安徽省池州市贵池区
渔业绿色循环发展项目

实施方案（第一册 文字说明）

项 目 名 称：安徽省池州市贵池区渔业绿色循环发展项目

建 设 地 点：安徽省池州市贵池区

申 报 单 位：安徽省池州市贵池区人民政府

编 制 单 位：中国水产科学研究院渔业工程研究所

编 制 日 期：二零二五年四月

项目名称：安徽省池州市贵池区渔业绿色循环发展项目

编写单位：中国水产科学研究院渔业工程研究所

单位主要负责人：	韩　刚	研 究 员
项目负责人：	杨　光	副研究员
主要编写人：	杨　光	副研究员
	张洪玉	副研究员
	徐庆磊	副研究员
	李　雪	高级工程师
	鲁　杏	高级工程师
	曹　南	工　程　师
	孔繁伟	工　程　师
	张孝华	工　程　师
	杜金宇	工　程　师
	任晓亮	工　程　师
	王居正	工　程　师
	段若衡	工　程　师

工程咨询单位乙级资信证书

单位名称： 中国水产科学研究院渔业工程研究所

住　　所： 北京市丰台区青塔村150号

统一社会信用代码： 121000004000183655

法定代表人： 韩刚

技术负责人： 张建侨

资信等级： 乙级

资信类别： 专业资信

业　　务： 农业、林业

证书编号： 乙012024010220

有 效 期： 2024年09月29日至2027年09月28日

发证单位： 北京市工程咨询协会

渔业绿色循环发展项目基本情况表

项目县基本信息				
全称	安徽省池州市贵池区人民政府			
联系人：包华驹		联系方式：18656605801		
	技术经济指标	**单位**	**建设前数量**	**建设后数量**
项目区域基本情况	1.全县养殖水面面积	亩	145200	145200
	其中：池塘养殖面积	亩	45150	45150
	工厂化养殖车间面积	㎡	45300	105255
	2.水产品总产量	吨	69760	75000
	主要品种1（名称：鳜鱼）产量	吨	4158	5158
	主要品种2（名称：鲢鳙鱼）产量	吨	19371	20921
	主要品种3（名称：草鱼）产量	吨	14429	15500
	3.苗种供应能力	万尾	609000	629000
经营主体情况	1.水产行业产业化龙头企业	个	20	25
	2.水产行业生产经营合作社	个	10	15
	3.水产行业家庭农场	个	50	80
从业人员情况	1.从事水产养殖的渔民数量	人	3322	3600
	2.从事水产的经营管理人员	人	830	880
	3.水产专业技术人员	人	180	240
生产条件情况	1.标准化养殖池塘面积	亩	28500	36400
	2.标准化养殖池塘面积所占比例	%	63	85
	3.工厂化养殖中循环水养殖所占比例	%	85	92
	4.水产养殖机械化率	%	55	68
	5.养殖尾水资源化利用和达标排放的池塘面积比例	%	78	100
品牌发展	1.区域公共品牌数量	个	1	1
	2.企业品牌数量	个	10	15
加工流通	1.冷链物流量	吨	3000	6000
	2.水产品加工能力	吨	300	2500
联农带农情况	带动农（渔）民就业人数	人	2550	3350
	其中：二三产业就业人数	人	1860	2360
	渔民人均可支配收入	元	26198	30000
服务保障	1. 水产品质量安全快检设备	台/套	6	57
	2. 水产品质量安全快检批次	批次/年	600	1700

目录

第一章 项目概述 6
1.1 项目名称 6
1.2 项目申报单位 6
1.3 建设地点 6
1.4 建设期限 6
1.5 申报条件 6
1.6 主要建设内容 7
1.7 投资估算与资金筹措 8
1.8 建设目标 10
1.9 联农带农成效 13
第二章 基本情况 14
2.1 行政区划及区位条件 14
2.2 自然资源及气候条件 14
2.3 社会经济情况 16
2.4 农业农村发展情况 17
2.5 贵池区渔业生产情况 18
2.6 项目区优势条件 19
2.7 存在困难及问题 35
第三章 建设思路 39
3.1 建设思路 39
3.2 基本原则 39
3.3 建设目标 40
第四章 建设布局 43
4.1 主导产业 43
4.2 总体布局 43
第五章 重点工程项目 46
5.1 养殖生产基础设施条件提升类项目（池塘类） 46
5.2 养殖生产基础设施条件提升类项目（工厂化类） 118

5.3 水产苗种能力提升项目 149
5.4 生产服务保障能力提升类项目 205
第六章 项目投资估算 259
6.1编制说明 259
第七章 效益分析 309
7.1 经济效益分析 309
7.2 社会效益分析 310
7.3 生态环境影响分析 310
第八章 保障措施 312
8.1 组织领导 312
8.2 服务支撑 320
8.3 政策支持与创新 321
8.4 用地保障 322
8.5 财政投入 323
8.6 监督考核 325
8.7 宣传推广 326
8.8 风险管控 327
附件1 安徽省池州市贵池区渔业绿色循环发展项目主要建设项目一览表 338
附件2 中央财政奖补资金使用一览表 345
附件3 安徽省贵池区渔业绿色循环发展项目评审意见 349
附件4 安徽省贵池区渔业绿色循环发展项目评审意见答复 349
附件5 答辩汇报内容 352

第一章 项目概述

1.1 项目名称

安徽省池州市贵池区渔业绿色循环发展项目

1.2 项目申报单位

安徽省池州市贵池区人民政府

1.3 建设地点

池州市贵池区

1.4 建设期限

2025年-2027年。

1.5 申报条件

（1）2023年，贵池区水产养殖总面积达14.52万亩，其中池塘养殖面积45150亩，养殖总产量6.976万吨。远高于中东部地区养殖面积和产量的标准。

（2）《池州市贵池区养殖水域滩涂规划（2018-2030年）》业经2018年10月20日区政府常务会议通过，在全区范围内颁布实施。截止2024年12月，水域滩涂养殖证发放率达100%，做到应发尽发。

（3）2003年，池州市贵池区机构编制委员会批复成立了“池州市贵池区水产技术推广中心”，负责贵池区技术推广和渔业生态环境监测相关工作。2007年，池州市贵池区机构编制委员会批准成立“池州市贵池区水生动物疫病防治站”，承担贵池区水生动物防疫职能。贵池区农业农村局农产品质量安全监管科负责贵池区水产品质量安全检测。技术推广、水生动物防疫、环境监测、产品质量安全检测等机构均健全。

（4）2024年，安徽省农业农村厅对池州市水产品中农兽药残留情况监测，氯霉素、硝基呋喃类代谢物等药物残留池州市合格率为100%。贵池区水产业发展中心对水产品抽检161批次，总体合格率为100%。产地兽药残留监测合格率满足项目申报要求。

综上，贵池区满足2025年渔业绿色循环发展项目的建设条件要求。

1.6 主要建设内容

池塘标准化改造7945.78亩，建设养殖及苗种培育工厂化车间52055m^2，购置养殖设备218台套；建设加工车间4194.9m^2，购置小龙虾生产线2条，加工设备167台套；改造水产动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室326m^2，并配置29台套设备，在贵池区设立水产品质量安全检测实验室1处，配备15台套设备，为6个快检点配备36台套相应设备及19200份快检卡，品牌建设1项，数字化平台建设1项。具体建设内容见表1.6-1。

表1.6-1 贵池区建设内容一览表

序号	项目名称	建设内容
一	**养殖生产基础设施条件提升**	
（一）	**池塘改造**	
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	新桥村452.11亩、桂畈村1589亩等2个村共2041.11亩池塘改造，设置尾水净化区。
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	万宝村493.14亩，驻驾村306.76亩，同心村646.36亩，三联村73.72亩，阮桥社区308.49亩，莲台村1341.28亩等6个村共3169.75亩池塘改造，设置尾水净化区。
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	双湖村115亩、建华村322.3亩、大同村237.54亩、桐梓山村394.56亩等4个村共1069.4亩池塘改造，设置尾水净化区。
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	联庄村71.52亩、红庄村300.49亩、丰庄村81.58亩和乌沙社区46.17亩等4个村社区共499.76亩池塘改造，设置尾水净化区。
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	金山村451.5亩、峡山社区273.2亩等2个村共724.7亩池塘改造，设置尾水净化区。

6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	观山村58.01亩、宝赛村383.05亩等2个村集体共441.06亩池塘改造，设置尾水净化区。
（二）	**工厂化养殖**	
1	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	建设养殖车间12331m^2，场区配套工程建设；购置养殖池40台套等。
2	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	新建连栋工厂化养殖温棚 2024m^2，新建生产道路、围墙、电力设施等配套工程；购置养殖设备22台套。
3	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	建设工厂化养殖车间14700m^2，高压配电工程1项，给排水工程1项，路面硬化及围墙等配套工程；购置养殖设备80套。
二	**水产苗种能力提升**	
1	华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目	6个养殖车间23000m^2，配套实验用房1500m^2，辅助设施用房2000m^2，混凝土路面、围墙等配套工程。购置亲鱼、孵化、成鱼养成相关设备76台套等。
三	**生产服务保障能力提升**	
1	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	对实验室进行改造，主要包括上下水改造、电力设施改造、门窗工程、屋面墙面工程、地面铺设工程和隔断工程等；建设水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室1处，配备水生动物疫病诊断设备、水产苗种产地检疫设备共29台（套）
2	水产品质量安全快速检测能力建设	为贵池区水产品质量安全实验室配备设备15台套；为6个快检点配备设备36台套，配备快检卡19200份。
3	水产区域公用品牌建设项目	区域品牌公共管理系统、线下广告和线上推广等宣传活动，召开2届鳜鱼产业发展大会
4	贵池区水产信息化建设	空间可视化一张图、物联网建设一张图等2张图的建设；为智慧渔场和养殖尾水监测配备28台套设备。
5	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	新建检验车间346m^2、新建生产车间306.9m^2，建设冷库882.1m^2，及附属工程等；购置小龙虾生产线2条。
6	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	建设鳜鱼加工车间3888m^2，建设场区基础设施工程、给排水电气系统、监控系统、智控系统等，购置车间设备167台套。

1.7 投资估算与资金筹措

项目总投资28043.60万元，其中建筑安装工程14788.60万元，仪器设备购置费11018.10万元，工程其他建设费1420.00万元，预备费816.90万元。其中申请中央资金10000万元，地方财政资金4612.00万元，自筹资金13431.60万元。

其中养殖生产基础设施提升类和水产苗种能力提升项目中央资金占比76.88%，具体见表1.6-1。池塘改造类中央资金6个镇的标准均为3000元/亩。

工厂化养殖3个建设主体和华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目等4个项目中央资金所占比例为24.40%-27.34%，均不高于30%。安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目、池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目两个项目中央投资比例分别为29.47%、27.70%，均不高于30%。水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升、水产品质量安全快速检测能力建设、水产区域公用品牌建设项目和贵池区水产信息化建设四个项目均为公益性项目，项目直接费用均申请中央资金支持，二类费用由地方财政筹措，中央资金所占比例为93.31%-95.87%。具体见第六章项目总投资估算及指标表。

表1.7-1 投资估算表

序号	工程名称	建安费（万元）	设备费（万元）	其他费用（万元）	预备费（万元）	小计（万元）
一	**养殖生产基础设施条件提升**	**7316.50**	**3436.10**	**592.70**	**340.40**	**11685.70**
（一）	**池塘改造**	**2394.10**	**0.00**	**205.00**	**78.00**	**2677.10**
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	612.40	0.00	51.10	19.90	683.40
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	961.30	0.00	78.00	31.20	1070.50
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	322.30	0.00	29.30	10.50	362.10
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	145.90	0.00	13.60	4.80	164.30
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	218.80	0.00	20.60	7.20	246.60
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	133.40	0.00	12.40	4.40	150.20
（二）	**工厂化养殖**	**4922.40**	**3436.10**	**387.70**	**262.40**	**9008.60**
1	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	3381.40	426.40	238.70	121.40	4167.90
2	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	243.50	169.50	24.70	13.10	450.80
3	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	1297.50	2840.20	124.30	127.90	4389.90

二	**水产苗种生产能力提升**	**5752.90**	**4846.60**	**653.00**	**337.60**	**11590.10**
1	华创时代农业有限公司苗种提升项目	5752.90	4846.60	653.00	337.60	11590.10
三	**生产服务保障能力提升**	**1719.20**	**2735.40**	**174.30**	**138.90**	**4767.80**
1	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	116.40	193.20	12.50	9.70	331.80
2	水产品质量安全快速检测能力建设	0.00	126.30	1.80	3.80	131.90
3	水产区域公用品牌建设项目	0.00	450.00	5.70	13.70	469.40
4	贵池区水产信息化建设	0.00	477.50	6.10	14.50	498.10
5	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	416.70	886.50	47.60	40.50	1391.30
6	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	1186.10	601.90	100.60	56.70	1945.30
	合　计	**14788.60**	**11018.10**	**1420.00**	**816.90**	**28043.60**

1.8 建设目标

总体目标：项目完成后渔业生产条件明显改善，全区水产品产量增加约1400吨，实现养殖尾水资源化利用和达标排放的池塘面积比例达到100%，鳜鱼苗种生产能力增加2亿尾。新建工厂化养殖车间面积29055㎡，新建工厂化苗种培育车间23000㎡，可增加工厂化养殖及苗种培育设施水体38000m³；建成水产品加工项目2个，新建加工车间面积4194.9㎡，水产品加工能力提高890吨，经营主体实力明显增强，企业经营收入大幅增长。秋浦花鳜等品牌影响力和品牌价值显著提升，创新联农带农机制，建立渔民共享产业链增值的收益机制，实现联动效应，创造渔业经济，带动渔（农）民800人以上就业，2年后渔民人均可支配收入提高3800元以上。

2025年建设目标：开展池塘类生产基础设施条件提升面积4265.61亩，建成工厂化养殖项目1个，面积2024㎡，增加工厂化养

殖设施水体1600m³，同步建设工厂化车间项目1个，同步建设苗种培育车间项目1个，建成水产品加工项目1个，加工车间面积306.9㎡，水产品加工能力提高890吨，同步开展水产品质量安全快速检测、水产信息化和区域品牌等3个项目。

2026年建设目标：开展池塘类生产基础设施条件提升2517.59亩，完成1个工厂化车间建设，面积共14700㎡，完成苗种培育车间建设，面积为23000㎡，增加工厂化养殖设施水体26700m³。完成水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫点建设、水产品质量安全快速检测，水产信息化等3个项目。继续推进区域品牌项目建设。

2027年建设目标：开展池塘类生产基础设施条件提升1162.58亩，建设完成1个工厂化车间建设，面积共12331㎡，增加工厂化养殖设施水体9700m³，建设完成建成鳜鱼加工车间1个，加工车间面积3888㎡，建设完成区域公用品牌项目。

序号	名称	数量	单位	备注
一	主要建设指标			
1	改造养殖池塘面积	7945.78	亩	
2	新增/改建工厂化养殖面积	52055	㎡	
3	新增水产品年产量	1400	吨	
4	新增苗种年产量	20000	万尾	
5	新增水产品快检设备	51	台套	
6	新增水生动物疫病防控设施设备	29	台/套	
7	新增水产品质量安全检测快检卡	19200	份	
8	新增数字化养殖面积	2000	亩	

二	项目安排概况					单位：万元
序号	**项目名称**	**总投资**	**中央财政资金**	**地方财政资金**	**银行贷款**	**自筹资金**

1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	683.4	612.3			71.1
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	1070.5	950.9			119.6
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	362.1	320.8			41.3
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	164.3	149.9			14.4
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	246.6	217.4			29.2
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	150.2	132.3			17.9
7	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	4167.9	1030	3137.9		
8	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	450.8	110			340.8
9	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	4389.9	1200			3189.9
10	华创时代农业有限公司苗种提升项目	11590.1	2964			8626.1
11	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	331.80	309.60	22.2		
12	水产品质量安全快速检测能力建设	131.90	126.40	5.5		
13	水产区域公用品牌建设项目	469.4	450	19.4		
14	贵池区水产信息化建设项目	498.1	477.5	20.6		
15	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	1391.3	410			981.3

16	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	1945.3	538.9	1406.4		

1.9 联农带农成效

经济效益

池塘改造项目，水深增加，标准化提高，亩增加 25kg，增加水产品约 200 吨，增加产值 800 万元，每亩养殖池塘为养殖户增加 1500 元收入。新增工厂化车间面积 52055 ㎡，新增养殖设施水体 38000m³，增加溪石斑鱼、鳜鱼等产量为 1200 吨，增加经济效益 8300 万元。增加苗种产量 20000 万尾，增加经济效益 5200 万元。预计池塘养殖、工厂化养殖增加养殖产量 1400 吨，增加苗种 2 亿尾，增加直接经济效益 14300 万元。通过新建设小龙虾加工生产车间和添置生产线，增加虾球、虾仁、清水成品虾产量约 800 吨，增加产值约 4000 万元，建设鳜鱼加工生产车间 3888 ㎡，年产 90 余吨鳜鱼加工产品，年产值约为 7500 万元。通过项目实施，为渔业一、二、三产直接增加 2.6 亿元。通过公司、村集体合营工厂化养殖车间，每年为村集体带来直接收入 200 万元。

社会效益

通过项目的实施，新增带动 800 以上人就业，新增带动二、三产业就业人数 500 人以上。同时项目实施时，建设工人均从周边镇街招募，也会直接带动当地就业，增加家庭收入。通过购置水产病害诊断实验室设备、配置水产苗种产地检疫设备，减少鱼类病害发生，降低渔用药物使用，提高养殖水产品质量安全水平，提高人民身体健康，助推当地品牌提升。

第二章 基本情况

2.1 行政区划及区位条件

贵池区，安徽省池州市辖区，地处安徽省西南部的长三角城市群，总面积2516k㎡。贵池区地势南高北低，属亚热季风性湿润气候区，气候温和，四季分明，雨量充沛。贵池区东北与铜陵接壤，南连黄山、九华山，北与安庆市和铜陵市枞阳县隔江相望，西南与东南分别和本市东至县、石台县和青阳县相接。贵池区总面积2516k㎡，人口67万，辖9个镇、11个街道。

杨吴顺义六年（926年），秋浦县改名为贵池县。1988年8月，贵池撤县建市。2000年12月，贵池撤市建区。长江横贯全区76km，常年通航5000吨级船舶，属国家一级航道。国家二类口岸池州港是长江干线重点港口之一，被国务院批准对外国籍船舶开放，港口年货物吞吐量达1800万吨。沿江高速公路、铜九铁路和宁安高速铁路穿境而过，池州九华山机场建成通航，池州长江公路大桥于2019年8月31日正式通车。贵池区是全国生态经济示范区、全国优秀旅游城市、全国双拥模范城、安徽省历史文化名城、安徽省山水园林城市、安徽省文明城市。

2.2 自然资源及气候条件

2.2.1 地形地貌

贵池区地势南高北低，依山傍水，分山区、丘陵、圩区，呈阶梯形分布。南部中低山区，群山起伏，绿树如云，是林木、茶叶的重点产区；中部丘陵区，岗垄相间，田园平整，盛产粮、油、麻、桑；北部为沿江洲圩区，江堤全长59公里，圩内河渠交错，平畴如毯。贵池

区土壤以红壤、黄棕壤、潮土、水稻土等为主。山地植被以常绿阔叶林为主，全区森林覆盖率48.8%。

2.2.2 水域滩涂类型面积

贵池区处各通江河流的下游，河流纵横，湖泊与洲滩相间。过境主要河流有长江，在老河口（原黄湓河出口）入贵池区，过大通镇入铜陵市境。境内主要河流有黄湓河、秋浦河、龙舒河、白洋河、九华河、青通河等。另有牌楼河、红旗河等支流。境内主要湖泊有升金湖下湖、十八索、天生湖和西岙湖等，湖泊水域总面积7287k㎡。贵池区自清咸丰元年（1851年）起，沿江居民陆续圈圩垦殖，有的湖泊消失，有的湖面缩小，并先后形成一些圩内小型湖泊。如唐田湖、马料湖、丰收湖、同乐湖、西湖、查村湖等。全区现有养殖池塘45150亩，主要分布于沿江圩区乡镇。

2.2.3 气象水文

水文：

长江流经贵池区76km，境内河流均属长江流域，自西向东依次为黄湓河、秋浦河、白洋河、九华河、青通河，其中秋浦河控制面积最大，黄湓河次之，5条河流中仅白洋河全部在本区境内，其余4条河流均与邻县相接。全区多年平均年降水量为1644.2mm，年降水变差系数CV值在0.2左右，多年平均4～9月降水量，占全年降水量的70.8%（贵池站）。全区多年平均地表年径流量为18.23亿m³，多年平均入境水量12.824亿m³，地下水综合补给量为3.019亿m³，全区多年平均水资源总量为19.012亿m³（不计过境水），人均2925m³，亩均2491 m³。

水质：

贵池区水体整体水质状况良好，根据境内国考断面监测资料，贵池区内的黄溢河、秋浦河、九华河、白洋河以及青通河的水质全部达到或优于Ⅲ类标准（良好），其中达到Ⅱ类标准（优）以上的占57%。城市饮用水水源水质平均达到Ⅱ类标准，水质优，水质达标率为100%。

气候：

贵池区属亚热季风性湿润气候区。气候温和，雨量充沛，光照充足。全年冬寒、夏热、春暖、秋凉，四季分明，季风明显。光、热、水资源丰富，气候温和，光照充足，无霜期长，但降水量在年内和年际变率较大。年平均温度16.1℃，最热月7月，平均温度28.7℃；最冷月1月，平均温度3.1℃。适宜农作物生长的时期，大约始于3月30日至11月17日，此间，日平均温度为10℃或10℃以上。日照随季节变化明显，夏至昼长时间（可照时数）可达14小时，冬至昼长时间为10小时，年平均日照时间为1900小时左右，多年平均（1960-1978年）蒸发量1447mm。平均年降雨量在1400-1700mm，6月中旬至7月中旬是主要雨季，为“梅雨期”，平均无霜期242天。

自然灾害：

贵池区水网密布夏季降雨充沛，易发生洪涝灾害。四周多山区，易发生山体滑坡和泥石流等自然灾害。

2.3 社会经济情况

2022年，贵池区地区生产总值472.55亿元，按可比价格计算，比上年增长5.2%。分产业看，第一产业增加值40.63亿元，增长4.0%；第二产业增加值207.20亿元，增长6.5%；第三产业增加值224.72亿元，增长4.3%。三次产业结构由上年的8.8：43.8：47.4调整为8.6：43.8

：47.6，工业增加值占GDP比重为37.4%。人均地区生产总值80203元，比上年增加5084元。规模以上工业中，战略性新兴产业产值增长25.7%，高于规上工业产值增速9.5个百分点；市场销售中，通过公共网络实现限上商品零售额5.0亿元，增长7.1%，高于全区限上消费品零售额增速10.9个百分点；固定资产投资中，技改投资同比增长25.7%，高于全区投资增速14.6个百分点。

2023年实现地区生产总值（GDP）500.37亿元，按可比价格计算，比上年增长6.3%。分产业看，第一产业增加值40.24亿元，增长4.0%；第二产业增加值206.26亿元，增长5.9%；第三产业增加值253.87亿元，增长6.9%。三次产业结构由上年的8.8：41.9：49.3调整为8.1：41.2：50.7，工业增加值占GDP比重为35.4%。人均地区生产总值85140元，比上年增加6623元。贵池区的GDP总量占池州市的一半以上，在各区县中排名第一位。

2.4 农业农村发展情况

2023年，贵池区实现农林牧渔业总产值69亿元，同比增长4.5%；一产增加值40.24亿元，同比增长4%；农村常住居民人均可支配收入23250元，同比增长8.6%。2023年，贵池区新增耕地面积1635亩，找回耕地7500亩，完成高标准农田建设任务5万亩，粮食播种面积达到67.5万亩，累计建成高标准农田46.33万亩，全年粮食总产量达到25.75万吨，粮食生产实现二十连丰。2023年全年，贵池区蔬菜及食用菌产量9.5万吨，同比增长3.1%；油料产量3.7万吨，同比增长10.8%；肉类总产量4.0万吨，同比增长4.1%。近年来，贵池区深入开展新型农业经营主体提升行动。2023年，全区新增规上农产品加工企业3家，发展国家级农业产业化龙头企业1家；建成省级长三角绿色农产品生产加工供应基地5家，发展主导产业专业村（镇）76个，培育标志性特

色水产业1个、农业特色产业园区16个。棠溪西山村2900亩地块入选全国第三批天然富硒土地，霄坑绿茶、秋浦花鳜、西山焦枣获国家农产品地理标志认证，霄坑绿茶区域公用品牌价值评估8.79亿元，黄精、鳜鱼、茶叶、硒、竹等5个特色产业初具规模。

2.5 贵池区渔业生产情况

近年来，贵池区发挥沿江渔业资源优势，以“渔业增效、渔农增收”为目标，坚持渔业高质量发展，大力推广生态、高效、健康养殖技术模式，加快调整水产养殖产业结构，着力打造特色优势产业，不断扩大秋浦花鳜、淡水小龙虾、甲鱼（鳖）等名特优水产品养殖规模。在养殖技术培训、技术服务与试验示范、渔民收支调查、水产重点品种及特色品种监测、渔业经济统计等方面发挥了重要作用。全区渔业经济综合指标持续保持全省渔业十强县行列，居池州市第一位。

2023年，贵池区水产养殖总面积达14.52万亩，其中，鳜鱼池塘养殖面积1.63万亩，比上年增加1300亩。全区水产品总产量6.976万吨，同比增加2100吨，增幅3.2%。全区渔业经济总产值20.7亿元（含插蚌劳务收入，不含苗种产值），同比增加8600万元，增幅4.3%。

2023年，贵池区完成改造标准化池塘面积累计8055.88亩，完成稻渔综合种养面积8.41万亩，其中新增面积1.41万亩；完成收集与保存10份水产种质资源；并完成稻鳜综合种养模式示范点筛选工作（牛头山、秋江、梅龙、马衙等镇街7户）。

苗种繁育方面，贵池区新建安徽省大富大鳜水产有限公司、池州市贵池区同乐河家庭农场2家池州鳜鱼繁育场，全区水产苗种生产量再创新高。据统计，全区水产苗种生产量62亿尾，其中草、鲢、鳙、鲂等常规鱼苗61亿尾，秋浦花鳜、秋浦斑鳜、秋浦杂交斑鳜等鳜鱼苗种合计7100万尾（含3cm以上大规格苗种3200万尾）。目前全区拥有

全国现代渔业种业示范场1家、国家级水产健康养殖示范场19家，建成国家级鳜鱼遗传育种中心1个、国家级黄颡鱼种质资源场1家。贵池已成为皖南地区最大的水产苗种生产基地，同时也是华东地区最大的鳜鱼苗种繁育供应基地。

全区有省级水产龙头企业3家：秋浦公司、天源公司、天马公司。市级龙头企业6家：丰收圩公司、润秋公司、华威公司、金绿达公司、舒家村公司、联合体1家（天源水产）。

全区申报绿色认证企业8个：秋浦、天马、金绿达、西岔湖、周斌、汉东、天源、丰收公司；有机认证企业2个：天源、自家园场；无公害认证企业6个：润秋、升金湖、大同、联创场、万兴场、天浩。

获省著名商标1个：秋浦公司活鱼；市知名商标1个：秋浦斑鳜。

“秋浦花鳜”农产品地理标志登记范围为：贵池区的涓桥、梅龙、等共计19个镇（街），生产规模4000公顷，年产量1000吨。

2.6 项目区优势条件

2.6.1 贵池区水产健康养殖和生态养殖成效突出，完全满足项目条件

（1）2023年，贵池区水产养殖总面积达14.52万亩，其中池塘养殖面积45150亩，养殖总产量6.976万吨。远高于中东部地区养殖面积和产量的标准。

（5）《池州市贵池区养殖水域滩涂规划（2018-2030年）》经2018年10月20日区政府常务会议通过，在全区范围内颁布实施。截止2024年12月，水域滩涂养殖证发放率达100%，做到应发尽发。

（6）2003年池州市贵池区机构编制委员会批复成立了“池州市贵池区水产技术推广中心”，负责贵池区技术推广和渔业生态环境监测相关工作。2007年池州市贵池区机构编制委员会批准成立池州市贵池区水生动物疫病防治站，承担贵池区水生动物防疫职能。贵池区农业农村局农产品质量安全监管科负责贵池区水产品质量安全检测。技术推广、水生动物防疫、环境监测、产品质量安全检测等机构均健全。

（7）2024年安徽省农业农村厅分别于3月、7月、11月重点对16个省辖市的种植业产品、畜禽产品以及水产品中农兽药残留情况进行了例行监测（风险监测）。氯霉素、硝基呋喃类代谢物等药物残留池州市合格率为100%。贵池区水产业发展中心2024年在34家生产基地（包括农业企业、合作社、农户、家庭农场等）共抽检农产品161批次，总体合格率为100%。产地兽药残留监测合格率满足项目申报要求。

综上，贵池区完全满足项目要求的所有条件。



渔业统计年报表

2023年

报送单位：池州市贵池区水产业发展中心　　联系电话：0566－5229017

主管统计负责人：　　邮政编码：247100

填报人：

单位地址：池州市梅林路77号贵池区政务服务中心十二楼1207室

报送日期：2023 年 12 月 27日



水产品养殖产量—1

填报单位：池州市贵池区水产业发展中心　　2023年　　表　号：水产年报2表—1　批准文号：国统制[2008]27号

单位	养殖产量合计（吨）	一、鱼类产量（吨）	其中：											
			青鱼（吨）	草鱼（吨）	鲢鱼（吨）	鳙鱼（吨）	鲤鱼（吨）	鲫鱼（吨）	鳊鱼（吨）	泥鳅（吨）	鲶鱼（吨）	鳜鱼（吨）	黄颡鱼（吨）	鲑鱼（吨）
甲	1=2+	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
梅龙	12078	8880	148	2617	1068	2302	482	1057	480	14	14	5	53	0
墩上	6846	5903	84	1684	1205	1445	251	712	324	7	10	0	0	0
牛头山	6227	3889	116	896	584	702	168	389	264	9	14	6	58	0
唐田	7622	7242	46	1895	1310	1662	302	1243	559	5	8	0	0	0
秋江	11436	7638	173	2273	778	1666	462	912	511	12	15	0	84	0
赵桥	7123	6297	131	1718	896	1202	332	895	435	8	12	0	0	0
马牙	6174	5393	84	1515	934	1104	256	651	319	7	9	0	138	0
乌沙	3844	2908	69	805	432	596	182	485	223	5	10	0	0	0
杏花村	2078	1853	47	520	245	355	145	249	178	3	6	0	0	0
江口	2973	2171	43	616	346	415	132	321	163	4	5	0	0	0
里山	631	449	30	71	65	54	39	55	38	2	3	0	0	0
殷汇	1668	1291	45	326	199	226	118	161	124	2	4	0	0	0
梅街镇	91	77	3	23	11	15	6	13	6	0	0	0	0	0
牌楼镇	680	642	12	245	98	135	32	76	36	1	1	0	0	0
梅村镇	101	92	4	27	14	19	7	13	8	0	0	0	0	0
茅坦镇	60	58	1	20	10	14	3	7	3	0	0	0	0	0
秋浦街道	61	47	2	11	9	9	6	6	2	0	0	0	0	0
池阳街道	47	36	1	10	9	7	3	4	2	0	0	0	0	0
清风街道	11	11	0	4	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
清溪街道	319	301	11	72	60	64	29	39	18	0	1	0	0	0
合计	70070	55178	1050	15348	8275	11994	2956	7289	3694	79	112	11	333	0

按水域分水产品养殖产量及养殖面积和单产—1

填报单位：池州市贵池区水产业发展中心　　2023年　　表号：水产年报3表—1　批准文号：　国统制(2008)27号

单 位	养殖面积及产量		1、池塘			2、湖泊			3、水库		
	养殖总面积合计(公顷)	养殖产量合计（吨）	产量（吨）	面积（公顷）	单产（公斤/公顷）	产量（吨）	面积（公顷）	单产　（公斤/公顷）	产量（吨）	面积（公顷）	单产（公斤/公顷）
	1=4+7+10+13+16	2=3+6+9+12+15+18	3	4	5	6	7	8	9	10	11
梅龙	1541	12078	3865	298	12973	5020	1093	4593	11	4	2750
墩上	1202	6846	1945	164	11860	3840	852	4507	260	105	2476
牛头山	832	6227	3642	323	11269	1560	363	4298	80	27	2963
唐田	2140	7622	154	13	11493	7300	2057	3549	13	5	2600
秋江	871	11436	8125	681	11931	140	34	4118	0	0	0
涓桥	828	7123	5760	464	12414	750	165	4545	250	93	2688
马牙	810	6174	3966	349	11364	1721	375	4589	12	5	2400
乌沙	366	3844	2655	239	11109	301	70	4300	0	0	0
杏花村	304	2078	1260	110	11489	705	150	4700	0	0	0
江口	356	2973	1310	114	11525	955	201	4751	0	0	0
里山	110	631	260	21	12662	195	40	4875	65	25	2600
殷汇	162	1668	1420	126	11270	0	0	0	6	2	3000
梅街镇	10	91	48	4	12000	0	0	0	16	6	2667
牌楼镇	66	680	620	57	10967	0	0	0	23	8	2875
梅村镇	16	101	54	5	10800	0	0	0	29	11	2636
棠溪镇	13	60	34	3	11333	0	0	0	26	10	2600
秋浦街道	7	61	59	6	9833	0	0	0	0	0	0
池阳街道	5	47	45	4	11250	0	0	0	0	0	0
清风街道	1	11	11	1	11000	0	0	0	0	0	0
清溪街道	39	319	301	29	10379	0	0	0	0	0	0
合计	9680	70070	35534	3010	11805	22487	5400	4164	791	301	2628

图2.6.1-1 贵池区养殖产量及养殖面积情况



池州市贵池区人民政府

贵政秘〔2018〕216号

关于同意《池州市贵池区养殖水域滩涂规划（2018–2030年）》的批复

区水产局：

《池州市贵池区养殖水域滩涂规划（2018-2030年）》业经2018年10月20日区政府第29次常务会议审定通过，现批复如下：

1. 原则同意你局组织编制的《池州市贵池区养殖水域滩涂规划》（2018-2030年）。

2. 你局要严格按照法律法规规定，会同相关部门和各镇人民政府、街道办事处认真组织实施，科学做好我区渔业养殖业布局工作，加快推进转型升级，实现渔业可持续发展。

此复。

2018年10月30日

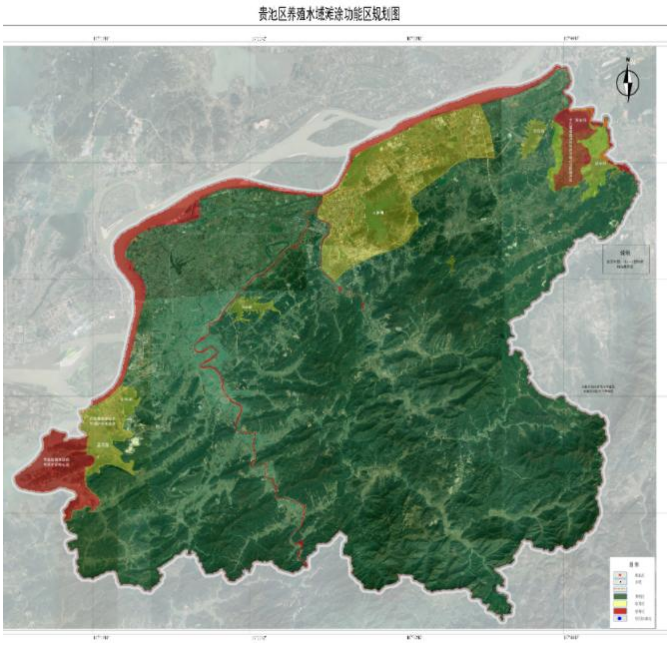


图2.6.1-2 贵池区养殖水域滩涂规划

安徽省池州市水域滩涂养殖发证登记情况统计表

填报单位盖章（盖章）：　　2024年9月13日

县（区）	规划养殖区面积（公顷）	规划限养区面积（公顷）	现有养殖面积（公顷）	规划养殖区和限养区内现有养殖面积（公顷）			备注
				合计	全民所有	集体所有	
贵池区	6506.0	5631.0	9680.0	6550.0	1222.8	5327.2	
东至县	1149.0	3766.0	10387.0	4915.0	1425.0	3490.0	
石台县	186.2	规划中未明确	143.0	143.0		143.0	
青阳县	2370.4	664.1	2241.6	2241.6	684.5	1557.1	
池州市	10211.6	10061.1	22451.6	13849.6	3332.3	10517.3	

注：1.面积数值保留小数点后1位。2.现有养殖面积包括在规划养殖区、限养区内的面积和不在规划养殖区、限养区内的面积，应与渔业统计数据基本一致。3.稻渔综合种养不应纳入规划的养殖区、限养区。

填表人：朱成飞　　联系方式：18656605826

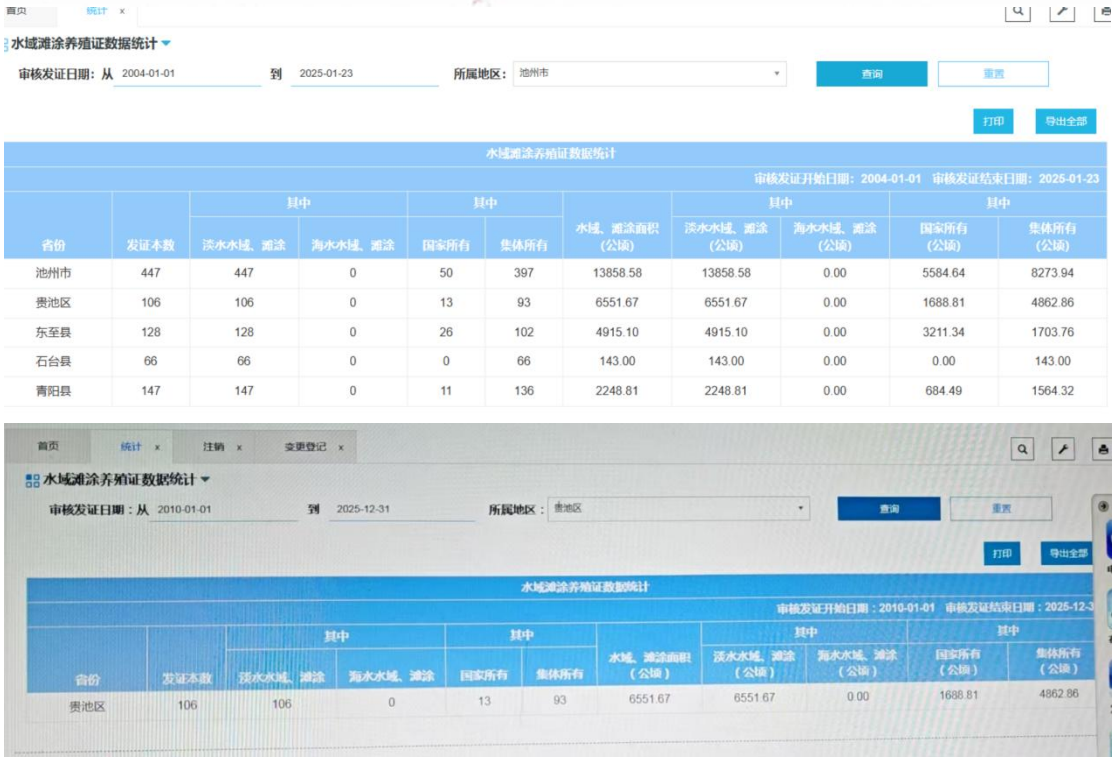
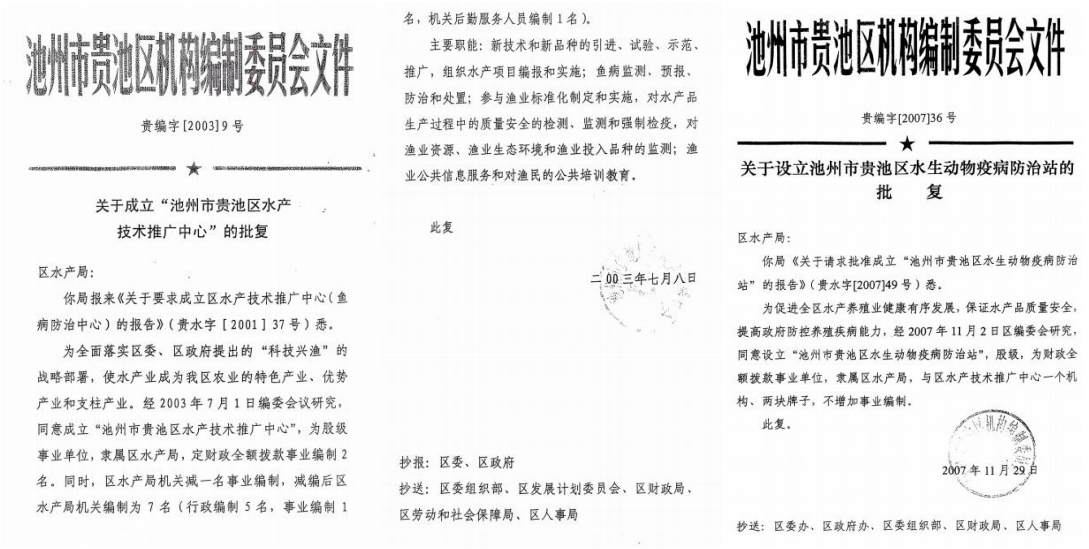


图2.6.1-3 贵池区养殖证发放率达100%



池州市贵池区机构编制委员会文件

贵编字[2003]9号

关于成立“池州市贵池区水产技术推广中心”的批复

区水产局：

你局报来《关于要求成立区水产技术推广中心（鱼病防治中心）的报告》（贵水字［2001］37号）悉。

为全面落实区委、区政府提出的“科技兴渔”的战略部署，使水产业成为我区农业的特色产业、优势产业和支柱产业。经2003年7月1日编委会议研究，同意成立“池州市贵池区水产技术推广中心”，为股级事业单位，隶属区水产局，定财政全额拨款事业编制2名。同时，区水产局机关减一名事业编制，减编后区水产局机关编制为7名（行政编制5名，事业编制1名，机关后勤服务人员编制1名）。

主要职能：新技术和新品种的引进、试验、示范、推广，组织水产项目编报和实施；鱼病监测、预报、防治和处置；参与渔业标准化制定和实施，对水产品生产过程中的质量安全的检测、监测和强制检疫，对渔业资源、渔业生态环境和渔业投入品种的监测；渔业公共信息服务和对渔民的公共培训教育。

此复

二00三年七月八日

抄报：区委、区政府

抄送：区委组织部、区发展计划委员会、区财政局、区劳动和社会保障局、区人事局

池州市贵池区机构编制委员会文件

贵编字[2007]36号

关于设立池州市贵池区水生动物疫病防治站的批　复

区水产局：

你局《关于请求批准成立“池州市贵池区水生动物疫病防治站”的报告》（贵水字[2007]49号）悉。

为促进全区水产养殖业健康有序发展，保证水产品质量安全，提高政府防控养殖疾病能力，经2007年11月2日区编委会研究，同意设立“池州市贵池区水生动物疫病防治站”，股级，为财政全额拨款事业单位，隶属区水产局，与区水产技术推广中心一个机构、两块牌子，不增加事业编制。

此复。

2007年11月29日

抄送：区委办、区政府办、区委组织部、区财政局、区人事局

图2.6.1-4 贵池区水产技术推广中心和水生动物疫病防治站批复文件



安徽省农业农村厅

皖农质函〔2025〕32号

安徽省农业农村厅关于2024年全省农产品质量安全例行监测（风险监测）情况的通报

各市农业农村局，厅属有关单位：

根据2024年全省农产品质量安全例行监测（风险监测）工作部署，我厅委托有关农检机构，分别于3月、7月、11月重点对16个省辖市的种植业产品、畜禽产品以及水产品中农兽药残留情况进行了例行监测（风险监测）。现将监测情况通报如下：

一、总体监测情况

2024年，全省共监测种植业产品（不含菊花茶）、畜禽产品和水产品等3大类产品84项参数7006个样品，检出不合格样品28个，总体合格率99.6%，较上年下降0.22个百分点。其中，种养环节（含屠宰）共抽检样品5915个，不合格16个，合格率99.73%，较上年下降0.11个百分点；市场环节抽检样品472个，

