

临高县农业农村局 海水池塘养殖尾水集中治理工程 采购需求

一、项目背景

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视生态文明建设，提出一系列新理念新思想新战略新要求，系统形成习近平生态文明思想，指导推动我国生态文明建设取得历史性成就、发生历史性变革。

2019年，农业农村部等十部委联合印发《关于加快推进水产养殖业绿色发展的若干意见》，明确指出“改善养殖环境，推进养殖尾水治理。加快推进养殖节水减排，鼓励采取进排水改造、生物净化、多营养级复合人工湿地、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，推动养殖尾水循环利用或达标排放”。

根据《海南省人民政府关于印发海南省水污染防治行动计划实施方案》（琼府〔2017〕146号）、《海南省陆域水产养殖建设项目环境保护管理规定（试行）》（琼环评字〔2018〕19号）、《临高县养殖水域滩涂规划（2021-2030年）》（2021年修订）（临府办〔2021〕84号）等文件要求，县农业农村局拟实施临高县博厚镇、调楼镇规划养殖区内陆基海水养殖区养殖尾水集中处理示范工程项目，因项目工作需要，本次拟开展“项目区域地形测绘与地勘”、“项目区域养殖现状、尾水排放现状检测与预测”、“工程可行性研究报告编制”、“建设项目环境影响评价报告书”四项项目前期工作。

二、总体项目概况

本项目为海水池塘养殖尾水集中治理工程，项目分为3个子项目，分别位于临高县三个镇陆基海水养殖区（调楼镇、东英镇和博厚镇），规划总面积约2385.6亩（其中博厚镇子项目1面积1155.0亩，调楼镇子项目2面积612.4亩，调楼镇和东英镇交界处子项目3面积618.2亩）。主要对养殖尾水处理工程规划安排，

使其满足海域环境保护和当地渔业生产的需求。

子项目 1 马袅河养殖片区位于临高县马袅河周边，地处临高县博厚镇，总面积 1155.0 亩；子项目 2 养殖片区位于临高县调楼镇龙楼村南部，总面积 612.4 亩；子项目 3 养殖区位于临高县调楼镇和东英镇交界处头洋上村西部，总面积 618.2 亩。项目预计总投资为 4222.37 万元。

工程主要建设内容有：水工建筑物工程（主要包含生态沟渠（排水）、拦水坝、过滤坝、排水口、闸门、池塘土方开挖等工程）、设备购置及安装工程、复合水处理设备系统、多营养级复合生态系统、配套设施等。

三、本项目的重点工作内容与工作方案

（一）项目区域地形测绘

（1）布点设置

1. 布设一级 GNSS 控制点 30-40 个；
2. 连测像控控制点 23-25 个；
3. 航拍测量 1163.24 亩；
4. 完成 1:1000 全野外数字化测图 25-30 幅。

（二）项目区域地质勘察

（1）勘察工作技术标准

- ◆ 1. 《岩土工程勘察规范》（GB 50021-2001）（2009 年版）；
- ◆ 2. 《市政工程勘察规范》（CJJ 56-2012）；
- ◆ 3. 《建筑边坡技术规范》（GB 50330-2013）；
- ◆ 4. 《室外给排水和燃气热力工程抗震设计规范》（GB50032-2003）；
- ◆ 5. 《中国地震动参数区划图》（GB 18306-2015）；
- ◆ 6. 《建筑工程抗震设防分类标准》（GB50223-2008）；
- ◆ 7. 《建筑基坑支护技术规程》（JGJ 120-2012）；
- ◆ 8. 《岩土工程勘察安全标准》（GB 50585-2019）；

- ◆ 9.《建筑工程地质勘探与取样技术规程》(JGJ/T 87-2012);
- ◆ 10.《土工试验方法标准》(GB/T 50123-2019)。

(2) 勘察的目的与要求

本阶段主要是通过收集前人资料、地面地质调绘及少量重点区的地质钻探、物探等工作,初步了解项目区域的工程地质条件,了解影响工程的特殊地质和不良地质问题,为选择工程建设走比选提供地质资料,具体要求有:

1) 初步调查区域地形、地貌、地层层序、岩性、构造(断层及其分布),水文、气象、水文地质、地震及其与引水管道的关系,对工程主要建设物经过区的工程地质条件作出概括性的评价。

