

南通棣祥水产品有限公司围海养殖项目

海域使用论证报告书

(公示稿)

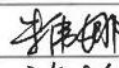
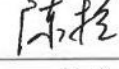
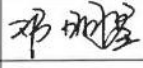
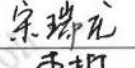
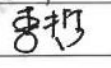
自然资源部东海海域海岛中心(自然资源部东海信息中心)

统一社会信用代码 12100000756993225X

二〇二五年九月



论证报告编制信用信息表

论证报告编号		3206232025000631	
论证报告所属项目名称		南通棣祥水产品有限公司围海养殖项目	
一、编制单位基本情况			
单位名称	自然资源部东海海域海岛中心（自然资源部东海信息中心）		
统一社会信用代码	12100000756993225X		
法定代表人	蒋晓山		
联系人	黄震华		
联系人手机	18930873000		
二、编制人员有关情况			
姓名	信用编号	本项论证职责	签字
朱伟娜	BH003698	论证项目负责人	
陈括	BH001833	1. 概述	
邓明星	BH001837	2. 项目用海基本情况 3. 项目所在海域概况 4. 资源生态影响分析	
朱伟娜	BH003698	5. 海域开发利用协调分析 6. 国土空间规划符合性分析 7. 项目用海合理性分析 8. 生态用海对策措施	
宋瑞庆	BH003906	10. 报告其他内容	
李哲	BH002841	9. 结论	
本单位符合海域使用论证有关管理规定对编制主体的要求，相关信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密，如隐瞒有关情况或者提供虚假材料的，愿意承担相应的法律责任。愿意接受相应的信用监管，如发生相关失信行为，愿意接受相应的失信行为约束措施。 承诺主体（公章）： 年 月 日			

一、项目用海基本情况

1.项目概况

项目名称：南通棣祥水产品有限公司围海养殖项目。

申请用海单位：南通棣祥水产品有限公司。

用海规模：宗海面积为 29.1468 公顷。

建设内容及规模：本项目利用已经形成的养殖围区布局，实施海水养殖，用海面积为 29.1468 公顷，主要养殖文蛤，平均产量为 500kg/亩。

地理位置：本项目位于江苏省南通市滨海园区，南通滨海园区位于长江入海口北翼、江苏沿江经济带与沿海经济带的“T”型交汇处，是南通市委市政府倾全市之力打造的沿海新区，与上海市区直线距离 90 公里，是长三角北翼最具开发潜力的海湾。地理位置图见图 1-1。



图 1-1 项目地理位置图

2.论证等级和范围

按《海域使用分类》（HY/T123-2009）中的海域使用分类体系，本项目海域使用类型为“渔业用海”-“围海养殖用海”，用海方式为“围海”-“围海养殖”。

根据《国土空间调查、规划、用途管制用地用海分类指南》中的用海用地分类，本项目用海分类为“渔业用海”-“增养殖用海”。

项目申请养殖用海面积 29.1468 公顷，项目所在海域不属于敏感海域。根据等级判定表，本项目的海域使用论证工作等级为二级。

表 1-1 海域使用论证等级判据

一级用海方式	二级用海方式	用海规模	所在海域特征	论证等级
围海	港池	用海面积大于（含）100 ha	所有海域	二
		用海面积小于 100 ha	所有海域	三
	蓄水	用海面积大于（含）100 ha	所有海域	一
		用海面积（20~100）ha	敏感海域	一
			其它海域	二
	盐田、围海养殖、围海式游乐场、其它	用海面积小于（含）20 ha	所有海域	三
		用海面积大于（含）10 ha	敏感海域	一
			其它海域	二
		用海面积小于 10 ha	敏感海域	二
			其它海域	三

根据《海域使用论证技术导则》（GB/T 42361-2023），论证范围应依据项目用海情况、所在海域特征及周边海域开发利用现状等确定，应覆盖项目用海可能影响到的全部区域。一般情况下，论证范围以项目用海外缘线为起点进行划定，二级论证向外扩展 8km。结合本项目实际情况，确定本论证范围为用海外缘线外扩 8km，论证范围内海域面积约 191.453665km²，论证范围如图 1-2 所示。