2024年全省例行监测（风险监测）水产品监测结果

城市	抽样数	氯霉素		硝基呋喃类代谢物		恩诺与环丙之和		合格数	合格率
		合格数	合格率%	合格数	合格率%	合格数	合格率%		
合肥市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
淮北市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
亳州市	48	47	97.92	48	100	47	97.92	46	95.83
宿州市	48	48	100	48	100	46	95.83	46	95.83
蚌埠市	48	48	100	48	100	46	95.83	46	95.83
阜阳市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
淮南市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
滁州市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
六安市	48	45	93.75	48	100	47	97.92	44	91.67
马鞍山市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
芜湖市	48	48	100	48	100	48	100	48	100
宣城市	48	48	100	48	100	45	93.75	45	93.75
铜陵市	48	48	100	47	97.92	47	97.92	46	95.83
池州市	48	48	100	48	100	48	100	48	100

池州市贵池区水产业发展中心2024年农产品质量安全定量检测结果汇总报告

一、检测结果总体概括

截止2024年11月19日累计在34家生产基地（包括农业企业、合作社、农户、家庭农场等）共抽检农产品161批次，不合格样品0批次，合格161批次，总体合格率为100%。

1. 水产品中药物残留监测情况。

本次农产品质量安全定量检测水产品共抽检161批次，覆盖淡水鱼和淡水虾2个品种。经检验，合格样品161批次，不合格样品0批次，合格率为100.0%。此次抽检项目涉及氯霉素、孔雀石绿、呋喃唑酮代谢物、呋喃西林代谢物、呋喃它酮代谢物、呋喃妥因代谢物、恩诺沙星、环丙沙星、氧氟沙星、洛美沙星、诺氟沙星等。具体情况详见下表。

表1 水产品抽检情况

食品品种	抽检数量/批次	合格数量/批次	不合格数量/批次	合格率/%
淡水鱼	151	151	0	100.00%
淡水虾	10	10	0	100.00%
合计	161	161	0	100.00%

按照局里统一部署，我公司在贵池区完成161批次水产品样品的抽检，具体情况详见下表。

表2 水产品采样点情况

被抽样单位	样品数量/批次	合格数量/批次	合格率
包少友	5	5	100.00%
池州市草屋家庭农场	2	2	100.00%
池州市润桥金鸡湖水产养殖场	6	6	100.00%

附件1

水产品名称	抽样数量	合格数量	合格率%
白鲢	10	10	100.00%
鳙鱼	21	21	100.00%
草鱼	25	25	100.00%
淡水小龙虾	4	4	100.00%
鲫鱼	7	7	100.00%
黑鱼	1	1	100.00%
花鲢	19	19	100.00%
鲤鱼	39	39	100.00%
鲤鱼	9	9	100.00%
鲢鱼	2	2	100.00%
龙虾	5	5	100.00%
鲈鱼	3	3	100.00%
翘嘴鲌	3	3	100.00%
青鱼	2	2	100.00%
小龙虾	1	1	100.00%
鳙鱼	10	10	100.00%
合计	161	161	100.00%

图2.6.1-5 安徽省农业农村厅及贵池区水产业发展中心农产品质量安全监测情况

2.6.2 气候温润，水质良好，有利于饵料生物和鱼类生长繁殖

贵池区区位优越，长江流经贵池区76km，境内河流均属长江流域，自西向东依次为黄溢河、秋浦河、白洋河、九华河、青通河。其中秋浦河控制面积最大，黄溢河次之。5条河流中仅白洋河全部在本区境内，其余4条河流均与邻县相接。全区多年平均年降水量为1644.2mm，年降水变差系数CV值在0.2左右，多年平均4～9月降水量，占全年降水量的70.8%（贵池站）。全区多年平均地表年径流量为18.23亿m^3，多年平均入境水量12.824亿m^3，地下水综合补给量为3.019亿m^3，全区多年平均水资源总量为19.012亿m^3（不计过境水），人均2925m^3，亩均2491 m^3。根据境内国考断面监测资料，贵池区内的黄溢河、秋浦河、九华河、白洋河以及青通河的水质全部达到或优于III类标准（良好），其中达到II类标准（优）以上的占57%。城市饮用水水源水质平均达到II类标准，水质优，水质达标率为100%。

贵池区渔业自然环境总体优良，处亚热带季风区，气候温润，霜冻期短，鱼类生长期达7到8个月，适合于多数淡水鱼类的生活。年降水量在1400mm以上，且降水量主要集中在高温的4-9月，与天然饵料生物和鱼类快速生长繁殖对水量需求一致。地表水资源充沛，湖库、河流公共天然水域水质良好，pH值中性，营养盐类丰富，溶氧含量高，同时贵池区地形比较复杂，水域类型多样，有利于天然鱼类及其饵料生物的摄食生长。

2.6.3 养殖起步较早，特色养殖发达，养殖效益较好

鳜鱼是贵池区特色养殖品种，早在上个世纪90年代，贵池便成立了鳜鱼人工繁殖项目攻关小组，选用秋浦河野生鳜鱼作亲本，进行良种选育和人工繁殖试验，实现安徽省鳜鱼人工繁殖零的突破。2000年，贵池撤市建区后，将秋浦花鳜作为水产主导产品进行系统开发，大力实施以“秋浦花鳜”为主的“一条鱼工程”。2020年，池州市被中国渔业协会授予“中国鳜鱼之乡”称号。作为池州鳜鱼的核心产区，贵池区起步早、规模大、水平高，贵池之“鳜”早已成蓬勃之势。2024年，全区发展鳜鱼池塘养殖面积1.65万亩，其中新增面积350亩；鳜鱼养殖产量超5000吨，年加工量约500吨，鳜鱼产业综合产值5.76亿元。

2.6.4 苗种培育形成一定规模，基本保障苗种供应

2010 年，农业部在贵池区批准建立秋浦河特有鱼类国家级水产种质资源保护区，总面积 1589 公顷，主要保护对象是鳜鱼、斑鳜。贵池区从 2019 年起开始在长江干流全面禁渔，比国家规定的长江全面禁渔时间提前了一年。这有效保护了长江贵池段、秋浦河生物多样性，进而有效地保护了贵池区优质鳜鱼自然种质资源，为鳜鱼种业的进一步发展提供了基础保障。

贵池区近年来，继池州市秋浦特种水产开发有限公司之后，先后培育了池州一绝生态养殖有限公司、安徽省大富大鳜水产有限公司、池州市贵池区同乐河家庭农场、池州市乃明水产科技有限公司等苗种繁育企业。2023 年，全区水产苗种生产量 60.9 亿尾，其中草、鲢、鳙、鲂等常规鱼苗 60 亿尾，秋浦花鳜、秋浦斑鳜、秋浦杂交斑鳜等鳜鱼苗种合计 7200 万尾（含 3cm 以上大规格苗种 3250 万尾）。目前，全区拥有全国现代渔业种业示范场 1 家、国家级水产健康养殖示范场 19 家，建成国家级鳜鱼遗传育种中心 1 个、国家级黄颡鱼种质

资源场 1 家。贵池已成为皖南地区最大的水产苗种生产基地，同时也是华东地区最大的鳜鱼苗种繁育供应基地。池州市秋浦特种水产开发有限公司、池州一绝生态养殖有限公司被推荐为市级池州鳜鱼标准化示范养殖基地，安徽省大富大鳜水产有限公司被推荐为池州市市级水产良种场。



图 2.6.3-1 贵池区鳜鱼产业园池塘养殖

2.6.5 水产养殖兼顾生态保护和水产品质量安全，推动渔业可持续发展

贵池区全面推行标准化养殖生产、尾水治理、“三项记录”和休药期制度、定期不定期抽检水产品，不断提升全区水产品质量安全水平，全区未发生重大水产品质量安全问题。

一是政策支持养殖户开展池塘标准化改造和养殖尾水治理。二是发放“三项记录”“明白纸”1000 余份，抽检水产品 100 份样品，水质检测 50 批次，为全区水产品质量安全提供了技术支撑。三是开展长江入河排污口“回头看”工作。对已经完成整改的水产排污口点位（整治

类 9 个、规范类 47 个）开展“回头看”工作，确保老问题不反弹，新问题不出现。

贵池区相关职能部门密切配合，加强对产品质量安全的监管，从生产源头上采取有效措施，对养殖基地投入品、渔业水域环境等各环节进行全程监控。积极开展水产品质量安全宣传培训，养殖单位（个人）建立健全水产养殖“三项纪录”制度，确保水产品质量安全。全区上半年开展了水产品质量安全例行监测（风险监测）第一批抽检水产品 50 份样品，检测水质 46 个点位，推动全区水产品质量安全水平进一步提高。

贵池区围绕水产品质量安全，不断地加大执法检查、养殖投入品市场监管等工作力度。执法检查主要是检查水产品生产养殖企业的“一证二库三记录”。一证即是检查否持有养殖证和水产苗种生产（销售）许可证，证照是否过期；二库即是饲料库和药物库，重点检查饲料和渔药是否有正规、合法的进货渠道，是否存在违禁药物；三记录即是检查生产记录、用药记录和销售记录。

贵池区全面推行水产养殖档案记录制度、水产苗种生产（销售）许可证制度。贵池区督促所有水产养殖单位（个人）必须建立养殖生产记录、用药记录及销售记录等养殖档案，区直部门与各镇（街道）水产站联动不定期抽查。在全区范围内大力推行水产苗种生产（销售）许可证制度，所有水产苗种生产单位（自繁自用除外）必须持证生产。为防止不合格水产苗种流入贵池区，对区外流入的苗种，相关单位（个人）须持有当地渔业行政主管部门的检疫合格证明方能进入贵池销售。

贵池区持续开展渔业资源增殖放流工作。秋浦河实施涉渔工程生

态恢复工作，开展渔业资源增殖放流活动，共放流鳜、斑鳜、鲢、鳙、光唇鱼、鲂等鱼苗共600余万尾；全区开展养殖尾水检测工作。通过市级养殖尾水检测项目，对照安徽省《水产养殖业水污染物排放标准》，第三方机构对贵池区83户重点养殖户的145个点位的5个重点数据进行养殖尾水检测工作，持续督促有养殖尾水处理设施的养殖户正常使用尾水处理设施（区、镇、街）；全区定期对养殖户开展生态环保检查。对处于限养区的养殖场，发放告知函，禁止投饵施肥，禁止网箱、围栏、围网养殖，禁止养殖珍珠蚌，以防造成河湖污染。组织专班人员对两项清单中的共28个具体问题逐一实地进行了核查，共排查点位83个，发现并整改问题3个。

2.6.6 水产区域品牌初步形成，促进养殖和加工产品销售

贵池区加强“二品”认证，鼓励生产经营单位进行商标注册，支持龙头企业、合作社等积极创建中国驰名商标、省著名商标，围绕“秋浦花鳜”、“秋浦斑鳜”、“秋江缘”、“丰收”、“天跃”、“升金湖”等品牌培育了一批影响大、效益好、辐射带动能力强的区域性渔业精品品牌。引导渔业企业和合作社凭借品牌优势，积极开展超农对接、电子商务、互联网+营销，不断提升贵池渔业“走出去”能力。鼓励贵池鳜鱼产业主体开展“二品一标”认证和商标注册工作，充分利用各类媒体、农交会、渔博会等宣传推广“中国鳜鱼之乡”、“池州鳜鱼”、“秋浦花鳜”等区域公用品牌，积极引进加工企业，开发以臭鳜鱼、茶香鳜鱼等为主的系列产品。

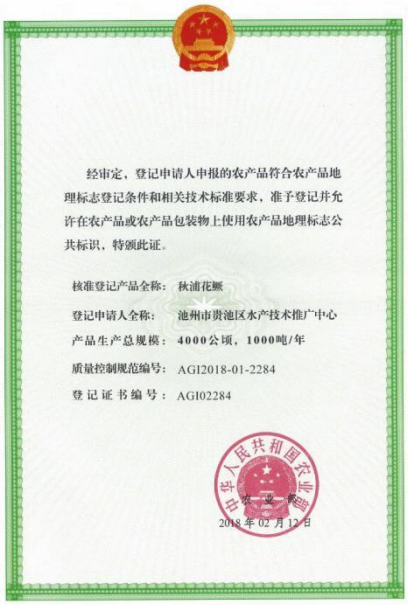




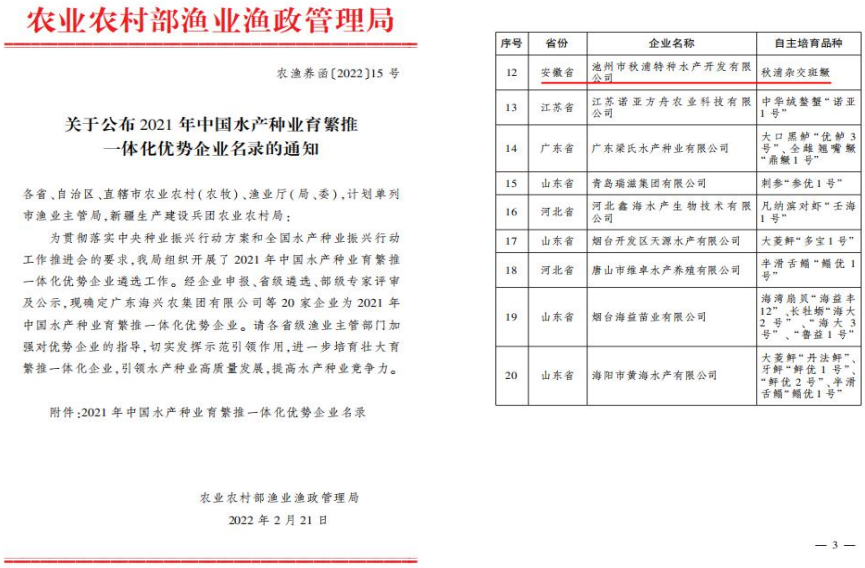


图 2.6.6-1 贵池鳜鱼品牌照片

2.6.7 科技助推发展，培养专业人才

贵池区积极与省内外高校院所等对接，构建以企业为主体、市场为导向、产学研紧密结合的技术创新体系，为企业提供技术和人才支

持，进一步促进全区渔业高质量发展。一是与中国水产科学研究院渔业工程研究所、河北农业大学等科研院所高校签订推进鳜鱼产业高质量发展框架协议，合作共建贵池工作站，为全区渔业生产提供渔业病虫害防治、种苗规模化培育研究、开展饲料鳜鱼驯化和良种选育、稻鳜种养模式研究技术支撑。围绕鳜鱼育繁推（秋季繁育）、饲料鳜驯化研发、饲料鳜新品种开发、稻鳜综合种养技术标准制订、渔业病害防控、水产健康养殖新模式总结推广、人才培育等领域开展合作，推动秋浦花鳜产业发展。支持鳜鱼苗种繁育企业，改扩建鳜鱼苗种繁育基地，全面提升池州鳜鱼苗种供应能力。



农业农村部渔业渔政管理局

农渔养函〔2022〕15 号

关于公布 2021 年中国水产种业育繁推一体化优势企业名录的通知

各省、自治区、直辖市农业农村（农牧）、渔业厅（局、委），计划单列市渔业主管局，新疆生产建设兵团农业农村局：

为贯彻落实中央种业振兴行动方案和全国水产种业振兴行动工作推进会的要求，我局组织开展了 2021 年中国水产种业育繁推一体化优势企业遴选工作。经企业申报、省级遴选、部级专家评审及公示，现确定广东海兴农集团有限公司等 20 家企业为 2021 年中国水产种业育繁推一体化优势企业。请各省级渔业主管部门加强对优势企业的指导，切实发挥示范引领作用，进一步培育壮大育繁推一体化企业，引领水产种业高质量发展，提高水产种业竞争力。

附件：2021 年中国水产种业育繁推一体化优势企业名录

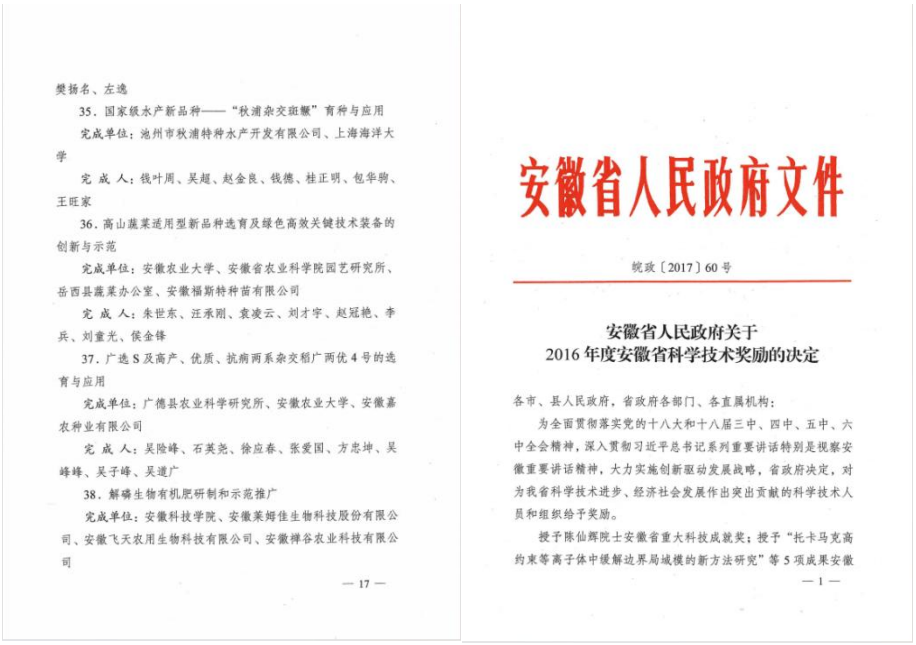
农业农村部渔业渔政管理局

2022 年 2 月 21 日

序号	省份	企业名称	自主培育品种
12	安徽省	池州市秋浦特种水产开发有限公司	秋浦杂交斑鳜
13	江苏省	江苏诺亚方舟农业科技有限公司	中华绒螯蟹“诺亚1号”
14	广东省	广东梁氏水产种业有限公司	大口黑鲈“优鲈3号”、全雄翘嘴鳜“鼎鳜1号”
15	山东省	青岛瑞滋集团有限公司	刺参“参优1号”
16	河北省	河北鑫海水产生物技术有限公司	凡纳滨对虾“壬海1号”
17	山东省	烟台开发区天源水产有限公司	大菱鲆“多宝1号”
18	河北省	唐山市维卓水产养殖有限公司	半滑舌鳎“鳎优1号”
19	山东省	烟台海益苗业有限公司	海湾扇贝“海益丰12”、长牡蛎“海大2号”、“海大3号”、“鲁益1号”
20	山东省	海阳市黄海水产有限公司	大菱鲆“丹法鲆”、牙鲆“鲆优1号”、“鲆优2号”、半滑舌鳎“鳎优1号”

— 3 —

图 2.6.7-1 入选中国水产种业育繁推一体化优势企业



樊扬名、左逸

35. 国家级水产新品种——“秋浦杂交斑鳜”育种与应用

完成单位：池州市秋浦特种水产开发有限公司、上海海洋大学

完 成 人：钱叶周、吴超、赵金良、钱德、桂正明、包华驹、王旺家

36. 高山蔬菜适用型新品种选育及绿色高效关键技术装备的创新与示范

完成单位：安徽农业大学、安徽省农业科学院园艺研究所、岳西县蔬菜办公室、安徽福斯特种苗有限公司

完 成 人：朱世东、汪承刚、袁凌云、刘才宇、赵冠艳、李兵、刘重光、侯金锋

37. 广选 S 及高产、优质、抗病两系杂交稻广两优 4 号的选育与应用

完成单位：广德县农业科学研究所、安徽农业大学、安徽嘉农种业有限公司

完 成 人：吴险峰、石英尧、徐应春、张爱国、方忠坤、吴峰峰、吴子峰、吴道广

38. 解磷生物有机肥研制和示范推广

完成单位：安徽科技学院、安徽美姆佳生物科技股份有限公司、安徽飞天农用生物科技有限公司、安徽禅谷农业科技有限公司

— 17 —

安徽省人民政府文件

皖政〔2017〕60 号

安徽省人民政府关于
2016 年度安徽省科学技术奖励的决定

各市、县人民政府，省政府各部门、各直属机构：

为全面贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中、六中全会精神，深入贯彻习近平总书记系列重要讲话特别是视察安徽重要讲话精神，大力实施创新驱动发展战略，省政府决定，对为我省科学技术进步、经济社会发展作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

授予陈仙辉院士安徽省重大科技成就奖；授予“托卡马克高约束等离子体中缓解边界局域模的新方法研究”等 5 项成果安徽

— 1 —

图 2.6.7-2 秋浦特种水产获安徽省科学技术奖

二是组织池州市秋浦特种水产开发有限公司等一批企业分别与中国水产科学研究院珠江水产研究所、淡水渔业研究中心、上海海洋大学、河北农业大学、安徽农业大学等多家省内外科研院所签订了长期科技合作协议，为工厂化养殖主体提供技术支撑。围绕“中国鳜鱼之乡”区域公用品牌，积极开展池州鳜鱼苗种研发、饲料鳜驯化、成鱼养殖、商品鱼加工等，研究开发一批支持渔业产业发展的适用技术，用先进技术改造提升传统渔业，加快产业结构的优化升级。三是加大各级鳜鱼专业技术人员、养殖户培训力度，转变发展理念，提高养殖技术和管理水平。通过举办技术培训班，实现专业技术人员、重点养殖大户全覆盖。







图 2.6.7-3 秋浦杂交鳜新品种等相关荣誉

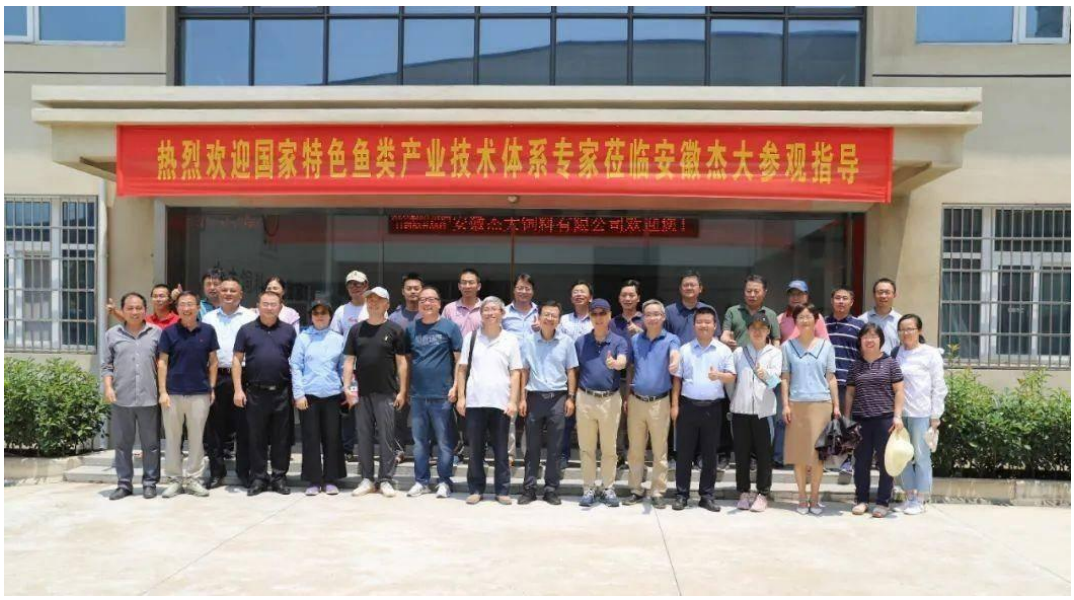


图 2.6.7-4 国家特色鱼类产业技术体系专家莅临指导

池州市贵池区农业农村局 贵池区水产业发展中心
中国水产科学研究院珠江水产研究所

推进鳜鱼产业高质量发展合作协议

甲方： 安徽省池州市贵池区农业农村局
安徽省池州市贵池区水产业发展中心

乙方： 中国水产科学研究院珠江水产研究所

为贯彻落实“十四五”规划中“加快推进农业农村现代化、全面推进乡村振兴”的有关精神，构建池州鳜鱼产业高质量发展新格局，安徽省池州市贵池区农业农村局及贵池区水产业发展中心（以下简称甲方）与中国水产科学研究院珠江水产研究所（以下简称乙方）决定建立战略合作关系。双方决定围绕鳜鱼苗种规模化培育、鳜鱼健康养殖示范、鳜鱼病害防控以及人才培育等领域开展合作，有序推进池州市贵池区鳜鱼产业高质量发展。甲乙双方经友好协商，达成如下合作协议：

一、合作目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面推进“十四五”时期“三农”高质量发展目标，加快发展现代产业体系，充分发挥珠江水产研究所在人才、科技、成果、平台等方面的优势，以及池州市贵池区在政策支持、渔业资

池州乃明水产科技有限公司
河北农业大学海洋学院
安徽省池州市贵池区水产业发展中心
科技创新合作三方协议

甲方：池州乃明水产科技有限公司
乙方：河北农业大学海洋学院
丙方：安徽省池州市贵池区水产业发展中心

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面推进“十四五”时期“三农”高质量发展目标，以池州乃明水产科技有限公司为平台，以河北农业大学海洋学院专家团队为技术依托，为深入推进农业创新驿站建设，深化农科教合作，加快农业科技成果转化应用，经充分协商，甲乙丙三方达成以下协议：

一、建设目标

围绕池州市贵池区鳜鱼产业的生态、经济、社会发展需求，推进鳜鱼产业创新为重点，以池州乃明水产科技有限公司为平台，依托河北农业大学海洋学院科研团队，进行鳜鱼产业健康化、科技化研究，探索产学研一体化的转化服务模式，打造全国现代鳜鱼产业创新示范区，辐射带动贵池区全域乃至全市的鳜鱼产业健康发展。

二、功能定位

（一）在现有鳜鱼生产设施、技术的基础上，聚集鳜鱼跨季节饵料鱼苗种培育和饲料鳜鱼培育，提高鳜鱼产业生产水平。

（二）鳜鱼产业技术升级示范与推广功能。通过试验、示范和推广的方法，辐射带动贵池区鳜鱼产业高质量发展。

三、三方权利义务

（一）甲方权利义务

1.为专家团队提供办公、食宿等生活条件保障，并提供开展科技研发集成、试验示范、科技培训、成果展示等基础条件。

2.作为创新驿站承接平台，具有优先使用研究成果。

（二）乙方权利义务

1.由专家团队首席专家负责组建一支 3 名以上的专家团队，进行科技创新、成果

中国水产科学研究院渔业工程研究所
安徽省池州市贵池区水产业发展中心

战略合作框架协议

二〇二五年三月

应共同遵守执行。

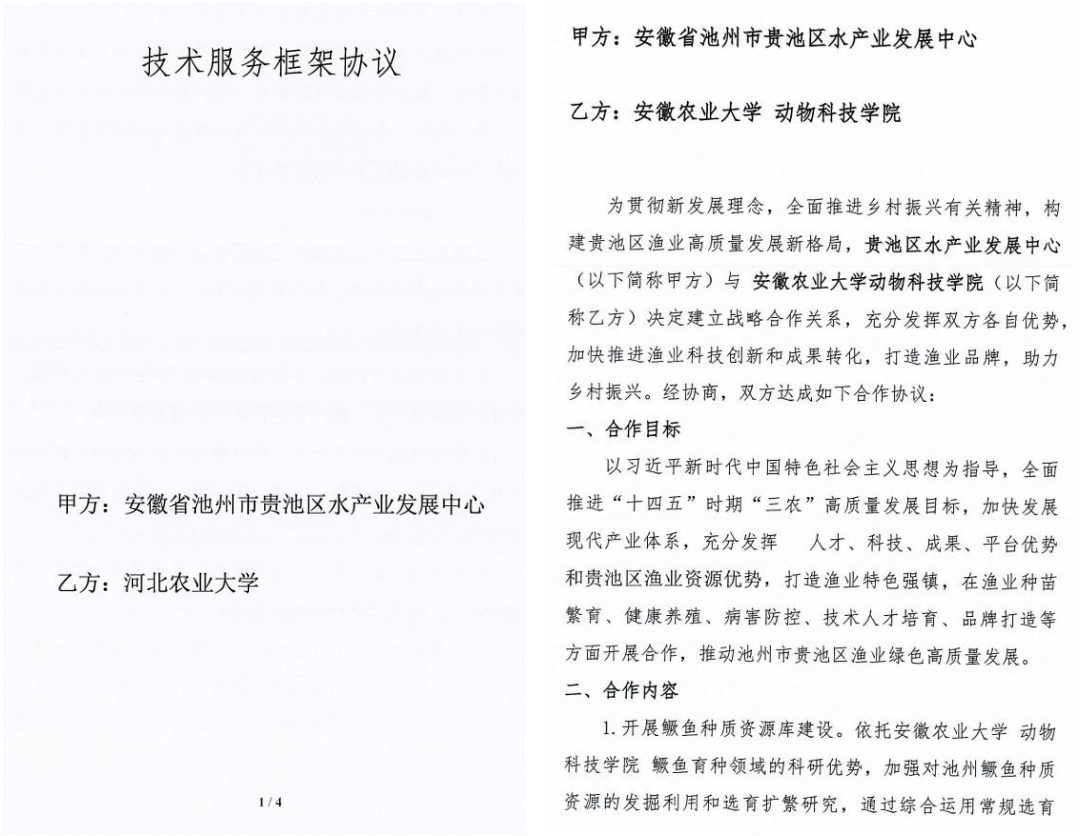
2. 未经另一方书面同意，任何一方无权将本协议所订立的内容及其权利义务关系全部或部分转让给第三方。

3. 本协议一式四份，甲乙双方各执两份，具同等法律效力，经双方加盖公章后生效。

（以下无正文）

甲方（盖章）：中国水产科学研究院渔业工程研究所
法定代表人或联系人（签字）：
签署日期：2025 年 3 月 3 日

乙方（盖章）：
法定代表人或联系人（签字）：
签署日期：2025 年 3 月 3 日



技术服务框架协议

甲方：安徽省池州市贵池区水产业发展中心

乙方：河北农业大学

1 / 4

甲方：安徽省池州市贵池区水产业发展中心

乙方：安徽农业大学 动物科技学院

为贯彻新发展理念，全面推进乡村振兴有关精神，构建贵池区渔业高质量发展新格局，**贵池区水产业发展中心**（以下简称甲方）与 **安徽农业大学动物科技学院**（以下简称乙方）决定建立战略合作关系，充分发挥双方各自优势，加快推进渔业科技创新和成果转化，打造渔业品牌，助力乡村振兴。经协商，双方达成如下合作协议：

一、合作目标

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面推进“十四五”时期“三农”高质量发展目标，加快发展现代产业体系，充分发挥　人才、科技、成果、平台优势和贵池区渔业资源优势，打造渔业特色强镇，在渔业种苗繁育、健康养殖、病害防控、技术人才培育、品牌打造等方面开展合作，推动池州市贵池区渔业绿色高质量发展。

二、合作内容

1. 开展鳜鱼种质资源库建设。依托安徽农业大学 动物科技学院 鳜鱼育种领域的科研优势，加强对池州鳜鱼种质资源的发掘利用和选育扩繁研究，通过综合运用常规选育

图 2.6.7-5 贵池区与国内高校科研单位签订合作协议

2.6.8 特色水产经营主体初具规模，带动行业不断发展

贵池区现有省级龙头企业 3 家，加工企业 2 家，国家级水产新品种 1 个、现代种业示范场 1 个、保护区 1 个、水产健康养殖示范场 19 家。贵池区在特色水产养殖产业发展过程中培育了一批优秀的特色水产产业经营主体。安徽溪农生态水产养殖有限公司成立于 2021 年 9 月，公司主营工厂化高密度循环水养殖溪流冷水鱼，养成系统有效养殖水体 2700 立方，单方水体产 50kg，年产鱼量约为 135 吨，年产值约为 1600 万元。2023 年公司经池州市农业产业化工作指导委员会审定为农业产业化市级龙头企业。安徽省大地农业科技有限公司建有 3 个现代农业产业园，总建设规模 1383.9 亩。鱼类年产量约 620 吨，产值约 3720 万元。公司参与制定 1 项地方标准，申请 7 项国家发明专利。

2.6.9 稻鳜连作，鳜鱼增产潜力较大

受制于养殖池塘面积，在不影响粮食生产的同时开挖环沟，于早稻收割后放养鳜鱼苗种。这样的养殖模式能有效提高农田效益，具有较大的水产增产潜力。2023 年贵池区发展稻渔综合种养面积达到 8.41 万亩，其中稻鳜综合种养试点面积 600 亩。为后期臭鳜鱼加工提供充足的原材料。

2.7 存在困难及问题

2.7.1 池塘基础设施较差，养殖尾水处理设施不足

贵池区全区拥有规模养殖池塘面积45150亩，2023年，贵池区完成改造标准化池塘面积累计8055.88亩，仍有很大的改造提升空间。

目前，贵池区鳜鱼养殖水面零星分散，基础设施尤其是尾水处理设施不足。池塘养殖基础设施相对落后，许多池塘缺乏必要的堤坝加固、排水系统完善等措施。这不仅影响了养殖效率，还增加了在雨季或水位较高时池塘溃堤的风险。虽然已经提出了一些关于水产养殖尾水治理的政策文件，但在实际操作中，监管力度和政策引导效果仍有待加强。部分养殖户对尾水处理的重要性认识不足，缺乏参与尾水治理的积极性。目前已有一些成功的尾水处理设施建设项目案例，如健康养殖示范场专业合作社的尾水处理设施项目，但这些示范项目的推广力度不够，未能形成广泛的示范效应。目前全区仍有较大面积养殖尾水直排，影响渔业绿色产业发展。



图2.7.1-1 池塘养殖尾水未处理情况

2.7.2 设施化、工厂化养殖比重较低，养殖产量提升能力受限

目前，贵池区设施化、工厂化养殖的面积和规模仍较低。规模化企业少且主要从事苗种繁育生产，在大规格苗种培育、池塘精养、饵料鱼生产、商品鱼销售等方面未形成专业化分工。龙头企业不多，且规模偏小，幅射带动能力有待进一步加强。这一问题严重制约了水产养殖产量的提升。

2.7.3 病害防控和苗种产地检疫能力不足，养殖病害隐患较大

贵池区病害防控和苗种产地检疫能力不足，病害隐患较大。需要加强政策宣传，规范准确养殖用药，未经批准的不得使用。需要强化水产养殖用兽药、饲料和饲料添加剂等投入品管理，进一步健全投入品使用登记制度，全方位加大日常检查力度。还需试行水产养殖投入品使用白名单制度，对发现养殖者使用白名单以外投入品的，依法、依职能进行查处，涉嫌犯罪的移交司法机关追究刑事责任。2007年11月，成立了“池州市贵池区水生动物疫病防治站”，但成立时间较早，设备配备不足，病害检测能力无法保障养殖生产需要。

2016~2017年，贵池区在马衙、秋江、涓桥、殷汇、乌沙、牛头山等6个重点渔业镇街建立了水产品质量安全管理平台（快速检测站）。为加强水产品质量安全监管，2024年经区水产技术服务站及镇街

农业综合服务中心（水产站）摸排，将本区养殖重点品种“六条鱼”（鳊鱼、鲫鱼、大口黑鲈、乌鳢、黄鳝、牛蛙）的养殖企业、农民合作社、家庭农场、农户和个人名单（不使用投入品的除外）进行了公示，以便纳入监管。但由于检测点快检设备不足，水产品快检工作受到限制。

2.7.4 渔业信息化建设薄弱，渔业服务保障和监管能力落后

目前贵池区渔业信息化建设存在一定空白，渔业服务保障和监管能力落后。其中有8个主体有初步的信息化建设。起步较晚，不完善，覆盖面低。尽管贵池区在推进智慧城市建设方面取得了一定进展，如“智慧贵池”项目的实施，但在渔业领域，特别是渔业信息化建设方面仍存在不足。例如，渔业生产、管理、销售等环节的信息化水平较低，缺乏有效的信息采集、处理和发布系统。在渔业监管方面，贵池区尚未充分利用现代信息技术手段，如物联网、大数据、人工智能等，实现对渔业生产、养殖、销售等全过程的智能化监管。这导致监管效率低下，难以及时发现和处理违规行为。

2.7.5 渔业品牌认可度不高，影响养殖和加工产品效益

尽管贵池区形成了地方区域的品牌，但品牌影响力较小，仅限于部分市区。其中安徽臭鳜鱼作为徽菜的典型代表，贵池区形成了一定规模，但品牌影响力不足。各类媒体和网络渠道曝光度不足，在外省市知名度有待提升。

2.7.6 一二三产融合度不深

目前，贵池区虽在苗种繁育、成鱼养殖上有一定发展并建立了相关体系，但在水产品加工、商贸物流、渔文旅融合等方面还未形成规模。整体表现为一产较强，二、三产较弱，产业链延伸不足。鳜鱼初

加工刚刚起步（加工企业仅2家），加工能力不能满足鳜鱼产业发展需求。

第三章 建设思路

3.1 建设思路

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届一中、二中、三中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记考察安徽重要讲话精神，坚定不移贯彻新发展理念，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享的发展理念。

以鳜鱼、小龙虾特色产业为核心引擎，以花鲢、白鲢、草鱼等生态养殖为产业基础，着力打造特色鲜明、要素集聚、装备先进、绿色环保、效益显著的渔业绿色循环发展示范区。通过池塘标准化改造和尾水治理，扩大工厂化养殖规模，提升设施装备和智能化水平，培育壮大新型农业经营主体，充分发挥龙头企业示范带动作用。重点发展鳜鱼种质资源保护与选育、生态养殖与精深加工、渔旅融合等特色产业，推动现代农业产业链、价值链、生态链协同升级，推进一二三产业深度融合发展，为打造“全市中流砥柱、全省发展标杆、长三角特色产业示范区”战略目标提供具体有力支撑。

3.2 基本原则

3.2.1 科学规划，市场主导

立足贵池区农业产业发展实际，坚持因地制宜原则，充分发挥政府政策引导作用，科学制定全区渔业产业和鳜鱼产业发展规划，注重与区域经济社会发展、产业布局规划等有机衔接。充分尊重产业经营主体意愿，遵循市场规律，发挥市场在资源配置中的决定性作用，激发产业发展内生动力。

3.2.2 突出特色，规模发展

依托贵池区独特的资源禀赋和产业基础，重点培育高附加值特色养殖产业，优化要素配置，提升产业集聚度和规模化水平，增强区域辐射带动能力。着力打造集“科研创新+生态养殖+精深加工+商贸物流+休闲文旅”于一体的现代化渔业示范区，构建全产业链发展格局。

3.2.3 三产融合、创新发展

充分发挥资源优势，延伸产业链条，提升价值链水平，大力发展绿色生态养殖、水产品精深加工、电子商务、休闲渔业等新业态。创新要素集聚机制，推动资本、土地、科技等现代要素向产业聚集。深化产村融合，将产业园建设与乡村振兴战略有机结合，推进渔业现代化、渔村振兴、渔民增收。强化农业产业化龙头企业和新型经营主体引领作用，完善利益联结机制，促进农民就业增收，共享产业发展红利，实现一二三产业深度融合，助力乡村全面振兴。

3.2.4 生态循环、绿色发展

牢固树立绿色发展理念，坚持优质高效、生态安全的发展标准。在产业园内示范推广水产生态健康养殖技术模式，重点实施一批成熟的生态养殖技术和尾水处理技术，构建资源节约、环境友好的现代渔业生产体系，实现经济效益与生态效益有机统一。

3.3 建设目标

3.3.1 总体目标

本项目以规划为引领，整区推进标准化、集约化、生态化、规模化鳜鱼等名优品种养殖基地。通过提升池塘养殖标准化水平，实现单产效益显著增长；推进养殖尾水资源化利用和达标排放，增强渔业综合生产能力、资源利用效率和可持续发展水平。重点加强鳜鱼苗种繁育及养殖设施化建设，同时强化第二产业加工能力提升，提高产业综合效益。完善水产品质量安全监管体系，增强病害防控能力和水产品

检测能力；加大“秋浦花鳜”等区域品牌培育力度，打造贵池特色名片。创新村集体与科技企业合作模式，健全联农带农机制，促进渔民持续增收。

3.3.2 年度建设目标

依托渔业绿色循环发展项目资金支持，从生态养殖、设施渔业、精深加工、品牌建设、信息化发展等维度推进全产业链建设。力争将贵池区打造成为全省乃至全国渔业高质量发展的示范窗口和区域性水产品牌高地，形成一批可复制、可推广的现代养殖模式，实现标准化、生态化、设施化、信息化、品牌化、融合化发展。具体目标包括：

池塘养殖尾水资源化利用和达标排放面积比例提升至100%；水产品年产量增加1400吨，苗种供应能力提升20000万尾；新增农业产业化龙头企业5家，水产养殖机械化率显著提升；“秋浦花鳜”、“秋浦斑鳜”品牌影响力和价值显著提升；带动800人以上就业，渔民人均可支配收入增加3800元以上。

2025 年建设目标：开展池塘类生产基础设施条件提升面积 4265.61 亩，建成工厂化养殖项目 1 个，面积 2024 ㎡，增加工厂化养殖设施水体 1600m³，同步建设工厂化车间项目 1 个，同步建设苗种培育车间项目 1 个，建成水产品加工项目 1 个，加工车间面积 306.9 ㎡，水产品加工能力提高 890 吨，同步开展水产品质量安全快速检测、水产信息化和区域品牌等 3 个项目。

2026年建设目标：开展池塘类生产基础设施条件提升2517.59亩，完成1个工厂化车间建设，面积共14700㎡，完成苗种培育车间建设，面积为23000㎡，增加工厂化养殖设施水体26700m³。完成水生动物

疫病防控和水产苗种产地检疫点建设、水产品质量安全快速检测，水产信息化等3个项目。继续推进区域品牌项目建设。

2027年建设目标：开展池塘类生产基础设施条件提升1162.58亩，建设完成1个工厂化车间建设，面积共12331㎡，建设完成建成鳜鱼加工车间1个，增加工厂化养殖设施水体9700m³，建设完成加工车间面积3888㎡，建设完成区域公用品牌项目。

第四章 建设布局

4.1 主导产业

贵池区以推进以鳜鱼、小龙虾为主的特种水产业发展为主，同步推动花鲢、白鲢、草鱼等品种的生态养殖升级。为推动贵池区鳜鱼产业发展，贵池区水产业发展中心制定了“池州市贵池区鳜鱼产业发展规划（2024-2028年）”，明确建设目标和发展布局。2023年，全区鳜鱼养殖面积达到1.63万亩，鳜鱼产量超3000吨，秋浦花鳜、秋浦斑鳜等鳜鱼苗种7100万尾（含3cm以上大规格苗种3100万尾），全区从事鳜鱼养殖、加工的主体超200户，产业辐射带动效应愈加明显，综合产值超2亿元。目前，贵池区有全国现代渔业种业示范场1家、国家级水产健康养殖示范场19家，并建成了国家级鳜鱼遗传育种中心1家，不仅为鳜鱼的苗种繁育和养殖提供了有力保障，还推动了加工业、休闲渔业等相关产业的发展。

4.2 总体布局

建设鳜鱼、小龙虾等特色水产品全产业链，以产业园区为载体，统筹全区鳜鱼、小龙虾等产业生产、加工、物流、研发、示范等功能模块，构建“一核一带三区”空间布局。

一核：以秋浦河沿线为基础，打造贵池鳜鱼种业核心。聚焦鳜鱼种质资源保护、育种创新、良种繁育、养殖示范，重点提升贵池区鳜鱼鳜鱼品种的保、育、繁、养能力，逐步建立起贵池区鳜鱼“育、繁、推”一体化体系。

“一带”，即特色和生态养殖品种三产融合带。紧扣渔业产业整体规划布局，以生态养殖为根基，叠加智慧养殖模式，延展深加工产业链条，打造“秋浦花鳜”等特色品牌，聚点成带，打通三产融合的“大

