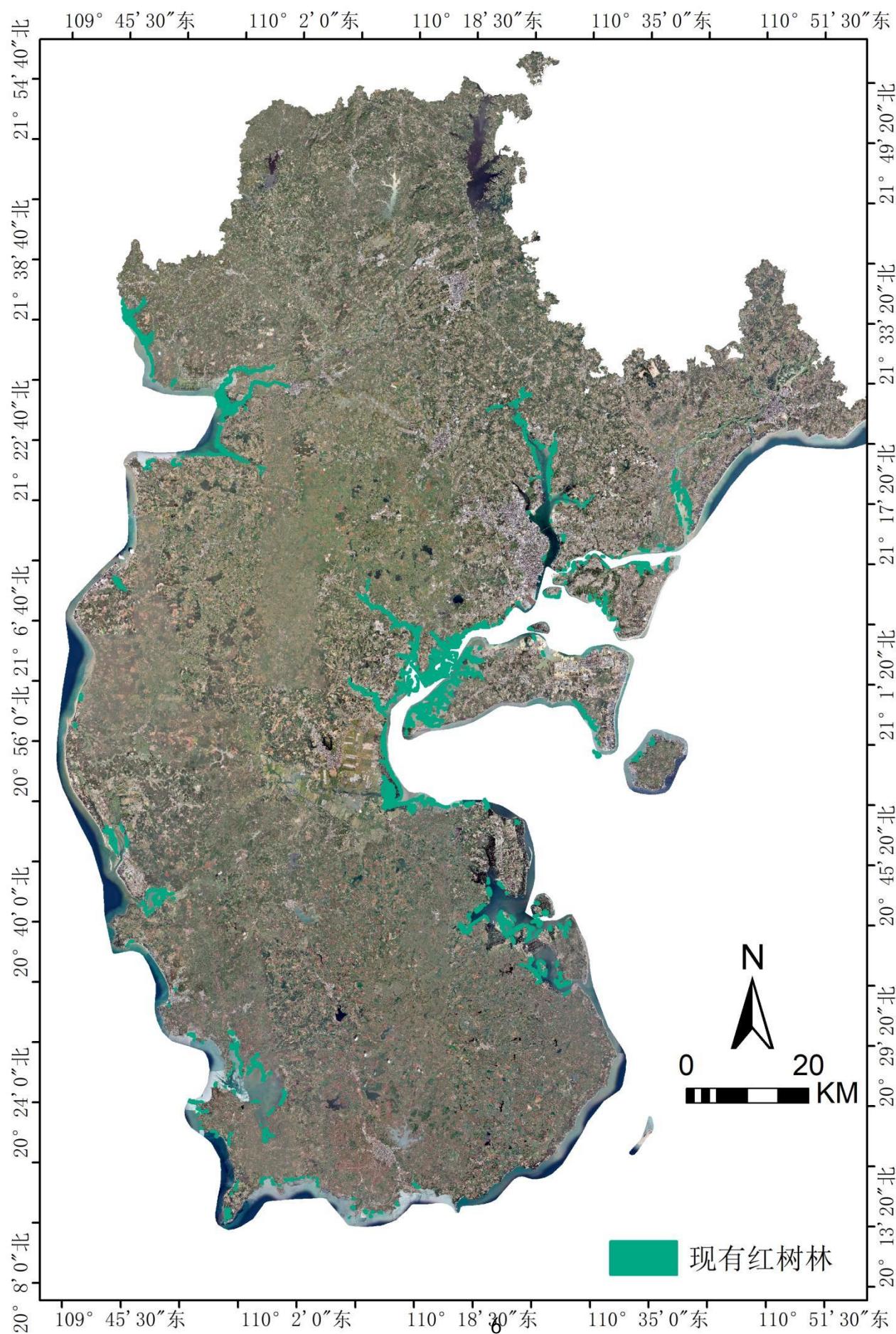
目录

一、 附图集	6
附图 1 湛江市现有红树林分布图	6
附图 2 湛江市红树林宜林地分布图	7
附图 3 湛江市现有红树林改造修复区规划图	8
附图 4 湛江市红树林营造修复规划建设项目分布图	9
附图 5 湛江市雷州市红树林宜林地分布图	10
附图 6 湛江市徐闻县红树林宜林地分布图	11
附图 7 湛江市廉江市红树林宜林地分布图	12
附图 8 湛江市遂溪县红树林宜林地分布图	13
附图 9 湛江市坡头区红树林宜林地分布图	14
附图 10 麻章区红树林宜林地分布	15
附图 11 经济技术开发区红树林宜林地分布图	16
二、 野外调查记录表	17
调查表 1 养殖塘宜林地野外调查记录表	17
调查表 2 淹涂宜林地野外调查记录表	36
调查表 3 无人机拍摄调查记录表	38
调查表 4 土壤养分检测报告书	39
调查表 5 土壤机械组成检测报告书	40
三、 第一轮征求意见反馈及修改说明	43
四、 第二轮征求意见反馈及修改说明	57

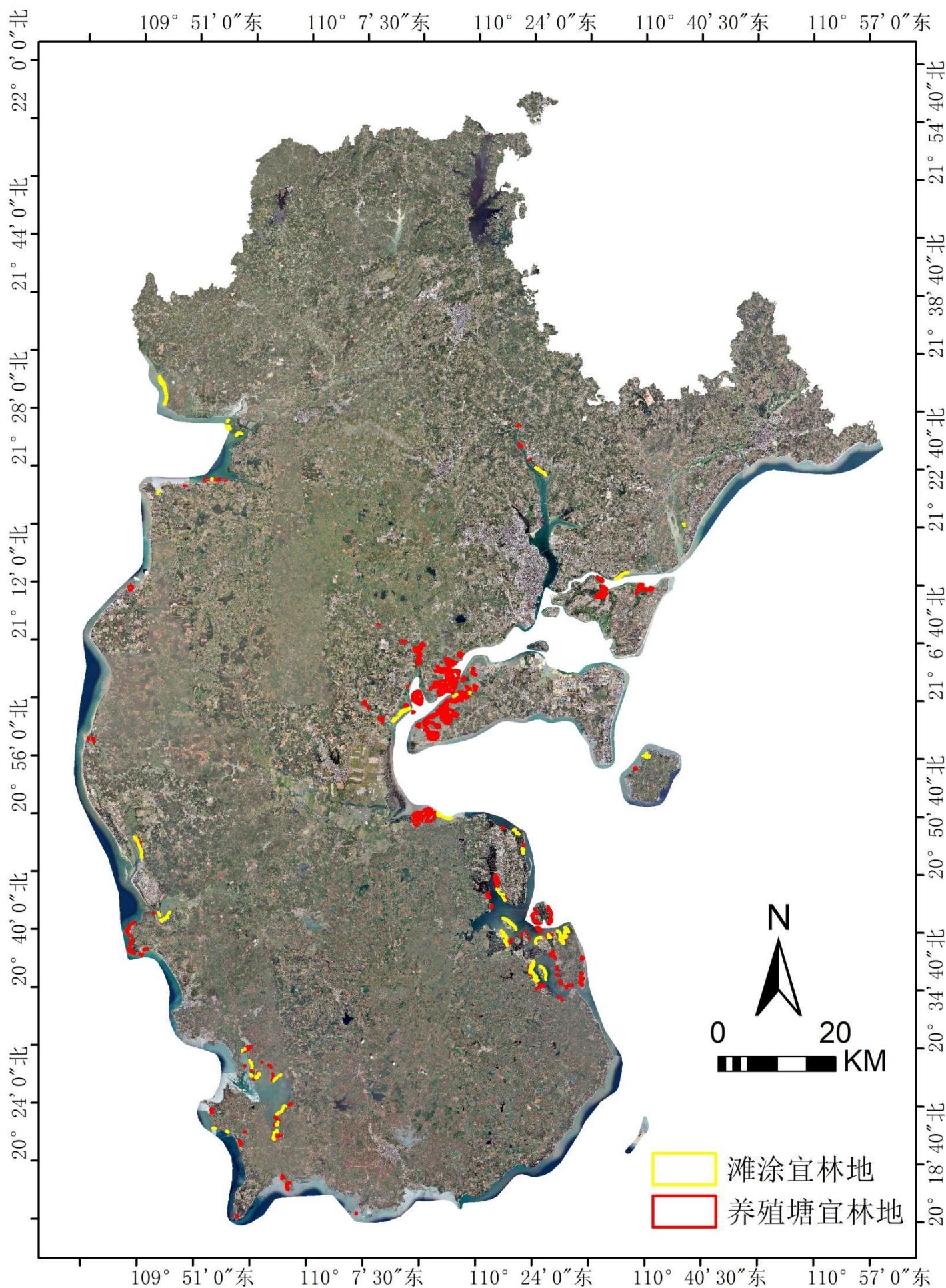
五、 专家评审意见及修改说明	67
六、 第一轮征求意见函	70
七、 第二轮征求意见函	131