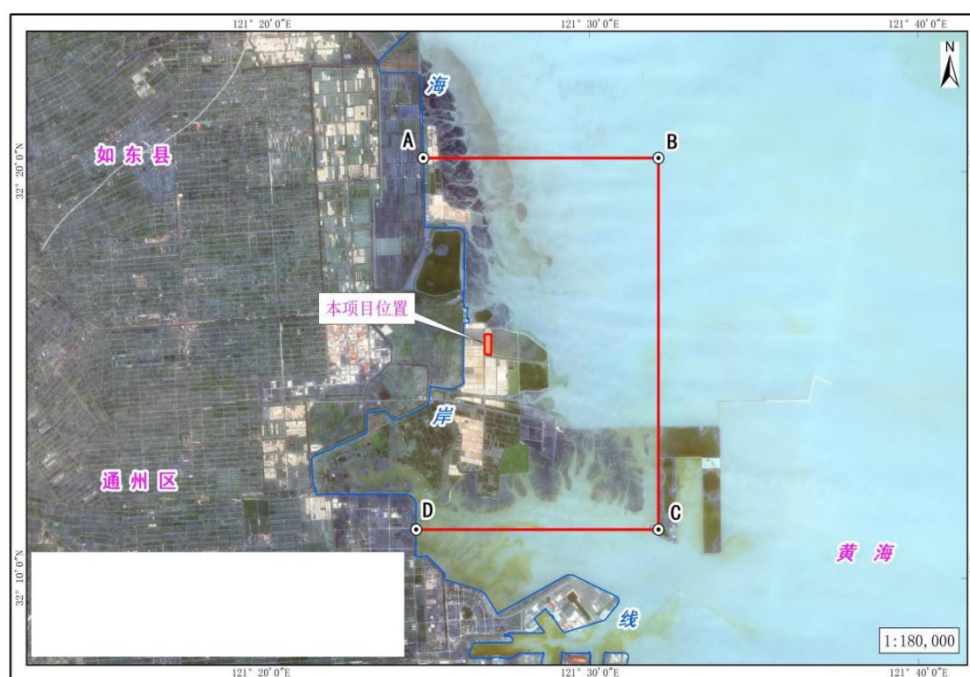


图 1-2 论证范围示意图

3. 养殖概况和养殖技术方案

（1）水系概况

本节内容引用自《江苏通州湾现代渔业产业园海水养殖池塘生态养殖实施方

案》。根据整个生态养殖区的水系现状及分布，确定了“中进南排”的水系平面布局，进水河道与排水河道、进水口与排水口完全分开独立，避免交叉污染。进水口位于项目东侧、通过位于整个生态养殖区中部的纳潮河进水，排水口位于整个生态养殖区南侧，排水口已完成论证并通过专家评审。整个生态养殖内每个区域均有独立的进排水系统。养殖水通过整个生态养殖区中部进水闸纳潮，进入纳潮河，再通过整个养殖区的主进水渠进入各个区域。

（2）净化工艺

项目所在的整个生态养殖区共同进行生态化养殖改造。本节介绍总体养殖尾水处理流程。

1) 总体模式

整个生态养殖区养殖尾水采用原位净化处理和异位净化处理相结合的方式。

原位池净化处理方案：海水池塘采用多营养层次综合养殖模式，在海水养殖池塘混养滤食性贝类（如文蛤、花蛤），利用贝类的水质净化作用去除水体氮、磷营养盐和悬浮有机质（包括 COD），具体技术流程见图 1-3。

异位池净化方案：项目区养殖尾水异位净化处理流程见图 1-4。在原有的海水池塘“三池两坝”异位处理技术模式基础上，结合项目区地理特征和海水养殖特点，提出了“两沟两坝三池”的异位净化处理技术方案。具体为：“两沟”为一级生态沟渠和二级生态沟渠，“两坝”是指在一级、二级生态沟渠末端设置有两道过滤坝，“三池”是指一级净化池、二级净化池和三级净化池。一级生态沟渠及其末端的过滤坝主要用于去除养殖尾水中的悬浮颗粒物，降低尾水中 TSS 浓度；二级生态沟渠及其末端过滤坝和一、二、三级净化池主要通过微藻、滤食贝类的生物净化作用去除养殖尾水中的 TN、TP 和 COD。

