

湛江市养殖水域滩涂规划（2018–2030 年）

2025 年修编版

湛江市海洋与渔业局

2026 年 1 月

目 录

第一章 总则	1
第一节 前言	1
第二节 编制依据	3
第三节 目标任务	5
第四节 基本原则	6
第五节 规划范围	6
第二章 养殖水域滩涂利用评价	7
第六节 水域滩涂承载力分析	7
第七节 水产养殖产业发展分析	19
第八节 养殖水域滩涂开发总体思路	26
第三章 养殖水域滩涂功能区划	28
第九节 功能区划概述	28
第十节 禁止养殖区	30
第十一节 限制养殖区	35
第十二节 养殖区	40
第四章 保障措施	46
第十三节 加强组织领导	46
第十四节 强化监督检查	47
第十五节 完善生态保护	47
第十六节 环评影响评价	48

第十七节 其它保障措施	53
第五章 附则	55
第十八节 关于规划效力	55
第十九节 关于规划图件	55
附图	56
附表	60
附表 1：湛江市自然保护地名录	60
附表 2：湛江市生态红线名录（除自然保护地）	66
附表 3：湛江市饮用水源保护区名录	68
附表 4：湛江市水库名录	71
附表 5：湛江市水产种质资源保护区名录	95
附表 6：湛江市沿海航道名录	96
附表 7：湛江市内河航道名录	107
附表 8：湛江市港口航运区名录	117
附表 9：渔港核心功能区名录	118
附表 10：湛江市特殊利用区名录	120
附表 11：湛江市海洋预留区限养名录	121
附表 12：湛江市现代化海洋牧场海上养殖园区名录	122
附件：修编说明	124

第一章 总 则

第一节 前言

湛江市地处广东省西南部（包括雷州半岛），地理位置在东经 109° 40'-110° 58'、北纬 20° 13'-21° 57'之间，三面临海，东临南海北缘，西靠北部湾，与广西壮族自治区毗邻，南隔琼州海峡与海南岛隔海相望，东北与本省茂名市接壤。

一、水产养殖业面临的形势

湛江市水产养殖生产以市场为导向，以提高经济效益为中心，以科技为依托，调整和优化养殖品种结构，加强水产品质量安全监管，促进了全市水产品产量和产品质量的提高。2024 年全市水产养殖面积 7.749 万公顷，渔业总产量 131.6 万吨，增长 2.45%，占全省 14%。渔业产值 294.04 亿元，增长 4.00%，约占全省 14%，约占全市海洋生产总值的 13%，居全省第一位。石斑鱼、军曹鱼、鲷类、美国红鱼、南美白对虾、江珧、扇贝、螺、蛤等的养殖产量居全省第一位。

（一）区域竞争

全国各省市都在积极发展水产养殖业，利用自己的资源优势做强自己的养殖业，湛江市面临产品质量竞争、优势品种竞争、养殖技术竞争的形势。

（二）养殖空间不断压缩

随着经济社会的快速发展，建设项目大量占用坑塘水面、浅海滩涂等资源，养殖空间与建设空间冲突日益加剧，适宜养殖空间不断压缩。

（三）市场需求

我国水产品需求目前出现了产品结构性过剩、总供给量不足的矛盾，说明消费者对水产品的需求量不断增多，但纯粹的追求产量的增长已不符合现阶段水产养殖业的发展和市场需求，消费者更加倾向中高端的安全、健康、口感好的水产品。供给侧结构性改革进一步深化，养殖品种和养殖模式亟需转型升级，才能满足人民群众对优质水产品的强烈需求。

（四）科技创新

优势水产品增养殖业的发展，科技是核心力量。激烈的市场竞争，对改良品种、开发新品种、创新水产健康养殖技术、生产无公害养殖水产品等，都需要科技的支撑，对科技创新的要求更为紧迫。

（五）环境保护

由于受到外源性环境污染的影响，水域生态恶化，不利于水产品养殖的可持续发展。部分水产养殖从业者采用“高密度、高投饲”的养殖方式，大量未经处理的尾水直接排放，污染养殖区域的生态环境。环境保护和维护生态平衡，对发展水产养殖业提出了更高的要求。

二、修编背景

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视海洋强国和粮食安全建设。2023年4月，习近平总书记在广东湛江视察时指出，要树立大食物观，既向陆地要食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、“蓝色粮仓”。省委十三届三次全会强调要全面推进海洋强省建设，在打造海上新广东上取得新突破，要做大做强做优海洋牧场等现代海洋产业，为广东改革发展注入源源不断的“蓝色动力”。积极建设现代化海洋牧场，打造“粤海粮仓”，是践行大食物观、落实粮食安全战略重要途径，是促进区域协调发展、推动“百县千镇万村高质量发展工程”的重要抓手，是贯彻落实海洋强省战略、打造海上新广东的有力支撑，是推动海洋渔业转型升级、实现高质量发展的必然要求。原农业部为贯彻落实《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》、《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》等的有关文件精神，根据《中华人民共和国渔业法》等法律法规，对现行的《〈养殖水域滩涂规划编制工作规范和〈养殖水域滩涂规划编制大纲〉〉》进行修订，要求各级渔业主管部门按照修订后的《〈养殖水域滩涂规划编制工作规范和〈养殖水域滩涂规划编制大纲〉〉》编制《养殖水域滩涂规划》。湛江市组织编制《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030年）》，为进一步提高渔业管理的规范化、制度化保障水平，为科学开发和合理利用渔业资源、科学布局渔业发展战略、科学制定渔业转型升级的整体性行动方案提供依据和指导。

《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030年）》自2019年印发以来对湛江市水产养殖管理起到重要支撑作用。自2019年中共中央国务院建立国土空间规划体系以来，相关规划依据、数据发生了重大变化，编制、更新了《湛江市国土空间总体规划（2021-2035年）》、《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035年）》、《湛江市现代化海洋牧场建设规划（2023-2035年）》、《湛江港总体规划（2035年）》，自然保护区、生态保护红线、水源保护区、航道锚地等直接影响养殖功能

分区的数据发生了较大改变，为进一步正确、有效指导我市水产养殖相关工作，故开展《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》修编工作。

三、编制养殖水域滩涂规划的目的意义

养殖水域滩涂是水产养殖业发展的重要基础和物质依托，养殖水域滩涂规划是渔业管理的基本制度，是实施养殖证制度和依法行政的重要依据，是引领水产养殖业发展的路标，是推进渔业产业转型升级的重要抓手。

为了进一步加强水产养殖生产宏观管理、稳定养殖水域范围、依法管理养殖水域资源、保护渔业水域生态环境；引导并促进渔业结构的战略性调整、合理安排产业布局；提升水产养殖产品质量、保障水产品食用安全、提高产业竞争力；保护养殖生产者的合法权益、确保水产养殖业的健康持续发展，必须科学编制养殖水域滩涂规划，合理布局水产养殖，划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区，设定底线，稳定养殖面积，才能合理开发利用养殖水域滩涂资源，有效保护水域生态环境和养殖基础设施。只有科学规划各类水域滩涂养殖功能，才能实现农业农村部提出的“调结构、转方式、保质量、促发展”渔业发展思路和“提质增效、减产增收、绿色发展、富裕渔民”的渔业发展目标；实现“整体规划，合理储备、有序利用、协调发展”，促进水产养殖一二三产业融合发展，构建现代水产养殖产业体系，推进水产养殖业的健康持续发展。

第二节 编制依据

一、相关法律法规

《中华人民共和国渔业法》

《中华人民共和国海洋环境保护法》

《中华人民共和国环境保护法》

《中华人民共和国环境影响评价法》

《中华人民共和国水污染防治法》

《中华人民共和国海域使用管理法》

《中华人民共和国自然保护区条例》

《中华人民共和国湿地保护法》

《中华人民共和国海上交通安全法》

《中华人民共和国水法》
《中华人民共和国港口法》
《中华人民共和国内河交通安全管理条例》
《中华人民共和国航道法》
《中华人民共和国航道管理条例》
《规划环境影响评价条例》
《水域滩涂养殖发证登记办法》
《无居民海岛保护与利用管理规定》
《广东省河口滩涂管理条例》
《广东省渔业管理条例》
《广东省湿地保护条例》
《广东省饮用水源水质保护条例》
《广东省水产品质量安全条例》

二、相关区划、规划、通知

《中共中央国务院关于加快推进生态文明建设的意见》
《农业农村部 生态环境部 自然资源部 国家发展和改革委员会 财政部 科学技术部工业和信息化部 商务部 国家市场监督管理总局 中国银行保险监督管理委员会关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》（农渔发〔2019〕1号）
《自然资源部、生态环境部、国家林草局关于加强生态保护红线管理的通知》
《自然资源部办公厅、农业农村部办公厅关于优化养殖用海管理的通知》
《国务院关于印发水污染防治行动计划的通知》
《关于印发<完善水域滩涂养殖证制度试行方案>的通知》
《关于加快推进渔业转方式调结构的指导意见》
《国家级海洋牧场示范区建设规划》
《原农业部关于印发<养殖水域滩涂规划编制工作规范>和<养殖水域滩涂规划编制大纲>的通知》（农渔发〔2016〕39号）
《广东省养殖水域滩涂规划（2021-2030年）》
《广东省航道发展规划（2020-2035年）》
《广东省内河 1~IV 级航道保护范围划定方案》

《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》

《广东省现代渔港建设规划（2016-2025 年）》

《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》

《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》（征求意见稿）

《湛江市现代化海洋牧场建设规划（2023-2035 年）》

《湛江港总体规划（2035 年）》

《湛江市城市综合交通体系规划修编》

《湛江市综合立体交通网规划（2023-2035 年）》

《湛江市饮用水水源保护区边界矢量图集》

《中共湛江市委湛江市人民政府印发<关于推动湛江市水产产业高质量发展意见>的通知》（湛字〔2022〕1 号）

本规划按照原农业部 2016 年 12 月印发的《养殖水域滩涂规划编制工作规范》和《养殖水域滩涂规划编制大纲》进行编写。

第三节 目标任务

一、规划期限

本规划基期为 2018 年，期限为 2018 年至 2030 年，修编期为 2025 年。

二、规划目标

通过优化养殖布局，划定禁养区、限养区和养殖区，维护养殖水域滩涂空间，稳定基本养殖面积，强化养殖与其他生产建设活动的空间协调，为科学开发和合理利用水域滩涂、保护养殖水域及养殖者的合法权益、加强渔业行业规范化管理提供制度化保障，同时为全市构建现代水产养殖业产业体系、建设海洋强市提供科学依据和行动方案指导。

三、重点任务

以《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》（征求意见稿）等相关规划为基本依据，通过对湛江市养殖水域自然条件、利用现状和水产养殖产业发展进行分析，综合评价水域滩涂承载力，预测水产养殖前景，形成养殖水域滩涂开发总体思路。按照原农业部《养殖水域滩涂规划编制工作规范》

要求，科学划定禁止养殖区、限制养殖区和养殖区，明确管制措施和保障措施，为促进全市水产养殖业全面、协调、可持续发展提供科学依据。

第四节 基本原则

一、坚持科学规划、因地制宜的原则。

根据本市水域滩涂承载力评价结果和水产养殖产业发展需求，形成本市养殖水域滩涂开发利用和保护的总体思路，根据原农业部规划编制工作规范和大纲的具体要求，合理布局水产养殖生产，制定本市养殖水域滩涂使用管理的具体措施，科学编制规划。

二、坚持生态优化、底线约束的原则。

坚持走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，科学开展水域滩涂利用评价，保护水域滩涂生态环境，明确区域经济发展方向，合理安排产业发展空间，将饮用水水源地、自然保护区等重要生态保护为禁止或限制养殖区，设定发展底线。

三、坚持合理布局、转调结合的原则。

稳定海水池塘养殖，调减过密近海网箱养殖，发展外海深水网箱养殖；稳定淡水池塘养殖，调减水库网箱、围栏养殖。发展生态养殖，支持设施养殖向工厂化循环水方向发展。实现养殖水域滩涂的整体规划、合理储备、有序利用、协调发展。

四、坚持总体协调、横向衔接的原则。

把规划编制放在区域整体空间布局的框架下考虑，规划内容要与《湛江市国土空间总体规划（2021-2035年）》、《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035年）》（征求意见稿）相协调，同时注意与本地区的城市、交通、港口、旅游、环保等其他相关专项规划相衔接，避免交叉和矛盾，促进区域经济协调发展。

第五节 规划范围

湛江市行政管辖的水域滩涂，已经进行水产养殖开发利用和目前尚未开发、但适于水产养殖开发利用的所有（全民、集体）水域和滩涂。其中，陆域包括陆地上的河流、湖泊、水库、坑塘（包括陆地海水池塘）、内陆滩涂等全部水域滩涂；海域范围为湛江市管辖海域国土空间（包括浅海滩涂）、海水池塘。

第二章 养殖水域滩涂利用评价

第六节 水域滩涂承载力分析

一、水域滩涂资源状况

（一）地形特点

1. 陆地地貌

陆地大部分由半岛和岛屿组成，多为海拔 100 米以下的台阶地，从岩石类型来看，主要包括火山岩和岩浆岩。全市总面积中，平原占 66.0%，丘陵占 30.6%，山区占 3.4%。①北部为低丘陵区，间有 200 米以上山地。②螺岗岭以南地势平缓区，东西部皆为台地，台顶平坦。③沿海平原区，以河流冲积的滨海平原为主，部分为滨海台地，地势平缓，起伏极微，坡度 1~4 度。滨海平原海拔 0.8~3 米。区内河流纵横交错。

2. 海岸地貌

海岸带地貌形态以台地为主，兼有低山、丘陵、海河冲积平原和滩涂，海岸线曲折，港湾、岛屿众多，形成台地溺谷海岸、沙坝泻湖海岸、红树林海岸和珊瑚礁海岸等多种类型。全境有大小港湾 101 处，较大的有湛江港、雷州湾、流沙湾、安铺港等 10 多处。

底质分布：琼州海峡，砾砂；安铺湾，中粗砂；企水港，中细砂；鉴江口、盐灶西南，细砂；新寮岛滨外，粉砂质砂；企水港，粘土质砂；江洪西南、安铺湾，砂-粉砂-粘土。

（二）水域类型

1. 海域

全市管辖领海海域面积 2.1 万平方千米，大陆海岸线东起吴川市王村港后塘村，西至廉江市英罗港洗米河口止，大陆岸线长 1195.3 千米，全省最长；有港湾 101 处；海岛 96 个，有居民海岛岸线 412.6 千米，海岛总面积约 541.6 平方千米；10 米等深线以内的浅海滩涂面积 4767.30 平方千米（表 2-1）。

表 2-1.湛江市海域资源状况 单位：km、 km²

项目	大陆岸线	沿海滩涂面积	有居民海岛岸线
湛江市	1195.26	768.07	412.59

项目	大陆岸线	沿海滩涂面积	有居民海岛岸线
市区	252.79	213.69	302.5
吴川市	64.77	20.76	0
遂溪县	151.46	100.20	0
廉江市	97.14	66.89	0
雷州市	355.99	182.18	0
徐闻县	273.11	183.58	110.09

2. 内陆水域

全市内陆水域面积 130121.03 公顷，其中河流面积 18595.46 公顷、水库面积 24565.82 公顷、坑塘面积 75574.80 公顷、沟渠面积 9942.06 公顷、湖泊面积 212.04 公顷（麻章区），内陆滩涂面积 1230.85 公顷（表 2-2）。

表 2-2. 湛江市内陆水域面积 单位：公顷

地名	河流水面	湖泊水面	水库水面	坑塘水面	沟渠	内陆滩涂
湛江市	18595.46	212.04	24565.82	75574.80	9942.06	1230.85
赤坎区	392.41	0.00	38.89	420.21	22.29	13.22
霞山区	374.28	0.00	60.93	377.46	51.09	0.37
坡头区	2309.67	0.00	200.26	10283.93	463.09	9.99
麻章区	1582.22	192.11	1119.45	14967.22	539.00	12.15
遂溪县	2352.30	0.00	1696.42	6547.75	1010.64	99.17
徐闻县	236.15	0.00	3530.62	7585.31	1285.20	390.30
廉江市	3987.27	0.03	12313.45	11799.50	2356.08	167.61
雷州市	3641.94	19.90	5307.90	16306.88	2836.37	102.77
吴川市	3719.22	0.00	297.90	7286.54	1378.30	435.27

（1）江河

境内集水面积 100 平方千米以上的干支流有 42 条，其中独流入海的有 22 条，集水面积 1000 平方千米以上的河流有鉴江、九洲江、南渡河和遂溪河。

在鹤地水库东南开通雷州青年运河，全长 271 千米，包括主河和四联河、东海河、西海河、东运河、西运河等五大干河，主、干河分出的干支渠 4039 条，总长 5000 多千米。

（2）蓄水工程

全市蓄水工程 8193 宗，常蓄水总库容量 27.73 亿立方米。其中大型水库 3 宗，中型水库 23 宗，库容量 20.39 亿立方米。小型水库 658 座，山塘 7509 座。

① 大型水库

分别是鹤地水库、大水桥水库、长青水库。

②中型水库

麻章区有志满水库；遂溪县有官田水库；徐闻县有合溪水库、北松水库、三阳桥水库、鲤鱼潭水库、迈胜水库；廉江市有江头水库、武陵水库；雷州市有滨洋水库、红心楼水库、余庆桥水库、龙门水库、曲溪水库、溪南水库、迈生水库、土乐水库、田西水库、恭杭水库、西湖水库、东吴水库、大湾水库等 22 宗。

(3) 湖泊

湖光岩玛珥湖。湖面积 2.3 平方千米，湖深 20 多米，湖水清澈透明，是距今 14—16 万年前由平地火山爆炸后冷却下沉形成的玛珥式火山湖，是著名的风景区。

二、 自然气候水文条件

(一) 气候状况

湛江市地处北回归线以南、热带北缘，属亚热带气候。

1. 气温

陆地年平均气温 $22.5^{\circ}\text{C} \sim 24.0^{\circ}\text{C}$ ，南北年平均气温相差 1.5°C 。极端气温最高 38.8°C ，最低 -1.4°C 。

海区年平均气温，东部为 23.4°C ，极端气温为 36.8°C ，月平均气温 $16.2^{\circ}\text{C} \sim 28.6^{\circ}\text{C}$ ；西部为 22.9°C ，极端气温为 35.4°C ，月平均气温 $15.2^{\circ}\text{C} \sim 28.9^{\circ}\text{C}$ 。

2. 日照和太阳辐射

年平均日照时数 1817~2106 小时；年积累温度 $8309 \sim 8519^{\circ}\text{C}$ ，一年中大于或等于 15°C 的气温有 300 多天。

3. 降雨

年平均降雨量 1120~1710mm，东部沿海年平均降雨量为 1292.8mm，峰值在 9 月，月平均降雨 226.8mm；西部沿岸海区年平均降雨量为 1310.1mm，峰值在 8 月，月平均降雨量 341.3mm。

4. 蒸发量

平均蒸发量 2000mm，蒸发量大于降雨量，常呈现干旱天气。

（二）水文特点

1. 淡水水域

（1）径流量

全市多年平均径流量为 89.85 亿立方米，过境客水量为 94.97 亿立方米，地表水资源量共 184.82 亿立方米。其中鉴江 80.44 亿立方米、九洲江 30.03 亿立方米、南渡河 8.66 亿立方米、遂溪河 11.14 亿立方米。

（2）地下水

雷州半岛属雷琼自流水盆地，汇水量大，地下水资源量 24.57 亿立方米。

2. 海水水域

（1）表层海水温度

沿海年平均水温呈南高北低，近岸低外海高特征。年平均温度变化在 23.7°C ～ 24.9°C 之间。月平均最高水温出现在 7、8 月，平均为 28.9°C ～ 30.3°C ，最高水温达 35.0°C ；月平均最低水温出现在 1、2 月，平均为 17.4°C ，最低水温 11.9°C 。

各层水温垂直变化极小，8 月份为例，0.5 米水深水温 27.6°C ～ 32.9°C ，平均 30.4°C ；10 米水深水温 27.6°C ～ 31.8°C ，平均 30.0°C ；20 米水深水温 27.8°C ～ 30.6°C ，平均 29.5°C ，没有明显温跃层。

（2）潮汐

① 潮汐类型

东部沿海潮汐类型属不规则半日潮，西部沿海潮汐类型属正规全日潮，南部琼州海峡属不规则全日潮。

② 潮差

平均潮差在雷州半岛两岸均由南向北递增。在东岸由 100cm 增至 250cm（湛江港），年均潮差 176cm，峰值 3 月和 9 月，月平均潮差分别为 182cm 和 185cm，最大潮差为 500cm；谷值在 6 月和 12 月，月均潮差分别为 174cm 和 167cm。西岸则由 150cm 增至 350cm（英罗湾），年平均潮差 224cm，峰值 12 月和 6 月，平均为 251cm 和 245cm；谷值出现在 3 月和 9 月，平均为 196cm 和 212cm。雷州半岛西侧北端的港湾如安铺港、英罗港及铁山港，其最大潮差为 600～650cm，是广东

沿海潮差最大的地方。

③ 潮流

东部潮流特点。由北向南快速递增，在湛江港和雷州湾一带海域，最大流速略大于 103cm/s；外罗门水道最大流速达 250cm/s；琼州海峡大潮时流速达 250cm/s，在海峡东西口落潮潮流最大流速可达 310cm/s 以上。

西部潮流特点。属典型全日潮，以廉江为例，最大潮汐流速 100~150cm/s，最小潮汐流速 30~50cm/s。

（3）沿岸水系和海流

① 沿岸水系

近岸海区受珠江冲淡水、湛江市沿岸水和北部湾沿岸水影响。

珠江冲淡水。是由珠江径流入海后形成的沿岸水，主要出现在 5~10 月，直接影响到湛江东部海区海水水温和盐度特性。

湛江市沿岸水。独流入海的河流 22 条，径流总量为 75.77 亿立方米，丰富的沿岸水对海湾水文条件造成直接影响。

北部湾沿岸水。主要来源于钦州、北海、廉江等地河流，这些水系的消长进退决定北部湾海水水温和盐度特性。

② 沿岸海流

冬季，盛行东北季风，沿岸流自东北流向西南，海流携带的海水，水温偏低，故是低温海流。

夏季，盛行西南风，东部沿海由于受沿岸流和外海海流流向相反影响，有逆时针环流存在，西部海区海流偏北流动。

③ 波浪

东部海多年平均波高为 0.9 米，最大波高为 9.8 米，为台风过境时产生。西部海域年平均波高 0.6 米，最大波高 5 米，为台风影响所致。

（4）水质

① 表层海水盐度

东部海水盐度受沿岸水的制约，盐度相对较低，年平均盐度 30.22、年较差 3.11；年变化值呈双峰型，高峰值出现在 7 月、2 月，月平均盐度 31.29、31.14；谷值出

现在 10 月、6 月，月平均盐度 28.20、29.22。

西部受江河径流的影响较小，盐度较高，年平均盐度 32.2，年较差 1.6。峰值出现在 5 月，月平均盐度为 32.9；谷值出现在 8 月，月平均盐度为 31.3。

盐度水平分布随沿岸至深海和由北向南逐步增加，等盐线在东部沿海基本与岸线垂直，南北变化在 31.0~32.5。

② PH

浅海 PH 值为 7.88~8.41，全年均值 8.11，流沙湾海区 PH 值的全年均值为 8.12。外海 PH 值的变化范围为 7.70~8.34。一般是河口低些，底层为最低值。

③ 溶解氧

沿岸海水溶解氧总体呈现冬季、春季、秋季、夏季递减的规律，冬季 7.30~10.00mg/L，均值 7.59 mg/L，春季均值为 7.29 mg/L 左右，秋季 6.20~7.50mg/L，均值为 6.95mg/L 左右，夏季 6.00~8.00mg/L，均值为 6.99 mg/L。浅海溶解氧的含量为 3.72~6.15mg/L。

④ 无机盐

近岸海域磷酸盐含量为 0.003~0.226mg/L，硅酸盐含量为 0.20~2.64mg/L，硝酸盐含量为 0.0439~1.7274mg/L。

（三）自然灾害

1. 台风

主要的灾害天气为台风。每年 6~10 月是热带气旋影响湛江的主要时段，8 月出现最多，其次是 9 月，对水产养殖业有严重影响。

2. 赤潮

由于受无机氮和活性磷酸盐污染较为严重，湛江海域每年都有赤潮发生，常见赤潮种类为中肋骨条藻、球形棕囊藻、红色赤潮藻和夜光藻。

3. 寒潮

冬天受北方冷空气影响，会导致热带性养殖种类如南美白对虾、石斑鱼、罗非鱼等大量死亡。

三、水生生物资源状况

(一) 海水生物资源

1. 初级生产力

表层浮游植物初级生产力以碳计, 春季为 $16.72 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$, 海区真光层水柱平均初级生产力为 $63.23 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$; 夏季为 $32.09 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$, 海区真光层水柱平均初级生产力为 $103.75 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$; 秋季为 $16.25 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$, 海区真光层水柱平均初级生产力为 $29.40 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$; 冬季为 $11.50 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$, 海区真光层水柱平均初级生产力为 $62.43 \text{ mg}/(\text{m}^3 \cdot \text{h})$ 。四季初级生产力同化指数: 春季 10.75, 夏季 5.78, 秋季 2.09, 冬季 4.16。

2. 浮游生物

(1) 浮游植物

① 种类组成

浮游植物共有 142 种, 其中硅藻门 42 属 116 种, 占总种类数的 81.3%; 甲藻门 10 属 19 种, 占总种类数的 13.8%; 蓝藻门 5 属 5 种, 占总种类数的 3.5%; 其他门类 2 属 2 种, 占浮游植物种类数的 1.4%。群落结构以低盐沿岸性种类为主, 并夹杂有少数外海种类, 具有亚热带和沿岸性特征, 各季节优势种的优势度并不十分明显, 没有全年广布优势种。春季, 近海浮游种密联角毛藻、丹麦细柱藻、克氏根管藻、细弱海链藻、叉状角藻、偏心圆筛藻以及广布种夜光藻等普遍出现; 而菱形海线藻、骨条藻等浮游广布种和大洋性种类宽笔尖根管藻、具叉鳍藻、偏转角藻以及近海浮游种活动盒形藻等则仅见于秋季。

② 细胞丰度及分布

细胞丰度的变化范围为 $0.26 \times 10^4 \sim 60.35 \times 10^4 \text{ cells}/\text{dm}^3$, 全年平均丰度为 $12.92 \times 10^4 \text{ cells}/\text{dm}^3$, 平均丰度最高值出现在秋季, 为 $30.31 \times 10^4 \text{ cells}/\text{dm}^3$, 春季的平均丰度最低, 只有 $1.32 \times 10^4 \text{ cells}/\text{dm}^3$, 冬季和夏季的平均细胞丰度分别为 $14.67 \times 10^4 \text{ cells}/\text{dm}^3$ 和 $5.36 \times 10^4 \text{ cells}/\text{dm}^3$ 。

(2) 浮游动物

① 类群组成及主要种类数量分布

春、秋两季出现的浮游动物共有 9 类 87 种, 以桡足类最多, 有 37 种, 春季平

均数量 27 个/m³,秋季平均数量 30 个/m³; 其次是腔肠动物 20 种,毛颚类 7 种。出现最多的有中华哲水蚤、异尾宽水蚤、亚强真哲水蚤、肥胖箭虫和乌喙尖头蚤以及短尾类幼虫。

② 生物量的分布

春季平均生物量为 271mg/m³, 秋季平均生物量为 374mg/m³, 其中, 吴川市沿海春季为 248mg/m³, 秋季为 166mg/m³; 硇洲周围水域, 春季南边水域为 39mg/m³, 东边水域为 100mg/m³, 秋季平均为 294mg/m³, 东北边水域为 494mg/m³。