一、附图集

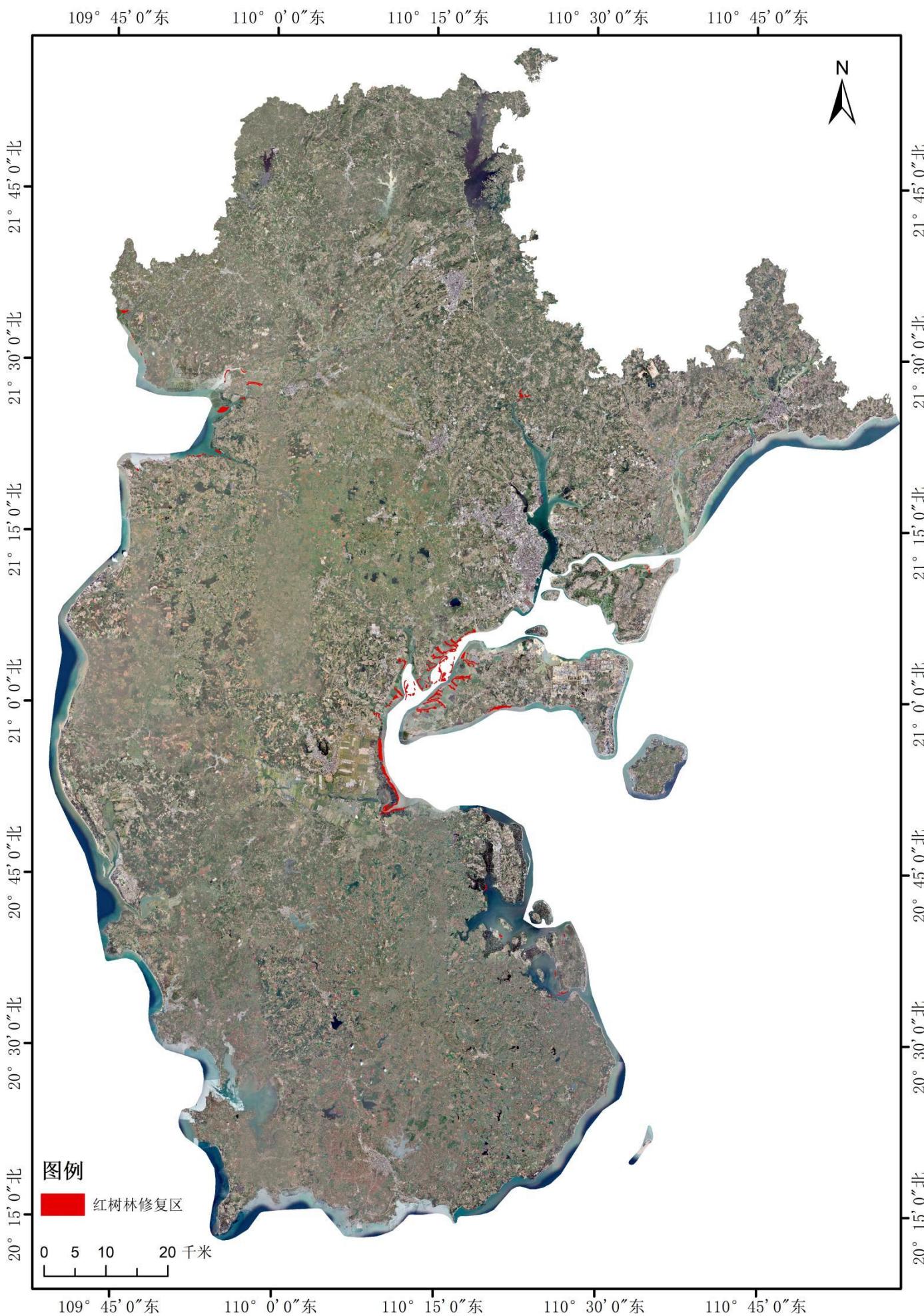
附图1 湛江市现有红树林分布图



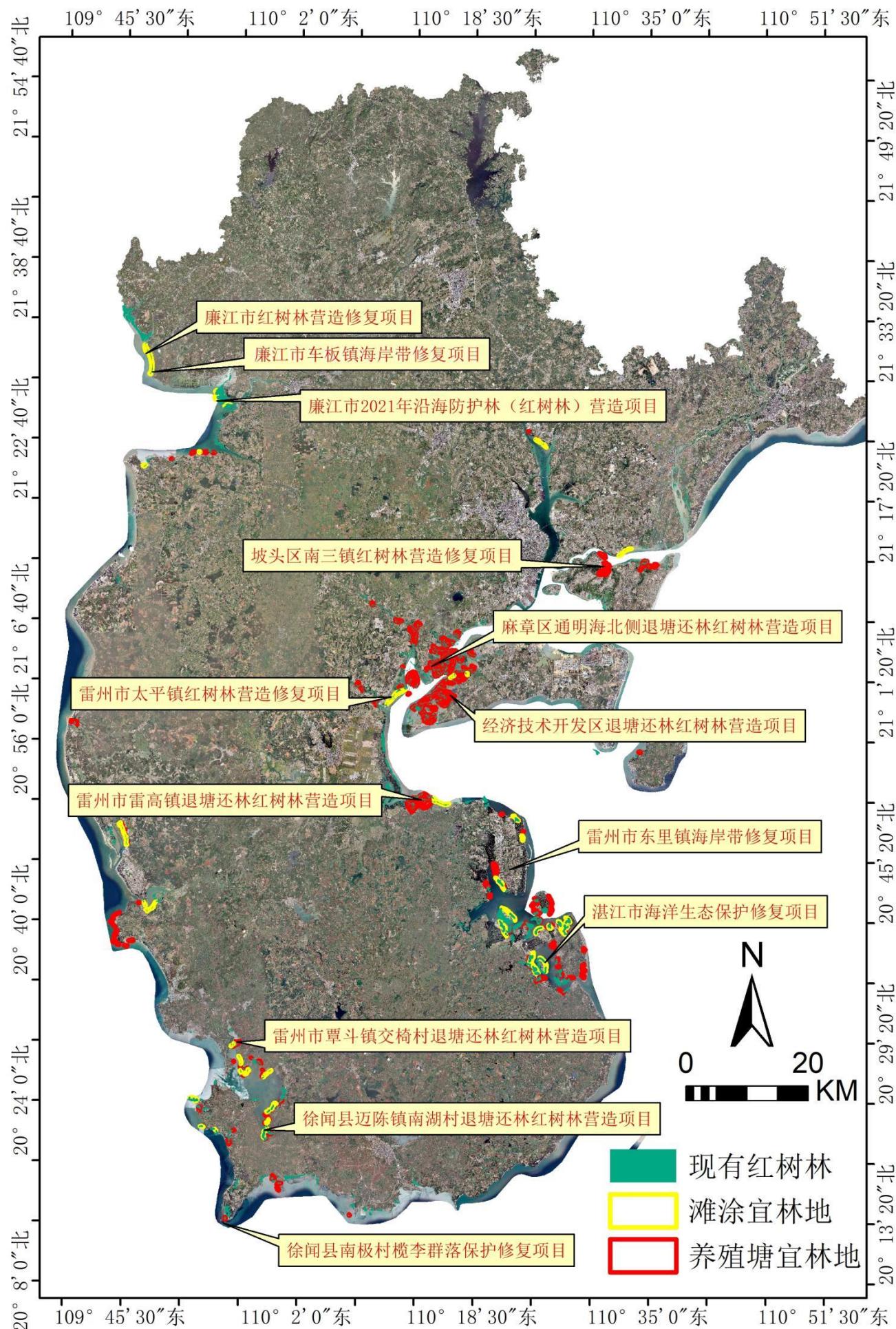
附图2 湛江市红树林宜林地分布图



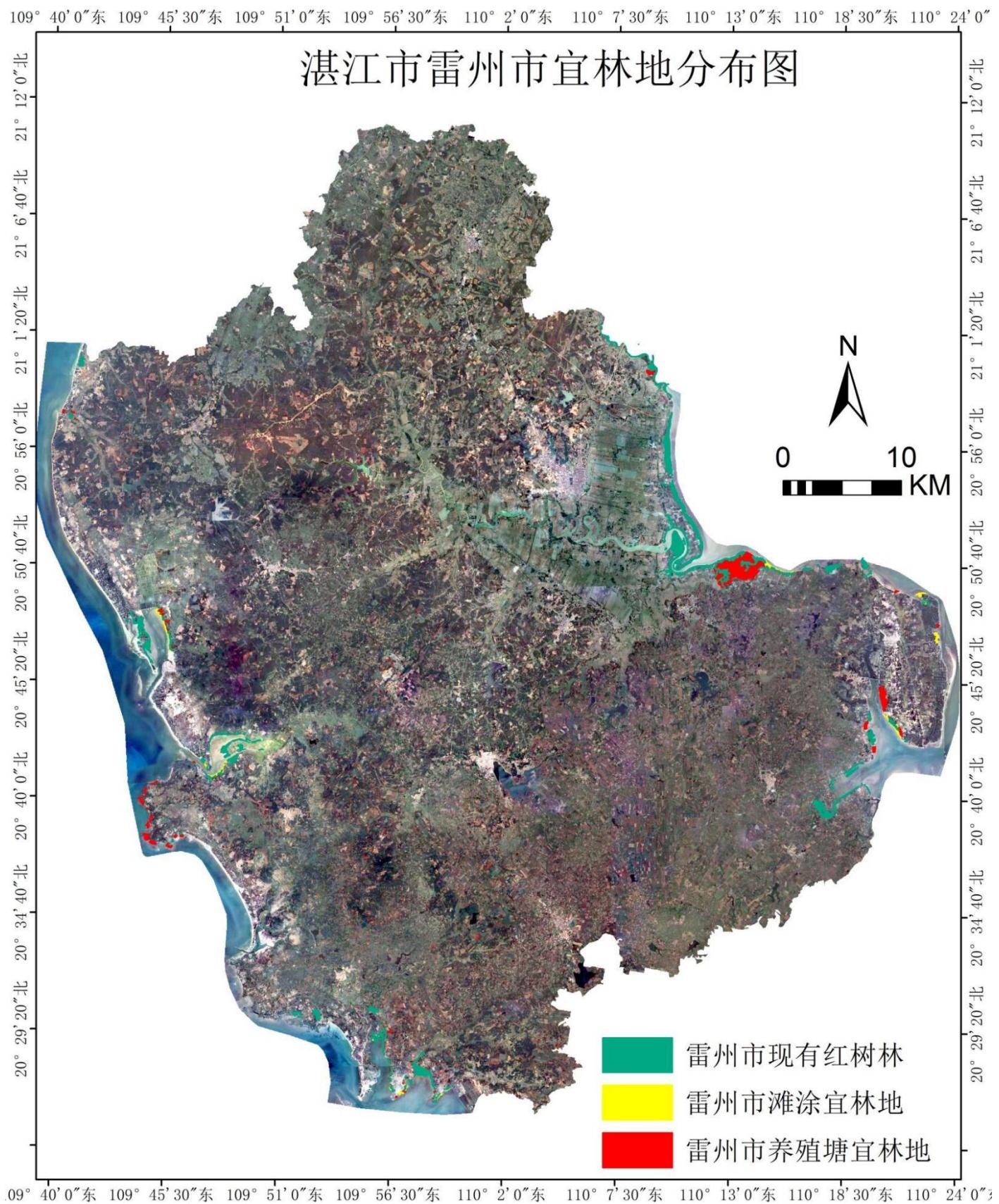
附图3 湛江市现有红树林改造修复区规划图



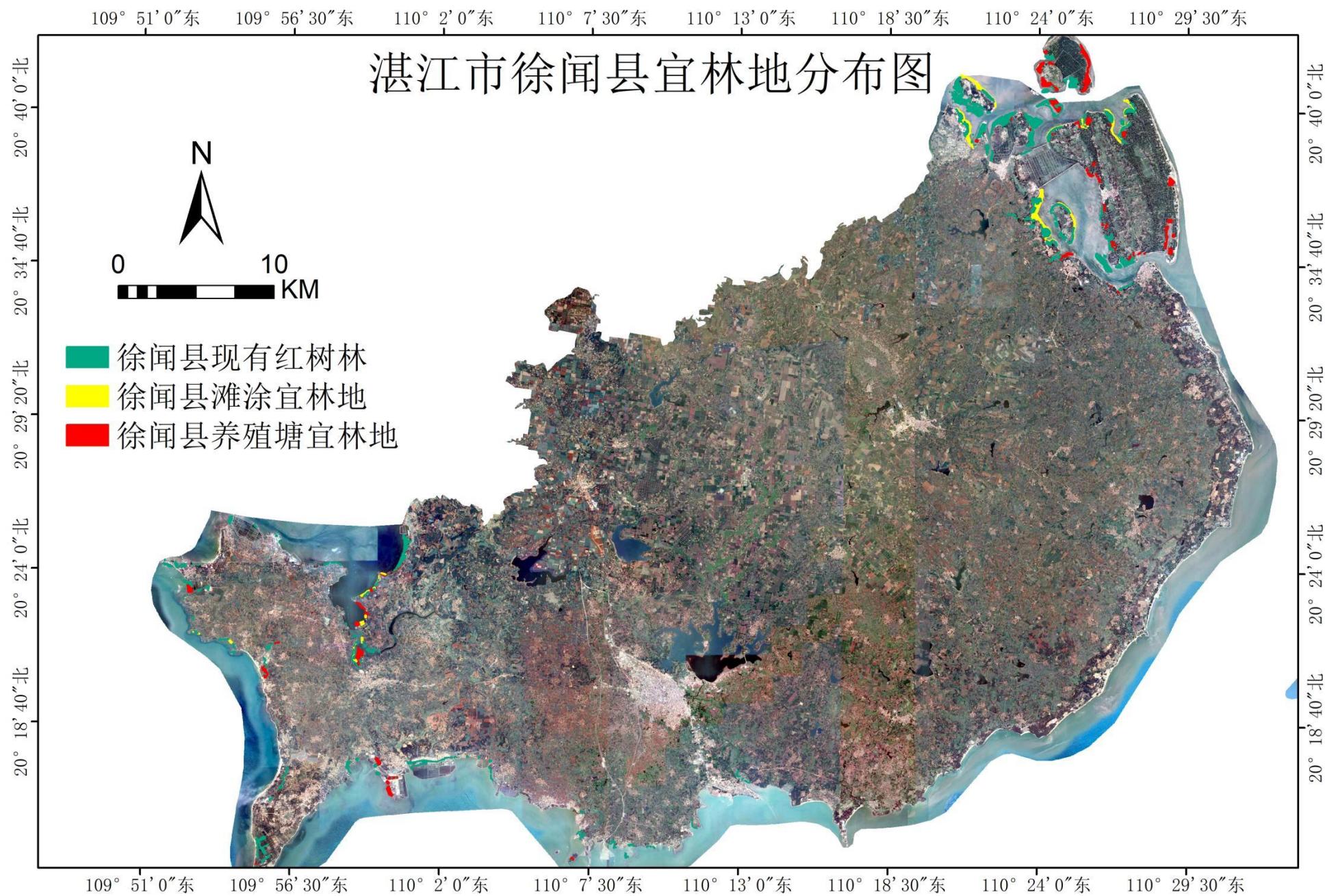
附图4 湛江市红树林营造修复规划建设项目分布图



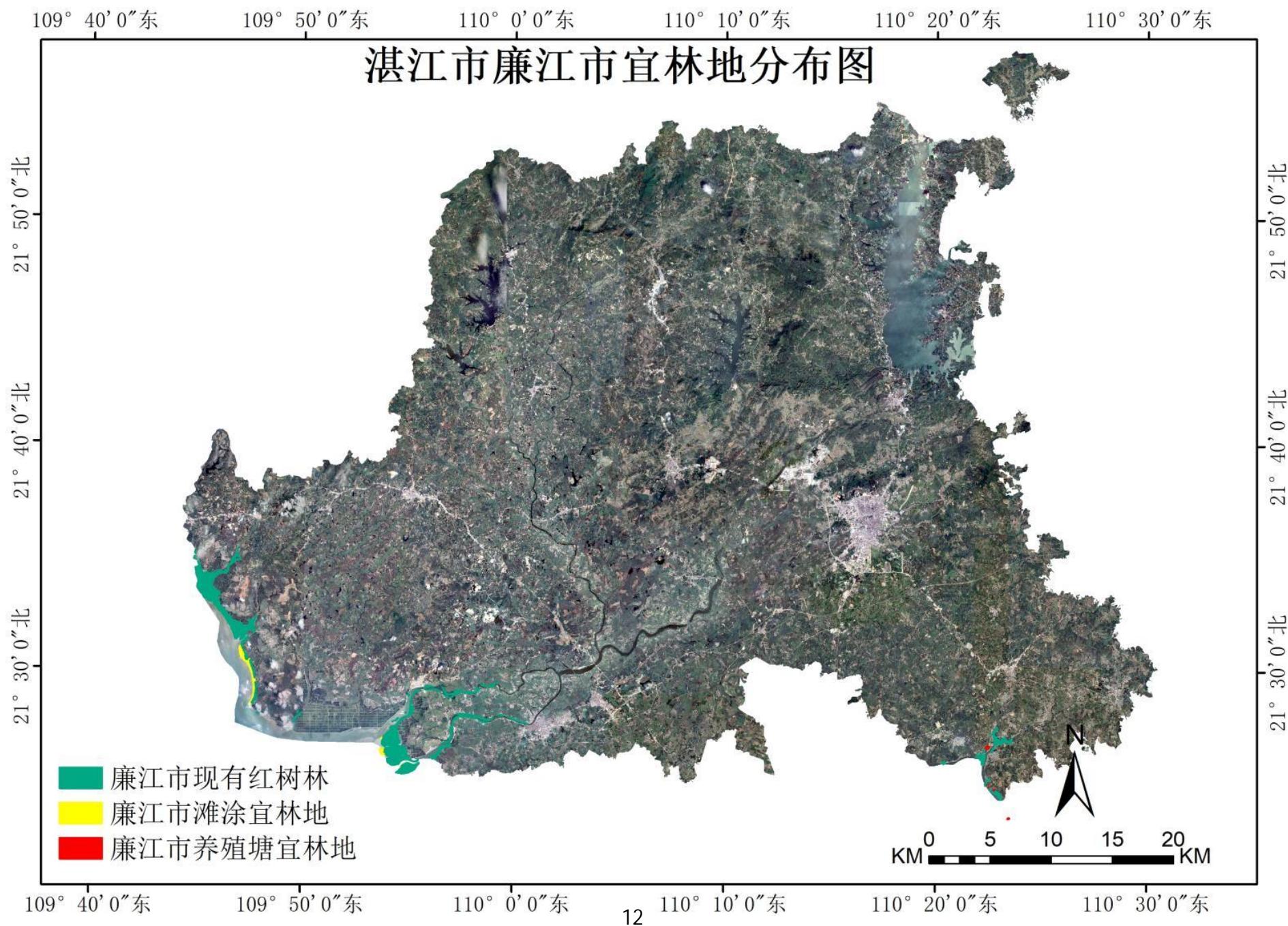
附图5 湛江市雷州市红树林宜林地分布图



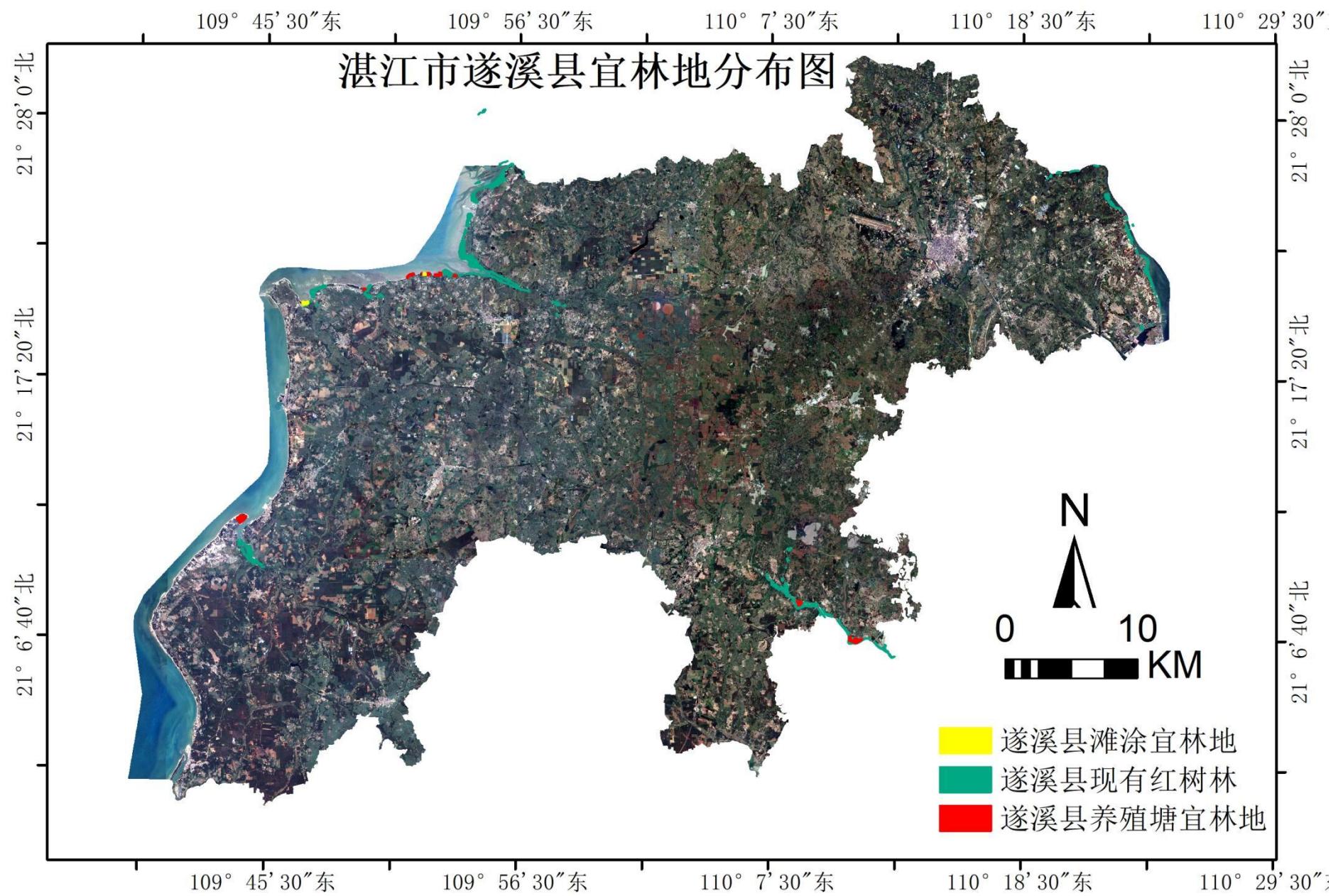
附图6 湛江市徐闻县红树林宜林地分布图



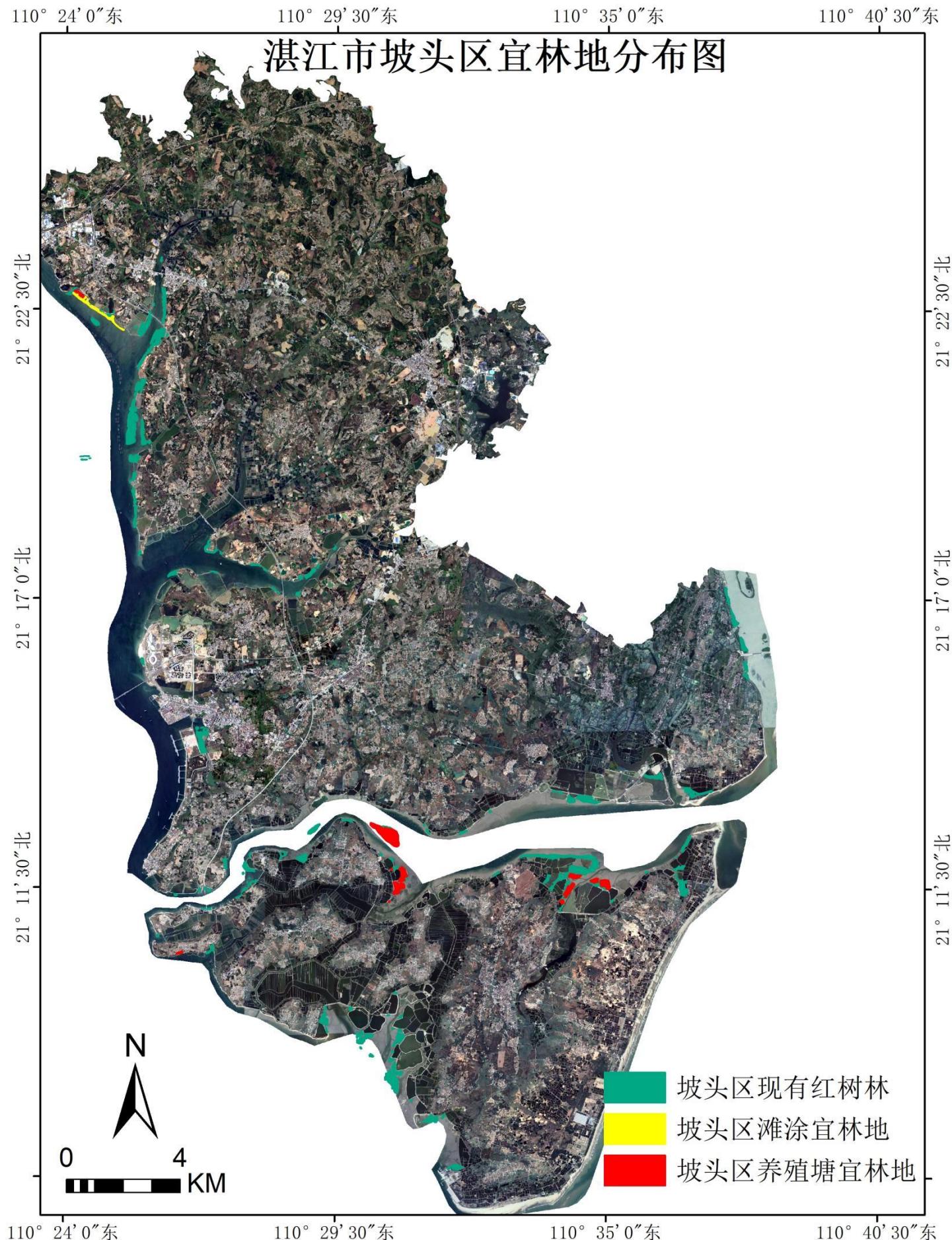
附图7 湛江市廉江市红树林宜林地分布图



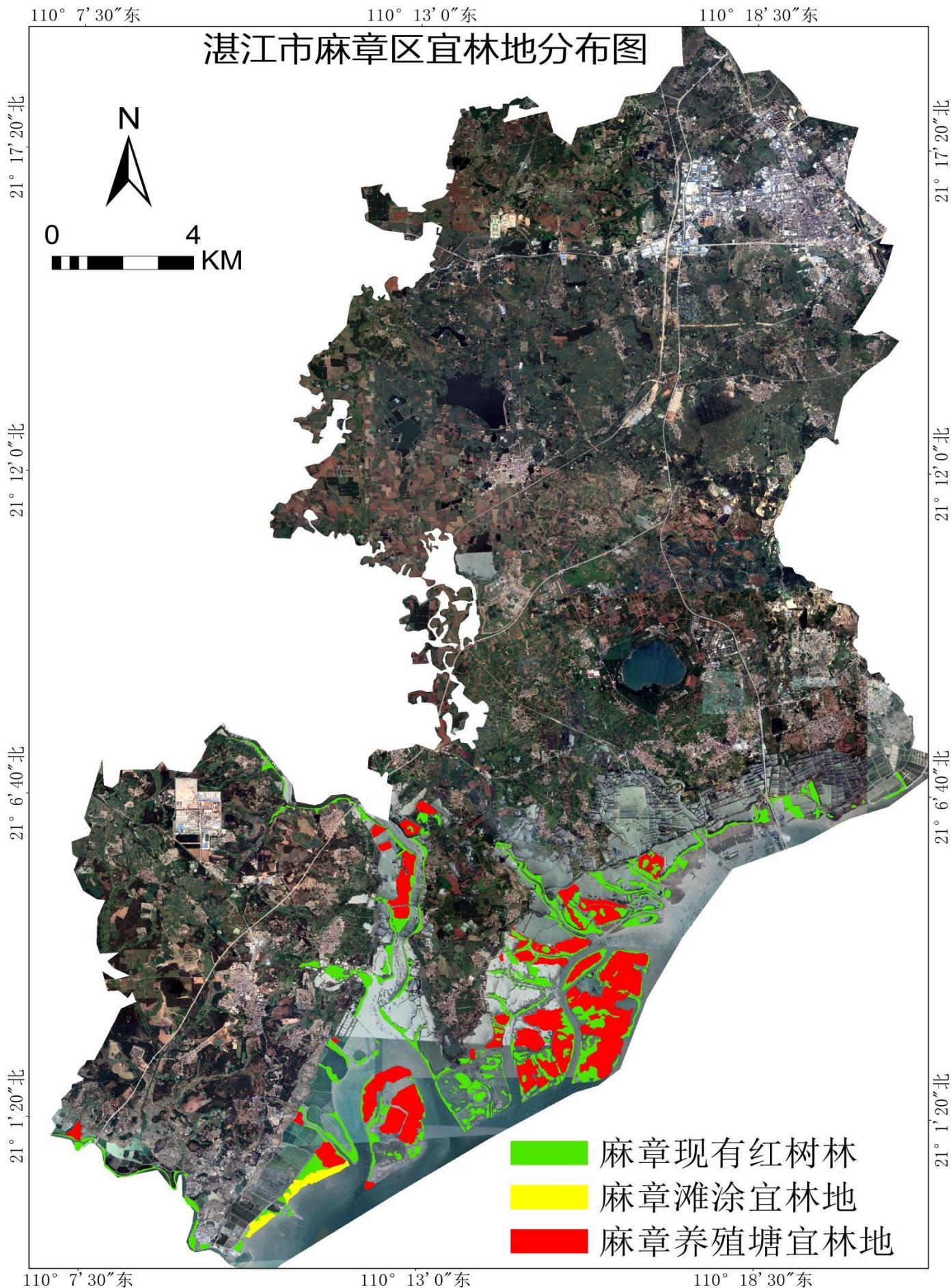
附图8 湛江市遂溪县红树林宜林地分布图



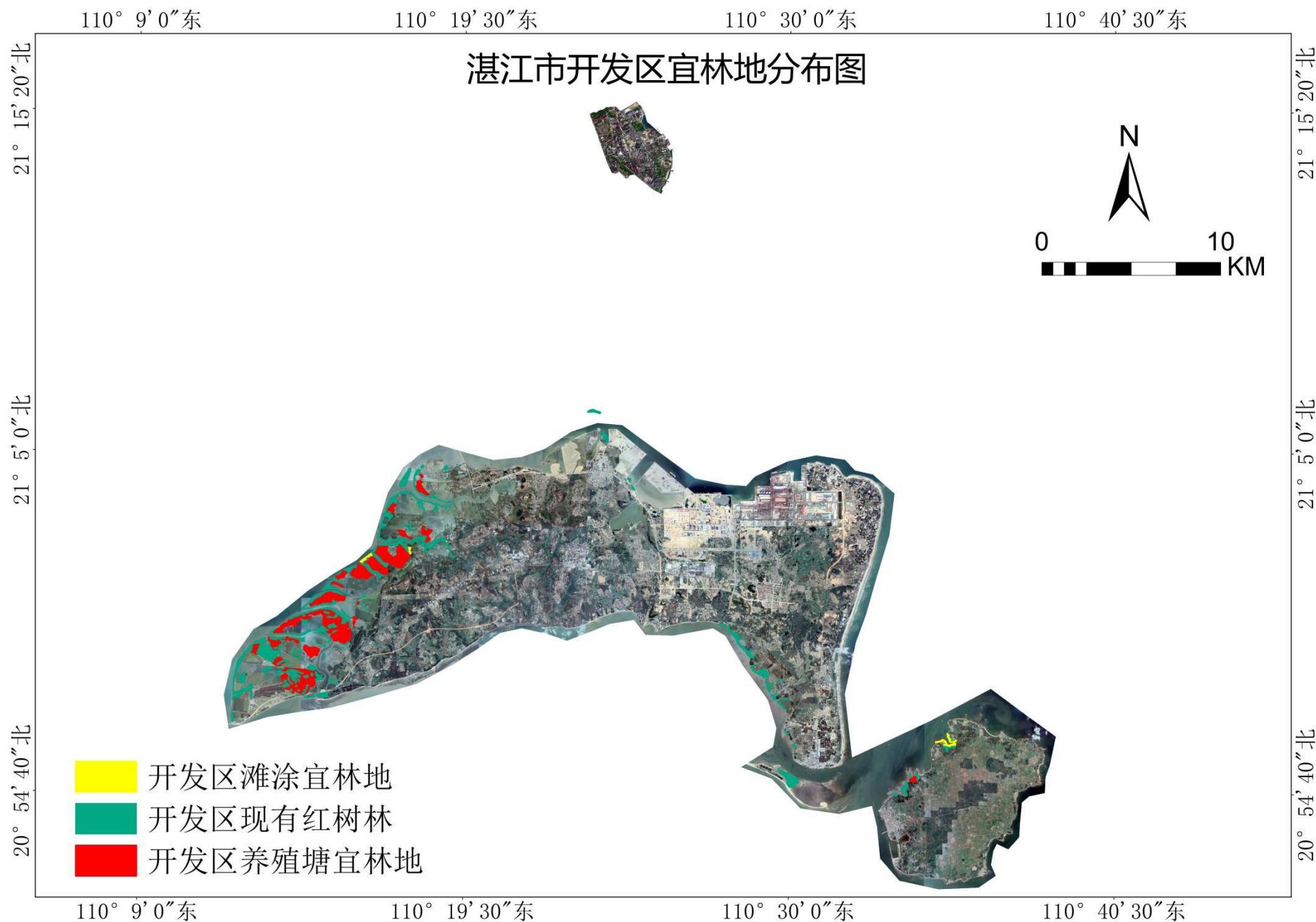
附图9 湛江市坡头区红树林宜林地分布图



附图 10 麻章区红树林宜林地分布



附图 11 经济技术开发区红树林宜林地分布图



二、野外调查记录表

调查表 1 养殖塘宜林地野外调查记录表

序号	是否破损	用地类型	是否生态红线	是否保护区	是否有红树林	行政区域	高程 (-m)	盐度(‰)	经度	纬度	土壤质地	备注
1	破损	采矿用地	否	否	是	徐闻	12.08	31.2	E110.0115666	N20.27867176	泥质	盐田
2	破损	采矿用地	否	否	是	徐闻	12.306	31.5	E110.0103396	N20.27652597	泥质	有白骨壤苗
3	破损	采矿用地	否	否	是	徐闻	12.366	31.4	E110.0132181	N20.26719654	泥质	从 7 到 10 连一大片
4	破损	采矿用地	否	否	是	徐闻	12.338	32.5	E110.0021277	N20.28192679	泥质	已有红树林
5	破损	采矿用地	否	否	是	徐闻	12.149	31.8	E109.9274529	N20.23862983	泥质	
6	破损	采矿用地	否	否	是	徐闻	12.357	32.5	E109.9398244	N20.26858314	泥质	三口塘
7	破损	坑塘水面	是	否	是	麻章	12.947	26.5	E110.1987505	N21.04118814	泥质	无瓣海桑
8	破损	坑塘水面	是	核心区	是	麻章	13.119-13.326	23.7	E110.2107883	N21.03301693	泥质	人工种植, 保存率 10%
9	破损	坑塘水面	是	核心区	是	麻章	12.389	24.1	E110.2039003	N21.02698837	泥质	秋茄大于 0.5m 无瓣海桑
10	破损	坑塘水面	是	核心区	是	麻章	13.182	25.0	E110.2120972	N21.02007826	泥质	红海榄无瓣海桑桐花, 死亡率较高
11	破损	坑塘水面	是	核心区	是	麻章	12.745-11.795	23.7	E110.2040505	N21.00379317	泥质	
12	破损	坑塘水面	是	核心区	是	麻章	12.889	24.2	E110.2157664	N21.01879635	泥质	人工种植秋茄红海榄 2 年以上>80%
13	破损	坑塘水面	是	核心区	是	麻章	13.499	22.9	E110.2159488	N21.02666791	泥质	人工种植红海榄 1 年左右覆盖 45%
14	破损	坑塘水面	是	是	是	徐闻	11.724	27.0	E109.9445397	N20.48588798	泥质	白骨壤
15	破损	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	12.347	26.3	E109.9473889	N20.4488559	泥质	白骨壤红海榄
16	破损	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	13.658	25.9	E109.9603284	N20.4440393	泥质	白骨壤