动脉”，不仅养好鱼，更要做好鱼、卖好鱼，释放贵池水产业全产链的的巨大潜力。

三区，即苗种培育示范区、集中连片池塘养殖示范区、工厂化高效养殖示范区。以马衙街道的华创时代农业有限公司鳜鱼产业园为引领，打造苗种培育示范区，配合建设国家级鳜鱼种质资源中心和国家级鳜鱼原良种生产基地，抢占全国鳜鱼种业科技竞争制高点。以秋江街道为重点、协同梅龙、涓桥、马衙、乌沙、牛头山等重点街镇，建设集中连片池塘养殖示范区，发展绿色生态养殖，带动渔民增收致富。以池州市乡村振兴产业发展有限公司、池州市联池生态农业科技有限公司、安徽溪农生态水产养殖有限公司为重点，打造工厂化高效养殖示范区，推动贵池区设施渔业建设和规模化、集约化、智能化升级，有效提升水产品的产量、质量，促进贵池区渔业绿色高质量发展。

4.2.1 池塘生态养殖

在涓桥镇、秋江街道、梅龙街道、乌沙镇、马衙街道、牛头山镇等6镇、街道共计7945.78亩，进行池塘改造和尾水治理工程。建设池塘均有养殖证，具体见第三册附件。

4.2.2 工厂化养殖

包括池州市乡村振兴产业发展有限公司、池州市联池生态农业科技有限公司和安徽溪农生态水产养殖有限公司3个主体，建设工厂化车间面积29055平米。3个项目建设用地均获得设施农用地备案，具体见第三册附件。

4.2.3 水产苗种生产能力提升

包括华创时代农业有限公司1个建设主体，建设工厂化苗种培育车间23000平米。建设用地获得设施农用地备案，具体见第三册附件。

4.2.4 生产服务保障能力提升

一是以贵池区水产业发展中心为建设主体的4个公益项目，包括水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升、水产品质量安全快速检测能力建设、水产区域公用品牌建设项目和贵池区水产信息化建设项目；二是2个加工车间建设项目，建设主体分别为：安徽五月风食品有限公司和池州市乡村振兴产业发展有限公司，合计建设4194.9平米加工车间。安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目用地为工业用地，池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目用地获得建设地备案，具体见第三册附件。

安徽省池州市贵池区渔业绿色循环发展试点项目总体布局图

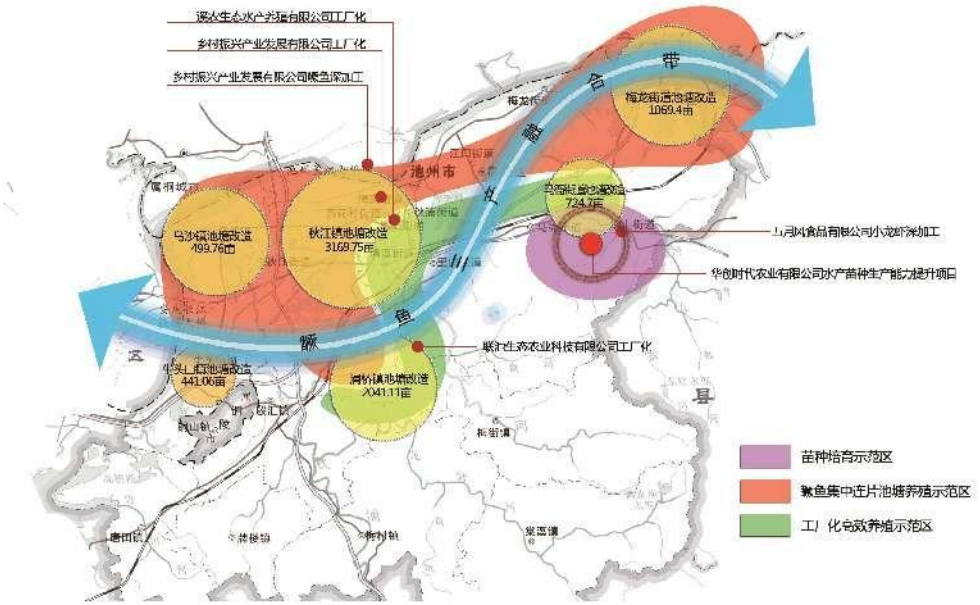


图4.2.4-1 总体布局图

第五章 重点工程项目

设计依据：

1、建设单位提供的场地地形图；

2、建设单位提供的有关使用要求、生产工艺及其它各专业提供的设计条件；

3、总图制图标准（GB/T50103-2010）；

4、民用建筑设计统一标准（GB50352-2019）；

5、建筑设计防火规范（GB55037-2022）；

6、全国民用建筑工程设计技术措施；

7、CJJ83-2016《城乡建设用地竖向规划规范》；

8、国家现行相关规标准等。

5.1 养殖生产基础设施条件提升类项目（池塘类）

池塘标准化改造和尾水治理项目共涉及6个乡镇（街道），包括涓桥镇2041.11亩，秋江街道3169.75亩，梅龙街道1069.4亩，乌沙镇499.76亩，马衙街道724.7亩，牛头山镇441.06亩。共计7945.78亩。通过项目的实施，池塘养殖尾水达标排放或循环使用。

5.1.1涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目

一、项目概述

1. 项目名称

涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目

2. 建设地点

涓桥镇新桥村、桂畈村

3. 建设主体

涓桥镇人民政府

4. 建设面积

2041.11 亩（新桥村 452.11 亩、桂畈村 1589 亩）。

5. 主要建设内容

新桥村 5 个地块 452.11 亩池塘改造，改造内容为：水泥毯护坡 873m，池梗拓宽 1m，558m，泵房改造 1 座，新建闸门 1 座，新建 2.5m 宽生产砂石路 28m，新建 2.5m 生产混凝土路 262m，设置净化区。

桂畈村 1 个地块 1589 亩池塘改造，改造内容为：水泥毯护坡 6000m；新建 3m 生产砂石路 1155m；新建 3.5m 生产混凝土道路 1938m；电气改造 2726m；过水管 105m。净化区面积 104.4 亩。

6. 建设期限

2025-2026 年。

7. 投资估算与资金筹措

涓桥镇项目总投资 683.4 万元，其中中央财政资金 612.30 万元，自筹资金 71.10 万元。

二、项目建设条件

1. 主体情况

涓桥镇地处池州市西郊，辖 12 个村、1 个社区，244 个村（居）民组，常住人口 3.5 万，国土面积 168k ㎡。地形呈西低之势，自东向西依次为山区、丘陵、圩区，面积大致各占 1/3。

涓桥镇水陆交通便捷，区位优势明显。集镇距市区 15 公里，318 国道南北贯穿境内 15 公里，清溪河、秋浦河分别沿东、西环绕 8 个村 28 公里。沿江高速、铜九铁路跨镇各 17 公里，城际铁路（南京至

安庆）跨镇3.3公里。镇内有小型水库15座，林地14万亩，长江一级支流秋浦河、白洋河穿境而过。全镇拥有规上企业，13家工业集中区、小微产业园各一处，是池州市西部承接产业转移的重点区域。

（一）新桥村：

位于涓桥镇318国道西侧，东与紫岩村、三友村交界，南与七一村、普丰村交界，西于普丰村、秋浦河交界，北与天生圩、桂畈村相邻，池州长江大桥连接线穿境而过，属丘陵区，区域面积22.5k㎡。全村25个村民组，1002户，共4012人，耕地面积5252余亩，水面面积1700余亩，山场面积15200余亩，其中鱼类养殖面积约1000亩。

（二）桂畈村

桂畈村位于池州市西郊，是涓桥镇的北大门，东与十里村、联合村交界，南与紫岩村交界，西与天生圩、新桥村相邻，北与秋浦河、长岗村交界，236国道穿境而过，属丘陵区，区域面积27k㎡。全村26个村民组，1116户，共3780人，耕地面积4900余亩，水面面积2700余亩，山场面积12770余亩，其中鱼类养殖面积约2000亩。

2024年12月31日池州市贵池区人民政府召开专题会议，并形成会议纪要。会上讨论通过2019.55亩水面统一流转至池州金桥集团，池州金桥集团负责运营管理。金桥集团委托和美农业发展有限公司负责古潭圩（桂畈村1589亩）的后期运营管理。具体文件见附件。为此，建设主体为和美农业发展有限公司。

池州市和美农业发展有限公司成立于2024年03月29日，公司详细地址为：池州市贵池区福康路1号办公南楼一楼。法定代表人罗以红，注册资本为20000.00万人民币，公司为安徽省池州市贵池区属国有二级平台公司。企业的经营范围主要为农业生产相关服务。

三、建设方案

现状影像图



图 5.1.1-1 涓桥镇新桥村地块一



图 5.1.1-2 涓桥镇新桥村地块二、三

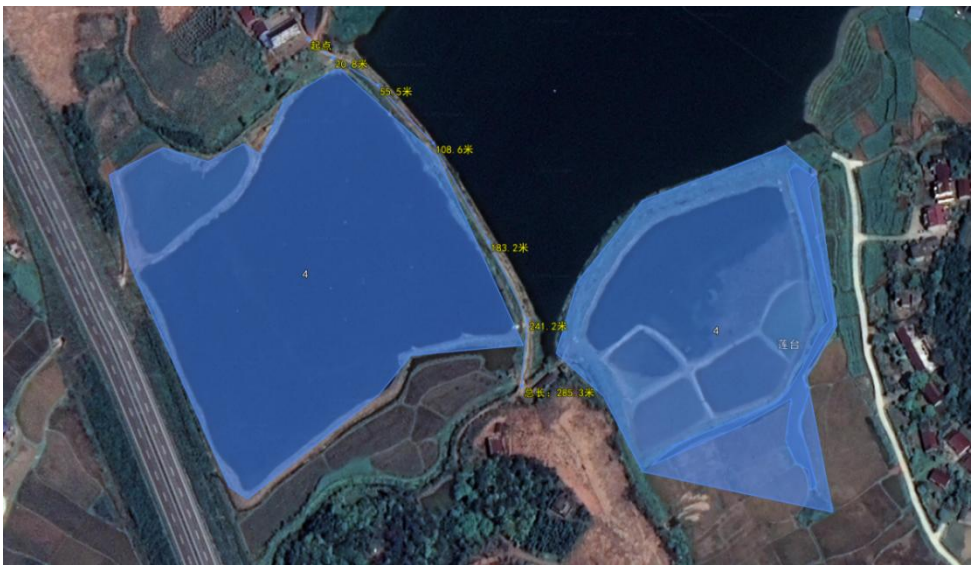


图 5.1.1-3 涓桥镇新桥村地块四

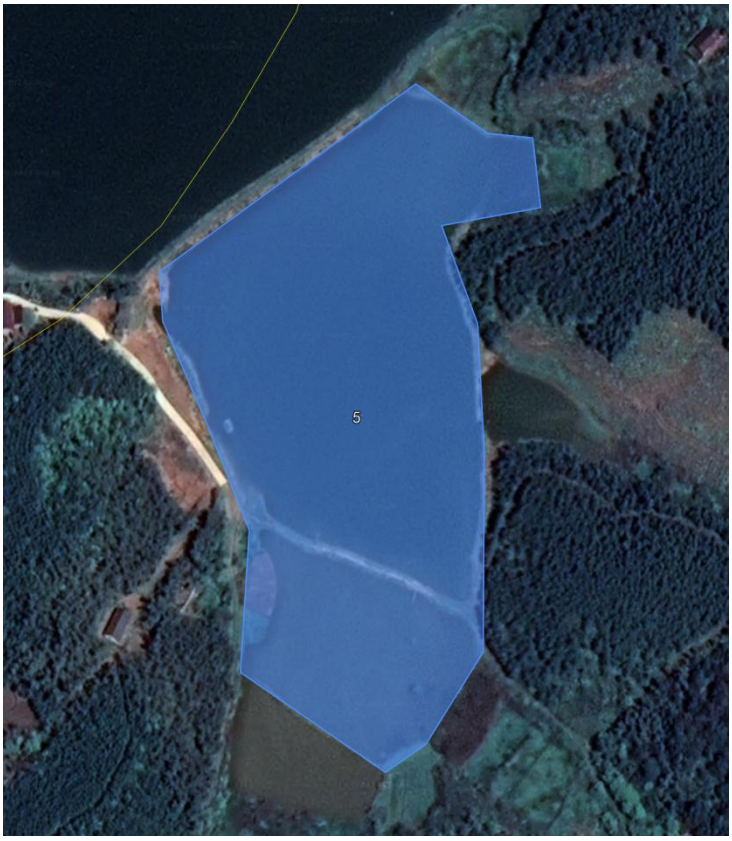


图 5.1.1-4 涓桥镇新桥村地块五



图 5.1.1-5 涓桥镇桂畈村地块一

具体建设方案

（一）涓桥新桥村地块 1：153.38 亩 ；

建设内容：水泥毯护坡 500m（3000 平方），现状埂高 2m，坡度 1:1；池梗拓宽 1m，长度 178m。新建闸门一座，直径 1m。沟渠清淤，5.6 亩，50cm 厚。设置净化区 15.7 亩（10487 ㎡），净化区内设置挺水植物 398 ㎡，沉水植物 784 ㎡，人工浮岛 9 组（直径 10m），曝气机 2 组。DN500 波纹管过水管 20m。

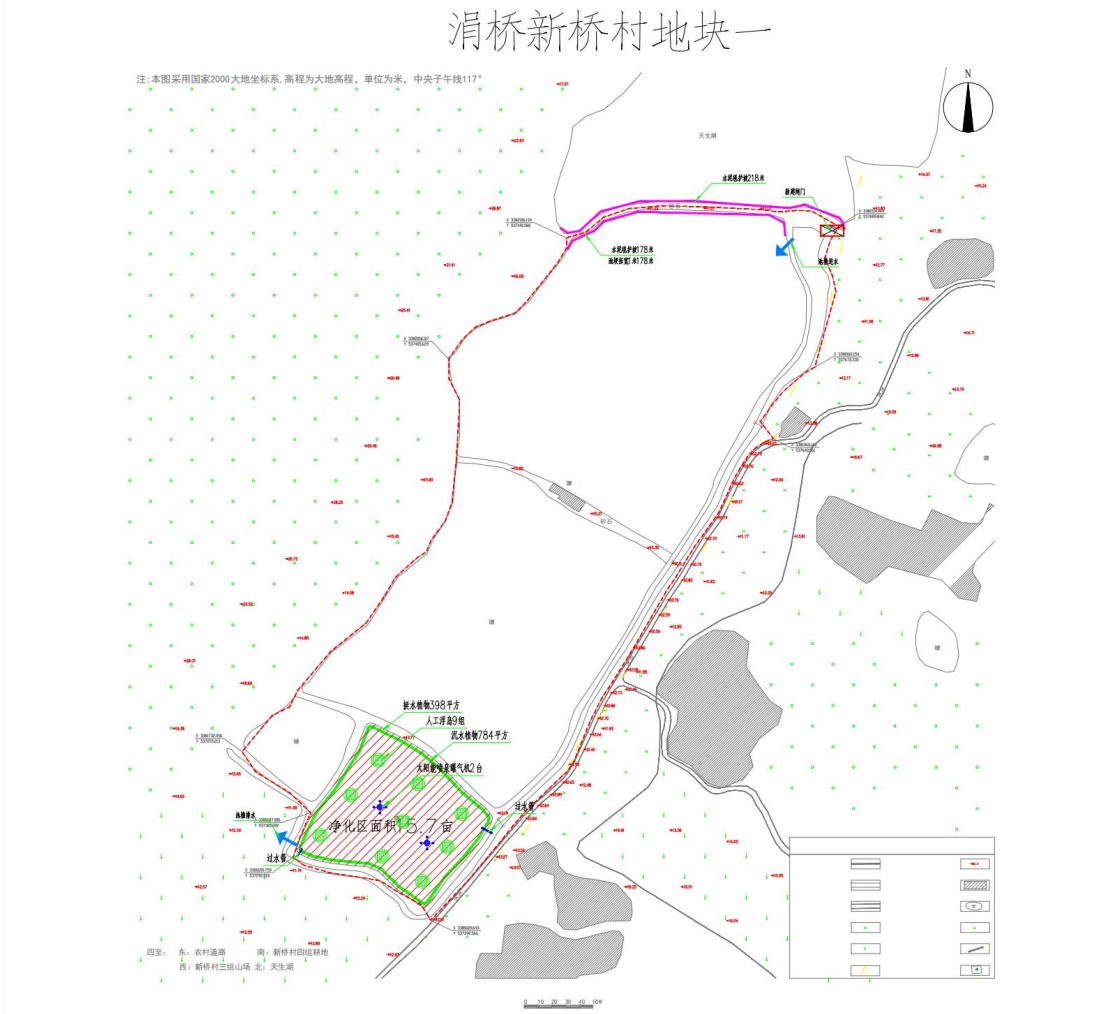


图 5.1.1-6 新桥村地块 1 总平图

（二）涓桥新桥村地块 2：104.26 亩 ；

建设内容：水泥毯护坡，538m（3228 平方），现状埂高 2m，坡度 1:1；池梗拓宽 1m，长度 167m；设置净化区 ，净化区面积 2734 ㎡，净化区内设置挺水植物 500 ㎡，沉水植物 2000 ㎡，人工浮岛 7 组（2m*12m）。

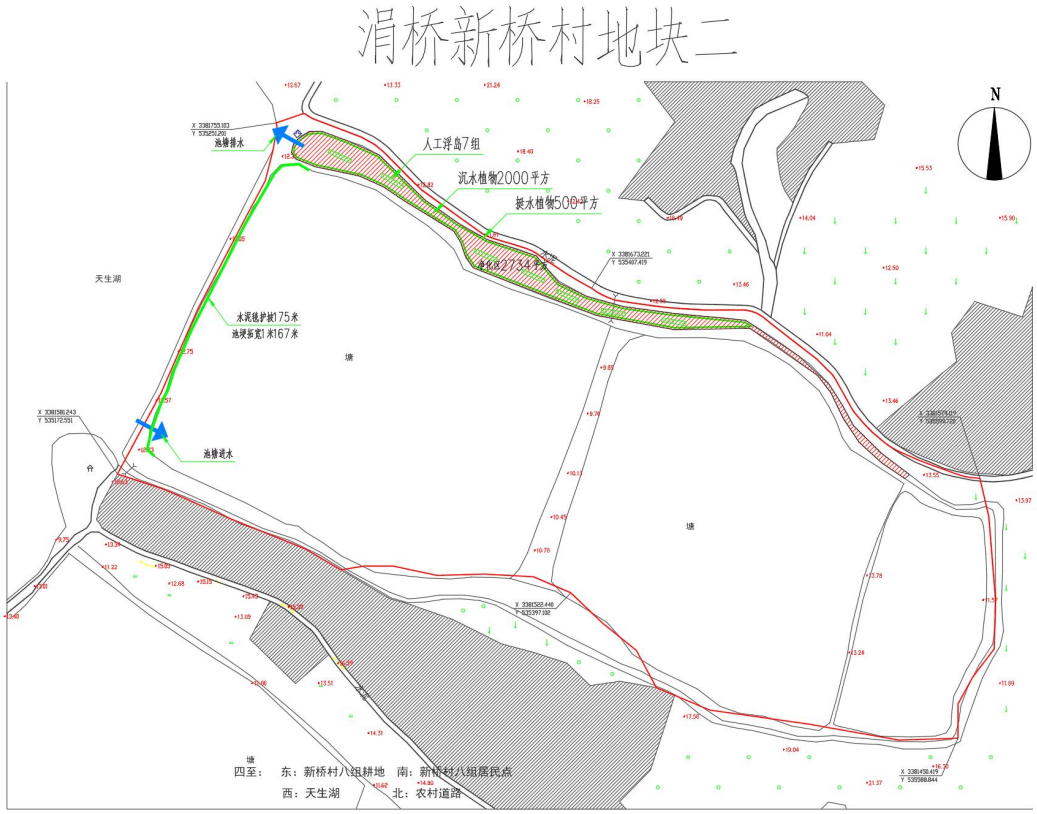


图 5.1.1-7 新桥村地块 2 总平图

（三）涓桥新桥村地块 3：46.39 亩；

建设内容：新建 2.5m 宽砂石路，28m 长，70 ㎡，已有路基；水泥毯护坡，长 400m（2400 平方），现状埂高 2m，坡度 1:1。设置净化区，净化区面积 2968 ㎡，净化区内设置挺水植物 160 ㎡，沉水植物 320 ㎡，拦网 120m，人工浮岛 6 组（直径 10m）。太阳能喷泉曝气机 2 台。

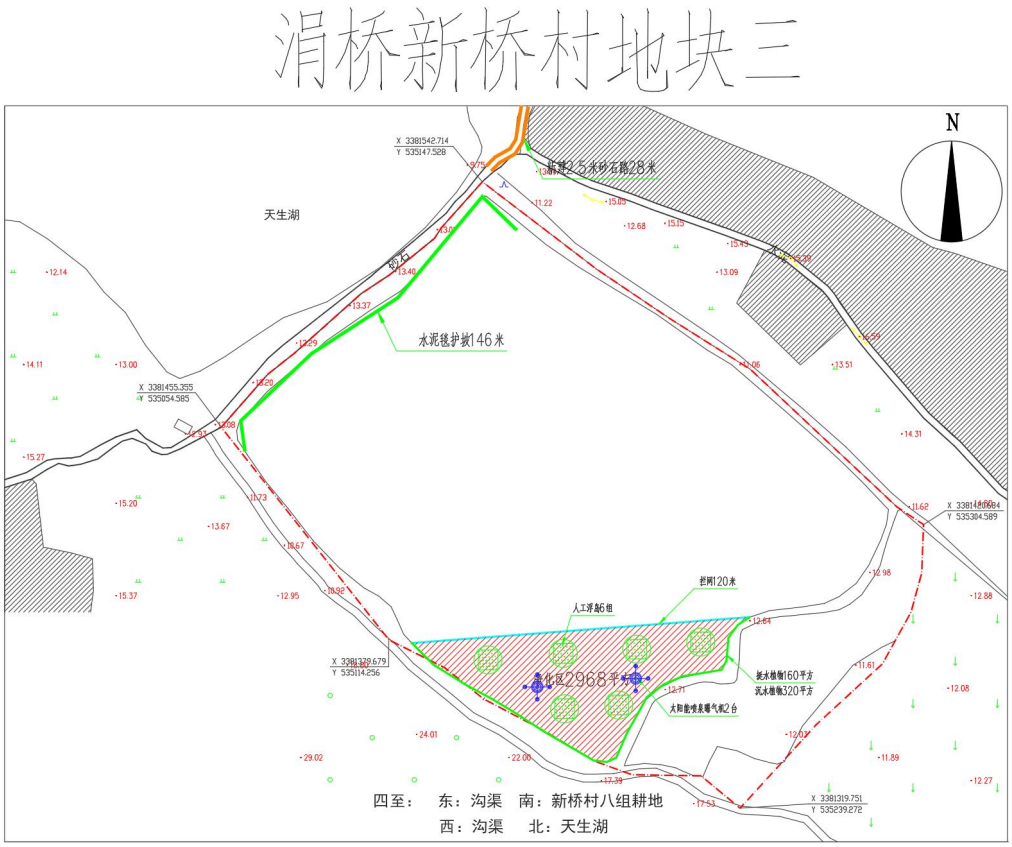


图 5.1.1-8 新桥村地块 3 总平图

（四）涓桥新桥村地块 4：101.9 亩 ；

建设内容：生产道路硬化宽 2.5m 宽，长 262m，655 ㎡。水泥路面 16cm 厚。改造泵站一座；设置净化区，净化区面积 6130 ㎡，净化区内设置挺水植物 965 ㎡，沉水植物 2000 ㎡，人工浮岛 15 组（直径 10m）。

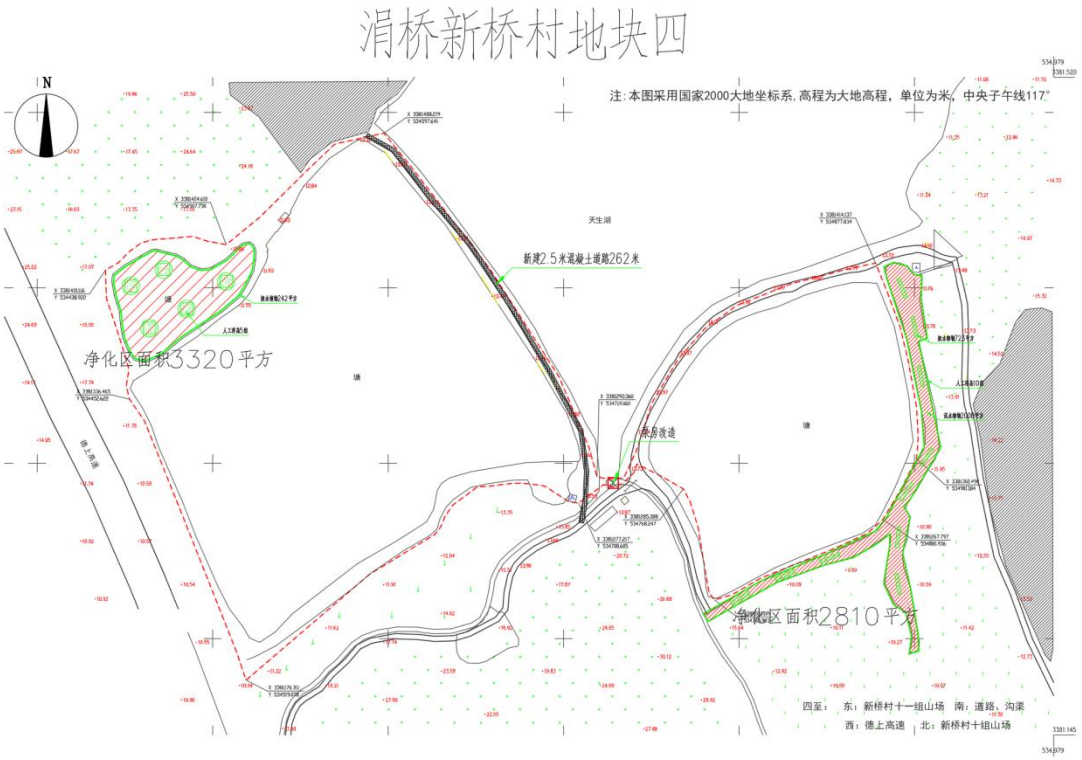


图 5.1.1-9 新桥村地块 4 总平图

（五）涓桥新桥村地块 5：46.18 亩 ；

建设内容：水泥毯护坡，590m（3540 平方），现状埂高 2m，坡度 1:1；池梗拓宽 1m，长 213m。设置净化区，净化区面积 3833 ㎡，净化区内设置挺水植物 173 ㎡，沉水植物 346 ㎡，人工浮岛 7 组（直径 10m）。太阳能喷泉曝气机 2 台。

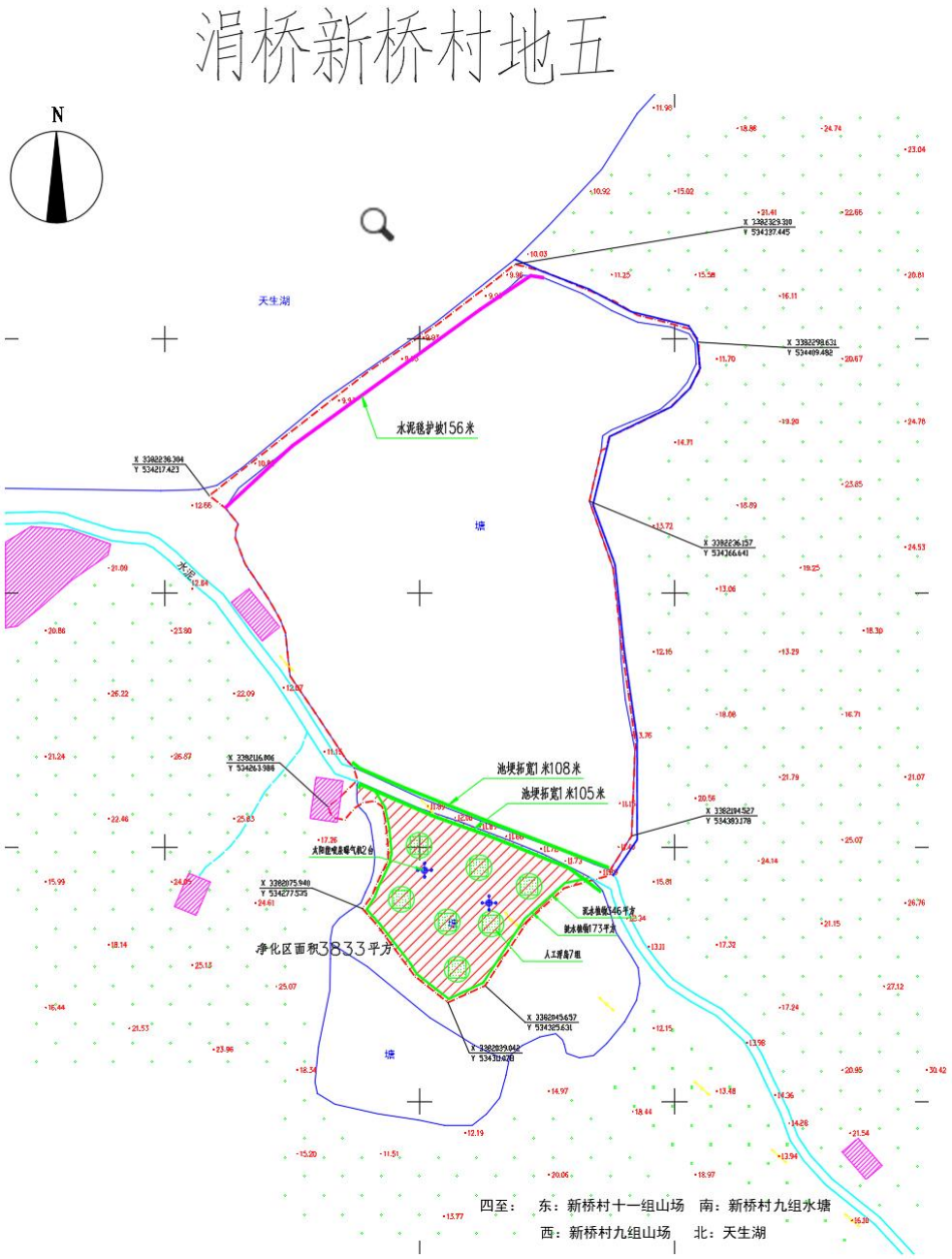


图 5.1.1-10 新桥村地块 5 总平图

（六）桂畈村地块：1589 亩；

建设内容：水泥毯护坡 6350m（38100 平方）；新建 3m 砂石路 1155m（3465 平方）；新建 3.5m 水泥路 1938m（6783 平方）；电气改造 2726m；过水管 105m；沟渠清淤；设置净化区，净化区面积 104.4 亩（69670 ㎡）净化区建设内容：挺水植物 2387 ㎡；沉水植物 47530

㎡；人工浮岛 21 组；

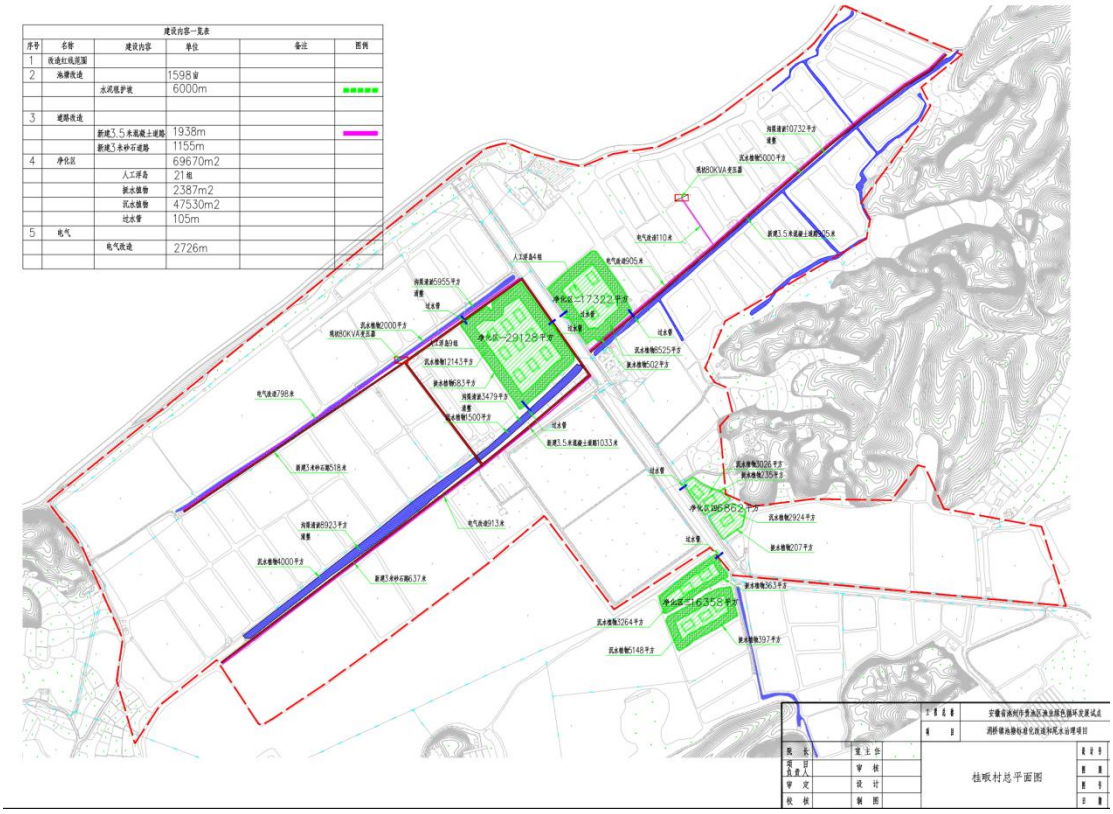


图 5.1.1-11 桂畈村地块总平图

5.1.2秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目

一、项目概述

1.项目名称

秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目

2.建设地点

秋江街道万宝村、驻驾村、同心村、三联村、阮桥社区、莲台村

3.建设主体

秋江街道办事处

4.建设面积

万宝村开展493.14亩池塘尾水治理与标准化改造，驻驾村开展306.76亩池塘尾水治理与标准化改造，同心村开展646.36亩池塘尾水治理与标准化改造，三联村开展73.72亩池塘尾水治理与标准化改造

，阮桥社区开展308.49亩连片池塘尾水治理与标准化改造，莲台村开展1341.28亩连片池塘尾水治理与标准化改造。总计3169.75亩。

5.主要建设内容

万宝村：改造池塘493.14亩；新建水泥桩密排护坡194m；新建3.5m宽混凝土路面长1090m，总计3815㎡；池塘清淤16000.08m³；拆换闸门2m*2m1套；低压架空线路1x50㎡架空绝缘铝线2960m；水泥电杆20根；新建生产桥1座；拦网391m；挺水植物1229㎡；沉水植物5000㎡；人工浮岛30组；太阳能曝气机6个；水泵14台；增氧机14台；投饵机12台。

驻驾村：改造池塘306.76亩；池埂加高70cm（回填土）224m³；护坡网布清表820.92㎡；护坡网布（土工膜）1055.22㎡；护坡网布（60目~80目防逃网）1055.22㎡；沟渠清淤,埋直径30公分涵管1个；挖土方399.86m³；建筑砾石70.56m³；回填素土519.18m³；护底8.17m³；管道基础5.2m；DN300预制管13.8m；拆除原有鱼棚290㎡；护坡网布清表19080.12㎡；护坡网布（土工膜）21991.81㎡；新建松木桩护坡（密排）长56m；新建3.5m宽砂石路长712m，总计2492㎡；低压架空线路1x50㎡架空绝缘铝线6552m；水泥电杆43根；挺水植物800㎡；人工浮岛50组；太阳能曝气机9台；拦网471m；新建看护房50㎡；增氧机10台；投饵机10台。

同心村：改造池塘646.36亩；新建生产桥2座；沟渠清淤6500m³；清淤415.2m³；素土回填1453.2m³；新建水泥毯护坡2477.05㎡；新建2m宽水泥路1156㎡；新建2.5m宽水泥路3687.5㎡；新建2m宽砂石路692㎡；低压架空线路1x50㎡架空绝缘铝线6986m；水泥电杆45根；挺水植物2918㎡；人工浮岛52组；太阳能曝气机15台；拦网315m；DN1500预制管长25m；

三联村：改造池塘73.72亩；新建松木桩护坡140m；新建2.5m宽水泥路757.5㎡；挺水植物233㎡；人工浮岛10组；太阳能曝气机2台；拦网84m。

阮桥社区：改造池塘308.49亩；沟渠清淤3466.68㎡；新建3.5m宽水泥路2117.5㎡；新建3m宽水泥路1782㎡；沉水植物2924㎡；挺水植物1424㎡；人工浮岛31组；太阳能曝气机13台；拦网135m。

莲台村：改造池塘1341.28亩；养殖池塘清淤2930.2m³；沟渠清淤3447m³；新建水泥毯护坡12790.26㎡；新建松木桩护坡3472m；素土回填1978.2m³；新建3m宽水泥路3816㎡；新建3m宽砂石路1365㎡；沉水植物9542㎡；挺水植物4772㎡；人工浮岛104组；太阳能曝气机45台；拦网762m。

6.建设期限

2025-2026年。

7.投资估算与资金筹措

秋江街道项目总投资1070.50万元，其中中央财政资金950.90万元，自筹资金119.60万元。

二、项目建设条件

1.主体情况

秋江街道北临长江，东靠秋浦河，与主城区一衣带水，济祁高速连接线穿街而过，是贵池的“西大门”，地理位置十分优越，全街所辖有14个行政村和社区，境内河渠纵横，池塘星罗棋布，生态环境优美，水资源丰富，是贵池区水产养殖重点地域，水产养殖面积达到13206亩，水产品年产量达到8600余吨，其中鳜鱼产量700吨。拥有市级水产良种场二个，市级水产养殖龙头企业2个，工厂化养殖基地1个.饲料鳜驯化场1个。

万宝村：贵池区秋江街道万宝村地处秋江街道西南，南临秋浦河、西靠木闸河，东北两面分别与新河村、阮桥居委会接壤，国土面积9.9k㎡，土地面积万亩以上（其中耕地8900亩、养殖水面1200亩），有49个村民组、4670多人。2024年养殖面积1200亩，主要养殖“四大家鱼”，产量超600吨。

驻驾村：坐落于秋江街道东北部，与贵池城区相距仅十公里。它由原驻驾、同乐、红杨三个自然村合并而成。目前，全村配备两委干部七人，总人口达5134人，共划分45个村民小组，有1516户人家。其耕地面积颇为可观，实有9900余亩，地势平坦，属于平原地形。说起村名的由来，还与清朝乾隆皇帝下江南有关，据说当年乾隆皇帝曾留宿此地，村庄便因此得名驻驾。驻驾村的水域资源也较为丰富，全村水域面积总计2350亩，其中鱼类养殖面积为1368亩。在本次集中连片标准化池塘改造项目中，均养殖着四大家鱼。

同心村：同心村位于秋江大圩腹地，县道X001、X002贯穿，交通区位优势。由原同心、团湖两个自然村合并而成，耕地面积7200余亩，水域面积1350亩。现任村两委成员6人，聘用3人。同心村全村辖36个村民组，1097户，人口3794人。到目前为止，全村实现组组通，自来水覆盖率100%，网络全覆盖。同心村水资源得天独厚，为水产养殖产业筑牢根基，现有鱼类养殖面积为747亩，养殖户共计12户。池塘目前均养殖着四大家鱼。

三联村：三联村位于贵池区西郊，东与莲台村相邻，北靠同乐河，南接贵茶公路，西和乌沙镇横塘村交界，交通便利，地理位置优越，具有典型江南水乡的特征。三联村于2007年11月由原三联、五联、港西三个村合并而成。现任村两委干部共7人，包括党组织书记兼村委会主任1人、党委委员4人、村委委员2人，并且聘用了2人。全村共

有43个村民组，1424户人家，总人口达到5210人。在村庄规模方面，全村总面积为9.6km²，耕地面积达10300余亩，主要农作物有水稻、棉花、油菜、小麦、大豆和莲藕等。三联村的水域资源丰富，水域总面积达2000亩，其中适合鱼类养殖的面积为1500亩。在本次池塘改造范围内，主要养殖本地特色鱼类。

阮桥社区：秋江街道阮桥社区于2007年由原阮桥、农建、联山、江店四村合并组建而成。社区共有48个村民组，3110户，8360人，国土面积12km²，耕地面积12363.89亩，是秋江优质水稻、小麦、龙虾、蔬菜、麻鸭养殖主产区，享有鱼米之乡称号。阮桥板鸭、同春、丰谷大米畅销省内外，抗战时期中共沿江中心县委遗址在社区丁庄组。社区环境优美、交通便捷，人居和谐，荣获池州市“十大最美乡村”、安徽省美丽乡村建设示范村称号。阮桥社区虽地处圩区，但水域面积有近1500多亩，多年来一直致力于利用土地资源，通过高标准农田建设、池州名村等项目，道路、沟渠等基础设施得到改善提升。现急需开展集中连片改造标准化池塘，提高池塘利用价值，提高养殖户及村集体收入。

莲台村：莲台村位于贵池区秋江街道东部，地理面积8.36km²，距池州西高速路口仅2公里，距主城区仅7公里路程，县道001，国道318、237以及济祁高速连接线重叠部分自东向西穿境而过，地理位置优越。下辖38个村民组，现户籍人口4860人，耕地面积8000余亩，建设用地面积90余亩，水产养殖面积3000余亩，蔬菜大棚面积300余亩，土地肥沃，发展绿色蔬菜、优质粮油、渔业等特色农产品的基础条件得天独厚。莲台村的水域资源也较为丰富，全村水域面积约3000亩，其中鱼类养殖面积约2000亩。在本次集中连片池塘改造项目中，目前均养殖四大家鱼。