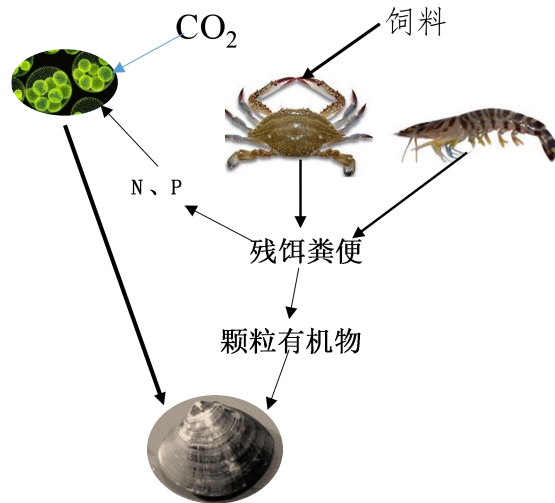


图 1-3 养殖尾水原位净化处理技术流程图

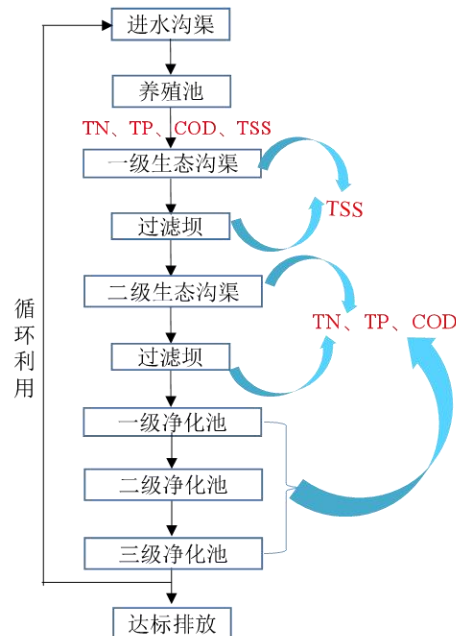


图 1-4 养殖尾水“两沟两坝三池”异位净化处理技术流程图

2) 一级生态沟渠

一级生态沟渠位于排水渠的前端，沟渠内增殖有文蛤、花蛤等滤食性双壳贝类，并配备曝气处理设施。养殖尾水中的有机物在一级生态沟渠中经曝气降解产生无机氮和无机磷等无机营养盐，沟渠中的微藻吸收无机氮和无机磷，贝类摄食浮游藻类，使水体中的溶解有机物得以降解，养殖水体的氮磷营养盐浓度下降。养殖池塘的尾水排放到一级生态沟渠中，在一级生态沟渠中经初步沉淀、曝气降解后，再经过文蛤、花蛤生物过滤处理后尾水通过过滤坝排入二级生态沟渠中进一步处理。

3) 二级生态沟渠

二级生态沟渠位于排水渠的末端，沟渠底部增殖有文蛤、花蛤等滤食性双壳贝类，水体表面设置生态浮床，通过贝类滤食作用和生态浮床氮磷吸收，进一步提升养殖尾水中氮磷营养盐浓度和颗粒有机物浓度。

4) 过滤坝

过滤坝设置于一级生态沟渠和二级生态沟渠之间、以及二级生态沟渠与一级净化池之间。过滤坝用空心砖或钢架结构搭建过滤坝外部墙体，在坝体中填充大小不一的滤料，滤料可选择碎石、陶粒、卵石、细沙、棕片和活性炭等，坝宽不小于 2m，坝长不小于 10m，坝高应基本与塘埂持平，坝面中间应铺设板块或碎石。如果树叶等漂浮物较多，可在坝前设置一道细网材质的挡网，高度与过滤坝持平，用以拦截漂浮物，防止大量杂物污堵塞过滤坝而影响过滤效果。用于净化养殖尾水中的悬浮物。

5) 一、二、三级净化池

为推进项目区养殖尾水达标排放，项目在原位池净化处理基础上，增加了 3 个一级净化池、1 个二级净化池和 1 个三级净化池。净化池底部底播贝类，水面设置生态浮床，并通过曝气设施，加速海水颗粒有机物降解、加速氮磷营养盐循环，促进微藻繁殖生长，通过贝类滤食作用降低尾水中氮、磷和 COD 浓度。