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

17	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	11.268	28.4	E110.3992466	N20.60859869	泥质	已长满无瓣海桑白骨壤，最高 8 米
18	破损	坑塘水面	是	是	是	雷州	12.027	23.6	E110.1981042	N21.00878012	泥质	无瓣海桑
19	破损	沿海滩涂	是	是	是	经济技术开发区	11.394	22.8	E110.3066259	N21.06871213	泥质	无瓣海桑秋茄白骨壤
20	破损	红树林有林地	是	否	是	徐闻	11.561	21.8	E110.2125349	N20.84453238	泥质	白骨壤已有几米高
21	破损	红树林地	是	是	是	经济技术开发区	12.036	24.6	E110.2303963	N20.9845867		
22	破损	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.478	27.1	E110.2972517	N21.03906448		
23	破损	红树林地	是	否	是	徐闻	12.220	23.6	E110.4004699	N20.59855577		无瓣海桑
24	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	12.694	22.9	E110.429444	N20.65785071	泥质	
25	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	12.367	24.7	E109.9872518	N20.34426299	泥质	已有红树林，有红树林被淹死
26	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	13.114	28.7	E109.9965614	N20.35017155	泥质	
27	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	13.793	24.6	E109.9964754	N20.35125951	泥质	
28	破损	红树林地	是	是	是	雷州	12.793	27.9	E109.946728	N20.4530998	泥质	红树林下限
29	破损	沿海滩涂	是	是	是	雷州	12.108	26.3	E109.9473837	N20.45249813	泥质	已长红树林
30	破损	沿海滩涂	是	是	是	雷州	12.655	25.4	E109.942409	N20.48351367	泥质	塘坝已长红树林
31	破损	坑塘水面	是	否	是	雷州	12.901	24.0	E109.9403779	N20.4831187	泥质	塘坝已长红树林
32	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.151	26.3	E109.9361658	N20.48135464	泥质	塘内
33	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	12.44	27.1	E109.9363163	N20.48209824	泥质	红树林上限
34	破损	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.657	23.8	E109.7874099	N20.68995332	泥质	红树林下限，已长成林
35	破损	有林地	是	是	是	麻章	13.678	24.6	E110.2269233	N20.98589219	泥质	有红树林幼苗

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

36	破损	坑塘水面	是	否	是	麻章	12.756	23.6	E110.2679232	N20.98991895	泥质	
37	破损	河流水面	是	是	是	麻章	12.369	25	E110.2685891	N20.99333509	泥质	
38	破损	坑塘水面	是	是	是	麻章	13.027	27	E110.2703929	N20.994448	泥质	
39	破损	坑塘水面	是	是	是	麻章	13.149	26	E110.2707259	N20.99661181	泥质	
40	破损	红树林地	是	是	是	麻章	12.990	2626	E110.2591648	N21.00442992	泥质	
41	破损	河流水面	是	是	是	麻章	13.657	24	E110.2674847	N21.02022745	泥质	
42	破损	坑塘水面	是	是	是	麻章	12.334	27	E110.2361349	N21.03682432	泥质	废弃
43	破损	坑塘水面	是	是	是	麻章	12.331	27	E110.2437171	N21.04364968	泥质	
44	破损	红树林地	是	是	是	麻章	12.771	27	E110.2448971	N21.04613258	泥质	已长大片红树林
45	破损	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	12.908-12.870	29.7	E109.9923704	N20.37011798	泥质	
46	破损	养殖坑塘	是	否	是	徐闻	13.321-12.376	29.7	E109.9924997	N20.37209353	泥质	3 口
47	破损	养殖坑塘	是	否	是	徐闻	12.645	29.7	E109.989769	N20.37592519	泥质	2 口
48	破损	养殖坑塘	是	否	是	徐闻	13.155-12.871	29.4	E109.9883404	N20.3772277	泥质	3 口
49	破损	养殖坑塘	是	否	是	徐闻	13.265-12.985	29.4	E109.9868069	N20.37827361	泥质	2 口
50	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	13.020-12.657	30	E109.9897128	N20.38210157	泥质	2 口
51	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	13.11-12.646	27	E110.0115028	N20.39832353	泥质	2 口
52	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	13.1-12.867	29.3	E109.9821321	N20.43541468	泥质	
53	破损	养殖坑塘	是	是	是	雷州	13.5-13.227	29.3	E109.9831604	N20.44032947	泥质	3 口塘
54	破损	养殖坑塘	是	是	是	雷州	13.219-12.886	30.2	E109.982287	N20.444485	泥质	
55	破损	养殖坑塘	是	是	是	雷州	12.967	30.2	E109.9796387	N20.45433747	泥质	
56	破损	坑塘水面	是	否	是	雷州	12.967	30.2	E109.9785585	N20.45606891	泥质	
57	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	12.496	26	E109.9643535	N20.46237697	泥质	2 口
58	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.082-13.909	29	E109.9584783	N20.44049888	泥质	
59	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	13.833-13.673	29	E109.9519262	N20.43637125	泥质	
60	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.4-13.4	30	E109.7685353	N20.62649208	泥质	2 口

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

61	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.4-13.4	30	E109.7679353	N20.62585648	泥质	2 口
62	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.4-13.4	30	E109.7665329	N20.62660718	泥质	
63	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.837-14.316	30	E109.7655488	N20.62735352	泥质	2 口
64	破损	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.538-12.211	30	E109.7512889	N20.64706668	沙泥质	2 口
65	破损	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.454-14.169	30	E109.7513775	N20.64889509	沙泥质	
66	破损	内陆滩涂	是	否	是	雷州	14.768-13.929	29.5	E109.6872839	N20.95243744	沙泥质	
67	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.2	29.5	E109.6851014	N20.95510726	沙泥质	
68	破损	其他草地	是	否	是	雷州	14.318-13.975	29.5	E109.6862235	N20.95674007	沙泥质	
69	破损	沟渠	是	否	是	雷州	14.318-13.975	29.5	E109.6846882	N20.95718678	沙泥质	
70	破损	养殖坑塘	是	否	是	雷州	14.321	29.5	E109.6776869	N20.95784732	沙泥质	
71	破损	红树林地	是	否	是	遂溪	14.184-13.506	25	E109.8850543	N21.35568071	沙泥质	3 口
72	破损	红树林地	是	否	是	廉江	12.682	1.19	E110.3785323	N21.4417262	泥质	
73	破损	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.658	23	E110.2894777	N21.05130099	泥质	
74	破损	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.660	23	E110.2447873	N21.00166767	泥质	
75	破损	河流水面	是	是	是	经济技术开发区	12.735	23	E110.2709715	N20.99637692	泥质	
76	破损	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.698	23	E110.2702622	N20.99436796	泥质	
77	破损	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.666	23	E110.2704319	N20.99160814	泥质	
78	破损	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.839	23	E110.263105	N20.98882077	泥质	
79	破损	红树林地	是	否	是	徐闻	11.376-11.0	26	E110.4080734	N20.59084158	泥沙质	4 口

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

80	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	11.432-10.111	27	E110.4290094	N20.65827644	沙泥质	一片，边界看新寮无人机
81	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	12.804	27.3	E110.4487187	N20.58799028	沙泥质	
82	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	11.515	27.3	E110.4467064	N20.59968089	沙泥质	2 口
83	破损	坑塘水面	是	否	是	徐闻	10.874	27.3	E110.4443677	N20.60888856	沙泥质	一片
84	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	11.037	27.3	E110.2100736	N21.09839629	泥质	已长红树林
85	破损	坑塘水面	是	否	是	坡头	11.331	27.3	E110.4081277	N21.37791245	泥质	已长红树林
86	破损	坑塘水面	是	否	是	坡头	11.250	27.3	E110.4096407	N21.37682346	泥质	已长红树林
87	破损	沿海滩涂	是	否	否	徐闻	13.44-12.442	29	E109.9858324	N20.36601777	砾石质	
88	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	13.209-12.885	30	E109.9961866	N20.38599548	泥质	4 口
89	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	13.209-12.885	30	E109.9975696	N20.38719568	泥质	2 口
90	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	13.285	30	E109.9995664	N20.39137277	泥质	
91	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	13.227 -12.864	26.4	E110.0016115	N20.39536902	泥质	5 口
92	破损	养殖坑塘	是	否	否	雷州	14.650-14.567	32.3	E109.7553728	N20.62833927	泥质	2 口
93	破损	养殖坑塘	是	否	否	雷州	15.092-14.087	30	E109.7487643	N20.64269099	泥沙质	
94	破损	沿海滩涂	是	否	否	雷州	15.704-14.504	30	E109.7490716	N20.64368279	砾石质	一大口
95	破损	沿海滩涂	是	否	否	雷州	14.20	30	E109.7511548	N20.64534036	沙泥质	
96	破损	沿海滩涂	是	否	否	雷州	14.652	30	E109.7510754	N20.6461985	砾石质	
97	破损	坑塘水面	是	否	否	雷州	15.037-13.667	30	E109.745071	N20.65899492	沙泥质	外侧一排
98	破损	沿海滩涂	是	否	否	雷州	14.402-12.538	30	E109.7422889	N20.66271394	砾沙质	
99	破损	沿海滩涂	是	否	否	雷州	14.402-12.538	30	E109.7427115	N20.66315494	沙质	
100	破损	养殖坑塘	是	否	否	雷州	14.236	30	E109.7465253	N20.66872946	沙质	
101	破损	养殖坑塘	是	否	否	雷州	14.089	30	E109.7473003	N20.6704301	沙质	2 口
102	破损	养殖坑塘	是	否	否	雷州	14.378	30	E109.7555239	N20.67579687	沙质	外侧一排
103	破损	坑塘水面	是	否	否	坡头区	14.500	30.2	E110.5192706	N21.15684179	泥质	

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

104	破损	坑塘水面	是	否	否	坡头区	14.356	30	E110.5192421	N21.15481924	泥质	
105	破损	沿海滩涂	是	否	否	坡头区	14.233	30	E110.5188492	N21.15296755	泥质	
106	破损	坑塘水面	是	是	否	徐闻	11.983	26.5	E110.3703952	N20.65272731	泥沙质	3 口
107	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.078	27.6	E110.4297049	N20.65574711	沙泥质	3 口
108	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	12.134	27.3	E110.4509224	N20.58579482	沙泥质	3 口
109	破损	坑塘水面	是	否	否	徐闻	11.645	27.3	E110.4445024	N20.60967865	沙泥质	一排 3 口
110	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	112.495	26.9	E110.0120347	N20.27727024	泥质	有大片白骨壤生长
111	破损	坑塘水面	否	否	是	麻章	11.918-13.180	26.5	E110.2703762	N21.04417212	泥质	有红海榄，林下限 11.918 水闸完好
112	破损	坑塘水面	否	否	是	麻章	13.566	31.9	E110.2604628	N21.05600733	泥质	白骨壤红海榄林下限 13.063
113	破损	坑塘水面	否	否	是	麻章	13.263	32.3	E110.2629519	N21.05348416	泥质	白骨壤红海榄
114	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	13.467	32.5	E109.7715754	N20.6343337	泥质	白骨壤
115	破损	沿海滩涂	否	否	是	雷州	13.350	33	E109.7763087	N20.63485977	泥质	白骨壤苗
116	破损	其他草地	否	否	是	徐闻	13.813	32	E109.9368441	N20.4563069	泥质	榄李白骨壤，连着 3 口 塘
117	破损	其他草地	否	否	是	徐闻	13.672	33	E109.9365635	N20.45718062	泥质 20cm 下面有硬 化	螺场 白+红+榄李
118	破损	旱地	否	否	是	徐闻	11.257	27	E109.9467835	N20.48692657	泥质	卤蕨，杂草，废弃
119	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.663	29.2	E110.3993112	N20.61341875	泥质	白骨壤苗
120	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.420	28.7	E110.39966	N20.61143624	泥质	已长满无瓣海桑白骨 壤，最高 6 米
121	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.50	29.6	E110.400398	N20.60962178	泥质	已长满无瓣海桑白骨 壤，最高 7 米

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

122	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	12.692	28.5	E110.3313471	N20.72224259	泥质	已有白骨壤和无瓣海桑，前沿部分宜林地，以保护区边界为界限
123	破损	坑塘水面	否	否	是	雷州	12.701	28.0	E110.3341856	N20.71723138	泥质	白骨壤无瓣海桑
124	破损	坑塘水面	否	否	是	雷州	11.856	28	E110.3380667	N20.70359287	泥质	白骨壤无瓣海桑
125	破损	河流水面	否	否	是	遂溪	9.307	27.3	E110.1513358	N21.1338314	泥质	无瓣海桑海漆卤蕨，芦苇
126	破损	坑塘水面	否	否	是	经济技术开发区	12.036	28.2	E110.305841	N21.06541189	泥质	
127	破损	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	12.987	27.9	E110.4540404	N20.56069336	泥质	
128	破损	河流水面	否	否	是	徐闻	12.360	29.1	E110.41111	N20.57720536	泥质	已有红树林植物
129	破损	河流水面	否	否	是	徐闻	12.375	27.3	E110.4122072	N20.57852047	泥质	已有红树林
130	破损	乔木林地	否	否	是	徐闻	13.001	28.8	E110.4180567	N20.58010472	泥质	已有
131	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.965	26.9	E110.3877434	N20.66192956	泥质	
132	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	12.784	26.1	E110.399394	N20.65444868	泥质	
133	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.333	30.2	E110.4231352	N20.58224524	泥质	
134	破损	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	12.194-10.794	30.4	E110.1204609	N20.23110821	泥质	已长红树林
135	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	12.269	30.8	E110.0067767	N20.27071231	泥质	已有红树林
136	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	12.269	31.0	E110.0063948	N20.27445743	泥质	和上一个一样的高程
137	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.338	32.2	E109.9994344	N20.28439508	泥质	已有红树林
138	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	12.338	32.5	E109.9984795	N20.28951841	泥质	五口塘一起
139	破损	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	12.371-12.738	31.4	E109.9250145	N20.22494688	泥质	
140	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	13.467-13.715	32.5	E109.9302932	N20.33549504	泥质	-13.406 红树林下限
141	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	13.467-13.715	32.5	E109.9303578	N20.3385514	泥质	-13.406 红树林下限
142	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	13.467-13.715	32.5	E109.9286286	N20.33983643	泥质	-13.406 红树林下限

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

143	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	13.566	32.5	E109.9377389	N20.35505267	泥质	已长大片红树林苗
144	破损	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.336	32.5	E109.8841812	N20.3887988	泥质	已长成林
145	破损	沿海滩涂	否	否	是	雷州	13.889	32.5	E109.7752796	N20.63480035	泥质	塘内已长
146	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	13.671	23	E110.3556742	N20.82405379	泥质	已长拉关木
147	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	13.207	23	E110.2323833	N20.8514681	泥质	长白骨壤 无瓣海桑
148	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	11.756	22.7	E110.2220068	N20.83858473	泥质	已有红树林
149	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	12.882	22.7	E110.2290491	N20.84732029	泥质	有红树林幼苗
150	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.309	22.7	E110.2250155	N20.98607444	泥质	有红树林幼苗
151	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.674	22.7	E110.2276306	N20.98277607	泥质	有红树林幼苗
152	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.459	22.7	E110.2303966	N20.98988583	泥质	有红树林幼苗
153	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	11.698	26	E110.2348138	N20.9934083	泥质	有红树林幼苗 只有 20%能种植
154	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.403	25	E110.2390815	N20.99478788	泥质	有红树林幼苗
155	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.667	26	E110.2434143	N20.99646859	泥质	有红树林幼苗 只有 20%能种植
156	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	13.264	25	E110.2500651	N20.99859024	泥质	在养可谈
157	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.963	23	E110.2707578	N20.99128288	泥质	
158	破损	河流水面	否	是	是	麻章	12.427	24	E110.2686319	N20.99117146	泥质	
159	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	13.568	26	E110.2732712	N21.00432613	泥质	红树林下限
160	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.606	25	E110.2607966	N21.01374501	泥质	
161	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.749	24	E110.2643284	N21.01839327	泥质	废弃可谈
162	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.341	26	E110.2730572	N21.01788725	泥质	废弃可谈
163	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.378	27	E110.2749903	N21.02059277	泥质	废弃可谈
164	破损	养殖坑塘	否	是	是	麻章	12.886	23	E110.2895569	N21.027698	泥质	一半废弃
165	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.642	26	E110.2850693	N21.09079157	泥质	废弃左边军事管理区

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

166	破损	坑塘水面	否	是	是	麻章	13.0	25	E110.2911936	N21.09290104	泥质	废弃左边军事管理区
167	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	13.0	29.7	E109.9926934	N20.37276757	泥质	
168	破损	其他草地	否	否	是	雷州	12.567	26	E109.9575562	N20.44641161	泥质	
169	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州	13.7-13.4	29	E109.9515367	N20.43648315	泥质	
170	破损	沿海滩涂	否	否	是	遂溪	15.2-14.802	27	E109.8321628	N21.34567181	泥质	
171	破损	坑塘水面	否	否	是	坡头区	12.647	24	E110.5100942	N21.20777639	泥质	一个小岛
172	破损	坑塘水面	否	否	是	坡头区	12.476-11.697	26	E110.5190712	N21.19391812	泥质	
173	破损	坑塘水面	否	否	是	坡头区	12.036	27	E110.518403	N21.19205554	泥质	
174	破损	坑塘水面	否	否	是	坡头区	12.302	23	E110.5184008	N21.19014197	泥质	
175	破损	坑塘水面	否	否	是	坡头区	12.425	22	E110.5168031	N21.18909155	泥质	
176	破损	养殖坑塘	否	否	是	坡头区	12.369	26	E110.5159897	N21.18810429	泥质	
177	破损	红树林地	否	否	是	坡头区	11.258	21	E110.5141466	N21.1849331	泥质	
178	破损	养殖坑塘	否	否	是	坡头区	11.317-12.055	22	E110.5235031	N21.12148465	泥质	
179	破损	养殖坑塘	否	否	是	坡头区	11.360	23	E110.5260684	N21.11650502	泥质	
180	破损	沿海滩涂	否	否	是	坡头区	11.256-12.374	24	E110.5318169	N21.11417143	泥质	
181	破损	沿海滩涂	否	否	是	坡头区	12.440	23	E110.5765121	N21.19288704	泥质	
182	破损	沿海滩涂	否	否	是	坡头区	12.960	22	E110.5746039	N21.18848695	泥质	
183	破损	养殖坑塘	否	否	是	坡头区	12.760	24	E110.5724815	N21.18503836	泥质	
184	破损	沿海滩涂	否	否	是	坡头区	12.758	23	E110.5837221	N21.19152561	泥质	
185	破损	沿海滩涂	否	否	是	坡头区	12.600-11.125	25	E110.5872652	N21.19069529	泥质	
186	破损	坑塘水面	否	否	是	经济技术开发区	12.678	23	E110.3087747	N21.04029364	泥质	
187	破损	坑塘水面	否	否	是	经济技术开发区	12.352	23	E110.309644	N21.03635508	泥质	
188	破损	内陆滩涂	否	否	是	麻章区	12.284	6.52	E110.1281229	N21.01540902	泥质	一小片

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

189	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州市	12.787-12.474	18	E110.133671	N21.00969022	泥质	2 口
190	破损	坑塘水面	否	否	是	雷州市	12.817-11.610	18	E110.134889	N21.00687414	泥质	
191	破损	坑塘水面	否	否	是	雷州市	12.817-11.610	18	E110.1356659	N21.00605322	泥质	
192	破损	沼泽地	否	否	是	雷州市	12.471	18	E110.1554916	N20.99087058	泥质	一大片
193	破损	旱地	否	否	是	雷州市	10.928	18	E110.1526334	N20.9906373	泥质	
194	破损	沿海滩涂	否	否	是	雷州市	12.07-11.422	25.8	E110.3435058	N20.74909836	沙泥质	一大片。具体边界看东里镇无人机影像
195	破损	养殖坑塘	否	否	是	雷州市	12.012	25.8	E110.3472941	N20.73764255	泥沙质	一片。具体边界看东里镇无人机
196	破损	坑塘水面	否	否	是	雷州市	11.956	26	E110.3453765	N20.7341655	泥沙质	
197	破损	坑塘水面	否	否	是	雷州市	11.363	26	E110.3587647	N20.71912195	沙泥质	一大片。具体边界看东里镇无人机
198	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.279	26	E110.3660704	N20.64772273	泥沙质	一大片，边界需查看最新卫星图
199	破损	乔木林地	否	否	是	徐闻	10.997	26	E110.4055242	N20.59944861	泥沙质	一小口
200	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	10.351	26	E110.4056564	N20.5984983	泥沙质	
201	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.589	27	E110.4158912	N20.58351367	沙泥质	
202	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.776	27	E110.4219432	N20.58188842	沙泥质	一大片
203	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.335	27	E110.4469225	N20.56578488	沙泥质	外侧一排
204	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.433-10.645	27	E110.4494399	N20.56374646	沙泥质	
205	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.432-10.111	27	E110.4273496	N20.6586262	沙泥质	并排 4 口
206	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.729-10.916	26	E110.4337142	N20.65698393	沙泥质	一片，边界看新寮无人机
207	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.202	26	E110.4352869	N20.65886735	泥沙质	一片，边界看新寮无人机

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

208	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.675	26	E110.4354095	N20.66066101	泥沙质	一片，边界看新寮无人机
209	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.504-11.1	27.3	E110.4566669	N20.65311294	沙泥质	一片
210	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	10.415	27.3	E110.4570765	N20.65211384	泥沙质	2 口
211	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.504-11.1	27.3	E110.4553865	N20.65306308	泥沙质	一片
212	破损	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	11.307-10.667	27.3	E110.4849167	N20.62452371	沙质	一片
213	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.455	27.3	E110.4847455	N20.60202699	沙泥质	一片，边界看新寮无人机
214	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.109	27.3	E110.4829388	N20.59417099	沙质	2 口
215	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.203	27.3	E110.4832873	N20.5902215	沙泥质	一排，边界看新寮无人机
216	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.698	27.3	E110.4870968	N20.59264027	沙泥质	一排，边界看新寮无人机
217	破损	养殖坑塘	否	否	是	徐闻	11.420	27.3	E110.4851916	N20.58366972	沙泥质	一片，边界看新寮无人机
218	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.307	27.3	E110.4696689	N20.58305832	沙泥质	2 口
219	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.480	27.3	E110.4657218	N20.58278632	沙泥质	2 口，变成港口
220	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.119	27.3	E110.4626921	N20.5827463	沙泥质	一排
221	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.573	27.3	E110.4612744	N20.58113693	沙泥质	一片
222	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.334	27.3	E110.4602893	N20.57995659	沙泥质	一片
223	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.269	27.3	E110.4492868	N20.5872825	沙泥质	4 口
224	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.856	27.3	E110.4486866	N20.58929056	沙泥质	4 口，需看最新卫星图确认
225	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.649	27.3	E110.4459699	N20.5982995	沙泥质	一排 4 口
226	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.347	27.3	E110.4436842	N20.5996304	沙泥质	需看最新卫星图确认