3. 游泳生物

分别由鱼类、甲壳类、头足类三大类群种类组成。

(1) 鱼类

沿海由于受到外海水和沿岸水影响, 鱼类种类组成复杂, 多数种类为大陆架地方性种群, 不作长距离洄游, 仅作深水-浅水往复移动。常见种类达 173 种, 隶属 17 目 73 科 131 属。其中硬骨鱼类有 165 种, 占 95.4%, 以鲈形目种类占优势, 软骨鱼类 8 种, 占 4.6%。鱼类区系主要由四大类群构成, 即中上层鱼类、近底层鱼类、底层鱼类和珊瑚礁鱼类。中上层鱼类主要有双髻鲨科、鲱科、鲹科、宝刀鱼科、马鲛科、鲯科、乌鲳科以及鰺科等, 近底层鱼类主要有真鲨科、鲷科、石首鱼科、鲳科、鲷科以及金线鱼科等; 底层鱼类主要有鳐科、魟科、狗母鱼科、海鲶科、天竺鲷科、毒鲉科、魴科、鰕虎鱼科、羊鱼科、鰐形目以及鳗鲡目的一些种类等; 珊瑚礁鱼类则主要有蝴蝶鱼科、隆头鱼科、雀鲷科中的一些种类等。常见经济鱼类有尖嘴鲷、尖头斜齿鲨、条纹斑竹鲨、青鳞鱼、圆腹鲱、斑鲷、花鲷、中华鲷、食蟹豆齿鳗、海鳗、中华海鲇、六指马鲛、鲯、前鳞骨鲯、尖吻鲈、花鲈、石斑鱼类、多鳞鱠、卵形鲳鲹、蓝圆鲹、白姑鱼、鲷鱼、叫姑鱼、黄姑鱼、大黄鱼、银牙鲷、军曹鱼、银鲈、金钱鱼、笛鲷类、黄鳍鲷、二长棘鲷、斜带髯鲷、花尾胡椒鲷、细鳞鲷、蓝子鱼、康氏马鲛、银鲳、带鱼、乌塘鳢、弹涂鱼、鲮、褐菖鲉、半滑舌鳎等。

(2) 甲壳类

沿海常见游泳甲壳类 98 种, 均属印度-西太平洋暖水区的种类, 隶属 27 科。常见的虾类有 31 种, 隶属对虾科的 3 个亚科、10 个属, 主要经济种类有 19 种,

如新对虾、日本囊对虾、墨吉明对虾、长毛明对虾、仿对虾、鹰爪虾等；隶属龙虾科、龙虾属的有 3 种，分别为中国龙虾、锦绣龙虾、波纹龙虾。

(3) 头足类

有 11 种，分别是小官枪乌贼、火枪乌贼、中国枪乌贼、五岛枪乌贼、双喙耳乌贼、曼氏无针乌贼、图氏后乌贼、短蛸、长蛸、砂蛸、纺锤蛸。

4. 底栖生物

(1) 种类结构

底栖生物 135 科，379 种。其中海绵动物 4 科，7 种；腔肠动物 10 科，10 种；蠕虫类 1 科，2 种；环节动物 15 科，24 种；软体动物 52 科，153 种；甲壳类 28 科，134 种；棘皮动物 23 科，45 种；尾索动物 2 科，4 种。种类组成以南海亚热带广种为主，但典型热带性种及广温性种也有一定比例。在适盐性方面，以适高盐性种及广盐性种为主。

(2) 生物量

吴川沿岸一带除鉴江口外，无大河径流注入，海水盐度季节性变化较小，一般在 25~31.63 之间。水深范围 4~26 米，底质为沙及泥沙，底栖生物量范围 2.5~120.8 g/m²，平均为 32.98 g/m²。平均栖息密度 158.5 Ind/ m²。

南三岛至东海岛一带位处湛江港及雷州湾，有多处径流汇入调查区内，海水盐度季节变化大，其变幅为 5~32.24，春夏季盐度低，秋冬季盐度高，水深一般在 10 米以内，底质一般为沙及沙泥，底栖生物量范围 0.5~48.09 g/m²，平均为 27.17 g/m²。平均栖息密度 20 Ind/ m²。

雷州半岛东部水域海水盐度高且稳定，底盐为 29.33~31.70，水深在 25 米以内，海底地形复杂，沉积物高低不平，一般为沙及沙泥碎贝屑。底栖生物量为 1.65~114.65 g/m²，平均为 42.35 g/m²。平均栖息密度 128.33 Ind/ m²。

底栖生物量的季节变化表现为秋季高于春季，栖息密度则表现为春季高于秋季。春季底栖生物量组成以软体动物为主，生物量为 27.03 g/m²，占总生物量的 64.38%；秋季底栖生物量亦以软体动物为主，生物量为 27.03 g/m²，占总生物量的 71.93%。春季居第二位的其它类动物，占总生物量的 16.3%；秋季居第二位的甲壳类动物，占总生物量的 14.85%。

5. 潮间带生物

调查 7 个海区,采集到的大型潮间带动物共 150 种,其中软体动物最多,为 58 种,占采样总种数 38.67%;其次是节肢动物 35 种,占采样总种数的 23.33%;环节动物、藻类、脊索动物、腔肠动物、棘皮动物、多孔动物、星虫动物、蠕虫动物分别为 14 种、11 种, 10 种, 8 种, 6 种, 4 种, 2 种、2 种。在 7 个调查区中,东里沟口村潮间带、角尾潮间带、硃洲潮间带、水尾角潮间带、特呈岛潮间带、乌石下郁村附近潮间带、东海岛民安潮间带的生物量分别为 50.67g/m^2 、 137.91g/m^2 、 24.73g/m^2 、 18.34g/m^2 、 369.57g/m^2 、 10.46g/m^2 、 120.62g/m^2 。丰度分别为 78.33个/m^2 、 76.67个/m^2 、 22.56个/m^2 、 28.89个/m^2 、 197.78个/m^2 、 17.24个/m^2 、 222.22个/m^2 。在各个调查区中,软体动物的生物量和丰度均最大,分别为 $3.98\sim 337.12\text{g/m}^2$ 和 $4.53\sim 153.11\text{个/m}^2$ 。

(二) 淡水生物资源

1. 浮游生物

(1) 浮游植物

以绿藻门种类为最多,硅藻门居次。绿藻门常见种类有绿球藻、盘星藻、栅列藻、小球藻、衣藻、团藻、实球藻、多芒藻、四角藻、拟新月藻、水网藻等;硅藻门常见种类有直链藻、小环藻、脆杆藻、卵形藻、桥穹藻、异极舟形藻、星杆藻、圆筛藻等;蓝藻门的微囊藻、鱼腥藻、颤藻等;甲藻门的裸甲藻、角甲藻等;黄藻门的黄丝藻等为常见。

(2) 浮游动物

以桡足类、枝角类为主,其次为轮虫和原生生物。原生生物常见种有表壳虫、沙壳虫、鳞壳虫、急游虫、铃壳虫等;轮虫类常见有萼花臂尾轮虫、螺形龟甲轮虫、月形腔轮虫等;枝角类常见有无刺大尾溞、圆形盘肠溞、短尾秀体溞、长额象鼻溞、颈沟基合溞等;桡足类常见有胸饰外剑水溞、中华窄腹剑水溞、拟剑水溞、广布中剑水溞、模式有爪猛水溞、汤匙华哲水溞等。

2. 鱼类

境内江河鱼类有 102 种,常见有鳊、鲢、鳙、草鱼、马口鱼、宽鳍鱲、赤眼鳟、海南红鲷、海南华鳊、线细鳊、海南似鲮、鲮、半鲮、纹唇鱼、鲮鱼、黑鳍鳊、

条纹刺鲃、似鲃、银鲃、麦穗鱼、黄尾鲮、鲤、鲫、大鳍鱮、刺鳍鲃、彩石鲃、泥鳅、中华花鳅、美丽小条鳅、鲇、胡子鲇、黄颡鱼、爬岩鳅、黄鳝、食蚊鱼、斑鳢、月鳢、攀鲈、大刺鳅、尖头塘鳢、舌鰕虎鱼等；

外来种类 6 种：短盖巨脂鲤、多条鳍吸口鲶、革胡子鲶、大口黑鲈、尼罗罗非鱼、莫桑比克罗非鱼。

3. 其它淡水生物

贝类：常见经济种类有中国圆田螺、淡水壳菜、短沟蜷、河蚬、背角无齿蚌等。

甲壳类：主要经济种类有日本沼虾，中华米虾、秀丽白虾、日本绒螯蟹等

龟鳖类：经济价值较高种类有鳖、黄喉拟水龟（石金钱）、中华草龟、三线闭壳龟（金钱龟）等。

水生维管束植物：常见种类有马来眼子菜、菹草、慈菇、浮萍等。

四、水域环境状况

（一）淡水水质质量

1. 江河水质质量

鉴江干流水质 II~III 类，袂花江水质 II 类，小东江水质为劣 V 类；南渡河、雷州青年运河水质 II~III 类；九洲江水质 VI~V 类；遂溪河水质为劣 V 类。

2. 湖泊水库水质质量

全市 4 个省控湖库中，湖光岩湖水质类别为 II 类，水质状况优，营养状态为中营养；鹤地水库水质类别为 II 类，水质状况良好，营养状态为轻度富营养；大水桥水库水质类别为 II 类，水质状况优，营养状态为中营养；长青水库(岭背下)水质类别为 IV 类，水质状况轻度污染，营养状态为轻度富营养；长青水库(仙人域)水质状况为 IV 类，水质状况轻度污染，营养状态为中度富营养。

全市城市饮用水源地水质状况总体良好。霞山水厂、白庙水厂水质状况均为优，其余 3 个水源地水质状况均为良好；2 个城市集中式饮用水水源地及 4 个县级集中式饮用水水源地水质达标率均为 100%。

（二）海水水质质量

全市近岸海域设共有国控海水水质监测点位 34 个，分别于春季、夏季和秋季开展三次监测。全市近岸海域水质春、夏、秋季优良（一、二类）面积比例分别为 96.0%、95.7%、94.4%，全年平均优良（一、二类）面积比例为 95.4%，非优良水

质（三类及以下）点位主要分布在湛江港、雷州湾和鉴江河口。

五、 水域滩涂承载力评价

（一）优越的自然环境，为发展水产增养殖业提供优越的环境条件。

大陆海岸线 1195.3 千米，有居民海岛岸线 416.3 千米，沿海海水质量基本上处于 1~2 类海水水质标准之间，海水潮差大，有较强自净能力，符合水产增养殖用水标准。

淡水资源良好，大小河流 42 条，年均径流量 79.40 亿立方米，过境客水量 154.61 亿立方米，地表水共 234.01 亿立方米。全市蓄水工程 8229 宗，总库容量 27.73 亿立方米。江河、水库水质总体保持良好，大部分水域水质处于 II~III 类，给渔业资源的保护和发展水产养殖业提供了良好的水环境。

属亚热带季风气候区，一年中大于或等于 15℃ 的气温有 300 多天，年平均日照时数 1817~2106 小时，年积温 8309~8519℃，年平均降雨量 1120~1710 毫米。适宜鱼、虾、贝、藻生长的时间长，生产周期短，绝大多数水产经济种类可以全年生长。

全市自然生态环境良好，具有发展水产增养殖业优越的自然条件。

（二）丰富的水生生物资源，为发展水产养殖业提供天然的种质资源库。

水生生物资源丰富，境内江河经济鱼类有：草鱼、鳙、鲢、赤眼鳟、鲤、鲫、鳊鱼、鲈、胡子鲇、黄颡鱼、黄鳝、月鳢、斑鳢等；海水鱼有条纹斑竹鲨、鲷、花鲈、金钱鱼、六指马鲛、黄鳍鲷、蓝子鱼、石斑鱼、卵形鲳鲹、军曹鱼、乌塘鳢、花尾胡椒鲷、斜带髯鲷、断斑石鲈、紫红笛鲷等。贝类常见经济种类有泥蚶、翡翠贻贝、栉江珧、马氏珠母贝、企鵝珍珠贝、华贵栉孔扇贝、近江牡蛎、施氏獭蛤、尖紫蛤、缢蛏、文蛤、波纹巴非蛤、东风螺、杂色鲍、中国圆田螺、蜆、背角无齿蚌等；甲壳类主要经济种类有墨吉明对虾、长毛明对虾、日本囊对虾、斑节对虾、新对虾、锦绣龙虾、日本沼虾；锯缘青蟹、三疣梭子蟹等。龟鳖类有鳖、草龟等。具有发展水产养殖业的天然种质资源。

浮游生物是水生动物食物链的基础。浮游植物的组成以硅藻类为主，浮游动物的组成以桡足类为主，给鱼、虾、贝幼体的发育、生长提供了丰富的生物饵料基础。大型海藻如江篱、马尾藻具有药用、食用、修复生态环境的功能。

主要经济种类有些已成为水产增养殖品种。生物多样性是水域环境生态平衡的

基础，应合理利用渔业资源、维护好天然种质资源库，为水产增养殖业提供了丰富的物质基础。

（三）水域滩涂承载力综合评价

对监测数据依据高优或低优数据进行标准化，使各项指标的计量单位统一（表2-3）。

表 2-3.原始数据标准化

地市	养 殖 品 种	养 殖 产 量	养 殖 面 积	年 均 水 温	盐度均 值	气候	自然灾害 脆弱性	生物多 样性	水质达 标状况
湛江	0.54	2.29	3.26	1.13	0.64	-2.88	1.21	0.44	0.63

通过对原始数据的统计分析，将各项指标归纳成社会经济技术和自然生态压力的两个方面的指标进行水域滩涂承载力分析。养殖现状中的养殖品种、养殖产量和养殖面积指标归为社会经济技术指标。年均水温、盐度均值、气候、自然灾害脆弱性、生物多样性以及水质达标状况归为评价自然生态压力指标。经计算，综合得分为五星级，说明具有较高的水域滩涂承载能力，适宜开展大规模的养殖。

表 2-4.水域滩涂承载力综合评价得分

地市	社会经济技术	自然生态压力	综合得分
湛江	★★★★★	★★★★★	★★★★★

第七节 水产养殖产业发展分析

一、水产养殖发展现状

（一）水产增养殖产量基本情况

2024 年湛江市水产品总产量 131.18 万吨，其中海水养殖产品产量 91.29 万吨，均为全省第一。其中，海水养殖鱼类 18.60 万吨，位列全省第二，仅次于阳江市（18.76 万吨）；养殖品种包括卵形鲳鲹（10.17 万吨）、石斑鱼（3.99 万吨）、鲷鱼（1.55 万吨）、鲈鱼（0.99 万吨）、军曹鱼（0.23 万吨）、美国红鱼（0.13 万吨）、鳊鱼（0.03 万吨）等，其中卵形鲳鲹、石斑鱼、鲷鱼、鲈鱼四大当家品种产量占全市海水鱼产量近九成。

甲壳类总产量 22.15 万吨，位列全省第一，养殖品种包括南美白对虾、斑节对虾、日本对虾、青蟹、梭子蟹等，其中南美白对虾产量占比超八成。

贝类海水养殖产量 50.42 万吨，位列全省第一，养殖品种包括牡蛎、鲍、螺、

蚶、贻贝、江珧、扇贝、蛤、蛭等，其中牡蛎产量占比达 57%。

1. 水产养殖面积基本情况

湛江市 2024 年海水养殖面积约 5.72 万公顷，占全省 32.16%，海水养殖面积居全省第一。其中，海水池塘养殖面积和吊笼养殖面积分别为 24629 公顷、3131 公顷，分别占全省 29.97%、57.24%，均居全省第一；普通网箱养殖面积 79.31 公顷，占全省 23.84%，居全省第二，次于潮州市（190 公顷）；筏式养殖 4321 公顷，占全省 17.44%，居全省第二，次于江门市（9514 公顷）；底播面积 6970 公顷，占全省 16.37%，居全省第三，次于汕尾市（13538 公顷）和茂名市（10485 公顷）；工厂化养殖水体 14 万立方米，占全省 6.05%，居全省第四，次于揭阳市（129 万立方米）、潮州市（56 万立方米）、汕尾市（21 万立方米）。

2. 水产养殖产值基本情况

2024 年，湛江市渔业经济总产值 206.81 亿元，全省占比 11.88%，其中海水养殖总产值 132.38 亿元，全省占比 39.05%，均列全省第一；水产苗种总产值 6.75 亿元，全省占比 9.01%，居全省第五，次于佛山市（19.56 亿元）、阳江市（13.08 亿元）、肇庆市（12.00 亿元）和广州市（7.21 亿元）；海水产品加工总产量 8.08 亿元，全省占比 6.01%，居全省第二，仅次于茂名市（38.97 亿元）；渔业工业和渔业建筑业总产值 2.28 亿元，占全省 65.88%，居全省第一，其中渔用机具制造、渔用药物总产值分别为 0.37 亿元、6.49 亿元，分别占全省 36.29%、80.50%，均居全省第一。

3. 深水网箱养殖基本情况

湛江市 2024 年深水网箱养殖水体 1042 万立方米，在全省占比 62.00%，居全省第一；2020 年广东省首个深水网箱养殖优势产区产业园落户湛江，目前已建成特呈-南三、流沙、雷州湾、遂溪草潭、徐闻西联 5 个深水网箱养殖园区，网箱总数量约 3500 个（集中分布在湛江湾（715 个）、雷州湾（722 个）、流沙湾（1251 个）、北部湾草潭（743 个）海域），占全省 70%以上，占全国约 15%。约有 70% 的网箱养殖金鲳鱼，30%的网箱养殖鲮鱼、军曹鱼、石斑鱼等；目前拥有恒兴、国联、海威、汇富、富洋、源海、靖海、渔宝等深海网箱养殖企业 80 多家，以“大渔带小渔”模式，不断推进湛江深水网箱产业发展。截至 2025 年 11 月，已成功投产“海威 1 号”“海威 2 号”“恒焱 1 号”“湛农·中交”“湛农 1 号”“湛江湾

1 号”等 6 座桁架类网箱及养殖平台。湛江金鲳鱼年产量约 10 万吨，占全国的 40%，其价格和市场走向堪称“中国金鲳鱼行业风向标”，湛江也因此被成为“中国金鲳鱼之都”。

（二）水产品加工与流通业

1. 水产品加工

2024 年湛江水产加工品总量 38.37 万吨，其中海水加工产品 36.27 万吨，分别占全省 22.47%、31.29%，均居于全省第一。水产品加工能力 53.90 万吨/年，仅次于茂名市（60.86 万吨/年），居全省第二。水产品加工企业 154 个，占全省 15.57%，次于揭阳市（286 个）和茂名市（204 个），居全省第三。

2. 水产品流通

湛江市水产品流通网络基本形成，全市流通企业 3000 多家，从事水产流通的专职人员约有 4 万人。全市大型水产品批发市场有 3 家：（1）霞山水产品批发市场，是“全国十佳农产品批发市场”、“全国十强水产品批发市场”，是对虾主要交易市场，对虾的最高日成交量超过 300 吨，年水产品成交量超过 30 万吨；（2）霞山水产品批发市场宝满冻品中心，年水产品成交量超过 30 万吨；（3）南方国际水产交易中心，是东盟海产品最大集散地，年水产品成交量超过 20 万吨。

二、水产养殖发展方向

（一）区位优势

1. 海洋资源优势

湛江市三面临海，东临南海北缘，西靠北部湾，与广西壮族自治区毗邻，南隔琼州海峡与海南岛隔海相望，具有得天独厚的海洋资源优势；先后获得“中国对虾之都”、“中国海鲜美食之都”称号，及“流沙南珠”国家地理标志产品。

2. 地理区域优势

地处我国华南经济区与西南经济区结合部，居粤桂琼沿海地区中心，是国家南海战略的大后方和北部湾经济圈的中心城市、粤西海洋经济重点发展区的龙头、国家火炬计划海洋产业特色示范基地、国家海洋高技术产业基地试点市、水海产品外贸转型升级专业型示范基地、国家海洋经济创新发展示范城市，具有地理区域优势。

3. 科技支撑优势

产业发展基础扎实，龙头企业实力雄厚，产业集聚度高，有广东海洋大学、岭

南师范学院、中国科学院南海海洋研究所湛江工作站等科研院所，技术团队创新能力强，产学研紧密合作，具有科技支撑优势。

4. 市场优势

水产品现代物流体系初具规模，大力发展适销对路的名优产品 and 健康无公害产品，建设具有国际竞争力的水产产业带和水产品现代物流体系，水产养殖业的发展潜力和市场需求潜力很大，具有明显的市场优势。

（二）产业结构及调整方向

推进以“去产能、降成本、补短板”为主体的渔业供给侧结构性改革，坚持“生态优先、提质增效、减量增收、绿色发展”。水产养殖业发展已进入追求优质、安全、绿色水产品的新阶段。水产养殖业正发生变革，从资源粗放利用到环境友好型，从注重产量到注重一、二、三产业融合发展。集成、循环、高效、环保、可持续性成为现代水产养殖模式的主要内涵。调整方向：

1. 养殖业

（1）优化养殖空间布局

——划定禁养区、限养区和养殖区。坚持生态优先、底线约束的原则，通过制订养殖水域滩涂规划，明确禁养区和限养区，科学划定养殖区域，保护好生态环境，减少养殖对水域的污染。

——调整优化水产养殖规模。稳定池塘、水库、滩涂养殖面积，大力发展浅海增养殖、深水网箱养殖、工厂化养殖、池塘工程化循环水养殖，调减普通网箱规模。控制养殖容量，提高单产水平和产品质量，显著提高经济效益。

（2）转变养殖业发展方式

——从传统渔业向生态、高效渔业转变。以资源节约型、环境友好型为内涵的无公害养殖及生态养殖成为主要养殖方式。大力发展水产健康养殖，推广池塘健康养殖技术。加强全价环保饲料的研发和推广，加快替代冰鲜幼杂鱼直接投喂。

——优化养殖品种结构。积极推广新品种养殖，调减结构性过剩品种，大力发展适销对路的名特优品种、高附加值品种、低消耗低排放品种，提高养殖综合效益。加强品种创新，创建省级以上名牌产品，鼓励支持发展区域性品牌。

（3）发展水产增殖业

大力发展淡水大水面增殖、浅海增殖。建立以人工鱼礁为载体，底播增殖为手

段，增殖放流为补充的海洋牧场示范区，积极推进以海洋牧场建设为主要形式的区域性综合开发，发展增养殖业。

2. 渔业工业

（1）水产品加工

集成和应用现代生物工程技术、食品加工技术和包装技术，全面提升水产品加工业，发展水产品精深加工，重点支持低值水产品和加工副产物的高值化开发和利用，向海洋生物保健食品、海洋药物、功能食品和海洋化工等领域延伸，开发多样化、优质化、方便化、安全化和营养化的加工水产品，推动水产品加工业向高端、集聚发展。

（2）水产饲料

大力发展环保型水产饲料。根据养殖品种和阶段性营养需求，生产不同生长阶段全价饲料；根据养殖品种和不同水环境和养殖模式，生产环保型饲料。提高营养物质的利用，降低粪便和排泄物对水质的影响。

3. 流通与服务业

（1）加快建设水产品现代物流体系

发展智能化水产品冷链物流产业，包括冷藏设施、配送系统、信息网络、电脑结算系统、水产品质量安全检验检测系统等设施建设，与电子商务平台对接。通过水产品流通环节，形成“流通带动生产，生产促进流通”的现代化水产品流通格局。

（2）大力发展休闲渔业

因地制宜发展休闲渔业，建成形式多样的区域特色休闲渔业带。内陆地区依靠江河、水库等资源，打造各具特色的休闲渔业项目。城市周边，以现有水产养殖场所为基础，发展垂钓、观赏、娱乐、餐饮、住宿等功能齐全的休闲渔业基地。

沿海地区结合现代渔港建设、人工鱼礁建设，以吉兆湾、天成台、赤豆寮岛、仙群岛、白沙湾、珊瑚礁、红树林以及“中国大陆最南端”、“中国大陆最美落日”、“汉代海上丝绸之路始发港”、“渡琼作战起始点”等资源为依托，构建沿海休闲渔业带。

三、水产养殖前景预测

（一）市场发展潜力

国内水产品市场前景广阔。随着我国人民生活水平提高，对水产品的需求量不

断增长，特别是名优水产品的供应远远不能满足需求。按每人年消费对虾 0.6 千克计，全年需要消费对虾 829.6 万吨，现状养殖产量远远不能满足国内市场需求。

（二）水产养殖业的发展趋势

1. 深水网箱养殖成为海水养殖主要方式

深水网箱选址在港湾外的开放海区，水体交换量大，经济效益显著，对拓展养殖海域、减轻环境压力有显著的生态效益。相关管理部门制定了扶持鼓励深水网箱养殖的政策，深水网箱养殖将成为海水养殖主要方式。

在发展深水网箱养殖的基础上，开发深远海养殖。深远海养殖指在远离大陆、水深20 米以下的海区，依托养殖工船或大型浮式养殖平台等装备，并配套深海网箱设施、捕捞渔船、能源供给网络、物流补给船和陆基保障设施所构成的，集工业化绿色养殖、渔获物搭载与物资补给、水产品海上加工与物流、基地化保障、数字化管理于一体的渔业综合生产系统，是“养殖、捕捞、加工”相结合、“海+岛+陆”相连接的全产业链渔业生产新模式。

2. 发展海洋牧场

依据海洋牧场的功能，可将海洋牧场划分为五种主要类型：①渔业增养殖型海洋牧场。目前最常见的海洋牧场类型，一般建在近海沿岸。产出多以海参、鲍鱼、海胆、梭子蟹等海珍品为主。②生态修复型海洋牧场，目前是受鼓励的发展方向。以鱼类产出为主；③休闲观光型海洋牧场。随着休闲渔业的兴起而出现，多嵌在其他类型海洋牧场之中，是海洋牧场管理开发的一项新兴产业；④种质保护型海洋牧场；⑤综合型海洋牧场。我国在建的牧场多以综合性海洋牧场为主，一般兼顾一项或多项功能，最常见的是在渔业增养殖型海洋牧场中开发休闲垂钓功能，在生态修复型海洋牧场中开发休闲观光功能和鱼类增养殖功能等。我国海洋牧场建设总体上处在人工鱼礁建设和增殖放流的初级阶段。

3. 大力发展休闲渔业

以地方特色渔业文化和民俗文化特色资源为载体，打造休闲渔业精品品牌，建设产业融合、特色明显的新型休闲渔业产业基地和创意渔业园区。发展休闲渔业有利于提高渔业从业人员收入，推动湛江特色渔业做强做优。

4. 水产养殖业转型升级。

（1）从传统渔业向生态高效渔业转变。

转变养殖发展方式，以资源节约型、环境友好型、健康养殖为内涵的无公害养殖及生态养殖成为主要养殖方式。从传统渔业向生态高效渔业转变，达到原农业部“生态、健康、循环、减排、集约”的要求。

（2）优化养殖品种结构。

积极推广新品种养殖，调减结构性过剩品种，大力发展适销对路的名特优品种、高附加值品种、低消耗低排放品种，提高养殖综合效益，实现“提质增效、减量增收、绿色发展、富裕渔民”的渔业发展目标。

（3）水产养殖生态环境得到根本改善

加强对养殖环境污染的监管和执法，通过转变养殖发展方式、合理分配水产养殖空间和资源，加强对养殖密度、饲料投放、渔药使用等的监管，养殖尾水达标排放，促进水产养殖业与环境保护协调发展，

（4）水产企业将逐步向集团化方向发展

水产企业应对市场的挑战，必然把企业的规模做大、品牌质量做强、经营管理做活，采用“公司+基地+养殖户”的经营模式，推进向产学研一体化、养殖加工一条龙的集团化方向发展。