整个生态养殖区净化工序平面布置如图 1-5 所示。

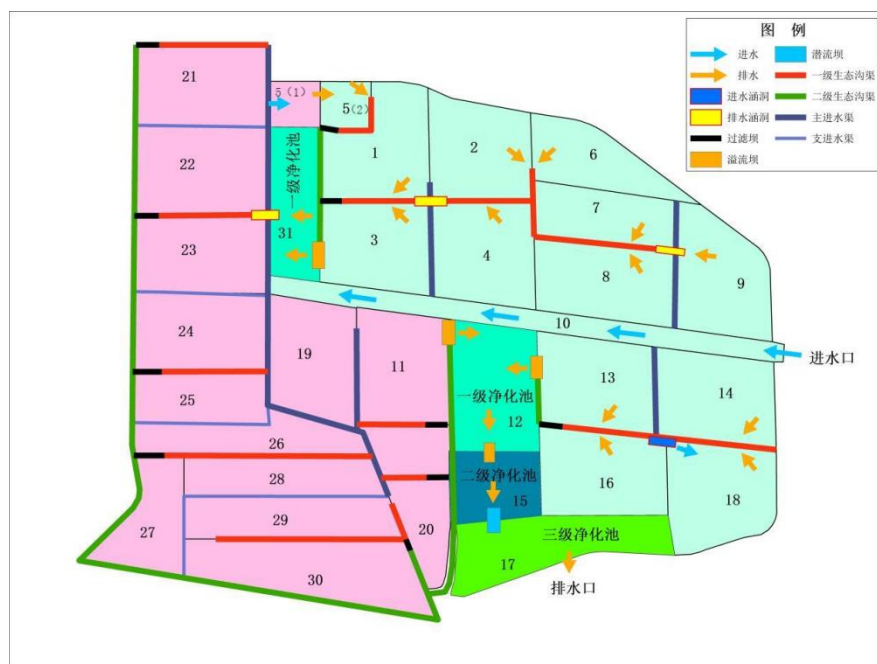


图 1-5 本项目与整个生态养殖区的位置关系图（序号 31 为本项目位置）

6) 尾水排放标准

根据《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》，项目尾水排放海域为海洋开发利用区。根据《池塘养殖尾水排放标准》（DB32/4043-2021），项目尾水排放水域为一般水域，因此项目尾水排放执行《池塘养殖尾水排放标准》（DB32/4043-2021）中的二级标准。

（3）放养准备

新池要进行清理平整；旧池要进行清淤、翻耕和暴晒，暴晒时间一般 15d～20d。用生石灰或漂白粉消毒，池塘进水 40cm～60cm，生石灰每亩用量为 40kg～60kg，漂白粉每亩用量为 10kg～15kg，加水融化后全池均匀泼洒，浸泡池 1d～2d。

饵料培养在放养前 15d 左右，池塘中注水 40cm～60cm，接种单细胞藻类和轮虫，培育基础饵料。

（4）苗种投放

苗种来源、规格、投放时间和投放密度见表 1-2。

表 1-2 苗种投放情况

放养种类	苗种来源	苗种规格	投苗时间	投苗密度
文蛤	外部采购	壳长 2.5cm	4 月上旬	250 kg/亩

4.项目用海需求

本次拟申请用海面积为 29.1468 公顷，用海类型“渔业用海”中的“围海养殖用海”，用海方式为“围海”中的“围海养殖”。

根据江苏省海岸线最新修测成果，不新增岸线，不占用岸线资源。项目宗海位置图、宗海界址图见附图。

二、项目所在海域概况

1.海洋资源：①港口资源；②滩涂资源；③渔业资源。

2.海洋生态概况：①气象气候（略）；②海洋水文特征（略）；③地形地貌与冲淤环境（略）；④工程地质（略）；⑤海洋环境质量现状（略）；⑥海洋生态环境（略）；⑦海洋自然灾害（略）。

三、项目用海对资源、环境的影响分析

1. 对岸线资源的影响分析

本项目位于南通港通州湾港区附近，周边有通州湾作业区、三夹沙作业区、海门作业区和吕四作业区。本项目在已圈围海域内，利用现有养殖设施开展围海养殖活动，本项目围海养殖池塘不占用自然岸线和人工岸线，且无新增岸线，对岸线资源没有影响。

2. 对滩涂资源的影响分析

滩涂地势平坦，生物资源丰富，匡围后可用于发展种、养殖业和综合开发，具有得天独厚的优势条件。南通市是一个滩涂资源大市，丰富的滩涂资源和良好的区位条件为发展高涂养殖提供了得天独厚的条件。近年来，随着近海渔业资源的急剧衰退和捕捞渔场的大幅缩小，高涂养殖作为渔业结构调整、渔民转产转业的主要手段，其作用和地位将更加凸显。

项目的实施不仅可以提高滩涂资源利用率，也可切实解决渔民的生存出路问题，帮助通州湾的海水养殖业持续发展。

3. 对渔业资源的影响

本项目围目前已建成，没有新的施工行为，不会因施工产生的悬浮泥沙影响渔业生存环境。同时，本项目通过合理布局围海养殖的方式进行养殖，可以丰富该海域的生物量，增加该海域的渔业资源，可以促进海域自然资源的有利发展。