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

227	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.258	27.3	E110.4453521	N20.598961	沙泥质	2 口，需看最新卫星图确认
228	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.336	27.3	E110.4439257	N20.6075562	沙泥质	2 口，需看最新卫星图确认
229	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.457	27.3	E110.4415484	N20.62650594	沙泥质	横着一片
230	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.689	27.3	E110.4401927	N20.6271929	沙泥质	外侧 4 口
231	破损	坑塘水面	否	否	是	徐闻	11.023	27.3	E110.4396677	N20.62913105	沙泥质	外侧一排，需最新卫星图确认
232	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪	12.346	16.0	E110.1884498	N21.10885256	泥质	已长红树林
233	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪	12.357	16.0	E110.19374	N21.10870284	泥质	已长红树林
234	破损	坑塘水面	否	否	是	麻章	12.3	16.0	E110.2185379	N21.09932569	泥质	已有红树林
235	破损	坑塘水面	否	否	是	麻章		16.0	E110.2226745	N21.10250387	泥质	已有红树林成林
236	破损	养殖坑塘	否	否	是	坡头	13.058-12.001	16.0	E110.43456	N21.299365	泥质	
237	破损	沿海滩涂	否	否	是	徐闻		29.6	E110.4064589	N20.61693856		破塘 800 亩，至 200m 宜林，土壤沙，风浪大， 旁边白骨壤林
238	破损	沿海滩涂	否	否	否	坡头区	12.185	26.7	E110.4352396	N21.17892655	泥质	一片
239	破损	沿海滩涂	否	否	否	坡头区	12.185	30.1	E110.4362265	N21.18058369	泥质	一片
240	破损	沿海滩涂	否	否	否	坡头区	12.185	30.3	E110.4400647	N21.18083665	泥质	一片
241	破损	坑塘水面	否	否	否	坡头区		31.2	E110.4437238	N21.16882448	泥质	一大口
242	破损	养殖坑塘	否	否	否	坡头区		33.0	E110.514909	N21.19500083	泥质	
243	破损	养殖坑塘	否	否	否	坡头区		30.5	E110.5159524	N21.18746296	泥质	
244	破损	养殖坑塘	否	否	是	经济技术开发区	10.532	31.7	E110.5699615	N20.91519519	沙泥质	2 口
245	破损	养殖坑塘	否	否	是	经济技术	11.262-11	30.7	E110.5702858	N20.91581858	沙泥质	4 口

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

						开发区						
246	破损	养殖坑塘	否	否	是	经济技术开发区	11.026-10.396	30.7	E110.5709557	N20.91502092	沙泥质	2 口
247	破损	养殖坑塘	否	否	是	经济技术开发区	11.262-10.396	30.7	E110.5716679	N20.91573232	沙泥质	一大片
248	破损	坑塘水面	否	否	否	雷州市	12.279	19	E110.1572759	N20.98448666	泥质	隔出一口
249	破损	坑塘水面	否	否	否	雷州市	12.460-12.279	19	E110.1576841	N20.98401093	泥质	一小口
250	破损	养殖坑塘	否	否	否	雷州市	11.904-11.240	25.8	E110.388632	N20.79976609	沙泥质	7 口
251	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27	E110.4166122	N20.58428068	沙泥质	
252	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4484517	N20.65812555	沙泥质	一口
253	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.449374	N20.58643144	沙泥质	2 口
254	破损	养殖坑塘	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4519204	N20.58763265	沙泥质	
255	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.444258	N20.61111456	沙泥质	4 口，需要最新卫星图确认
256	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4416722	N20.62486283	沙泥质	2 口
257	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4416083	N20.62441587	沙泥质	2 口
258	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4375573	N20.63484463	沙泥质	一片需最新卫星图确认
259	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4379354	N20.63391146	沙泥质	一小片需最新卫星图确认
260	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4359031	N20.62825798	沙泥质	一片需最新卫星图确认
261	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4340059	N20.63073693	沙泥质	2 口
262	破损	坑塘水面	否	否	否	徐闻		27.3	E110.4340092	N20.63182887	沙泥质	一片需最新卫星图确认

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

263	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章		25.1	E110.2126017	N21.0938481	泥质	水干
264	粗养	沿海滩涂	否	否	是	经济技术开发区	11.676-11.365	23.0	E110.2283408	N20.96986223	泥质	一大片
265	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章	12.166	24.6	E110.2732086	N21.04809376	泥质	
266	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章		26.8	E110.2382875	N21.0579662	泥质	
267	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章		26.8	E110.2809428	N21.0639733	泥质	
268	粗养	坑塘水面	否	否	是	麻章	11.843	26.8	E110.2679515	N21.04669544	泥质	红海榄 6 米高
269	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		26.8	E110.2440399	N21.06341501	泥质	废弃
270	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		26.8	E110.2438362	N21.06426613	泥质	废弃
271	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章	12.367	26.8	E110.2564205	N21.06293258	泥质	没有设备
272	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		26.8	E110.2508196	N21.06436444	泥质	没有设备
273	粗养	红树林地	否	是	是	麻章		26.8	E110.2480949	N21.06983147	泥质	已长
274	粗养	沿海滩涂	否	是	是	麻章		26.8	E110.2504335	N21.0680289	泥质	废弃
275	粗养	沿海滩涂	否	是	是	麻章		26.8	E110.2529012	N21.06725775	泥质	废弃
276	粗养	沿海滩涂	否	是	是	麻章		26.8	E110.2566031	N21.06645688	泥质	已长大片红树林
277	粗养	沿海滩涂	否	是	是	麻章		26.8	E110.247033	N21.07197425	泥质	废弃
278	粗养	沿海滩涂	否	是	是	麻章		27.3	E110.2638479	N21.06748978	泥质	没有水 没有设备
279	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		27.3	E110.266661	N21.07746253	泥质	废弃
280	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		27.3	E110.2638698	N21.07579948	泥质	长有大片红海榄、秋茄
281	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		27.3	E110.2621527	N21.08154533	泥质	水干 可能没有设备
282	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		27.3	E110.269753	N21.07602253	泥质	废弃
283	粗养	坑塘水面	否	是	是	麻章		24.2	E110.2733826	N21.07890813	泥质	有红树林已经被淹死
284	粗养	沿海滩涂	否	是	是	麻章		26.8	E110.2166295	N21.07887669	泥质	挨着的三片塘
285	粗养	养殖坑塘	是	是	否	徐闻	13.2	29.7	E109.9911814	N20.37485886	泥质	
286	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章	12.157-12.748	24.6	E110.2479959	N21.0334275	泥质	中间岛状生长桐花树、

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

												白骨壤少量无瓣海桑，在养殖，旁边有三口小塘，鱼苗养殖，进入大塘内
287	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章	12.461	23.5	E110.25365	N21.03598104	泥质	周边桐花树、白骨壤
288	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章	13	22.4	E110.2477598	N21.04405196	泥质	水较深，堤坝有硬化，边缘有无瓣海桑，大约 5% 面积有蚝排
289	粗养	坑塘水面	是	是	否	麻章		23.4	E110.2534676	N21.04961924	泥质	水深
290	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章		22.9	E110.2561927	N21.04228961	泥质	中间有红海榄
291	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章	11.659	23.0	E110.2674151	N21.0386447	泥质	周边无瓣海桑，中间有红海榄，有船只
292	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章		24.1	E110.2617288	N21.06393699	泥质	水深
293	粗养	坑塘水面	是	是	是	麻章	11.858	23.0	E110.2624154	N21.04769675	泥质	红海榄无瓣海桑
294	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.25009	N21.00434065	泥质	红海榄，有养殖泥丁小块，鸟特别多
295	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2570517	N21.00644853	泥质	
296	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2618939	N21.00678789	泥质	
297	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区		23.0	E110.266199	N21.00243009	泥质	村集体所有，可退易退
298	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区	13.019	23.0	E110.2665891	N20.98632252	泥质	一片
299	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	13.42	23.0	E110.2644372	N20.98723701	泥质	

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

300	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区	12.832-12.667	23.0	E110.264033	N20.98969793	泥质	
301	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区		23.0	E110.2610189	N20.9874697	泥质	
302	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区	12.889	23.0	E110.2604456	N20.98565344	泥质	
303	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区		23.0	E110.2611542	N20.98897283	泥质	
304	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区	12.690	23.0	E110.2662358	N20.9919753	泥质	
305	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区		23.0	E110.2641002	N20.99183939	泥质	
306	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2612376	N20.99147482	泥质	
307	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区		23.0	E110.2584147	N20.99036132	泥质	一片
308	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区	13.371-12.461	23.0	E110.2146267	N20.98033881	泥质	一口被改成鱼塘
309	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区	12.312-12.077	23.0	E110.2169894	N20.97935996	泥质	
310	粗养	坑塘水面	是	否	是	经济技术开发区	11.701	23.0	E110.230399	N20.97260175	泥质	2 口连起来
311	粗养	坑塘水面	是	是	否	经济技术开发区		23.0	E110.2457518	N20.98190283	泥质	一大片
312	粗养	养殖坑塘	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2821437	N21.02369377	泥质	

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

313	粗养	养殖坑塘	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2910936	N21.03070429	泥质	
314	粗养	养殖坑塘	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2938764	N21.02401818	泥质	
315	粗养	养殖坑塘	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E110.2860436	N21.02823462	泥质	
316	粗养	坑塘水面	是	是	是	经济技术开发区		23.0	E	N		项目地点
317	粗养	坑塘水面	是	否	是	徐闻	12.726	28.0	E110.0128052	N20.39943296	泥质	
318	粗养	坑塘水面	是	否	是	经济技术开发区	12.525-11.928	23.0	E110.2284434	N20.97331474	泥质	一大片
319	粗养	沿海滩涂	是	否	是	经济技术开发区	13.017-11.617	23.0	E110.23085	N20.97050679	泥质	一大片
320	粗养	沿海滩涂	是	否	是	经济技术开发区	11.822-11.6	23.0	E110.23257	N20.96460065	泥质	一大片
321	粗养	沿海滩涂	是	否	是	经济技术开发区	11.782-11.521	23.0	E110.2307442	N20.9643658	泥质	一大片
322	粗养	坑塘水面	是	否	否	徐闻	13.7	29.0	E109.9867094	N20.36586952	砾石质	2 口
323	粗养	坑塘水面	是	否	否	徐闻	12.408	27.0	E110.0099314	N20.39737408	泥质	3 口
324	粗养	坑塘水面	是	否	否	雷州	12.632	28.0	E109.9775775	N20.45746436	泥质	
325	粗养	坑塘水面	是	否	否	雷州	12.632	27.0	E109.9764716	N20.45724338	泥质	
326	粗养	坑塘水面	是	否	否	雷州	12.942	27.0	E109.9755638	N20.45782144	泥质	2 口
327	粗养	养殖坑塘	是	否	否	廉江		27.0	E110.3790083	N21.4149461	泥质	
328	粗养	养殖坑塘	是	否	否	廉江		27.0	E110.3802984	N21.41184212	泥质	
329	粗养	坑塘水面	是	否	否	廉江		27.0	E110.3834876	N21.41030275	泥质	4 口
330	粗养	坑塘水面	是	否	否	坡头区		27.0	E110.395753	N21.38929275	泥质	2 口

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

331	粗养	坑塘水面	是	否	否	经济技术开发区	12.251-11.787	23.0	E110.2336683	N20.96703686	泥质	一小片
332	粗养	坑塘水面	是	否	否	徐闻		27.3	E110.4499184	N20.58902722	泥质	一片，原破损后修复
333	粗养	坑塘水面	是	否	是	徐闻		27.3	E110.4446596	N20.60779593	泥质	4 口
334	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7526074	N20.62993805	泥质	一大片
335	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7486703	N20.63290892	泥质	一大片
336	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7463983	N20.63476404	泥质	一片
337	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7497348	N20.6420554	泥质	一大片
338	精养	沿海滩涂	是	否	否	雷州		30.0	E109.7515785	N20.64613182	泥质	
339	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7524262	N20.6490176	泥质	一大片
340	精养	沿海滩涂	是	否	否	雷州		30.0	E109.7484085	N20.65519326	泥质	一小片
341	精养	坑塘水面	是	否	否	雷州		30.0	E109.7445645	N20.66085304	泥质	内侧一排
342	精养	坑塘水面	是	否	否	雷州		30.0	E109.7423828	N20.66181856	泥质	一片
343	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7432462	N20.66328379	泥质	一小片
344	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7445361	N20.66433777	泥质	一小片
345	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7466173	N20.66720076	泥质	一片
346	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7467571	N20.66950406	泥质	
347	精养	养殖坑塘	是	否	否	雷州		30.0	E109.7515176	N20.6738203	泥质	一大片
348	精养	坑塘水面	是	否	否	徐闻		30.0	E110.4124462	N20.65240254	泥质	一大片，这个角落都在养殖，原破损后修复
349	精养	坑塘水面	是	否	否	徐闻		27.3	E110.4511371	N20.58503493	泥质	一小片原破损后修复
350	精养	坑塘水面	是	否	否	徐闻		27.3	E110.4513155	N20.5855141	沙泥质	2 口
351	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.864951	N21.35486173	泥质	
352	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8663882	N21.35571363	泥质	
353	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8681266	N21.35619526	泥质	

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

354	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8751892	N21.35640483	泥质	
355	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8784463	N21.35614225	泥质	
356	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8799423	N21.35117132	泥质	
357	破损	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8883747	N21.3565366	泥质	
358	精养	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8895519	N21.35631947	泥质	
359	精养	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8970688	N21.35548746	泥质	
360	精养	坑塘水面	否	否	是	遂溪		27.3	E109.8989503	N21.35521616	泥质	

注：“高程（-m）”为高程起算自 CGCS2000 参考椭球表面。RTK 测量的高程即 2000 大地高采用的高程为大地 2000 系统，为椭球高。

调查表2 滩涂宜林地野外调查记录表

序号	地类	是否生态红线	是否保护区	是否有红树林	行政区域	高程 (-m)	盐度(‰)	经纬度	土壤质地	备注
1	采矿用地	否	否	是	雷州	13.112	30.2	E109.8848942,N20.50072129	泥质	把现状图斑连起来
2	采矿用地	是	否	是	雷州	12.995-14.706	31.6	E109.87983541,N20.50066583	泥质	红树林下限 14.706
3	采矿用地	否	否	是	雷州	12.995	30.2	E109.88703819,N20.50335128	泥质	红树林下限 14.706
4	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	13.7	31.4	E109.9851587,N20.34503607	沙砾质	白骨壤
5	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	13.46	29.5	E109.98615953,N20.34537071	沙砾质	
6	沿海滩涂	是	否	是	雷州	13.886	30.2	E109.93645576,N20.47845174	泥质	
7	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.058	30.5	E109.93696094,N20.48248087	泥质	
8	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.438-15.696	31.0	E109.77150548,N20.62922189	泥沙质	
9	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.353-13.355	32.1	E109.90816348,N20.35610589	泥沙质	白骨壤
10	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	14.402	30.0	E109.88735798,N20.36072217	泥沙质	白骨壤
11	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.772	29.7	E109.88748662,N20.3608628	泥沙质	
12	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.489	33.1	E109.88611492,N20.36909654	泥沙质	白骨壤下限
13	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.432	28.5	E109.87510477,N20.4025975	泥沙质	
14	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.09	30.2	E109.87835139,N20.39830236	泥沙质	白骨壤下限
15	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	13.8	31.0	E109.86774443,N20.40326037	泥沙质	
16	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	12.735	29.9	E109.86874601,N20.40212331	泥沙质	
17	沿海滩涂	否	否	是	雷州	13.145	28.3	E109.77527961,N20.63480035	泥质	
18	沿海滩涂	否	否	是	徐闻	14.438	28.0	E109.77040655,N20.63091901	泥质	
19	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	13.911	27.3	E109.99649143,N20.34979938	泥质	
20	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	13.827	26.5	E109.99005042,N20.3556234	泥质	两个塘中间
21	沿海滩涂	是	否	是	雷州	13.537	29.6	E109.94737243,N20.44259107	泥质	白骨壤
22	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.291	30.1	E109.94671674,N20.44257984	泥质	无瓣海桑

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

23	沿海滩涂	是	否	是	雷州	14.346	31.2	E109.9464647,N20.45352635	泥质	
24	沿海滩涂	是	否	是	雷州	13.98	31.9	E109.94069951,N20.46818044	泥质	
25	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	13.79-14.438	27.54	E109.94116696,N20.46818619	泥质	100 米, 14.986,200 米, 15.374; 砂砾质土壤, 有船只, 有人采蚝
26	沿海滩涂	是	否	是	徐闻	12.739	35.7	E109.94717949,N20.45341459	泥质	盐田, 长满红树林
27	沿海滩涂	是	是	是	雷州	13.602	28.6	E109.94141951,N20.46835235	泥质	150m 延伸, 可降 50cm
28	沿海滩涂	是	是	是	雷州	12.569	28.7	E110.30043247,N21.02983613	泥质	
29	沿海滩涂	是	是	是	雷州	12.491	29.6	E110.27578528, 21.02586123,N	泥质	
30	乔木林地	否	否	是	雷州	12.374	29.4	E110.40034143,N20.66587962	泥质	白骨壤幼苗, 风浪较大, 无瓣海桑幼树
31	乔木林地	否	否	是	雷州	12.227	29.3	E110.40043261,N20.60464981	泥质	白骨壤幼苗, 风浪较大, 无瓣海桑幼树
32	沿海滩涂	是	否	是	雷州	12.136		E11039491998,N20.66375576	泥质	无瓣海桑
33	沿海滩涂	是	否	少量	徐闻	13.6	29.7	E109.98969044,N20.3663205	泥质	
34	沿海滩涂	是	否	无	徐闻	13.6	29.7	E109.99193996,N20.37068463	泥质	
35	沿海滩涂	是	否	少量	徐闻	13.882-13.512	29.7	E109.98922851,N20.38256753	泥质	
36	沿海滩涂	是	否	少量	徐闻	13.863-13.345	30	E109.99707996,N20.38805859	泥质	
37	沿海滩涂	是	否	少量	徐闻	13.828-13.462	30	E110.00260173,N20.39564338	泥质	
38	沿海滩涂	是	否	否	徐闻	14.6	30	E109.74130076,N20.66206339	砾石质	
39	沿海滩涂	否	否	是	遂溪	15.8-14.2	25.5	E109.7893649,N21.33554326	泥质	互花米草滩
40	沿海滩涂	否	否	是	遂溪	15.8-14.3	25.5	E109.83322267,N21.34599499	泥质	互花米草滩
41	沿海滩涂	否	否	是	遂溪	15.089	25.5	E109.87711771,N21.35607603	泥质	互花米草滩
42	沿海滩涂	否	否	是	雷州	12.468-12.325	25.8	E110.38002042,N20.81522713	沙泥质	
43	沿海滩涂	是	否	是	雷州	11.501	25.6	E110.38629228,N20.7939112	沙泥质	

注：“高程（-m）”为高程起算自 CGCS2000 参考椭球表面。RTK 测量的高程即 2000 大地高采用的高程为大地 2000 系统，为椭球高。

调查表 3 无人机拍摄调查记录表

序号	dji 号	是否保护区	是否生态红线	红树林下限 (m)	宜林地平均下限(m)	用地类型	行政区域
1	12.21 (1) (2) (3) (4)	否	否	-12.36	-12.40	沿海滩涂	雷州
2	12.03-1	否	是	-13.41	-13.69	沿海滩涂	徐闻
3	12.03-2	否	是	-13.72	-14.11	沿海滩涂	徐闻
4	12.05-1	否	是	-10.85	-11.35	沿海滩涂	雷州
5	12.06-2 (1) (2)	否	是	-13.2	-13.62	沿海滩涂	雷州
6	12.08 (1) (2) (3) (4)	否	是	-14.78	-15.29	沿海滩涂	雷州
7	12.09-1 (1) (2)	否	是	-13.78	-14.24	沿海滩涂	雷州
8	12.09-2 (1) (2) (3)	否	是	-13.25	-13.49	沿海滩涂	雷州
9	12.09-6 (1) (2)	否	是	-13.55	-14.05	沿海滩涂	麻章
10	12.10-2 (1) (2)	否	是	-15.03	-15.51	沿海滩涂	雷州
11	12.12 (1) (2) (3)	否	是	-12.36	-12.58	河流水面	坡头
12	12.13-2 (1) (2)	否	是	-11.77	-12.25	沿海滩涂	麻章
13	12.14-3	否	是	-14.34	-14.8	沿海滩涂	雷州
14	12.16-1 (1) (2) (3)	否	否	-14.1	-14.51	沿海滩涂	麻章
15	12.17-2 (1) (2)	否	是	-12.23	-12.63	沿海滩涂	坡头
16	12.17-2 (1) (2)	否	是	-12.57	-13.01	沿海滩涂	坡头
17	12.18-1 (1) (2)	否	否	-12.15	-12.56	沿海滩涂	雷州
18	12.18-3 (1) (2) (3) (4)	否	否	-11.72	12.21	沿海滩涂	雷州
19	12.18-4 (1) (2) (3) (4)	否	否	-11.74	-11.92	沿海滩涂	雷州
20	12.19-1 (1) (2) (3) (4)	是	是	-10.22	-10.27	沿海滩涂	徐闻
21	12.19-2 (1) (2) (3) (4)	是	是	-11.18	-11.72	沿海滩涂	徐闻
22	12.19-4 (1) (2) (3)	是	是	-12.33	-12.58	沿海滩涂	徐闻
23	12.19-5 (1) (2) (3)	否	否	-11.54	-12.07	沿海滩涂 坑塘水面	徐闻
24	12.21-3 (1) (2) (3)	是	是	-9.68	-10.18	沿海滩涂	徐闻
25	12.21-4 (1) (2)	是	是	-12.25	-12.50	沿海滩涂	徐闻
26	12.21-6 (1) (2) (3) (4)	是	是	-11.83	-12.37	沿海滩涂	徐闻
27	12.21-7 (1) (2)	否	否	-11.58	-12.04	沿海滩涂 坑塘水面 红树林地	徐闻
28	12.08-1 (1) (2)	否	是	-13.42	-13.71	沿海滩涂	雷州
29	补 3.15 (1) (2) (3) (4)	是	是	-15.38	-15.67	沿海滩涂	遂溪
30	补 3.16 (1) (2) (3) (4) (5) (6)	是	是	-15.83	-16.25	沿海滩涂	遂溪
31		是	是			沿海滩涂	雷州

注：“dji 号”为无人机拍摄时自定义命名号；“高程 (-m)”为高程起算自 CGCS2000 参考椭球表面。RTK

测量的高程即 2000 大地高采用的高程为大地 2000 系统，为椭球高。

调查表 4 土壤养分检测报告书

国家林业和草原局花卉产品质量检验检测中心（广州）

检验结果报告书

合同编号：RITFFC2022T03-44 收样编号：RITFFC2022T03-1-44 第1页共1页

委托单位	红树林湿地保护与修复首席专家组			委托人	姜仲茂		
样品名称	土壤			样品数量	44		
收样日期	2022.01.17			电话			
检测参数	有机碳、盐度、全氮						
检测依据	LY/T 1228-1999、LY/T 1232-2015、LY/T 1234-2015						
所用主要仪器	耶拿 TOC 仪、盐度计						
单位: g/kg							
来样标识	有机碳	盐度	全氮	来样标识	有机碳	盐度	全氮
1	21.1	38.63	1.908	21 北莉岛	5.03	16.08	0.575
2	7.44	24.89	0.594	22 九龙山	11.6	3.88	1.011
3	29.9	12.41	0.573	S1 脚尾	2.36	12.28	0.345
4	1.23	12.28	0.249	S2	5.25	21.71	0.803
5	4.91	10.05	0.306	S3	2.93	21.17	0.478
6	57.2	14.17	0.424	S4	2.86	15.61	0.536
7	29.9	20.14	0.634	S5	5.36	29.05	0.577
8	4.12	19.61	0.480	S7	3.17	20.12	0.498
9	12.1	29.42	1.568	S8	15.2	13.06	0.726
10	1.62	7.44	0.328	S9	7.94	7.44	0.096
11	11.2	19.43	1.338	S10	4.85	10.34	0.614
12 北合村	2.10	10.84	0.363	S11	9.09	17.52	1.191
12-1	18.10	173.41	1.964	S12-1 东海岛	6.02	27.34	0.612
13 企水	2.79	9.94	0.366	S12-2 硇洲岛	7.46	9.40	0.326
14 李桃村	4.95	6.79	0.498	S13	3.22	18.63	0.383
15 东海岛西湾	0.706	9.27	0.212	S14	6.76	30.60	0.806
16	8.31	21.19	0.673	S15	6.23	14.81	0.788
17	10.3	16.08	0.692	S16	0.61	10.32	0.230
18 何苗场	7.06	22.07	0.692	S17	1.14	9.27	0.191
19 何苗场	8.51	18.47	0.875	S18	0.82	8.74	0.230
20 洪流村	0.541	12.28	0.153	S19	0.48	9.27	0.115
20 公港村大坝	2.60	7.98	0.346	S20	4.49	7.98	0.612
注：本数据只对本次送检 5.03 样品负责，如对检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本实验室提出。							