（三）养殖水域滩涂需求

1. 陆域

保持现有淡水养殖面积，适度增加生态健康养殖面积。

2. 海域

保持海水池塘、滩涂的养殖面积，适度增加海水池塘、滩涂的生态健康养殖面积。至 2030 年，规划海水养殖面积比 2017 年增长 40.4%，主要增加海上养殖面积，用于发展深水网箱和海洋牧场。

（四）水产养殖产业发展预测

2023年4月，习近平总书记在广东湛江视察时指出，要树立大食物观，既向陆地要食物，也向海洋要食物，耕海牧渔，建设海上牧场、“蓝色粮仓”。省委十三届三次全会强调要全面推进海洋强省建设，在打造海上新广东上取得新突破，要做

大做强做优海洋牧场等现代海洋产业，为广东改革发展注入源源不断的“蓝色动力”。今后水产养殖业发展将充分发挥科技创新在全面创新中的引领作用，实施深化农业供给侧结构性改革，强化企业创新主体地位，激发人才创业创新活力，促进科技成果转化，促进水产养殖技术水平不断提升、科技含量逐渐提高、渔业设施不断完善；建设现代水产种业体系、多种养殖模式并进；实施规模化管理、标准化生产和产业化经营、生产质量安全的水产品、养殖环境得到有效控制；创建精品品牌、经济效益显著提高，最终实现水产养殖业转型升级，构建现代水产养殖体系。

第八节 养殖水域滩涂开发总体思路

一、坚持生态优先，发展绿色水产养殖。

以水域滩涂承载力为基础，科学优化养殖水域滩涂布局，合理确定各区域的养殖规模；严格保护自然保护区、饮用水水源保护区、水产种质资源保护区等生态红线区域生态环境质量，以保护水环境和水生生物资源多样性为首要目标，禁止养殖活动对生态环境的破坏；科学评估不同区域水域生态和养殖功能重要性，在城市内部等区域，优先确定水域生态景观功能，弱化养殖功能，逐步禁止养殖活动；非城市区域，大力推进养殖方式变革，促进生态养殖方式推广，发展资源节约型、环境友好型的水产养殖业，推动传统水产养殖业向现代养殖业方向发展；明确养殖区生态环境保护措施，营造良好养殖水域环境。

二、加快产业转型升级，构建现代水产养殖体系。

转变养殖方式，加快连片养殖池塘标准化改造，大力推行深水网箱养殖、工厂化养殖、池塘内循环养殖模式；优化养殖品种，发展优势水产品养殖，推广名特优新品种，促进水产养殖品种结构调整，打造水产品品牌，由单纯追求水产养殖产量向提高水产品质量和经济效益方向发展；全面提升现代科技对水产养殖的支撑能力，加大科技投入，积极推广健康养殖模式，构建完善的水产养殖监测网络；大力发展水产品深加工，建设现代水产加工集聚区，鼓励发展水产品物流等生产服务产业，延长水产养殖产业链，提升养殖产业经济效益。

三、推动特色高质量发展，促进供给侧结构性改革。

以满足人民日益提升的水产品需求为导向，以提高质量、效益为重点，大力推进高营养、高质量的水产品种养殖，坚持生态化养殖，完善水产品标准检测手段，

提高水产品标准化生产水平；推广健康养殖技术、建立健康养殖示范基地，发展以健康养殖为基础的生态养殖、无公害养殖，提升水产品质量；以市场需求为基础，进一步提升特色养殖品种发展水平和层次，推进观赏鱼、名贵龟等养殖，提升特色养殖经济效益；依托养殖优势区域，大力发展休闲渔业等产业发展，加快推进水产养殖一二三产业融合，促进渔村振兴发展，建设面向未来的美丽渔村。

四、统筹多部门相关规划，推进养殖空间协调发展。

水域具有多样性功能，管理涉及水利、环保、交通、海洋、自然资源、住建、农业等多个部门，需要统筹协调养殖功能与其他功能空间布局，对接不同部门管制要求，明确不同部门管理职责和权限。湛江市养殖水域空间布局需要落实《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》（征求意见稿）等空间规划的要求，同时协调交通、环保、林业农业等部门专项规划，促进规划的空间协调统一。

第三章 养殖水域滩涂功能区划

第九节 功能区划概述

一、功能区概述

原农业部《养殖水域滩涂规划编制工作规范》（农渔发〔2016〕39号）将养殖水域滩涂划分为三类：禁止养殖区（以下简称禁养区）、限制养殖区（以下简称限养区）、养殖区等三类一级区（表3-1）。

表 3-1.养殖水域滩涂功能区划表

一级		二级		三级	
代码	名称	代码	名称	代码	名称
1	禁养区	1-1	饮用水水源地一级保护区、自然保护地核心区、国家级水产种质资源保护区核心区和未批准利用的无居民海岛等重点生态功能区。		
		1-2	已建、在建的港口、航道、行洪区、河道堤防安全保护区等公共设施安全区域。		
		1-3	有毒有害物质超过规定标准的水体。		
		1-4	法律法规规定的其他禁止养殖区。		
2	限养区	2-1	饮用水水源地二级保护区和准保护区、自然保护地一般控制区、除自然保护地以外的生态红线区、国家级水产种质资源保护区实验区、依法确定为开展旅游活动的可利用无居民海岛及其周边海域等生态功能区。		
		2-2	重点湖泊水库及近岸海域公共自然水域	重点湖泊水库	
				重点近岸海域	
3	养殖区	3-1	海域养殖区	3-1-1	海上开放式养殖区
				3-1-2	滩涂及围海养殖区
		3-2	陆域养殖区	3-2-1	池塘养殖区
				3-2-2	水库养殖区
				3-2-3	湖泊养殖区
				3-2-4	其它养殖区

二、禁止养殖区

禁止养殖区指在一定范围内禁止任何单位和个人进行水产养殖的区域。

原农业部《养殖水域滩涂规划编制工作规范》中明确指出：禁止在饮用水源地一级保护区、自然保护区核心区和缓冲区、国家级种质资源保护区核心区和未批准

利用的无居民海岛等重点生态功能区开展水产养殖。

本规划涉及的禁养区主要包括海上禁养区和陆上禁养区。其中海上禁养区包括海洋自然保护地核心保护区禁养区、水产种质资源保护区核心区禁养区、海上生产建设区禁养区（包括港口航运区、城镇与工业用海区、特殊利用区等）、航道、航路和锚地禁养区（包括沿海各级航道、传统航路及周边水域，候泊候潮防台区及周边水域）、未批准利用的无居民海岛范围水域禁养区、重点近岸海域禁养区等。陆上禁养区包括各级饮用水源保护区一级保护区禁养区、自然保护地核心保护区禁养区、行洪区和河道堤防安全保护区禁养区、其他禁养区等。其他禁养区包括有毒有害物质超过规定标准的水体（如黑臭水体分布、排污口周边水域、海洋倾废区）、法律法规规定的其他禁止养殖区（桥梁水域等）、以及未来规划建设的其他禁养区。

三、限制养殖区

限制养殖区指在一定区域内，结合区域环境容量等环保要求，限定水产养殖规模和密度的区域，现状养殖面积不增加，结合环境质量、航道安全等影响程度稳妥清退。

原农业部《养殖水域滩涂规划编制工作规范》中明确指出：限制在饮用水源二级保护区、自然保护区实验区和外围保护地带、国家级水产种质资源保护区实验区、风景名胜区、依法确定为开展旅游活动的可利用无居民海岛及其周边海域等生态功能区开展水产养殖，在以上区域内进行水产养殖的应采取污染防治措施，污染物排放不得超过国家和地方规定的污染物排放标准；限制在重点湖泊水库及近岸海域等公共自然水域开展网箱围栏养殖。重点湖泊水库饲养滤食性鱼类的网箱围栏总面积不超过水域面积的 1%，饲养吃食性鱼类的围栏网箱总面积不超过水域面积的 0.25%；重点近岸海域浮动式网箱面积不超过海区宜养面积 10%；法律法规规定的其他限制养殖区。

本规划涉及的限养区包括海上限养区和陆上限养区。其中海上限养区包括自然保护地一般控制区限养区、除自然保护地外的海洋生态红线区限养区、水质国控点周围 2 公里限养区、未批准利用的无居民海岛周边 200 米范围水域限养区、无居民海岛（休闲旅游用岛）周边 200 米范围水域限养区、重点近岸海域限养区等。陆上限养区包括自然保护地一般控制区、饮用水源保护区二级保护区和准保护区限养区、风景名胜区限养区、森林公园限养区、湿地公园限养区、世界文化遗产限养区、

水库限养区、其他限养区等。其他限养区包括未来规划建设的其他限养区。

四、养殖区

养殖区是除禁养区、限养区以外的区域为养殖区，养殖区内开展养殖活动，需向相关部门申请水域滩涂养殖证。

原农业部《养殖水域滩涂规划编制工作规范》中明确指出养殖区包括海水养殖区和淡水养殖区，其中海水养殖区包括海上养殖区、滩涂及陆地养殖区。海上养殖包括近岸网箱养殖、深水网箱养殖、吊笼（筏式）养殖和底播养殖等，滩涂及陆地养殖包括池塘养殖、工厂化养殖等设施养殖和潮间带养殖等。淡水养殖区包括池塘养殖区、湖泊养殖区、水库养殖区和其他养殖区。池塘养殖包括普通池塘养殖和工厂化设施养殖等，湖泊水库养殖包括网箱养殖、围栏养殖和大水面生态养殖等。

第十节 禁止养殖区

一、禁止养殖区类型和面积

共划定禁止养殖区面积 730274 公顷，占全市水域滩涂规划总面积 2259000 公顷的 32.33%。其中海域禁养区面积 710840 公顷，陆域禁养区面积 19434 公顷。

表 3-2.全市禁养区面积

类型	面积（公顷）	比例（%）
禁养区	730274	100.00
海域禁养区	710840	97.34
陆域禁养区	19434	2.66

（一）海域禁养区

海域禁养区包括海域自然保护地核心保护区禁养区面积 70466.61 公顷，海上水产种质资源保护区核心区禁养区面积 637.94 公顷，海域生产建设区禁养区面积 120057.77 公顷，航道、航路、锚地等禁养区面积 565554.21 公顷，未批准利用的无居民海岛禁养区面积 28.43 公顷，渔港核心功能区禁养区面积 1331.78 公顷，海洋倾倒区禁养区 10615.62 公顷。

表 3-3.海域禁养区类型和面积

二级区	面积（公顷）	备注
海域自然保护地核心保护区	70466.61	调整优化后自然保护地核心保护区（含广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区一般控制区）

二级区		面积（公顷）	备注
海上水产种质资源保护区核心区		637.94	鉴江尖紫蛤国家级水产种质资源保护区核心区
海域生产建设区	港口航运区	94206.32	已建、在建港口码头项目及周边海域及航运密集区海域
	城镇和工业用海区	4134.36	重点河口海湾、城镇建设、休闲游憩用海、海上能源开采、矿产资源开采等海域
	特殊利用区	21717.09	海上特殊用海区、部队用海以及海上排污口、海上倾倒区、已建灯桩助导航设施等海域
航道、航路、锚地等禁养区		56554.21	广东省沿海公共锚地、引航员登轮水域、沿海主要航道、沿海重要航道、沿海一般航道
未批准利用的无居民海岛海域		28.43	未批准利用的无居民海岛范围
渔港核心功能区		1331.78	渔港核心生产功能区
海洋倾倒区		10615.62	海洋发展区特殊用海区

注：各类型禁养区面积有重叠，各类型禁养区面积包括重叠面积。

1. 海域自然保护区核心保护区

湛江市涉海或位于海域的自然保护地 10 个，将自然保护区核心保护区划定为禁养区，共计 65120.94 顷；同时将广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区一般控制区纳入禁养区管控，共划定禁养区 70466.61 公顷。其中，广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区、徐闻珊瑚礁国家级自然保护区边缘沿岸分布围海养殖按限养区管控（详见附表 1）。

2. 海上水产种质资源保护区核心区

湛江市海域拥有吴川尖紫蛤国家级水产种质资源保护区，位于吴川市吴阳镇西南鉴江出海口处，共划定禁养区 637.94 公顷（详见附表 5）。

3. 航道、航路和锚地等禁养区

航道、航路和锚地等主要包括广东省海事局、广西海事局等发布的位于湛江海域范围内的航道、锚地、船舶定制线、引航员登轮等海域，其中（表 3-4）：

（1）广东省沿海公共航路为广东海事局于 2023 年发布，除港口进出港航道宽度取 2 海里外，其他航路宽度与公布文件保持一致；

（2）广西北部湾沿海船舶航路宽度与公布文件保持一致；

（3）海图标注重点航道包括琼州海峡以南、琼州海峡跨海通道等航道，宽度

参照海图宽度取值；

(4) 湛江市沿海航道为《广东省航道发展规划（2020-2035 年）》中的沿海航道；

(5) 广东省沿海公共锚地为中华人民共和国海事局、广东海事局、湛江海事局发布文件和公告。

表 3-4. 湛江市港口航运区禁养区分布统计表

序号	航道类型	位于湛江海域面积（公顷）
1	广东省沿海公共航路	337905.08
2	广西北部湾沿海船舶航路	93549.38
3	海图标注重点航道	50732.74
4	湛江市沿海航道	69815.89
5	广东省沿海公共锚地	29232.47
合计		565554.21

4. 海域生产建设区

（1）港口航运区

港口航运区以《湛江港总体规划（2035 年）》中规划港区和航道为主，包括霞山港区、宝满港区、坡头港区、南三岛港区、廉江港区、雷州港区、吴川港区、遂溪港区、徐闻港区和东海岛港区，以及湛江市东部海上锚地等海域，将已建、在建港口码头项目及周边海域及航运密集区海域规划为禁养区，面积总计 94206.32 公顷。其中，在调顺以东对出海域禁养区中现存开放式养殖分布于湛江港交通运输用海区、龙王湾渔业用海区和麻斜游憩用海区中，现状养殖图斑按照限养区管控，待后续逐步清退后，养殖图斑所在海域自动调整为禁养区（详见附表 8）。

（2）城镇和工业用海区

城镇和工业用海区中，包括重点河口海湾、城镇建设、海上能源开采、矿产资源开采等海域，将已建和在建的城镇和工业用海项目所在海域划入禁养区，面积总计 4134.36 公顷。

（3）特殊利用区

特殊利用区包括海上特殊用海区、部队用海以及海上排污口、海上倾倒区、已建灯桩助导航设施等海域，划定为禁养区，面积总计 21717.09 公顷（详见附表 10）。

5. 未批准开发利用的无居民海岛海域

湛江市未批准开发利用的无居民海岛 49 个，无居民海岛范围海域作为禁养区，共划定禁养区 28.43 公顷。

6. 渔港核心功能区

湛江市有 44 个渔港范围涉及海域，将渔港核心生产功能区划定为禁养区，共划定禁养区 1331.78 公顷（详见附表 9）。

7. 海洋倾倒区

根据《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》（征求意见稿），本规划海域范围规划海洋倾倒区面积 10615.62 公顷，共划定禁养区 10615.62 公顷。

（二）陆域禁养区

陆域禁养区包括饮用水源保护区一级保护区禁养区面积 7519.37 公顷，内河航道河段禁养区面积 4681.98 公顷，河道管理范围内河流水面面积 12477.77 公顷，河道管理范围内引水灌溉沟渠面积 9368.24 公顷，其他陆域水库禁养区面积 6017.62 公顷，其他陆域风景名胜区面积 191.89 公顷。

表 3-5.陆域禁养区类型和面积

二级区		面积（公顷）	备注
饮用水源保护区一级保护区		7519.37	所有饮用水源保护区一级保护区范围内水面
内河航道河段		4681.98	内河 I-IV 级航道
河道管理范围内河流水面		12477.77	河道管理范围内河流水面
河道管理范围内引水灌溉沟渠		9368.24	河道管理范围内引水灌溉沟渠
其他陆域	风景名胜区	191.89	有毒有害物质超过规定标准的水体，法律法规规定的其他禁止从事水产养殖的区域
	水库	6017.62	

注：各类型禁养区面积有重叠，各类型禁养区面积包括重叠面积。

1. 饮用水水源保护区一级保护区

饮用水水源保护区一级保护区 75 个，划定禁养区 7519.37 公顷。饮用水水源保护区范围内除水面以外的其他地类包括永久基本农田、公益林、天然林、一二级保护林地、沿海基干林带等均按照相关主管部门管理要求进行管控，本规划不纳入规

划和管控范围（详见附表 3）。

2. 内河航道河段

湛江市总计 35 条内河航道，内河通航河段的河流水面划为禁养区，面积总计 4681.98 公顷。在内河航道河段内，为了保障航道畅通，禁止设置养殖设施，允许开展渔业资源增殖（详见附表 7）。

3. 水库

将位于饮用水源保护区一级保护区范围内的水库划定为禁养区，湛江市共有 20 个水库位于饮用水源保护区一级保护区，共划定禁养区 6017.62 公顷（详见附表 4）。

4. 河道管理范围内河流水面

将河道管理范围内的河流水面规划为禁养区，湛江市陆域范围内河流水面禁养区总计 12477.77 公顷。河道管理范围内除河流水面以外的其他地类包括永久基本农田、公益林、天然林、一二级保护林地、沿海基干林带等均按照相关主管部门管理要求进行管控，本规划不纳入规划和管控范围。

5. 河道管理范围内的引水灌溉沟渠

将河道管理范围内的引水灌溉沟渠规划为禁养区，湛江市陆域范围内引水灌溉沟渠禁养区总计 9368.24 公顷。引水灌溉沟渠不得擅自修改用途作为养殖用地。

（三）其它禁养区

1. 禁止在有毒有害物质超过规定标准的水体开展水产养殖。
2. 法律法规规定的其他禁止从事水产养殖的区域。
3. 各乡镇饮用水水源地。
4. 未来新增禁养区。

二、管制措施

（一）强化禁养区管理

禁养区内严格禁止从事水产养殖活动，禁养区内不得核发水域滩涂养殖证。在禁养区划定前已有的水产养殖活动，由本级人民政府及相关部门责令限期搬迁或关停，搬迁或关停造成养殖生产者的经济损失，由本级人民政府依法给予补偿，并妥善安置养殖渔民生产生活。禁养区内划分前已经发放的水域滩涂养殖证实行到期后自动注销。在永久基本农田范围内禁止新增挖塘养殖。

（二）适度开展人工增殖

根据水体环境条件，可以适度开展人工增殖，人工放养适当的净水生物（鱼、贝类等）以改善水域的水生生物群落组成，增强水体自净能力，保护水环境，增加渔业资源。禁止放养外来物种。

（三）加强禁养区巡查

推进河长制、湾长制管理工作，建立定期巡查制度，强化社会监督，加强渔政执法，坚决制止非法养殖的回潮反弹，实现清理整治工作规范化、常态化。

（四）禁养区实行动态调整

未来规划新增的自然保护地核心保护区、水产种质资源保护区核心区、饮用水水源保护区一级保护区、港口水域、航道等属于禁养区范围的区域，自动列入禁养区；未来规划建设的其他禁养区，建成后自动列入禁养区。

第十一节 限制养殖区

一、限制养殖区类型和面积

共划定限制养殖区面积 444395 公顷，占全市水域滩涂规划总面积 2259000 公顷的 19.67%。其中海域限养区面积 405427 公顷，陆域限养区面积 38968 公顷。

表 3-6.全市限养区面积

类型	面积（公顷）	比例（%）
限养区	444395	100.00
海域限养区	405427	91.23
陆域限养区	38968	8.77

（一）海域限养区

海域限养区包括海域自然保护地一般控制区限养区面积 38856.78 公顷，除自然保护地以外的生态保护红线限养区面积 295254.57 公顷，海上水产种质资源保护区实验区限养区面积 358.93 公顷，未批准利用的无居民海岛周边限养区面积 811.58 公顷，已批准利用无居民海岛周边限养区面积 1005.41 公顷，湛江沿海航道限养区面积 27117.10 公顷，规划未建的海上生产建设区限养区面积 139308.74 公顷，海洋预留区限养区面积 9021.83 公顷，其他海域限养区面积 46723.65 公顷。

表 3-7.海域限养区类型和面积

二级区		面积（公顷）	备注
海域自然保护地一般控制区		38856.78	调整优化后自然保护地一般控制区（不包括广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区一般控制区）
除自然保护地以外的生态保护红线海域		295254.57	《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》中“生态保护区”
海上水产种质资源保护区实验区		358.93	鉴江尖紫蛤国家级水产种质资源保护区实验区
未批准利用的无居民海岛周边海域		811.58	未批准利用的无居民海岛周边 200m 范围
已批准利用无居民海岛周边海域		1005.41	已开发利用无居民海岛（休闲旅游用岛）周边 200 米范围水域
湛江沿海航道限养区		27117.10	航道保护范围内已开展大规模海水养殖的区域，暂划定为限养区，后续养殖活动有序清退后，自动调整为禁养区
规划未建的海上生产建设区		139308.74	规划但未建设的港口航运区项目、城镇工业用海项目、海上能源项目等
海洋预留区		9021.83	《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》中海洋功能区
其他海域	水质国控点周边海域	39715.73	重点近岸海域
	红树林	6148.03	
	风景名胜区	859.89	

注：各类型限养区面积有重叠，各类型限养区面积包括重叠面积。

1. 海域自然保护地一般控制区

海域自然保护地一般控制区 15 个，共划定限养区 38856.78 公顷（详见附表 1）。

2. 除自然保护地以外的生态红线海域

除自然保护地以外的生态红线 55 个，共划定限养区 295254.57 公顷（详见附表 2）。

3. 海上水产种质资源保护区实验区

湛江市海域拥有吴川尖紫蛤国家级水产种质资源保护区，位于吴川市吴阳镇西南鉴江出海口处，实验区共划定限养区 358.93 公顷（详见附表 5）。

4. 未批准利用的无居民海岛周边水域范围

湛江市未批准开发利用的无居民海岛 49 个，无居民海岛周边 200 米海域作为限养区，共划定限养区 811.58 公顷。

5. 已批准利用无居民海岛（休闲旅游用岛）周边海域

湛江市已批准开发利用的无居民海岛 9 个，无居民海岛周边 200 米海域作为限养区，共划定限养区 1005.41 公顷。

6. 湛江沿海航道保护范围在养海域

将航道的航道保护范围内现状已开展大规模养殖的海域规划为限养区，面积总计 27117.10 公顷。航道限养区内的现状养殖保持总量不增加、规模不扩大，待养殖活动逐步有序退出后，航道限养区自动调整为禁养区（详见附表 6）。

7. 规划未建的海上生产建设区

（1）规划未建的港口航运区

港口航运区以《湛江港总体规划（2035 年）》为主，包括霞山港区、宝满港区、坡头港区、南三岛港区、廉江港区、雷州港区、吴川港区、遂溪港区、徐闻港区和东海岛港区，以及湛江市东部海上锚地等海域，将规划但未建设、近期无重点建设计划以及已开展现状养殖、传统养殖安置海区的海域规划为限养区，面积总计 17427.16 公顷（详见附表 8）。

（2）规划未建的城镇和工业用海区

城镇和工业用海区中，包括重点河口海湾、城镇建设、产业发展、休闲游憩用海、海上能源开采、矿产资源开采等海域，将规划但未建的城镇和工业用海项目所在海域和附近围海养殖划入限养区，面积总计 121660.68 公顷，其中围海养殖待后续相关建设项目启动后，养殖活动有序退出。

8. 海洋预留区

湛江市海洋预留区面积总计 9021.83 公顷（详见附表 11）。

9. 其他海域

湛江市 34 个海域水质国控点周边 2000 米海域范围，规划为限养区，其中位于湛江海域范围内限养区面积 39715.73 公顷。

湛江红树林划定限养区 6148.03 公顷。

湛江海域的罗斗沙风景旅游区为风景名胜区，共划定限养区 859.89 公顷。

（二）陆域限养区

陆域限养区包括陆域自然保护地一般控制区限养区面积 857.79 公顷，除自然保护地以外的生态保护红线限养区面积 15857.59 公顷，饮用水源保护区限养区 22368.49 公顷，除饮用水源保护区外的水库限养区 10623.17 公顷，河流水面限养区 1363.50 公顷，灌溉沟渠限养区 6747.61 公顷，规划建设用地内限养区面积 7417.88 公顷。

表 3-9.陆域限养区类型和面积

二级区	面积（公顷）	备注
陆域自然保护地一般控制区	857.79	调整优化后自然保护地一般控制区
除自然保护地以外的生态保护红线陆域	15857.59	《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》中“生态保护区”
饮用水源保护区	22368.49	饮用水水源二级保护区和准保护区
除饮用水源保护区外的水库	10623.17	除饮用水水源二级保护区和准保护区的其他水库管理范围内的水域
河流水面	1363.50	除河道管理范围和通航河段以外的河流水面
灌溉沟渠	6747.61	除河道管理范围以外的的其他引水灌溉沟渠
规划建设用地内水域	7417.88	城镇开发边界内和国土空间规划的建设用地中的陆地水域

注：各类型限养区面积有重叠，各类型限养区面积包括重叠面积。

1. 陆域自然保护地一般控制区

陆域自然保护地一般控制区 11 个，共划定禁养区 857.79 公顷（详见附表 1）。

2. 除自然保护地以外的生态红线陆域

除自然保护地以外的生态红线 3 个，共划定限养区 15857.59 公顷（详见附表 2）。

3. 饮用水源保护区

湛江市饮用水水源保护区二级保护区 28 个，准保护区 2 个，划定限养区 22368.49 公顷（详见附表 3）。

4. 除饮用水源保护区外的水库

除饮用水水源二级保护区和准保护区的其他水库管理范围内的水域面积，规划

为限养区，面积总计 10623.17 公顷（详见附表 4）。

5. 河流水面

将位于陆域范围内，除河道管理范围和通航河段的河流水面以外的其他河流水面规划为河流水面限养区，面积总计 1363.50 公顷（未扣除自然保护地、生态红线、饮用水源保护区、水库管理范围等与河流水面存在重叠的部分面积）。

6. 其他引水灌溉沟渠

将河道管理范围以外的其他引水灌溉沟渠规划为限养区，湛江市其他沟渠、干渠面积 6747.61 公顷，其中引水灌溉干渠限养区面积 15.16 公顷。引水灌溉沟渠不得擅自修改用途作为养殖用地。

（三）其他限养区

1. 法律法规规定的其他限制养殖区。

2. 未来规划新增的自然保护地一般控制区、国家级水产种质资源保护区实验区、除自然保护地外的生态红线范围、饮用水水源二级保护区和准保护区、新增红树林地等限制类项目自动列入限养区。。

3. 规划建设用地内水域。根据湛江市城镇开发边界和《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》中的规划的“城镇建设用地”范围，将位于城镇开发边界和规划建设用地范围内可以开展养殖的养殖水体划定为限养区，面积总计 7417.88 公顷。在城镇开发边界和规划建设用地范围内的建设项目未开工前，作为临时养殖区；建设项目启动后，养殖活动依法有序退出。

二、管制措施

（一）严把养殖准入关

限养区内已有养殖，在尊重历史和传统的原则下，执行严格的审批流程。鼓励限养区内现有养殖有序退出，没有合法合规的不动产权利证书或权利证明、养殖证或证件有效期已失效或海洋功能区类型主导功能发生变化时，养殖活动稳妥有序退出。对位于生态保护红线内且不符合管控政策的养殖用海，生态保护红线外没有合法合规的不动产权利证书或权利证明、养殖证等且不符合相关空间规划的养殖用海，要按照要求逐步有序退出，已投放人工鱼礁的海洋牧场除外；生态保护红线内允许在不扩大现有水产养殖规模前提下开展符合管控政策的养殖活动。