4. 对水文动力、冲淤环境的影响分析

本项目利用已有的围塘养殖区进行养殖，无额外工程建设，不增加泥沙来源，不改变周边岸线形态和水深地形，不会对周边水文动力环境造成影响，因此也不会对周边海域的地形地貌和冲淤环境产生影响。

5. 对水质与沉积物环境的影响分析

本次论证范围，利用现有养殖围区、池塘和设施开展海水养殖，无新增用海，因此，不存在施工产生悬浮物对周边海域环境造成的影响。本项目养殖污水净化处理后达标排放，满足污染物扩散混合区管控要求，对海域水质的影响不大，对沉积物环境没有影响。此外，经营所产生的各类固体废弃物统一收集、清运处理，避免直接排入海域，因此项目所在海域沉积物的质量基本不受影响。

四、项目所在海域开发利用现状及利益相关者协调分析

1.海域开发利用现状

(1) 项目周边海域开发利用现状

1) 养殖用海现状

通州湾示范区近岸现有围堤外侧潮间带滩涂上分布着大范围的海水养殖用海，主要进行贝类和紫菜养殖。该区适宜进行浅滩管护和滩涂养殖，主要养殖文蛤、四角蛤蜊、泥螺、紫菜等。项目附近的围海养殖用海主要位于西侧和南侧，开放式养殖用海主要位于项目的东侧和东北侧。

2) 城镇建设填海造地用海现状

距离项目用海西北侧约 1.15km 处为南通帆顺物资供应有限公司的帆顺水产交易市场项目，距离项目用海东南侧约 4.25km 处为南通通州湾深水水务有限公司的南通市通州湾江海联动开发示范区临港污水处理厂一期工程，距离项目用海东南侧约 4.49km 处为南通滨海园区港口发展有限公司的通州湾腰沙开发建设项目管理基地围堰吹填工程，用海类型均为造地工程用海的城镇建设填海造地用海。

3) 其它海域开发利用现状

工业用海：距离项目用海西南侧约 5.91km 处为南通新港城产业投资服务有限公司的通州湾渔光互补综合示范基地项目，距离项目用海西南侧约 6.06km 处为南通滨海园区国有资产经营管理有限公司的华电 5MWp 光伏项目。距离项目用海西南侧约 5.43km 处为江苏华电华林新能源有限公司的华电南通滨海园区一期/二期 15MW 鱼塘光伏发电项目，用海类型为工业用海的电力工业用海。

交通运输用海：距离项目用海东南侧约 4.39km 处为南通滨海园区港口发展有限公司的通州湾腰沙围垦一期通道工程，用海类型为交通运输用海的港口用海。

旅游娱乐用海：距离项目用海西南侧约 7.59km 处为南通新港城旅游开发有限公司的通州湾示范区芭菲休闲乐园一期项目，距离项目用海西南侧约 8.16km 处为南通滨海园区国有资产经营管理有限公司的通州湾示范区林海福地一期项目，距离项目用海西南侧约 8.75km 处为南通滨海园区控股发展有限公司的通州湾示范区美乐迪海洋文化村一期项目，距离项目用海西北侧约 1.9km 处为南通东

湖旅游投资开发有限公司的东湖旅游度假区酒店建设项目，用海类型均为旅游娱乐用海的旅游基础设施用海。

特殊用海：距离项目用海西南侧约 5.57km 处南通滨海园区控股发展有限公司的南通滨海园区中湾北侧突堤工程，用海类型为特殊用海的海岸防护工程用海。

其他用海：距离项目用海西北侧约 0.96km 处为江苏海灵重工设备科技南通滨海园区有限公司的海上大功率风机塔筒、单桩、导管架生产组装基地项目(图 5.1-4)，用海类型为其它用海。

(2) 项目相邻海域开发现状

本项目与 5 宗已确权的项目相邻，北侧与江苏海屿置业有限公司围海养殖项目相邻，南侧与通州湾现代渔业产业园围海养殖进水渠项目相邻，西侧与江苏县裕丰林农业开发有限公司的鱼虾贝类养殖项目相邻，东侧与江苏通州湾控股发展有限公司围海养殖项目、南通海汇水利开发有限公司围海养殖项目相邻，本项目与相邻项目之间存在边界无缝对接，共用围堤道路等情况。