调查表 5 土壤机械组成检测报告书

国家林业和草原局花卉产品质量检验检测中心（广州）检验结果报告书

合同编号：RITFFC2022T03-44

收样编号：RITFFC2022T03-1-RITFFC2022T03-44

第 1 页共 2 页

委托单位	红树林湿地保护与修复首席专家组					委托人：姜仲茂	电话：	
样品名称	土壤			样品数量：44 个		收样日期：2022.01.17		
检测参数	机械组成			检测依据：NY/T 1121.3-2006		所用主要仪器：比重计		
检测结果：(单位：%)								
来样标识	2—1mm	1—0.5mm	0.5—0.25mm	0.25—0.05mm	0.05—0.02mm	0.02—0.002mm	小于 0.002mm	砾石所占百分数
1	0.78	0.69	2.37	46.98	18.98	25.10	5.10	0.00
2	6.10	3.18	7.88	45.90	10.82	23.06	3.06	5.84
3	2.76	4.00	29.45	60.94	2.04	0.20	0.61	2.82
4	39.39	7.80	36.31	12.22	2.65	0.61	1.02	0.70
5	17.59	9.24	10.96	45.67	8.78	6.73	1.02	39.23
6	31.63	16.29	29.14	20.69	0.61	0.61	1.02	31.77
7	4.43	2.59	8.45	68.00	4.69	8.78	3.06	5.49
8	3.12	3.45	8.04	58.65	4.69	18.98	3.06	22.89
9	2.43	1.47	4.02	42.90	8.78	23.06	17.35	1.54
10	2.27	6.35	32.24	56.29	2.04	0.20	0.61	2.95
11	4.53	5.86	20.51	52.57	4.69	8.78	3.06	31.64
12 北合村	0.94	0.88	4.22	71.31	6.73	12.86	3.06	2.95
12-1	0.92	0.84	1.84	41.10	31.22	8.78	15.31	14.91
13 企水	0.76	0.98	7.51	72.18	6.73	8.78	3.06	13.54
14 李桃村	5.49	6.92	17.86	64.84	0.00	2.24	2.65	1.62

湛江市红树林保护修复规划（2021—2025 年）

15 东海岛西湾	10.53	10.43	14.00	38.31	25.10	0.61	1.02	2.62
16	2.49	1.53	3.18	64.02	6.73	12.86	9.18	13.43
17	11.47	8.90	15.61	33.20	4.69	14.90	11.22	7.22
18 何苗场	0.55	0.20	0.24	43.69	16.94	23.06	15.31	0.00
19 何苗场	0.18	0.00	0.18	32.08	14.90	31.22	21.43	0.00
20 洪流村	0.76	0.51	1.53	94.35	2.04	0.20	0.61	1.32
20 公港村大坝	0.51	1.78	4.31	80.96	4.69	4.69	3.06	0.00
21 北莉岛	0.00	0.49	0.80	78.10	4.69	10.82	5.10	12.81
22 九龙山	1.39	0.71	1.22	29.12	10.82	31.22	25.51	0.00
S1 脚尾	10.24	11.45	19.37	41.80	4.08	10.41	2.65	8.76
S2	2.06	2.49	4.41	50.84	11.22	25.92	3.06	5.65
S3	1.65	1.73	3.43	42.78	7.14	40.20	3.06	4.86
S4	1.51	1.24	7.53	72.57	6.12	8.37	2.65	11.79
S5	2.08	3.63	9.47	42.57	7.14	34.08	1.02	14.23
S7	6.49	2.71	3.76	40.71	19.39	25.92	1.02	4.61
S8	8.16	6.39	15.67	62.84	2.04	4.29	0.61	10.47
S9	32.45	28.47	25.61	10.61	0.00	2.24	0.61	21.07
S10	22.31	12.29	12.59	33.02	9.18	7.55	3.06	2.28
S11	0.00	0.00	0.00	70.00	7.14	17.76	5.10	14.97
S12-1 东海岛	0.00	0.00	0.00	21.63	10.20	38.98	29.18	0.00
S12-2 磨洲岛	4.67	3.51	9.80	75.08	2.04	4.29	0.61	2.74
S13	1.35	1.43	1.84	34.78	35.71	23.88	1.02	0.00
S14	1.08	0.63	0.92	22.47	7.14	64.69	3.06	0.00
S15	1.63	1.16	2.08	36.55	3.06	27.96	27.55	0.00
S16	0.14	0.04	0.14	92.73	2.04	4.29	0.61	0.00

湛江市红树林保护修复规划（2021-2025 年）

S17	0.20	0.37	0.94	90.94	3.06	3.47	1.02	0.00
S18	0.00	0.00	0.00	90.41	3.06	5.51	1.02	0.00
S19	0.14	0.04	0.14	92.73	2.04	4.29	0.61	0.00
S20	1.14	1.82	5.55	79.86	5.10	5.51	1.02	0.00
注：本数据只对送检样品负责，如对检测结果有异议者，请于收到报告之日起十五天内向本实验室提出。								

三、第一轮征求意见反馈及修改说明

意见单位	序号	意见内容	采纳情况	说明
(一) 市发展和改革局	1	《征求意见稿》 P12 页“（4）地方经济”建议参照《湛江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》补充完善湛江市整体经济运行情况相关内容。	采纳。	已补充，见 2.2（4）。
	2	《征求意见稿》 P13 页“（3）积极拓展多元化融资渠道”中“制定一系列优惠政策（如：充分利用 40%建设用地指标的奖励）”建议修改为“制定一系列优惠政策（如：充分利用 40%建设用地指标的奖励、获取政策性银行贷款等）”。	采纳。	已修改，见 6.5.3。
	3	《征求意见稿》 P16 页“1.6.3 相关规划”中的规划建议增加《湛江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》、《湛江市乡村振兴战略规划（2018-2022 年）》、《湛江市能源“十四五”规划》、《湛江市“十四五”产业与产业园区规划》。	采纳。	已增加，见 1.5.3。
(二) 市工业和信息化局	4	无修改意见。	采纳。	
(三) 市科学技术局	5	无修改意见。	采纳。	

(四) 市财政局	6	建议将 1.5(1)加大地方财政投入中“……湛江市 政府要讲湿地保护纳入本地区国民经济和社会发展规划……”修改为“……湛江市政府要将湿地保护纳入本地区国民经济和社会发展规划……”。	采纳。	
	7	建议将 1.5(1)加大地方财政投入中“……所需经 费纳入同级财政预算，确保地方资金的投入”，修改为“…… 财政部门做好所需资金保障”。	采纳。	
	8	建议删除 1.5(1)加大地方财政投入中“；同时要 建立湿地保护专项资金和稳定增长的财政投入机制，加大政 府财政投入力度，逐步提高湿地保护投入占公共支出的比 例，促进湛江红树林湿地资源得到有效保护和恢复”的表 述。	采纳。	
	9	建议删除 1.5(3)积极拓展多元化融资渠道中“…… 制订一系列优惠政策（如：充分利用 40%建设用地指标的 奖励）……”的表述。	采纳。	
	10	根据修复规划，项目总投资 11.99 亿元，所需资金较 多。当前全市各级财政紧张，建议一是项目总投资尽可能 “精打细算”，减少财政支出压力；二是按轻重缓急原则 分步实施项目，确保当年所需资金在地方财政可承受范围 内， 增强财政可持续性。	采纳。	红树林修复不能依靠财政投入，需要引入社会资金， 包括公益组织、企业等，利用 40%建设用地补偿政策， 吸引社会资金进入红树林修复。见 6.5。 此外，目前规划包含了分步实施的内容，将项目年度 安排进行了调整，在 2022-2025 年各年均匀分布。
	11	建议明确规划不作为财政安排资金和出台财政支持政 策的依据，确需财政安排资金支持的项目，应按规定程序 另行研究和报批。	采纳。	见 6.5。
(五) 市生态环境局	12	无修改意见。	采纳。	

湛江市红树林保护修复规划（2021-2025 年）

(六) 市住房和城乡建设局	13	无修改意见。	采纳。	
(七) 市交通运输局	14	增加该规划与广东省湛江红树林国家级自然保护区管理办法的关系，并阐述该规划体积增加营造红树林的具体管理办法。	采纳。	见 4.7.4 (4)
	15	报告提及的宜林地分布规划存在部分与重点交通基础设施规划项目冲突，包括广东滨海旅游公路、玉林至湛江高速雷州支线、玉湛高速二期工程、东海岛南港区、遂溪港区角头沙作业区、南三岛蓝田作业区，为确保项目顺利推进，建议在红树林规划中预留足够空间。	采纳。	已经对上述区域宜林地进行核对，凡是存在冲突的区域均已调整。
(八) 市水务局	16	逾期未反馈意见。		
(九) 市农业农村局	17	逾期未反馈意见。		
(十) 市商务局	18	无修改意见。	采纳。	
(十一) 市文化广电旅游体育局	19	建议在规划依据中增加“1.6.4 相关管理办法”，补充《广东湛江红树林国家级自然保护区管理办法》(2017)，并在规划及附图中清晰标明红树林保护区核心区、缓冲区和实验区三个功能区的具体范围、面积及界线。	采纳。	已增加，见 1.5.1。
	20	根据市委市政府印发《湛江市建设“红树林之城”行动方案（ 2021-2025 年）》的通知及《湛江市创建全域旅游示范区促进文旅产业高质量发展实施意见（ 2022-2025 年）》中关于“建设 独具湛江特色的红树林生态旅游经	采纳。	增加了红树林可持续发展的项目建设规划，详见 7.2.4 和 7.3.4，增加了红树林可持续利用的管理措施，见 8.1.4。

		济带”精神，参照周边沿海城市成功经验，建议在规划中加入专章“探索红树林可持续利用模式”，从创新红树林资源使用制度、探索建立红树林生态产品价值实施途径，发展红树林生态休闲观光体验产业、探索红树林资源保护与乡村振兴相融合的有效机制，发挥红树林的经济效益和社会效益、探索生态保护+生态旅游的红树林资源保护发展模式，开展生态体验和环境教育、努力营造全社会保护红树林的良好氛围等方面规划布局，以实现我市红树林综合保护利用及高质量可持续发展目标。		
	21	第六章湛江红树林保护修复规划中，建议增加“红树林资源可持续利用及科普宣教工程”及“红树林对外合作交流工程”项目，打造红树林科普宣教、生态旅游、文化传播、合作交流的亮点工程。	采纳。	增加了红树林可持续利用支撑项目建设规划的内容，具体见 7.2.4 和 7.3.4。
(十二) 市应急管理局	22	无修改意见。	采纳。	
(十三) 市城市管理综合执法局	23	无修改意见。	采纳。	
(十四) 湛江海事局	24	无修改意见。	采纳。	
(十五) 湛江市海洋综合执法支队	25	无修改意见。	采纳。	
(十六) 广东湛江红树林国家级	26	建议 1.6《编写依据》当中 1.6.1《相关法律法规》增加以下法律规定：《中华人民共和国湿地保护法》、《广	采纳。	已增加，见 1.5。

自然保护区管理局	<p>东省湿地保护条例》、《自然资源部国家林业和草原局关于在国土空间规划中明确造林绿化空间的通知》、《广东省林业局造林管理办法》、《广东省环境保护条例》、《广东省林业局造林管理办法》、《广东湛江红树林国家级自然保护区管理办法》。</p>		
27	<p>根据湛江红树林国家级自然保护区调查数据,湛江红树林国家级自然保护区红树林面积 7228 公顷. 文本第 25 页显示湛江市现有 4242 公顷红树林分布在湛江红树林保护区内, 湛江市现有红树林面积 7222 公顷。请对湛江红树林保护区和湛江市的红树林面积进一步核实。</p>	部分采纳。	<p>已对现有红树林与保护区位置关系进行重新核查, 原文本中的数据无误。湛江红树林国家级自然保护区采用的数据(保护区内 7228 公顷红树林)是基于 2019 年森林资源调查数据, 该次森林资源调查的红树林包括了近年新造幼林和未成活林地, 甚至还将廉江、麻章区的大面积光滩或养殖塘误判为红树林地(图 3.3-1 和图 3.3-2)。修改版本中已经增加此次调查数据与森林资源调查数据的比较及其差异原因说明(章节 3.3.4, 表 3.3-6)。</p>
28	<p>《湛江市红树林保护与修复总体规划(2021-2025 年)》的编制应与湛江红树林国家级自然保护区管理范围、功能分区和相关管理规定相衔接。不建议在湛江红树林保护区核心区开展红树林造林工程。</p>	未采纳。	<p>目前核心区红树林宜林地包括养殖塘 243.71 公顷, 其中 209.52 公顷位于岭头岛, 34.19 公顷位于北莉岛周边; 滩涂 187.9 公顷, 其中 137.06 公顷位于廉江, 50.84 公顷位于徐闻。上述除岭头岛的 209.52 公顷为新规划区域, 其它 3 部分总和为 222.09 公顷, 均在湛江市已审批的红树林项目中列出, 本规划基于与其它规划相衔接的原则, 未对这部分进行调整, 直接套用了前期规划项目的数据。岭头岛虽然位于核心区, 但是 2019-2021 年期间一直开展红树林生态修复项目, 同时地理区位相对独立, 因此本规划涉及的岭头岛的退塘还林红树林修复项目可以看作是前期项目的延续, 不会对现有的红树林和生态系统造成影</p>

				响。
	29	在湛江红树林保护范围内开展的红树林造林修复项目，根据相关造林管理规定，项目作业设计需报保护区上级行政主管部门审批。审批同意后，项目方可开工。	采纳。	见 4.3.1 (6) 和 4.7.4 (4)。
	30	无瓣海桑、拉关木等外来树种的采伐需按规定依程序办理行政许可。	采纳。	见 5.7.1.1 (4)。
(十七) 广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局	31	该征求意见稿第 159 页的“(10) 徐闻县西连镇水尾村石砾质海滩红树林营造项目”涉及占用徐闻珊瑚礁保护区范围。红树林并非徐闻珊瑚礁保护区主要保护物种，且红树林生长区域的底质环境不适合新生珊瑚的生长，红树林生长面积过大可能会对附近浅水区新生珊瑚生长范围造成挤压。因此，不同意在珊瑚礁保护区内实施该项目。	部分采纳。	核对了徐闻县所选宜林地与珊瑚礁保护区位置关系，所划宜林地不在保护区范围内，宜林地边界距离保护区边界最近距离为 118.77m。该区域为沙砾质海滩，只适合白骨壤生长，生长高度不会超过 1m，自然更新扩散能力较弱，不会出现规模性向珊瑚礁保护区扩散的风险。由于湛江市红树林修复任务较重，虽然该区域种植红树林成林效果不佳，但是考虑到按时完成任务，且不会扩散影响到珊瑚礁保护区范围，建议如果面临修复任务压力，可在该区域实施红树林(白骨壤)种植。
(十八) 广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局	32	规划文本中 P160“(12) 雷州市北和镇盐庭村红树林营造修复项目”、P161“(14) 雷州市企水镇红树林营造修复项目”、P189“附图四 湛江市红树林营造规划重点项目分布图”，其图和文所指的地方错乱，需更正。	采纳。	考虑到两个项目面积较小，已从重点项目列表中去除。宜林地中仍体现两个区域宜林地分布。见附图 2
(十九) 赤坎区人民政府	33	无修改意见。	采纳。	

(二十) 霞山区人民政府	34	逾期未反馈意见。		
(二十一) 坡头区人民政府	35	对照《附图十湛江市坡头红树林宜林地分布图》，南三岛南部的和平地海域和西北部的新门口海域、龙头镇米稔海域被规划为养殖塘宜林地，上述 3 个区域属于中船重工、金海岸、国家高新区海东园区规划范围，将落地相关项目，其中南三岛西北部的新门口区域在 2019 年海岸线修测中划入陆地管理不再属于海域。建议对接国土空间规划，结合“三区三线”阶段性成果，认真研究后完善宜林地范围，对所涉已建设、已报批、“十四五”重大平台和重点项目拟选用地等从宜林地范围内划除。	采纳。	核对三区三线规划成果，并通过和坡头区自然资源局座谈讨论，重新确定坡头区红树林营造修复范围。 见 7.3.2 (8)。
(二十二) 麻章区人民政府	36	湛江经济技术开发区应与麻章区分开表述、统计。	采纳。	见全文。
	37	该规划表 6.3-1 和 6.4-1 中涉及麻章区的营造和保护修复项目选址大部分位于广东湛江红树林国家级自然保护区内，建议征求湛江国家级自然保护区管理局意见。	采纳。	已征求。
(二十三) 经开区管委会	38	文本涉及东海岛部分数据统计在麻章区，东海岛行政区域应为湛江经济技术开发区（简称“湛江经开区”），请予以修正。	采纳。	已分开表述。
	39	根据影像判读，东海岛现状红树林面积包含了约 200 公顷水体面积，建议进一步核查。同时，东海岛东山街道东参村东的现状红树林已办理使用林地审批手续。	部分采纳。	已对东海岛现状红树林面积进行进一步核对，原文本中将 31 公顷水域面积误判为红树林，修改版本中已经更正。本次调查统计截至 2021 年底的现有红树林地，由于东海岛东山街道东参村东的红树林在调查期间仍然是红树林地，因此宜划入现状红树林地。用地类型更改以后可与相关部门更新现有红树林地面积。

	40	采用起垄的方式进行红树林修复，势必破坏生物多样性，建议对造成的影响进行评估。同时，由于东海岛现状红树林大部分在国家级红树林保护区范围内，建议争取资金逐年赎回养殖塘，以自然修复为主，人工修复为辅。	部分采纳。	本规划已充分考虑红树林生态系统的整体性和系统性，能够自然恢复的区域已经建议实施自然恢复。但是由于人类活动影响，导致大部分宜林地并不能通过自然恢复形成红树林地，或者需要很久才能够实现自然恢复，可是湛江乃至全省面临 2025 年以前完成红树林营造的任务，湛江的营造任务为 2813 公顷，若要在有限的时间内实现该任务，必须借助人工修复手段。为了避免对生态系统造成巨大扰动，本规划尽量减少了滩涂造林的比例，尽量避开了保护区核心区，并且根据《广东省红树林生态修复技术指南》，滩涂造林起垄最高不得超过 0.6m；同时鼓励采用红树林种植-养殖耦合模式进行红树林修复，努力向实现生态-经济双赢的方向推进。
	41	建议将养殖塘清退或共管资金纳入红树林修复预算。	部分采纳。	养殖塘清退资金与养殖方式、养殖塘土地性质、所处区域关系密切，因此单纯从现场调查、技术分析等角度无法给出可参考的建议，需要政府从政策管理层面提出相应的规定或者促进措施。本规划在经费预算部分特别标明预算只包含种植需要的资金，养殖塘清退资金需要管理部门与养殖塘主进行协商确定。
	42	建议将民安街道西湾村南的互花米草纳入修复范围。	采纳。	在 7.3.3 (7) 节增补东海区东海岛民安街道西湾村南的互花米草分布区修复规划。
	43	建议加强红树林苗木种源保护，防止互花米草等有害生物对现状红树林的入侵。	采纳。	7.3.3 东海岛西海岸无瓣海桑扩散区修复项目对无瓣海桑扩散区进行了整体修复，较好的保护东海区乡土红树林生境和种源。其次，东海岛南部互花米草修复项目对东海岛南部 4 个区域的互花米草分布区全部纳入到修复项目中，进行整体修复，从根本上治理互

				花米草对红树林的危害。
(二十四) 吴川市人民政府	44	无修改意见。	采纳。	
(二十五) 廉江市人民政府	45	无修改意见。	采纳。	
	46	表 2.3.3-2 提出的雷州市本次调查红树林面积与三调调查相比漏判(多了) 32.7 公顷, 主要差异原因是遗漏或错划。实际上红树林自然生长也是一个重要原因。	采纳。	已将“部分废弃养殖塘和滩涂在三调之后自然恢复成红树林”作为两次调查差异的原因之一补充进文本, 见 3.3.4。
	47	3.5.2.3 苗木质量标准是参照《广东省红树林生态修复技术指南》中盐度苗。但我市不同地段、盐分差别比较大, 建议低盐度的地方可以参照《广东省红树林生态修复技术指南》低盐度红树林苗木技术标准。	采纳。	已增加低盐度苗标准。见表 3.5.2-2。
(二十六) 雷州市自然资源局	48	建议细化退塘还林种植与养殖耦合模式, 探索建立养殖塘红树林生态农场模式。	采纳。	已增加种植-养殖耦合模式设计原则, 见 4.3.2; 但是种植-养殖耦合模式尚无实施标准和规范, 目前仍处于试验阶段, 建议具体项目可根据不同生境条件进行针对性的设计。
	49	《湛江市红树林保护与修复规划》应与碳汇交易结合, 建议将红树林参照碳易交易纳入红树林修复的内容。	采纳。	在规划必要性部分增加提高红树林碳汇, 见 1.2.4; 在建议中增加开展红树林碳汇监测计量体系研究, 见 8.1.3; 在红树林修复经济效益部分增加碳汇效益内容, 见 8.2.2。
	50	鉴于我市外来品种无瓣海桑纯林连片过多, 严重威胁乡土地红树林群落的实际, 建议对其进行全面更新改造, 逐步营造无瓣海桑的乡土红树优势树种结合的混交林, 并在重要区域逐步清除无瓣海桑、拉贡木等外来品种, 确保	采纳。	对湛江市分布的无瓣海桑和拉关木纯林、混交林进行改造修复, 在 5.3.2 节进行了修复改造规划内容补充。

		水路、交通、排灌沟渠畅通。		
(二十七)徐闻县人民政府	51	逾期未反馈意见		
(二十八)遂溪县人民政府	52	逾期未反馈意见		
(二十九)市自然资源局生保局	53	无修改意见。	采纳。	
(三十)市自然资源局营林科	54	无修改意见。	采纳。	
(三十一)市自然资源局自然保护地科	55	无修改意见。	采纳。	
(三十二)市自然资源局森资科	56	无修改意见。	采纳。	
(三十三)市自然资源局海域科	57	无修改意见。	采纳。	
(三十四)市自然资源局空间规划科	58	建议《规划》文本第一章节中补充红树林碳中和指标贡献的相关内容。	采纳。	已补充，见 1.2.4 和 8.2.2。
	59	《规划》文本 2.3.1 章节中现有红树林面积与三调统一时点及 2020 年土地利用变更数据中红树林地、森林二调存在较大差异。根据来函所提供矢量数据，经核查省自然资源厅下发的现状耕地以及市上报省自然资源厅的“三区三线”相关规划的边界重新核对、校正，修改版本中	采纳。	此次调查的现有红树林面积数据与耕地、城镇开发边界之间的重叠部分主要是由于绘图过程中的边界误差导致。修改过程中已经将现有红树林边界与“三区三线”相关规划的边界重新核对、校正，修改版本中