限养区内新增养殖活动需充分论证养殖活动与海域、土地规划功能的符合性，

新增水域滩涂养殖证的发放需征求相关部门意见，由县级以上人民政府核发。

（二）严格控制养殖规模

限养区内原则上不得新增养殖面积，水库饲养滤食性鱼类，网箱、围栏面积不得超过水体面积的 1.0%，饲养吃食性鱼类，网箱、围栏养殖面积不得超过水体面积的 0.25%，重点海湾中浮动式网箱面积不得超过海区宜养面积的 10%。养殖强度较高地区，推广阶段性休养和养殖轮作制度，降低水产养殖密度。

（三）控制污染物排放

在限养区域内进行水产养殖，应采取污染防治措施，完善环保审批、验收、排污许可等手续。污染物排放不得超过国家和省规定的污染物排放标准。污染物排放超过国家和省规定的污染物排放标准的，责令限期整改，整改后仍不达标的，由本级人民政府及相关部门负责限期搬迁或关停。

在限养区划定前已有的水产养殖，搬迁或关停造成养殖生产者的经济损失，应依法给予补偿，并妥善安置养殖渔民生产生活。

（四）限养区实行动态调整

根据未来经济社会发展需求，新增的自然保护地一般控制区和除自然保护地以外的生态保护红线区域、饮用水水源二级保护区和准保护区、新增红树林区域等自动划为限养区。

第十二节 养殖区

除禁养区、限养区以外的区域为养殖区，养殖区面积 1084331 公顷，占全市水域滩涂规划总面积 2259000 公顷的 48.00%。其中，海域养殖区面积 1035815 公顷，占全市水域滩涂总面积的 95.53%。陆域养殖区面积 48516 公顷，占全市水域滩涂总面积的 4.47%。可适度发展池塘、滩涂生态养殖，主要向 10 米水深以上的海域发展养殖生产。

表 3-10.全市养殖区面积

类型	面积（公顷）	比例（%）
养殖区	1084331	100.00
海域养殖区	1035815	95.53
陆域养殖区	48516	4.47

一、养殖区类型和面积

目前已开发利用、区划的养殖区类型和面积：

（一）陆域养殖区

1. 池塘养殖

陆域池塘养殖不包括位于自然保护地、生态红线、永久基本农田、天然林、公益林、饮用水源保护区以及城镇开发边界等范围的，其他养殖坑塘、可开展养殖的盐田等，面积总计 47622.10 公顷。

2. 大水面生态养殖

大水面生态养殖包括可开展养殖湖泊、水库等水面，一般为除了饮用水源保护区水库、各饮用水源水库外的其他水库和湖泊水面，规划为养殖区，面积总计 893.90 公顷。

开展大水面生态养殖，应严格控制养殖密度和养殖容量。

（二）海域养殖区

1. 围海养殖区

包括陆基高位池、围海养殖等位于海域范围内的池塘养殖区域。现有海水池塘养殖面积 17984.48 公顷。

2. 现代化海洋牧场海上养殖园区

在北部湾海域、包金沙海域、企水海域、角尾湾、雷州湾、吉兆湾等海域规划布局 19 片近海养殖园区，在北部湾乐民海域、包金沙海域、企水海域、流沙湾、外罗海域、雷州湾、硇洲岛海域、吉兆湾等海域规划布局 20 片深远海养殖园区，共划定养殖区面积 61925.61 公顷（详见附表 12）。

3. 其他海上养殖区

根据《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》和《广东省海岸带与海洋空间规划（2021-2035 年）》中海洋功能分区，除去围海养殖和现代化海洋牧场海上养殖园区，湛江市海上养殖区面积 1004421.35 公顷。

二、统筹规划，优化水产养殖业布局

根据湛江市水产养殖业的比较优势，因地制宜、统筹规划、整合资源、发挥地区优势，做到经济效益、社会效益和生态效益的有机统一，形成优势互补、差异发展、重点突出、特色鲜明的产业空间布局，优化水产养殖产业布局，构建都市型现

代渔业新格局。

（一）湛江湾两岸都市型现代渔业示范区

包括赤坎区、霞山区、坡头区、东海岛、麻章区、遂溪县，按照都市型现代渔业框架，重点建立 7 个示范基地。

1. 水产苗种繁育基地

在遂溪县建立“产研一体”的对虾种业园区，依托大型苗企业与科研单位合作，开展对虾良种选育，研发对虾新品种；创新育苗技术，培育“育繁推一体化”的现代对虾种业企业，建成为优质对虾亲本和苗种的生产、供应基地。

麻章区建立优质罗氏沼虾亲本和苗种的生产、供应基地。

2. 水产健康养殖示范基地

持续推进高标准池塘整治工程、加大创建水产健康养殖示范场力度、增建水产养殖质量安全示范点、推进无公害产地认证。

3. 休闲渔业示范基地

打造不同类型的休闲渔业文化品牌。发挥“五岛一湾”的休闲渔业资源优势，发展以滨海旅游、渔家乐、休闲垂钓、观光渔业等为主要内涵的休闲渔业。

4. 设施渔业示范基地

（1）建设 39 片现代化海洋牧场产业园。通过科研攻关完善深水网箱配套设施，如水下机器人、自动投饵机、起鱼机等，使园区整体技术水平达到国内一流水平。

（2）工厂化养殖示范基地。以现代科技和工业装备渔业，利用物联网技术，建立数字化水产养殖系统，发展工厂化养殖水体达到 2.0 万 m³，养殖名优种类。

5. 水产品加工产业基地和现代水产品物流中心

（1）水产品加工产业基地。全市水产品加工龙头企业集中在本区。加快发展水产品精深加工业和综合利用，培育扶持具有国际竞争力的水产加工龙头企业。形成一批外向型水产品加工基地，成为世界先进水平的水产品加工聚集地。

（2）现代水产品物流中心。完善现代水产品及渔业物资物流网络。重点扶持湛江国际水产城、霞山水产品批发市场和南方国际水产交易中心建设，完善市场功能，形成区域性集散中心，建成为粤西、海南、广西乃至东南亚水产品物流中心。

6. 水产饲料生产基地

以全国饲料百强企业为核心，加大科技研发和创新力度，提高企业自主创新能

力，着力开发环保型配合饲料，提高企业的国际竞争力和市场辐射力，成为国内领先水平（海水）水产饲料生产基地。

（二）雷州半岛南部深蓝养殖区

本区包括雷州市和徐闻县，三面环海，以海水养殖为主，2017年海水养殖产量占湛江市海水养殖产量的26.8%，根据现有养殖规模，着重发展以下四个方面：

1. 发展特色养殖品种

珍珠是本区特色养殖品种。流沙湾、海康港是珍珠主产区，要压减港湾内普通海水网箱养殖规模和扇贝养殖规模，保证珍珠质量和产量。要加强珍珠贝选育，恢复马氏珠母贝种质资源，提高白蝶贝、企鵝贝、黑蝶贝的育珠技术，提振“南珠”品牌。

海参是本区特色养殖品种，要扩大海参养殖规模。

2. 水产苗种繁育基地

在徐闻县建立“产研一体”的对虾种业园区，依托大型苗企业与科研单位合作，开展对虾良种选育，研发对虾新品种；创新育苗技术，培育“育繁推一体化”的现代对虾种业企业，建成为优质对虾亲本和苗种的生产、供应基地。

3. 开发深远海养殖

建设2个深远海深水网箱养殖区，依托养殖工船或大型浮式养殖平台等装备，构建“养殖、捕捞、加工”相结合、“海+岛+陆”相连接的全产业链渔业生产新模式。

4. 打造滨海旅游“金三角”

结合现代渔港建设、人工鱼礁建设，以天成台、赤豆寮岛、仙群岛、珊瑚礁、红树林以及“中国大陆最南端”、“中国大陆最美落日”、“汉代海上丝绸之路始发港”等资源为依托，构建沿海休闲渔业带，打造粤桂琼滨海旅游“金三角”。

（三）山区丘陵库塘生态养殖区

包括廉江市。地形以丘陵为主，平原约占总面积的20%。境内河流众多，大小河流有52条。境内蓄水工程星罗棋布。共建成蓄水工程2131宗。水质清新，有利发展生态养殖。在九洲江两岸建成优质、高产、高效的池塘健康养殖产业带，大力发展名优新品种养殖。水库控制养殖密度和养殖容量，重点发展生态养殖，打造有机鱼品牌。

（四）鉴江下游流域池塘高效健康养殖区

包括吴川市。境内河流众多，最大干流为鉴江，支流有袂花江、梅江（小东江）、三丫江、塘缀河、板桥河等。水源丰富，有利发展水产养殖。在鉴江流域沿岸建成优质、高产、高效的池塘健康养殖产业带，大力发展名优新品种养殖。

在鼎龙湾国际海洋度假区的基础上，结合吉兆人工鱼礁区，打造成为国家 5A 级滨海旅游区。

三、管理措施

（一）完善养殖审批管理。

规范水域滩涂养殖发证登记工作。完善全民所有养殖水域、滩涂使用审批，健全使用权的招、拍、挂等交易制度；推进集体所有养殖水域、滩涂承包经营权的确权工作。

（二）强化养殖生产管理。

在湛江市水域滩涂范围内的海上交通功能区和通航水域开展水产养殖活动前，需编制《通航安全影响论证报告》，并提交海事管理机构组织审查。养殖区内符合规划的养殖项目，应完成环保审批、验收等手续，科学确定养殖密度、合理投饵和使用药物，配套排放水处理设备设施，防止造成水域的环境污染，养殖生产应符合《水产养殖质量安全管理规定》的有关要求，依法规范、限制抗生素、激素类化学药品的使用。

（三）加强渔政执法。

查处无证养殖，对非法侵占养殖水域滩涂行为进行处理，规范养殖水域滩涂开发利用秩序，强化社会监督。

（四）加强水产品质量安全管理。

以“最严谨的标准、最严格的监管、最严厉的处罚、最严肃的问责”作为水产品质量安全体系建设的总体思路，建立健全层级负责的水产品质量安全管理体系，完善市、县（市、区）、镇三级水产品质量安全官方检测和企业自检的监测体系，建立健全水产品质量安全信息监管平台，强化执法监督。

（五）转变养殖方式

发展生态健康养殖模式，推动用水和养水相结合，对不宜继续开展养殖的区域实行阶段性休养。实行养殖小区或养殖品种轮作，降低传统养殖区水域滩涂利用强

度。

鼓励在湖泊水库发展不投饵滤食性、草食性鱼类等增养殖，实现以渔控草、以渔抑藻、以渔净水。有序发展滩涂和浅海贝藻类增养殖，构建立体生态养殖系统，增加渔业碳汇。加强城市水系及农村坑塘沟渠整治，放养景观品种，重构水生生态系统，美化水系环境。

加快养殖池塘标准化、机械化、信息化改造，大力发展工厂化循环水养殖，提升水域资源的利用效率。推进水产标准化健康养殖，推广标准化健康养殖模式和技术，提升养殖自动化水平，发展精准渔业。

第四章 保障措施

第十三节 加强组织领导

一、建立政府统一协调机制

市政府要把养殖水域滩涂规划纳入全市国民经济和社会发展规划，加强组织领导，协调各主管部门关系，跨部门联合执法，保障养殖水域滩涂规划顺利实施。有关部门的职责：

（一）渔业主管部门，负责本规划实施的组织协调，监督检查本规划的落实情况，指导落实规划中的各项管制措施；负责生态红线区、养殖水域滩涂范围内养殖活动的督导检查；定期开展规划实施情况评估。

（二）环境保护主管部门，负责饮用水水源保护区内养殖活动污染的监测，以及有毒有害物质超过标准水体养殖活动的监督检查。

（三）水利主管部门，负责水库、湖泊、行洪区、河道堤防安全保护区范围内养殖活动的监督检查。

（四）海事主管部门，负责沿海水域和内河通航水域范围内养殖活动的监督检查。

（五）交通运输与航道管理部门，负责沿海港口、桥梁水域范围等养殖活动的监督检查。

（六）旅游主管部门，协助风景名胜区、自然景观与历史文化遗迹范围内养殖活动的监督检查、依法确定为开展旅游活动的海岛及其周边海域养殖活动的监督检查。

（七）林业主管部门，负责自然保护区、森林公园、湿地公园范围内养殖活动的监督检查。

二、完善法治保障

在严格执行国家和省有关渔业的法律法规基础上，制定渔业资源利用与保护、渔业生态环境保护、海洋生态损害赔偿、渔民权益保护、渔业投入和设施渔业用地等一系列地方性法规和政策，加大对破坏渔业资源、水域环境等违法违规活动的处罚力度，规范行政裁量权，以形成水产养殖发展的政策法规支撑体系，使执法工作有法可依，有章可循。

三、加强养殖水域滩涂用途管制

规划是养殖水域滩涂使用管理的基本依据，养殖水域滩涂使用管理要严格依据规划开展。要严格限制擅自改变养殖水域滩涂使用用途的行为。在规划范围外，不得新建及改扩建养殖项目。其它生态保护或工程建设项目等占用规划内养殖水域滩涂的，必须征求渔业行政主管部门意见，按照有关要求对规划进行修订后实施，造成养殖生产者经济损失的应依法给予补偿。

第十四节 强化监督检查

一、完善养殖水域滩涂使用审批

切实加强以水域滩涂养殖证制度为核心的水产养殖业全面管理，利用水域、滩涂从事养殖生产活动的单位和个人必须依法取得养殖证。建立水域滩涂保护与利用管理为主要目的的管理信息系统，掌握养殖证实施情况，实行动态管理。无正当理由使水域滩涂荒芜一年的，吊销养殖证；对尚有争议的水域滩涂，暂不发证。

二、加强水产养殖执法

全面开展养殖水域生态环境、种苗生产、养殖生产、水产品质量安全等监督执法。针对养殖证、水产苗种生产许可证、养殖投入品和企业各项管理记录档案建立情况，加大执法检查力度。建立健全执法档案制度和违法单位“黑名单”制度。

加强海水养殖的海洋生态环境保护执法协作，重点针对检查过程中发现的养殖固体废物丢弃和水体黑臭等突出问题，及时推动予以解决；对新增、未经相关审批的非法筏式吊养、滩涂底播和普通网箱等养殖设施的执法检查，有序推动生态保护红线内不符合管控政策的养殖用海清退。

第十五节 完善生态保护

一、加强养殖污染防治

根据《中华人民共和国海洋环境保护法》，“新建、改建、扩建海水养殖场，应当进行环境影响评价”。加强对药物和饲料等投入品使用环节的监督管理，加大对重点养殖区域、主要养殖品种和重点药物种类的水产品药残监控力度，减少残饵和药残对养殖环境的污染。禁止在水库等天然开放性水域中施肥养鱼，保持良好的生态环境。

实施养殖排污口排查整治，建立信息台账，将海水养殖排污口纳入入海排污口排查工作中，摸清海水养殖排污口底数。加强海水养殖排污口备案管理，实现“应备尽备”海水养殖排污口信息纳入省级统一的排污口信息平台中，实现一张图和台账一张表管理；推进分类整治，按照国家入河入海排污口管理要求，制定湛江市海水养殖排污口分类整治方案，稳步推进整治工作；实施分类监管，针对不同养殖模式分类施策，围绕池塘养殖清塘废水和淤泥、养殖区塑料垃圾等重点问题，明确生态环境监管措施。

二、推广减排技术措施

（一）推进网箱粪污残饵收集等环保设施设备升级改造，发展环保型网箱、网围养殖。

（二）禁止投喂畜禽内脏和粪肥，推广绿色环保全价配合饲料，减少对环境影响。

（三）集中连片的养殖区采取排水改造、生物净化等措施进行养殖尾水处理，采取种植水生蔬菜、进入农田灌溉等措施进行养殖尾水还田，逐步实现养殖尾水循环利用或达标排放。

（四）推进贝壳、网衣等养殖生产副产物及废弃物集中收置和资源化利用，防止污染周边环境。严禁病死个体随意丢弃或销售流通，要作无害化处理。

三、规范水域开发行为

严格落实禁养区、限养区、养殖区管控要求，依法依规做好养殖项目的环境影响评价审查，以及新建、改建、扩建水产养殖建设项目的环评审批或备案管理。

严格管控影响或破坏中华白海豚等珍稀、濒危、特有物种栖息地与洄游通道的行为，超标排放污染物，加强对捕捞、养殖等涉水行为的监管力度，组织开展等专项执法行动，严厉查处破坏水生生物多样性的违法违规行为。

第十六节 环评影响评价

一、协调性分析

（一）《湛江市生态环境保护“十四五”规划》协调性分析

《湛江市生态环境保护“十四五”规划》提出加快推进养殖方式转型，鼓励发

展工厂化循环水养殖、池塘工业化养殖等生态养殖，加强海水养殖污染防控，推进美丽海湾建设与保护。本规划衔接《养殖水域滩涂规划编制工作规范》（农渔发〔2016〕39号）划定养殖功能分区，养殖区内水产养殖活动按照《水产养殖质量安全管理规定》和《关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》农渔发〔2019〕1号要求，优化养殖生产布局，发展生态健康养殖模式，防止对养殖水域造成环境污染。

（二）近岸海域环境功能区划协调性分析

《广东省近岸海域环境功能区划》为了保护和改善我省海洋生态环境，防止海洋环境污染，保证沿海地区经济发展战略的实施和社会、经济、环境协调发展及海洋资源的永续利用，将近岸海域划分不同使用功能划定功能区，并确定各功能区水质目标。全市近岸海域共被划分为43个近岸海域环境功能区，其中20个近岸海域环境功能区主要功能包括海水养殖，涉及岸段长度1199.5公里，23个近岸海域环境功能区主要功能不包括海水养殖，涉及岸段388.6公里。本规划衔接《广东省近岸海域环境功能区划》，依据近岸海域环境功能区划定养殖功能区，考虑生态繁衍栖息区、珍贵海洋资源区和鱼类回游通道区等重点保护区域，并根据环境容量合理安排养殖分布和密度。

（三）“三线一单”协调性分析

根据《湛江市生态环境局关于印发湛江市2023年“三线一单”生态环境分区管控成果更新调整成果的通知》《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》，全市陆域生态保护红线面积261.55平方公里，全市海洋生态保护红线面积3625.28平方公里。本规划生态保护红线内自然保护区核心区划定为禁养区，生态保护红线内自然保护区一般控制区和自然保护区外生态红线划定为限养区，即生态保护红线未划定养殖区，满足“三线一单”中生态保护红线管控要求。

二、环境影响分析

水产养殖品在内的水生生物是整个水生态环境的重要组成部分，科学合理的养殖方式对水生态环境具备净化修复的作用，然而高密度、不合理的养殖方式会对环境有比较大的影响。

（一）水环境影响分析

高密度水产养殖过程中产生的残饵、残体、排泄物等污染源，导致养殖废水中

有机物、氮、磷含量增加，未经处理的养殖废水直接排入水动力交换条件较差的海湾、湖湾等水域，污染物难以快速扩散稀释，易导致局部水体无机物、营养盐浓度超标，引发水体富营养化，为藻类的爆发性增殖提供条件，增加水华或赤潮发生的风险和强度。

高密度养殖产生的水产品呼吸作用和养殖废水中有机物降解过程会消耗大量水中的溶解氧，易导致养殖水域及其下游区域溶解氧浓度急剧下降，甚至形成缺氧或厌氧区。

水产养殖过程中为防止水产动物病害，使用杀菌剂、杀虫剂、杀藻剂、抗生素和消毒水等渔业药品，残留的药品影响水生生态系统。

养殖生产生活活动中，排放生活污水和含油污水；养殖装备施工或养殖区清淤过程中产生悬浮泥沙，也会进一步加剧局部水体的污染负荷。

（二）生物资源影响分析

网箱、筏架等养殖设施直接占用水体空间，可能阻隔或影响野生水生生物的“三场一通道”（产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道），压缩野生水生生物的栖息空间。池塘开挖和养殖设施锚固系统安装等行为可能破坏潮间带、滩涂、海底底栖生境。

养殖废水引发的富营养化及低氧环境，易导致水生生物中毒或窒息死亡，可能影响珊瑚礁、红树林、海草床等典型生境和中华白海豚、中华鲎等珍稀濒危生物生存，造成水生生物多样性降低。养殖水产品逃逸与本地野生生物杂交，导致野生种质资源遗传混杂和基因多样性丧失，加剧渔业资源的衰退。

（三）水动力环境影响分析

网箱、筏架等养殖设施及其锚固系统，会对局部水域的水文动力条件产生阻流、缓流等影响，改变原有流场环境，长期可能导致海底、河底或湖底地形地貌发生改变，进而影响水体交换能力和污染物扩散能力。

（四）固体废弃物影响分析

水产养殖过程中，产生的生产、生活垃圾和死亡水产品；未合理处置或回收利用的废弃养殖设施装备，以及部分传统养殖网箱和筏式养殖设施老化、破碎的泡沫浮球等将带来固体废物污染。

（五）沉积物环境影响分析

水产养殖过程中产生的未完全分解的残饵、残体、排泄物富积在海底沉积物或池塘底泥中，加速海底或塘底淤积速率；海底沉积物或池塘底泥因富含有机物且处于缺氧的状态，导致沉积物质量恶化或超标。

（六）大气环境影响分析

养殖设施安装与养殖过程中，船舶、车辆产生燃油废气，排放氮氧化物、硫氧化物及颗粒物等大气污染物；陆域池塘和工厂化养殖池清理底泥或消毒晒塘过程中，底泥中残饵和排泄物发生分解，释放出硫化氢、氨气等恶臭气体。

（七）声环境影响分析

养殖设施安装与养殖过程中，使用的车辆、船舶和增氧机、投料机等机械设备在运行过程中会产生持续性噪声，可能干扰周边声环境敏感目标。

三、环境影响管控措施

（一）水环境影响管控措施

加强投饵管理，提高饵料质量和饵料转化率，鼓励使用全价饲料替代冰鲜幼杂鱼行动，定时、定位、定质、定量投饵；鼓励研发和推广应用高效、环保的配合饵料或优质饵料；严格落实饲料生产许可制度，强化水产养殖饲料投入品质量监管，严厉打击制售假劣水产养殖用饲料的行为。

养殖区出现水产品死亡时，及时打捞养殖水域周围死亡水产品并进行无害化处理；海上养殖区及时吊挂和泼洒碘、氯等消毒剂，陆上养殖池全池泼洒生石灰、漂白粉、二氧化氯、溴制剂、碘制剂，全面消毒减少继发感染。

养殖项目建设前依法开展水产养殖项目环境影响评价；推进养殖池塘标准化改造，完善循环水和进排水处理设施，支持生态沟渠、生态塘、潜流湿地等尾水处理设施升级改造；鼓励采取进排水改造、生物净化、人工湿地、种植水生蔬菜花卉等技术措施开展集中连片池塘养殖区域和工厂化养殖尾水处理，推动养殖尾水资源化利用或达标排放；加强养殖尾水监测，规范设置养殖尾水排放口，落实养殖尾水排放属地监管职责和生产者环境保护主体责任；鼓励水处理装备、深远海大型养殖装备、集装箱养殖装备、养殖产品收获装备等关键装备研发和推广应用，加快推进海上养殖装备粪污残饵收集等环保设施设备升级改造。

科学划定禁养区、限养区和养殖区，严格落实各功能区管控措施；评价水域滩

涂承载能力，科学确定湖泊、水库、河流和近海等公共自然水域网箱养殖规模和密度；支持发展综合种养模式和深远海绿色养殖，推广生态健康养殖和养殖小区或养殖品种轮作模式。

推进水产养殖用药减量行动，规范养殖药品使用管理，应根据养殖对象、药物的特性、水环境特征等合理使用药物，减少药物残留，并禁止使用违禁药物；强化养殖区日常检查和违规用药风险排查整治；强化养殖规范用药教育培训。

陆上养殖区采取集中式或相对集中式处理模式、资源化利用模式治理生活污水；海上养殖区服务设施应配备含油污水、生活污水等接收能力，对海上养殖区产生无法就地处理的垃圾与污水，分类分级收集转运至指定码头集中处理。开展养殖区船舶通航安全评估，规范作业船舶管理与调度，严防船舶碰撞导致溢油事故发生。养殖设施施工应合理控制施工速度，选择中、小潮期施工等措施减少悬浮泥沙扩散范围；养殖池清淤产生的尾水须经沉淀池静置处理或投放絮凝剂净化处理后再排放。

（二）生物资源影响管控措施

化水产养殖用饲料、兽药等投入品质量监管，推广生态养殖模式，推进养殖尾水监测与治理，加强养殖废弃物治理；保护珊瑚礁、红树林、海草床等典型生境和中华白海豚、中华鲎等珍稀濒危生物核心栖息地。养殖区布设监控基础设施，实时监测养殖设施，评估养殖水产品逃逸风险；定期检查并加固养殖设施和防逃设施，防治养殖水产品逃逸；制定逃逸管理预案，完善逃逸重新捕获反应程序。

（三）水动力环境影响管控措施

根据养殖环境选择合适的养殖设施构件尺寸和定位系泊系统；合理规划海上养殖园区，养殖设施平面布置均需经过严格的工程可行性分析、海域使用论证和环境影响评价等科学论证，依据项目类型开展本底水文动力条件调查和潮流、泥沙、冲淤等数值模拟，推选对水动力环境影响最小的用海方案。

（四）固体废弃物影响管控措施

陆上养殖池河海上养殖船舶配备垃圾等接收装置，衔接城市市政公共处理设施，全面实现固体废物按规定处置，推进贝壳、网衣、浮球等养殖生产副产物及废弃物资源化利用；死亡水产品按照死亡原因进行分类处理，病死水产品进行消毒、深埋等无害化处理，缺氧死水产品存储于冷冻室，作为饲料外售；规范收集处置和

回收利用废弃养殖设施，并支持渔民开展渔排“木改塑”行动，推进养殖方式转型升级，积极推进生态环保网箱、浮球应用替代，减少海洋塑料垃圾污染。

（五）沉积物环境影响管控措施

加强饲养管理，选择优质饲料，合理投饲，减少饲料浪费；定期打捞水面漂浮物和水产品残体；养殖池放苗前对旧池底质进行修复、改良，包括清淤、排干水后晒池、翻耕整埋等，降低沉积物质量指标。

（六）大气环境影响管控措施

养殖车辆、船舶应选用低硫燃油或清洁能源，加装尾气处理装置满足船舶大气排放控制要求；选用绿色饵料添加剂，并根据生长阶段调配饲料，提高饵料的消化率和转化率，减少臭气产生；加强陆域池塘养殖清塘底泥管理，控制底泥清掏次数和晒塘时间，采用先进合理的工艺处理，底泥不在项目场地堆放，日产日清，清掏后外售，并喷洒无毒、无害的除臭剂。

（七）声环境管控措施

养殖车辆和船舶内燃机安装独立的排气管路和消音器，减少噪声排放；加强对车辆和船舶的维护保养，限制突发性高噪声；合理安排施工进度，严格控制车辆、船舶鸣笛；增氧机、投料机等机械设备选用低噪声设备，同时采用隔声、减振、距离衰减等措施。

第十七节 其它保障措施

一、做好舆论宣传

本《规划》发布实施之后，渔业主管门要通过电视、广播、网络、报纸等各类信息渠道，宣传《规划》相关内容，推动《规划》顺利实施。

二、增强资金与投入保障

（一）加大政府公共财政的支渔力度

按照“政府引导、市场运作、社会主导、农户参与”的原则，发挥各级政府对于水产养殖业的引导作用，加大公共财政对渔业基础设施建设等的投入，充分发挥财政资金的引导作用，加快传统养殖业向现代养殖业转型升级。

（二）积极开拓资金筹措渠道

充分发挥市场经济作用，创新现代渔业投入机制，采取政策性奖励、财政贴息

或以奖代补等多种措施，推广“政银保”合作农业贷款模式，吸引工商企业资本、民间资金等参与现代渔业建设。

三、充分发挥科学技术的保障作用

整合科技资源，形成产学研结合，完善水产技术推广体系，运用水产科研成果和先进技术，不断提高水产养殖技术水平和水产品质量，持续开发出新产品，带动水产业结构的升级，提高水产品在市场上的竞争能力。