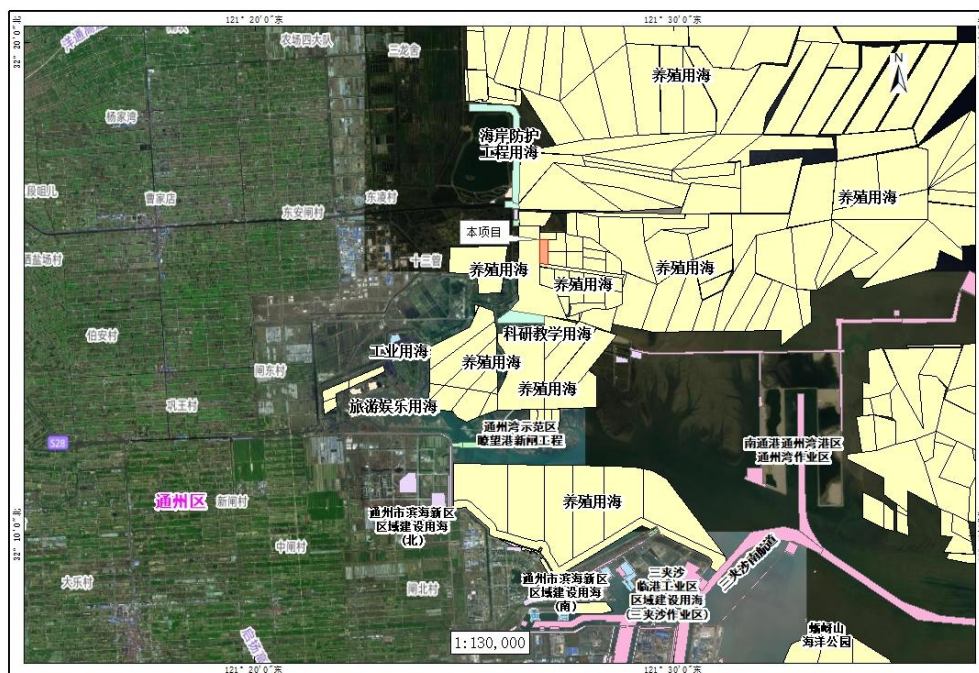


图 4-1 项目周边海域使用现状图

2. 项目用海对海域开发活动的影响

(1) 对项目周边用海活动的影响

根据前文分析结果，本项目在已圈围海域内，利用已经形成养殖围区布局，

开展围海养殖，外侧为养殖围堤，项目实施无新增用海，并且养殖尾水经净化处理后达标排放，对周围海洋环境影响较小，对围区外海域水动力基本无影响，不会改变周边岸线形态和水深地形，不增加泥沙来源，因此也不会对周边海域的地形地貌和冲淤环境产生影响。营运期养殖塘的养殖污水经净化处理后再进行达标排放，工作人员生产、生活产生的各类固体废弃物统一收集、清运处理，避免直接排入海域，对海域沉积物质量基本无影响。

综上，项目实施对周边用海活动无影响。

(2) 对项目相邻用海活动的影响

本项目与 5 宗已确权的项目相邻，北侧与江苏海屿置业有限公司围海养殖项目相邻，南侧与通州湾现代渔业产业园围海养殖进水渠项目相邻，西侧与江苏裕丰林农业开发有限公司鱼虾贝类养殖项目相邻，东侧与江苏通州湾控股发展有限公司围海养殖项目、南通海汇水利开发有限公司围海养殖项目相邻，本项目与相邻项目之间存在边界无缝对接，共用围堤道路等情况，可能会带来不便。

3. 利益相关者界定及协调

根据项目用海对于海域开发活动影响，确定本项目的利益相关者。

本项目与 5 宗已确权的项目相邻，北侧与江苏海屿置业有限公司围海养殖项目相邻，南侧与通州湾现代渔业产业园围海养殖进水渠项目相邻，西侧与鱼虾贝类养殖项目相邻，东侧与江苏通州湾控股发展有限公司围海养殖项目、南通海汇水利开发有限公司围海养殖项目相邻，本项目与相邻项目之间权属需协调衔接，运营期，存在共用围堤道路等养殖设施。

因此，将江苏海屿置业有限公司、南通海朗置业有限公司、江苏裕丰林农业开发有限公司、江苏通州湾控股发展有限公司、南通海汇水利开发有限公司界定为利益相关者。目前，本项目与利益相关者签署协议，避免利益冲突。

五、项目用海与国土空间区划和相关规划符合性分析

1. 项目用海与国土空间规划的符合性分析

根据《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》，项目位于海洋开发利用区；根据《南通市国土空间总体规划（2021-2035 年）》，本项目占用工矿通信用海区。