三、项目建设方案

（一）万宝村

现状影像图：



图5.1.2-1 地块一正射影像图

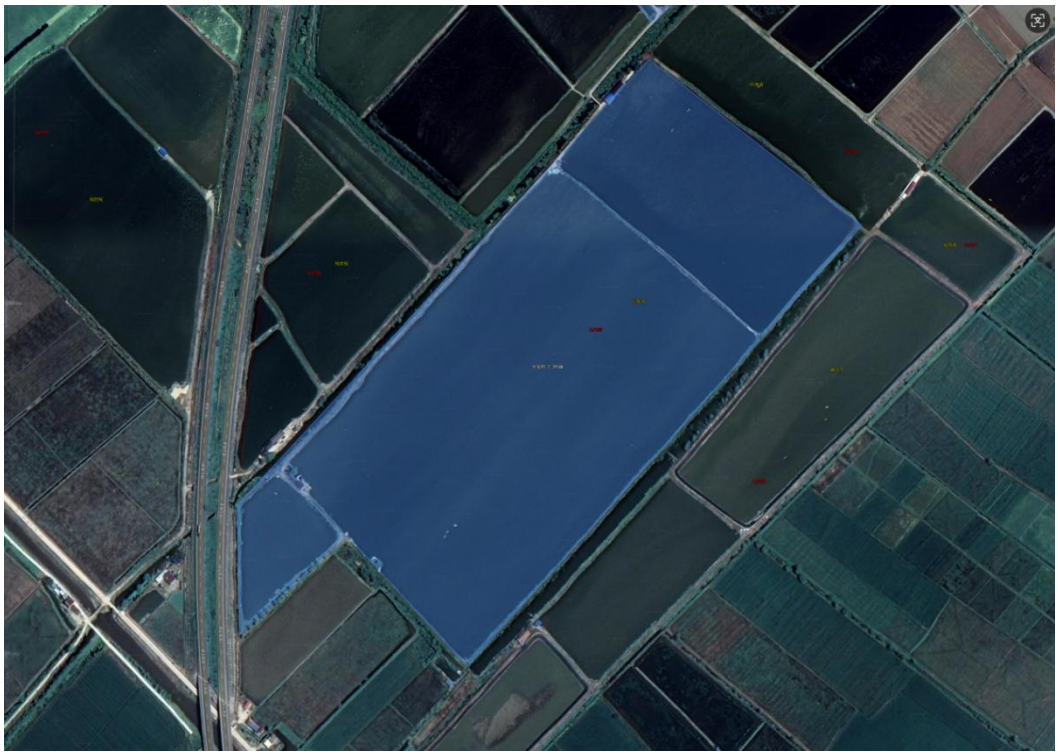


图5.1.2-2 地块二正射影像图

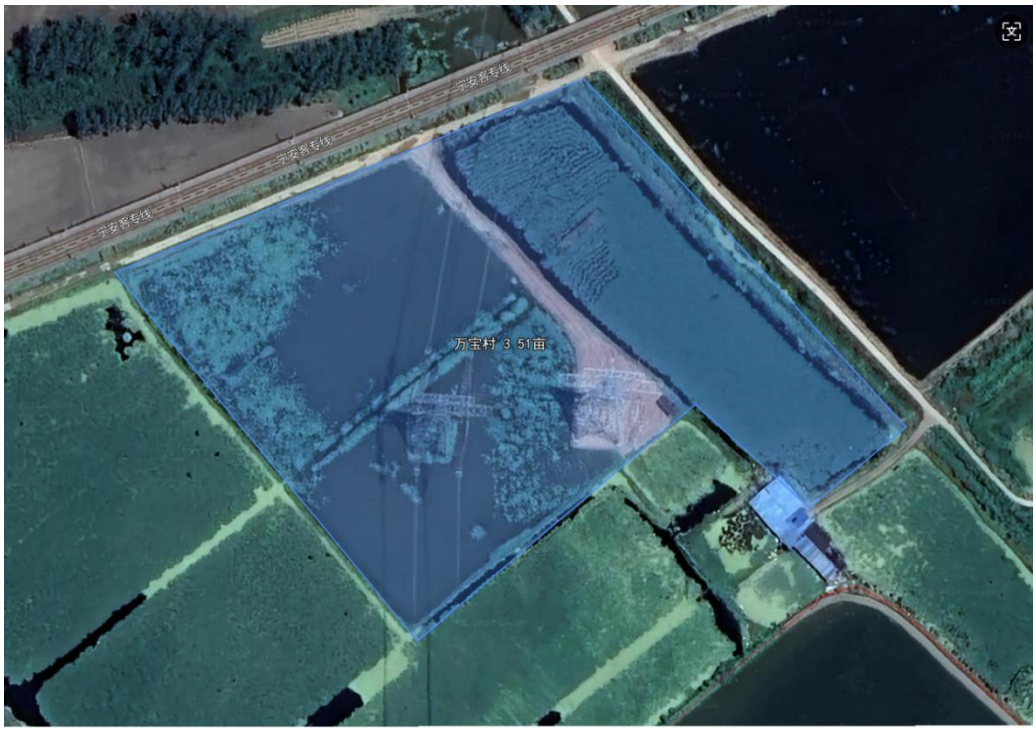


图5.1.2-3 地块三正射影像图

本区域总用地面积为493.14亩，池塘改造内容为：新建水泥桩密排护坡194m；新建3.5m宽混凝土路面长1090m，总计3815㎡；池塘清淤16000.08m³；拆换闸门2m*2m1套；低压架空线路1x50㎡架空绝缘铝线2960m；水泥电杆20根；新建生产桥1座；拦网391m；挺水植物1229㎡；沉水植物5000㎡；人工浮岛30组；太阳能曝气机6个；水泵14台；增氧机14台；投饵机12台。

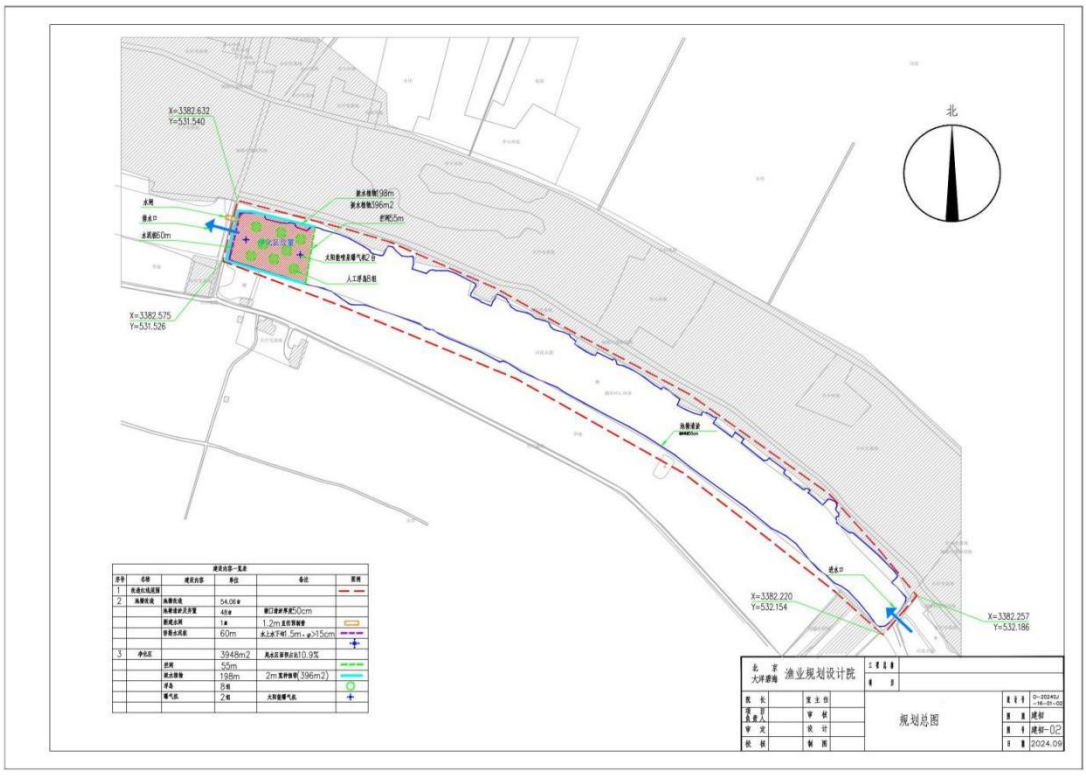


图5.1.2-4 地块一平面布置图

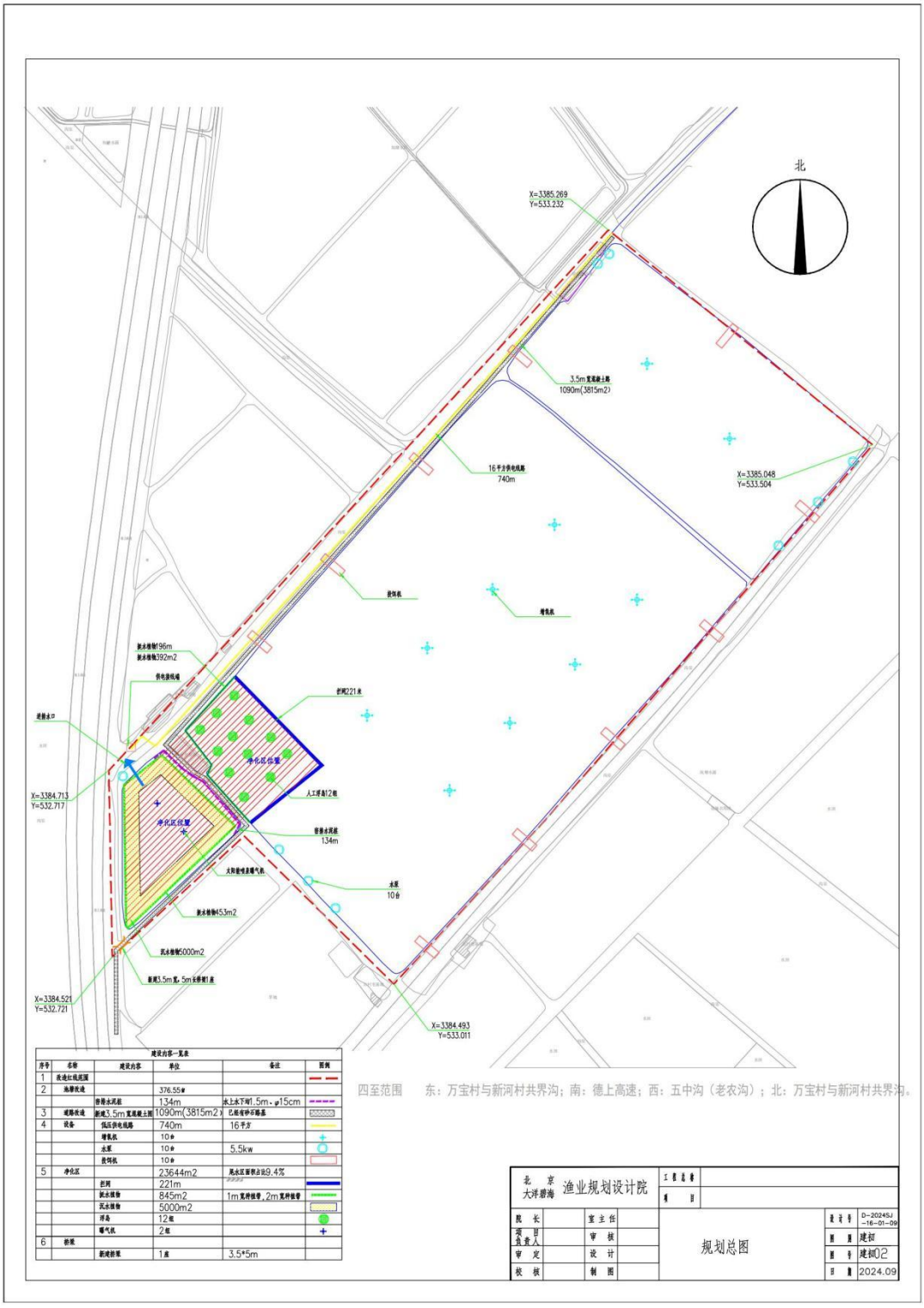


图5.1.2-5 地块二平面布置图

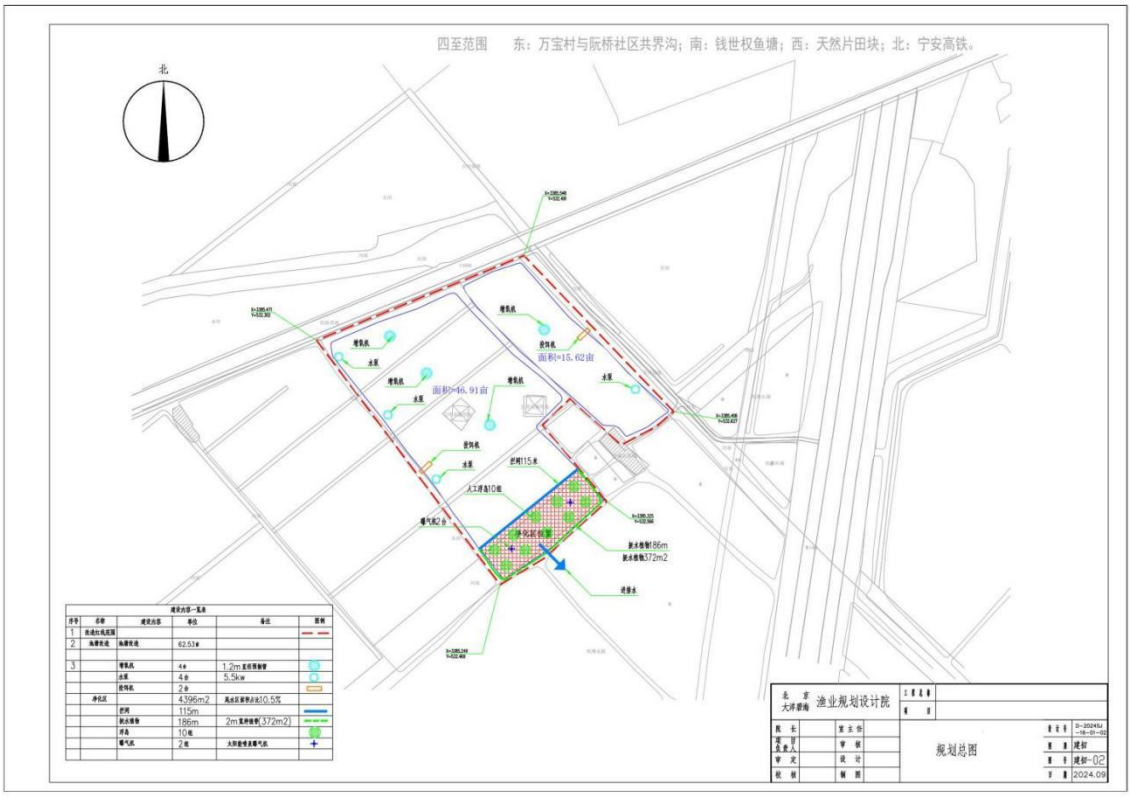


图5.1.2-6 地块三平面布置图

（二）驻驾村

现状影像图：



图5.1.2-7 地块一正射影像图



图5.1.2-8 地块二正射影像图

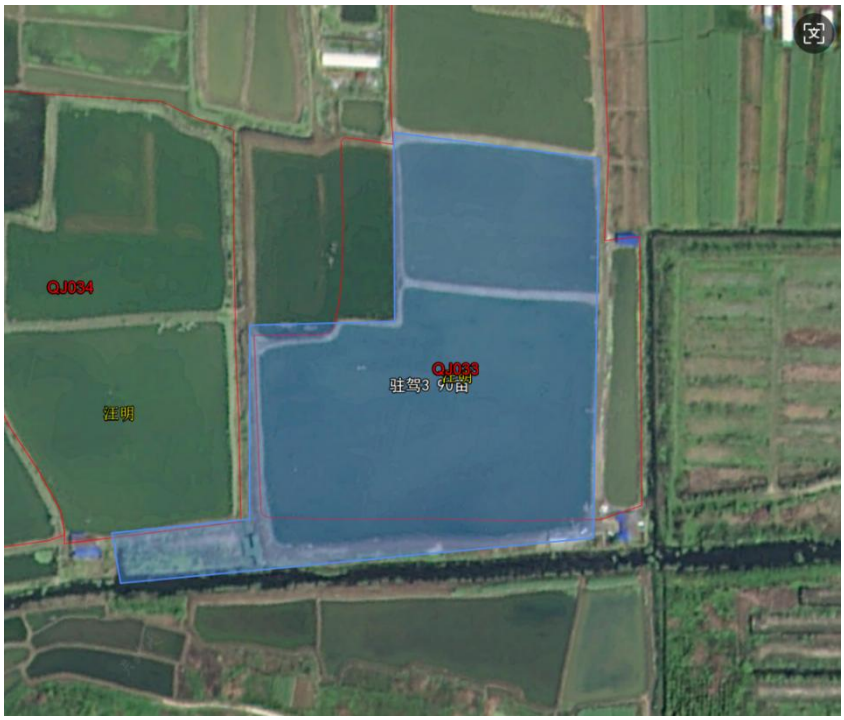


图5.1.2-9 地块三正射影像图

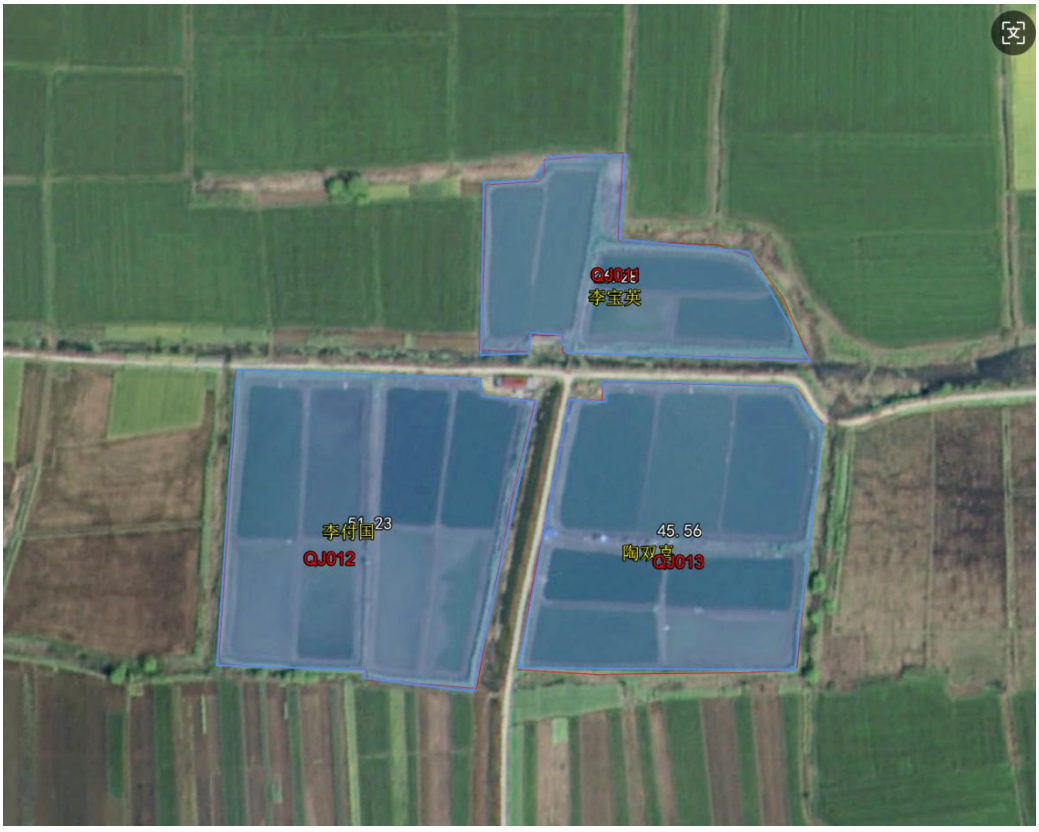


图5.1.2-10 地块四正射影像图

本区域总用地面积为306.76亩，池塘改造内容为：池埂加高70cm（回填土）224m³；护坡网布清表820.92㎡；护坡网布（土工膜）1055.22㎡；护坡网布（60目~80目防逃网）1055.22㎡；沟渠清淤,埋直径30公分涵管1个；挖土方399.86m³；建筑砾石70.56m³；回填素土519.18m³；护底8.17m³；管道基础5.2m；DN300预制管13.8m；拆除原有鱼棚290㎡；护坡网布 清表19080.12㎡；护坡网布（土工膜）21991.81㎡；新建松木桩护坡（密排）长56m；新建3.5m宽砂石路长712m，总计2492㎡；低压架空线路1x50㎡架空绝缘铝线6552m；水泥电杆43根；挺水植物800㎡；人工浮岛50组；太阳能曝气机9台；拦网471m；新建看护房50㎡；增氧机10台；投饵机10台。

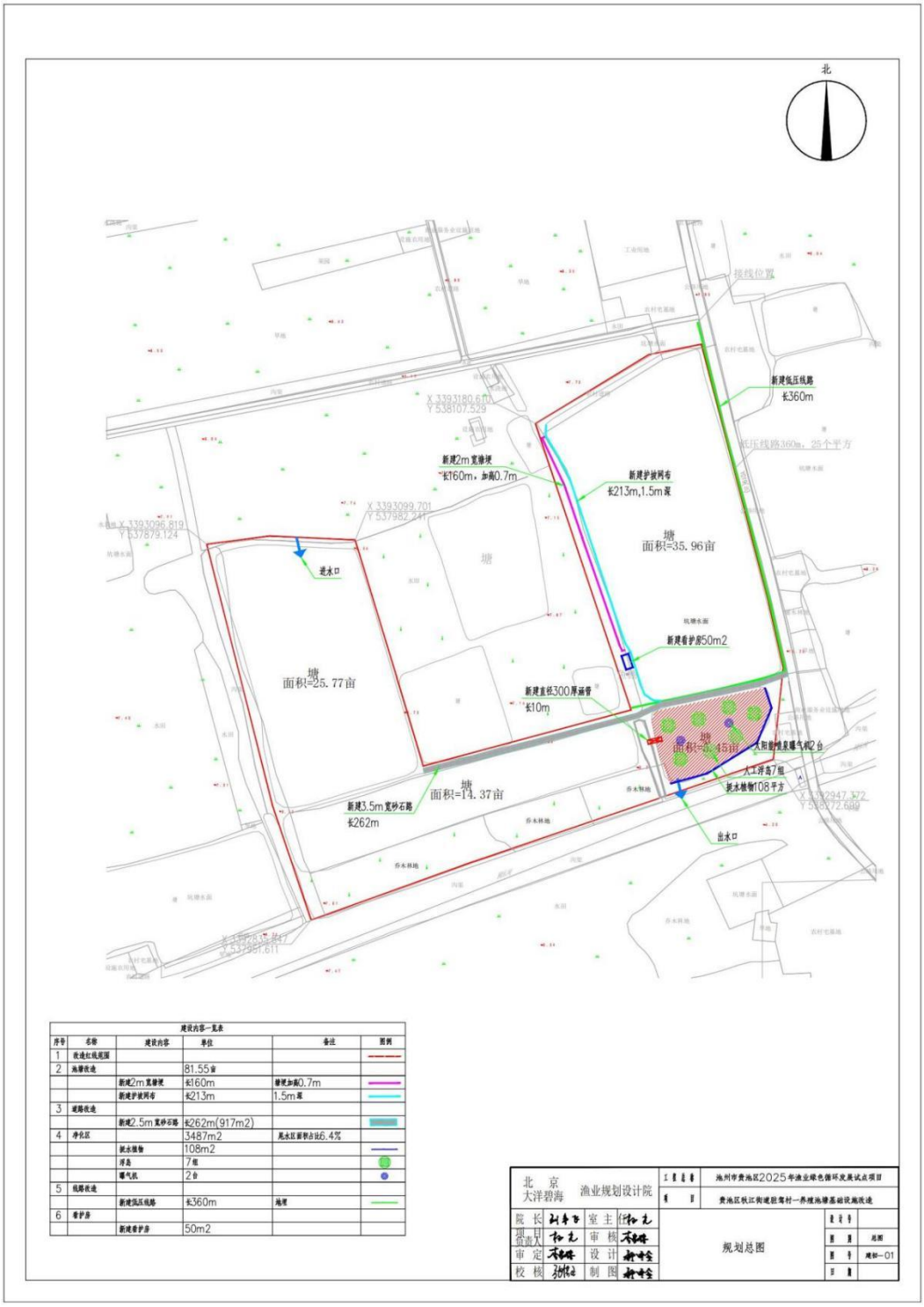
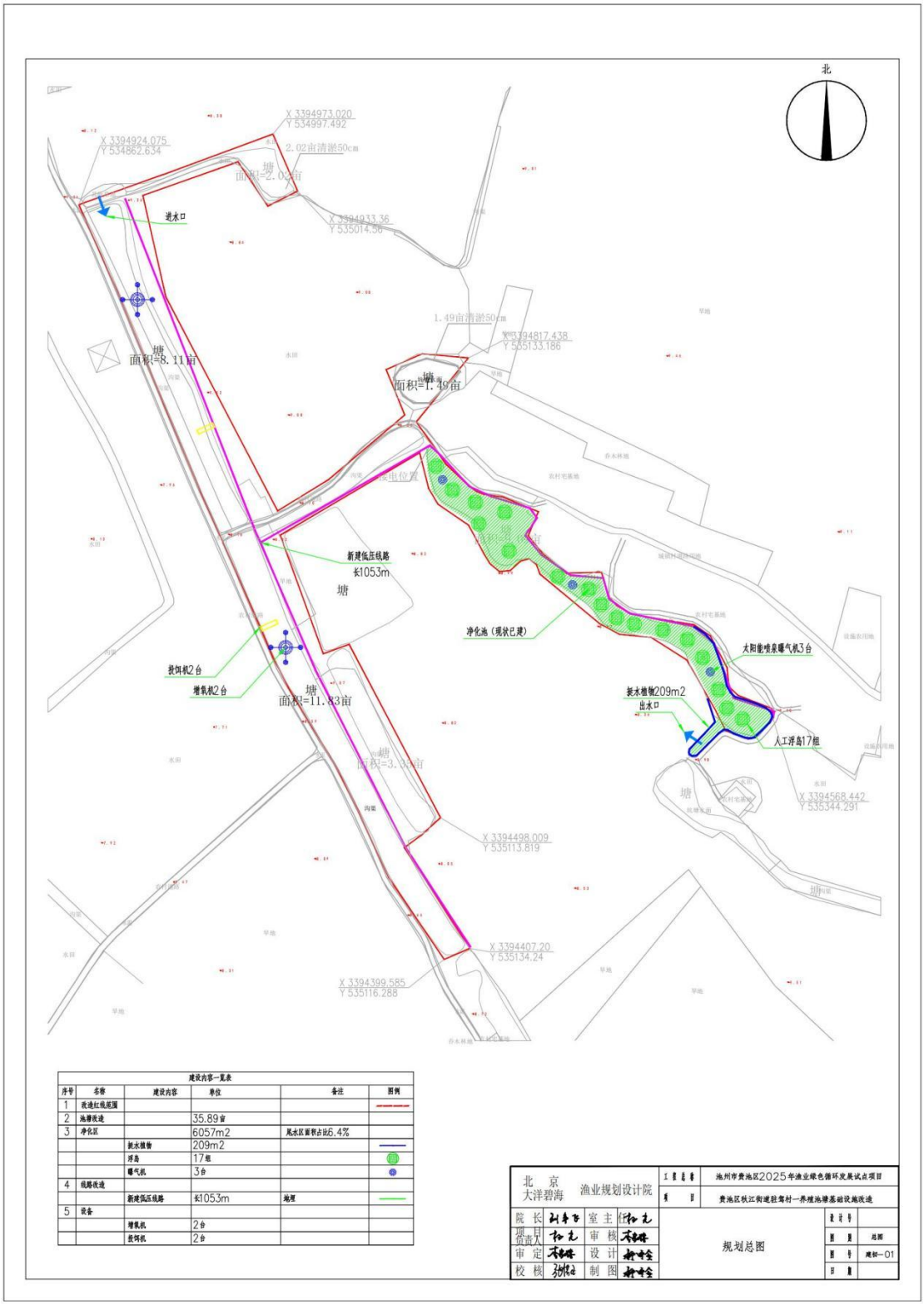


图5.1.2-11 地块一平面布置图



建设内容一览表

序号	名称	建设内容	单位	备注	图例
1	改造红线范围				
2	池塘改造		35.89亩		
3	净化区		6057m2	尾水区面积占比6.4%	
		挺水植物	209m2		
		浮岛	17组		
		曝气机	3台		
4	线路改造				
		新建低压线路	长1053m	地埋	
5	设备				
		增氧机	2台		
		投饲机	2台		

北京大洋碧海 渔业规划设计院		工程名称	池州市贵池区2025年渔业绿色循环发展试点项目
		项目	贵池区秋江街道驻驾村一养殖池塘基础设施改造
院长	室主任	规划总图	图别 总图
项目负责人	审核		图号 规划-01
审定	设计		
校核	制图		

图5.1.2-12 地块二平面布置图

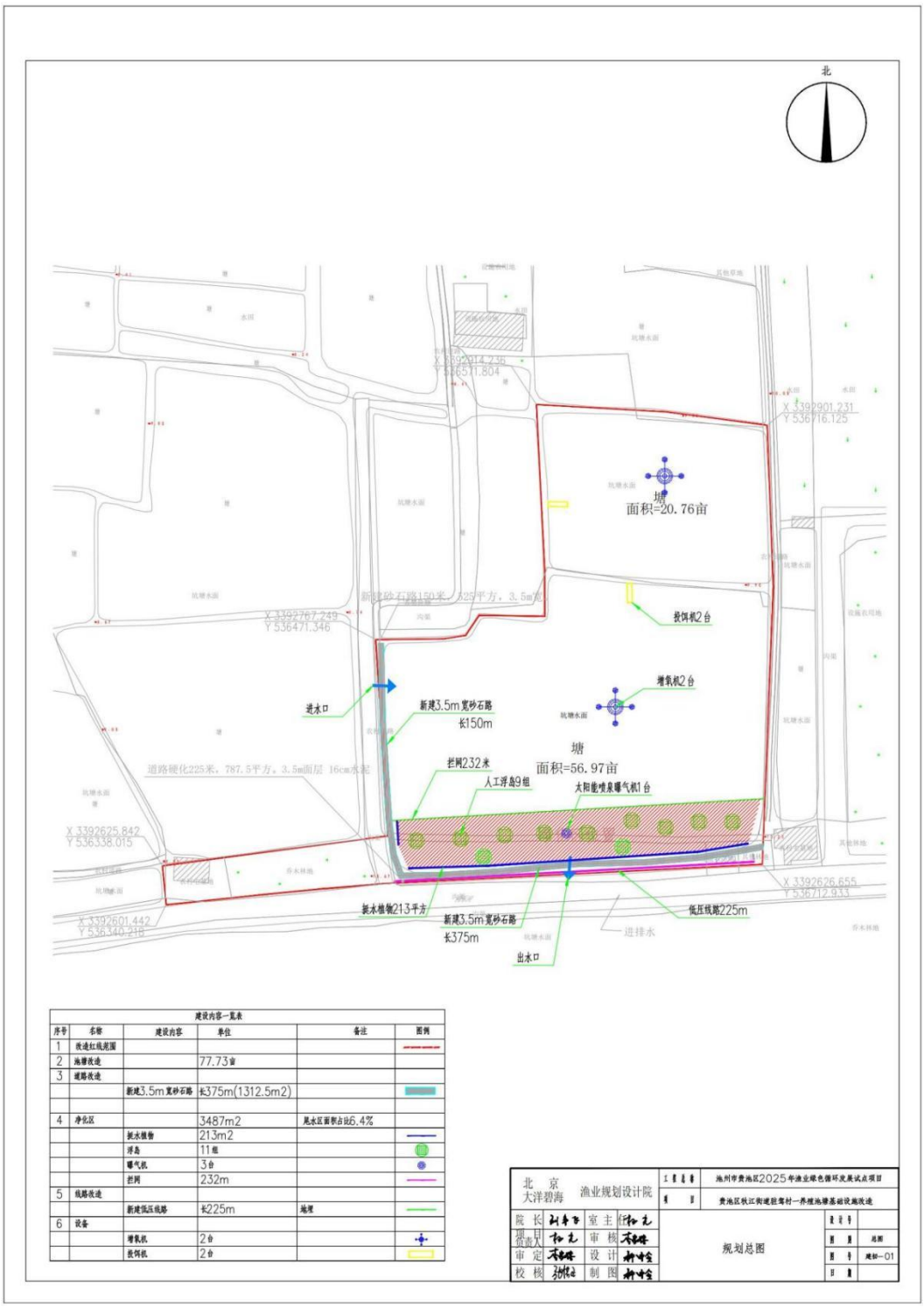


图5.1.2-13 地块三平面布置图

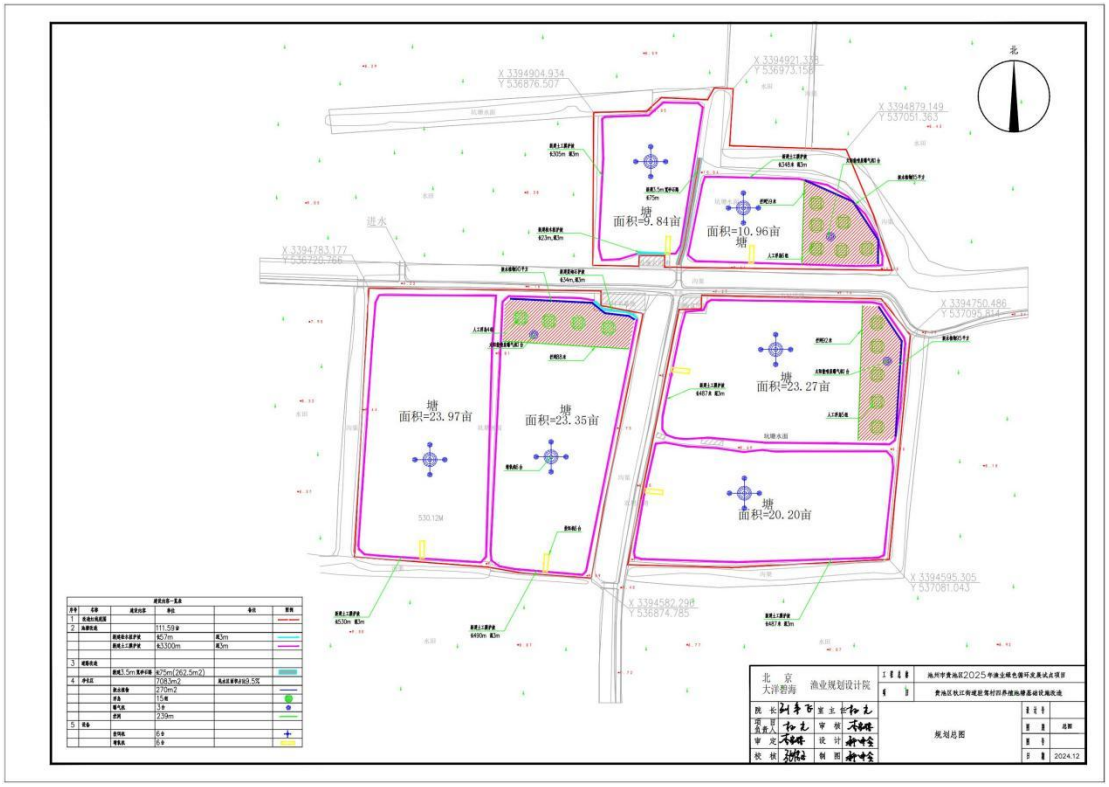


图5.1.2-14 地块四平面布置图

（三）同心村

现状影像图：

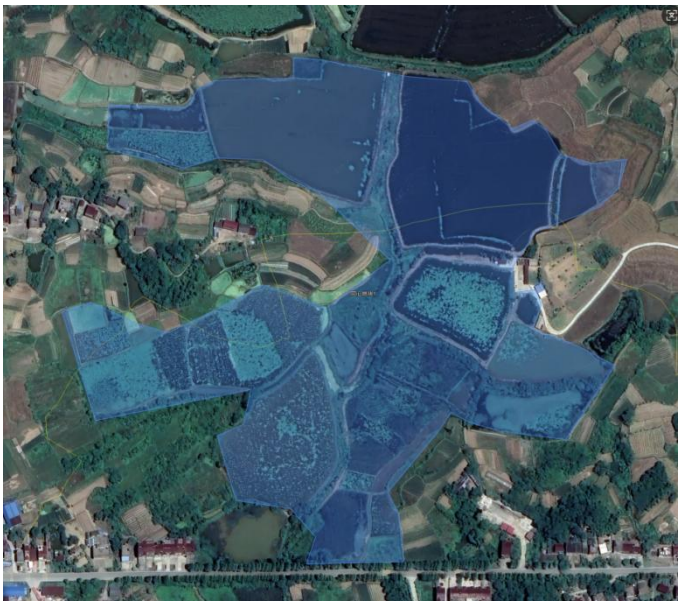


图5.1.2-15 地块一正射影像图

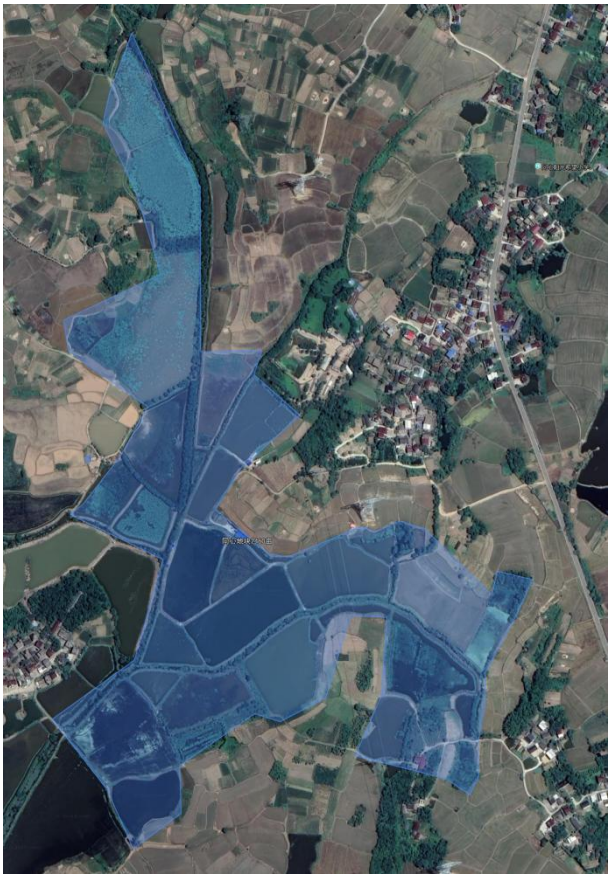


图5.1.2-16 地块二正射影像图

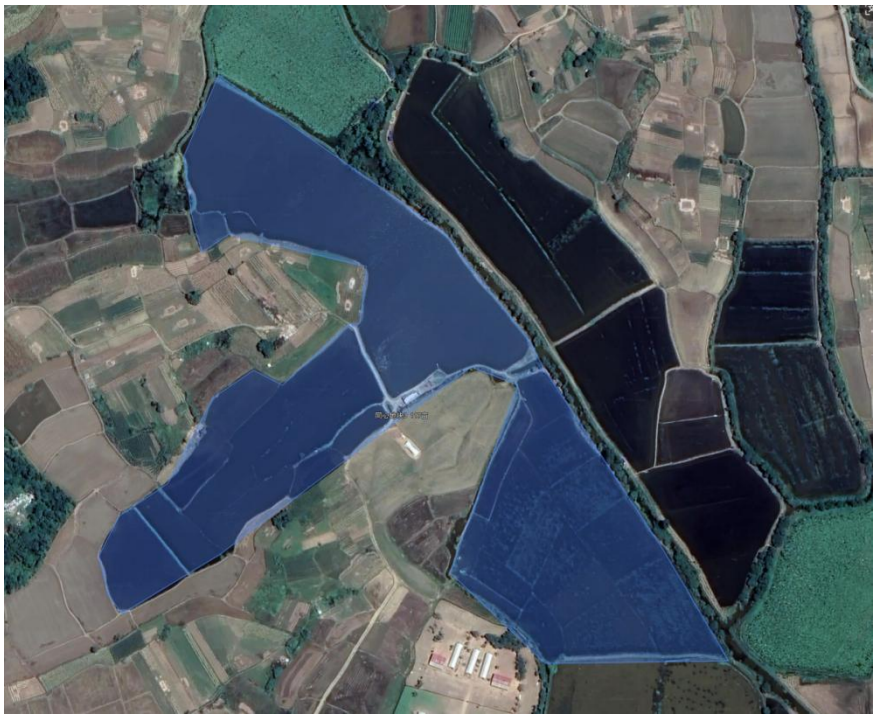


图5.1.2-17 地块三正射影像图



图5.1.2-18 地块四正射影像图

本区域总用地面积为646.36亩，池塘改造内容为：新建生产桥2座；沟渠清淤6500m³；清淤415.2m³；素土回填1453.2m³；新建水泥毯护坡2477.05㎡；新建2m宽水泥路1156㎡；新建2.5m宽水泥路3687.5㎡；新建2m宽砂石路692㎡；低压架空线路1x50㎡架空绝缘铝线6986m；水泥电杆45根；挺水植物2918㎡；人工浮岛52组；太阳能曝气机15台；拦网315m；DN1500预制管长25m。