四、加强职业渔民教育培训

围绕推动“生态健康养殖”和“水产品质量安全”两条主线，以培育生产经营型、专业技能型和社会服务型职业渔民为方向，培养一批“懂文化、懂技术、懂市场、懂管理”的“四懂”新型职业渔民。

五、探索开展水产养殖保险

积极探索包括养殖设施、池塘养殖和苗种场等方面的水产养殖保险工作，为现代渔业发展、保障农民利益保驾护航。

第五章 附则

第十八节 关于规划效力

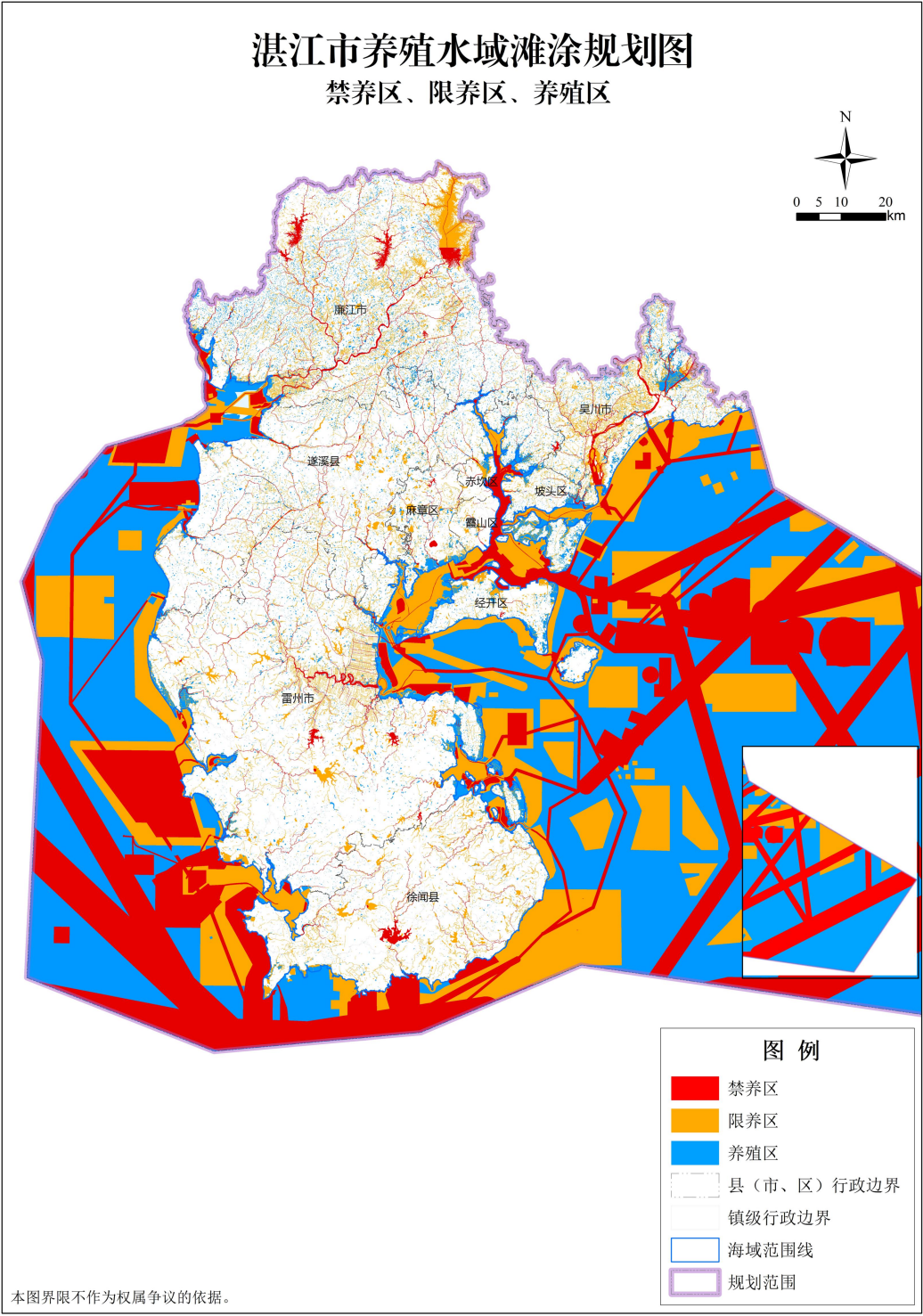
养殖水域滩涂规划一经批准，即具有法律效力，必须严格执行。

本规划实行动态调整。实施过程中，有关法律法规和规章制度发生变化的，按有关法律法规和管理规定执行。因自然保护区整合优化，国家、省关于自然保护区法律法规政策变化以及市国土空间规划、海岸带规划、航道航路规划、以及交通、市政等各类专项规划及相关建设项目等调整，本规划相应自动调整。

第十九节 关于规划图件

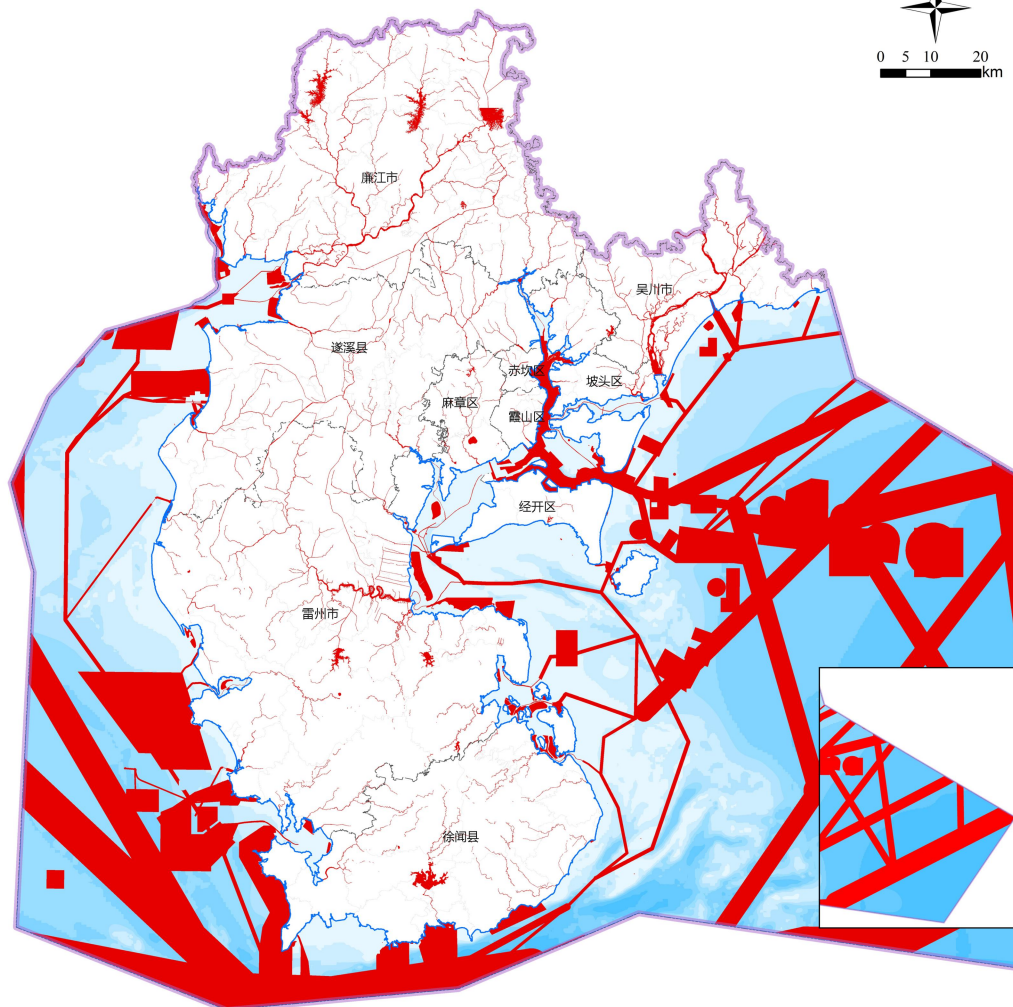
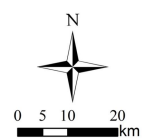
规划图为规划文本附件，具有与文本同等的法律效力。

附图



湛江市养殖水域滩涂规划图

禁养区



图例

- 禁养区
- 县（市、区）行政边界
- 镇级行政边界
- 海域范围线
- 规划范围

本图界限不作为权属争议的依据。

湛江市养殖水域滩涂规划图

限养区

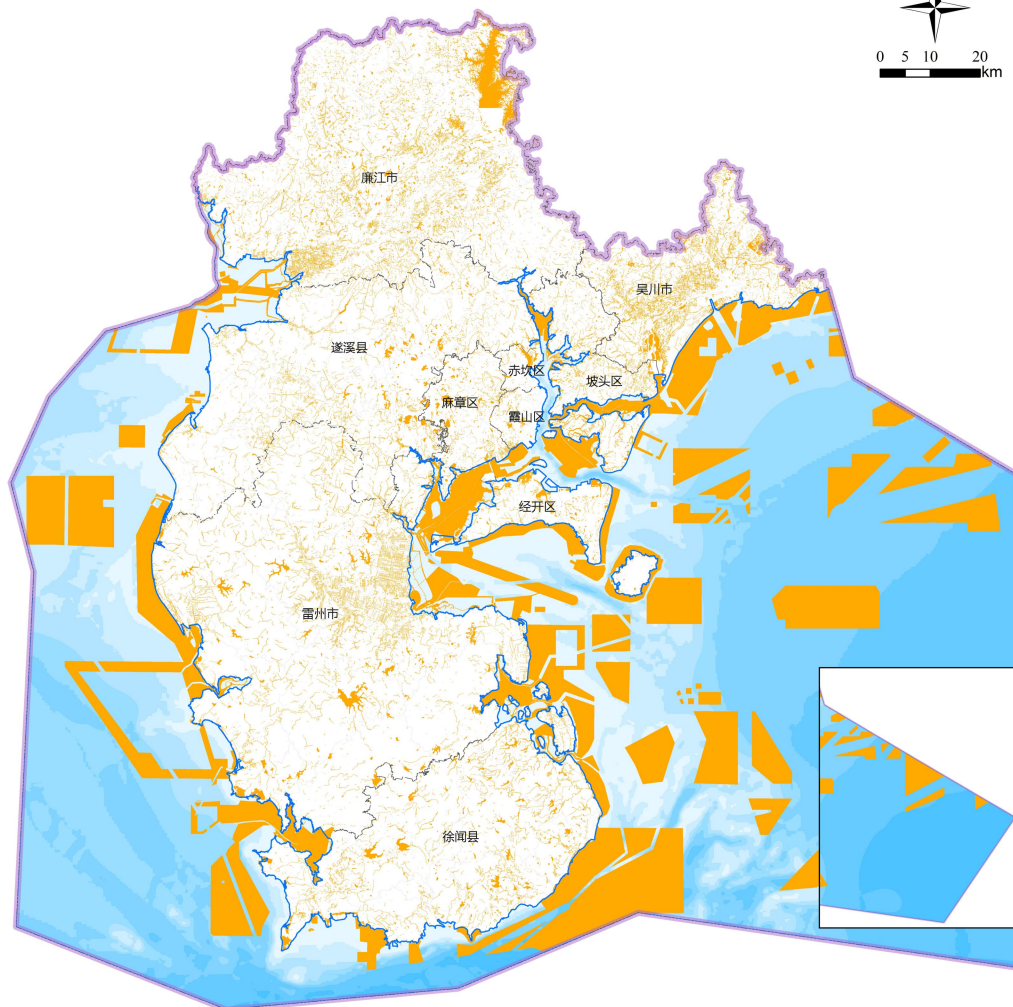
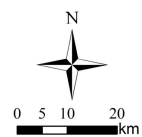


图 例

- 限养区
- 县（市、区）行政边界
- 镇级行政边界
- 海域范围线
- 规划范围

本图界限不作为权属争议的依据。

湛江市养殖水域滩涂规划图

养殖区

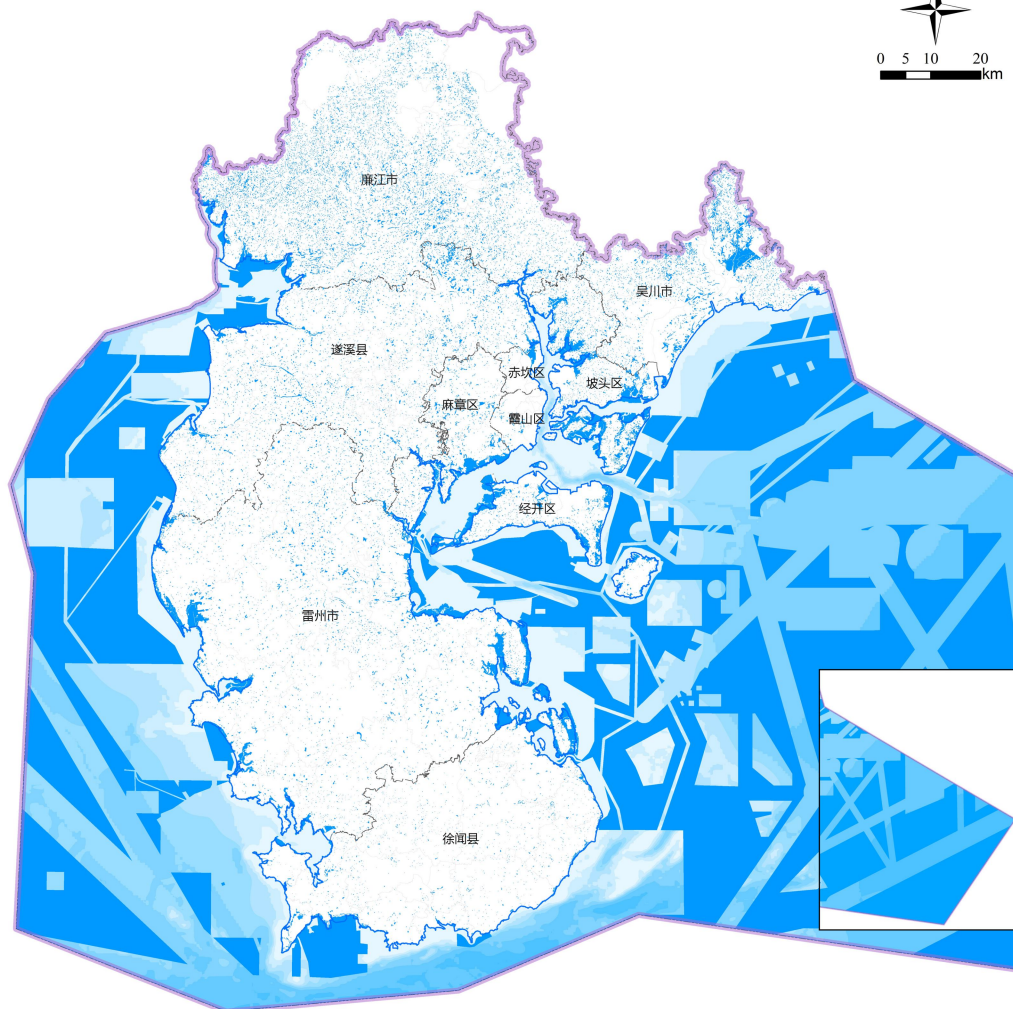
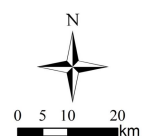


图 例

- 养殖区
- 县（市、区）行政边界
- 镇级行政边界
- 海域范围线
- 规划范围

本图界限不作为权属争议的依据。

附表

附表 1：湛江市自然保护地名录

序号	行政区	自然保护地名称	自然保护分区	自然保护功能分区	保护地级别	功能区划分	备注
1	霞山区，麻章区	广东湖光岩国家级风景名胜区	广东湖光岩国家级风景名胜区	一般控制区	国家级	限养区	
2	雷州市	广东九龙山红树林国家级湿地公园	广东九龙山红树林国家级湿地公园	一般控制区	国家级	限养区	
3	雷州市	广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区	广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区	核心保护区	国家级	禁养区	
4				一般控制区	国家级	限养区	
5	霞山区	广东霞山特呈岛国家级海洋公园	广东霞山特呈岛国家级海洋公园	一般控制区	国家级	限养区	
6	徐闻县	广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区	广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区	核心保护区	国家级	禁养区	其中：（1）根据《广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区管理办法》，保护区中一般控制区按照禁养区管控；（2）在保护区范围边缘的非自然保护地、非生态红线海域，沿岸分布围海养殖面积 92.21 公顷，按限养区管控。
7				一般控制区	国家级	禁养区	
8	霞山区，麻章区，坡头区，	广东湛江红树林国家级自然保护区	安铺急水片区	核心保护区	国家级	禁养区	
9			北和石头楼片区	核心保护区	国家级	禁养区	

序号	行政区	自然保护地名称	自然保护分区	自然保护功能分区	保护地级别	功能区划分	备注
10	经开区，廉江市，雷州市，遂溪县，徐闻县		附城北家片区	核心保护区	国家级	禁养区	
11			和安北莉岛片区	核心保护区	国家级	禁养区	
12			和安公港片区	核心保护区	国家级	禁养区	
13			和安金鸡片区	核心保护区	国家级	禁养区	
14			界炮北潭片区	核心保护区	国家级	禁养区	
15			锦和那板片区	核心保护区	国家级	禁养区	
16			雷高北坛片区	核心保护区	国家级	禁养区	
17			廉江车板片区	核心保护区	国家级	禁养区	
18			廉江高桥片区	核心保护区	国家级	禁养区	
19			良垌山心片区	核心保护区	国家级	禁养区	
20			迈陈龙潭片区	核心保护区	国家级	禁养区	
21			南三蓝田片区	核心保护区	国家级	禁养区	
22			硃洲宋皇片区	核心保护区	国家级	禁养区	
23			企水海角片区	核心保护区	国家级	禁养区	
24			沈塘茂莲片区	核心保护区	国家级	禁养区	
25			太平领头片区	核心保护区	国家级	禁养区	
26			太平通明片区	核心保护区	国家级	禁养区	
27			调风卜昌片区	核心保护区	国家级	禁养区	
28			新寮南湾片区	核心保护区	国家级	禁养区	
29			新寮三丰片区	核心保护区	国家级	禁养区	
30			杨柑新埠片区	核心保护区	国家级	禁养区	

序号	行政区	自然保护地名称	自然保护分区	自然保护功能分区	保护地级别	功能区划分	备注
31			英利下海片区	核心保护区	国家级	禁养区	
32			营仔下洋片区	核心保护区	国家级	禁养区	
33			安铺急水片区	一般控制区	国家级	限养区	
34			北和石头楼片区	一般控制区	国家级	限养区	
35			草潭旧庙片区	一般控制区	国家级	限养区	
36			东山民安片区	一般控制区	国家级	限养区	
37			附城北家片区	一般控制区	国家级	限养区	
38			海头特呈片区	一般控制区	国家级	限养区	
39			和安北莉岛片区	一般控制区	国家级	限养区	
40			和安公港片区	一般控制区	国家级	限养区	
41			和安金鸡片区	一般控制区	国家级	限养区	
42			湖光蔡屋片区	一般控制区	国家级	限养区	
43			湖光金兴片区	一般控制区	国家级	限养区	
44			纪家北仔片区	一般控制区	国家级	限养区	
45			界炮北潭片区	一般控制区	国家级	限养区	
46			锦和六极岛片区	一般控制区	国家级	限养区	
47			锦和那板片区	一般控制区	国家级	限养区	
48			雷高北坛片区	一般控制区	国家级	限养区	
49			廉江车板片区	一般控制区	国家级	限养区	
50			廉江高桥片区	一般控制区	国家级	限养区	
51			良垌山心片区	一般控制区	国家级	限养区	

序号	行政区	自然保护地名称	自然保护分区	自然保护功能分区	保护地级别	功能区划分	备注
52			迈陈龙潭片区	一般控制区	国家级	限养区	
53			南三蓝田片区	一般控制区	国家级	限养区	
54			南山南山片区	一般控制区	国家级	限养区	
55			硃洲宋皇片区	一般控制区	国家级	限养区	
56			企水海角片区	一般控制区	国家级	限养区	
57			沈塘茂莲片区	一般控制区	国家级	限养区	
58			太平卜品片区	一般控制区	国家级	限养区	
59			太平领头片区	一般控制区	国家级	限养区	
60			太平吕宅片区	一般控制区	国家级	限养区	
61			太平通明片区	一般控制区	国家级	限养区	
62			调风卜昌片区	一般控制区	国家级	限养区	
63			新寮南湾片区	一般控制区	国家级	限养区	
64			新寮三丰片区	一般控制区	国家级	限养区	
65			新寮西山角片区	一般控制区	国家级	限养区	
66			杨柑新埠片区	一般控制区	国家级	限养区	
67			英利下海片区	一般控制区	国家级	限养区	
68			英利英典片区	一般控制区	国家级	限养区	
69			营仔下洋片区	一般控制区	国家级	限养区	
70	廉江市	广西合浦儒艮国家级自然保护区廉江英罗湾片区	广西合浦儒艮国家级自然保护区廉江英罗湾片区	核心保护区	国家级	禁养区	
71				一般控制区	国家级	限养区	

序号	行政区	自然保护地名称	自然保护分区	自然保护功能分区	保护地级别	功能区划分	备注
72	雷州市	湛江雷州海草县级自然保护区	湛江雷州海草自然保护区	核心保护区	县级	禁养区	
73				一般控制区	县级	限养区	
74	雷州市	湛江雷州雷州湾中华白海豚市级自然保护区	湛江雷州雷州湾中华白海豚自然保护区	核心保护区	市级	禁养区	
75				一般控制区	市级	限养区	
76	雷州市	湛江雷州鹰峰岭县级森林公园	湛江雷州鹰峰岭森林公园	一般控制区	县级	限养区	
77	廉江市	湛江廉江谢鞋山县级森林公园	湛江廉江谢鞋山森林公园	一般控制区	县级	限养区	
78	麻章区	湛江麻章海滨县级湿地公园	雷州湾片区	一般控制区	县级	限养区	
79			那郁溪片区	一般控制区	县级	限养区	
80	坡头区	湛江坡头南三岛海丰县级湿地公园	湛江坡头南三岛海丰湿地公园	一般控制区	县级	限养区	
81	坡头区	湛江坡头南三岛鲎类县级自然保护区	湛江坡头南三岛鲎类自然保护区	核心保护区	县级	禁养区	
82				一般控制区	县级	限养区	
83	遂溪县	湛江遂溪海滨县级湿地公园	黄屋湿地片区	一般控制区	县级	限养区	
84			乌蛇岭湿地片区	一般控制区	县级	限养区	
85	遂溪县	湛江遂溪中国鲎县级自然保护区	湛江遂溪中国鲎自然保护区	核心保护区	县级	禁养区	
86				一般控制区	县级	限养区	
87	吴川市	湛江吴川文昌鱼县级自然保护区	湛江吴川文昌鱼自然保护区	核心保护区	县级	禁养区	
88				一般控制区	县级	限养区	

序号	行政区	自然保护地名称	自然保护分区	自然保护功能分区	保护地级别	功能区划分	备注
89	徐闻县	湛江徐闻海滨县级湿地公园	北莉湿地片区	一般控制区	县级	限养区	
90			灯楼角湿地片区	一般控制区	县级	限养区	
91			海滨湿地片区	一般控制区	县级	限养区	
92	徐闻县	湛江徐闻外罗湾鲎县级自然保护区	湛江徐闻外罗湾鲎自然保护区	核心保护区	县级	禁养区	
93				一般控制区	县级	限养区	

附表 2：湛江市生态红线名录（除自然保护地）

序号	红线名称	红线类型	养殖功能区
1	赤豆寮沙源流失极脆弱区	沙源流失极脆弱区	限养区
2	赤豆寮重要滩涂及浅海水域	重要滩涂及浅海水域	限养区
3	东海岛海岸防护物理防护极重要区	海岸防护物理防护极重要区	限养区
4	沟尾-盐灶西村海岸防护物理防护区	海岸防护物理防护极重要区	限养区
5	广东九龙山红树林国家湿地自然公园	红树林	限养区
6	广东雷州珍稀海洋生物国家级自然保护区	珍稀濒危物种分布区	限养区
7	广东徐闻珊瑚礁国家级自然保护区	珊瑚礁	限养区
8	广东湛江红树林国家级自然保护区	红树林	限养区
9	广西合浦儒艮国家级自然保护区廉江英罗湾片区	珍稀濒危物种分布区	限养区
10	广西山口红树林国家级自然保护区	红树林	限养区
11	海山村红树林	红树林	限养区
12	鉴江重要河口	重要河口	限养区
13	乐民镇重要滩涂及浅海水域	重要滩涂及浅海水域	限养区
14	雷州东里栉江兆沙源流失极脆弱区	沙源流失极脆弱区	限养区
15	雷州珊瑚礁	珊瑚礁	限养区
16	廉江市沿岸龙头沙人工鱼礁重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
17	流沙湾海草床	海草床	限养区
18	茂名电白放鸡岛文昌鱼地方级自然保护区	珍稀濒危物种分布区	限养区
19	茂名电白人工鱼礁地方级自然保护区	重要渔业资源产卵场	限养区
20	南渡河重要河口	重要河口	限养区
21	南三岛东人工鱼礁重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
22	南三岛海岸防护物理防护极重要区	海岸防护物理防护极重要区	限养区
23	硇洲岛东人工渔礁重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
24	硇洲岛重要滩涂及浅海水域	重要滩涂及浅海水域	限养区
25	硇洲南人工鱼礁重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
26	排尾角重要滩涂及浅海水域	重要滩涂及浅海水域	限养区
27	前山海岸侵蚀极脆弱区	海岸侵蚀极脆弱区	限养区
28	乌石人工鱼礁重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
29	吴川-电白海岸防护物理防护极重要区	海岸防护物理防护极重要区	限养区
30	吴川市塘尾海岸防护物理防护极重要区	海岸防护物理防护极重要区	限养区

序号	红线名称	红线类型	养殖功能区
31	吴川重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
32	五里山港重要河口	重要河口	限养区
33	徐闻南部重要渔业资源产卵场	重要渔业资源产卵场	限养区
34	徐闻珊瑚礁	珊瑚礁	限养区
35	永安至下港海岸防护物理防护极重要区	海岸防护物理防护极重要区	限养区
36	粤西沿海丘陵台地水土保持生态保护红线	水土保持	限养区
37	湛江经济技术开发区硇洲岛海洋生态 地方级自然保护区	重要渔业资源产卵场	限养区
38	湛江雷州海草地方级自然保护区	海草床	限养区
39	湛江雷州雷州湾中华白海豚地方级自 然保护区	珍稀濒危物种分布区	限养区
40	湛江雷州桄榔江地方级自然保护区	重要渔业资源产卵场	限养区
41	湛江市赤坎区红树林	红树林	限养区
42	湛江市雷州市红树林	红树林	限养区
43	湛江市廉江市红树林	红树林	限养区
44	湛江市麻章区红树林	红树林	限养区
45	湛江市坡头区红树林	红树林	限养区
46	湛江市遂溪县红树林	红树林	限养区
47	湛江市吴川市红树林	红树林	限养区
48	湛江市霞山区红树林	红树林	限养区
49	湛江市徐闻县红树林	红树林	限养区
50	湛江遂溪江洪海洋生态地方级自然保 护区	重要滩涂及浅海水域	限养区
51	湛江遂溪真鲷和二长棘鲷幼鱼地方级 自然保护区	珍稀濒危物种分布区	限养区
52	湛江遂溪中国鲎地方级自然保护区	珍稀濒危物种分布区	限养区
53	湛江吴川金海岸地方级海洋自然公园	海岸防护物理防护极重要区	限养区
54	湛江徐闻排尾角地方级海洋自然公园	重要滩涂及浅海水域	限养区
55	湛江徐闻前山地方级海洋自然公园	重要滩涂及浅海水域	限养区
56	湛江徐闻外罗湾鲎地方级自然保护区	珍稀濒危物种分布区	限养区