	三线”第三轮二上成果，现状红树林群落中涉及占压 4.2829 公顷现状耕地（3.7544 公顷为稳定耕地），其中 3.6862 公顷稳定耕地已划入我市国土空间规划“三区三线”第三轮二上成果的稳定耕地保护目标，2.8713 公顷稳定耕地已划入“三区三线”第三轮二上成果永久基本农田保护任务；同时现状红树林群落还涉及占压 39.7957 公顷“三区三线”第三轮二上成果划定的城镇开发边界范围内用地。建议与相关数据对接后修正现状群落范围，同时建议对比上述基础数据的图斑，针对差异区域开展现场补充调研，避免本轮红树林摸底调研中有遗漏的情况发生。		不存在重叠，见 3.3.1、3.3.4。
60	《规划》文本 2.3.2 章节对现有保护区内红树林的面积分布情况与《广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划（2019-2028 年）》中提及的保护区内红树林总量出入较大，建议进一步核查。	采纳。	已对现有红树林与保护区位置关系进行重新核查，原文本中的数据无误。《广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划（2019-2028 年）》中提及的保护区内红树林面积是基于 2019 年森林资源调查数据，该次森林资源调查的红树林包括了近年新造幼林和未成活林地，甚至还将廉江、麻章区的大面积光滩或养殖塘误判为红树林地（图 3.3-1 和图 3.3-2）。修改版本中已经增加此次调查数据与森林资源调查数据的比较及其差异原因说明（章节 3.3.4，表 3.3-6）。
61	《规划》文本 2.7.1 章节表 2.7.1-1 中的红树林植被类型分类有待推敲。不建议将城市化影响程度作为红树林植被类型。分类依据不统一，不利于表现各类型的真实情况及所反映的问题。	采纳。	修改版本中已经将表 3.7-1 和 3.7-2 中的“红树林植被类型”修改成“人类影响类型”，以免发生与前面章节植被类型划分不统一。
62	根据来函所提供矢量数据，经核查，与省自然资源厅下发的现状耕地以及我市上报省自然资源厅的“三区三线”第三轮二上成果存在矛盾冲突。规划养殖塘宜林地涉及占	采纳。	占压基本农田部分已全部调出；文中对占压城镇开发边界的地块进行了详细描述，见 4.7.5，从技术层面看，该地块已有大量红树林生长，是条件非常好的宣

	压 66.0126 公顷现状耕地（64.6683 公顷为稳定耕地），其中 64.6656 公顷稳定耕地已划入我市国土空间规划“三区三线”第三轮二上成果稳定耕地保护目标，64.6278 公顷稳定耕地已划入“三区三线”第三轮二上成果永久基本农田保护任务；规划养殖塘宜林地涉及占压 244.2668 公顷“三区三线”第三轮二上成果划定的城镇开发边界范围内用地；规划盐田宜林地涉及占压 32.0282 公顷“三区三线”第三轮二上成果划定的城镇开发边界范围内用地。《规划》文本 3.3.7 章节宜林地分布与“三线三区”位置关系分析有误，建议进一步衔接“三区三线”第三轮二上划定划定成果，并避让“三区三线”第三轮二上划定的永久基本农田，同时进一步论证占压城镇开发边界的可行性。		林地，最终是否用于开展红树林营造，则由地方管理部门决定。
63	《规划》文本第 6 章节中湛江市红树林营造重点规划项目列表以及湛江市红树林保护修复工程项目投资规划表中所列项目名称、面积及投资与分述的项目各类情况不一致，来文所附的修复项目矢量数据面积与文本中修复项目总面积不一致，建议进一步核查校正。同时红树林营造重点规划项目中有 3 个项目与正在编制的国土空间规划海洋规划分区存在冲突，分别为：东海岛退塘还林红树林营造项目、雷州市东里镇海岸带红树林营造项目、坡头区南三镇海岸带红树林营造修复项目。上述项目有部分用海属于交通运输用海区，红树林的种植与港口功能存在重叠，建议进一步衔接国土空间规划海洋空间分区，满足地方交通用海需求。	采纳。	(1) 已核对，进行了修改，图文表述一致。(2) 东海岛（经济技术开发区）的红树林营造修复项目剔除了位于城镇开发边界范围内的地块；东里镇经过核对，没有相关建设项目；根据叠图以及与坡头区自然资源局座谈，对南三镇的红树林营造修复项目范围进行了调整，避让了海洋空间规划和交通规划涉海用地。
64	规划红树林宜林区的选址涉及到各县（市、区）的行政管辖范围，同时养殖塘的清退涉及相关部门职能，因此	采纳	已征求各部门意见。

		建议充分征求各县（市、区）及相关部门意见。		
(三十五) 市自然资源局规划管理科	64	无修改意见。	采纳。	
(三十六) 市自然资源局用途管制科	65	无修改意见。	采纳。	
(三十七) 市自然资源局调查与登记科	66	无修改意见。	采纳。	
(三十八) 市自然资源局财资科	67	无修改意见。	采纳。	
(三十九) 麻章区文广局	68	1.1 项目背景可以再丰富，融入十四五生态环境保护相关内容。	采纳。	见 1.1.2。
	69	1.2 是保护红树林的意义和必要性，而不是规划的必要性，（规划的必要性更多体现在对红树林保护提供路径、为政府开展红树林保护工作提供抓手等方面）。	采纳。	增加了规划必要性论述，见 1.2.3。
	70	增加指导思想。	采纳。	见 1.3。
	71	建议理顺第二章到第七章的规划思路，按照梳理现状、发现问题、提出思路、给出措施的规划思路进行规划。	采纳。	本规划按照第一章背景，在这里提出了规划目的、背景（存在问题）、目标（解决问题）、原则（规划思路）；第二章红树林现状，第三章红树林营造修复规划，第四章现有红树林改造修复规划，在第二、第三、第四章中都根据任务现状、存在的具体问题进行了分析；第五章投资估算；第六章重点项目规划；第七章

			对策与建议，提出基于管理、资金、公众参与等问题的总体建议。
72	第七章与前面内容有重复。	采纳。	已修改。见第七章。
73	明确社会各界（政府、企业、公众）参与红树林保护的方式方法。	采纳。	见 8.1.4 和 8.1.5。
74	增加红树林保护的效益，包括生态效益、经济效益和社会效益。	采纳。	见 8.2。
75	建议增加保障措施。	采纳。	见 8.1.5。
76	建议规划增加保护、营造、修复、开发的行动计划。	采纳。	行动计划基本政策部分可参考 8.1-8.4 部分；具体措施和数据在本规划的红树林保护、营造和修复方案和措施中可以体现，实施阶段可参见合重点项目安排情况。
77	红树林的科普教育与旅游休闲章节列入规划范围内。	采纳。	见 7.3.4 红树林可持续发展项目规划和 8.1.4 可持续利用管理措施。
78	海军农场用地不能做为宜林地。	采纳。	剔除位于海军农场范围内的宜林地，面积约 50.3 公顷。

四、第二轮征求意见反馈及修改说明

意见单位	序号	意见内容	采纳情况	说明
(一) 市发展和改革局	1	《湛江市红树林保护修复（总体）规划》页眉处规划名字多了一个“红”字，建议删除；《湛江市红树林保护修复（总体）规划》P24 页 3（交通）“湛江交通条件优越，有粤西国际机场、湛江机场、湛江新塘机场……”建议修改成“湛江交通条件优越，有湛江吴川机场、湛江新塘机场……”。	采纳。	已修改，见文本。
(二) 市工业和信息化局	2	无修改意见。	采纳。	
(三) 市科学技术局	3	建议在文稿 202 页支撑项目第 4 项，增加在霞山观海长廊和特呈岛、雷州九龙山、廉江高桥、麻章金牛岛等旅游观光地和“网红打卡点”，建立红树林生态系统监测站或监测点，在合理开发红树林资源的文旅科普等价值的同时，实现对红树林生态系统的生态状况预警监测、实时评价与有效保护。	部分采纳。	在 8.1.4 已有相关描述。
	4	建议在文稿 202 页支撑项目中增设支撑项目第 5 项—红树林数字与信息化平台。构建红树林生态功能要素本底数据库，建立红树林生态系统保护、开发与利用等功能模块的数据储存、分析与可视化平台，实现红树林生态-经济-社会价值的数字化与信息化。	部分采纳。	在 8.1.3 加强红树林监测与评价内增加了该部分建议。

湛江市红树林保护修复规划（2021-2025 年）

(四) 市财政局	5	无修改意见。	采纳。	
(五) 市生态环境局	6	建议将《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025 年)(第二轮征求意见稿)》1.5.3 相关规划(6)和(9)的《广东省环境保护“十三五”规划》改为广东省生态环境厅印发的《广东省生态环境保护“十四五”规划》，并做好与《广东省生态环境保护“十四五”规划》的衔接工作；建议在《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025 年)(第二轮征求意见稿)》1.5.3 相关规划中增加我市印发的《湛江市生态环境保护“十四五”规划》，并做好与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》的衔接工作。	采纳。	已修改，见文本。
(六) 市住房和城乡建设局	7	无修改意见。	采纳。	
(七) 市交通运输局	8	逾期未反馈意见		
(八) 市水务局	9	P25，“南调河万里碧道省级试点全面施工”修 改为“南调河万里碧道省级试点全面建成”。	采纳。	已修改。见 P25。
	10	沿海堤围是保护人民群众生命财产的重要防洪(潮)设施，红树林保护与修复的同时应加强对沿海堤围的保护，保证其防洪(潮)功能的发挥，并留有一定的空间进行提标加固。建议《规划》第 3.3.3 现有红树林分布与“三区三线”位置关系中明确现有红树林分布与沿海堤围防洪(潮)设施重叠范围。	采纳。	经矢量图叠加，现有红树林与沿海防潮堤规划范围相交面积为 53.78 公顷。见 P31 3.3.4。

湛江市红树林保护修复规划（2021-2025 年）

(九) 市农业农村局	11	逾期未反馈意见。		
(十) 市商务局	12	无修改意见。	采纳。	
(十一) 市文化广电旅游体育局	13	P201 表 7.4.4-1 红树林可持续利用支撑项目列表中《湛江市红树林旅游开发与科普宣教基地建设规划》组织实施单位建议改为“湛江红树林国家级自然保护区管理局”。根据《中共湛江市委湛江市人民政府印发<湛江市建设“红树林之城”行动方案（2021-2025 年）>的通知》，我局无该项规划编制任务分工。	采纳。	已修改为湛江市自然资源局/湛江国家级红树林自然保护区。见表 7.4.4-1，P201。
(十二) 市应急管理局	14	无修改意见。	采纳。	
(十三) 市城市管理综合执法局	15	无修改意见。	采纳。	
(十四) 湛江海事局	16	无修改意见。	采纳。	
(十五) 湛江市海洋综合执法支队	17	无修改意见。	采纳。	
(十六) 广东湛江红树林国家级自然保护区管理局	18	湛江红树林保护区红树林面积 7228 公顷，数据来源于我保护区在 2017 年开展的专项调查，非基于 2019 年森林资源调查数据。规划文本显示湛江市现有 6291.41 公顷红树林分布在湛江红树林保护区内。我局对该数据持保留意见。	未采纳。	该数据采用叠图结果。
	19	在保护区边界调整和总体规划修编获国家林草局最终批复前，保护区按现行划界范围即当地政府于 2005-2006 年批复的保护区划界成果进行管理(见附件 1)，功能区划按现行的	未采纳。	按照附件 1 保护区范围内红树林面积为 5411.26 公顷；附件 2 未提供矢量数据，因此

		《广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划(2003- 2010)》的功能分区(见附件 2)。		无法叠加。
20		文本第 110 页提及“由于新调整边界并未分区，因此以现有边界分析宜林地与保护区各区的位置关系”。文本图 4.7.4-1、4.7.4-3 和 4.7.4-4、显示保护区的范围疑似采用保护区新调整边界，非提及的保护区现有边界即划界管理范围，请进一步核实，图文表述保持一致。另外，图 4.7.4-3 和 4.7.4-4 标题与图例不一致，请核实。	采纳。	已按照分区边界核对修改。见 P118。
21		根据保护区现行功能分区，徐闻辖区范围内的保护区 功能分区均为实验区，文本提及湛江市海洋生态保护修复项目涉及的徐闻保护区范围内的造林为实验区造林，不涉及核心区。 按示意图，文本提及的廉江 2021 年沿海防护林项目位于廉江营仔保护小区，对照现功能分区，涉及造林区域为实验区，非核心区。	采纳。	已调整，见 P117-119。
22		请结合保护区现有划界管理范围和现行功能分区分析和再次核实规划中宜林地、红树林修复区和规划修复项目等与保护区各功能区的关系。	采纳。	目前所有分析都在保护区现有规划基础上进行。见 P117-120。
23		文本第 112 页提及“一般控制区”。根据现行的国家自然保护条例，保护区分三区(核心区、缓冲区和实验区)管理。一般控制区的说法有待斟酌。	采纳。	见改为三区描述。
24		在湛江红树林保护区范围内开展的红树林造林修复项目需按程序报批同意后方能实施。	采纳。	见 4.2.3，修复原则。
(十七) 广东徐闻珊瑚礁国家级自然	25	《湛江市红树林保护修复规划》(2021-2025 年) (规划文本) 第 172 页的"序号(10) 湛江市海洋生态保护修复项目"位置在	采纳。	由于保护区边界尚未批复，为避免后续出现的争议，将该地

保护区管理局		徐闻县,但未给出具体项目实施范围,请认真核对,确保该项目不在徐闻珊瑚礁保护区范围内.红树林并非徐闻珊瑚礁保护区主要保护物种,且红树林生长区域的底质环境并不适合新生珊瑚的生长,红树林生长面积过大可能会对附近浅水区新生活珊瑚生长范围造成挤压,因此不同意在珊瑚礁保护区内种植红树林。		块 20.89 公顷从宜林滩涂内划出。
	26	徐闻珊瑚礁保护区整合优化方案尚未得到上级部门批复,目前仍是按照原海区范围管理,岸边和保护区不存在距离。因此所划宜林地不在保护区范围内,宜林地边界距离保护区边界最近距离为 118. 77m ² 的表述无依据。		
(十八) 广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局	27	无修改意见。	采纳。	
(十九) 赤坎区人民政府	28	无修改意见。	采纳。	
(二十) 霞山区人民政府	29	逾期未反馈意见		
(二十一) 坡头区人民政府	30	逾期未反馈意见		
(二十二) 麻章区人民政府	31	无修改意见。	采纳。	
(二十三) 经开区管委会	32	逾期未反馈意见		

(二十四) 吴川市人民政府	33	<p>(正式文件：无修改意见)</p> <p>通过经办人电话反馈：根据省里下达的任务，吴川区也有红树林营造任务 1.8 公顷，需要安排宜林地，开展红树林种植，配合完成省里下发的任务。</p>	采纳。	在鉴江河口已有卤蕨生长的区域规划了 3.25 公顷宜林滩涂，国土三调数据显示该地块用地类型为灌木林，属于水务局管辖区域。见 P98。
(二十五) 廉江市人民政府	34	无修改意见。	采纳。	
	35	第 136 页 4.9.1 侵蚀型海岸中的“雷州市江洪镇江洪港”应改为“遂溪县江洪镇江洪港”。	采纳。	已修改，见 P136。
(二十六) 雷州市人民政府	36	将红树林保护修复规划与红树林开发利用、创建“湛江市 红树林之城”结合起来规划。因为湛江市红树林连片面积多，线状分布长，可以开发红树林文化旅游，拓展经济发展面，形成新的经济增长点。建议将雷州市红树林种植重点放在东海岸，为西海岸产 业发展留出空间。	部分采纳。	已将本规划与湛江市红树林之城建设衔接，具体内容见第 1 章、第 7 章相关内容。本规划中未在雷州市西海岸安排红树林修复重点项目。宜林地选取基于红树林生长适宜性和已有规划进行，目前雷州市西海岸宜林地面积较少，是否进行红树林种植工程建设，还需根据地方发展情况进一步论证。
	37	把红树林种植与养殖耦合模式纳入规划，进行研究。因为湛江市虽然海岸线长，但适合红树林种植的宜林滩涂少，绝大部分为养殖塘。只有采取种养耦合形式，对养殖塘进行退塘还林，才是湛江市红树林保护营造修复的快捷且有效的途径。	采纳。	本规划中重点提及了养殖塘采取种植养殖耦合模式，并在规划中涉及种植养殖宜林面积 1712 公顷。在所列的可持续发展项目中也将种植养殖

				耦合模拟研究作为重点研究方向进行推荐。见 P81、P85、P93、P99-100、P123、P130、P175、P177、P201、P204。
(二十七) 徐闻县人民政府	38	建议将第 99 页第十五行至第十六行，即：“废弃盐田宜林地 206.92 hm ² ，主要分布在迈陈镇的南极村和牛墩 2 个区域，具体分布见附图 6”，修改为“废弃盐田宜林地 206.92 hm ² ，主要分布在角尾乡的南极村和迈陈镇的牛墩 2 个区域，具体分布见附图 6”。	采纳。	已修改。见 4.9.2 P134。
	39	建议将第 106 页“图 4.7.3-3 徐闻迈南极村盐田宜林地位置和无人机拍摄图”，修改为“图 4.7.3-3 徐闻角尾南极村盐田宜林地位置和无人机拍摄图”。	采纳。	已修改。见 P137。
(二十八) 遂溪县人民政府	40	逾期未反馈意见		
(二十九) 市自然资源局生保科	41	逾期未反馈意见		
(三十) 市自然资源局营林科	42	建议再增加部分宜林滩涂面积，作为废弃养殖塘无法退塘备用。理由：规划废弃养殖塘造林 2139.3 公顷，占规划任务 70% 多，由于废弃养殖塘补偿问题难以达成一致，使许多废弃养殖塘无法退塘还林，造成本规划目标任务无法实现。	未采纳。	红树林具有很强的自然扩散能力，目前适宜红树林生长的滩涂都已划入红树林地，因此红树林宜林滩涂资源非常稀缺，且部分滩涂与湛江国家级红树林自然保护区以及珊瑚礁自然保护区重叠，考虑到保护区管理协调等问题，宜林滩涂规划面积较难扩大。

(三十一) 市自然资源局自然保护地科	43	无修改意见。	采纳。	
(三十二) 市自然资源局森资科	44	无修改意见。	采纳。	
(三十三) 市自然资源局海域科	45	无修改意见。	采纳。	
(三十四) 市自然资源局空间规划科	46	现有红树林面积与最新的国土变更调查数据以及我市最新上报省自然资源厅的“三区三线”划定成果存在冲突。根据来函所提供矢量数据，经我市最新上报省自然资源厅的“三区三线”划定成果，徐闻的现有红树林涉及“三区三线”划定的城镇开发边界 152095.6 平方米，坡头的现有红树林涉及城镇开发边界 36.5 平方米，雷州现有红树林涉及“三区三线”划定的城镇开发边界 986.4 平方米。同时经查最新的国土变更调研，上述现有红树林现状为采矿用地、灌木林地、坑塘水面、村庄等。建议与相关数据对接后修正现状群落范围，同时建议对比上述基础数据的图斑，针对差异区域开展现场补充调研，避免本轮红树林摸底调研中有遗漏的情况发生。规划文本 3.3.3 现有红树林分布与“三区三线”衔接情况分析有误，建议进一步核查。	采纳。	已修改，补充了城市开发边界范围内红树林分布现状信息，见 P23。
	47	规划宜林地与我市最新上报省自然资源厅的“三区三线”划定成果存在冲突。经核查，廉江滩涂宜林地涉及“三区三线”划定的城镇开发边界 6.7 平方米，徐闻盐田宜林地涉及城镇开发边界 1387502.98 平方米，雷州盐田宜林区涉及开发边界 767798.51 平方米，徐闻养殖塘宜林地林地涉及城镇开发边界 808.6 平方米。建议进一步衔接三区三线划定成果，将该部分	采纳。	盐田宜林地全部从本规划宜林地选择中剔除，但是在 4.9.2 特殊造林部分分析了废弃盐田造林的优势，并给出可以适当调整的建议。见 P134-140。

		剔除。规划文本 4.7.5 宜林地分布与“三线三区”的衔接情况分析有误，建议进一步核查。		
48		《规划》文本第 7 章节中湛江市红树林营造重点规划项目列表、项目投资规划表与分述项目有部分数据计算错误、列表名称与项目分述名称不一致的情况。如列表中经济技术开发区退塘还林红树林营造修复项目中的养殖塘面积为 809.16hm ² ，但分述项目内容中为 808.36 hm ² ；表 7.4.2-1 中项目名称为“坡头区南三镇红树林营造修复项目”，而后 7.4.2 章节中的项目名称为“坡头区南三镇海岸带修复项目”，建议进一步核查校正。	采纳。	已核查校正。见 P 174。
49		现有红树林与中心城区及综合交通规划近期建设道路红线存在冲突。经核查，麻章区现有红树林涉及近期建设道路红线 621.4 平方米，东海岛现有红树林涉及近期建设道路红线 5194.1 平方米，坡头区现有红树林涉及近期建设道路红线 16837.4 平方米，雷州市现有红树林涉及近期建设道路红线 4090.9 平方米，遂溪县现有红树林涉及近期建设道路红线 4631.1 平方米，共计 31365.9 平方米。建议进一步衔接剔除，保障交通建设需求。同时建议进一步对接交通部门核查现有红树林、规划宜林地与港口港区等矛盾冲突，保障港口发展需求。	采纳。	
50		建议湛江内湾不作规划新增红树林地，建议进一步衔接在编的各级国土空间总体规划，确保规划红树林宜林区的选址不与城镇开发边界、永久基本农田（稳定耕地）冲突，确保选址的可行性。	采纳。	规划中未含上述相关边界范围。
(三十五) 市自然资源局规划管理科	51	无修改意见。	采纳。	

湛江市红树林保护修复规划（2021-2025 年）

(三十六) 市自然资源局用途管制科	52	该《规划》（第二轮征求意见稿）文本 P17，1.5.1 章节中第(5)点《中华人民共和国土地管理法》，“2004 年 8 月”有误；”需改为“2019 年 8 月”。	采纳。	已修改，见 P17
(三十七) 市自然资源局调查与登记科	53	无修改意见。	采纳。	
(三十八) 市自然资源局财资科	54	总体规划图中的雷州市太平镇是否有误，请核对。	采纳。	已修改，该项目区属于麻章区太平镇管辖。见 P174。
(三十九) 市自然资源局地矿科意见	55	根据来函所提供矢量数据，经查询，未压覆已设、拟设矿业权，也未压覆重要矿产资源。	采纳。	