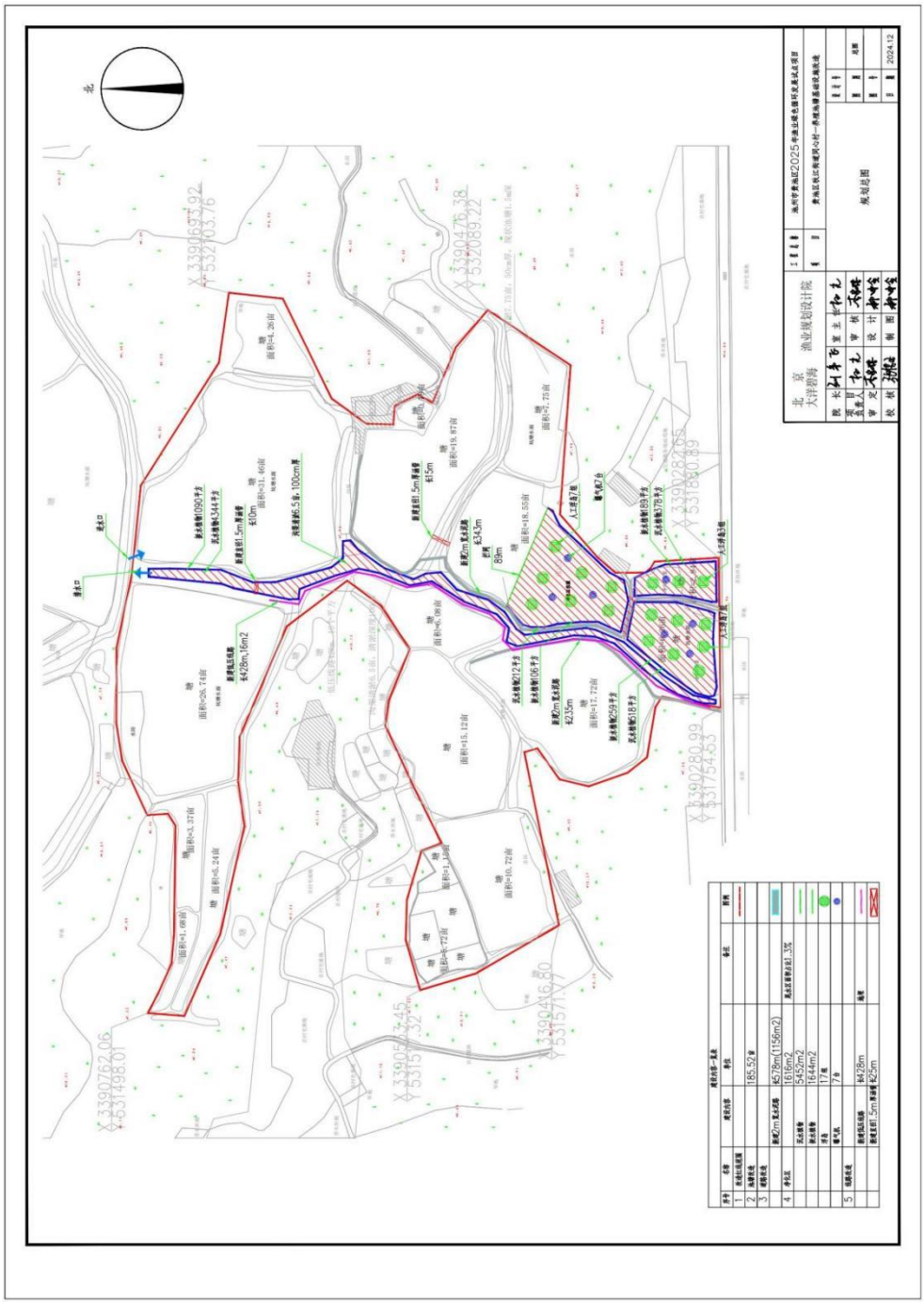


图5.1.2-19 地块一平面布置图

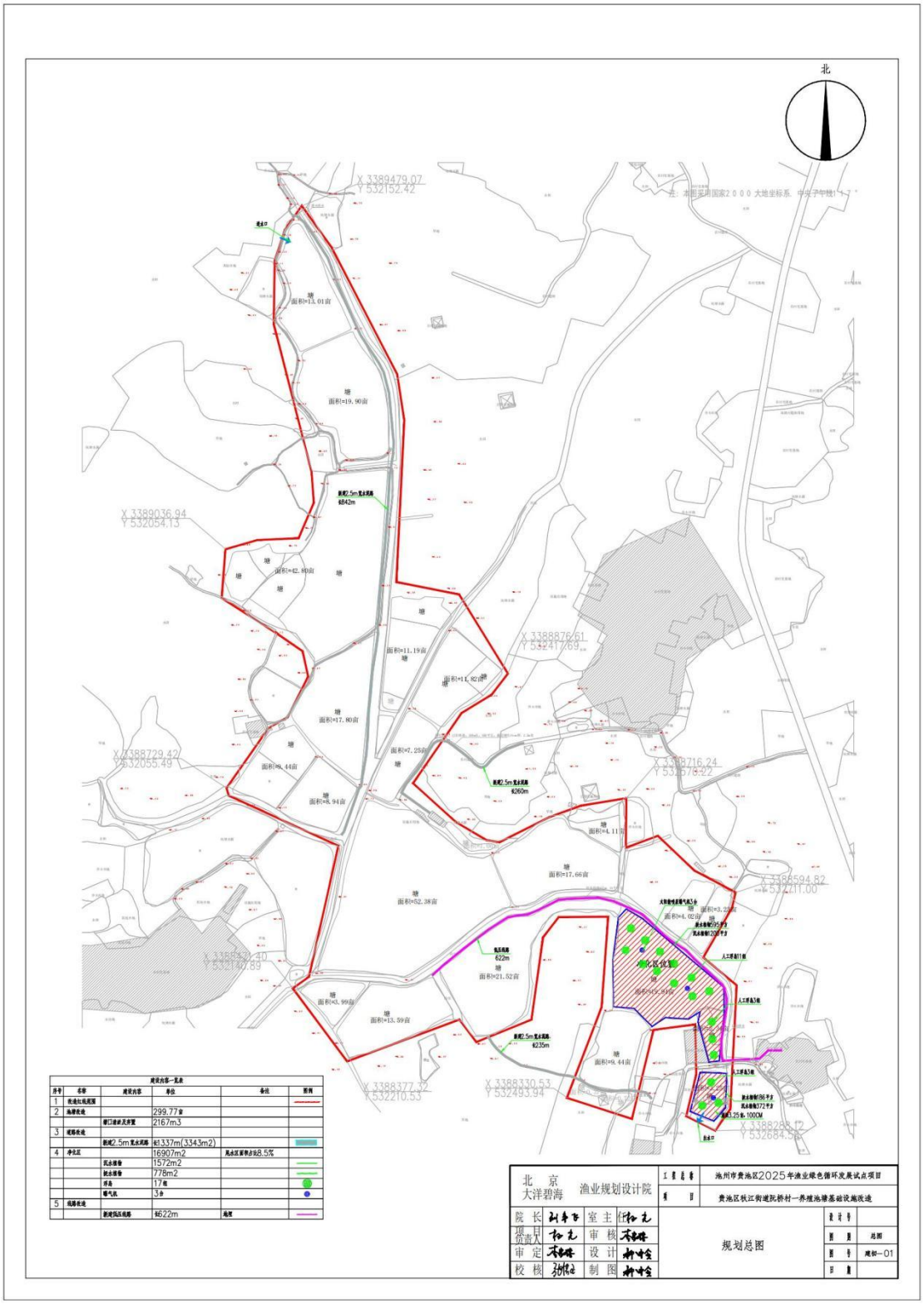


图5.1.2-20 地块二平面布置图

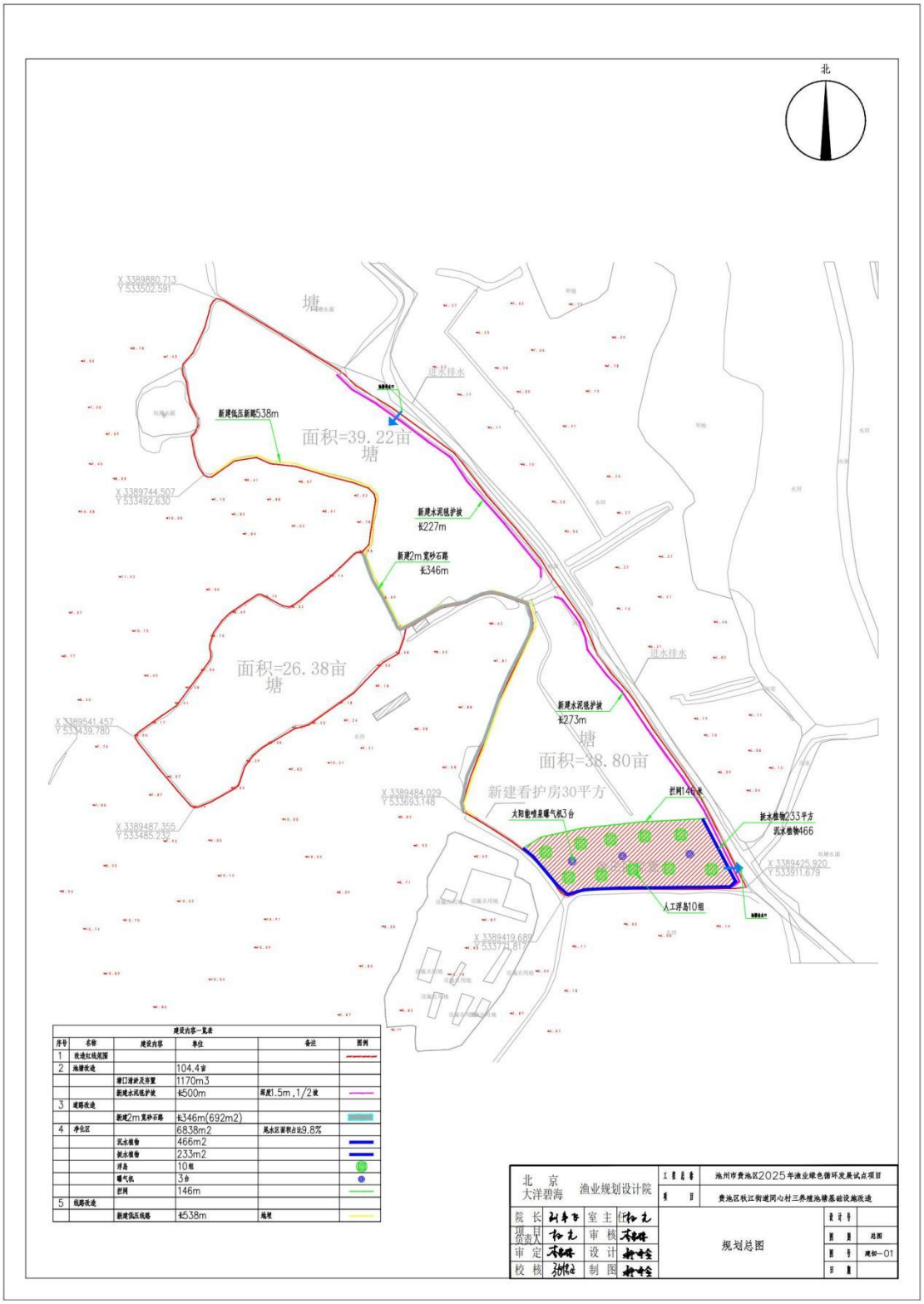


图5.1.2-21 地块三平面布置图

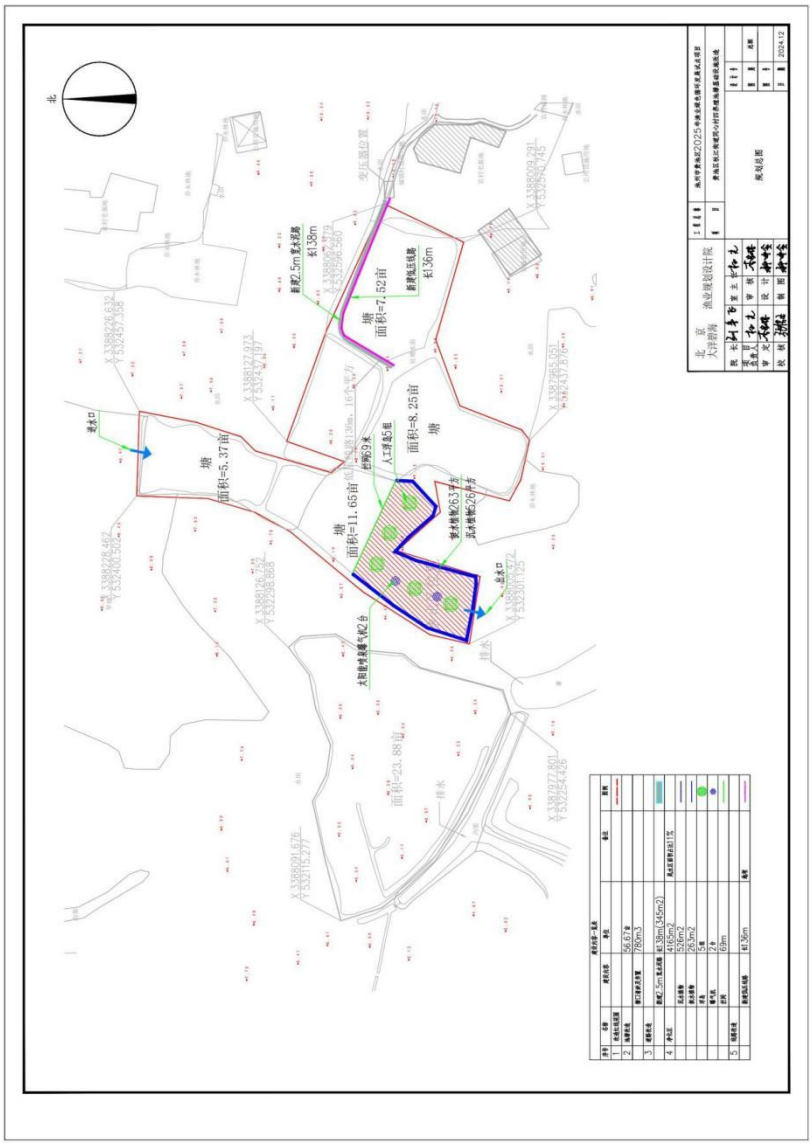


图5.1.2-22 地块四平面布置图

（四）三联村

现状影像图：



图5.1.2-23 三联村正射影像图

本区域总用地面积为73.72亩，池塘改造内容为：新建松木桩护坡140m；新建2.5m宽水泥路757.5㎡；挺水植物233㎡；人工浮岛10组；太阳能曝气机2台；拦网84m。

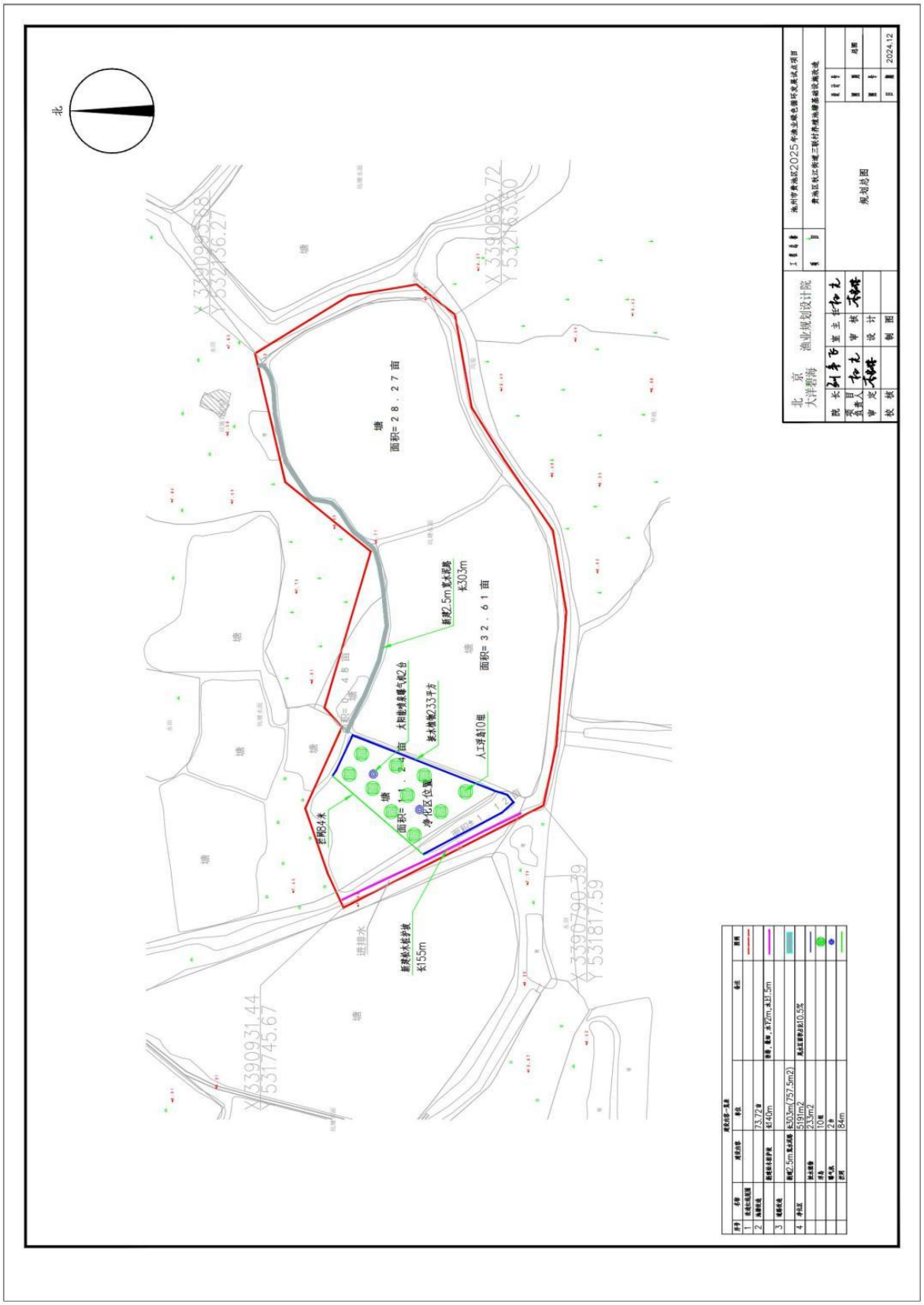


图5.1.2-24 三联村平面布置图

（五）阮桥社区

现状影像图：

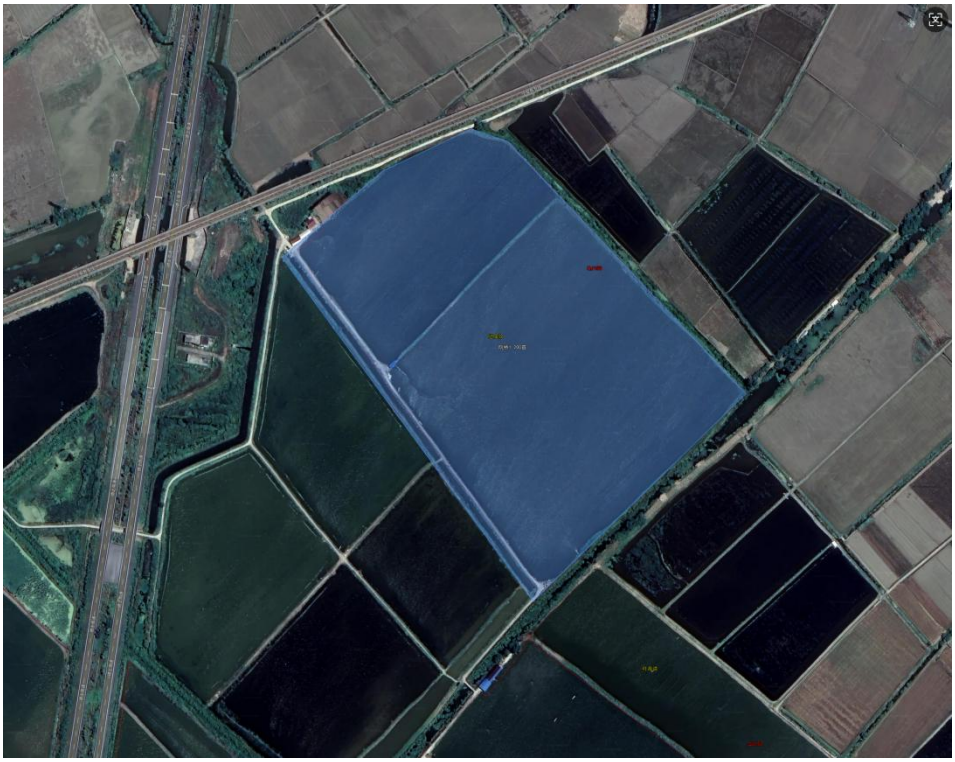


图5.1.2-25 地块一正射影像图



图5.1.2-26 地块二正射影像图

本区域总用地面积为308.49亩，池塘改造内容为：沟渠清淤3466.68㎡；新建3.5m宽水泥路2117.5㎡；新建3m宽水泥路1782㎡；沉水植物2924㎡；挺水植物1424㎡；人工浮岛31组；太阳能曝气机13台；拦网135m。

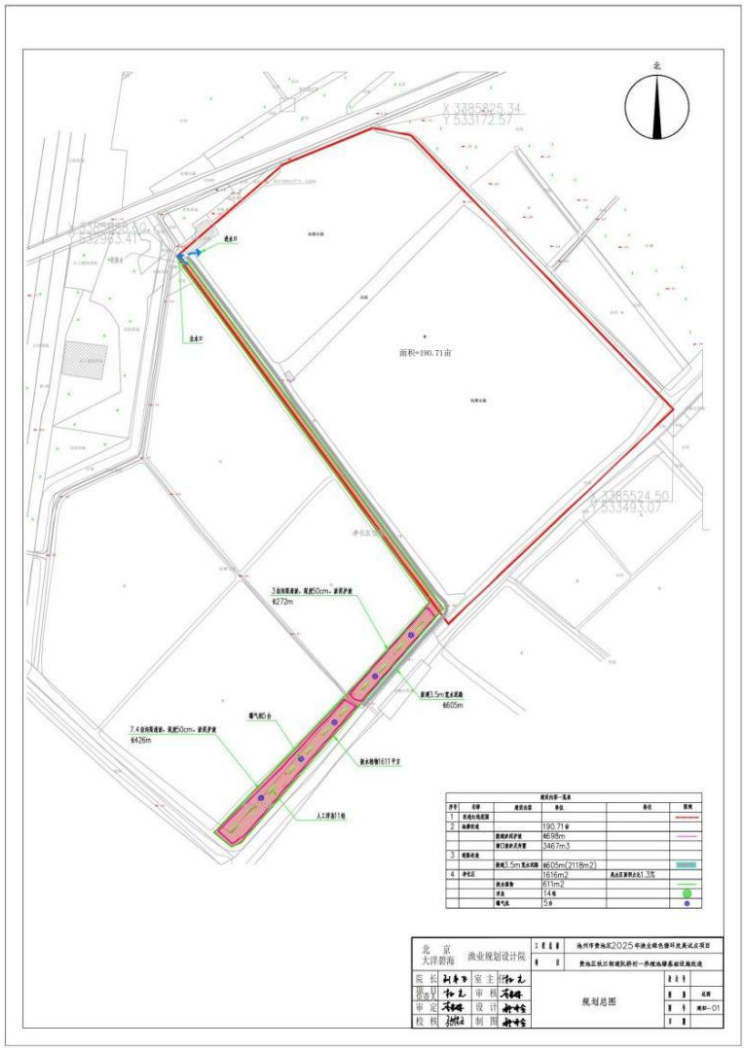


图5.1.2-27 地块一正射影像图

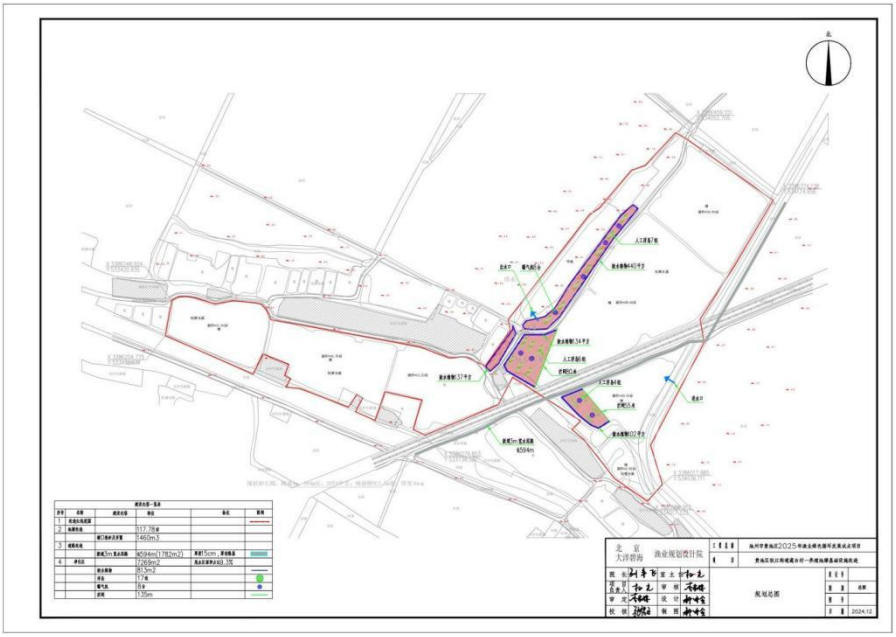


图5.1.2-28 地块二平面布置图

（六）莲台村

现状影像图：



图5.1.2-29 地块一正射影像图

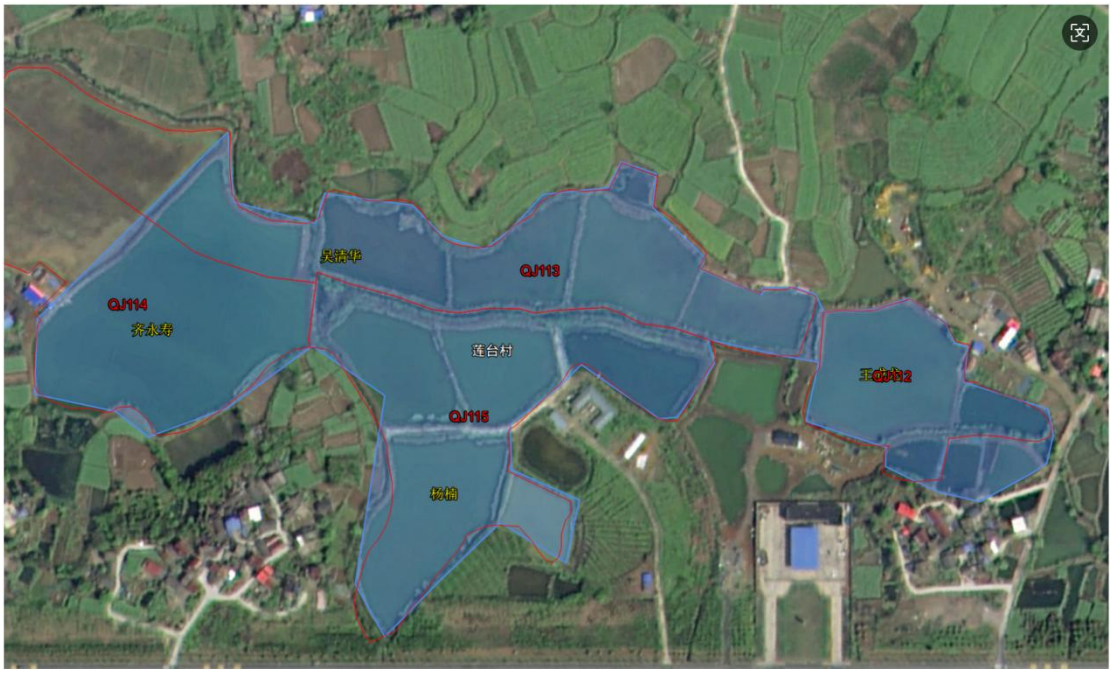


图5.1.2-30 地块二正射影像图

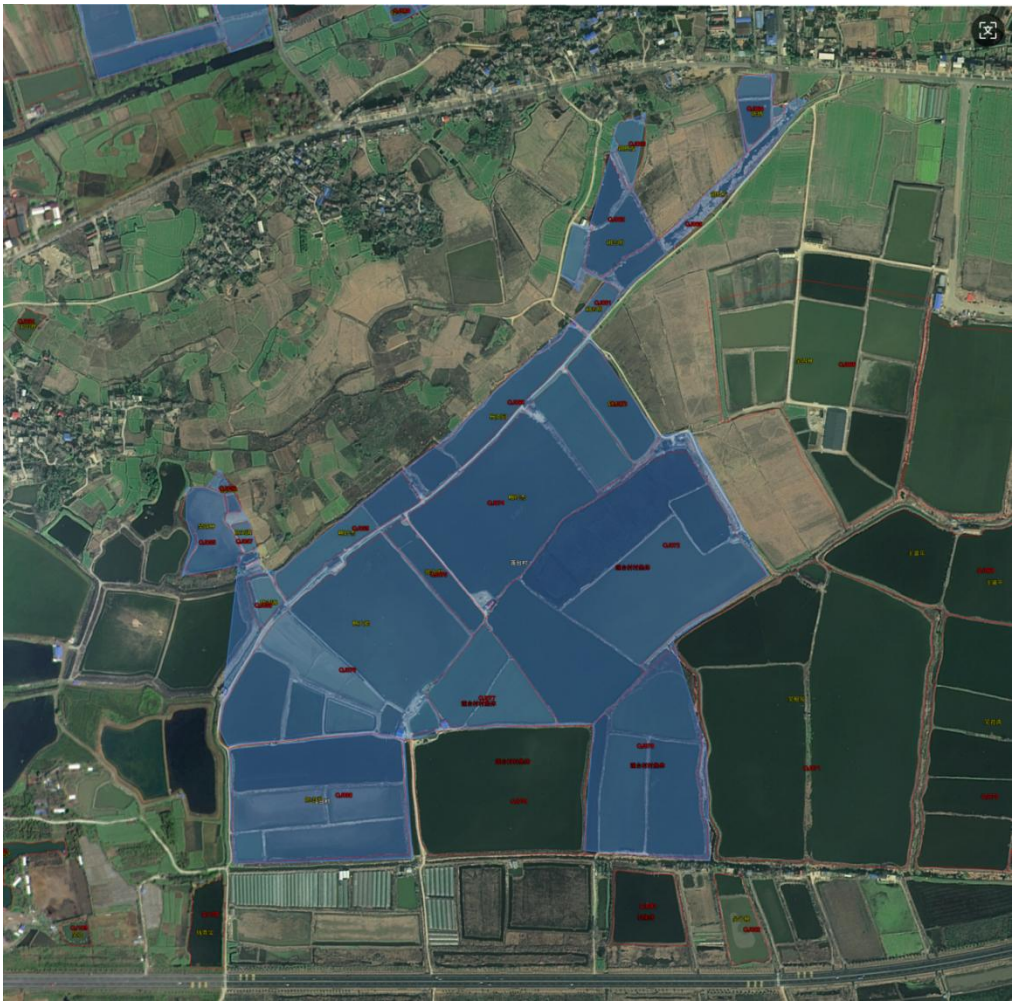


图5.1.2-31 地块三正射影像图



图5.1.2-32 地块四正射影像图

本区域总用地面积为1341.28亩，池塘改造内容为：养殖池塘清淤2930.2m³；沟渠清淤3447m³；新建水泥毯护坡12790.26㎡；新建松木桩护坡3472m；素土回填1978.2m³；新建3m宽水泥路3816㎡；新建3m宽砂石路1365㎡；沉水植物9542㎡；挺水植物4772㎡；人工浮岛104组；太阳能曝气机45台；拦网762m。

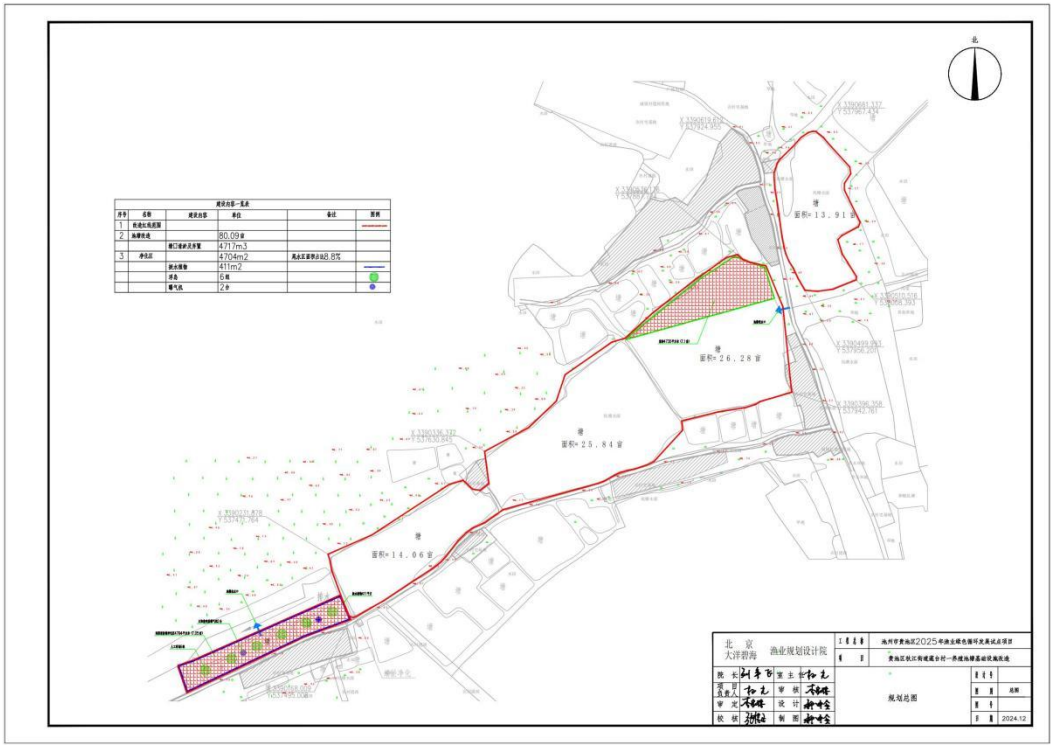


图5.1.2-33 地块一平面布置图

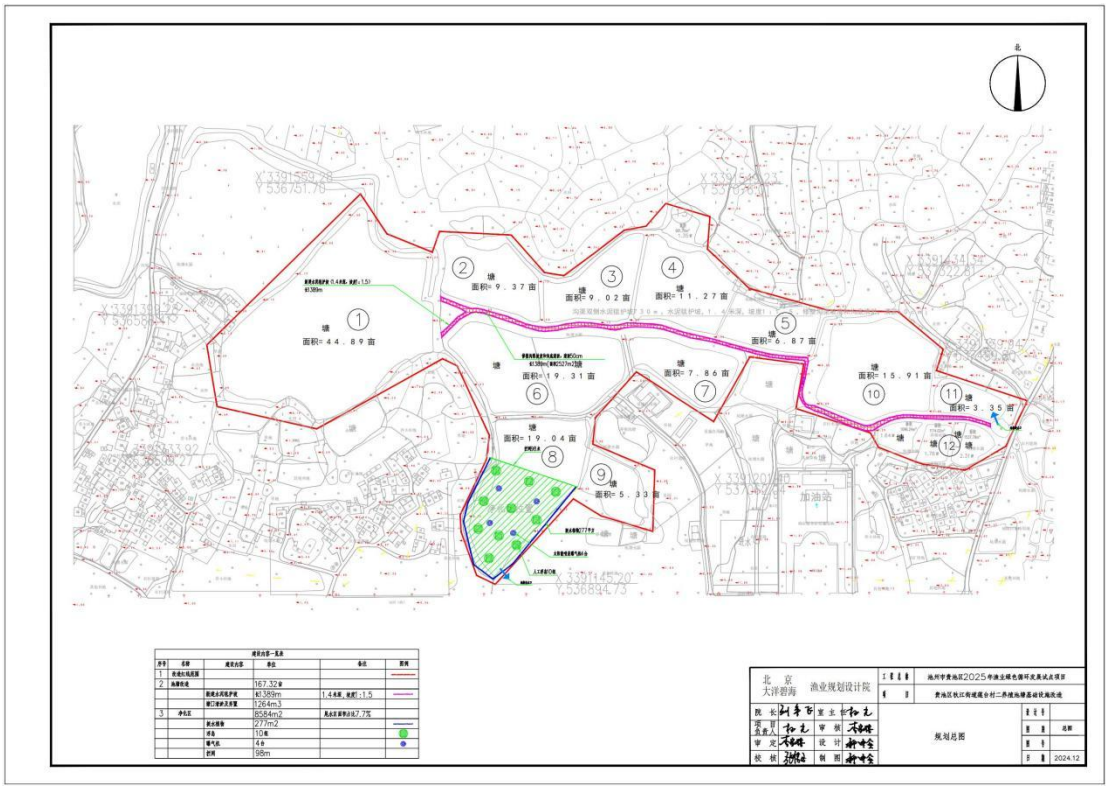


图5.1.2-34 地块二平面布置图

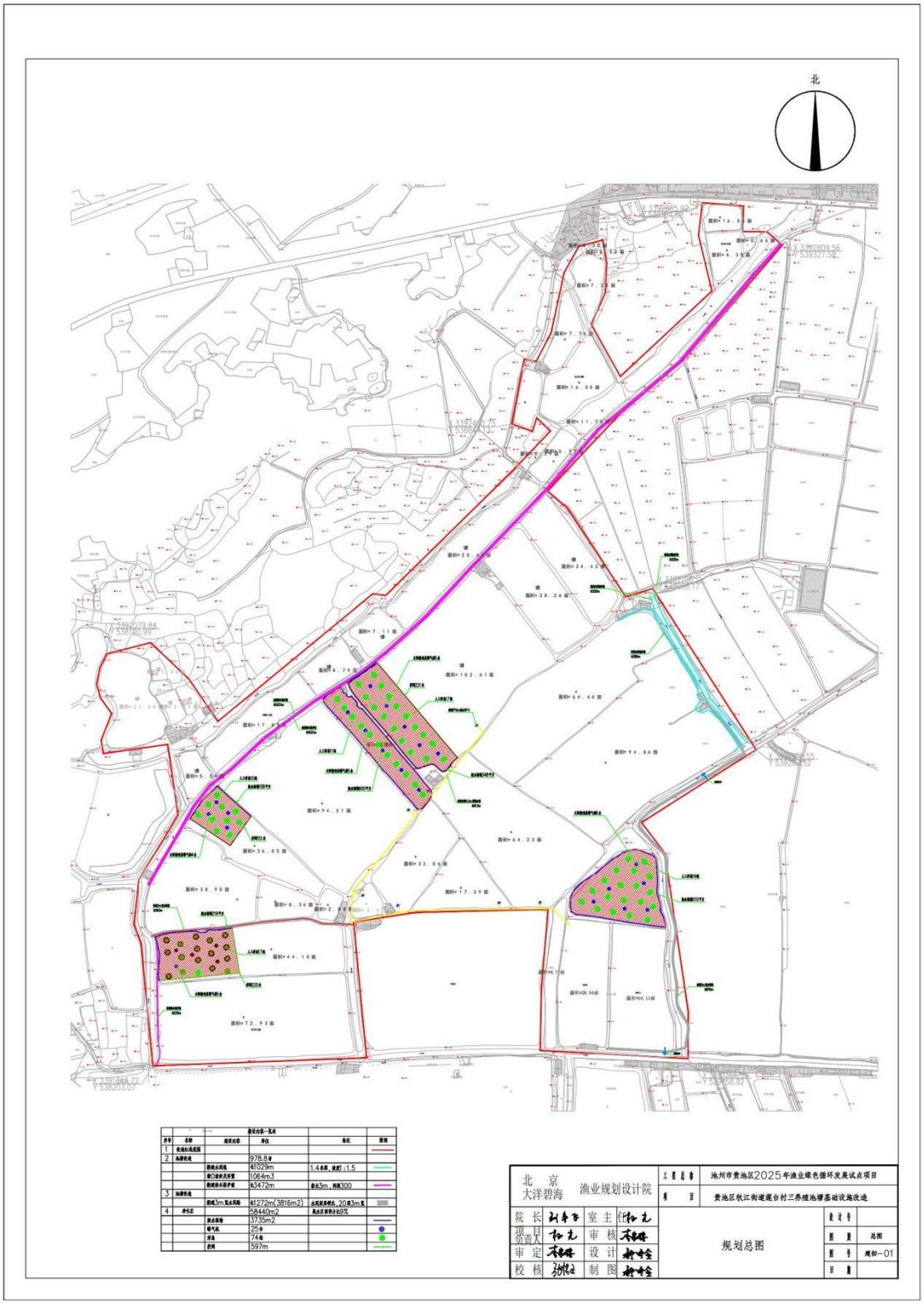


图5.1.2-35 地块三平面布置图

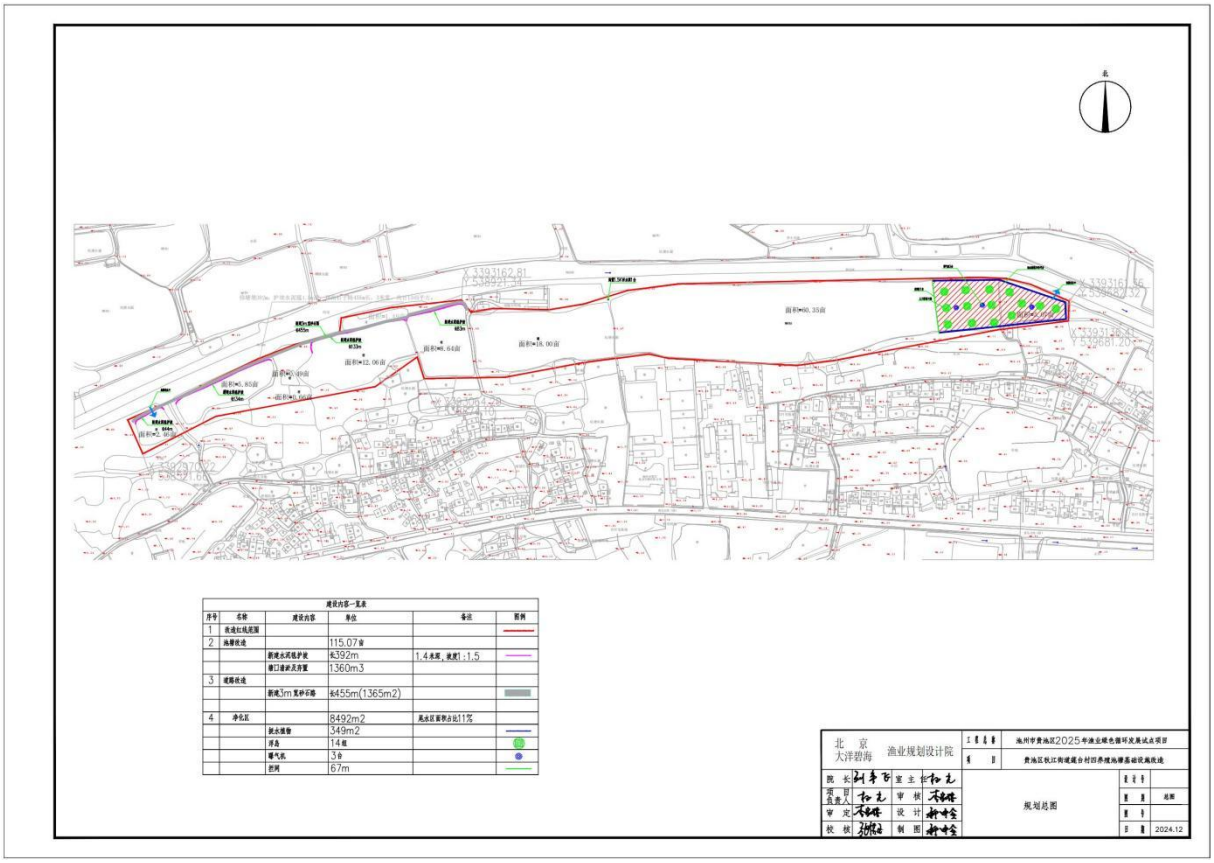


图5.1.2-36 地块四平面布置图

5.1.3梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目

一、项目概述

1.项目名称

梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目。

2.建设地点

梅龙街道双湖村、建华村、大同村、桐梓山村。

3.建设主体

梅龙街道办事处。

4.建设面积

双湖村开展115亩连片池塘尾水治理与标准化改造，建华村3个地块开展322.3亩连片池塘尾水治理与标准化改造，大同村开展237.542

亩连片池塘尾水治理与标准化改造，桐梓山村开展394.56亩连片池塘尾水治理与标准化改造。合计1069.4亩。

5.主要建设内容

双湖村项目池塘改造115亩，改造内容为：水泥毯护坡356m；新建2m生产砂石路408m；新建闸门1座；电力改造408m。净化区面积7.1亩。

建华村地块1、2项目池塘改造面积为274.3亩，池塘改造内容为：六棱砖护坡210m；水泥毯护坡372m；新建闸门3座；池塘塘埂拓宽2m1110m；新建2m砂石路1230m，看护房1座，增氧机10台，太阳能喷泉曝气机2台。净化区面积19.3亩。

建华村地块3项目养殖池塘改造48亩，改造内容为：水泥毯护坡478m；池塘塘埂拓宽1m86m；新建3m砂石路445m。净化区面积10亩。

大同村养殖池塘改造237.542亩，改造内容为：生产道路硬化313m；新建砂石路777m；池塘清淤350立方。净化区面积15.8亩。

桐梓山村养殖池塘改造394.56亩，改造内容为：池塘塘埂拓宽；土埂加高、路基拓宽；新建闸门1座；新建池埂；新建砂石路572m；电力改造520m；新建饲料库160㎡。净化区面积33.78亩。

6.建设期限

2026-2027年。

7.投资估算与资金筹措

项目总投资362.10元，申请中央财政资金320.80万元，自筹资金41.30万元。

二、项目建设条件

1.主体情况

梅龙街道位于贵池区东部，与铜陵市隔河相望，濒长江而接九华，机场、高速、旅游码头点缀其间，安徽省江南新兴产业集中区坐落其中，是贵池区乃至池州市的东部重镇。面积168k㎡，辖6个社区（1个城市社区）、10个行政村，人口5万余人。全街共设置基层党组织78个，含街道机关党组织1个，街直单位党组织3个，村级党组织58个，非公企业和社会组织党组织15个，共有党员1657名。

地理位置优势明显。境内321省道东西横贯，青通河、九华河贯穿南北，沿江高速、铜九铁路、宁宜城际铁路等穿境而过；距沪渝高速口9.5公里，九华山国际旅游机场5公里，更是拥有18.5公里的长江岸线。

双湖村：梅龙街道双湖村处于梅龙街道东南部，东接十八索，南接双丰圩，西连接双岭村，北接桐梓山村，全村总面积12.5k㎡。辖区内有23个村民组，865住户，常住人口2685人。可养水面有700余亩。梅龙街道双湖村省道221穿境而过距G50九华山北高速口11公里，地理位置十分优越。水面总面积713余亩，目前主要养殖青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等淡水鱼，亩产约300公斤，全年综合产值约96万元。

建华村：建华村位于江南集中区规划中心地段，梅龙街道东南处，九华机场附近，地理环境十分优越,交通区位优势便利。全村19个村民组共886户2691人，村组道路均进行了硬化，全村户户通自来水，村民主要从事的行业是农业生产、外出务工等。辖区总面积10.8k㎡，森林覆盖率47%。耕地面积8000余亩，人均耕地2.9亩，农业以水稻、棉花、油菜、瓜果种植为主。可养殖水面积1000余亩。目前主要养殖青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等淡水鱼，亩产约500公斤，全年综合产值约500万元。

大同村：大同村位于梅龙街道长江沿岸，与铜陵市大通镇相邻，与桐梓山村接壤。村域面积5.18公顷，耕地面积 5120亩，水面1000余亩，共18个村民组，725户，2158人。

大同村需改造水面位于大同村兴河组及沿青通河向南，直至大同村三圩。水面总面积300余亩（村委会188亩、组集体120余亩），目前主要养殖青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等淡水鱼，亩产约500公斤，全年综合产值约150万元。

桐梓山村：位于沿江江南，东西S321省道贯穿而过，南北桐许公路贯穿，地势平坦，交通便利，东接铜陵，西临江南产业集中区。18个村民组，830户，2476人，全村面积7900亩，耕地面积5790亩，其中稻虾连作4500亩，农民主要收入来源主要是稻虾连作及水产养殖。2024年农民人均收入15000余元，村集体收入21万余元。