附表 3：湛江市饮用水源保护区名录

序号	饮用水水源保护区一级保护区名称	分区	养殖功能区
1	北和镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
2	锦和镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
3	客路镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
4	松竹镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
5	唐家镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
6	乌石镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
7	草潭镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
8	城月镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
9	港门镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
10	曲界镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
11	安铺镇（河堤）集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
12	安铺镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
13	板桥河饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
14	北坡镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
15	草潭镇泉水村集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
16	大水桥水库饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
17	东里镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
18	东吴水库饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
19	冬菊地下水饮用水一级水源保护区	一级保护区	禁养区
20	甘村水库饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
21	合流水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
22	和安镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
23	河头镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
24	鹤地水库饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
25	横山镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
26	红心楼水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
27	黄略镇黄略村集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
28	黄略镇南亭村集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
29	鉴江干流白庙水厂饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
30	鉴江供水工程饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
31	江洪镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
32	界炮镇山内村集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
33	九洲江饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
34	客路地下水饮用水一级水源保护区	一级保护区	禁养区
35	雷州青年运河饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
36	李山尾水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区

序号	饮用水水源保护区一级保护区名称	分区	养殖功能区
37	岭北镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
38	龙门水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
39	迈陈镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
40	迈生水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
41	卖皂河饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
42	袂花江饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
43	名教河饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
44	南渡河饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
45	礪洲镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
46	平山岗山塘饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
47	坡头镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
48	前山镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
49	乾塘镇乾塘村集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
50	青建岭水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
51	曲溪水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
52	三阳桥水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
53	沙铲河（青平镇、雅塘镇）饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
54	沙沟地下水饮用水一级水源保护区	一级保护区	禁养区
55	石岭镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
56	司马地下水饮用水一级水源保护区	一级保护区	禁养区
57	覃斗镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
58	塘蓬镇饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
59	塘缀河饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
60	乌塘镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
61	屋山地下水饮用水一级水源保护区	一级保护区	禁养区
62	五一水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
63	武陵水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
64	息安河饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
65	下桥镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
66	下洋镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
67	新寮镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
68	杨柑镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
69	洋青镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
70	英利镇集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
71	营仔镇（新围仔）集中式地下饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
72	长青水库饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区
73	长山河饮用水水源一级保护区	一级保护区	禁养区

序号	饮用水水源保护区一级保护区名称	分区	养殖功能区
74	志满水库饮用水源一级保护区	一级保护区	禁养区
75	祝美地下水饮用水一级水源保护区	一级保护区	禁养区
76	板桥河饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
77	大水桥水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
78	东吴水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
79	合流水库饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
80	鹤地水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
81	红心楼水库饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
82	鉴江干流（吴阳镇）饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
83	鉴江干流白庙水厂饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
84	鉴江供水工程饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
85	九洲江饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
86	雷州青年运河饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
87	李山尾水库饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
88	龙门水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
89	迈生水库饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
90	卖皂河饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
91	袂花江饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
92	名教河饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
93	南渡河饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
94	青建岭水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
95	曲溪水库饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
96	三阳桥水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
97	沙铲河（青平镇、雅塘镇）饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
98	塘缀河饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
99	武陵水库饮用水源二级陆域保护区	二级保护区	限养区
100	息安河饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
101	长青水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
102	长山河饮用水水源二级保护区	二级保护区	限养区
103	志满水库饮用水源二级保护区	二级保护区	限养区
104	鹤地水库饮用水源准保护区	准保护区	限养区
105	鉴江供水工程饮用水水源准保护区	准保护区	限养区

附表 4：湛江市水库名录

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
1	徐闻县	大水桥水库	大（2）	山丘水库	一级保护区	禁养区
2	雷州市	东吴水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
3	坡头区	甘村水库	小（1）	平原水库	一级保护区	禁养区
4	廉江市	高桥镇大塘水库	小（2）	山丘水库	一级保护区	禁养区
5	麻章区（属运河局管理）	合流水库（麻章区）	小（1）	平原水库	一级保护区	禁养区
6	廉江市（属运河局管理）	鹤地水库	大（1）	山丘水库	一级保护区	禁养区
7	雷州市	红心楼水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
8	遂溪县（属农垦系统管理）	后湖水库	小（1）	山丘水库	一级保护区	禁养区
9	遂溪县（属运河局管理）	雷坡坑水库	小（1）	平原水库	一级保护区	禁养区
10	雷州市	龙门水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
11	雷州市	迈生水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
12	廉江市	青健岭水库	小（1）	山丘水库	一级保护区	禁养区
13	雷州市	曲溪水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
14	徐闻县	三阳桥水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
15	雷州市	土乐水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
16	湛江经开区	五一水库	小（1）	山丘水库	一级保护区	禁养区
17	廉江市	武陵水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
18	廉江市	长青岭背下水库	大（2）	山丘水库	一级保护区	禁养区
19	廉江市	长青仙人域水库	中型	山丘水库	一级保护区	禁养区
20	麻章区	志满水库	中型	平原水库	一级保护区	禁养区
21	徐闻县（属农垦系统管理）	14 队花溪水库	小（2）	——	其他水库	限养区
22	徐闻县（属农垦系统管理）	15 队水库	小（2）	——	其他水库	限养区
23	雷州市（属农垦系统管理）	暗河水库	小（2）	——	其他水库	限养区
24	廉江市	暗径水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
25	徐闻县	八斗坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
26	徐闻县	八角塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
27	廉江市	坝下水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
28	徐闻县	白昌塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
29	徐闻县	白鹤路水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
30	遂溪县	白墓坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
31	廉江市	白沙河水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
32	廉江市	白石岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
33	雷州市	白水沟水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
34	廉江市	白学垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
35	徐闻县	白颜水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
36	徐闻县	板桥水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
37	廉江市	包墩水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
38	雷州市	包金水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
39	廉江市	陂仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
40	雷州市	北拱水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
41	徐闻县	北沟水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
42	徐闻县	北架水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
43	徐闻县	北街水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
44	廉江市	北京塘水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
45	遂溪县	北京拖水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
46	徐闻县	北良水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
47	徐闻县	北良水库	小（1）	山丘水库	二级保护区	限养区
48	徐闻县	北美水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
49	雷州市	北坡水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
50	徐闻县	北松水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
51	麻章区（属湖光岩风景区管理）	北铁门水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
52	廉江市	背塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
53	徐闻县	本垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
54	廉江市	崩岗岩连环水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
55	廉江市	崩岗岩连环水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
56	遂溪县	宾高水库	小（2）	——	其他水库	限养区
57	廉江市	彬尾塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
58	雷州市	滨洋水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
59	廉江市	槟榔埗水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
60	麻章区	蔡屋水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
61	徐闻县	草坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
62	吴川市	草鞋垌水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
63	遂溪县	草洋水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
64	雷州市	曾家水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
65	廉江市	茶山新塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
66	徐闻县	昌赫水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
67	雷州市	昌金水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
68	遂溪县	昌响水库	小（2）	——	其他水库	限养区
69	廉江市	车板镇大岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
70	廉江市	车板镇山心水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
71	廉江市	车角水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
72	廉江市	车路塘水库（廉江市）	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
73	廉江市	车路塘水库（廉江市）	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
74	吴川市	车路塘水库（吴川市）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
75	廉江市	车元碑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
76	雷州市	陈家水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
77	廉江市	陈塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
78	雷州市	陈铁水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
79	遂溪县	城盘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
80	遂溪县	城月马骝塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
81	麻章区	程村水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
82	赤坎区（属运河局管理）	赤坎水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
83	雷州市	赤坡水库	小（2）	——	其他水库	限养区
84	霞山区（属湖光岩风景区管理）	赤溪水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
85	雷州市	春坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
86	徐闻县	村仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
87	徐闻县	打腊塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
88	遂溪县	大陂水库	小（2）	——	其他水库	限养区
89	吴川市	大博水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
90	廉江市	大贵庙水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
91	廉江市	大禾塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
92	徐闻县	大黄水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
93	遂溪县	大家水库	小（2）	——	其他水库	限养区
94	廉江市	大沥水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
95	坡头区	大岭水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
96	遂溪县	大龙尾水库	小（2）	——	其他水库	限养区
97	廉江市	大罗埗水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
98	麻章区	大鹏水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
99	麻章区	大鹏下级水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
100	廉江市	大沙湖水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
101	廉江市	大山塘水库 （廉江市石颈镇）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
102	廉江市	大山塘水库 （廉江市新民镇）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
103	廉江市	大社下水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
104	廉江市	大石窝水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
105	徐闻县	大水桥水库	大（2）	山丘水库	其他水库	限养区
106	徐闻县	大水桥水库	大（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
107	吴川市	大塘口水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
108	吴川市	大塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
109	徐闻县	大田沟水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
110	徐闻县	大田沟水库	小（1）	山丘水库	二级保护区	限养区
111	麻章区	大田洋水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
112	遂溪县	大湾水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
113	遂溪县	大湾水库	小（1）	山丘水库	二级保护区	限养区
114	雷州市	大湾水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
115	遂溪县	大湾塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
116	廉江市	大窝水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
117	廉江市	大埗水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
118	廉江市	丹竹坝水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
119	湛江经开区	淡水塘水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
120	雷州市	道么水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
121	徐闻县	邓村水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
122	湛江经开区	邓屋水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
123	廉江市	低江水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
124	徐闻县	丁村水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
125	遂溪县（属农垦系统管理）	顶坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
126	麻章区	东岸南水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
127	麻章区	东岸水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
128	遂溪县	东边岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
129	遂溪县	东边塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
130	徐闻县	东昌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
131	廉江市	东方红水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
132	雷州市（属农垦系统管理）	东风水库（雷州市）	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
133	麻章区（属农垦系统管理）	东风水库（麻章区）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
134	雷州市	东家水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
135	遂溪县	东坑水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
136	徐闻县	东胜水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
137	雷州市	东塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
138	雷州市	东吴水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
139	雷州市	东吴水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
140	廉江市	东心塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
141	廉江市	东叶埆水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
142	吴川市	东埆水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
143	廉江市	垌尾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
144	雷州市	墩家水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
145	廉江市	鹅公塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
146	徐闻县	鹅胸水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
147	廉江市	放车岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
148	廉江市	肥塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
149	吴川市	分界牌水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
150	徐闻县	风桥水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
151	徐闻县	冯村水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
152	遂溪县	凤山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
153	廉江市	佛子埆水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
154	麻章区	符竹水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
155	廉江市	福江水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
156	廉江市	甫垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
157	廉江市	甫涌水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
158	廉江市	甫涌水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
159	坡头区	甘村水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
160	廉江市	甘子涌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
161	徐闻县	柑园水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
162	徐闻县	高丰水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
163	徐闻县	高沟水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
164	廉江市	高岭边水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
165	廉江市	高岭头水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
166	廉江市	高桥镇大塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
167	徐闻县	高田上水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
168	徐闻县	高尾寒水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
169	麻章区	高扬水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
170	麻章区	高阳水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
171	徐闻县	公里坑水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
172	雷州市	恭坑水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
173	廉江市	狗头水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
174	麻章区	古河水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
175	雷州市	官昌水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
176	遂溪县	官湖水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
177	湛江经开区	官节僚水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
178	雷州市	官山水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
179	遂溪县	官田水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
180	遂溪县（属农垦系统管理）	广丰水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
181	廉江市	鬼角水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
182	遂溪县	过坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
183	廉江市	过水塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
184	徐闻县	过眼水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
185	廉江市	哈地水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
186	徐闻县（属农垦系统管理）	海鸥 14 队小型水库	小（2）	——	其他水库	限养区
187	遂溪县	涵洞水库	小（2）	——	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
188	麻章区	韩家山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
189	雷州市	豪郎水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
190	麻章区（属运河局管理）	合流水库（麻章区）	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
191	麻章区（属运河局管理）	合流水库（麻章区）	小（1）	平原水库	二级保护区	限养区
192	吴川市	合山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
193	遂溪县	合水水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
194	徐闻县	合溪水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
195	雷州市	和家洋水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
196	雷州市	和尚水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
197	廉江市	河唇镇长坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
198	廉江市	鹤背水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
199	廉江市（属运河局管理）	鹤地水库	大（1）	山丘水库	其他水库	限养区
200	廉江市（属运河局管理）	鹤地水库	大（1）	山丘水库	二级保护区	限养区
201	廉江市（属运河局管理）	鹤地水库	大（1）	山丘水库	准保护区	限养区
202	廉江市	鹤田水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
203	雷州市	横坑水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
204	廉江市	横山镇大岭水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
205	廉江市	横涌水库	小（2）	平原水库	二级保护区	限养区
206	廉江市	横涌水库	小（2）	平原水库	准保护区	限养区
207	廉江市（属农垦系统管理）	红江农场过水塘水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
208	徐闻县	红坎水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
209	廉江市	红卫上库水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
210	麻章区（属农垦系统管理）	红卫水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
211	廉江市	红卫下库水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
212	雷州市	红心楼水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
213	雷州市	红心楼水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
214	湛江经开区	红星水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
215	廉江市	红星塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
216	雷州市	洪客水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
217	雷州市	洪排水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
218	雷州市	猴炉水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
219	徐闻县	后昌水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
220	遂溪县	后城水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
221	湛江经开区	后村水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
222	徐闻县	后涵水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
223	遂溪县(属农垦系统管理)	后湖水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
224	遂溪县(属农垦系统管理)	后湖水库	小（1）	山丘水库	二级保护区	限养区
225	遂溪县	后井水库	小（2）	——	其他水库	限养区
226	雷州市	后崛水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
227	徐闻县	后坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
228	雷州市	后坑仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
229	徐闻县	后寮水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
230	遂溪县	后滩水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
231	雷州市	后塘水库（雷州市南兴镇）	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
232	雷州市	后塘水库（雷州市唐家镇）	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
233	麻章区	后塘水库（麻章区）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
234	遂溪县	后塘湾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
235	雷州市	后湾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
236	廉江市	后涌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
237	雷州市	候坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
238	廉江市	湖鸭窠水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
239	廉江市	湖鸭落塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
240	遂溪县	湖仔洋水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
241	徐闻县	虎砾水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
242	徐闻县	虎头墩水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
243	麻章区	花村水库	小（2）	——	其他水库	限养区
244	徐闻县	华林水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
245	徐闻县	黄定水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
246	坡头区	黄垌水库	小（2）	——	其他水库	限养区
247	雷州市	黄袍水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
248	廉江市	黄盆山水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
249	廉江市	黄坡塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
250	廉江市	黄蟾埃水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
251	徐闻县	黄竹水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
252	廉江市	黄竹塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
253	雷州市（属农垦系统管理）	火炬 19 队水库	小（2）	——	其他水库	限养区
254	雷州市（属农垦系统管理）	火炬农场将军水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
255	雷州市（属农垦系统管理）	火炬农场康湖水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
256	雷州市（属农垦系统管理）	火炬农场昆沟水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
257	廉江市	火烧叉水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
258	廉江市（属农垦系统管理）	机关水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
259	廉江市	鸡公埃水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
260	廉江市	鸡长岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
261	廉江市	吉水镇大塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
262	廉江市	吉水镇江口水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
263	廉江市	吉水镇长坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
264	徐闻县	加田湖水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
265	吴川市	枷榄塘水库	小（2）	——	其他水库	限养区
266	吴川市	夹颈水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
267	遂溪县	建新水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
268	廉江市	江头水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
269	廉江市	江头水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
270	麻章区	交椅岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
271	廉江市	揭屋水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
272	廉江市（属农垦系统管理）	金青水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
273	雷州市（属农垦系统管理）	金星农场 15 队水库	小（2）	——	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
274	雷州市(属农垦系统管理)	金星农场龙泉水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
275	徐闻县	金竹塌水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
276	徐闻县	金竹塌水库	小(2)	山丘水库	二级保护区	限养区
277	徐闻县	锦丰水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
278	徐闻县	锦和镇凤山水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
279	雷州市	锦盘水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
280	雷州市	锦坡水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
281	徐闻县	锦桥水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
282	遂溪县	九斗上村水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
283	雷州市	九斗水库	小(1)	平原水库	二级保护区	限养区
284	徐闻县	九江塘水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
285	坡头区	九龙塘水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
286	廉江市	九坡水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
287	遂溪县(属农垦系统管理)	九曲坑水库	小(2)	——	其他水库	限养区
288	廉江市	锯木坑水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
289	徐闻县	军村水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
290	廉江市	军屯水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
291	雷州市	坎园水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
292	湛江经开区	坑内门水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
293	徐闻县	坑仔水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
294	徐闻县	坑仔塘水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
295	徐闻县	孔文水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
296	廉江市	榄排水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
297	廉江市	郎仔水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
298	廉江市	老虎地水库	小(2)	山丘水库	二级保护区	限养区
299	廉江市	老虎地水库	小(2)	山丘水库	准保护区	限养区
300	麻章区	老虎坑水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
301	廉江市	老虎龙水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
302	廉江市	勒竹塘水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
303	廉江市	簕竹山水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
304	遂溪县(属运河局管理)	雷坡坑水库	小(1)	平原水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
305	遂溪县(属运河局管理)	雷坡坑水库	小(1)	平原水库	二级保护区	限养区
306	雷州市	雷州市坡尾水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
307	廉江市	黎村仔水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
308	雷州市	黎家水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
309	雷州市	黎庞水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
310	坡头区	黎田水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
311	廉江市	李村水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
312	廉江市	李山尾水库	小(2)	山丘水库	二级保护区	限养区
313	雷州市	里丁水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
314	徐闻县	鲤鱼潭水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
315	廉江市	历埆水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
316	廉江市	荔枝颈水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
317	雷州市	联合水库	小(2)	——	其他水库	限养区
318	廉江市	良垌镇大垌水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
319	廉江市	良垌镇山心水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
320	徐闻县	良姜水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
321	廉江市	良垌水库	小(2)	山丘水库	二级保护区	限养区
322	徐闻县	梁村子水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
323	廉江市	廖晒水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
324	雷州市	灵界水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
325	吴川市	凌田水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
326	雷州市	岭峰水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
327	廉江市	岭仔水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
328	廉江市	流水垌水库	小(2)	山丘水库	二级保护区	限养区
329	廉江市	流水垌水库	小(2)	山丘水库	准保护区	限养区
330	麻章区(属农垦系统管理)	柳秀水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
331	遂溪县	六垌坑水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
332	廉江市(属农垦系统管理)	六格水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
333	廉江市	六角塘水库	小(2)	山丘水库	二级保护区	限养区
334	廉江市	六鸣坑水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
335	坡头区	六水水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
336	麻章区	龙标水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
337	雷州市	龙池水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
338	廉江市	龙狗埃水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
339	廉江市（属农垦系统管理）	龙合水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
340	徐闻县	龙江塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
341	麻章区	龙井水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
342	雷州市	龙门水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
343	雷州市	龙门水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
344	徐闻县	龙所岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
345	徐闻县	龙塘镇赤坎水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
346	徐闻县	龙托水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
347	廉江市	龙窝水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
348	雷州市	笼居水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
349	吴川市	芦山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
350	廉江市	陆轴水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
351	廉江市	陆轴水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
352	廉江市	鹿根垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
353	廉江市	鹿信水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
354	遂溪县	罗角岭水库	小（2）	——	其他水库	限养区
355	遂溪县	罗马坛水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
356	廉江市	吕塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
357	徐闻县	绿家水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
358	廉江市	马安岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
359	雷州市	马定桥水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
360	雷州市	马良水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
361	遂溪县	马玲水库	小（2）	——	其他水库	限养区
362	廉江市	马岭塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
363	吴川市	马上垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
364	廉江市	马上水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
365	廉江市	马蹄塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
366	徐闻县	迈表水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
367	徐闻县	迈干水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
368	雷州市	迈港水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
369	雷州市	迈克水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
370	麻章区	迈荣水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
371	雷州市	迈生水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
372	雷州市	迈生水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
373	徐闻县	迈胜水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
374	遂溪县	迈往水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
375	湛江经开区	毛坑东水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
376	湛江经开区	毛坑西水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
377	雷州市	毛云水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
378	吴川市	茅东岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
379	廉江市	茅田水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
380	坡头区	梅六水库	小（2）	——	其他水库	限养区
381	吴川市	米菇水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
382	吴川市	米花水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
383	雷州市	墨坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
384	廉江市	木高山水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
385	雷州市	木棉水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
386	廉江市	那陂裂水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
387	廉江市	那底塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
388	雷州市	那卜水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
389	徐闻县	那察水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
390	徐闻县	那法桥水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
391	麻章区	那放水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
392	廉江市	那利塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
393	湛江经开区	那笠水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
394	吴川市	那碌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
395	徐闻县	那满水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
396	廉江市（属农垦系统管理）	那芒水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
397	徐闻县	那畔湖水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
398	雷州市	那平水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
399	麻章区	那顺水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
400	雷州市	那沃水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
401	湛江经开区	那洋水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
402	麻章区	那郁水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
403	遂溪县	南边洋水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
404	吴川市	南巢水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
405	雷州市	南河水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
406	徐闻县	南栏水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
407	廉江市	南蒙塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
408	遂溪县	南依水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
409	徐闻县	南畔水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
410	徐闻县	南山镇北插水库	小（2）	——	其他水库	限养区
411	徐闻县	南山镇山田水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
412	廉江市	南坦水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
413	麻章区（属湖光岩风景区管理）	南铁门水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
414	廉江市	南牙水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
415	廉江市	南涌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
416	遂溪县	内塘水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
417	廉江市	牛角涌水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
418	廉江市	牛角涌水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
419	遂溪县（属运河局管理）	牛力湾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
420	雷州市	牛路沟水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
421	遂溪县	牛路水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
422	廉江市	牛时历水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
423	廉江市	牛时历水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
424	雷州市（属农垦系统管理）	农田水库	小（2）	——	二级保护区	限养区
425	廉江市	排子水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
426	廉江市	排子水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
427	廉江市	盘龙塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
428	吴川市	磐石六上水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
429	遂溪县	庞一水库	小（2）	——	其他水库	限养区
430	廉江市	炮台墩水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
431	遂溪县	平衡水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
432	雷州市	平南水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
433	廉江市	平涌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
434	雷州市	平原水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
435	廉江市	坡禾地水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
436	雷州市	坡门水库	小（2）	——	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
437	廉江市	坡尾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
438	雷州市	坡仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
439	廉江市	坡仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
440	遂溪县	坡正湾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
441	廉江市	婆塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
442	麻章区	七孟水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
443	徐闻县	前山上水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
444	徐闻县	前山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
445	廉江市	青健岭水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
446	廉江市	青健岭水库	小（1）	山丘水库	二级保护区	限养区
447	吴川市	青训水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
448	吴川市	曲江水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
449	徐闻县（属农垦系统管理）	曲界镇红旗水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
450	徐闻县	曲界镇新塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
451	徐闻县	曲坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
452	雷州市	曲溪水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
453	雷州市	曲溪水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
454	遂溪县	泉水水库	小（2）	——	其他水库	限养区
455	麻章区	群井水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
456	廉江市	仁里水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
457	廉江市	仁里水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
458	廉江市	稔角水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
459	雷州市	荣身水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
460	廉江市	瑞坡石陂水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
461	廉江市（属农垦系统管理）	三八水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
462	湛江经开区	三八水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
463	徐闻县	三笃塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
464	雷州市	三合水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
465	麻章区	三角坡水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
466	廉江市	三角埆水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
467	遂溪县	三角仔水库	小（2）	——	其他水库	限养区
468	徐闻县	三满塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
469	廉江市	三塘水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
470	徐闻县	三蚊坑水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
471	吴川市	三丫水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
472	徐闻县	三阳桥水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
473	徐闻县	三阳桥水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
474	廉江市	三张塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
475	廉江市	扫杆塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
476	廉江市	山背水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
477	坡头区	山车水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
478	坡头区	山岱水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
479	廉江市	山艮水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
480	徐闻县	山狗堰水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
481	廉江市	山合水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
482	廉江市	山佳水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
483	廉江市	山径水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
484	坡头区	山咀水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
485	雷州市	山美水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
486	遂溪县	山内水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
487	廉江市	山塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
488	坡头区	山塘尾水库	小（2）	——	其他水库	限养区
489	吴川市	山心水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
490	吴川市	山雅水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
491	坡头区	山瑶水库	小（2）	——	其他水库	限养区
492	廉江市	山祖水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
493	坡头区	上车水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
494	廉江市	上垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
495	廉江市	上角垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
496	徐闻县	上面塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
497	廉江市	上塘仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
498	廉江市	上县关塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
499	廉江市	上县新塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
500	廉江市	上再水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
501	雷州市	少榄水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
502	廉江市	绍塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
503	廉江市	社教塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
504	吴川市	社山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
505	徐闻县	深水昌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
506	雷州市	沈塘仔水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
507	雷州市	狮子岭水库 （雷州市）	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
508	廉江市	狮子岭水库 （廉江市）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
509	吴川市	狮子岭水库 （吴川市）	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
510	廉江市	十八水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
511	廉江市	石岗下水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
512	徐闻县	石海水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
513	廉江市	石角水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
514	廉江市	石角水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
515	廉江市	石角镇碰塘 水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
516	廉江市	石角镇碰塘 水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
517	廉江市	石角镇长坑 水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
518	廉江市	石角镇长坑 水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
519	遂溪县	石井水库	小（2）	——	其他水库	限养区
520	遂溪县	石井尾水库	小（2）	——	其他水库	限养区
521	廉江市	石颈镇大垌 水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
522	廉江市	石颈镇沙塘 水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
523	廉江市	石颈镇王塘 水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
524	吴川市	石坑水库（吴 川市）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
525	遂溪县	石栏柱水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
526	徐闻县	石林岭水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
527	徐闻县	石灵溪水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
528	廉江市	石岭镇大岭 水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
529	廉江市	石岭镇江口 水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
530	廉江市	石岭镇沙塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
531	廉江市	石岭镇石坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
532	廉江市	石岭镇长坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
533	廉江市	石罗水水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
534	廉江市	石牛塘水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
535	廉江市	石牛塘水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
536	坡头区	石山岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
537	廉江市	石山石陂水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
538	雷州市	石山水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
539	廉江市	石头塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
540	徐闻县	石引水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
541	廉江市	石埭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
542	廉江市	石仔岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
543	吴川市	实业岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
544	廉江市	蒔叶塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
545	麻章区	世桥水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
546	廉江市	双垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
547	遂溪县	水沟坑水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
548	廉江市	水鬼塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
549	廉江市	水鸡垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
550	廉江市	水尾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
551	徐闻县	水尾塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
552	遂溪县	水尾田水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
553	雷州市	水鸭塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
554	遂溪县	司马塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
555	廉江市	四一水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
556	廉江市	松柏林水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
557	雷州市	松柏洋水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
558	徐闻县	松树园水库	小（2）	——	其他水库	限养区
559	雷州市	苏家水库	小（2）	——	其他水库	限养区
560	廉江市	苏茅坳水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
561	徐闻县	苏宅水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
562	遂溪县	遂城马骝塘水库	小（2）	——	其他水库	限养区
563	徐闻县	孙田水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
564	吴川市	覃榜水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
565	遂溪县	谭六水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
566	遂溪县	谭娘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
567	雷州市	潭边水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
568	雷州市	潭葛水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
569	麻章区	潭龙水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
570	吴川市	潭浦水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
571	遂溪县	割狗塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
572	雷州市	唐家水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
573	雷州市	塘边水库（雷州市沈塘镇）	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
574	雷州市	塘边水库（雷州市覃斗镇）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
575	廉江市（属农垦系统管理）	塘面水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
576	廉江市（属农垦系统管理）	塘面水库	小（2）	山丘水库	准保护区	限养区
577	廉江市	塘蓬镇碰塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
578	雷州市	讨泗水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
579	雷州市	题桥水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
580	麻章区	体村水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
581	廉江市	天子地水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
582	廉江市	天子地水库	小（2）	平原水库	二级保护区	限养区
583	廉江市	天子地水库	小（2）	平原水库	准保护区	限养区
584	廉江市	田螺塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
585	麻章区	田头尾水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
586	坡头区	田尾涌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
587	雷州市	田西水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
588	遂溪县	田增后沟水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
589	吴川市	调旦水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
590	徐闻县	调甸水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
591	雷州市	调和水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
592	雷州市	调良水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
593	遂溪县	调楼后沟水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
594	遂溪县	调楼水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
595	雷州市	调遯水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
596	湛江经开区	调琴水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
597	麻章区	调洋水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
598	廉江市	铁路塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
599	徐闻县	铁门代水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
600	徐闻县	桐益水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
601	遂溪县	桐仔园水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
602	徐闻县	头罗沟水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
603	雷州市	土乐水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
604	雷州市	土乐水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
605	麻章区	团结水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
606	遂溪县	拖下水库	小（2）	——	其他水库	限养区
607	坡头区	瓦窑垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
608	廉江市	瓦窑坑水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
609	廉江市	瓦窑塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
610	廉江市	王埭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
611	遂溪县	望高水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
612	雷州市	望楼水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
613	坡头区	圩地水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
614	廉江市	文笔脚水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
615	徐闻县	文部水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
616	廉江市	文丰水库	小（2）	平原水库	二级保护区	限养区
617	廉江市	文丰水库	小（2）	平原水库	准保护区	限养区
618	雷州市	文堂水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
619	湛江经开区	文亚水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
620	吴川市	蚊子塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
621	廉江市	乌塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
622	廉江市	屋背塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
623	吴川市	屋地塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
624	廉江市	梧村垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
625	麻章区（属农垦系统管理）	五里水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
626	麻章区(属农垦系统管理)	五里仔水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
627	麻章区	五七水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
628	廉江市	武陵水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
629	廉江市	武陵水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
630	徐闻县	西村水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
631	雷州市	西瓜园水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
632	徐闻县	西垌水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
633	雷州市	西湖水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
634	雷州市	西湖水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
635	徐闻县	西坎水库	小(2)	——	其他水库	限养区
636	廉江市	西莲塘水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
637	徐闻县	西岭水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
638	廉江市	西芒水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
639	廉江市	西牛埇水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
640	坡头区	西头埇水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
641	廉江市	西埇水库(廉江市)	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
642	坡头区	西埇水库(坡头区)	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
643	雷州市	溪南水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
644	遂溪县	溪沙六水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
645	遂溪县	溪头水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
646	徐闻县	下冯水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
647	廉江市	下田水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
648	廉江市	下荔枝山水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
649	遂溪县	下那板水库	小(2)	——	其他水库	限养区
650	徐闻县	下桥镇西坑水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
651	徐闻县	下桥镇新桥水库	小(2)	平原水库	其他水库	限养区
652	遂溪县	下洋水库	小(1)	平原水库	其他水库	限养区
653	徐闻县	下洋镇上坑水库	小(1)	山丘水库	其他水库	限养区
654	徐闻县	仙安水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区
655	湛江经开区	先丰水库	小(2)	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
656	廉江市	象路水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
657	雷州市	小滨洋水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
658	遂溪县	小陈水库	小（2）	——	其他水库	限养区
659	遂溪县	新村洋水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
660	麻章区	新坡水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
661	遂溪县	新市水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
662	遂溪县	新坛水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
663	廉江市	新塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
664	雷州市	新兴水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
665	廉江市	新樟垌水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
666	雷州市(属农垦系统管理)	幸福农场 17 队水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
667	雷州市(属农垦系统管理)	幸福农场 21 队水库	小（2）	——	其他水库	限养区
668	雷州市(属农垦系统管理)	幸福农场 4 队水库	小（2）	——	其他水库	限养区
669	廉江市	寻村塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
670	廉江市	鸭鵝埆水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
671	廉江市	眼屋塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
672	廉江市	扬尾坑水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
673	遂溪县	洋口水库	小（2）	——	其他水库	限养区
674	廉江市	洋塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
675	徐闻县	洋心水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
676	廉江市	养公塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
677	坡头区	殷底水库	小（2）	——	其他水库	限养区
678	雷州市	英才水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
679	雷州市	英峰水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
680	麻章区	英豪水库	小（2）	——	其他水库	限养区
681	雷州市	英力水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
682	湛江经开区	鹰楼水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
683	遂溪县	应车路水库	小（2）	——	其他水库	限养区
684	廉江市	油麻埆水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
685	徐闻县	友好水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
686	雷州市	余庆桥水库	中型	山丘水库	其他水库	限养区
687	徐闻县	鱼塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
688	廉江市	鱼窝水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
689	徐闻县	愚公楼水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
690	廉江市	元山水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
691	雷州市	月岭港水库	小（1）	山丘水库	其他水库	限养区
692	徐闻县	云马水库	小（2）	——	其他水库	限养区
693	廉江市	再平水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
694	廉江市	早禾埆水库 （廉江市河唇镇）	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
695	廉江市	早禾埆水库 （廉江市青平镇）	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
696	麻章区	造甲水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
697	廉江市	炸塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
698	吴川市	占公水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
699	徐闻县	张畴水库	小（2）	——	其他水库	限养区
700	廉江市	樟背水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
701	遂溪县	樟木根水库	小（2）	——	其他水库	限养区
702	徐闻县	长塌水库	小（2）	——	其他水库	限养区
703	廉江市	长岭塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
704	廉江市	长青岭背下水库	大（2）	山丘水库	其他水库	限养区
705	廉江市	长青岭背下水库	大（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
706	廉江市	长青仙人域水库	中型	山丘水库	二级保护区	限养区
707	廉江市	长塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
708	遂溪县	长湾塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
709	廉江市	长窝水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
710	廉江市	长窝塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
711	廉江市	镇武地水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
712	雷州市	郑家水库	小（1）	平原水库	其他水库	限养区
713	麻章区	志满水库	中型	平原水库	其他水库	限养区
714	麻章区	志满水库	中型	平原水库	二级保护区	限养区
715	吴川市	志埆水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
716	湛江经开区	中村水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
717	廉江市	中间塘水库	小（2）	平原水库	其他水库	限养区
718	廉江市（属农垦系统管理）	中江水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
719	廉江市	中心江水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