工矿通信用海区管控要求如下：

工矿通信用海区突出节约集约利用,控制用海规模,优先支持重大项目建设,提升资源利用效率和效益。遵循深水远岸原则规划布局海上风电,支持海上浮式风电布局 and 风电运维母港建设,合理设置海上光伏项目的离岸距离与密度,鼓励“风光渔”等立体化利用模式。科学布设海底通信、电力、输油输气等专用管廊,划定专用管廊保护区,保护区内禁锚、禁渔、禁止水下作业、禁止倾倒垃圾废料。经科学论证,可安排临港企业达标尾水、温(冷)排水等排放区域。

本项目位于工矿通信用海区,主要是近岸潮间带,近岸潮间带是传统养殖海域。本项目所在围区在《江苏省国土空间规划(2021-2035年)》《南通市国土空间总体规划(2021-2035年)》出台之前已形成,项目利用已有的围塘养殖区进行养殖,不新增围海施工,不改变周边海域的水动力条件和冲淤环境,符合工矿通信用海区“突出节约集约利用,控制用海规模”的要求,并且不妨碍工矿通信用海主导功能发挥。

综上,本项目用海符合《江苏省国土空间规划(2021-2035年)》、《南通市国土空间规划(2021-2035年)》。



图 5-1 项目与《江苏省国土空间规划(2021-2035年)》中海洋空间功能布局的位置关系

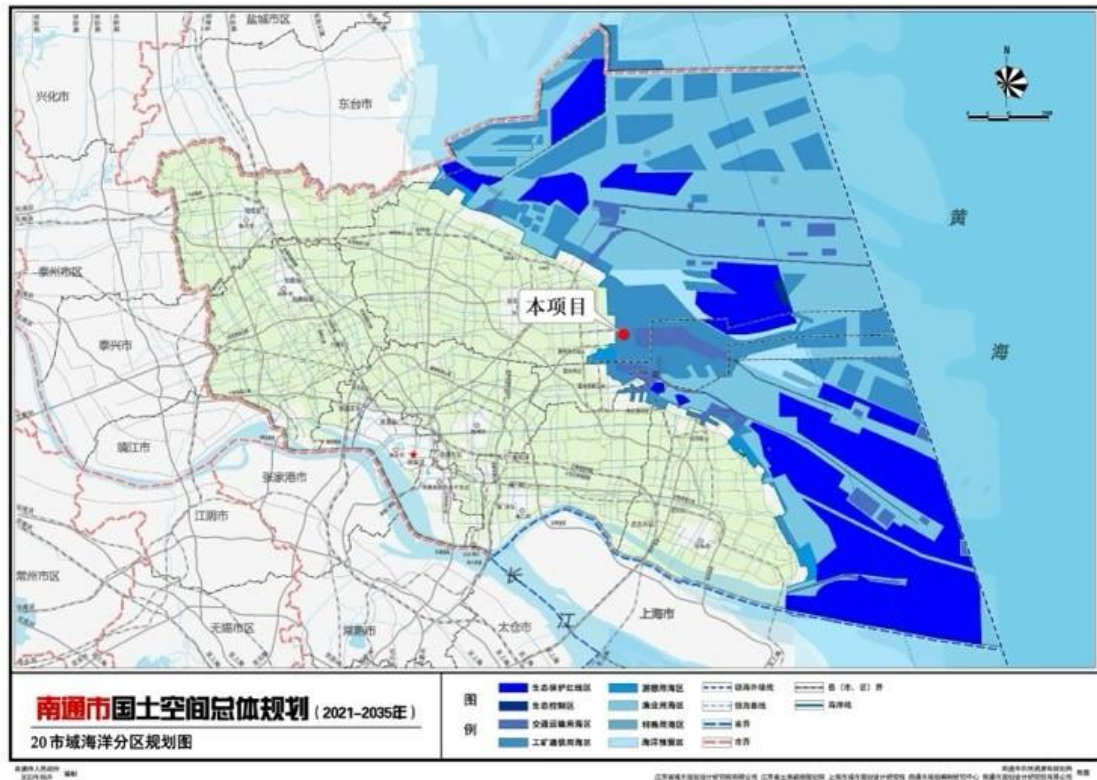


图 5-2 项目用海与南通市国土空间规划（2021-2035 年）中海洋功能分区关系图

2.项目用海与江苏省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）符合性分析

1.空间准入

本项目利用已有的围塘养殖区进行养殖，在已建围堤内，不改变周边海域的水动力条件和冲淤环境，同时采捕作业也是一项体验娱乐活动，符合通州湾工矿通信用海区的管控要求。

2. 利用方式

本项目所在围区在《江苏省海岸带及海洋空间规划（2021-2035 年）》之前已形成，现将利用已有的围塘养殖区进行养殖，不新增围海施工，符合通州湾工矿通信用海区对利用方式的管控要求。