三、项目建设方案

（一）双湖村



图5.1.3-1 双湖村正射影像图

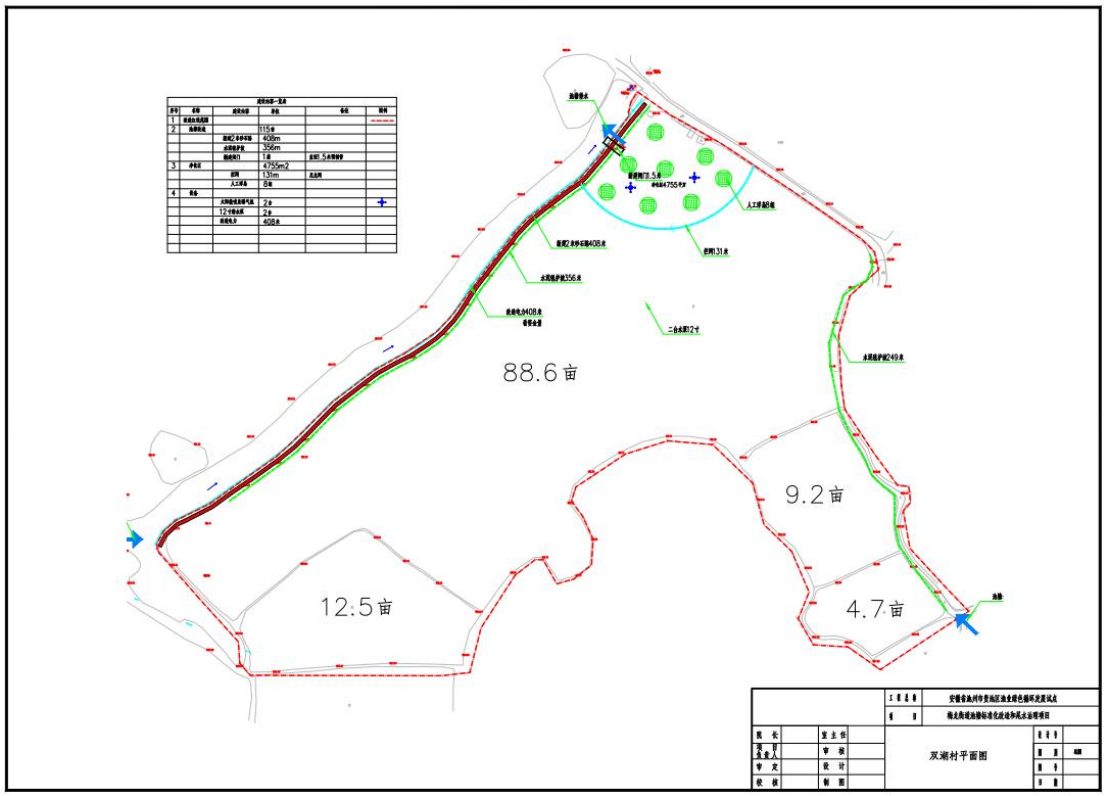


图5.1.3-2 双湖村规划平面图

本区域池塘面积为115亩，池塘改造内容为：水泥毯护坡356m（2136平方）；新建2m砂石路408m（816平方）；新建闸门1座；改造电力408m；12寸潜水泵2台；净化区面积7.1亩（4755㎡），净化区建设内容：拦网131m；太阳能喷泉曝气机2台；人工浮岛8组直径10m。

（二）建华村地块一、二



图5.1.3-3 建华村地块一、二正射影像图

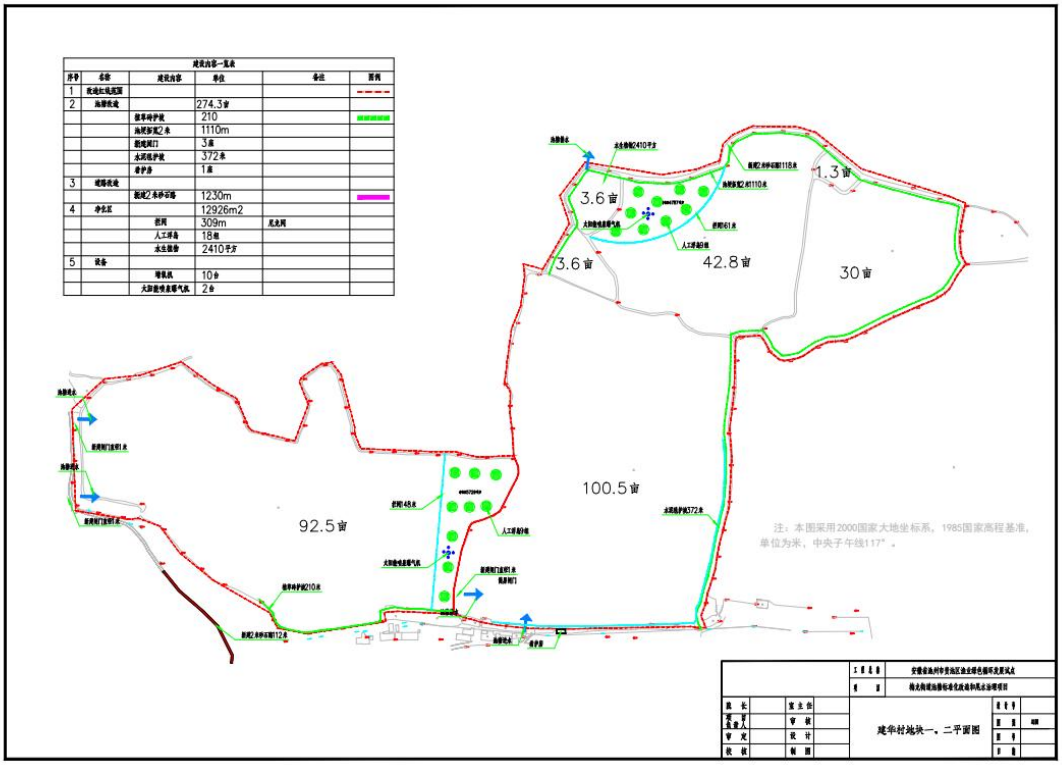


图5.1.4-2 建华村地块规划平面图

本区域池塘面积为274.3亩，池塘改造内容为：六棱砖护坡210m（1260平方）；水泥毯护坡372m；池塘塘埂拓宽2m1110m；新建闸门3座；新建2m砂石路1230m（2460平方）；净化区面积19.3亩（12926㎡），净化区建设内容：拦网309m；挺水植物2410㎡；人工浮岛18组直径10m。

（三）建华村地块三



图5.1.3-5 建华村地块三正射影像图

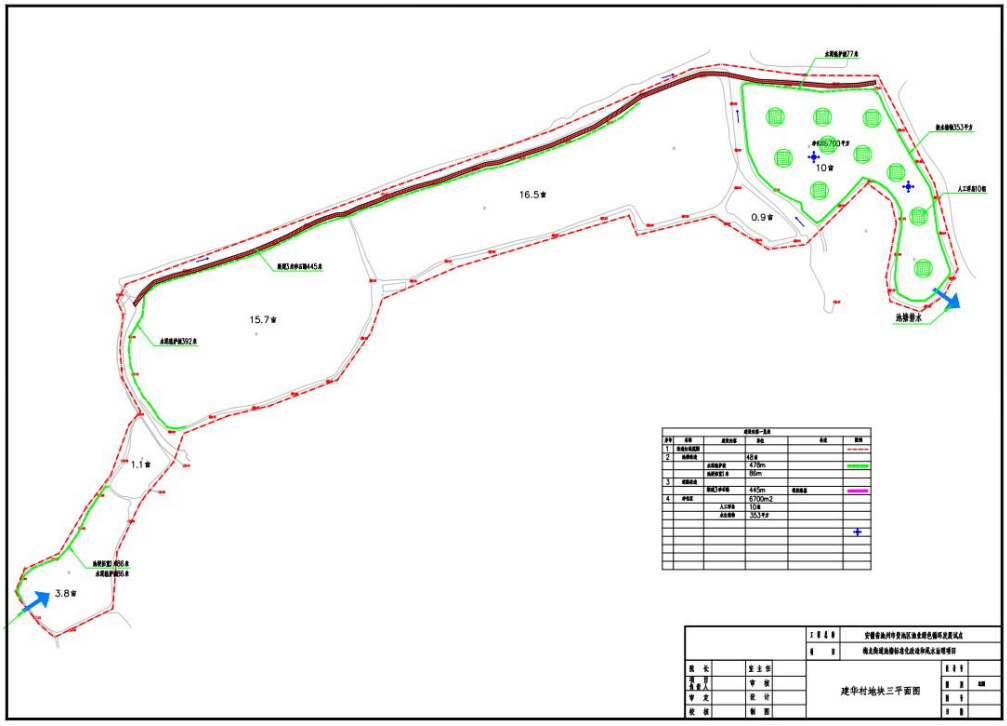


图5.1.3-6 建华村地块三规划平面图

本区域池塘面积为48亩，池塘改造内容为：水泥毯护坡478m（2868平方）；池塘塘埂拓宽1m总计86m；新建3m砂石路445m（1335平方）；净化区面积10亩（6700㎡），净化区建设内容：挺水植物353㎡；人工浮岛10组直径10m。

（四）大同村、桐梓山村

现状影像图

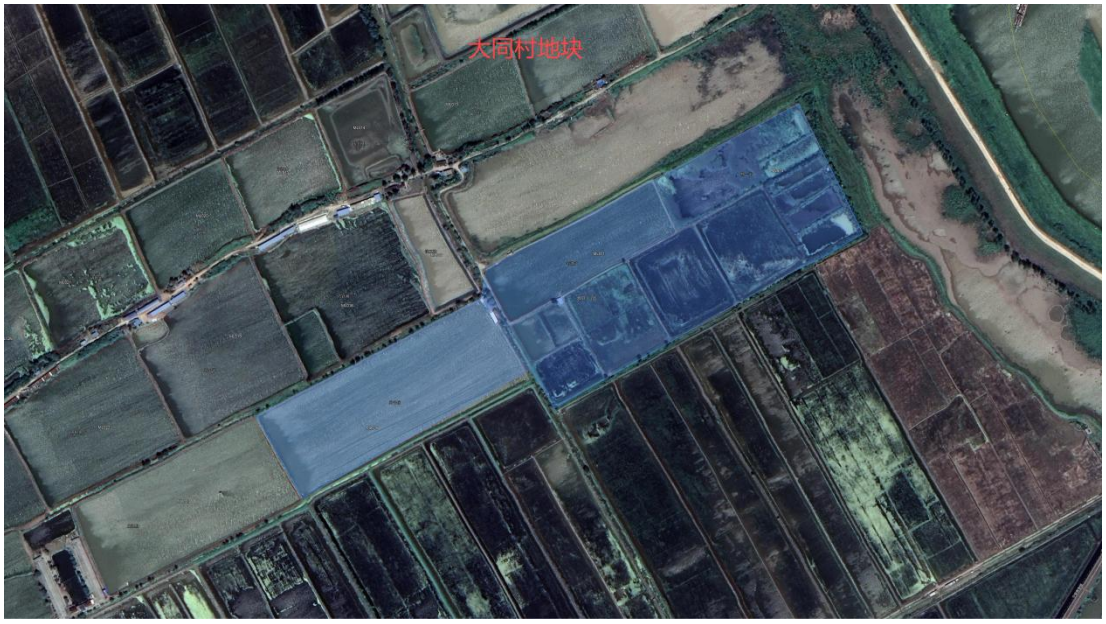


图5.1.3-7大同村地块

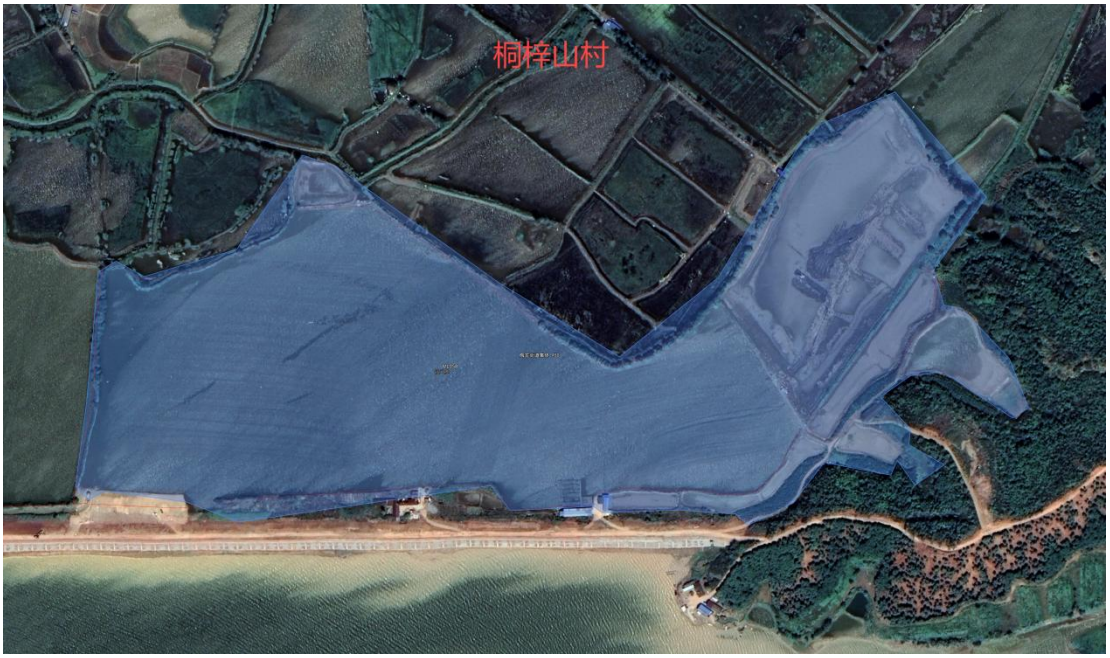


图5.1.3-8 桐梓山村地块

具体建设方案：

梅龙街道大同村地块：池塘总面积：237.542 亩；

建设内容：生产道路硬化313m长，939㎡ 3m宽，面层16cm，现状有路基。新建砂石路777m，2331㎡ 3m宽。沟渠清淤2000.01m³，50cm深，沟渠双侧水泥毯护坡4450.51㎡。池塘清淤3500立方。设置

净化区15.8亩，净化区内设置挺水植物335㎡，沉水植物700㎡，人工浮岛24组（直径2m*12m），曝气机4台。拦网80m.



图5.1.3-9大同村地块总平图

桐梓山村地块：394.56亩。

建设内容：土埂拓宽522m（3080.63m³）。清淤652.50m³。土埂加高、路基拓宽1162m（14842.05m³），清淤3889.8m³。新建闸门，1.5*1.5m；新建池埂395m（19468.875m³），清淤4467m³。修建砂石路3m宽，长度928m，面积2784㎡。直径500波纹管，106m长。增加电力520m，75㎡，地埋ZC-YJV-4x95电缆穿管敷设（含挖沟） 。新建160㎡饲料库。活动板房。

设置净化区 33.78 亩，净化区内设置挺水植物 201 ㎡，沉水植物 400 ㎡，人工浮岛 53 组（2*12m），太阳能喷漆曝气机 7 台。拦网 228m。



图5.1.3-10 桐梓山村地块总平图

5.1.4乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目

一、项目概述

1.项目名称

乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目

2.建设地点

乌沙镇联庄村、红庄村、丰庄村、乌沙社区

3.建设主体

乌沙镇人民政府

4.建设面积

联庄村开展71.52亩连片池塘尾水治理与标准化改造，红庄村开展300.49亩连片池塘尾水治理与标准化改造，丰庄村开展81.58亩连片池塘尾水治理与标准化改造，乌沙社区开展46.17亩连片池塘尾水治理与标准化改造。合计499.76亩。

5.主要建设内容

联庄村池塘改造71.52亩，建设混凝土护坡75m，拦网27m，人工浮岛10组，挺水植物562㎡，太阳能喷泉曝气机4台，电力改造813m，净化区面积7.2亩。

红庄村池塘改造300.49亩，池塘改造内容为：松木桩护坡805m，混凝土护坡240m，混凝土生产道路拓宽254m，拦网331m，人工浮岛51组，挺水植物844㎡，净化区面积37.63亩。

丰庄村池塘改造81.58亩，池塘改造内容为：水泥毯护坡 5 85m，新建2m砂石路127m，拦网97m，人工浮岛10组，太阳能喷泉曝气机2台，起重机1台，净化区面积7.2亩。

乌沙社区池塘改造46.17亩，池塘改造内容为：松木桩护坡90m，新建 3 m砂石路258，拦网103m，人工浮岛8组，挺水植物95㎡，太阳能喷泉曝气机1台，净化区面积3.8亩。

6.建设期限

2026-2027年

7.投资估算与资金筹措

项目总投资164.3万元，申请中央财政资金149.90万元，自筹资金14.4万元。

二、项目建设条件

1.主体情况

乌沙镇历史悠久，清光绪七年（公元1881年）置镇;1991年，由乌沙乡改为乌沙镇；2007年，原并入的驻驾乡析出，晏塘镇并入。全镇辖2个社区、12个行政村，镇人民政府驻乌沙社区。境内有一长沙洲（扁担洲），系多年细沙沉积，呈乌黑色，因而得名乌沙。乌沙镇位于池州市区西北，是池州市区的西北门户，国土总面积101k㎡，下辖

14个村（社区），332个村（居）民组，人口近5万人，耕地面积5.6万余亩。

乌沙镇是传统的渔米之乡，生态环境良好、水资源丰富，全镇渔业养殖面积9000余亩，养殖品种主要有小龙虾、四大家鱼等，水产品品质市场竞争力强，年产各类水产品达3600多吨。

联庄村：乌沙镇联庄村处于乌沙镇政府西南部，东连接乌沙居委会，南连接丰庄村，西连接龙干和新义村，北面为长江，全村总面积4.8k㎡。辖区内有21个村民组，786住户，常住人口3016人。可养水面有400余亩。联庄村大圩养殖场位于S318旁联庄境内，东至S318，南至联村（木闸河），西至龙干村（木闸河），北至陈梅村田，地理位置十分优越。水面总面积85余亩，目前主要养殖青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等淡水鱼，亩产约500公斤，全年综合产值约52万元。

红庄村：乌沙镇红庄村地处秋江大圩腹地，毗邻晏塘集镇，辖区面积4.1k㎡，辖27个村民组，常住人口3545人。耕地面积5000亩，水面面积600亩，其中集体水面300余亩。境内杜茶公路、晏阮公路、新318国道穿境而过，交通便利，土地平整肥沃，民风淳朴。红庄村属传统的农业生产区，是乌沙镇粮食主产区，全村有家庭农场及专业合作社共12家，已流转耕地3500亩，年生产稻谷2000多吨，油料45吨，小麦80吨。辖区内有国家级江南乡村土鸡合作社一个，2008年被评为省级“一村一品”土鸡养殖示范村。建成占地300余亩的国家级蔬菜标准园一个。红庄村村内水资源丰富，与乌沙镇西湖连接，水质优良，主要养殖四大家鱼品种，鱼类养殖面积约300亩，鱼类品质在市场竞争力强，年产各类成品鱼达45万斤。

丰庄村：乌沙镇丰庄村位于贵池区乌沙镇以南2公里处，是以农业生产为主半丘陵地貌的圩区村，全村面积2.6k㎡，现有耕地3129亩。

全村23个村民小组，截至2023年末，户籍人口为2477人，全村共有池塘水面面积约290亩，其中乌沙镇丰庄村丰园水库面积约80亩，丰庄村丰园水库是2022年经淮安市水利勘察设计研究院有限公司勘察后出具了报告，可以从事水产养殖业类发展。丰园水库地处乌沙镇丰庄村一组，东至丰庄村一组农田，西边乌沙社区农田，南是丰庄村抗旱站，北靠省道S321，是三宝趣园农庄进口，距池州市市区约16公里，地理位置十分优越。丰庄村丰园水库面积约80亩，生态环境良好、水资源丰富。目前是三宝趣园农庄在经营、养殖鱼有青白鲲、鲫鱼、花白鲢鱼等，产量3.5万斤，鱼苗5千斤，产值约35万元。鱼产品加工销售、餐饮、集垂钓、休闲体验等环节进行一二三产业融合发展。同时带动丰庄村村民务工增收约9万元。

乌沙社区：是以农业生产为主半丘陵地貌的圩区村，社区面积3.5k㎡，现有耕地1407亩。社区辖48个村民小组，截至2023年末，户籍人口为6670人，全社区共有池塘水面面积约50亩，其中乌沙镇花园10组池塘面积约50亩，东至花园10组耕地，南至花园八组耕地，西至花园十组耕地，北至新318公路，生态环境良好、水资源丰富，养殖鱼有青白鲲、鲫鱼、花白鲢鱼等，产量2.5万斤，鱼苗2千斤，产值约20万元。鱼产品加工销售、餐饮、集垂钓、休闲体验等环节进行一二三产业融合发展。同时带动乌沙社区花园10组村民务工增收约6万元。

三、项目建设方案

（一）联庄村



图5.1.4-1 联庄村影像图

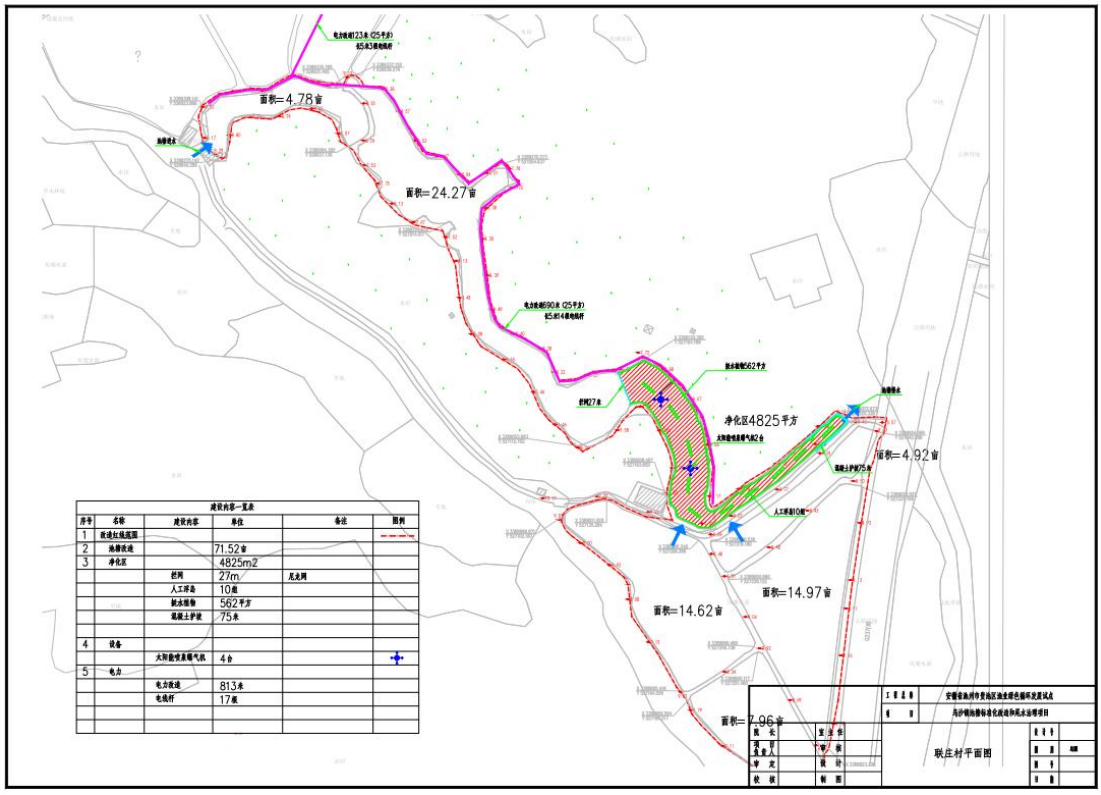


图5.1.4-2 联庄村规划平面图

本区域池塘面积为71.52亩，池塘改造内容为：电力改造813m；混凝土护坡75m（350平方）；拦网27m；挺水植物562㎡；太阳能喷泉曝气机4台；净化区面积7.2亩（4825㎡）。

（二）红庄村



图5.1.4-3 红庄村影像图

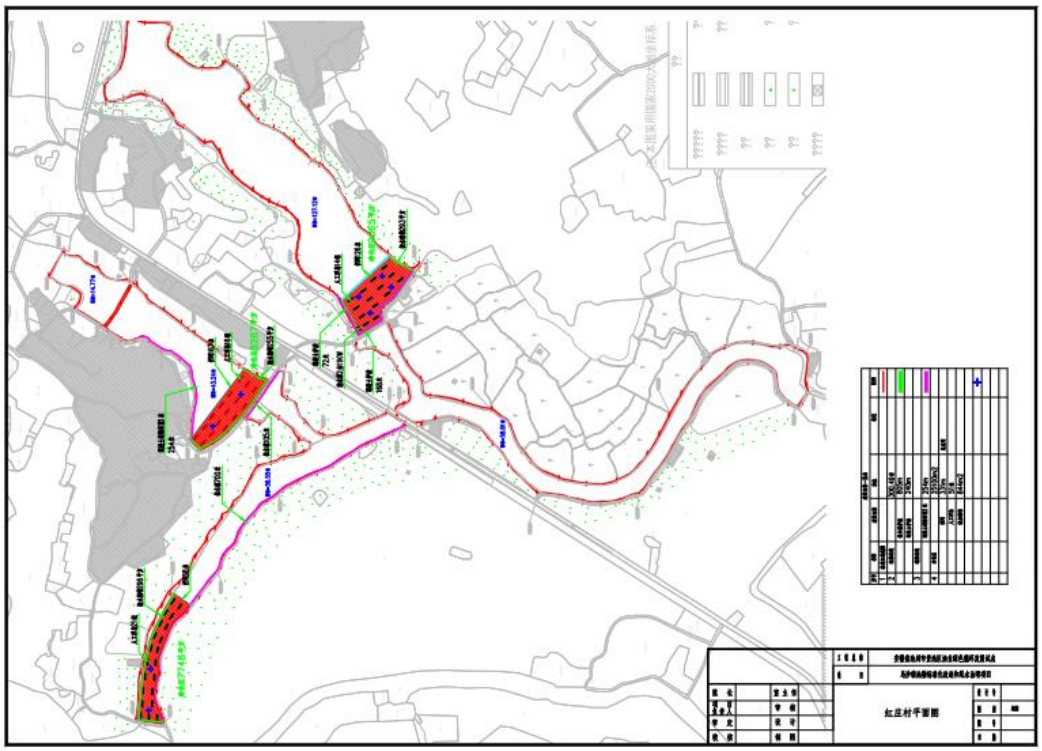


图5.1.4-4 红庄村规划平面图

本区域池塘面积为300.49亩，池塘改造内容为：松木桩护坡805m；混凝土护坡240m（1440平方）；混凝土生产道路拓宽254m（254平方）；净化区面积37.6亩（25100㎡）净化区建设内容；设置拦网331m，人工浮岛51组；挺水植物844㎡。

（三）丰庄村



图5.1.4-5 丰庄村影像图

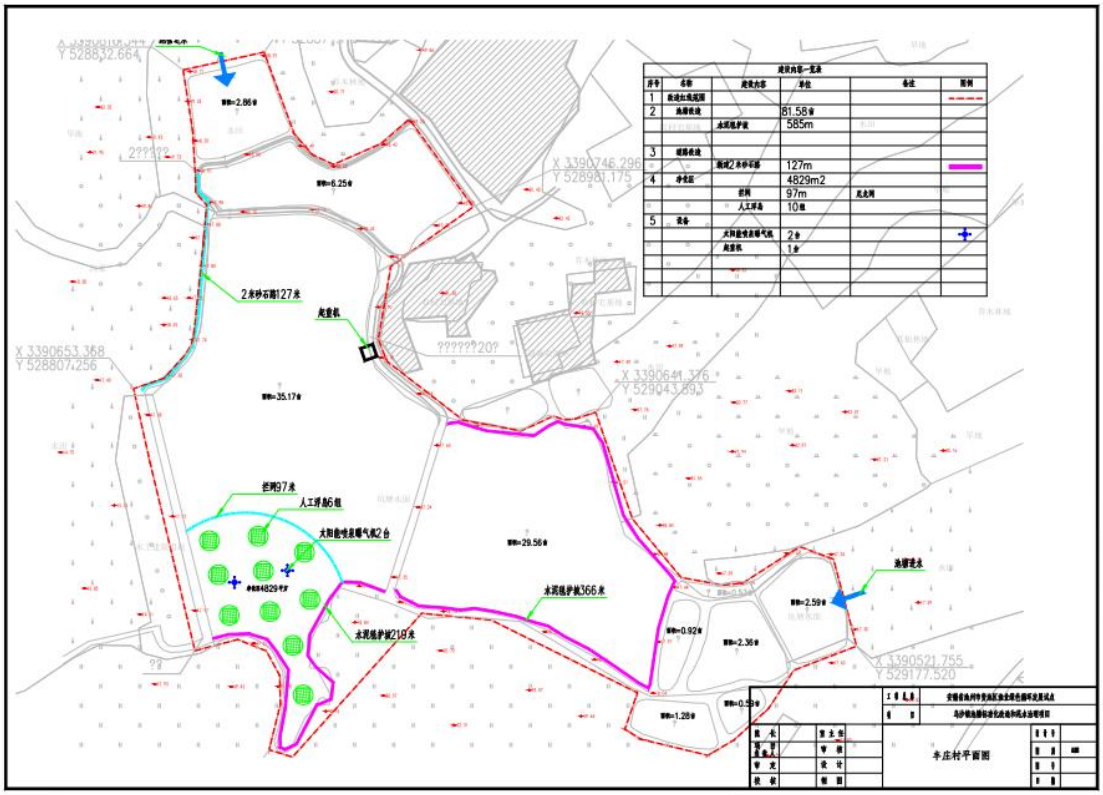


图5.1.4-6丰庄村规划平面图

本区域池塘面积为81.58亩，池塘改造内容为：水泥毯护坡585m（3404平方）；新建2m砂石路127m（254平方）；净化区面积7.2亩（4829㎡）净化区建设内容：拦网97m，太阳能喷泉曝气机2台，人工浮岛10组。

（四）乌沙社区



图5.1.4-7 乌沙社区影像图

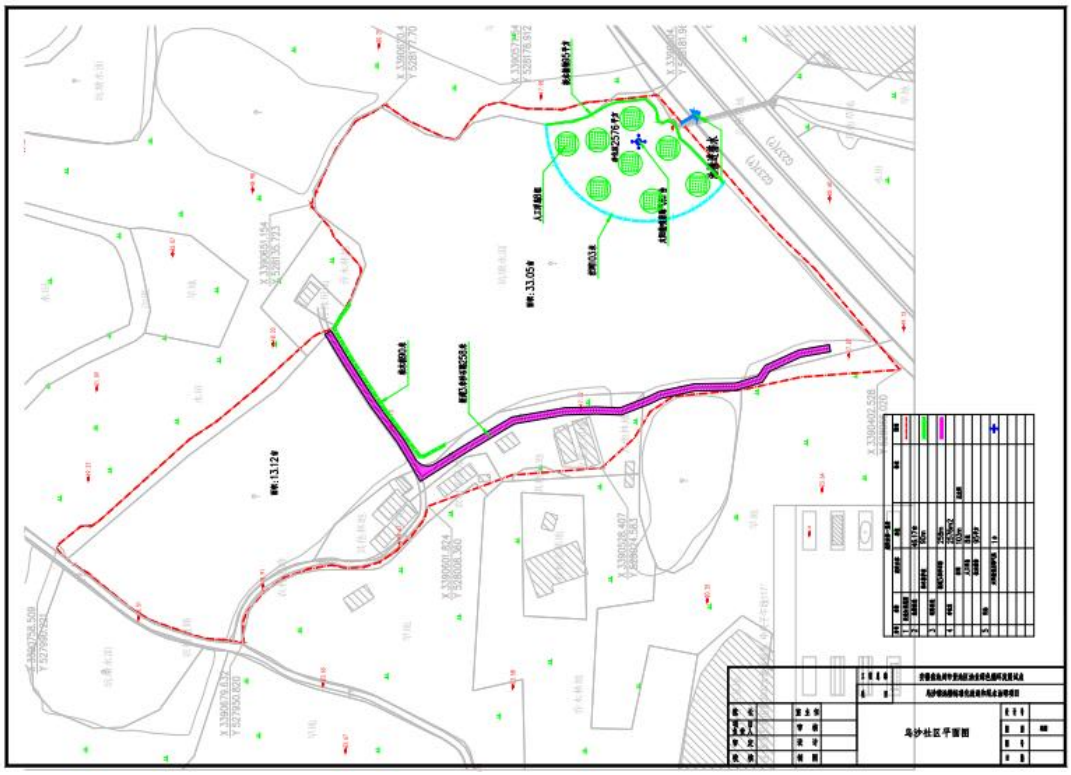


图5.1.4-8 乌沙社区规划平面图

本区域池塘面积为46.17亩，池塘改造内容为：松木桩护坡90m；新建3m砂石路258m（774平方）；净化区面积3.8亩（2576㎡）净化区建设内容；拦网103m；挺水植物95㎡；太阳能喷泉曝气机1台，人工浮岛8组。

5.1.5马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目

一、项目概述

1.项目名称

马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目

2.建设地点

马衙街道金山村、峡山社区

3.建设主体

马衙街道办事处

4.建设面积

金山村开展451.5亩连片池塘尾水治理与标准化改造，峡山社区地块1开展144.9亩连片池塘尾水治理与标准化改造，峡山社区地块2开展128.3亩连片池塘尾水治理与标准化改造。共计724.7亩。

5.主要建设内容

金山村

池塘改造451.5亩，改造内容为：六棱砖护坡1100m，池塘塘埂拓宽1475m；新建闸门2座。净化区面积25.9亩。

峡山社区地块一

池塘改造144.9亩，改造内容：六棱砖护坡682m；池塘塘埂拓宽600m。净化区面积7.4亩。

峡山社区地块二

池塘改造128.3亩，改造内容为：水泥毯护坡834m；新建3m砂石路785m。净化区面积16.2亩。

6.建设期限

2026-2027年

7.投资估算与资金筹措

总投资246.60万元，申请中央资金217.40万元，自筹资金29.20万元。

二、项目建设条件

1.主体情况

马衙街道：池州市贵池区马衙街道位于池州市区东南部。其东部与梅街镇接壤，南部毗邻里山街道，西部与涓桥镇相接，北部与江口街道相邻。交通较为便利，在池州市的区域发展布局中占据着一定的位置，对当地的经济发展、农业生产等诸多方面起到重要作用。

此次改造池塘目前主要养殖青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等淡水鱼，此次改造方案实施后，预计水产产品产量将提升 10.5 万公斤，按每公斤 12 元的市场价计算，每年能够直接为养殖厂增加约 126 万元的经济效益。

金山村：金山村位于池州主城东部，距离池州主城 11 公里，紧邻马衙集镇，东连接灵芝村，西连接滨河社区，距九华山收费站((G50 沪渝高速入口)7 公里，九华天池风景区 3 公里，九华山风景区 24 公里。318 国道贯穿全村，对外交通便捷。金山村辖 18 个自然村、22 个村民组，3104 人，中共党员 125 人，总面积为 12.2k ㎡，耕地面积 3700 亩，林地面积 13000 亩，水面面积 700 余亩，其中养鱼面积 600 亩。

此次改造池塘目前主要养殖青鱼、草鱼、鲢鱼、鳙鱼、鲫鱼等淡水鱼，此次改造方案实施后，预计水产产品产量将提升 7 万公斤，按每公斤 12 元的市场价计算，每年能够直接为养殖厂增加约 84 万元的经济效益。

峡山社区：峡山社区位于马衙街道西北部，地处牧之路中段。西至 318 国道、东至迎宾大道，距城区 12 公里、街道办事处 7 公里。总面积 12.56k ㎡。全社区辖 30 个居民组，1361 户 3775 人，可养水面有 1150 余亩。

此次改造池塘目前均养殖四大家鱼。此次改造方案实施后，预计水产品产量将提升 3.5 万公斤，按照每公斤 12 元的市场价计算,每年能够直接为养殖户增加约 42 万元的经济效益。

三、项目建设方案

（一）金山村



图5.1.5-1 金山村影像图

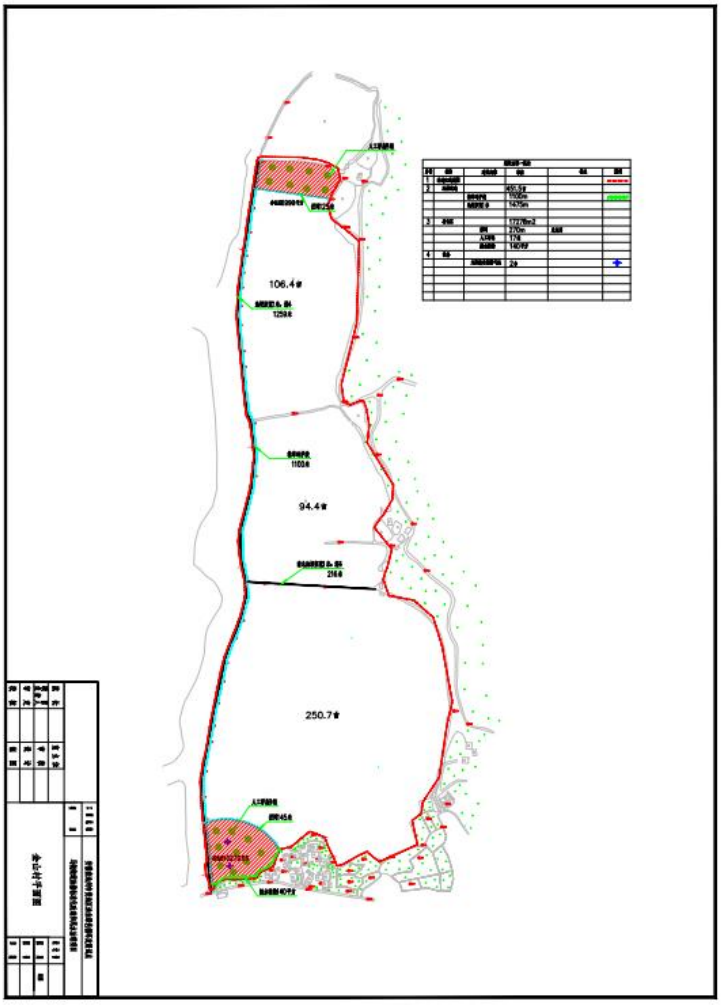


图5.1.5-2 金山村规划平面图

本区域池塘面积为451.5亩，池塘改造内容为：六棱砖护坡1100m（6594平方）；池塘塘埂拓宽1m共计1475m；净化区面积25.9亩（17278㎡），净化区建设内容：拦网270m；挺水植物140㎡；太阳能喷泉曝气机2台；人工浮岛17组，直径10m。

（二）峡山社区地块一



图5.1.5-3 峡山村地块1

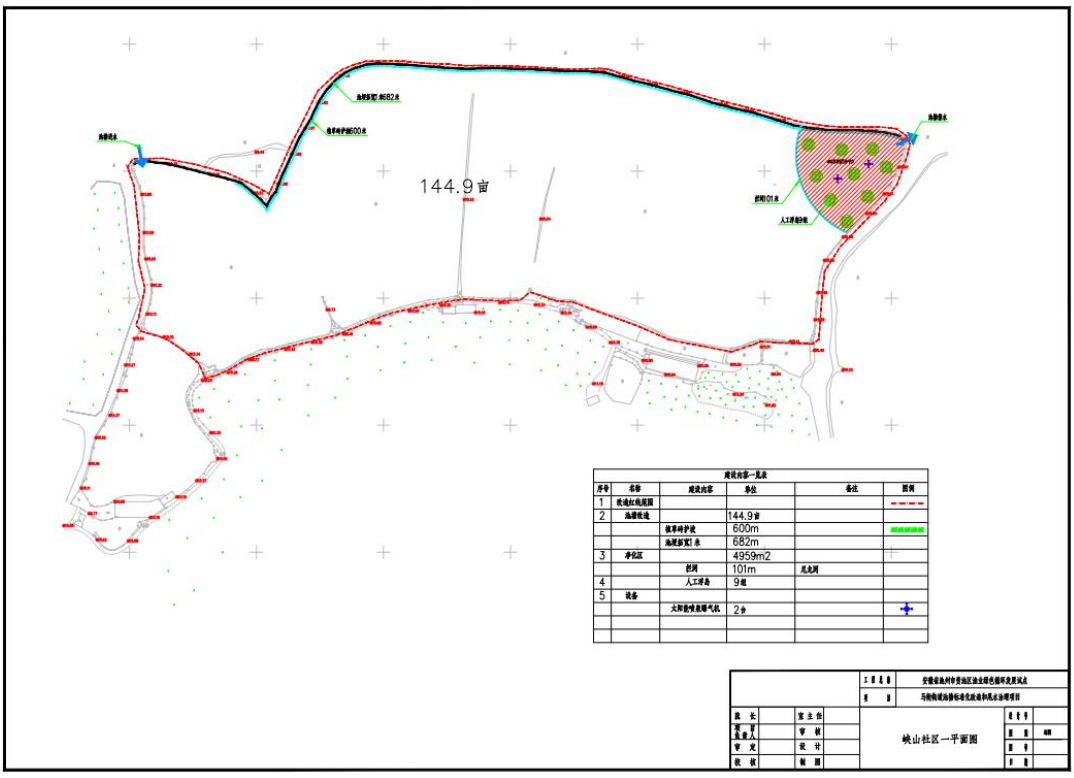


图5.1.5-4 峡山社区地块一规划平面图

本区域总用地面积为 144.9 亩，池塘改造内容为：六棱砖护坡 600m（2994 平方）；池塘塘埂拓宽 1m 共计 682m；净化区面积 7.4 亩（4959 ㎡），净化区建设内容：拦网 101m；太阳能喷泉曝气机 2 台；人工浮岛 9 组，直径 10m。

（三）峡山社区地块二



图5.1.5-5峡山村地块

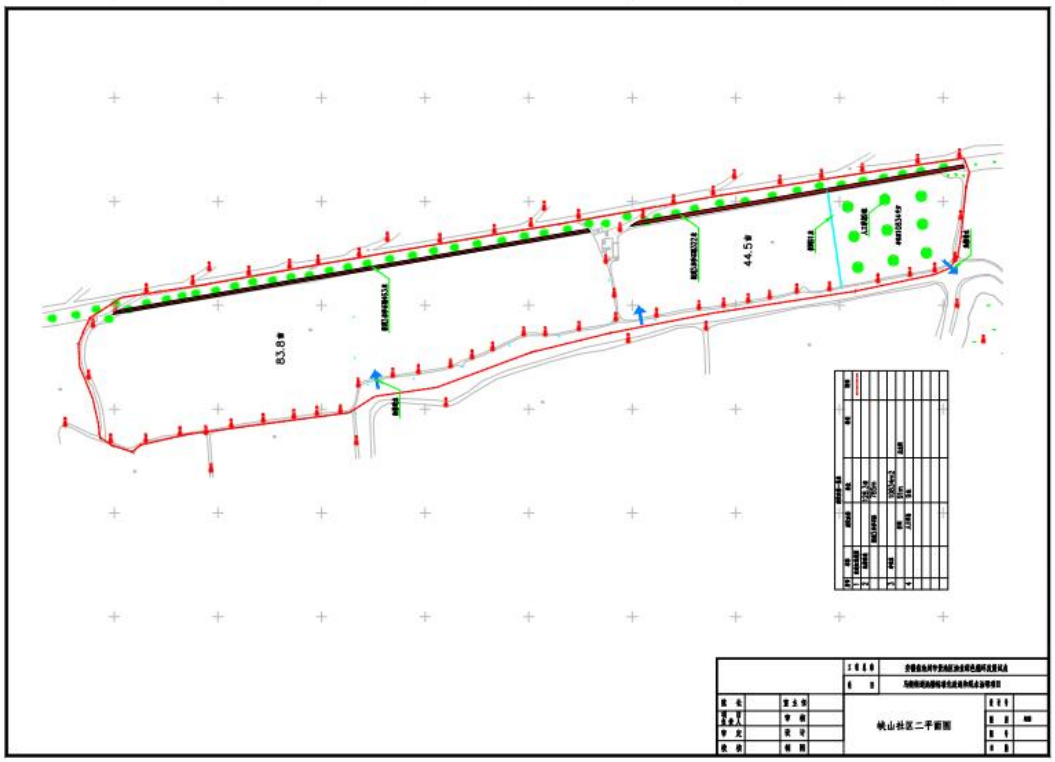


图5.1.5-6 峡山社区地块二规划平面图

本区域总用地面积为128.3亩，池塘改造内容为：新建3m砂石路785m（2355平方）；净化区面积16.2亩（10834㎡），净化区建设内容：拦网91m；人工浮岛9组直径10m。