序号	行政区	水库名称	水库规模	水库类型	饮用水源保护区分区	养殖功能区
720	廉江市	中心塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
721	廉江市	珠江水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
722	廉江市（属农垦系统管理）	猪肝吊胆水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
723	廉江市	猪𩾏坊水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
724	廉江市	猪𩾏岭水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
725	廉江市	猪𩾏塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
726	廉江市	猪𩾏埗水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
727	吴川市	猪腰塘水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
728	徐闻县	竹包水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
729	廉江市	竹山水库	小（2）	山丘水库	二级保护区	限养区
730	麻章区	砖厂水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
731	雷州市	锥子水库	小（2）	——	其他水库	限养区
732	廉江市	自联水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区
733	雷州市	足荣水库	小（2）	山丘水库	其他水库	限养区

附表 5：湛江市水产种质资源保护区名录

序号	水产种质资源保护区 名称	级别	分区	养殖功能区
1	鉴江尖紫蛤国家级水 产种质资源保护区	国家级	核心区	禁养区
2		国家级	实验区 1	限养区
3		国家级	实验区 2	限养区

附表 6：湛江市沿海航道名录

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
1	安铺(北潭)航道	安铺 5 号灯浮	北潭港	4	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	78	禁养区	234	禁养区	
2	安铺(北潭)航道	安铺 5 号灯浮	北潭港	4	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	78	禁养区	234	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
3	安铺(犁头沙)航道	安铺 4 号灯浮	犁头沙	10	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	50	禁养区	150	禁养区	
4	安铺(犁头沙)航道	安铺 4 号灯浮	犁头沙	10	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
5	安铺(龙头沙)航道	安铺 3 号灯浮	龙头沙港	13	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	禁养区	
6	安铺(营仔)航道	安铺 1 号灯浮	营仔港	39	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	禁养区	
7	安铺(营仔)航道	安铺 1 号灯浮	营仔港	39	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
8	北部湾沿海干线航道	/	/	0	/	主要航道	108	禁养区	324	禁养区	

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
9	北南航道		南海头	4	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	禁养区	
10	北南航道		南海头	4	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
11	北沙航道	和北 1 号灯浮	北进口	15	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	禁养区	
12	北沙航道	和北 1 号灯浮	北进口	15	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
13	博茂航道	湛茂沿海干线航道 A 点	博茂港	0	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	禁养区	
14	草潭航道	沙尾石	草潭港	33	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	禁养区	
15	东海岛港区航道	东头山南面水域	30 万吨级航道石头角航道	4.9	30 万吨级	主要航道, 30 万吨级散货船	339	禁养区	1017	禁养区	
16	东海岛港区航道	东头山南面水域	30 万吨级航道石头角航道	4.9	30 万吨级	主要航道, 30 万吨级散货船	339	禁养区	1017	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
17	东海岛南航道	东海岛南港区	外海	48	15 万吨级	重要航道, 15 万吨级散货船	289	禁养区	867	禁养区	

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
18	东海岛南航道	东海岛南港区	外海	48	15 万吨级	重要航道, 15 万吨级散货船	289	禁养区	867	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
19	东碓航道	东南码头	碓洲淡水港	0	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	禁养区	
20	东碓航道	东南码头	碓洲淡水港	0	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
21	斗龙村航道	斗龙村东航道	南三岛南航道	23	6 万吨级	重要航道, 6 万吨级杂货船	200	禁养区	600	禁养区	
22	港门航道	四石西	港门港	11	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	78	禁养区	234	禁养区	
23	港门航道	四石西	港门港	11	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	78	禁养区	234	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
24	海安 (客运港) 航道	海安作业区	外海	9	3000 吨级	主要航道, 3000 吨级杂货兼顾客滚船	104	禁养区	312	禁养区	
25	海安 (客运港) 航道	海安作业区	外海	9	3000 吨级	主要航道, 3000 吨级杂货兼顾客滚船	104	禁养区	312	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
26	海安新港(荔枝湾)航道	琼州海峡省界线	海安新港防波堤(港池出口位置)	10	5万吨级	主要航道, 5万吨级杂货兼顾客滚船	180	禁养区	540	禁养区	
27	海康航道	北部湾沿海干线航道B点	海康港	20	1000吨级	一般般道, 1000吨级散货船	50	禁养区	150	禁养区	
28	海康航道	北部湾沿海干线航道B点	海康港	20	1000吨级	一般般道, 1000吨级散货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
29	和北(北莉岛)航道	和安码头	南海头	4	1000吨级	一般航道, 1000吨级杂货船	32	禁养区	96	禁养区	
30	和北(北莉岛)航道	和安码头	南海头	4	1000吨级	一般航道, 1000吨级杂货船	32	禁养区	96	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
31	江洪航道	龙泥铲石	江洪港	37	1000吨级	一般般道, 1000吨级散货船	50	禁养区	150	禁养区	
32	江洪航道	龙泥铲石	江洪港	37	1000吨级	一般般道, 1000吨级散货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
33	滔尾航道	/	/	0	/	主要航道	200	禁养区	600	禁养区	

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
34	滔尾航道	/	/	0	/	主要航道	200	禁养区	600	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
35	乐民航道	四石	乐民港	5	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	禁养区	
36	乐民航道	四石	乐民港	5	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
37	雷州航道	南渡出海口	碓洲 2 号灯浮	0	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	禁养区	
38	雷州航道	南渡出海口	碓洲 2 号灯浮	0	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
39	雷州湾港区进港航道	雷州湾港区	外海	50	10 万吨级	重要航道, 10 万吨级散货船	250	禁养区	750	禁养区	
40	利剑门航道	沙角漩	利剑门 1 号灯浮	16	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	禁养区	
41	利剑门航道	沙角漩	利剑门 1 号灯浮	16	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
42	流沙港航道	流沙作业区	外海	5	20 万吨级	重要航道, 20 万吨级散货船	100	禁养区	300	禁养区	
43	流沙港航道	流沙作业区	外海	5	20 万吨级	重要航道, 20 万吨级散货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
44	流沙航道	水尾角	那澳	12	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级杂货船	100	禁养区	300	禁养区	
45	流沙航道	水尾角	那澳	12	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级杂货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
46	六锦航道	六极岛码头	锦和东门下	2	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	禁养区	
47	六锦航道	六极岛码头	锦和东门下	2	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
48	龙门河航道	海康港-下江村	下江村	0	IX 以下, 20 吨级	等外航道, 20 吨	15	禁养区	45	禁养区	
49	龙门河航道	海康港-下江村	下江村	0	IX 以下, 20 吨级	等外航道, 20 吨	15	禁养区	45	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
50	南三河	西门口	南三河口 1 号灯浮	25	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级散货船	60	禁养区	180	禁养区	
51	南三河	西门口	南三河口 1 号灯浮	25	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级散货船	60	禁养区	180	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
52	碓洲水道	碓洲 1 灯浮	北方锚地 No.1	27	2000 吨级	主要航道, 2000 吨级海轮	94	禁养区	282	禁养区	
53	企水航道	北部湾沿海千线航道 A 点	企水港	20	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	50	禁养区	150	禁养区	
54	企水航道	北部湾沿海千线航道 A 点	企水港	20	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
55	三吉航道	三吉港	碓洲 1 号灯浮	32	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	禁养区	
56	三吉航道	三吉港	碓洲 1 号灯浮	32	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	100	禁养区	300	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
57	沙外航道	/	/	0	/	主要航道	108	禁养区	324	禁养区	
58	石门航道	鸡笼山	麻俸(港界)	0	100 吨级船舶	一般航道, 100 吨级船舶	30	禁养区	90	禁养区	

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
59	石门航道	鸡笼山	麻俸(港界)	0	100 吨级船舶	一般航道, 100 吨级船舶	30	禁养区	90	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
60	遂溪港区北潭作业区主航道	北潭作业区	外海	10.4	5 万吨级	重要航道, 5 万吨级散货船	223	禁养区	669	禁养区	
61	遂溪港区北潭作业区主航道	北潭作业区	外海	10.4	5 万吨级	重要航道, 5 万吨级散货船	223	禁养区	669	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
62	遂溪港区角头沙作业区进港航道	角头沙作业区	外海	3.8	10 万吨级	重要航道, 10 万吨级散货船	250	禁养区	750	禁养区	
63	遂溪港区角头沙作业区进港航道	角头沙作业区	外海	3.8	10 万吨级	重要航道, 10 万吨级散货船	250	禁养区	750	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
64	特呈岛小船习惯性航道	/	/	0	/	一般般道, 取 1000 吨级散货船	78	禁养区	234	禁养区	
65	特呈岛小船习惯性航道	/	/	0	/	一般般道, 取 1000 吨级散货船	78	禁养区	234	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
66	通明航道	东岸	雷州 4 号灯浮	0	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级杂货船	50	禁养区	150	禁养区	
67	通明航道	东岸	雷州 4 号灯浮	0	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级杂货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
68	通明河航道	通明河口-洋村	洋村	0	VIII, 30 吨级	等外航道, 30 吨	20	禁养区	60	禁养区	
69	通明河航道	通明河口-洋村	洋村	0	VIII, 30 吨级	等外航道, 30 吨	20	禁养区	60	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
70	外罗航道 1	白母沙	硃洲 1 号灯浮	30	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	85	禁养区	255	禁养区	
71	外罗航道 2	外罗滩	外罗 2 号浮标	12	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	禁养区	
72	外罗航道 2	外罗滩	外罗 2 号浮标	12	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
73	王村航道	湛茂沿海干线航道 B 点	王村港	10	1000 吨级	一般般道, 1000 吨级散货船	100	禁养区	300	禁养区	
74	乌石航道	北部湾沿海干线航道 C 点	盐庭角	10	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级杂货船	50	禁养区	150	禁养区	

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
75	乌石航道	北部湾沿海干线航道 C 点	盐庭角	10	3000 吨级	一般航道, 3000 吨级杂货船	50	禁养区	150	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
76	吴川港区塘尾作业区进港航道	吴川港区塘尾作业区	外海	10	5 万吨级	重要航道, 5 万吨级散货船	223	禁养区	669	禁养区	
77	新外航道	新寮岛码头	外罗码头	2	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	85	禁养区	255	禁养区	
78	新外航道	新寮岛码头	外罗码头	2	1000 吨级	一般航道, 1000 吨级杂货船	85	禁养区	255	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
79	亚士德航道	东海岛堵海大堤日光码头支航道	30 万吨级航道东头山	10.2	15 万吨级	重要航道, 15 万吨级集装箱船	398	禁养区	1194	禁养区	
80	亚士德航道	东海岛堵海大堤日光码头支航道	30 万吨级航道东头山	10.2	15 万吨级	重要航道, 15 万吨级集装箱船	398	禁养区	1194	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
81	湛博航道	/	/	0	/	主要航道	108	禁养区	324	禁养区	
82	湛黄航道	/	/	0	/	主要航道	108	禁养区	324	禁养区	
83	湛江港 40 万吨级航道(主航道)	麻斜航道	A30 超大型过驳锚地附近	64.1	40 万吨级	主要航道, 40 万吨级散货船	340	禁养区	1020	禁养区	

序号	航道名称	起点	终点	航道里程 (km)	发展规划技术等级	航道等级类型	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (单侧, m)	养殖功能区	备注
84	湛江港 40 万吨级航道(主航道)	麻斜航道	A30 超大型过驳锚地附近	64.1	40 万吨级	主要航道, 40 万吨级散货船	340	禁养区	1020	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
85	湛江港内航道 (主航道)	调顺岛港区港池航道	麻斜航道	17	7 万吨级	重要航道, 7 万吨级散货船	200	禁养区	600	禁养区	
86	湛江港内航道 (主航道)	调顺岛港区港池航道	麻斜航道	17	7 万吨级	重要航道, 7 万吨级散货船	200	禁养区	600	限养区	待现状养殖清退后, 自动调整为禁养区
87	湛茂沿海干线航道	/	/	0	/	主要航道	108	禁养区	324	禁养区	

注：本“航道保护范围宽度”单侧取 3 倍航道宽度，以航道宽度边线起往外计算，不含航道宽度。

附表 7：湛江市内河航道名录

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
1	南渡河 1	南渡出海口	南渡船闸	7	I， 3000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	40	禁养区	单侧 120	限养区
2	南渡河 2	南渡出海口	南渡船闸	7	I， 3000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
3	九洲江 1	犁头沙	安铺	15	II， 2000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
4	九洲江 2	犁头沙	安铺	15	II， 2000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
5	营仔河 1	营仔河口灯浮	营仔	6	II， 2000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
6	营仔河 2	营仔河口灯浮	营仔	6	II， 2000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
7	城月河 1	河口	东岸	6	III, 1000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
8	城月河 2	河口	东岸	6	III, 1000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
9	鹤地水库 1	文地	河唇 (水库大坝)	40	III, 1000 吨级	重要航道 (绿色航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	30	禁养区	单侧 90	限养区
10	鉴江 1	沙角漩	黄坡	12	III, 1000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	40	禁养区	单侧 120	限养区
11	鉴江 2	沙角漩	黄坡	12	III, 1000 吨级	重要航道 (河口航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
12	鹤地水库 2	林垌	主航道 A 点	5	V, 300 吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	30	禁养区	单侧 90	限养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (m)	养殖功能区	航道宽度 (m)	养殖功能区	保护范围宽度 (m)	养殖功能区
13	鹤地水库3	山底	主航道B点	11	V, 300吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
14	鹤地水库4	文锋	主航道C点	7	V, 300吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
15	鹤地水库5	丹兜	主航道D点	7	V, 300吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
16	鹤地水库6	兰山	主航道E点	11	V, 300吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
17	鹤地水库7	大坡	主航道F点	14	V, 300吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
18	鹤地水库8	青年亭	主航道G点	1	V, 300吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
19	鹤地水库 9	桃园场	九队	6	V, 300 吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
20	鹤地水库 10	合掌	天地人	3	V, 300 吨级	一般航道 (绿色航道)	30	禁养区	单侧 90	限养区	/	/	/	/
21	南渡河 2	南渡船闸	港头	12	V, 300 吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
22	南渡河 3	港头	倜傥	29	VI, 100 吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
23	鉴江 2	黄坡	积美	24	VI, 100 吨级	一般航道 (绿色航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
24	城月河 2	东岸	卜巢	17	VI, 100 吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
25	鉴江 3	积美	旺罗	111	VII, 50吨级	一般航道 (绿色航道)	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
26	九洲江 2	安铺	龙湾	26	VII, 50吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
27	袂花江 1	梅菪中村-袂花镇	袂花镇	22	VII, 50吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	32.5	禁养区	单侧 97.5	限养区
28	小东江	梅菪-高山	高山	32	VII, 50吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
29	营仔河 2	营仔	高墩	15	VII, 50吨级	一般航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	24	禁养区	单侧 72	限养区
30	南渡河	偶倪	符处	8	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
31	南渡河	符处	那平	3	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
32	遂溪河	河口-罗屋田桥	罗屋田桥	12	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
33	江洪河	江洪港-北仔山	北仔山	5	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
34	通明河	通明河口-洋村	洋村	7	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
35	红坎河	红蒨地-东港	东港	2	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
36	乐民河	乐民港-安子埠	安子埠	8	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
37	河头干渠	大潭-陈铁	陈铁	4	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
38	杨柑河	新埠-西湾	西湾	8	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
39	湛川河	潮艾-新安	新安	4	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
40	调额河	西湾-荔枝	荔枝	3	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
41	黄定溪	北腊港-北腊港村	北腊港村	1	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
42	迈胜溪	博赊港-下海	下海	2	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
43	调顺溪	锦和-竹桥	竹桥	2	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
44	良垌河	湍流-东桥渡	东桥渡	6	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
45	良田河	渡头-良田大桥	良田大桥	5	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
46	公和水	河口-小榄	小榄	3	IX, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
47	夏江河	河口-夏江	夏江	2	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
48	雷高河	双溪门-响水拖	响水拖	7	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
49	调风河	井仔-站堰	站堰	5	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
50	龙门河	海康港-下江村	下江村	12	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
51	杨家河	河口-杨家	杨家	2	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
52	三丫江	博沥-三丫口	三丫口	19	VIII, 30吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
53	博茂减洪河	大山江-梅菪头	梅菪头	2	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
54	樟铺河	民乐-山圩	山圩	11	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/

序号	航道名称	起点	终点	航道里程(km)	发展规划技术等级	航道等级类型	陆域部分				海域部分			
							航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区	航道宽度(m)	养殖功能区	保护范围宽度(m)	养殖功能区
55	板桥河	水潭-简山	简山	6	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
56	塘缀河	大岸-石埠	石埠	15	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
57	鉴西排洪渠	乾塘闸-平泽	平泽	20	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/
58	迈陈河	塘口村-大湖南村	大湖南村	3	IX以下, 20吨级	等外航道	为河流水面宽度	禁养区	为河流水面宽度	禁养区	/	/	/	/

注：本“航道保护范围宽度”单侧取3倍航道宽度，以航道宽度边线起往外计算，不含航道宽度。

附表 8：湛江市港口航运区名录

序号	湛江港港区所在海域名称	养殖功能区
1	东海岛东部交通运输用海区	禁养区
2	东海岛南部海洋预留区	限养区
3	东海岛南部交通运输用海区	禁养区
4	海安湾交通运输用海区	禁养区、限养区
5	吉兆湾游憩用海区	禁养区
6	雷州湾渔业用海区	禁养区、限养区
7	廉江港安铺交通运输用海区	限养区
8	廉江港龙头沙交通运输用海区	禁养区、限养区
9	廉江龙头沙工矿通信用海区	限养区
10	流沙港渔业用海区	限养区
11	龙塘镇南侧交通运输用海区	禁养区
12	龙王湾渔业用海区	禁养区
13	麻斜游憩用海区	禁养区
14	茂名近岸交通运输用海区	禁养区
15	南三河渔业用海区	限养区
16	南山港南侧交通运输用海区	禁养区
17	硇洲岛东南交通运输用海区	禁养区
18	硇洲岛交通运输用海区	禁养区、限养区
19	企水渔港及周边渔业用海区	禁养区
20	遂溪港角头沙交通运输用海区	禁养区、限养区
21	特呈岛游憩用海区	禁养区
22	乌石港-流沙港交通运输用海区	禁养区、限养区
23	徐闻南部重要渔业资源产卵场生态保护区（海安湾东南侧）	禁养区
24	徐闻南侧渔业用海区	禁养区、限养区
25	湛江港东海岛南港区交通运输用海区	禁养区、限养区
26	湛江港交通运输用海区	禁养区、限养区
27	湛江港雷州港区后葛作业区交通运输用海区	禁养区、限养区
28	湛江港吴川交通运输用海区	禁养区

附表 9：渔港核心功能区名录

序号	渔港核心功能区名称	面积（公顷）	养殖功能区
1	乌石渔港	148.35	禁养区
2	海康渔港	31.81	禁养区
3	三吉渔港	23.01	禁养区
4	企水渔港	30.86	禁养区
5	硃洲渔港	119.07	禁养区
6	东南渔港	8.16	禁养区
7	江洪渔港	77.01	禁养区
8	石角渔港	85.58	禁养区
9	草潭渔港	43.81	禁养区
10	博茂渔港	23.50	禁养区
11	王村渔港	9.33	禁养区
12	龙头沙渔港	47.50	禁养区
13	北潭渔港	6.66	禁养区
14	流沙渔港	16.15	禁养区
15	大王庙渔港	20.64	禁养区
16	三合窝渔港	53.62	禁养区
17	黄略（五里山）渔港	3.18	禁养区
18	湍流渔港	3.71	禁养区
19	通明渔港	51.15	禁养区
20	洪流避风塘	11.12	禁养区
21	肖家避风塘	9.29	禁养区
22	九龙湾避风塘	43.02	禁养区
23	冬松岛渔港	8.66	禁养区
24	和安渔港	5.88	禁养区
25	外罗渔港	22.97	禁养区
26	山海渔港	27.73	禁养区
27	赤坎仔渔港	12.78	禁养区
28	博赊渔港	1.37	禁养区
29	三座渔港	8.43	禁养区
30	海安渔港	32.29	禁养区
31	三塘渔港	8.23	禁养区
32	四圩湾渔港	3.25	禁养区
33	港门渔港	5.03	禁养区
34	水尾渔港	9.38	禁养区
35	盐庭避风塘	19.29	禁养区
36	黑山渔港	92.73	禁养区
37	杨柑渔港	9.06	禁养区

序号	渔港核心功能区名称	面积（公顷）	养殖功能区
38	下六（东港）渔港	11.10	禁养区
39	营仔渔港	18.83	禁养区
40	乐民渔港	95.61	禁养区
41	通明避风锚地	19.21	禁养区
42	龙安渔港	4.02	禁养区
43	湛江港渔港	41.65	禁养区
44	沙田渔港	7.71	禁养区

附表 10：湛江市特殊利用区名录

序号	海洋功能区类型	海洋预留区名称	养殖功能区	备注
1	特殊用海区	东海岛南部特殊用海区	禁养区	
2	特殊用海区	东海岛西部特殊用海区	禁养区	
3	特殊用海区	乌石西部特殊用海区	禁养区	
4	特殊用海区	雷州市经济开发区 C 区特殊用海区	禁养区	
5	特殊用海区	雷州市经济开发区特殊用海区	禁养区	
6	特殊用海区	硇洲岛东部特殊用海区	禁养区	
7	特殊用海区	硇洲岛北部特殊用海区	禁养区	
8	特殊用海区	南三岛东南部特殊用海区	禁养区	
9	特殊用海区	特呈岛东部特殊用海区	禁养区	
10	特殊用海区	南三岛东北部特殊用海区	禁养区	
11	特殊用海区	麻斜特殊用海区	禁养区	
12	特殊用海区	南塘岭特殊用海区	禁养区、限养区	
13	特殊用海区	硇洲岛西北无居民海岛特殊用海区	禁养区	
14	特殊用海区	雷州市经济开发区 C 区特殊用海区	禁养区	