五、专家评审意见及修改说明

《湛江市红树林保护修复总体规划（2021-2025）》 专家评审意见

2022年5月27日，湛江市自然资源局在湛江组织召开《湛江市红树林保护修复总体规划（2021-2025年）》（以下简称《规划》）专家评审会。会议邀请了5位专家（名单附后），以及湛江市生态环境局、湛江市交通运输局、广东湛江红树林国家级自然保护区管理局、徐闻县自然资源局、遂溪县自然资源局、廉江市自然资源局等部门代表参加了会议。与会专家、代表听取了编制单位对《规划》的汇报，经质询和讨论，形成评审意见如下：

一、《规划》是湛江市落实自然资源部、国家林业和草原局联合发布的《红树林保护修复行动计划（2020-2025）》任务的重要举措，是顺利完成广东省自然资源厅、广东省林业局联合印发的《广东省红树林保护修复专项行动计划实施方案》中红树林保护修复任务的技术支撑和前提保障。

二、《规划》在充分调查湛江市红树林和宜林地资源现状基础上，结合已有规划和管理规定，对湛江市红树林保护、红树林营造、现有红树林修复进行了规划并做出投资概算，提出湛江市红树林保护修复建设项目的建议。

三、《规划》编制依据充分、方法科学、内容丰富、数据翔实、图表清晰，《规划》具有指导性和可操作性。

专家一致同意《规划》通过评审。建议规划编制单位根据专家意见进一步修改完善。

专家组建议：

- 1、将《规划》名称修改为《湛江市红树林保护修复规划（2021-2025）》；
- 2、投资估算偏低，建议合理提高估算；
- 3、进一步核实红树林有林地面积。

专家组：

何以文 陈宜
钟才荣 刘锦华

2022年5月27日

《湛江市红树林保护修复总体规划》

评审会意见修改说明

2022 年 5 月 27 日，湛江市自然资源局组织召开《湛江市红树林保护修复总体规划》专家评审会。专家建议及报告修改说明如下：

序号	提出专家/单位	专家意见	修改说明
1	王友绍/范航清/钟才荣	建议《规划》全称改为《湛江市红树林保护修复规划》	已采纳，见《规划文本》和《附件集》封面
2	王友绍	进一步核实保护区范围内红树林面积	已采纳，与保护区进一步沟通，获得了保护区最新调整边界矢量数据，通过与调查红树林面积进行叠图，得到调整边界后保护区内红树林面积为 6291.75 ha，占全市红树林面积的 87.42%。见 P30
3	王友绍/范航清/钟才荣	湛江红树林保护修复项目总体预算偏低，建议适当提高	已采纳，由于该预算未将养殖塘清退成本计算在内，在实际操作中总体预算确实偏低；目前湛江市养殖塘清退并无指导性价格，且不同区域、不同养殖经营方式的清退成本存在较大差异。规划文本中增加了关于养殖塘清退费用的表述，见 P261
4	王友绍/钟才荣/陈燕	保护区核心区修复需要谨慎	已采纳，目前保护区范围内的宜林地主要是湛江市前期已安排的红树林 4 个修复项目，上述项目目前正在申请审批，所有审批程序首先要向湛江国家级自然保护区报备，然后根据保护区管理要求上报省、国家主管部门审批。见 P114 和 P164。
5	范航清	种养耦合模式需要加大示范研究相关投入	已采纳，见 P201，表 7.4.4-1
6	钟才荣	湛江市珍稀濒危红树植物表述有待商榷	已采纳，根据广东省和湛江的实际情况，确定 7 种珍稀濒危红树植物，见 P40

7	刘素青	同一表格中小数点后面的有效数字应保持一致	已采纳，见 P30 表 3.3-1、3.3-2
8	陈燕	增加半红树植物的重要性表述	已采纳，见 P28，表 3.4-1、3.4-2
9	湛江市交通运输局	新机场已建成，在文中表述需要更新	已采纳，见 P24
10		规划目的需要明确任务	已采纳，见 P17
11	湛江市红树林国家级自然保护区	保护区边界需核实	已采纳，通过与保护区进一步沟通，获得了保护区最新调整边界矢量数据，在保护区与宜林地关系中论述中保留了宜林地与现行保护区边界关系，同时增加了宜林地与调整后保护区边界的位置关系论述，见 P109，表 4.4.4-2。
12		保护区内修复项目需进行上报审批	已采纳，所有涉及保护区范围内的红树林修复项目需向湛江国家级自然保护区报备，然后根据保护区管理要求上报省、国家主管部门审批。见 P114 和 P164。
13		需增加湿地法的相关内容	已采纳，编写依据中列出了《中华人民共和国湿地保护法》，见 P17
14		外来物种修复需要按照有关程序	已采纳，见 P153
15	廉江市自然资源局	已在非生态红线区域选定养殖塘清退并进行红树林种植，需将该地块纳入规划	已采纳，见第四章、宜林地总面积 P93、遂溪县宜林地面积 P98、宜林地土地类型 P101、第六章投资预算 P159、P161，和附图 2、附图 7 相关内容

专家组组长签字： 

六、第一轮征求意见复函

湛江市发展和改革局

关于对征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

转来《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）>意见的函》收悉，经研究，现提出以下修改意见：

一、《征求意见稿》P12页“（4）地方经济”建议参照《湛江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》补充完善湛江市整体经济运行情况相关内容。

二、《征求意见稿》P13页“（3）积极拓展多元化融资渠道”中“制定一系列优惠政策（如：充分利用40%建设用地指标的奖励）”建议修改为“制定一系列优惠政策（如：充分利用40%建设用地指标的奖励、获取政策性银行贷款等）”。

三、《征求意见稿》P16页“1.6.3相关规划”中的规划建议增加《湛江市国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》、《湛江市乡村振兴战略规划（2018-2022年）》、

《湛江市能源“十四五”规划》、《湛江市“十四五”产业与产业园区规划》

此复。



461

湛江市工业和信息化局

湛江市工业和信息化局关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》征求意见的复函

市自然资源局：

《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。

此复。



湛江市工业和信息化局

2022年3月23日

（联系人：黄天雕，联系电话：3326685）

湛 江 市 科 学 技 术 局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021—2025 年）（征求意见稿）》 征求意见的复函

市自然资源局：

《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025 年）（征求意见稿）意见的函》收悉，经研究，我局无修改意见。
特此函复。



湛江市财政局

对《关于征求〈湛江市红树林保护与修复 （总体）规划（2021-2025年）（征求 意见稿）〉意见的函》的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划
(2021-2025年)（征求意见稿）〉意见的函》收悉。经研究，
答复如下：

一、建议将 1.5 (1) 加大地方财政投入中“……湛江市
政府要讲湿地保护纳入本地区国民经济和社会发展规
划……”修改为“……湛江市政府要将湿地保护纳入本地区
国民经济和社会发展规划……”。

二、建议将 1.5 (1) 加大地方财政投入中“……所需经
费纳入同级财政预算，确保地方资金的投入”，修改为“……
财政部门做好所需资金保障”。

三、建议删除 1.5 (1) 加大地方财政投入中“；同时要
建立湿地保护专项资金和稳定增长的财政投入机制，加大政
府财政投入力度，逐步提高湿地保护投入占公共支出的比
例，促进湛江红树林湿地资源得到有效保护和恢复”的表述。

四、建议删除 1.5(3)积极拓展多元化融资渠道中“……制订一系列优惠政策（如：充分利用 40%建设用地指标的奖励）……”的表述。

五、根据修复规划，项目总投资 11.99 亿元，所需资金较多。当前全市各级财政紧张，建议一是项目总投资尽可能“精打细算”，减少财政支出压力；二是按轻重缓急原则分步实施项目，确保当年所需资金在地方财政可承受范围内，增强财政可持续性。

六、建议明确规划不作为财政安排资金和出台财政支持政策的依据，确需财政安排资金支持的项目，应按规定程序另行研究和报批。

此复。



公开方式：依申请公开

校对：蔡景颜

湛 江 市 生 态 环 境 局

湛江市生态环境局关于《湛江市红树林保护与 修复（总体）规划（2021-2025年） (征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)>意见的函》收悉。经研究，我局对该报告无修改意见。



湛江市生态环境局

2022年3月11日

湛江市住房和城乡建设局

关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

来文关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的函收悉。经研究，我局无修改意见。



湛江市交通运输局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》 意见的函

市自然资源局：

你局《关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的函》收悉。经我局研究，意见如下：

一、建议报告中增加该规划与广东湛江红树林国家级自然保护区管理办法的关系，并阐述该规划提及新增营造红树林的具体管理办法。

二、经核对，报告提及的湛江市红树林宜林地分布规划存在部分与我市重点交通基础设施规划项目冲突，如广东滨海旅游公路、玉林至湛江高速雷州支线、玉湛高速二期工程、东海岛南港区、遂溪港区角头沙作业区、南三岛蓝田作业区。为确保项目顺利推进，建议在红树林规划中预留足够空间。

- 附件：1. 广东滨海旅游公路湛江段
2. 玉林至湛江高速雷州支线
3. 玉湛高速二期工程
4. 湛江港总体规划



公开方式：依申请公开

校对：陈东毅

-2-

湛 江 市 商 务 局

湛江市商务局关于征求《湛江市红树林保护与 修复（总体）规划（2021-2025年） (征求意见稿)》的复函

市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划
(2021-2025年)(征求意见稿)〉意见的函》收悉。经研究，我
局无修改意见。

此函。



(联系人：李凤明 电话：3181542)

湛江市文化广电旅游体育局

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021-2025年）（征求意见稿）》 的修改意见函

市自然资源局：

你局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的函收悉。经我局研究，提出修改意见如下：

一、建议在规划依据中增加“1.6.4 相关管理办法”，补充《广东湛江红树林国家级自然保护区管理办法》（2017），并在规划及附图中清晰标明红树林保护区核心区、缓冲区和实验区三个功能区的具体范围、面积及界线。

二、根据市委市政府印发《湛江市建设“红树林之城”行动方案（2021-2025年）》的通知及《湛江市创建全域旅游示范区促进文旅产业高质量发展实施意见（2022-2025年）》中关于“建设独具湛江特色的红树林生态旅游经济带”精神，参照周边沿海城

市成功经验，建议在规划中加入专章“探索红树林可持续利用模式”，从创新红树林资源使用制度、探索建立红树林生态产品价值实施途径，发展红树林生态休闲观光体验产业、探索红树林资源保护与乡村振兴相融合的有效机制，发挥红树林的经济效益和社会效益、探索生态保护+生态旅游的红树林资源保护发展模式，开展生态体验和环境教育、努力营造全社会保护红树林的良好氛围等方面规划布局，以实现我市红树林综合保护利用及高质量可持续发展目标。

三、第六章湛江红树林保护修复规划中，建议增加“红树林资源可持续利用及科普宣教工程”及“红树林对外合作交流工程”项目，打造红树林科普宣教、生态旅游、文化传播、合作交流的亮点工程。

特此函达



湛江市应急管理局

对《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（征求意见稿）〉意见的函》的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（征求意见稿）〉意见的函》已收悉。经研究，我局无修改意见。

特此函复。



2022年3月10日

湛江市城市管理和综合执法局

关于征求《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)》意见的复函

市自然资源局：

贵单位《关于征求〈湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)〉意见的函》及相关资料收悉。经研究，我局无修改意见。

特此函复



(联系人：吴明达

联系电话：3195038)

中华人民共和国湛江海事局

湛江海事局关于《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年) (征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)〉意见的函》收悉。经研究,《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)》中的红树林保护与修复范围没有对通航安全造成不利影响,我局没有修改意见。



广东省渔政总队湛江支队

关于征求《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)》意见的复函

市自然资源局：

来函收悉。经研究，我支队无意见。

特此函复。



广东湛江红树林国家级自然保护区管理局

粤湛红保函〔2022〕26号

《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（征求意见稿）〉意见》的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求湛江市红树林保护与修复总体规划（2021—2025年）（征求意见稿）的意见函》已收悉。经研究，回复如下：

1. 建议1.6《编写依据》当中1.6.1《相关法律法规》增加以下法律规定：《中华人民共和国湿地保护法》、《广东省湿地保护条例》、《自然资源部 国家林业和草原局关于在国土空间规划中明确造林绿化空间的通知》、《广东省林业局造林管理办法》、《广东省环境保护条例》、《广东省林业局造林管理办法》、《广东湛江红树林国家级自然保护区管理办法》。

2. 根据湛江红树林国家级自然保护区调查数据，湛江红树林国家级自然保护区红树林面积7228公顷。文本第25页显示湛江市现有4242公顷红树林分布在湛江红树林保护区内，湛江市现有红树林面积7222公顷。请对湛江红树林保护区和湛江市的红树林面积进一步核实。

3. 《湛江市红树林保护与修复总体规划(2021-2025 年)》的编制应与湛江红树林国家级自然保护区管理范围、功能分区和相关管理规定相衔接。不建议在湛江红树林保护区核心区开展红树林造林工程。

4. 在湛江红树林保护范围内开展的红树林造林修复项目，根据相关造林管理规定，项目作业设计需报保护区上级行政主管部门审批。审批同意后，项目方可开工。

5. 无瓣海桑、拉关木等外来树种的采伐需按规定依程序办理行政许可。



广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局

关于《征求<湛江市红树林保护修复总体规划> (2021-2025年) (征求意见稿) 意见的函》的复函

湛江市自然资源局：

《湛江市红树林保护修复总体规划》(2021-2025年)
(征求意见稿)已收悉。经我局研究，提出如下意见：

该征求意见稿第159页的“(10)徐闻县西连镇水尾村
石砾质海滩红树林营造项目”涉及占用徐闻珊瑚礁保护区范
围。红树林并非徐闻珊瑚礁保护区主要保护物种，且红树林
生长区域的底质环境不适合新生珊瑚的生长，红树林生长面
积过大可能会对附近浅水区新生活珊瑚生长范围造成挤压。
因此，不同意在珊瑚礁保护区内实施该项目。

广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局

2022年3月11日

广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局

关于《关于征求<湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(征求意见 稿)>意见的函》的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规
划(2021-2025年)(征求意见稿)>意见的函》已收悉。经研
究，我局对《湛江市红树林保护与修复(总体)规划
(2021-2025年)(征求意见稿)》无意见。

此复

广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局

2022年3月11日

广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局

规划文本中 P160 “(12) 雷州市北和镇盐庭村红树林营造修复项目”、P161 “(14) 雷州市企水镇红树林营造修复项目”、P189 “附图四 湛江市红树林营造规划重点项目分布图”，其图和文所指的地方错乱，需更正。

(12) 雷州市北和镇盐庭村红树林营造修复项目

包括滩涂 28.23 hm^2 ，养殖塘 22.62 hm^2 ，具体见该区域宜林地

分布图 6.3-12，规划 2023 年开始实施。



图 6.3-12 雷州市北和镇盐庭村红树林营造修复项目

(13) 雷州市通明河流域红树林营造修复项目

包括养殖塘 67 hm^2 ，具体见该区域宜林地分布图 6.3-13，规划

2023 年开始实施。



图 6.3-13 雷州市通明河流域红树林营造修复项目

这个区域是企水港

(14) 雷州市企水镇红树林营造修复项目
包括滩涂 18.43 hm^2 , 养殖塘 2.44 hm^2 , 具体见该区域宜林地分布图 6.3-14, 规划 2024 年开始实施。



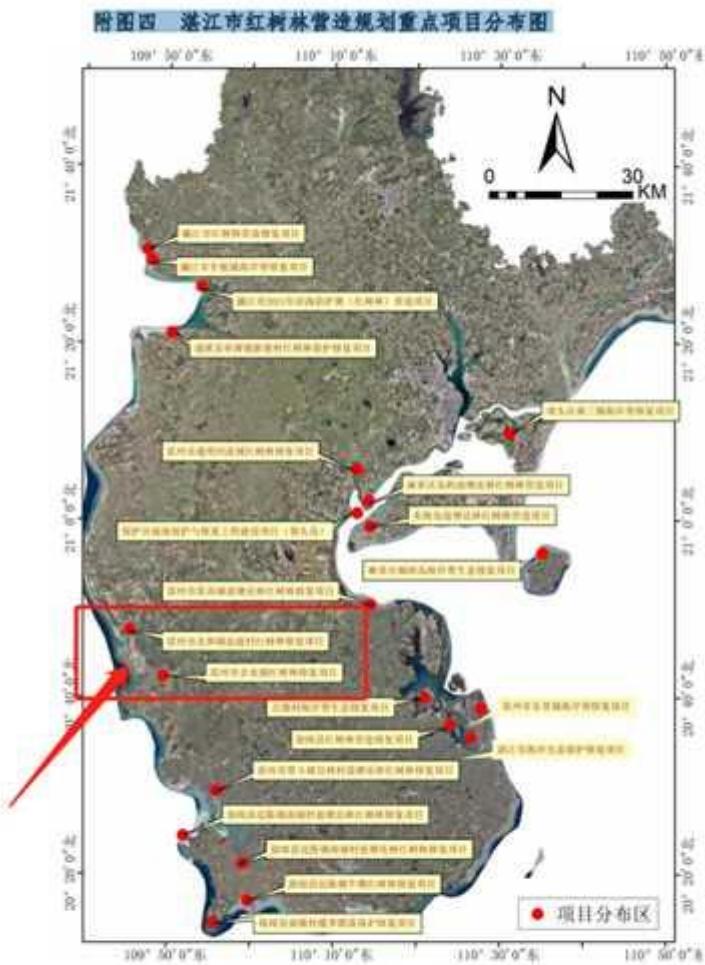
图 6.3-14 雷州市企水镇红树林营造修复项目

(15) 雷州市那良湾盐田红树林营造项目
该区域为盐田 32.09 hm^2 , 见图 6.3-15, 规划 2024 年开始实施。



图 6.3-15 雷州市那良湾红树林营造修复项目

这个区域是海康港



对应后面的总图，也是错的

湛江市赤坎区人民政府办公室

赤坎区人民政府办公室关于征求《湛江市红树林 保护与修复（总体）规划（2021-2025年） （征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

贵局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的函收悉。我区高度重视，经组织相关部门认真研究，无修改意见。

此报。



湛江市坡头区人民政府

湛坡府函〔2022〕100号

关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（征求意见稿）》已收悉，经我区研究，现提出修改意见如下：

对照《附图十 湛江市坡头红树林宜林地分布图》，南三岛南部的和平地海域和西北部的新门口海域、龙头镇米稔海域被规划为养殖塘宜林地，上述3个区域属于中船重工、金海岸、国家高新区海东园区规划范围，将落地相关项目，其中南三岛西北部的新门口区域在2019年海岸线修测中划入陆地管理不再属于海域。建议对接国土空间规划，结合“三区三线”阶段性成果，认真研究后完善宜林地范围，对所涉已建设、已报批、“十四五”重大平台和重点项目拟选用地等从宜林地范围内划除。

此复。

(此页码无正文)



(联系人: 姚梁茵子, 联系电话: 15876395780)

公开方式: 依申请公开

湛江市坡头区人民政府办公室

2022年3月16日印发

湛江市麻章区人民政府

关于对征求《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(征求意见稿)>意见的函》收悉。经研究，我区意见如下：

一、该规划部分章节将湛江经济技术开发区合并入湛江市麻章区，建议将两区分开表述、统计。

二、该规划表 6.3-1 湛江市红树林营造重点规划项目列表(2022-2025) 和表 6.4-1 湛江市红树林保护修复工程项目投资规划表中涉及麻章区的营造和保护修复项目选址大部分位于广东湛江红树林国家级自然保护区，建议征求广东湛江国家级自然保护区管理局意见。

此复。



湛江经济技术开发区管理委员会

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 (2021-2025)》意见的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划(2021-2025)(征求意见稿)>及相关资料收悉。经研究，现将我区意见函复如下：

一、文本涉及东海岛部分数据统计在麻章区，东海岛行政区域应为湛江经济技术开发区（简称“湛江经开区”），请予以修正。

二、根据影像判读，东海岛现状红树林面积包含了约 200 公顷水体面积，建议进一步核查。同时，东海岛东山街道东参村东的现状红树林已办理使用林地审批手续。

三、采用起垄的方式进行红树林修复，势必破坏生物多样性，建议对造成的影响进行评估。同时，由于东海岛现状红树林大部分在国家级红树林保护区范围内，建议争取资金逐年赎回养殖塘，以自然修复为主，人工修复为辅。

四、建议将养殖塘清退或共管资金纳入红树林修复预算。

五、建议将民安街道西湾村南的互花米草纳入修复范围。

六、建议加强红树林苗木种源保护，防止互花米草等有害生物对

现状红树林的入侵。

此复。



(联系人：叶卓杰，联系电话：13828295511)

湛江经开区党政办公室

2022年3月21日印发

吴川市人民政府办公室

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021-2025年）》征求意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划
（2021-2025年）（征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，
我市无修改意见。



廉江市人民政府办公室

关于征求《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年) (征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

转来《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划
(2021-2025年)(征求意见稿)>意见的函》已收悉。经研究，
我市没有修改意见。

特此复函。



雷州市自然资源局

关于《关于征求<湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(征求意见 稿)>的意见的函》的复函

湛江市自然资源局：

贵局发来《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)
规划(2021-2025年)(征求意见稿)>的意见函》收悉，经研
究现提出以下建议意见：

一、表2.3.3-2提出的雷州市本次调查红树林面积与三
调调查相比漏判(多了)32.7公顷，主要差异原因是遗漏或
错划。实际上红树林自然生长也是一个重要原因。

二、3.5.2.3苗木质量标准是参照《广东省红树林生态
修复技术指南》中盐度苗。但我市不同地段、盐分差别比较
大，建议低盐度的地方可以参照《广东省红树林生态修复技
术指南》低盐度红树林苗木技术标准。

三、建议细化退塘还林种植与养殖耦合模式，探索建立
养殖塘红树林生态农场模式。

四、《湛江市红树林保护与修复规划》应与碳汇交易结合，
建议将红树林参照碳易交易纳入红树林修复的内容。

五、鉴于我市外来品种无瓣海桑纯林连片过多，严重威
胁乡土地红树林群落的实际，建议对其进行全面更新改造，
逐步营造无瓣海桑的乡土红树优势树种结合的混交林，并在

重要区域逐步清除无瓣海桑、拉贡木等外来品种，确保水路、交通、排灌沟渠畅通。

特此函复



湛江市红树林保护与修复总体规划的修改意见

- 1) 1.1 项目背景可以再丰富，融入十四五生态环境保护相关内容。
- 2) 1.2 是保护红树林的意义和必要性，而不是规划的必要性，(规划的必要性更多体现在对红树林保护提供路径、为政府开展红树林保护工作提供抓手等方面)
- 3) 增加指导思想。
- 4) 建议理顺第二章到第七章的规划思路，按照梳理现状、发现问题、提出思路、给出措施的规划思路进行规划。
- 5) 第七章与前面内容有重复。
- 6) 明确社会各界（政府、企业、公众）参与红树林保护的方式方法。
- 7) 增加红树林保护的效益，包括生态效益、经济效益和社会效益。
- 8) 建议增加保障措施。
- 9) 建议规划增加保护、营造、修复、开发的行动计划。
- 10) 红树林的科普教育与旅游休闲章节列入规划范围内。