2) 对程主要建设物经过区,初步了解其地形、地层、岩性、构造,岸坡的稳定性,河段和河床稳定程度,提出管道可能跨越位置的址选意见。

3) 对引程主要建设物经过区,调查其分布范围、厚度,提出初步治理的建议。

(三) 项目区域养殖现状、尾水排放现状检测与预测

(1) 污染源调查

项目区域水产养殖、工业、生活等污水分布、来源及其水量预测。

(2) 水环境主要调查分析指标

pH 值、盐度、透明度、水温、溶解氧、化学需氧量、BOD5、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、氨氮、活性磷酸盐、悬浮物、石油类、铜、锌、铅、镉、铬、汞、砷。

(3) 沉积物环境主要调查分析指标

铜、锌、铅、镉、铬、汞、砷、硫化物、有机碳、油类。

(4) 项目区域养殖现状、尾水排放规律及其产业发展预测

调研活动主要围绕区域养殖规模、养殖类型、主要品种、取排水规律及尾水排放现状等内容,并结合现场查勘及入户走访等方式开展。根据海南省水产养

殖规划和产业发展规律，预测今后一段时间养殖变化及其尾水排放变化。

（四）工程可行性研究报告编制

根据上述研究基础和相关技术规范，编制“临高海水养殖区养殖尾水处理示范工程可行性研究报告”，主要包括项目建设背景及必要性、建设地址与建设条件、建设规模和建设内容、建设方案、环境影响评价、项目节能分析与措施、劳动安全卫生与消防、项目组织与管理、项目实施进度安排与项目招标、投资估算与资金筹措、风险性分析、社会效益评价等。

（五）建设项目环境影响报告表编制

5.1 准备：研究有关文件进行初步的工程分析和建设项目环境影响区的环境现状调查，识别建设项目的环境影响因素，筛选主要的环境影响评价因子，明确评价重点，确定各单项环境影响评价的范围和评价工作等级

5.2 正式工作：进一步的工程分析充分的环境现状调查和监测，开展环境质量现状评价，进行环境影响预测，评价建设项目的环境影响，开展公众意见调查，提出减少环境污染和生态影响的环境管理措施和工程措施

5.3 环境影响报告编制阶段：分析汇总正式阶段所得的各种资料和数据，从环境保护角度确定项目建设的可行性，给出评价结论，提出进一步减缓环境影响的建议并完成报告。

5.4 完成专家评审和意见修改；

5.5 申报行政审批服务局。

四、投资估算

根据农业农村部、财政部《关于开展渔业绿色循环发展试点工作的通知》（农办计财[2021]65号）、《海南省人民政府关于印发海南省水污染防治行动计划实施方案》（琼府[2017]146号）、《临高县养殖水域滩涂规划（2021-2030年）》（2021年修订）（临府办〔2021〕84号）等文件要求，县农业农村局拟实施临高县博厚镇、调楼镇规划养殖区内陆基海水养殖区养殖尾水集中处理示范工程项目。

项目规划总面积约 2815.29 亩，总投资约 4222.37 万元，工程主要建设内容包括水工建筑物工程（主要包含生态沟渠（排水）、拦水坝、过滤坝、排水口、闸门、池塘土方开挖等工程）、设备购置及安装工程、复合水处理设备系统、多营养级复合生态系统、配套设施等。

根据项目工作需要，本次申请前期工作经费 278.99 万元，包括工程勘察测绘费、排水口设计与论证、第三方监测费（含可研、工程设计、排口设计检测费用）、评估可行性研究报告、施工图设计审查费、排口监测费用、可研报告编制费、预算审核费。

五、提交成果内容、要求与时间节点

（一）《临高海水养殖区养殖尾水处理示范工程地形测绘报告》文本、图集及报告说明。报告需要满足行业技术规范、业主方、第三方专家评审、工程后期可行性研究报告、初步设计、环境影响评价等环节的要求。

（二）《临高海水养殖区养殖尾水处理示范工程地质勘察报告》文本、图集及报告说明。报告需要满足行业技术规范、业主方、第三方专家评审、工程后期可行性研究报告、初步设计、环境影响评价等环节的要求。

（三）《临高海水养殖区养殖尾水处理示范工程养殖现状、尾水排放现状检测与预测报告》文本、图集及报告说明。报告需要满足行业技术规范、业主方、第三方专家评审、工程后期可行性研究报告、初步设计、环境影响评价等环节的要求。

（四）《临高海水养殖区养殖尾水处理示范工程工程可行性研究报告》文本、图集及报告说明。报告需要满足行业技术规范、业主方、第三方专家评审、工程后期初步设计、环境影响评价等环节的要求。

（五）《临高海水养殖区养殖尾水处理示范工程工程建设项目环境影响评价》文本、图集及报告说明。报告需要满足行业技术规范、业主方、第三方专家评审、工程后期初步设计、行政部门审批部门的要求。

（六）完成时间以合同签订完成时间为准。