附表 11：湛江市海洋预留区限养名录

序号	行政区	海洋功能区类型	海洋预留区名称	养殖功能区
1	麻章区	海洋预留区	湛江港海洋预留区	限养区
2	坡头区	海洋预留区	南三岛南部海洋预留区	限养区
3	坡头区	海洋预留区	南三河海洋预留区	限养区
4	坡头区	海洋预留区	南三岛北部海洋预留区	限养区
5	坡头区	海洋预留区	五里山港海洋预留区	限养区
6	徐闻县	海洋预留区	角尾湾海洋预留区	限养区
7	经开区	海洋预留区	牛路溪海洋预留区	限养区
8	经开区	海洋预留区	东海岛南部海洋预留区	限养区

附表 12：湛江市现代化海洋牧场海上养殖园区名录

序号	行政区	海上养殖园区名称	海上养殖园区类型	面积（公顷）	养殖功能区
1	遂溪县	江洪 1 号	近海养殖园区	694.65	养殖区
2	雷州市	包金沙 2 号	近海养殖园区	2013.80	养殖区
3	遂溪县	乐民 5 号	近海养殖园区	950.12	养殖区
4	遂溪县	乐民 7 号	近海养殖园区	2384.69	养殖区
5	遂溪县	乐民 6 号	近海养殖园区	698.39	养殖区
6	遂溪县	江洪 2 号	近海养殖园区	1165.82	养殖区
7	雷州市	企水 6 号	近海养殖园区	2775.28	养殖区
8	雷州市	企水 5 号	近海养殖园区	2195.57	养殖区
9	雷州市	企水 4 号	近海养殖园区	2268.03	养殖区
10	雷州市	企水 7 号	近海养殖园区	479.47	养殖区
11	雷州市	雷州湾 1 号	近海养殖园区	392.02	养殖区
12	雷州市	雷州湾 2 号	近海养殖园区	166.55	养殖区
13	麻章区	东海岛 4 号	近海养殖园区	195.76	养殖区
14	吴川市	吴川 5 号	近海养殖园区	512.73	养殖区
15	雷州市	雷州湾 4 号	近海养殖园区	943.87	养殖区
16	雷州市	乌石 2 号	近海养殖园区	692.72	养殖区
17	雷州市	乌石 1 号	近海养殖园区	523.70	养殖区
18	雷州市	企水 9 号	近海养殖园区	1080.40	养殖区
19	徐闻县	角尾 2 号	近海养殖园区	2769.80	养殖区
20	吴川市	吴川 2 号	深院海养殖园区	1789.58	养殖区
21	吴川市	吴川 1 号	深院海养殖园区	573.57	养殖区
22	麻章区	东海岛 1 号	深院海养殖园区	694.64	养殖区
23	遂溪县	乐民 1 号	深院海养殖园区	756.55	养殖区
24	雷州市	企水 1 号	深院海养殖园区	1973.92	养殖区
25	徐闻县	流沙湾 4 号	深院海养殖园区	700.82	养殖区
26	雷州市	流沙湾 1 号	深院海养殖园区	694.50	养殖区
27	徐闻县	粤琼合作 3 号	深院海养殖园区	4585.59	养殖区
28	徐闻县	粤琼合作 1 号	深院海养殖园区	2556.21	养殖区
29	徐闻县	粤琼合作 2 号	深院海养殖园区	713.05	养殖区
30	麻章区	硃洲岛 1 号	深院海养殖园区	692.19	养殖区
31	遂溪县	乐民 2 号	深院海养殖园区	4205.50	养殖区
32	雷州市	包金沙 3 号	深院海养殖园区	5810.25	养殖区
33	雷州市	包金沙 1 号	深院海养殖园区	1374.71	养殖区
34	雷州市	企水 3 号	深院海养殖园区	1801.25	养殖区
35	吴川市	吴川 3 号	深院海养殖园区	1494.30	养殖区
36	徐闻县	粤琼合作 4 号	深院海养殖园区	2274.87	养殖区
37	雷州市	包金沙 4 号	深院海养殖园区	3421.04	养殖区

序号	行政区	海上养殖园区名称	海上养殖园区类型	面积（公顷）	养殖功能区
38	遂溪县	乐民 4 号	深院海养殖园区	1758.81	养殖区
39	遂溪县	乐民 8 号	深院海养殖园区	1150.85	养殖区

附件：

修编说明

《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》根据原农业部的《养殖水域滩涂规划编制工作试行规范》和《养殖水域滩涂规划编制大纲》的相关要求为基础，同时结合湛江市现代渔业发展战略，编制了既符合原农业部要求，又具有湛江市特色的养殖水域滩涂规划。下面就规划编制的部分技术要求进行说明。

《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》自 2019 年印发以来对湛江市水产养殖管理起到重要支撑作用，自 2019 年中共中央国务院建立国土空间规划体系以来，相关规划依据、数据发生了重大变化，编制、更新了《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》、《湛江市现代化海洋牧场建设规划（2023-2035 年）》、《湛江港总体规划（2035 年）》，自然保护地、生态保护红线、水源保护区、航道锚地等直接影响养殖功能分区的数据发生了较大改变，为进一步正确、有效指导我市水产养殖相关工作，故开展《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》（2025 年修编版）修编工作。

一、功能区划分方法

根据原农业部《养殖水域滩涂规划编制工作规范》（农渔发〔2016〕39 号）要求，结合湛江市水域滩涂资源、区域经济社会发展战略，细化禁止养殖区的类别和范围，将水域中各类型区划定为禁止养殖区，然后禁养区以外海域再细化限养区范围，余下其他区域划定为养殖区。

（一）海域划分

1. 自然保护地：依据《广东省自然保护地整合优化》工作，将核心保护区纳入禁养区，一般控制区纳入限养区。

2. 生态保护红线：依据《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，将除自然保护地核心区外的生态保护红线纳入限养区。

3. 国家级水产种质资源保护区：将吴川尖紫蛤国家级水产种质资源保护区核心区纳入禁养区，实验区纳入限养区。

4. 航道、航路和锚地：依据《广东省航道发展规划（2020-2035 年）》、《广东沿海主要公共航路》、《广西北部湾沿海船舶航路》以及海图上重要航路等，将航道及航道保护范围划入禁养区（航道保护范围内已养海域划入限养区，控制规模

不新增，逐步清退）。将中华人民共和国海事局、广东海事局、湛江海事局发布的文件和公告中公布的广东省海域范围内沿海公共锚地纳入禁养区。

5. 海域生产区：将特殊用海，已规划建设港口航运区、城镇和工业用海区纳入禁养区，规划未建设的港口航运区、城镇和工业用海区纳入限养区。

6. 海岛：将未批准利用的无居民海岛范围纳入禁养区，未批准利用的无居民海岛周边 200 米范围水域和无居民海岛（休闲旅游用岛）周边 200 米范围水域划定为限养区。

7. 渔港：将主要渔港水域核心功能区纳入禁养区。

8. 水质国控点：将水质国控点周边 2 公里纳入限养区。

9. 其他禁养区：主要包括入海排污口周边水域、海洋倾废区等，以及已办理海域使用证的非养殖功能海域等。未来新增其他禁养区，包括海域水产种质资源保护区核心区、港口、航道等自动列入禁养区。

（二）陆域划分

1. 自然保护地：依据《广东省自然保护地整合优化》工作，将核心保护区纳入禁养区，一般控制区纳入限养区。

2. 生态保护红线：依据《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》，将除自然保护地核心区外的生态保护红线纳入限养区。

3. 饮用水源保护区和重点水库：将饮用水源保护区一级保护区及所在水库纳入禁养区，将饮用水源保护区二级保护区和准保护区及所在水库纳入限养区，除饮用水源保护区所在水库外的其他水库水面纳入限养区。

4. 内河航运航道：将内河航运同行段纳入限养区。

5. 行洪区、河道堤防安全区：纳入禁养区。

（三）其他禁养区和限养区

其他禁养区主要包括（1）有毒有害物质超过规定标准水体，如黑臭水体分布水域。（2）法律法规规定禁养区，如桥梁水域等；（3）未来规划新增其他禁养区，如未来规划建设的自然保护区、饮用水水源一级保护区、港口、航道等，自动列入禁养区。

其他限养区则主要包括（1）根据国土空间总体规划，规划的建设用地范围内

的水体，在建设项目未开工前，建设用地规划范围内的水体可以作为临时养殖区，划为限养区；（2）未来规划新增其他限养区，如未来规划建设的自然保护区试验区、饮用水水源二级保护区等，自动列入限养区。

二、有关养殖水域滩涂的数据

（一）面积数据来源

1. 陆域水体相关数据来源于提供的“2023 年度国土空间变更调查数据”，该数据使用 CGCS2000 国家大地坐标系。

2. 海域水体参考《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》、《广东省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》和《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》中各功能区的面积数据。

3. 港口、航道、锚地根据湛江海事局、广东省粤西航道事务中心、湛江市交通运输局等部门提供的相关资料数据。

4. 功能区重叠的，汇总统计禁养区、限养区和养殖区面积时，扣除重叠部分面积。

（二）制图

1. 陆域水体矢量数据来源于湛江市国土局提供的“2023 年度国土空间变更调查数据”，该数据使用 CGCS2000 国家大地坐标系。

2. 海域水体矢量数据参考《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》和《湛江市海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》绘制。

三、水域滩涂承载力分析

水域滩涂资源禀赋和环境承载力评价是进行养殖水域滩涂规划的基础。科学分析和评估湛江市水域滩涂承载能力是开展养殖功能区划的重要前提。这里引用广州地理研究所（2018 年）的评价方法。

（一）评价方法

水域滩涂承载力是指在一定的时期和一定的区域范围内，在维持区域水域滩涂结构符合持续发展需要、区域环境功能仍具有维持其稳态效应能力的条件下，区域水域滩涂系统所能承受人类各种社会经济活动的的能力。

水域滩涂承载力评价是指评价规划对水域滩涂承载力的分析，整体上采用模糊层次综合评价的方法，从影响水域滩涂承载力的社会经济水平和自然生态压力两个

方面考虑，将指标体系分为 3 个层次进行分析。对水环境进行评价体系的构建，多从社会经济技术和自然生态压力 2 个方面构建指标，规划建立的评价体系指标包括了养殖现状、水文、水质、气候、自然灾害、生物多样性、水质环境 7 个二级指标，其中包含三级指标 28 个，基本囊括了滩涂养殖对生态环境各个方面的压力。这些指标数据容易获得，社会经济条件指标数据可在渔业统计年鉴中获得。自然生态因子指标数据可查阅海洋环境状况公报。水质、底质和生态指标可在条件允许时进行勘测，或从海洋专项调查结果中获取，通过 GIS 中的插值获得养殖情况的数据。对各层次的原始指标数据进行标准化处理，使其纳入评价体系，并保证数据的处理能客观地反映现实情况。然后，通过熵权法确定各个指标层的权重系数。最后用模糊综合评价法对水域滩涂承载力进行综合评价。

（二）评价指标体系的构建

1. 指标选取

指标体系分为目标层、基础层和指标层，第一层为目标层，有 4 项指标，即社会经济水平指标、水文气候条件指标、水生生物资源指标、水域环境状况指标。第二层为基础层，其中，养殖现状属于社会、经济技术指标；水文、水质、气候、自然灾害、生物多样性、水质环境 6 项属于自然生态压力指标。第三层为指标层，共 28 个指标，分属于 7 个基础层指标。

表 1.湛江市水域滩涂承载力评价体系

目标层	基础层		指标层		数据收集
社会经济水平	养殖现状	C1	养殖品种	D1	文献数据
			养殖产量	D2	文献数据
			养殖面积	D3	文献数据
水文气候条件	水文	C2	水温	D4	监测数据
			径流	D5	监测数据
			地下水或潮汐	D6	监测数据
			海流	D7	监测数据
	水质	C3	盐度	D8	监测数据
			pH	D9	监测数据
			溶解氧	D10	监测数据
			无机盐	D11	监测数据
	气候	C4	气温	D12	监测数据
			降水	D13	监测数据
			蒸发量	D14	监测数据

目标层	基础层		指标层		数据收集
	自然灾害	C5	台风	D15	监测数据
			海岸侵蚀	D16	监测数据
			冰冻	D17	监测数据
			赤潮	D18	监测数据
水生生物资源	生物多样性	C6	初级生产	D19	监测数据
			浮游生物	D20	监测数据
			底栖生物	D21	监测数据
			潮间带生物	D22	监测数据
			游泳生物	D23	监测数据
水域环境状况	水质环境	C7	无机氮	D24	监测数据
			活性磷酸盐	D25	监测数据
			油类	D26	监测数据
			化学需氧量	D27	监测数据
			重金属	D28	监测数据

构建水域滩涂养殖承载力评价体系后，由于各项指标的计量单位并不统一，因此在用它们计算综合指标前，先要对它们进行标准化处理，使异质指标同质化。根据相关数据，运用 SPSS 对调查数据进行统计和标准化处理，再通过熵权法得到反映各指标相对重要度的权重，对于自然生态属性指标，除气候环境指标外，对监测数据依据高优或低优数据，按照以下公式进行标准化：

对于高优（即数值越大越具有优势）指标：

$$u_{ij} = \frac{X_{ij} - \text{Min}(X_{ij})}{\text{Max}(X_{ij}) - \text{Min}(X_{ij})}$$

对于低优（即数值越小越具有优势）指标：

$$u_{ij} = \frac{\text{Max}(X_{ij}) - X_{ij}}{\text{Max}(X_{ij}) - \text{Min}(X_{ij})}$$

原始数据经标准化处理后,各相关数据如下：

养殖品种 0.54、养殖产量 2.29、养殖面积 3.26、年均水温 1.13、盐度均值 0.64、气候 -2.88、自然灾害脆弱性 1.21、生物多样性 0.44、水质达标状况 0.63。

2. 指标权重确定

通过对原始数据的统计分析,将各项指标归纳成社会经济技术和自然生态压力的两个方面的指标进行水域滩涂承载力分析。养殖现状中的养殖品种、养殖产量和养殖面积指标归为社会经济技术指标。年均水温、盐度均值、气候、自然灾害脆弱性、生物多样性以及水质达标状况归为评价自然生态压力指标。

X_{ij} 为第 i 个地级市的第 j 个指标的数值,记归一化的数据为 X_{ij} 。

计算第 j 项指标下第 i 个地级市占该指标的比重:

$$P_{ij} = \frac{X_{ij}}{\sum_{i=1}^n X_{ij}}, i=1, \dots, n, j=1, \dots, m$$

计算第 j 项指标的熵值:

$$e_j = -k \sum_{i=1}^n p_{ij} \ln(p_{ij})$$

计算信息熵冗余度:

$$d_j = 1 - e_j$$

计算各项指标的权值:

$$P_{ij} = \frac{d_j}{\sum_{j=1}^m d_j}$$

表 2.指标权重

指标	主要影响因子	权重
社会经济技术 30%	养殖品种	0.25
	养殖产量	0.38
	养殖面积	0.37
自然生态压力 70%	年均水温	0.12
	盐度均值	0.13
	气候	0.15
	自然灾害脆弱性	0.20
	生物多样性	0.18
	水质达标状况	0.21

3. 评价结果

根据以下公式计算的综合得分：

$$S_j = \sum_{j=1} W_j \cdot P_{ij}$$

表 3.水域滩涂承载力综合评价得分

地市	社会经济技术	自然生态压力	综合得分
湛江	★★★★★	★★★★★	★★★★★

从评价结果来看,湛江市综合得分为五星级，说明具有较高的水域滩涂承载力，适宜开展大规模的养殖。

四、与相关规划的衔接

（一）与《广东省自然保护区整合优化》衔接

《规划》将《广东省自然保护区整合优化》涉及湛江的核心保护区纳入禁养区，一般控制控制区纳入限养区。

（二）与《湛江市国土空间总体规划（2021-2035 年）》的衔接

与“三区三线”衔接：《规划》将自然保护区核心保护区的生态红线纳入禁养区、其他生态保护红线（自然保护区核心区除外）纳入限养区，养殖区与城镇开发边界、永久基本农田无重叠。

与用地用海衔接：《规划》划定的养殖区位于国土空间规划渔业用海区、陆地水域、农用地等范围内。

（三）与《湛江港总体规划（2035 年）》的衔接

湛江港现有的港口区、航道、锚地，本规划全部划为禁养区；未来规划新增的港口、航道等自动列入禁养区，与《湛江港总体规划（2035 年）》充分衔接。

（四）与《湛江市现代化海洋牧场建设规划（2023-2035 年）》的衔接

《规划》与《湛江市现代化海洋牧场建设规划（2023-2035 年）》规划的 39 个海上养殖园区充分衔接，纳入养殖区。

五、环评影响篇章

（一）协调性分析

1. 《湛江市生态环境保护“十四五”规划》协调性分析

《湛江市生态环境保护“十四五”规划》提出加快推进养殖方式转型，鼓励发展工厂化循环水养殖、池塘工业化养殖等生态养殖，加强海水养殖污染防控，推进美丽海湾建设与保护。本规划衔接《养殖水域滩涂规划编制工作规范》（农渔发〔2016〕39号）划定养殖功能分区，养殖区内水产养殖活动按照《水产养殖质量安全管理规定》和《关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》农渔发〔2019〕1号要求，优化养殖生产布局，发展生态健康养殖模式，防止对养殖水域造成环境污染。

2. 近岸海域环境功能区划协调性分析

《广东省近岸海域环境功能区划》为了保护和改善我省海洋生态环境，防止海洋环境污染，保证沿海地区经济发展战略的实施和社会、经济、环境协调发展及海洋资源的永续利用，将近岸海域划分不同使用功能划定功能区，并确定各功能区水质目标。全市近岸海域共被划分为43个近岸海域环境功能区，其中20个近岸海域环境功能区主要功能包括海水养殖，涉及岸段长度1199.5公里，23个近岸海域环境功能区主要功能不包括海水养殖，涉及岸段388.6公里。本规划衔接《广东省近岸海域环境功能区划》，依据近岸海域环境功能区划定养殖功能区，考虑生态繁衍栖息区、珍贵海洋资源区和鱼类回游通道区等重点保护区域，并根据环境容量合理安排养殖分布和密度。

3. “三线一单”协调性分析

根据《湛江市生态环境局关于印发湛江市2023年“三线一单”生态环境分区管控成果更新调整成果的通知》《湛江市“三线一单”生态环境分区管控方案》，全市陆域生态保护红线面积261.55平方公里，全市海洋生态保护红线面积3625.28平方公里。本规划生态保护红线内自然保护地核心保护区划定为禁养区，生态保护红线内自然保护地一般控制区和自然保护地外生态红线划定为限养区，即生态保护红线未划定养殖区，满足“三线一单”中生态保护红线管控要求。

（二）环境影响分析

水产养殖品在内的水生生物是整个水生态环境的重要组成部分，科学合理的养

殖方式对水生态环境具备净化修复的作用，然而高密度、不合理的养殖方式会对环境有比较大的影响。

1. 水环境影响分析

高密度水产养殖过程中产生的残饵、残体、排泄物等污染源，导致养殖废水中有机物、氮、磷含量增加，未经处理的养殖废水直接排入水动交换条件较差的海湾、湖湾等水域，污染物难以快速扩散稀释，易导致局部水体无机物、营养盐浓度超标，引发水体富营养化，为藻类的爆发性增殖提供条件，增加水华或赤潮发生的风险和强度。

高密度养殖产生的水产品呼吸作用和养殖废水中有机物降解过程会消耗大量水中的溶解氧，易导致养殖水域及其下游区域溶解氧浓度急剧下降，甚至形成缺氧或厌氧区。

水产养殖过程中为防止水产动物病害，使用杀菌剂、杀虫剂、杀藻剂、抗生素和消毒水等渔业药品，残留的药品影响水生生态系统。

养殖生产生活活动中，排放生活污水和含油污水；养殖装备施工或养殖区清淤过程中产生悬浮泥沙，也会进一步加剧局部水体的污染负荷。

2. 生物资源影响分析

网箱、筏架等养殖设施直接占用水体空间，可能阻隔或影响野生水生生物的“三场一通道”（产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道），压缩野生水生生物的栖息空间。池塘开挖和养殖设施锚固系统安装等行为可能破坏潮间带、滩涂、海底底栖生境。

养殖废水引发的富营养化及低氧环境，易导致水生生物中毒或窒息死亡，可能影响珊瑚礁、红树林、海草床等典型生境和中华白海豚、中华鲎等珍稀濒危生物生存，造成水生生物多样性降低。养殖水产品逃逸与本地野生生物杂交，导致野生种质资源遗传混杂和基因多样性丧失，加剧渔业资源的衰退。

3. 水动力环境影响分析

网箱、筏架等养殖设施及其锚固系统，会对局部水域的水文动力条件产生阻流、缓流等影响，改变原有流场环境，长期可能导致海底、河底或湖底地形地貌发生改变，进而影响水体交换能力和污染物扩散能力。

4. 固体废弃物影响分析

水产养殖过程中，产生的生产、生活垃圾和死亡水产品；未合理处置或回收利用的废弃养殖设施装备，以及部分传统养殖网箱和筏式养殖设施老化、破碎的泡沫浮球等将带来固体废物污染。

5. 沉积物环境影响分析

水产养殖过程中产生的未完全分解的残饵、残体、排泄物富积在海底沉积物或池塘底泥中，加速海底或塘底淤积速率；海底沉积物或池塘底泥因富含有机物且处于缺氧的状态，导致沉积物质量恶化或超标。

6. 大气环境影响分析

养殖设施安装与养殖过程中，船舶、车辆产生燃油废气，排放氮氧化物、硫氧化物及颗粒物等大气污染物；陆域池塘和工厂化养殖池清理底泥或消毒晒塘过程中，底泥中残饵和排泄物发生分解，释放出硫化氢、氨气等恶臭气体。

7. 声环境影响分析

养殖设施安装与养殖过程中，使用的车辆、船舶和增氧机、投料机等机械设备在运行过程中会产生持续性噪声，可能干扰周边声环境敏感目标。

（三）环境影响管控措施

1. 水环境影响管控措施

加强投饵管理，提高饵料质量和饵料转化率，鼓励使用全价饲料替代冰鲜幼杂鱼行动，定时、定位、定质、定量投饵；鼓励研发和推广应用高效、环保的配合饵料或优质饵料；严格落实饲料生产许可制度，强化水产养殖饲料投入品质量监管，严厉打击制售假劣水产养殖用饲料的行为。

养殖区出现水产品死亡时，及时打捞养殖水域周围死亡水产品并进行无害化处理；海上养殖区及时吊挂和泼洒碘、氯等消毒剂，陆上养殖池全池泼洒生石灰、漂白粉、二氧化氯、溴制剂、碘制剂，全面消毒减少继发感染。

养殖项目建设前依法开展水产养殖项目环境影响评价；推进养殖池塘标准化改造，完善循环水和进排水处理设施，支持生态沟渠、生态塘、潜流湿地等尾水处理设施升级改造；鼓励采取进排水改造、生物净化、人工湿地、种植水生蔬菜花卉等技术措施开展集中连片池塘养殖区域和工厂化养殖尾水处理，推动养殖尾水资源化利用或达标排放；加强养殖尾水监测，规范设置养殖尾水排放口，落实养殖尾水排

放属地监管职责和生产者环境保护主体责任；鼓励水处理装备、深远海大型养殖装备、集装箱养殖装备、养殖产品收获装备等关键装备研发和推广应用，加快推进海上养殖装备粪污残饵收集等环保设施设备升级改造。

科学划定禁养区、限养区和养殖区，严格落实各功能区管控措施；评价水域滩涂承载能力，科学确定湖泊、水库、河流和近海等公共自然水域网箱养殖规模和密度；支持发展综合种养模式和深远海绿色养殖，推广生态健康养殖和养殖小区或养殖品种轮作模式。

推进水产养殖用药减量行动，规范养殖药品使用管理，应根据养殖对象、药物的特性、水环境特征等合理使用药物，减少药物残留，并禁止使用违禁药物；强化养殖区日常检查和违规用药风险排查整治；强化养殖规范用药教育培训。

陆上养殖区采取集中式或相对集中式处理模式、资源化利用模式治理生活污水；海上养殖区服务设施应配备含油污水、生活污水等接收能力，对海上养殖区产生无法就地处理的垃圾与污水，分类分级收集转运至指定码头集中处理。开展养殖区船舶通航安全评估，规范作业船舶管理与调度，严防船舶碰撞导致溢油事故发生。养殖设施施工应合理控制施工速度，选择中、小潮期施工等措施减少悬浮泥沙扩散范围；养殖池清淤产生的尾水须经沉淀池静置处理或投放絮凝剂净化处理后再排放。

2. 生物资源影响管控措施

强化水产养殖用饲料、兽药等投入品质量监管，推广生态养殖模式，推进养殖尾水监测与治理，加强养殖废弃物治理；保护珊瑚礁、红树林、海草床等典型生境和中华白海豚、中华鲎等珍稀濒危生物核心栖息地。养殖区布设监控基础设施，实时监测养殖设施，评估养殖水产品逃逸风险；定期检查并加固养殖设施和防逃设施，防治养殖水产品逃逸；制定逃逸管理预案，完善逃逸重新捕获反应程序。

3. 水动力环境影响管控措施

根据养殖环境选择合适的养殖设施构件尺寸和定位系泊系统；合理规划海上养殖园区，养殖设施平面布置均需经过严格的工程可行性分析、海域使用论证和环境影响评价等科学论证，依据项目类型开展本底水文动力条件调查和潮流、泥沙、冲淤等数值模拟，推选对水动力环境影响最小的用海方案。

4. 固体废弃物影响管控措施

陆上养殖池河海上养殖船舶配备垃圾等接收装置，衔接城市市政公共处理设施，全面实现固体废物按规定处置，推进贝壳、网衣、浮球等养殖生产副产物及废弃物资源化利用；死亡水产品按照死亡原因进行分类处理，病死水产品进行消毒、深埋等无害化处理，缺氧死水产品存储于冷冻室，作为饲料外售；规范收集处置和回收利用废弃养殖设施，并支持渔民开展渔排“木改塑”行动，推进养殖方式转型升级，积极推进生态环保网箱、浮球应用替代，减少海洋塑料垃圾污染。

5. 沉积物环境影响管控措施

加强饲养管理，选择优质饲料，合理投饲，减少饲料浪费；定期打捞水面漂浮物和水产品残体；养殖池放苗前对旧池底质进行修复、改良，包括清淤、排干水后晒池、翻耕整埕等，降低沉积物质量指标。

6. 大气环境影响管控措施

养殖车辆、船舶应选用低硫燃油或清洁能源，加装尾气处理装置满足船舶大气排放控制要求；选用绿色饵料添加剂，并根据生长阶段调配饲料，提高饵料的消化率和转化率，减少臭气产生；加强陆域池塘养殖清塘底泥管理，控制底泥清掏次数和晒塘时间，采用先进合理的工艺处理，底泥不在项目场地堆放，日产日清，清掏后外售，并喷洒无毒、无害的除臭剂。

7. 声环境管控措施

养殖车辆和船舶内燃机安装独立的排气管路和消音器，减少噪声排放；加强对车辆和船舶的维护保养，限制突发性高噪声；合理安排施工进度，严格控制车辆、船舶鸣笛；增氧机、投料机等机械设备选用低噪声设备，同时采用隔声、减振、距离衰减等措施。

《湛江市养殖水域滩涂规划（2018-2030 年）》（2025 年修编版）编制组

2026 年 1 月