湛江市麻章区文化广电旅游体育局

2022年3月14日

湛江市发展和改革局

关于对征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

转来《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉，经研究，现提出修改意见如下：一、《湛江市红树林保护修复（总体）规划》页眉处规划名字多了一个“红”字，建议删除。二、《湛江市红树林保护修复（总体）规划》P24页3（交通）“湛江交通条件优越，有粤西国际机场、湛江机场、湛江新塘机场……”建议修改成“湛江交通条件优越，有湛江吴川机场、湛江新塘机场……”。

此复。



1506

- 1 -

湛江市工业和信息化局

湛江市工业和信息化局关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（第二轮征求意见稿）征求意见的复函

市自然资源局：

《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。

此复。



(联系人：黄天雕，联系电话：3326685)

湛 江 市 科 学 技 术 局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021-2025 年）（第二轮征求意见稿）》 征求意见的复函

市自然资源局：

《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025 年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉，经研究，修改意见如下：

一、建议在文稿 202 页支撑项目第 4 项，增加在霞山观海长廊和特呈岛、雷州九龙山、廉江高桥、麻章金牛岛等旅游观光地和“网红打卡点”，建立红树林生态系统监测站或监测点，在合理开发红树林资源的文旅科普等价值的同时，实现对红树林生态系统的生态状况预警监测、实时评价与有效保护。

二、建议在文稿 202 页支撑项目中增设支撑项目第 5 项—红树林数字与信息化平台。构建红树林生态功能要素本底数据库，建立红树林生态系统保护、开发与利用等功能模块的数据储存、分析与可视化平台，实现红树林生态-经济-社会价值的数字化与信息化。

特此函复。



湛 江 市 财 政 局

对《关于征求〈湛江市红树林保护与修复 （总体）规划（2021-2025年）（第二轮 征求意见稿）〉意见的函》的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划
（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉。经研
究，我局对涉及财政业务内容无修改意见。



湛江市生态环境局

关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

贵局《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》收悉，经研究，我局修改意见如下：

一、建议将《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》1.5.3 相关规划（6）和（9）的《广东省环境保护“十三五”规划》改为广东省生态环境厅印发的《广东省生态环境保护“十四五”规划》，并做好与《广东省生态环境保护“十四五”规划》的衔接工作。

二、建议在《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》1.5.3 相关规划中增加我市印发的《湛江市生态环境保护“十四五”规划》，并做好与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》的衔接工作。

特此函复



湛江市住房和城乡建设局

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》 的复函

市自然资源局：

《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。



（联系人及联系方式：张翠平；3588002）

湛江市水务局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》的复函

市自然资源局：

《关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的函》收悉，经研究，意见如下：

一、将第25页“南调河万里碧道省级试点全面施工”修改为“南调河万里碧道省级试点全面建成”。

二、沿海堤围是保护人民群众生命财产的重要防洪（潮）设施，红树林保护与修复的同时应加强对沿海堤围的保护，保证其防洪（潮）功能的发挥，并留有一定的空间进行提标加固。建议《规划》第3.3.3现有红树林分布与“三区三线”位置关系中明确现有红树林分布与沿海堤围防洪（潮）设施重叠范围。

此复。



湛 江 市 商 务 局

湛江市商务局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。



（联系人：秦小娟，联系电话：3620135）

湛江市文化广电旅游体育局

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021—2025年）（第二轮征求意见稿）》 意见的复函

市自然资源局：

你局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的函收悉，经我局研究，提出修改意见如下：

P201 表 7.4.4-1 红树林可持续利用支撑项目列表中《湛江市红树林旅游开发与科普宣教基地建设规划》组织实施单位建议改为“湛江红树林国家级自然保护区管理局”。根据《中共湛江市委湛江市人民政府印发<湛江市建设“红树林之城”行动方案（2021—2025年）>的通知》，我局无该项规划编制任务分工。

此复



（联系人：陈乐，联系电话：3161963/3161923<办文>）

湛 江 市 应 急 管 理 局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》 的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉，经研究，我局无修改意见。

特此函复。



2022年6月28日

湛江市城市管理和综合执法局

关于征求《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)》意见的复函

市自然资源局：

贵单位《关于征求〈湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)〉意见的函》及相关资料收悉。经研究，我局无修改意见。

特此函复



(联系人：吴明达

联系电话：3195038)

中华人民共和国湛江海事局

湛江海事局关于《湛江市红树林 保护与修复（总体）规划（2021-2025年） (第二轮征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）(第二轮征求意见稿)〉意见的函》收悉。经研究，《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）(第二轮征求意见稿)》中的红树林保护与修复范围没有对通航安全造成不利影响，我局没有修改意见。



中华人民共和国湛江海事局

2022年6月29日

广东省渔政总队湛江支队

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 (2021-2025年)（第二轮征求意见稿）》的复函

湛江市自然资源局：

关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划
(2021-2025年)（第二轮征求意见稿）》意见的函收悉，经
研究，我支队无修改意见。



广东湛江红树林国家级自然保护区管理局

粤湛红保函〔2022〕84号

《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021—2025年)(第二轮征求意见稿)>意见》的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求湛江市红树林保护与修复总体规划(2021—2025年)(第二轮征求意见稿)的意见函》已收悉。经研究，回复如下：

1. 湛江红树林保护区红树林面积7228公顷，数据来源于我保护区在2017年开展的专项调查，非基于2019年森林资源调查数据。规划文本显示湛江市现有6291.41公顷红树林分布在湛江红树林保护区内。我局对该数据持保留意见。

2. 在保护区边界调整和总体规划修编获国家林草局最终批复前，保护区按现行划界范围即当地政府于2005—2006年批复的保护区划界成果进行管理（见附件1），功能区划按现行的《广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划（2003—2010）》的功能分区（见附件2）。

3. 文本第110页提及“由于新调整边界并未分区，因此以现有边界分析宜林地与保护区各区的位置关系”。文本图

4.7.4-1、4.7.4-3 和 4.7.4-4、显示保护区的范围疑似采用保护区新调整边界，非提及的保护区现有边界即划界管理范围，请进一步核实，图文表述保持一致。另外，图 4.7.4-3 和 4.7.4-4 标题与图例不一致，请核实。

3. 根据保护区现行功能分区，徐闻辖区范围内的保护区功能分区均为实验区，文本提及湛江市海洋生态保护修复项目涉及的徐闻保护区范围内的造林为实验区造林，不涉及核心区。

按示意图，文本提及的廉江 2021 年沿海防护林项目位于廉江营仔保护小区，对照现功能分区，涉及造林区域为实验区，非核心区。

4. 请结合保护区现有划界管理范围和现行功能分区分析和再次核实规划中宜林地、红树林修复区和规划修复项目等与保护区各功能区的关系。

5. 文本第 112 页提及“一般控制区”。根据现行的国家自然保护区条例，保护区分三区（核心区、缓冲区和实验区）管理。一般控制区的说法有待斟酌。

6. 在湛江红树林保护区范围内开展的红树林造林修复项目需按程序报批同意后方能实施。

附件：1. 湛江红树林国家级自然保护区现行划界管理范围
(kml 文件)

2. 广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划图

(此页无正文)。



广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局

关于《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划 (2021-2025年)>(第二轮征求意见稿)意见的函》 的复函

湛江市自然资源局::

《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)>(第二轮征求意见稿)意见的函》已收悉.经我局研究,提出如下意见::

1. 《湛江市红树林保护修复规划》(2021-2025年)) (规划文本)第172页的"序号(10)) 湛江市海洋生态保护修复项目"位置在徐闻县,但未给出具体项目实施范围,请认真核对,确保该项目不在徐闻珊瑚礁保护区范围内.红树林并非徐闻珊瑚礁保护区主要保护物种,且红树林生长区域的底质环境并不适合新生珊瑚的生长,红树林生长面积过大可能会对附近浅水区新生活珊瑚生长范围造成挤压,因此不同意在珊瑚礁保护区内种植红树林。

2. 徐闻珊瑚礁保护区整合优化方案尚未得到上级部门批复,目前仍是按照原海区范围管理,岸边和保护区不存在距离.因此,《湛江市红树林保护修复规划》(2021-2025年)) (附件集) 中"三、征求意见及修改反馈"序号24,"所划宜林地不在保护区范围内,宜林地边界距离保护区边界最近距离为118.77m"的表述无依据.

广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局

2022年6月29日



广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局

关于《关于征求<湛江市红树林保护与修复 (总体) 规划(2021-2025 年) (第二 轮征求意见稿) > 意见的函》的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体) 规划(2021-2025 年) (第二轮征求意见稿) > 意见的函》已收悉。经研究，我局对《湛江市红树林保护与修复(总体) 规划(2021-2025 年) (第二轮征求意见稿)》无意见。

此复

广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区

2022年6月27日

湛江市赤坎区人民政府办公室

赤坎区人民政府办公室关于征求《湛江市红树林 保护与修复（总体）规划（2021-2025年） （第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

贵局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的函收悉。我区高度重视，经组织相关部门认真研究，无修改意见。

此复。



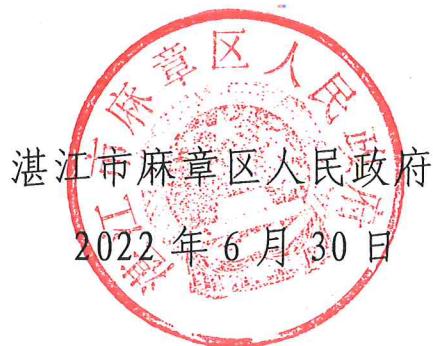
湛江市麻章区人民政府

关于对征求《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(第二轮 征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规
划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)>意见的函》收悉。
经研究，我区没有修改意见。

此复。



吴川市人民政府办公室

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）》征求意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我市无修改意见。



雷州市人民政府办公室

雷州市人民政府办公室关于湛江市 红树林保护与修复（总体）规划 (2021-2025年)第二轮 征求意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉。经征求我市有关部门意见，我市对关于湛江市红树林保护与修复总体规划的建议如下：

一、第136页4.9.1侵蚀型海岸中的“雷州市江洪镇江洪港”应改为“遂溪县江洪镇江洪港”。

二、将红树林保护修复规划与红树林开发利用、创建“湛江市红树林之城”结合起来规划。因为湛江市红树林连片面积多，线状分布长，可以开发红树林文化旅游，拓展经济发展面，形成新的经济增长点。建议将雷州市红树林种植重点放在东海岸，为西海岸产业发展留出空间。

三、把红树林种植与养殖耦合模式纳入规划，进行研究。因为湛江市虽然海岸线长，但适合红树林种植的宜林滩涂少，绝大部分为养殖塘。只有采取种养耦合形式，对养殖塘进行退塘还林，才是湛江市红树林保护营造修复的快捷且有效的途径。

此复。



公开方式：依申请公开

徐闻县人民政府

徐府函〔2022〕408号

徐闻县人民政府关于《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求 意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)>的函》已收悉。经研究，我县提出修改意见如下：

一、建议将第99页第十五行至第十六行，即：“废弃盐田宜林地206.92 hm²，主要分布在迈陈镇的南极村和牛墩2个区域，具体分布见附图6”，修改为“废弃盐田宜林地206.92 hm²，主要分布在角尾乡的南极村和迈陈镇的牛墩2个区域，具体分布见附图6”。

二、建议将第106页“图4.7.3-3徐闻迈南极村盐田宜林地位置和无人机拍摄图”，修改为“图4.7.3-3徐闻角尾南极村盐田宜林地位置和无人机拍摄图”。

特此函复。



七、第二轮征求意见复函

湛江市发展和改革局

关于对征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

转来《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉，经研究，现提出修改意见如下：一、《湛江市红树林保护修复（总体）规划》页眉处规划名字多了一个“红”字，建议删除。二、《湛江市红树林保护修复（总体）规划》P24页3（交通）“湛江交通条件优越，有粤西国际机场、湛江机场、湛江新塘机场……”建议修改成“湛江交通条件优越，有湛江吴川机场、湛江新塘机场……”。

此复。



1506

- 1 -

湛江市工业和信息化局

湛江市工业和信息化局关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（第二轮征求意见稿）征求意见的复函

市自然资源局：

《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。

此复。



(联系人：黄天雕，联系电话：3326685)

湛 江 市 科 学 技 术 局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021-2025 年）（第二轮征求意见稿）》 征求意见的复函

市自然资源局：

《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025 年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉，经研究，修改意见如下：

一、建议在文稿 202 页支撑项目第 4 项，增加在霞山观海长廊和特呈岛、雷州九龙山、廉江高桥、麻章金牛岛等旅游观光地和“网红打卡点”，建立红树林生态系统监测站或监测点，在合理开发红树林资源的文旅科普等价值的同时，实现对红树林生态系统的生态状况预警监测、实时评价与有效保护。

二、建议在文稿 202 页支撑项目中增设支撑项目第 5 项—红树林数字与信息化平台。构建红树林生态功能要素本底数据库，建立红树林生态系统保护、开发与利用等功能模块的数据储存、分析与可视化平台，实现红树林生态-经济-社会价值的数字化与信息化。

特此函复。



湛 江 市 财 政 局

对《关于征求〈湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(第二轮 征求意见稿)〉意见的函》的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复(总体)规划
(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)〉意见的函》收悉。经研
究，我局对涉及财政业务内容无修改意见。



湛江市生态环境局

关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

贵局《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》收悉，经研究，我局修改意见如下：

一、建议将《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》1.5.3 相关规划（6）和（9）的《广东省环境保护“十三五”规划》改为广东省生态环境厅印发的《广东省生态环境保护“十四五”规划》，并做好与《广东省生态环境保护“十四五”规划》的衔接工作。

二、建议在《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》1.5.3 相关规划中增加我市印发的《湛江市生态环境保护“十四五”规划》，并做好与《湛江市生态环境保护“十四五”规划》的衔接工作。

特此函复



湛江市住房和城乡建设局

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》 的复函

市自然资源局：

《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。



（联系人及联系方式：张翠平；3588002）

湛江市水务局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》的复函

市自然资源局：

《关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的函》收悉，经研究，意见如下：

一、将第25页“南调河万里碧道省级试点全面施工”修改为“南调河万里碧道省级试点全面建成”。

二、沿海堤围是保护人民群众生命财产的重要防洪（潮）设施，红树林保护与修复的同时应加强对沿海堤围的保护，保证其防洪（潮）功能的发挥，并留有一定的空间进行提标加固。建议《规划》第3.3.3现有红树林分布与“三区三线”位置关系中明确现有红树林分布与沿海堤围防洪（潮）设施重叠范围。

此复。



湛 江 市 商 务 局

湛江市商务局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉。经研究，我局无修改意见。



（联系人：秦小娟，联系电话：3620135）

湛江市文化广电旅游体育局

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 （2021—2025年）（第二轮征求意见稿）》 意见的复函

市自然资源局：

你局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021—2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的函收悉，经我局研究，提出修改意见如下：

P201 表 7.4.4-1 红树林可持续利用支撑项目列表中《湛江市红树林旅游开发与科普宣教基地建设规划》组织实施单位建议改为“湛江红树林国家级自然保护区管理局”。根据《中共湛江市委湛江市人民政府印发<湛江市建设“红树林之城”行动方案（2021—2025年）>的通知》，我局无该项规划编制任务分工。

此复



（联系人：陈乐，联系电话：3161963/3161923<办文>）

湛 江 市 应 急 管 理 局

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》 的复函

市自然资源局：

贵局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉，经研究，我局无修改意见。

特此函复。



2022年6月28日

湛江市城市管理和综合执法局

关于征求《湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)》意见的复函

市自然资源局：

贵单位《关于征求〈湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)〉意见的函》及相关资料收悉。经研究，我局无修改意见。

特此函复



(联系人：吴明达

联系电话：3195038)

中华人民共和国湛江海事局

湛江海事局关于《湛江市红树林 保护与修复（总体）规划（2021-2025年） (第二轮征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）(第二轮征求意见稿)〉意见的函》收悉。经研究，《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）(第二轮征求意见稿)》中的红树林保护与修复范围没有对通航安全造成不利影响，我局没有修改意见。



中华人民共和国湛江海事局

2022年6月29日

广东省渔政总队湛江支队

关于对《湛江市红树林保护与修复（总体）规划 (2021-2025年)（第二轮征求意见稿）》的复函

湛江市自然资源局：

关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划
(2021-2025年)（第二轮征求意见稿）》意见的函收悉，经
研究，我支队无修改意见。



广东湛江红树林国家级自然保护区管理局

粤湛红保函〔2022〕84号

《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021—2025年)(第二轮征求意见稿)>意见》的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求湛江市红树林保护与修复总体规划(2021—2025年)(第二轮征求意见稿)的意见函》已收悉。经研究，回复如下：

1. 湛江红树林保护区红树林面积7228公顷，数据来源于我保护区在2017年开展的专项调查，非基于2019年森林资源调查数据。规划文本显示湛江市现有6291.41公顷红树林分布在湛江红树林保护区内。我局对该数据持保留意见。

2. 在保护区边界调整和总体规划修编获国家林草局最终批复前，保护区按现行划界范围即当地政府于2005—2006年批复的保护区划界成果进行管理（见附件1），功能区划按现行的《广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划（2003—2010）》的功能分区（见附件2）。

3. 文本第110页提及“由于新调整边界并未分区，因此以现有边界分析宜林地与保护区各区的位置关系”。文本图

4.7.4-1、4.7.4-3 和 4.7.4-4、显示保护区的范围疑似采用保护区新调整边界，非提及的保护区现有边界即划界管理范围，请进一步核实，图文表述保持一致。另外，图 4.7.4-3 和 4.7.4-4 标题与图例不一致，请核实。

3. 根据保护区现行功能分区，徐闻辖区范围内的保护区功能分区均为实验区，文本提及湛江市海洋生态保护修复项目涉及的徐闻保护区范围内的造林为实验区造林，不涉及核心区。

按示意图，文本提及的廉江 2021 年沿海防护林项目位于廉江营仔保护小区，对照现功能分区，涉及造林区域为实验区，非核心区。

4. 请结合保护区现有划界管理范围和现行功能分区分析和再次核实规划中宜林地、红树林修复区和规划修复项目等与保护区各功能区的关系。

5. 文本第 112 页提及“一般控制区”。根据现行的国家自然保护区条例，保护区分三区（核心区、缓冲区和实验区）管理。一般控制区的说法有待斟酌。

6. 在湛江红树林保护区范围内开展的红树林造林修复项目需按程序报批同意后方能实施。

附件：1. 湛江红树林国家级自然保护区现行划界管理范围
(kml 文件)

2. 广东湛江红树林国家级自然保护区总体规划图

(此页无正文)。



广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局

关于《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划 (2021-2025年)>(第二轮征求意见稿)意见的函》 的复函

湛江市自然资源局::

《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)>(第二轮征求意见稿)意见的函》已收悉.经我局研究,提出如下意见::

1. 《湛江市红树林保护修复规划》(2021-2025年)) (规划文本)第172页的"序号(10)) 湛江市海洋生态保护修复项目"位置在徐闻县,但未给出具体项目实施范围,请认真核对,确保该项目不在徐闻珊瑚礁保护区范围内.红树林并非徐闻珊瑚礁保护区主要保护物种,且红树林生长区域的底质环境并不适合新生珊瑚的生长,红树林生长面积过大可能会对附近浅水区新生活珊瑚生长范围造成挤压,因此不同意在珊瑚礁保护区内种植红树林。

2. 徐闻珊瑚礁保护区整合优化方案尚未得到上级部门批复,目前仍是按照原海区范围管理,岸边和保护区不存在距离.因此,《湛江市红树林保护修复规划》(2021-2025年)) (附件集) 中"三、征求意见及修改反馈"序号24,"所划宜林地不在保护区范围内,宜林地边界距离保护区边界最近距离为118.77m"的表述无依据.

广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理局

2022年6月29日



广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区管理局

关于《关于征求<湛江市红树林保护与修复 (总体) 规划(2021-2025 年) (第二 轮征求意见稿) > 意见的函》的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体) 规划(2021-2025 年) (第二轮征求意见稿) > 意见的函》已收悉。经研究，我局对《湛江市红树林保护与修复(总体) 规划(2021-2025 年) (第二轮征求意见稿)》无意见。

此复

广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区

2022年6月27日

湛江市赤坎区人民政府办公室

赤坎区人民政府办公室关于征求《湛江市红树林 保护与修复（总体）规划（2021-2025年） （第二轮征求意见稿）》意见的复函

市自然资源局：

贵局关于征求《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）》意见的函收悉。我区高度重视，经组织相关部门认真研究，无修改意见。

此复。



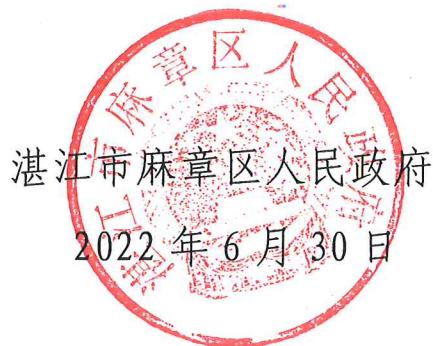
湛江市麻章区人民政府

关于对征求《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(第二轮 征求意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规
划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)>意见的函》收悉。
经研究，我区没有修改意见。

此复。



吴川市人民政府办公室

关于《湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）》征求意见的复函

湛江市自然资源局：

贵局《关于征求<湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）>意见的函》收悉。经研究，我市无修改意见。



雷州市人民政府办公室

雷州市人民政府办公室关于湛江市 红树林保护与修复（总体）规划 (2021-2025年)第二轮 征求意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求〈湛江市红树林保护与修复（总体）规划（2021-2025年）（第二轮征求意见稿）〉意见的函》收悉。经征求我市有关部门意见，我市对关于湛江市红树林保护与修复总体规划的建议如下：

一、第136页4.9.1侵蚀型海岸中的“雷州市江洪镇江洪港”应改为“遂溪县江洪镇江洪港”。

二、将红树林保护修复规划与红树林开发利用、创建“湛江市红树林之城”结合起来规划。因为湛江市红树林连片面积多，线状分布长，可以开发红树林文化旅游，拓展经济发展面，形成新的经济增长点。建议将雷州市红树林种植重点放在东海岸，为西海岸产业发展留出空间。

三、把红树林种植与养殖耦合模式纳入规划，进行研究。因为湛江市虽然海岸线长，但适合红树林种植的宜林滩涂少，绝大部分为养殖塘。只有采取种养耦合形式，对养殖塘进行退塘还林，才是湛江市红树林保护营造修复的快捷且有效的途径。

此复。



公开方式：依申请公开

徐闻县人民政府

徐府函〔2022〕408号

徐闻县人民政府关于《湛江市红树林保护与修复 (总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求 意见稿)》意见的复函

湛江市自然资源局：

你局《关于征求<湛江市红树林保护与修复(总体)规划(2021-2025年)(第二轮征求意见稿)>的函》已收悉。经研究，我县提出修改意见如下：

一、建议将第99页第十五行至第十六行，即：“废弃盐田宜林地206.92 hm²，主要分布在迈陈镇的南极村和牛墩2个区域，具体分布见附图6”，修改为“废弃盐田宜林地206.92 hm²，主要分布在角尾乡的南极村和迈陈镇的牛墩2个区域，具体分布见附图6”。

二、建议将第106页“图4.7.3-3徐闻迈南极村盐田宜林地位置和无人机拍摄图”，修改为“图4.7.3-3徐闻角尾南极村盐田宜林地位置和无人机拍摄图”。

特此函复。