5.1.6牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目

一、项目概述

1.项目名称

牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目

2.建设地点

牛头山镇观山村、宝赛村。

3.建设主体

牛头山镇人民政府

4.建设面积

观山村开展58.01亩连片池塘尾水治理与标准化改造，宝赛村开展383.05亩连片池塘尾水治理与标准化改造。合计441.06亩。

5.主要建设内容

观山村

池塘改造面积为58.01亩，池塘改造内容为：混凝土护坡64m；新建2m宽砂石路468m；净化区面积6.1亩。

宝赛村

池塘改造面积为383.05亩，改造内容为：松木桩护坡213m；直径1.5m过水管80m；新建闸门1座；新建2.5m水泥路1876m；净化区面积23.4亩。

6.建设期限

2026-2027年

7.投资估算与资金筹措

项目总投资150.20万元，申请中央投资132.30万元，自筹资金17.90万元。

二、项目建设条件

1.主体情况

牛头山镇位于贵池区西部，北依长江，南临升金湖，东与铜陵市郊区铜山镇接壤，西与东至县大渡口镇相连，被称为“贵池西大门”。镇域面积111k㎡，辖9个村4个社区（1个城市社区），人口5.2万人，集镇建成区3k㎡，常住人口城镇化率达66%。黄湓河贯穿全境，长江岸线资源丰富，可利用深水岸线13.8公里，拥有海螺、中电建长九和远航公用等优良深水码头。本次标准化池塘改造项目包含宝赛村和关山村。

观山村：观山村成立于1954年4月，位于池州市贵池区牛头山镇东南部，总面积8.022k㎡。全村辖13个村民组，截止2023年总人口3043人。全村耕地4014亩，山场8400余亩，水域800余亩；观山村地处北纬30°，东经117°，气候温和，雨量适中，盛产水稻、西瓜、莲子、油菜和玉米等农作物。村集体资产资源有农业种植基地483亩、农产品分拣中心1500平m、生鲜冷库100立方、莲子加工厂1处、村集体房屋3处、马料湖水面360亩、村集体山场433亩。全村水域面积800余亩，这些池塘目前养殖有草鱼、鲢鱼、鲫鱼、鳊鱼等常规淡水鱼。

宝赛村：宝赛村位于贵池区牛头山镇中部，距离镇中心4公里，北临长江，南依318国道和沿江高速，前江工业大道贯穿全村。全村面积约12k㎡，耕地面积尚余1000亩，人均耕地约0.25亩，有林地面积400余亩，村下辖27个村民组。宝赛村的水域资源也较为丰富，全村水域面积约1200余亩，其中鱼类养殖面积约1000余亩。本次改造池塘均养殖四大家鱼。

三、项目建设方案

（一）观山村：



图5.1.6-1观山村正射影像图

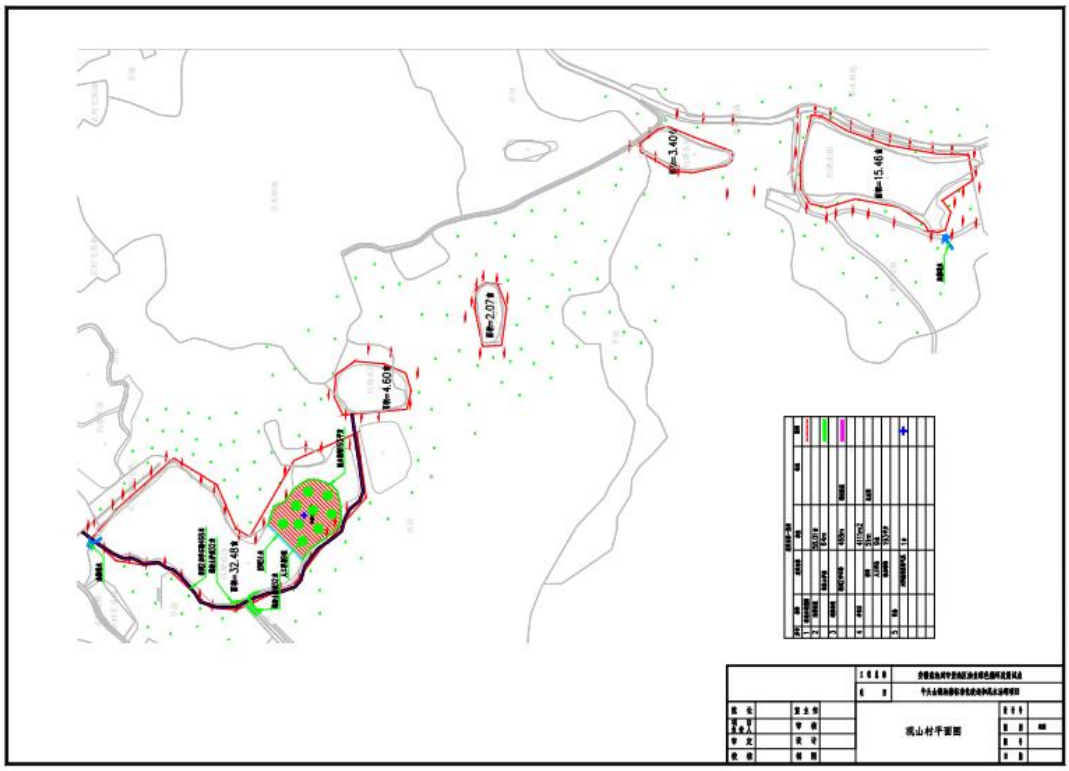


图5.1.6-2 观山村规划平面图

本区域池塘面积为58.01亩，池塘改造内容为：混凝土护坡64m（384平方）；新建2m宽砂石468m（936平方）；净化区面积6.1亩（4111

㎡），净化区建设内容：拦网51m；挺水植物193㎡，菖蒲，再力花，美人蕉等；太阳能喷泉曝气机1台；人工浮岛9组。

（二）宝赛村：

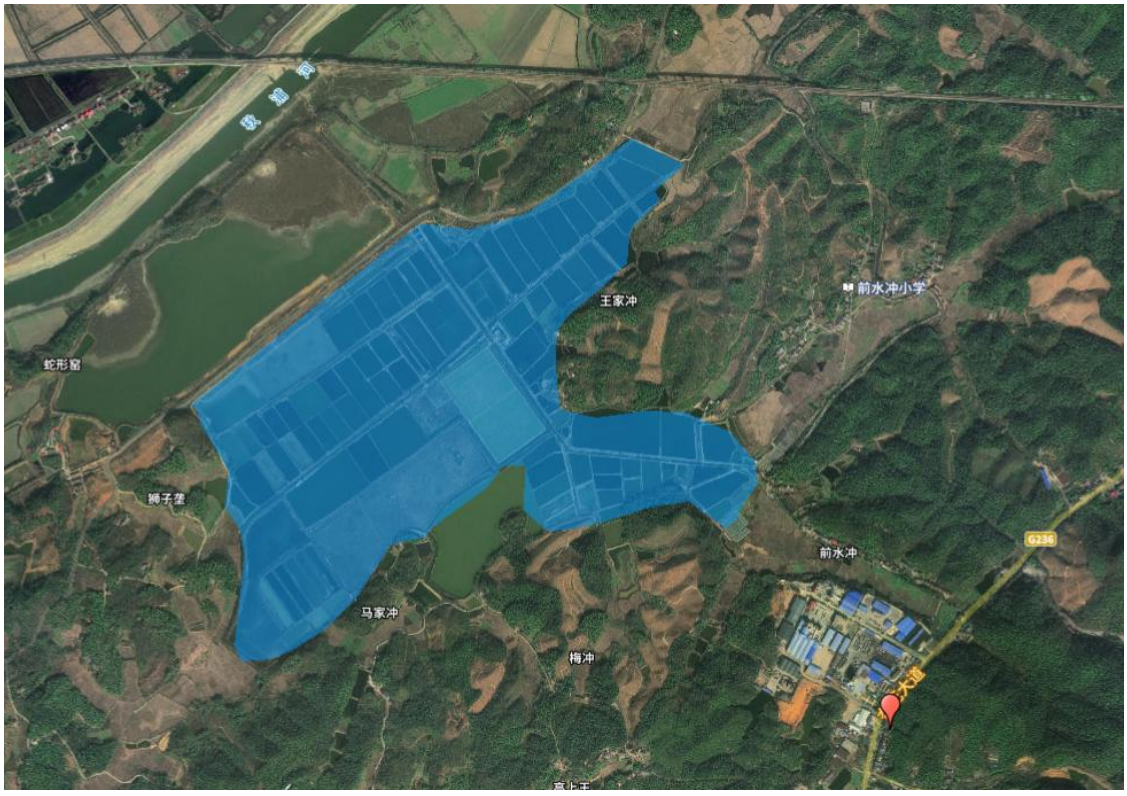


图5.1.6-3 宝赛村正射影像图

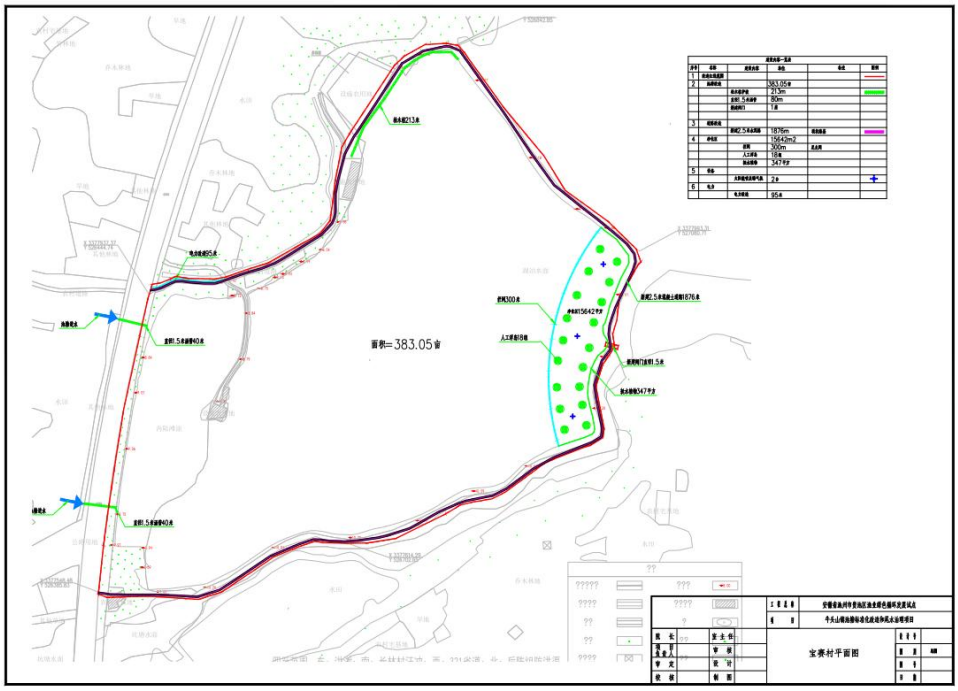


图5.1.6-4 宝赛村规划平面图

本区域池塘面积为383.05亩，池塘改造内容为：松木桩长213m；直径1m预制涵管80m；新建闸门1座；新建2.5m水泥路1876m（3752平方）；电力改造95m；净化区面积23.4亩（15642㎡），净化区建设内容：拦网300m；挺水植物347㎡菖蒲，再力花，美人蕉等；太阳能喷泉曝气机2台；人工浮岛18组，直径10m。

5.1.7 养殖工艺

此次改造范围以养殖鳜鱼、草鱼等家鱼为主。其养殖工艺如下：

5.1.7.1 鳜鱼养殖工艺

本区域鳜鱼养殖以饵料鱼投喂为主要生产方式，饲料投喂近年刚引入贵池区，还未大面积推广，此处阐述饵料鱼投喂鳜鱼的池塘养殖方式。

（1）池塘单养

1). 池塘条件

池塘面积1333 m²~2000m²，水深1.5 m~2m，淤泥少，进、排水方便，背风向阳，壤土底质或新开塘。鱼种放养前，用生石灰(120 kg/667 m²~150kg/667m²)清塘消毒。

2). 放养密度

在鳜鱼种放养前15 d~20d，在池塘中培育饵料鱼，以供鳜鱼前期摄食。放养密度：6 cm~7cm 的鳜鱼种800尾/667 m²~1000 尾/667 m²。

3). 投喂饵料鱼

鳜鱼种放养后，应及时向池中投放饵料鱼，在水温较高、鳜鱼快速生长期内，每天投喂1次。投喂量可根据水温、生长速度等来确定。9月份以后水温下降，鳜鱼生长速度减慢，摄食减少，可几天投喂1次。池塘单养鳜鱼，需设专池培育饵料鱼。1 hm²公倾鳜鱼专养池需

配3 hm²~5 hm²饵料鱼池。饵料鱼宜采用多池、不同密度饲养，分次起捕，逐步拉疏的养殖方法，保证饵料鱼与鳜鱼同步生长。为了保证投喂的饵料鱼规格适口，要常检查鳜鱼的摄食和生长情况。

4). 日常管理

鳜鱼单养，因密度大，一般在池中架设增氧机，春末和夏初每天下午4~5时开机1 h，如遇特殊天气，下半夜3～4时开机至日出；同时，定期泼洒生石灰调控水质和防治鱼病。

（2）池塘套养

1). 套养类型

商品鳜的套养主要有成鱼池套养和亲鱼池套养两种。成鱼池套养以饲养吃食性鱼类为主的池塘为标准，亲鱼池套养可因地制宜选择，一般以草、青鱼亲本池混养鳜鱼效果较好，鲢鳙亲本池次之。套养的鳜鱼种苗可以是鳜鱼夏花或50 g左右的鱼种。

2). 放养密度

成鱼池套养：一般每667m²套养3cm~4cm的鳜鱼夏花30尾~50尾，时间在6～7月；套养体长12 cm、尾重50 g的规格时，每667 m²放15尾~20尾。如果套养水体的野杂鱼不够时，要补充适口饵料鱼。

草、青鱼亲本池套养：一般每667 m²放养鳜鱼夏花50尾~100尾，或体长12 cm 、50g 左右的鳜鱼种 20尾~25尾。放养鳜鱼种前，应对亲鱼池中的野杂鱼类情况做一次调查分析，决定放养规格和数量。如果没有适宜、适量的饵料鱼，则应按250尾~500尾/667 m²的密度投放苗种，以补充饵料鱼的不足。

鲢、鳙为主的亲本池套养：一般每667 m²放养鳜鱼夏花15尾~50尾，或投放体重30g~50g的鳜鱼种15尾～40尾。需要注意的是，鲢，鳙为主的亲鱼池水质较肥，混养鳜鱼时应经常加注新水和改良水质。

3). 日常管理

必须注意：鳜鱼对有些渔药较为敏感，故使用渔药时，要慎重选择，并精确计算药物用量，尤其是在高温季节，要更加谨慎；鳜鱼易发生缺氧浮头，故水质不宜过肥，特别是以肥水鱼为主的成鱼池，更要注意定期加注新水，保持池水清新。

5.1.7.2 家鱼养殖工艺

贵池区家鱼养殖主要以草鱼、鲫鱼套养团头鲂、花白鲢、青鱼为主。在每年1-2月份投放冬片（草鱼50-250g/尾，花鲢250-500g/尾），养殖户根据养殖密度需求选择投放规格，在国庆到春节期间陆续上市销售。

5.1.8 尾水处理工艺

贵池区此次改造池塘相对分散，根据池塘和养殖品种实际情况，主要采用“一池一渠”或者“生态净化池”尾水处理工艺。养殖尾水达标排放或者循环使用，尾水排放标准应符合安徽省地方标准，水产养殖业污染物排放标准 DB34/4722-2024，表5.1.8-1。

表5.1.8-1 安徽省水产养殖尾水污染物排放限值

序号	污染物项目	一级标准	二级标准
1	悬浮物，mg/L	≤40	≤85
2	pH	6.0～9.0	
3	总氮(以N计)，mg/L	≤3.0	≤6.0
4	总磷(以P计)，mg/L	≤0.4	≤0.8
5	高锰酸盐指数，mg/L	≤15	≤25

（1）技术要点

利用生物生态的方法，采用“一池一渠”的简易工艺流程，对养殖尾水进行处理实现循环利用。

工艺流程及处理要求：主要包括养殖池塘→ 生态沟渠→ 生态净化池→ 养殖池塘。 要求养殖用水循环使用或者达标排放。

养殖尾水治理设施与设备：

生态沟渠：用于延长水流时间，提升固体悬浮物沉淀效果。利用养殖区域内原有排水渠或周边河沟通过加宽和挖深等方式进行改造而成，沟渠坡岸原则上不硬化，坡岸种植绿化植物，沟渠中布设人工生物填料或浮床，种植水生植物，对养殖尾水进行初步处理。

生态净化池：池中配置微孔曝气系统、水车曝气系统、叶轮曝气系统和喷泉式曝气系统中的几种进行组合。通过曝气增加水体中的溶解氧，加速水体中有机质的分解，实现养殖水体的高效循环利用。同时利用不同营养层次的水生生物最大程度去除水体污染物。池内可种植沉水、挺水、浮叶等各类水生植物，以吸收净化水体中的氮、磷等营养盐（覆盖面积不小于生态净化池 40%）；合理放养鲢、鳙、贝类等滤食性水生动物。一般生态净化池底部种植沉水植物（苦草、轮叶 黑藻、伊乐藻等）、浮叶植物（如睡莲），四周岸边种植挺水植物（茭 白、美人蕉、鸢尾等），合理选择植物种类，分类搭配，保证四季均有植物生长（备注：严禁栽种水浮莲等入侵植物）。

5.2 养殖生产基础设施条件提升类项目（工厂化类）

工厂化养殖基础设施提升包括 3 个主体，分别为：池州市乡村振兴产业发展有限公司，建设工厂化车间面积 12331 ㎡，联池生态农业科技有限公司，建设工厂化车间面积 2024 ㎡，溪农生态水产养殖有限公司，建设工厂化车间面积 14700 ㎡，共计 29055 ㎡，新增工厂化养殖设施水体 23000m³。

5.2.1池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目

一、项目概述

1.项目名称

池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目。

2.建设地点

池州市贵池区秋江街道莲台村

3.建设主体介绍

建设主体：池州市乡村振兴产业发展有限公司由池州新兴产业投资集团于2022年1月发起设立，公司成立以来，始终贯彻落实市委市政府实施农业产业化“1+3+6+N”提升行动总体要求，大力促进池州市农业产业化。以积极“融入乡村，服务乡村，建设乡村”为理念，开展涉农投资、农产品供应链、农产品销售、平台建设项目、区域公用品牌运营等，统筹特色产业发展、实现了三产融合，为乡村振兴注入新动能。主营业务包括农旅融合体验、特色农产品产业链、区域公用品牌等。

运营主体：安徽省大地农业科技有限公司总部位于安徽省合肥市高新区，企业多年来致力于乡村产业振兴项目研究，对于高效生态循环农业项目已形成“研发+设计+装备供应+园区建设+园区运营”的完整产业链。公司与中国科学院合肥分院、中国科学院广西植物研究所、安徽省农科院、浙江丽水农科院、上海交通大学、安徽农业大学、合肥工业大学等20余所高校和科研机构进行产、学、研、用战略合作，聘请专家、教授达30余人。公司拥有现代农业的多项核心技术（如清水鱼生态养殖技术、饲料鱼驯化及养殖技术等）。

公司目前与科技特派员联盟、三峡电能（安徽）公司、上海东方

桃源、山东海森商业管理有限公司、浙江游所得旅游集团、北京智慧农科、合肥斯欧互联、安徽农品控股等公司建立了良好的合作关系；同时与华远资本、镜湖资本、上海博宁资本、北京春光里资本、国盛证券等资本方有着深度合作。

4. 建设范围

具体范围如下图所示。



图5.2.1-1 项目用地布局图

表 5.2.1-1 范围坐标表

序号	X	Y
J1	3392.455	536.821
J2	3392.582	536.821
J3	3392.587	536.858
J4	3392.602	536.858
J5	3392.605	536.960
J6	3392.459	536.960

5. 主要建设内容

（1）建安工程

场区基础设施工程，场区给排水电气系统，场区监控系统，场区智控系统，农业产业项目。

（2）仪器设备购置

购置场区共用设备72台（套），清水鱼养殖池40台（套）。

6.建设期限

本项目实施期限为 2027 年，具体见表 5.2.1-2。

表5.2.1-2 项目实施进度计划

序号	分项内容	时间	
		2027年1-6月	2027年7-12月
1	土石方工程		
2	场区道路基础工程		
3	管网工程		
4	附属设施基础工程		
5	附属设施安装工程		
6	附属设施用电等工程		
7	智能设备安装工程		
8	其他场区工程		
9	清水鱼养殖车间基础工程		
10	清水鱼养殖车间结构安装工程		
11	清水鱼养殖车间设施安装工程		

7.投资估算与资金筹措

本项目总投资4167.9万元，其中中央财政资金1030万元，地方财政资金3137.9元。

8.预期建设目标

8.1经济效益

本项目增加养殖产量550t，增加产值3300万元，年利润855.7万，项目年投资回报率为21.8%，预计6-7年收回成本。

8.2社会效益

(1) 解决周边劳动力就业40人以上。

(2) 一二三产融合产生附加效益，起到模范作用，带动周边经济发展。

8.3生态环境效益

通过项目的实施，工厂化用水循环使用，养殖尾水经过处理后达标排放。

二、 项目建设条件

现主要以养殖清水鱼为主，包括鳜鱼、草鱼等，年产量约620吨，产值约3720万元。现有3处养殖区，分别为：屯溪区：清水鱼养殖区共5个大棚，占地面积5400㎡，采用双层单拱大棚，主要养殖鳜鱼、草鱼。苗集：清水鱼养殖区共4个大棚，占地面积4896㎡，采用双层单拱大棚，主要养殖鳜鱼、草鱼。南岗：清水鱼养殖区共4个大棚，占地面积4532㎡，采用双层单拱大棚，主要养殖鳜鱼、草鱼。

三、项目建设方案及工艺

1、项目建设方案

（1）建安工程说明：建设养殖车间12331㎡，场区配套工程建设；购置养殖设备等。

池州水产品一体化基地建设项目（工厂化养殖）				
序号	分区		数量	单位
一	基础设施工程			
1	土方	清表	6000	m^3
2	场区建设	电动伸缩门及自动平移门	1	套
		围墙	569	m
		碎石路面	1550	㎡
二	农业产业项目			

1	清水鱼养殖车间	12331	㎡
2	附属设施	660	㎡

（2）设备选型及参数：

场区共用设备					
序号	名称	规格型号	数量	单位	备注
1	臭氧机	臭氧消毒一体机 50g/h	42	台	
2	水处理设备	不锈钢过滤器/净水器	1	组	
3	柴油发电机组	2400*800*1200	5	组	
4	智控系统		1	项	场区智控、棚体内部智控
5	水泵	1.5KW潜水泵	22	个	
6	尾水处理设备	污水处理、气浮机	1	组	

清水鱼养殖内部设备清单				
序号	名称	规格	数量	单位
1	养殖池	Ø3000*2000	40	个
2	清水池	Ø4000*3000	4	个
3	射流增氧器	100W	20	套
4	高速转鼓微滤机	处理量15-35m3/h,600目	20	台
5	消杀过滤池	2500*1000*1200	20	个
6	光感脱氮器	950*300*1550	40	台
7	水泵	140W/16方/小时	40	台
8	养殖温调系统	50HP	1	套
9	棚内智能化控制系统	2个池一套溶氧、PH、水温	1	套

10	制氧机	15KW	1	台

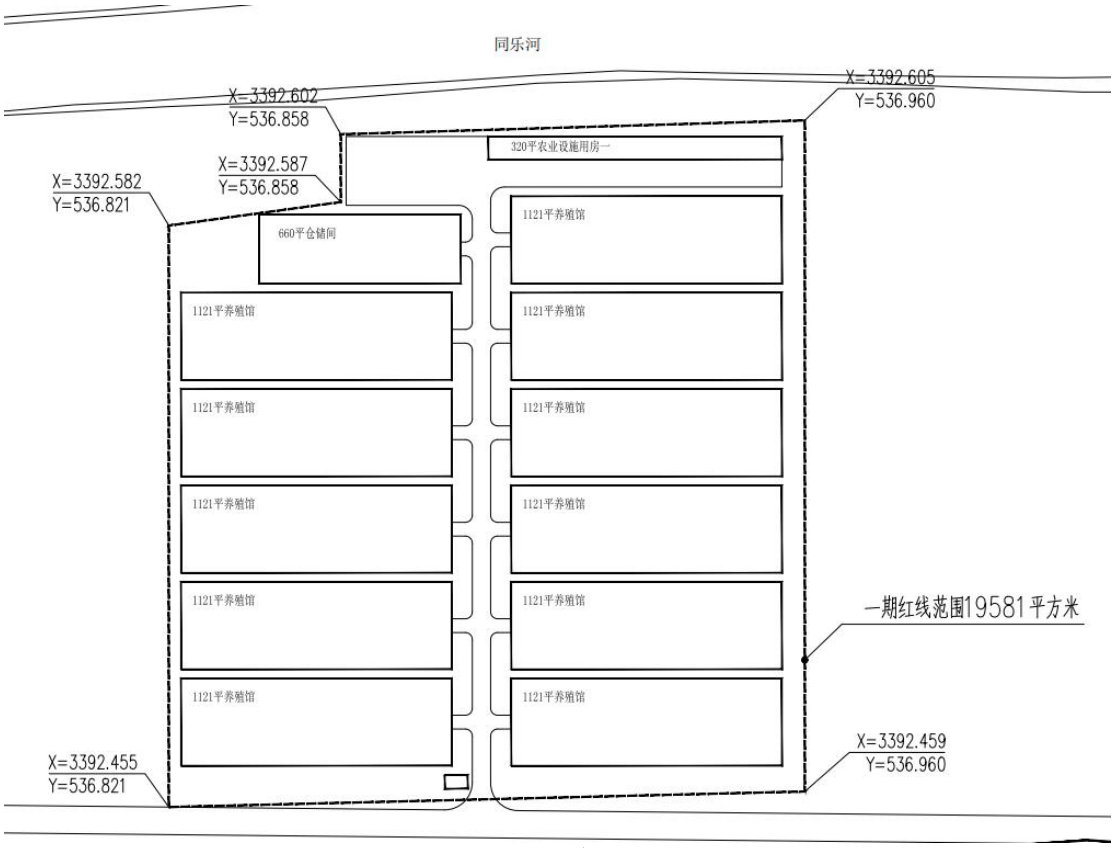


图5.2.1-2 总平面图

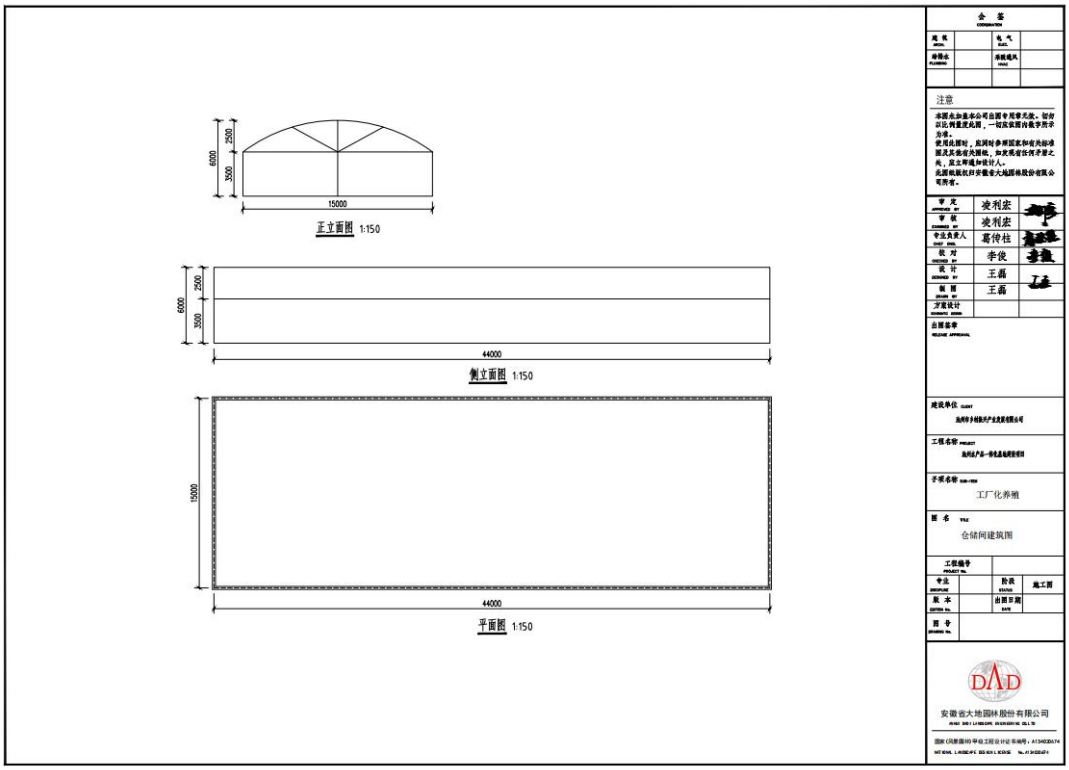


图5.2.1-3 附属设施平面图

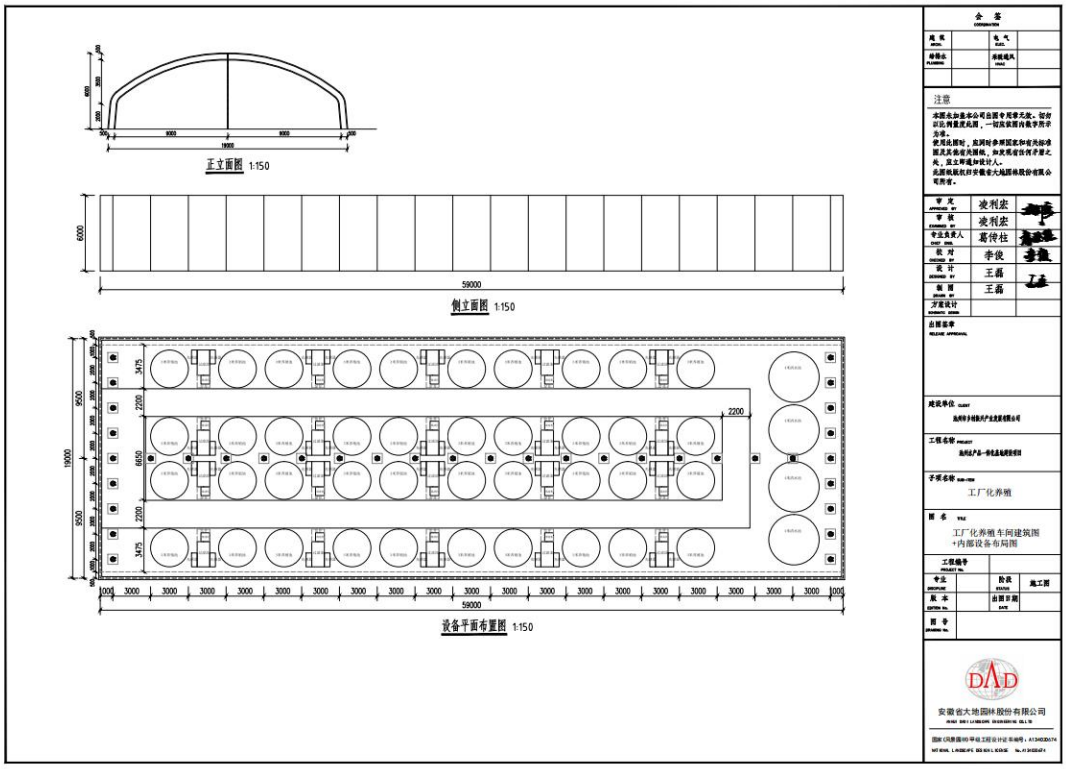


图5.2.1-4 工厂化养殖车间平面图

2.工艺流程图及文字说明

（1）养殖工艺：通过物理、生物等技术，把养殖水体中的鱼类粪便、残饵、可溶性物质从水体中排出，进行净化处理，转化为有机肥料，养殖水经净化处理后循环利用；利用有限的水空间，通过智能化温控系统、水净化系统、供氧系统以及生物手段，创造最适宜养殖鳜鱼苗生活的水环境，以科学喂养的方式，达到养殖鱼类快速生长的效果。

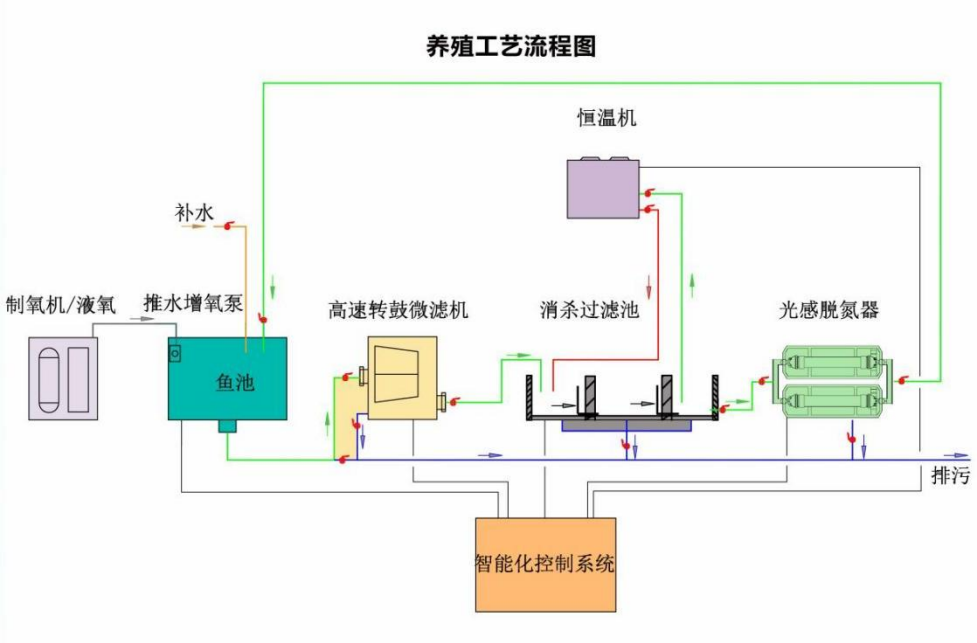


图5.2.1-5 养殖工艺流程图

（2）水处理工艺：

由循环水泵将沉积的残饵、排泄物抽入系统，在高速离心作用下快速固液分离后进入泥沙分离装置进行泥沙沉淀，残饵、排泄物进入二、三级定时固液分离器再次沉淀浓缩后，以30-60分钟间隔定时排放。

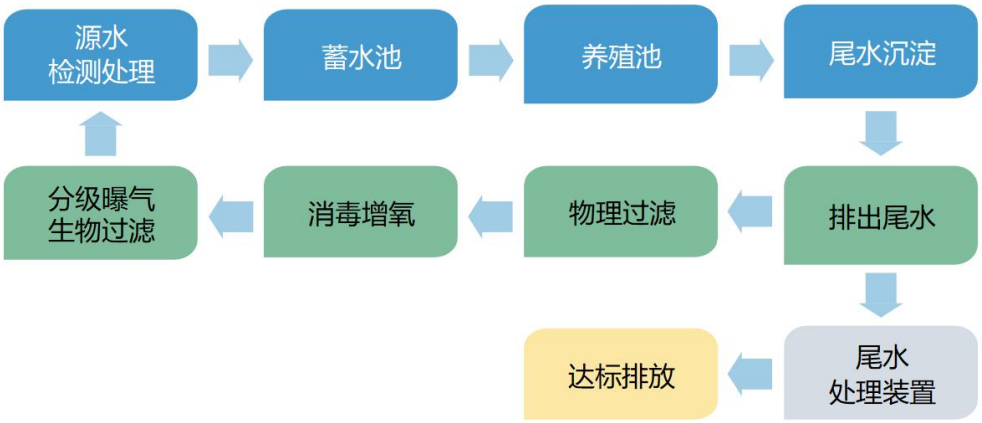


图5.2.1-6 水处理工艺图

四、项目建设一览表

表 5.2.1-2 项目建设内容一览表

序号	建设内容	单位	数量
一	**土建工程**		
1	连栋工厂化养殖车间	m^2	2024
2	生产道路及地面硬化	m^2	720
3	设备用房及仓库	m^2	50
4	围墙	m	220
5	高位池土方加高及挡土墙	项	1
6	场区电力配套	项	1
7	场区给排水	项	1
二	**仪器设备购置费**		
1	装配式蓄水池	m^3	200
2	液氧系统	套	1
3	φ8m养殖桶	个	12
4	φ6m养殖桶	个	10
5	氧锥	台	4
6	脱气塔	台	2
7	蛋白质分离器	台	2
8	侧排箱	个	22
9	竖流沉淀器	个	22
10	微滤机	台	2

序号	建设内容	单位	数量
11	臭氧机	台	2
12	发电机组	台	1
13	活鱼暂养设备	台套	1
14	紫外灯消毒器	套	2
15	监控	套	1
16	物联网控制系统及设备	套	2
17	水泵	台	8
18	永磁风机	台	2

5.2.2池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖项目

一、项目概述

1.项目名称

池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖项目

2.建设地点

安徽省池州市贵池区涓桥镇四联村

3.建设主体介绍

池州市联池生态农业科技有限公司成立于2024年11月28日，注册地位于安徽省池州市贵池区涓桥镇四联村。公司的经营范围包括水产品收购;水产品批发;水产品零售;水生植物种植:水产养殖;水产苗种生产等。

公司专注于水产产业的深度开发与拓展。在养殖方面，拥有先进的养殖技术和科学的管理模式。公司的养殖基地选址考究，水质优良，为溪石斑的生长提供了理想的环境。池州市联池生态农业科技有限公司与安徽省泽幂水产养殖有限责任公司达成企业战略合作，学习“村集体+公司+农户”的经营模式，探索溪石斑鱼的最佳养殖方式。安徽

省泽幂水产养殖有限责任公司技术力量雄厚，与安徽省农业科学院、浙江海洋大学、安徽农业大学等科研院校深度合作，成立水产养殖专家工作室，参与制定《陆基圆池养殖技术规程》安徽省地方标准。2023年，东至县多个乡镇启动建设溪石斑鱼繁殖、养殖、深加工、鱼菜共生、渔光互补基地，总养殖水体30000多m^3，全面推进溪石斑鱼繁殖、养殖到深加工三产融合的全产业链发展路径。

建设单位借鉴安徽省泽幂水产养殖有限责任公司养殖技术，从溪石斑人工的选育到成鱼的养殖，每一个环节都严格把控，确保出产的溪石斑品质卓越。同时积极探索创新养殖技术和方法，致力于提高溪石斑的产量和品质。公司还积极引进先进的养殖设备和管理理念，提升养殖效率和可持续发展能力。

公司于2024年11月28日成立，财务往来较少。公司法人刘贵龙也是池州灵动装饰工程有限公司的法人，提供关联公司的公司账户余额，证明自筹资金能力。具体见附件。

4.建设范围

项目区范围面积为5.28亩。具体范围如下图所示。



图 5.2.2-1 项目区范围图

表 5.2.2-1 范围坐标表

点号	经度	纬度
J01	117.45667	30.55260
J02	117.45668	30.55209
J03	117.45608	30.55206
J04	117.45599	30.55235
J05	117.45599	30.55247
J06	117.45607	30.55248
J07	117.45606	30.55259

5.主要建设内容

（1）建安工程

新建连栋工厂化养殖车间 2024 ㎡,新建生产道路及地面硬化 720 ㎡，设备用房及仓库 50 ㎡，围墙 220m，高位池土方加高及挡土墙 1 项，场区电力配套 1 项，场区给排水 1 项。

（2）仪器设备购置

购置养殖桶 22 个，配套循环水养殖系统。其余包括装配式蓄水

池 200m³，液氧系统 1 套，直径 8m 的养殖桶 12 个，直径 6m 的养殖桶 10 个，氧锥 4 台，脱气塔 2 台，蛋白质分离器 2 台，侧排箱 22 个，竖流沉淀器 22 个，微滤机 2 台，臭氧机 2 台，发电机组 1 台，活鱼暂养设备 1 台套，紫外灯消毒器 2 套，监控 1 套，物联网控制系统及设备 2 套，水泵 8 台，永磁风机 2 台。

6.建设期限

2025 年。

7.投资估算与资金筹措

本项目总投资 450.80 万元，其中中央财政资金 110 万元，自筹资金 340.80 万元。

8.预期建设目标

项目建成工厂化养殖车间 2024 ㎡，养殖桶 22 个，配套循环水养殖系统，做到养殖尾水通过尾水处理设施净化后循环利用，实现养殖尾水零排放。预计年产溪石斑 30.5 吨，实现销售收入 305 万元，利润达 61 万元。带动周边农户 10 余户，推动周边地区渔业发展。基地良种覆盖率 100%，物联网信息化服务覆盖率达到 100%以上。

二、项目建设条件

1.现状照片





图5.2.2-2 场区航拍图　　**图5.2.2-3 现状照片**

2.产业发展现状

池州市联池生态农业科技有限公司由于刚刚成立，借鉴其他成型的工厂化养殖基地技术，与科研院校展开合作，组建了优秀的团队，引进先进设备，做好了完善的养殖工作。

3.场区内部现状

（1）基础设施现状

项目区内均为设施用地，原先菜棚已全部拆除，无建筑物，场地有许些落差，相对平整。

交通：项目区东部连接硬化道路，沿道路向南 800m 至 318 国道，交通状况良好。

电力：场内暂无供电设施，其周边电力已通，电力供应充足，方便连接用电。

进排水：项目区周边水系发达，南部 900m 处有代冲水库，东南方向 1200m 处有舒冲水库，两个水库均位于项目区上游，道路旁已建成水渠引水，水源提取方便，周边无工厂，无污染。暂未建设排水系统。

三、项目建设方案及工艺

1.项目建设方案

建安工程说明：

（1）新建连栋工厂化养殖车间 2024 ㎡：单层轻钢结构厂房，长度为 46m，宽度为 44m，屋面形式为单脊双坡形式，屋面及墙面采用单层彩钢板。室内设帆布养殖池，循环水设施池。基础采用柱下独立基础。总平面规划图和连栋车间平面布置图见 5.2.2-1、5.2.2-2。车间

立面图、部分节点图见图纸。

（2）生产道路及地面硬化 720 ㎡：进场道路宽度 3m，东西向道路宽度 4m，蓄水池周边地面硬化。道路自下而上分别为：素土夯实>0.93，碎石基础压实厚 150mm，C30 现浇砼路面厚 200mm。

（3）设备用房及仓库 50 ㎡：长度为 10m，宽度为 5m（轴线计），檐口标高为 3m，结构形式为轻钢结构。屋面结构形式为 1：3 找坡轻钢屋面，耐火等级二级，屋面防水等级二级，结构轻钢结构拼装式活动板房。外墙为 100 厚墙面夹芯彩钢板，防火等级 A 级。屋面防水等级为Ⅱ级，一道设防，合理使用年限 10 年。屋面为 75 厚天蓝色硬质聚氨酯夹芯板采用夹芯彩钢板，轻钢屋架；室内地面采用混凝土地面。地面做法：自下而上依次为:素土夯实（夯实系数＞0.93），150 厚级配碎石垫层，20 厚 M15 水泥砂浆，表面撒干水泥粉抹压；水泥浆一道（内掺 108 建筑胶）；80 厚 C25 混凝土垫层。

（4）围墙 220m：围墙高度 1.8m，采用砖墙+铁艺工艺，围墙场区内标高以下为煤矸石砖基础，砖砌体强度 MU10，采用 M7.5 水泥砂浆砌筑，场区内标高以上为煤矸石砖砌体，强度为 MU10;砂浆为 M5 的混合砂浆；所有混凝土均为 C25 混凝土。外露墙（柱）面均做丙烯酸涂料饰面。

（5）高位池土方加高及挡土墙 1 项：装配式蓄水池地基抬高 1m，挡土墙墙身采用 C25 混凝土，墙底 200 厚 C20 混凝土垫层，处理后地基承载力特征值的修正值不小于 200KPa，墙身地上部分设置泄水孔，孔内预埋 100mmUPVC 管，泄水孔底部高于地面 30cm，坡度为 5%，挡墙墙背制作排水反滤层，根据地形及地质变化情况设置沉降缝,间距一般为 8～10m,缝宽为 2cm,沉降缝内用沥青麻絮沿墙内,外,顶