3. 保护要求

本项目利用已有的围塘养殖区进行养殖，在已建围堤内，不改变周边海域的水动力条件和冲淤环境，养殖尾水经净化处理后达标排放，对周边的生态敏感目标基本没有影响，且不会破坏海洋生态结构，对海洋生态环境无明显影响。本项目用海符合通州湾工矿通信用海区的保护要求。

4. 其他要求

本项目不占用通州湾示范区河道和水利工程管理范围,符合通州湾工矿通信用海区其他管控要求。

综上,本项目用海符合江苏省海岸带及海洋空间规划(2021-2035年)。

3.项目用海与“三区三线”划定成果符合性分析

江苏省发布的“三区三线”成果中,南通市共划定永久基本农田保护面积 525.04 万亩,生态保护红线面积 380.13 万亩,城镇开发边界内面积 210.23 万亩。通过划定“三区三线”,进一步优化了国土空间布局,为重点项目建设以及城市未来可持续发展预留了更多的发展空间。南通市“三区三线”数据成果已正式上线江苏省“一张图”实施监督信息系统,将助力南通市加快推进建设项目用地用海报批等工作,为南通市实现经济社会高质量发展、建设“一枢纽五城市”等目标提供支撑与保障。

根据《江苏省“三区三线”划定成果》,本项目用海不占用城镇开发边界、永久基本农田和生态保护红线。本项目利用已有的围塘养殖区进行养殖,在已建围堤内,未改变海域使用用途,总体上对海域水动力及冲淤环境、海洋生态环境影响小,对生态红线区域影响小。

因此,本项目用海符合江苏省“三区三线”划定成果。

六、项目用海合理性分析

项目用海与社会和区位条件、自然资源和海洋生态环境等相适宜,与周边其他用海活动和海洋产业协调发展相协调,项目用海选址合理;项目用海类型为渔业用海中的围海养殖用海,用海方式为围海中的围海养殖,项目用海对海域水动力、冲淤环境及资源生态环境基本无影响,用海方式和平面布置合理;项目用海不会占用自然岸线,也不形成岸线;根据已经形成养殖围区和养殖塘布局,合理布局养殖区内养殖塘、格梗等设施,项目平面布置合理紧凑,根据《海籍调查规范》界定本项目用海面积为 29.1468 公顷,用海面积合理;项目申请用海期限符合《中华人民共和国海域使用管理法》和实际用海需求,项目用海期限合理。

七、生态用海

1.生态用海对策: 项目所在整个生态养殖区共同开展生态化养殖改造,整体

采用“两沟两坝三池”的净化处理模式。“两沟”为一级生态沟渠和二级生态沟渠，“两坝”是指在一级、二级生态沟渠末端设置有两道过滤坝，“三池”是指一级净化池、二级净化池和三级净化池。一级生态沟渠及其末端的过滤坝主要用于去除养殖尾水中的悬浮颗粒物，降低尾水中 TSS 浓度；二级生态沟渠及其末端过滤坝和一、二、三级净化池主要通过微藻、滤食贝类的生物净化作用去除养殖尾水中的 TN、TP 和 COD，最终实现养殖尾水达标后排放入海。

2.生态保护修复措施：根据本项目实际情况，建议项目所在围区整体编制生态补偿实施方案，统一实施，以海洋生物资源恢复作为生态保护修复重点。提高滩涂湿地生物多样性，降低项目海域体富营养化水平，修复海域生态系统，弥补项目实施对海洋生态造成的损失。

八、结论

本项目位于通州湾管辖海域，用海类型属于“渔业用海”中的“围海养殖用海”，用海方式为“围海”中的“围海养殖”。本项目拟申请用海面积 29.1468 公顷，申请用海期限为 3 年。项目用海符合《江苏省国土空间规划（2021-2035 年）》《南通市国土空间规划（2021-2035 年）》《江苏省“三区三线”划定成果》及相关规划。项目用海选址、用海方式与平面布置、用海面积、用海期限合理。在妥协和协调好与周边海域利益相关者关系、落实报告提出的生态用海对策措施的前提下，项目用海可行。

附图

南通棣祥水产品有限公司围海养殖项目宗海位置图