三边填塞,填塞深度为 15cm。

（6）场区电力配套 1 项。

（7）场区给排水 1 项。



图 5.2.2-1 总平面规划图

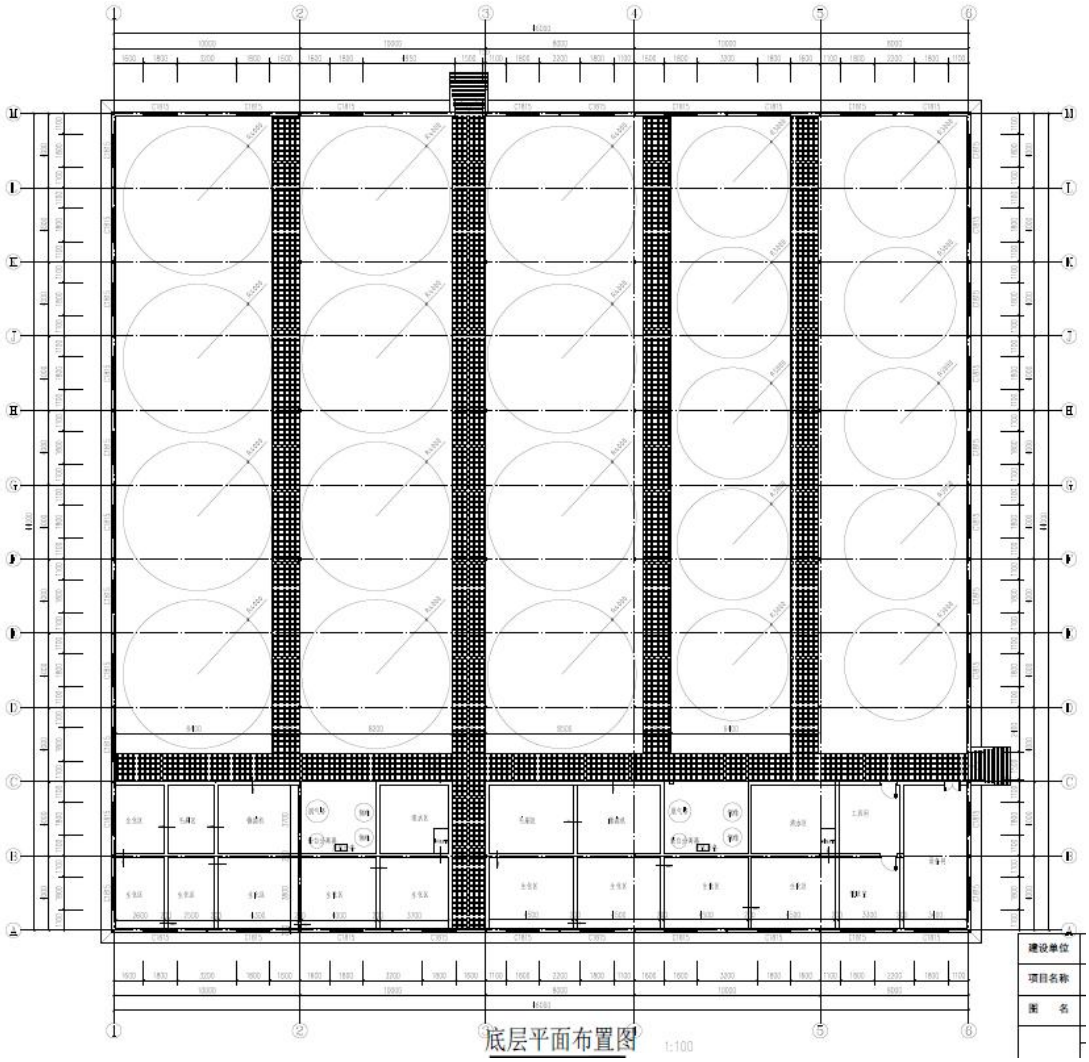


图 5.2.2-2 连栋工厂化养殖车间底层平面图

设备选型及参数：

表 5.2.2-2 设备选型表

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	装配式蓄水池	200	m^3	2 个直径 8m 的镀锌钢材质，高 2m
2	液氧系统	1	套	立式液氧储罐 $5m^3$，含基础，安全围栏等
3	φ8m 养殖桶	12	个	包含鱼马桶、进排水增氧组件、进水、回水、排污管路等，直径 8m，镀锌板+帆布，含底部基础

4	φ6m 养殖桶	10	个	包含鱼马桶、进排水增氧组件、进水、回水、排污管路等，直径 6m，镀锌板+帆布，含底部基础
5	氧锥	4	台	60m³/h，15PSI
6	脱气塔	2	台	内含生物填料
7	蛋白质分离器	2	台	
8	侧排箱	22	个	含溢流插板，高度可调
9	竖流沉淀器	22	个	
10	微滤机	2	台	316L 不锈钢框架式，500 立方，200 目，反冲洗泵 1.5kw，旋转电机 1.1kw
11	臭氧机	2	台	300 吨/h
12	发电机组	1	台	50kw
13	活鱼暂养设备	1	台套	包含增氧系统和鱼箱
14	紫外灯消毒器	2	套	
15	监控	1	套	包括摄像头、显示器、硬盘录像机、相关线路、软件、立杆
16	物联网控制系统及设备	2	套	包括智能化控制、水质监测等
17	水泵	8	台	3kw
18	永磁风机	2	台	7.5kw

2.工艺

（1）溪石斑循环水养殖技术

1）苗种放养：选择状态良好、无病无伤且规格 3cm/尾以上的溪石斑苗种作为养殖对象，苗种经 0.7%的食盐水消毒后方可入系统培育，入系统水温和运输水温应严格控制在 2℃ 以内， 放养量维持在 1000～1500 尾/m³。

2）养殖管理：

①水质调控：每天巡检时注意水质变化，池中水应保持无异色、无异味、悬浮物少、透明度高。经多次试验表明，溪石斑的生长温度

维持在 24～26℃，pH 控制在 7.0～7.5，水中溶氧不低于 10 毫克/升，非离子氨含量不高于 0.02 毫克/升，亚硝酸盐含量不高于 0.1 毫克/升。

水质管理是溪流性鱼类工厂化养殖的关键，厂房内实行自动和手动监测双管齐下，确保 24 小时全程监测溶氧、pH、水温、氨氮等水质参数。循环系统中臭氧和紫外杀菌效率每周测量 2 次，各项指标均控制在溪石斑最适宜生长范围内，养殖水深控制在 0.8～1.2m，每天定时排出养殖池内的残饵及粪便，并冲洗干净微滤机、毛刷等过滤设备，保证水质条件的稳定性，日换水量控制在总水量的 5%～10%。

②光照调节：厂房内各窗户无遮挡，光线尽可能保持自然状态。若遇阴天，白天可适当增加节能灯照明，养殖水体上方光照强度总体控制在 500～3000 勒克斯。夜晚保持黑暗状态。

③饵料投喂：投饲量视养殖鱼的摄食情况而定，以不出现残饵为原则。配合饲料日投喂率由幼体重量的 5%～8%逐渐减少至成体重量的 1%～2%，投喂次数由养殖初期每天 3～5 次减少至后期每天 2 次。发现摄食不良时，及时查明原因，并相应减少投喂次数及投饲量。

④分级培育：为了提高鱼体生长速度，当池中溪石斑个体之间生长差异明显时，应根据实际情况及时进行分养。分级培育不仅能方便管理和饲喂，还能避免因个体差异大而引起撕咬和吞食等问题。

⑤设备管理：做好日常设备维护，及时排除故障，确保循环水泵、充气泵、微滤机、制氧机、臭氧机、液氧设备、紫外消毒设备等正常运行，务必做好备用应急电源管理维护，定期演练，确保意外断电情况下能不间断供电。

⑥病害防控：坚持“预防为先”的原则，做好生物安防措施：

a.养殖人员进出厂房实行严格消毒，养殖工具专池专用，用后消毒；

b.苗种入系统前做好消毒工作，养殖补充用水定期检测，确保无病虫害；

c.饵料营养全面、质量合格。循环水系统相对封闭，在做好防护的前提下，系统中未发生病害，养殖全过程未使用渔药。

（2）循环水处理技术

1）循环水物质构成

工厂化循环水养殖水体中的物质主要有：有机物、氨氮、亚硝酸盐、硝酸盐、磷等。

2）其特点主要有：水量大，污染物种类较少而含量变化小等特点，污染物主要为有机物和氮、磷等营养盐，大部分水产养殖废水属于微污染水，污染负荷相对比较低。

3）负荷

连栋车间内循环水处理系统分为 2 套系统，一套管理 8 个直径 8m 的圆池，一套管理 4 个直径 8m 和 10 个直径 6m 的圆池，最大水体处理量为 250m³/小时，循环频次 1 次/小时，循环量 250 立方/小时。

④水质要求

循环水系统出水水质达到《渔业水质标准（GB11607-89）》，且出水溶氧最大≧12mg/L（可调）。

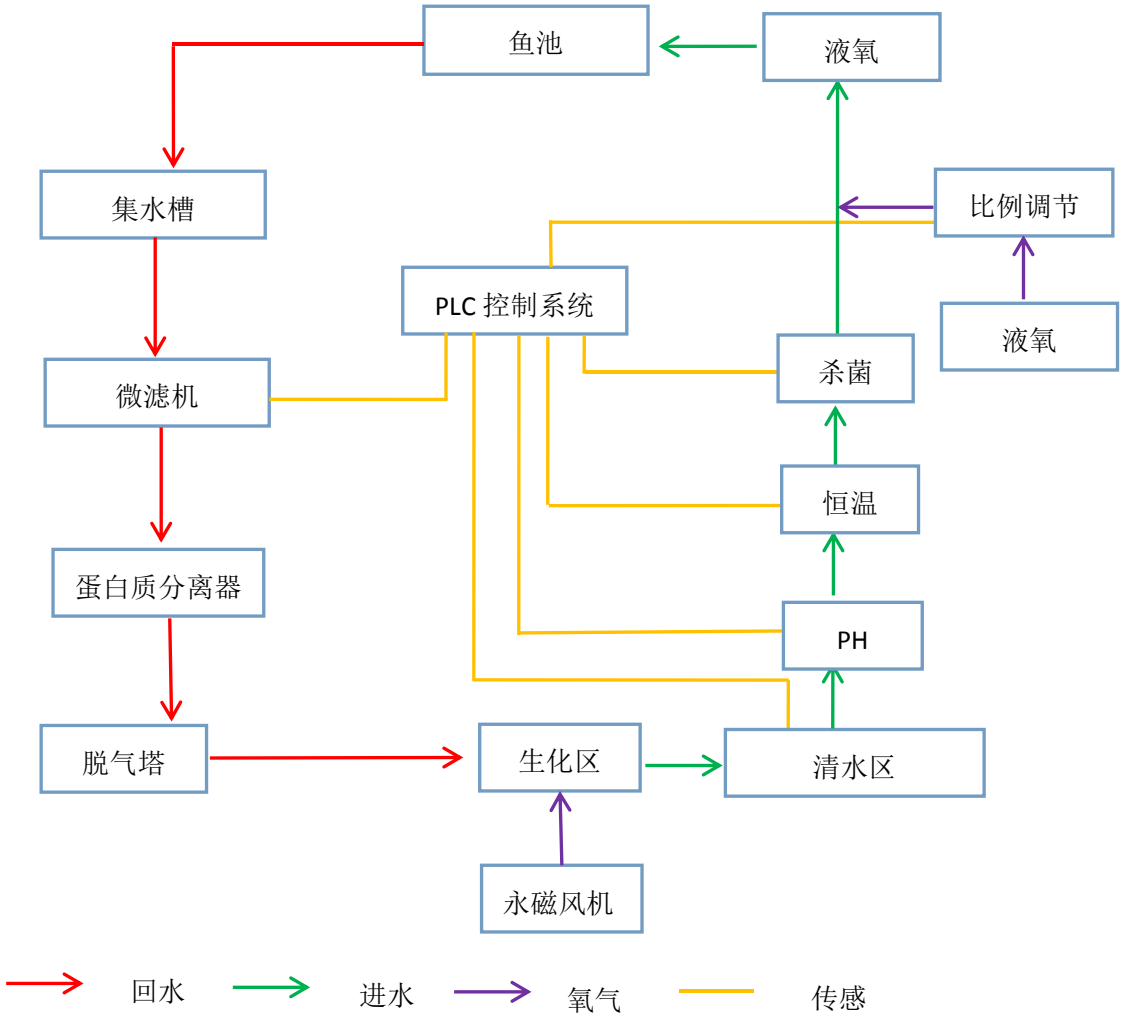


图 5.2.2-4 工厂化循环水工艺流程图

四、项目建设内容一览表

表 5.2.2-3 项目建设内容一览表

序号	工程项目或费用名称	规模	单位
一	**建安工程**		
1	连栋工厂化养殖车间	2024	㎡
2	生产道路及地面硬化	720	㎡
3	设备用房及仓库	50	㎡
4	围墙	220	m
5	高位池土方加高及挡土墙	1	项
6	场区电力配套	1	项

7	场区给排水	1	项
二	**设备购置**		
1	装配式蓄水池	200	m^3
2	液氧系统	1	套
3	φ8m 养殖桶	12	个
4	φ6m 养殖桶	10	个
5	氧锥	4	台
6	脱气塔	2	台
7	蛋白质分离器	2	台
8	侧排箱	22	个
9	竖流沉淀器	22	个
10	微滤机	2	台
11	臭氧机	2	台
12	发电机组	1	台
13	活鱼暂养设备	1	台套
14	紫外灯消毒器	2	套
15	监控	1	套
16	物联网控制系统及设备	2	套
17	水泵	8	台
18	永磁风机	2	台
合计			

5.2.3安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目

一、 项目概述

1.项目名称

安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目

2.建设地点

池州市贵池区秋江街道莲台村

3.建设主体介绍

安徽溪农生态水产养殖有限公司成立于2021年9月，公司位于安徽省池州市石台县七都镇河口村，注册资金500万元，占地面积约13亩，共28套陆基循环养殖系统，2024年9月该公司被招商引资，在池州市贵池区秋江街道莲台村建有标准化养殖车间2栋，40套循环水系统，占地面积约15亩，主营工厂化高密度循环水养殖溪流冷水鱼，养殖系统有效养殖水体 2700 立方，年产商品鱼135吨，年产值约为1600万元。该公司坚持绿色发展理念，以发展“高产、优质、高效、生态、安全”农业为目标，通过与安徽省农科院水产研究所合作，以及浙江省淡水水产研究所、浙江海洋大学技术支持，经不断试验、设备改进，达成了科学合理、技术先进、设备实用的循环水养殖系统，而且养殖周期短、水体指标趋零、水温稳定、饲料转换比高和便于观察捕捞等多方面优势，2023年该公司经池州市农业产业化工作指导委员会审定为农业产业化市级龙头企业，2024年由池州市工业和信息化局推荐为安徽省创新型中小企业。

4.建设范围

项目区范围面积为15000㎡。

5.主要建设内容

新建工厂化养殖车间14700㎡，配套电力工程、给排水工程、路面硬化2700㎡，建设围墙800m。购置设备81台（套），其中养殖基础设备80套、通用设备1套。

6、建设周期

项目建设周期为24个月，即2025-2026年。

7、投资估算与资金筹措

本项目总投资 4389.9 万元，其中中央财政资金 1200 万元，自筹资金 3189.9 万元。

8.预期建设目标

新建标准化车间 4 栋，共计 14700 ㎡，养殖池 80 个，预计溪石斑产量 32 万斤，鳜鱼 32 万斤，实现全年销售收入约 2880 万元，利润可 500 余万元。

公司采用的工厂化高密度循环水系统采用封闭型系统，系统水体集中综合处理，固液混合水经沉淀，清水冲洗后排至尾水处理模块进行生物自净处理，颗粒物经降解转变成有机肥用于场区绿化；经水处理模块净化处理的水体可作为肥水用于场区绿化灌溉，实现场区水资源的循环利用和对外界环境的零排放。工厂化循环水养殖系统与池塘养殖相比最大优势在于用水量大幅下降，在水资源利用方面具有较好的生态效益。同时养殖区占地少，不需要新开挖池塘，不用改变原有土地的地形地貌和土地用途，高度节约用地。

二、 项目建设条件

1.现状照片

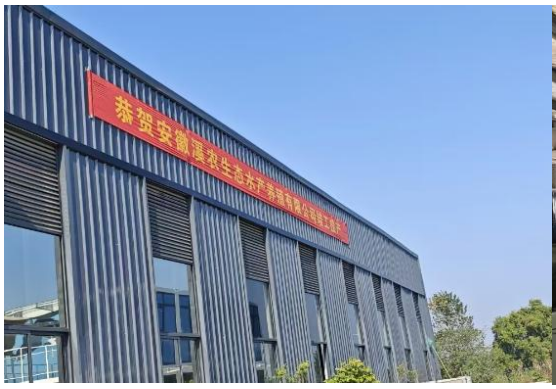






图 5.2.3-1 项目区现状图

三、项目建设方案及工艺

1、项目建设方案

（1）建安工程说明：

建设工厂化养殖车间 14700 ㎡，高压配电工程 1 项，给排水工程 1 项，路面硬化 2700 ㎡，围墙 800m。

表 5.2.3-1 建安工程清单

序号	建设内容	单位	数量
一	**土建工程**		
1	工厂化养殖车间	㎡	14700
2	高压配电工程	项	
2.1	800KVA 箱式变压器	台	2
2.2	高压电缆（10KV）	m	150

2.3	电力电缆（YJV22/VV3*180+2*95）	m	670
2.4	配电柜	套	4
3	给排水工程		
3.1	PE 市政供水管 DN90	m	500
3.2	排水沟 400*400	m	840
3.3	HDPE 排水管道 DN400	m	200
3.4	污水井	个	10
3.5	雨水井	个	16
4	路面硬化	㎡	2700
5	围墙	m	800

设备选型及参数：

养殖基础设备 80 套，每套包括微滤机、pp 养殖池、鱼马桶、生化池、管道式紫外灯、加温滤罐等。

通用设备 1 套，包括集中供气系统气站、空气能恒温热泵机组、水质在线监测及增氧自动控制。

表 5.2.3-2 仪器设备购置清单

二	**仪器设备购置费**		
1	**车间设备**	**套**	**80**
1.1	单个系统基础设备	套	
1.1.1	全自动微滤机	台	1
1.1.2	pp 养殖池（Ⅱ型）	个	1
1.1.3	鱼马桶	个	1
1.1.4	生化池	个	1

1.1.5	生物填料	方	6
1.1.6	旋涡风机	台	1
1.1.7	循环水泵	台	1
1.1.8	管道式紫外灯	台	1
1.1.9	加温滤罐	台	1
1.1.10	滤罐控制阀门组	套	1
1.1.11	臭氧机	台	1
1.1.12	陶瓷曝气盘	块	5
1.1.13	板式换热器	套	1
1.1.14	滤池曝气管	m	51
1.1.15	氧气调节阀	个	5
1.1.16	氧气输送管	m	30
1.1.18	系统控制柜	个	1
1.1.19	断电报警器	个	1
1.1.20	石英砂	吨	4.5
1.1.21	电缆	m	100
1.1.22	管道、阀门	套	1
1.1.23	辅配件	套	1
2	**通用设备**	**套**	**1**
2.1	集中供气系统气站	套	1
2.2	空气能热泵恒温机组	套	1
2.3	水质在线监测及增氧自动控制系统	套	1
2.4	PH 调节池	套	8
2.5	加温主管道	m	1000
2.6	潜水泵	台	20

2.7	井	口	20
2.8	源水处理装置	套	4
2.9	辅配件	套	1

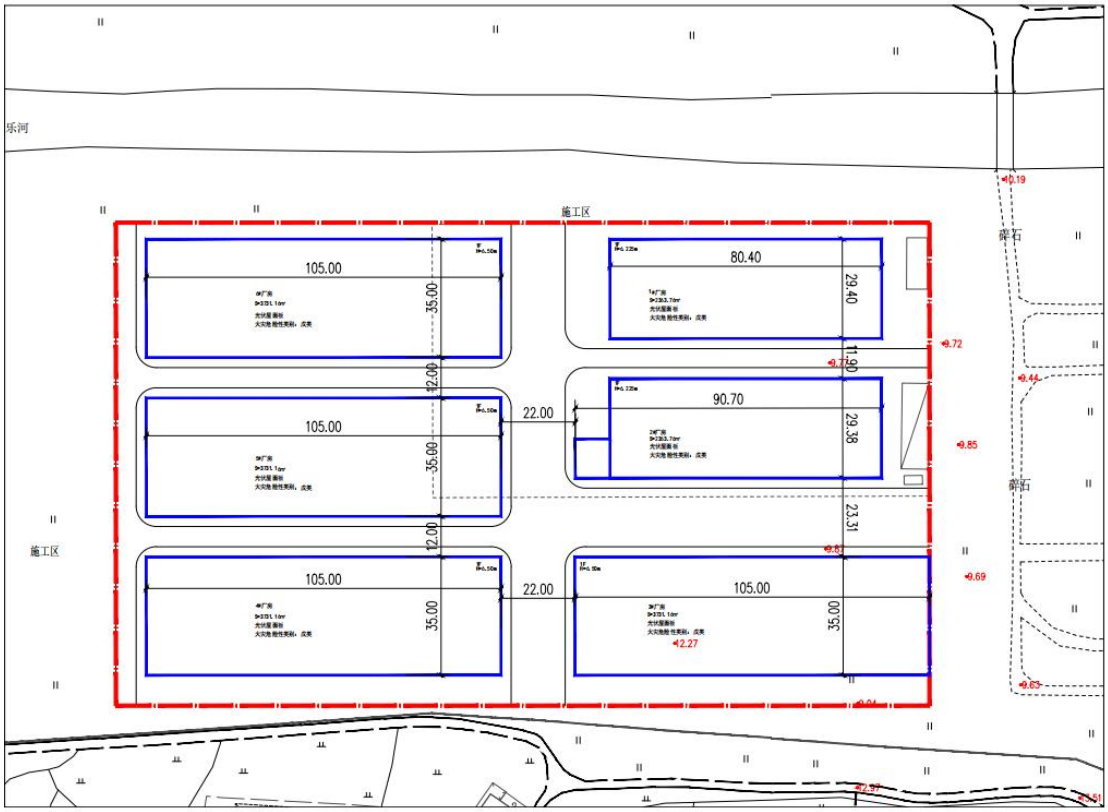


图 5.2.3-2 总平面图

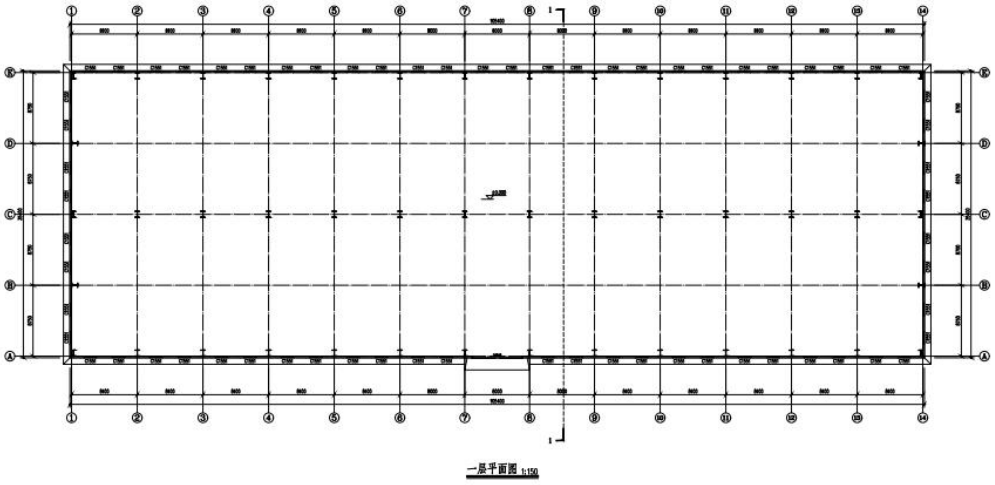


图 5.2.3-3 单体平面图

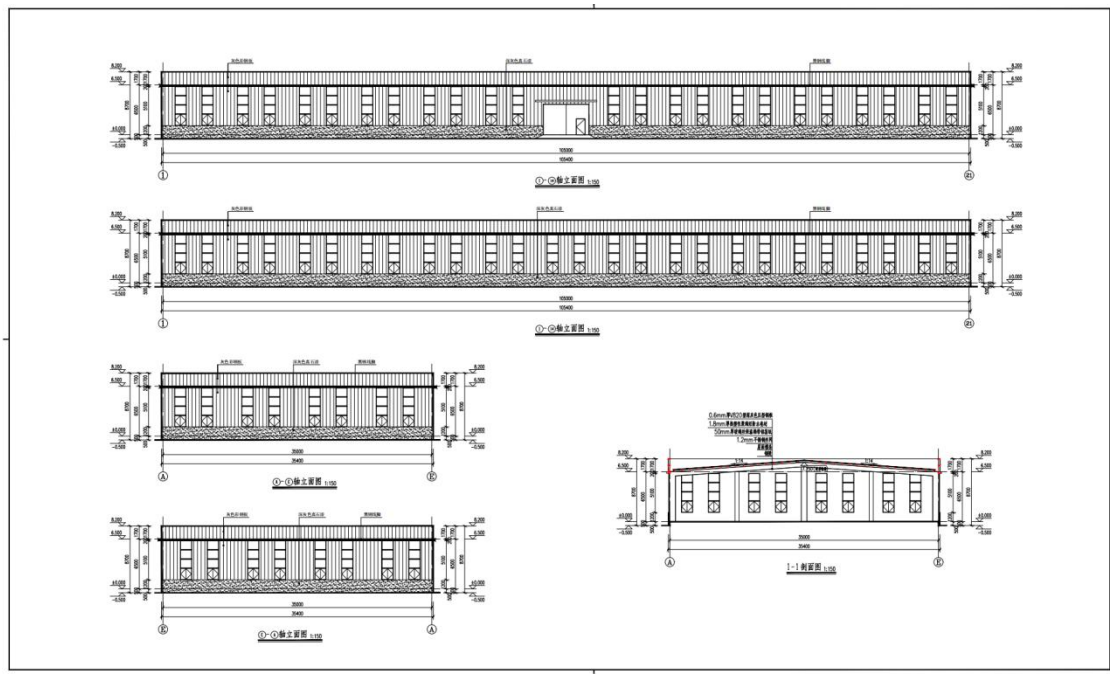


图 5.2.3-4 单体立面图、剖面图

四、建设内容一览表

表 5.2.3-2 项目建设内容一览表

序号	名称	规模	单位
一	建安工程		
1	工厂化养殖车间	14700	㎡

2	高压配电工程		项
2.1	800KVA箱式变压器	2	台
2.2	高压电缆（10KV）	150	m
2.3	电力电缆（YJV22/VV3*180+2*95）	670	m
2.4	配电柜	4	套
3	给排水工程		
3.1	PE市政供水管DN90	500	m
3.2	排水沟400*400	840	m
3.3	HDPE排水管道DN400	200	m
3.4	污水井	10	个
3.5	雨水井	16	个
4	路面硬化	2700	㎡
5	围墙	800	m
二	**仪器设备购置费**		
1	**车间设备**	**80**	**套**
1.1	单个系统基础设备		套
1.1.1	全自动微滤机	1	台
1.1.2	pp养殖池（Ⅱ型）	1	个
1.1.3	鱼马桶	1	个
1.1.4	生化池	1	个
1.1.5	生物填料	6	方
1.1.6	旋涡风机	1	台
1.1.7	循环水泵	1	台
1.1.8	管道式紫外灯	1	台
1.1.9	加温滤罐	1	台
1.1.10	滤罐控制阀门组	1	套
1.1.11	臭氧机	1	台
1.1.12	陶瓷曝气盘	5	块
1.1.13	板式换热器	1	套
1.1.14	滤池曝气管	51	m
1.1.15	氧气调节阀	5	个
1.1.16	氧气输送管	30	m

1.1.18	系统控制柜	1	个
1.1.19	断电报警器	1	个
1.1.20	石英砂	4.5	吨
1.1.21	电缆	100	m
1.1.22	管道、阀门	1	套
1.1.23	辅配件	1	套
2	**通用设备**	**1**	**套**
2.1	集中供气系统气站	1	套
2.2	空气能热泵恒温机组	1	套
2.3	水质在线监测及增氧自动控制系统	1	套
2.4	PH调节池	8	套
2.5	加温主管道	1000	m
2.6	潜水泵	20	台
2.7	源水处理装置	4	套
2.8	辅配件	1	套

5.3 水产苗种能力提升项目

水产苗种能力提升包括 1 个主体，为华创时代农业有限公司建设工厂化养殖车间 23000 ㎡，新增工厂化养殖设施水体 15000m³。

5.3.1华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目

一、项目概述

1.项目名称

华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目

2.建设地点

池州市贵池区秋江街道驻驾村

3.建设主体介绍

华创时代农业有限公司法人代表为郭有剑，注册资本壹亿元整。坚持“以人为本、以质为根、精益求精、创新致远”的企业发展理念，

以水产种养科技为创新，以智慧农业为目标，全面整合了科技生态产业链、水产、农业、生态等相关产业。

华创时代聚焦农业、以种苗为根本、立体种养为核心、颠覆性种养模式为主导、打造智慧生态农业创新新起点、创建行业新赛道、目标:打造百万亩生态农业产业集团、创建百亿级一二三产融合生态农业产业公司、勇当农业产业领航者、带动地方农户共同致富共同富裕。

以鳜鱼养殖为起点，采用稻鱼共生方式，实现生态立体种养，以一二三产融合模式，打造全国最大的鳜鱼养殖生态链、小龙虾养殖生态链、种苗培育示范基地、水产养殖生态链、水稻种植生态链、瓜果蔬菜种植生态链，菌菇培育生态链、家禽畜牧养殖生态链，打造百亿级生态农业产业集团。

华创时代法定代表人郭有剑还是池州红森物业服务有限公司、贵池区心悦保洁服务中心、贵池区志晟保洁服务中心等公司法人，相关公司经营状况良好，自筹资金及时到位，保障项目车间按时建设。具体证明材料见附件。

4.建设范围

项目区具体范围如下图所示。

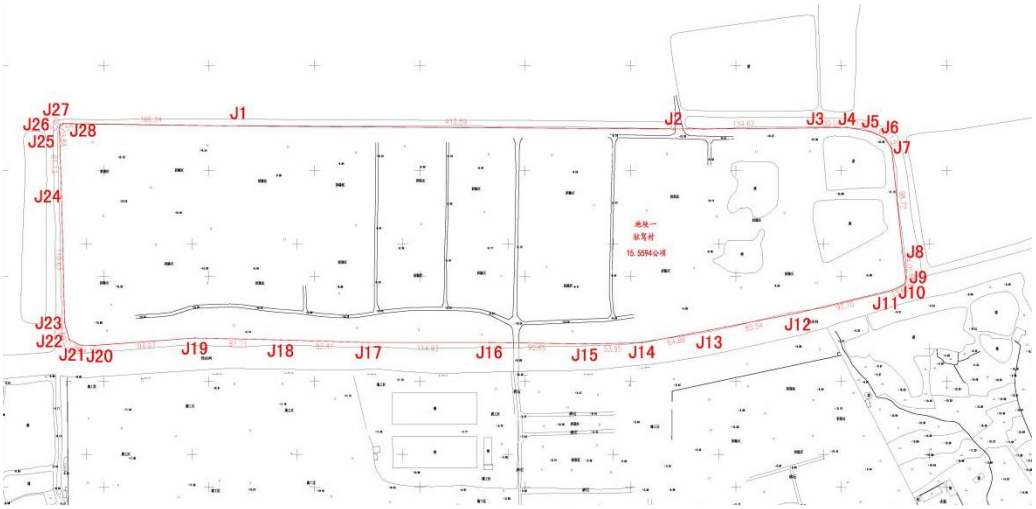


图5.3.1-1 项目建设范围

表 5.3.1-1 范围坐标表

点位	经度（X）	纬度（Y）
J1	3392842.373	536928.052
J2	3392839.551	537340.634
J3	3392840.489	537475.303
J4	3392841.115	537505.333
J5	3392837.363	537526.917
J6	3392831.109	537541.307
J7	3392821.103	537547.876
J8	3392722.919	537558.199
J9	3392699.069	537561.316
J10	3392692.525	537560.555
J11	3392686.742	537548.222
J12	3392664.928	537458.124
J13	3392648.689	537374.140
J14	3392636.740	537310.386
J15	3392635.821	537256.440
J16	3392637.077	537165.802
J17	3392637.077	537051.167
J18	3392639.529	536967.796
J19	3392641.374	536886.106
J20	3392634.328	536791.394
J21	3392634.634	536777.294
J22	3392639.843	536767.180
J23	3392656.081	536762.888
J24	3392775.679	536760.005
J25	3392836.780	536758.112
J26	3392840.595	536757.693
J27	3392842.833	536758.626
J28	3392844.541	536761.728

5.主要建设内容

（1）建安工程

建设工厂化车间23000㎡，其中养殖车间21000㎡，选育车间2000㎡。场地填方45194.91m³，新建混凝土路13958.84㎡，围墙1880m。

（2）仪器设备购置

购置繁育系统设备，包括亲鱼培育系统 6 套，亲鱼催产系统 1 套；孵化开口系统 9 套，标粗系统 24 套；饲料驯化系统 24 套；成鱼养成系统 12 套。合计 76 套。

购置共用设备：供氧系统 1 套，供气系统 1 套，原水处理系统 11 套 1，尾水处理系统 1 套，饲料投喂系统 1 套。

6.建设周期

项目建设周期为2年，2025年—2026年。

7.投估算与资金筹措

本项目总投资11590.1万元，其中中央财政资金2964万元，自筹资金8626.1万元。

8.预期建设目标

本项目建成后，年产多种规格鳜鱼苗种2亿尾，产值5200万元；成体鳜鱼290吨，产值1740万元，总产值每年6940万元。工厂化养殖用水经过循环水处理后循环使用，养殖尾水进入尾水处理池塘，经过处理后达标排放或循环使用。

二、 项目建设条件

1.现状地块情况



图 5.3.1-2 华创时代农业有限公司工厂化养殖项目区现状图

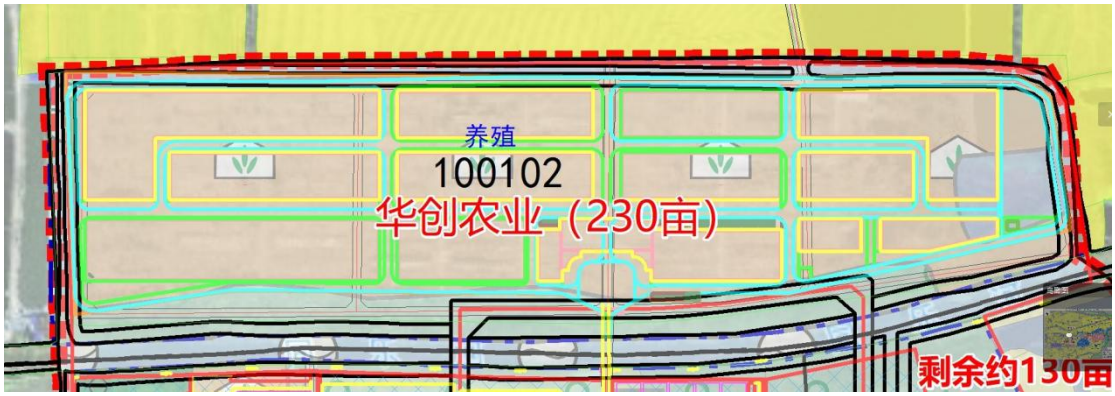


图5.3.1-3 建设范围用地类型情况

项目区位于池州市贵池区秋江街道驻驾村，距市中心10公里，距池州站12.5公里。拟建项目所在场地开阔平坦，项目土地性质为农业设施用地。建设地块是一个规整的地块，水源方便，远离生活区，适合工厂化设施养殖，1.5km范围内有许多养殖池塘，工厂化繁育的苗种能够快速的运输到养殖塘口。

项目用地西侧、北侧、东侧为永久农业用地，南侧为农业设施用地、工业用地。项目总用地155594.16㎡。项目场地为平地，西侧、南侧有直达项目用地的道路，交通方便。项目用地的南侧为同乐河，水源条件充足，方便养殖用水的取用。项目尾水经用地东侧尾水池塘处理后排放。

三、项目建设方案及工艺

1. 总体规划

按照总体功能要求，需涵盖种鱼培育、鱼卵制备、孵化开口、标粗、饲料驯化、成鱼养殖、饵料鱼养殖、源水尾水处理等。根据生产工艺流程说明，将现有的车间进行了生产分配，可覆盖鳜鱼养殖全流程生产作业。

（1）功能车间划分

场区一期计划建设有 8 栋车间，配套 1 处露天池塘，按照生产要求设计不同的生产功能，见图 5.3.1-4，其中：

1 栋“鳜鱼孵化标粗车间”，位于场区的中央区域，即 1#厂房，设施设备程度高，内部空间按功能划分为 2 个区域，用于鳜鱼的孵化开口和标粗工作。

1 栋“鳜鱼饲料驯化和养成车间”，位于场区北侧，即 2#厂房，设施设备程度高，内部空间按功能划分为 2 个区域，西侧用于鳜鱼的饲料驯化，东侧用于鳜鱼的成鱼养殖。

1 栋饵料鱼车间，位于 1#厂房西侧，即 3#厂房，用于饵料鱼的孵化开口和标粗。

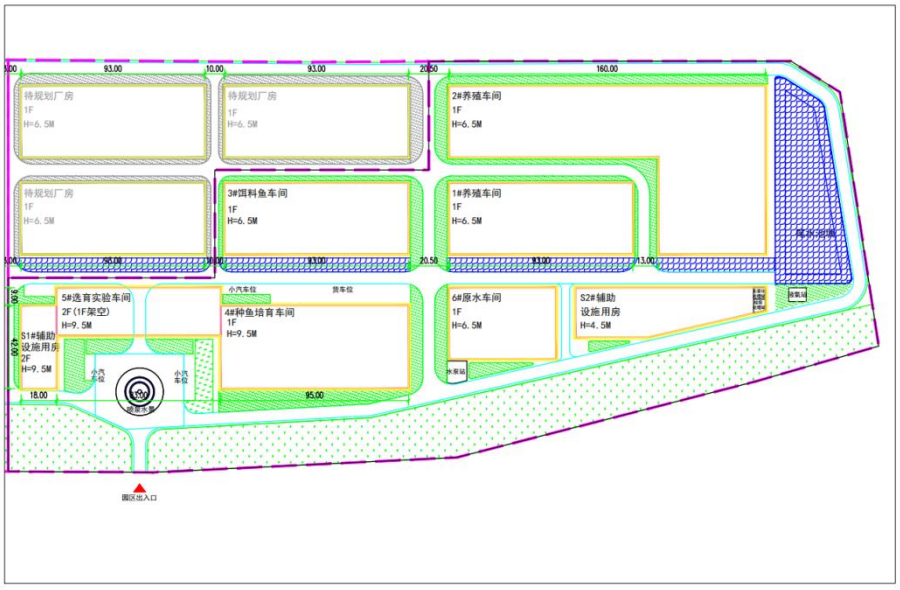
1 栋“鳜鱼种鱼培育车间”，位于场区入口处，即 4#厂房，内部涵盖了从种鱼营养强化、备孕产卵、孵化、开口、标粗至成鱼养殖的全套设施。

1 栋“选育实验车间”，即 5#厂房，紧邻 4#厂房西侧，一楼挑空，二楼作为亲鱼家系的选育车间，配套实验室等设施。

1 栋“原水车间”，即 6#厂房，位于 5#厂房东侧，用于原水的预处理过滤消毒。

2 栋辅助设施用房，位于场区的东西两端，即 S1、S2 厂房，包含实验室、智慧化展示系统和仓库等功能间。

配套 1 处露天池塘，位于场区东北角，作为尾水综合生态处理区。



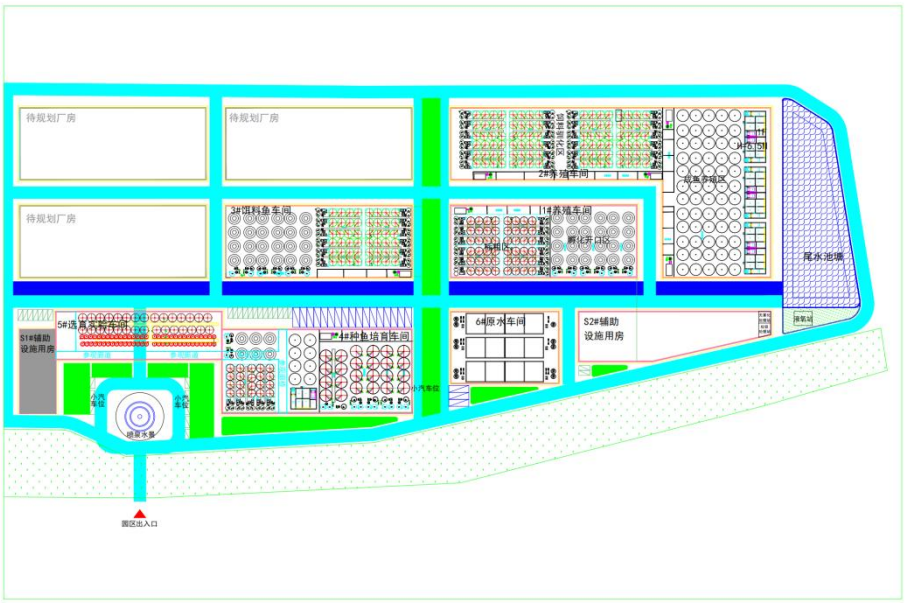


图 5.3.1-4 功能车间排布图

（2）生产计划安排

定位“中国鳜鱼种质繁育中心”“国内最大规模鳜鱼苗种生产基地”，以鳜鱼的繁育为业务主线，稳定输出鳜鱼公分苗、寸苗、百

口苗以及饲料驯化苗，辅以饲料鳜商品鱼，供应安徽省内、湖北、重庆、江苏、江西等周边鳜鱼主养区，助推打造“华鳜”地区品牌。

场区可年安排 3 个育苗季，单个育苗季持续约 3 个月，约 30 天挑选一批均重 600g 的优质成鱼送入亲鱼培育车间隔离观察，在此期间检测病毒寄生虫等，等待 10 天无发病症状，转移至亲鱼营养强化系统，养至 1.5kg。间隔 10 天育苗，单育苗季生产 9 批次，年排产 27 批次。育苗前，将鳜鱼雌雄配对 3:2 接种催产针，观察，人工受精，受精卵转移至孵化开口池中孵化开口，单批次生产 1000 口鱼苗 859.4 万尾，其中 75%对外出售，25%自留继续养殖，可年销售 1.74 亿尾。

自留鱼苗继续标粗养殖，每批次可生产 137.5 万尾 100 口苗，按计划 100%自留养殖，不对外销售，但也会根据市场需求销售一定比例，减少后续饲料驯化鳜鱼的产能。

自留 100 口苗，经饲料驯化至 25 口大小，批次生产 110 万尾，年生产 27 批次，其中 2 批次本场自留 25%，剩余对外销售，其余 25 批次全部对外销售，可年销售 2915 万尾鳜鱼饲料驯化苗，综合对外销售比例 98.1%。

自留养成的鱼苗，投喂配合饲料，年投苗 2 批次，每批次产出 24.8 万尾 600g 商品鱼，挑选约 1%留种，剩余 99%对外销售，年可生产鳜鱼商品鱼 297 吨。

表5.3.1-2 鳜鱼生产销售计划表

类别	单批次产量（万尾）	销售数量（万尾）	自留数量（万尾）	销售比例	自留比例	年批次	年产量（万尾）	年销售数量（万尾）	年销售重量（吨）
1000口苗	859.4	644.5	214.8	75%	25%	27	23203	***17402***	87.01
100口苗	137.5	0.0	137.5	0%	100%	27	3713	***0***	0.00

25口苗（饲料驯化）	110.0	82.5	27.5	98.1%	1.9%	27	2970	***2915***	583.00
成鱼	24.8	24.8	0.0	100.0 %	0.0%	2	49.50	50	***297.00***

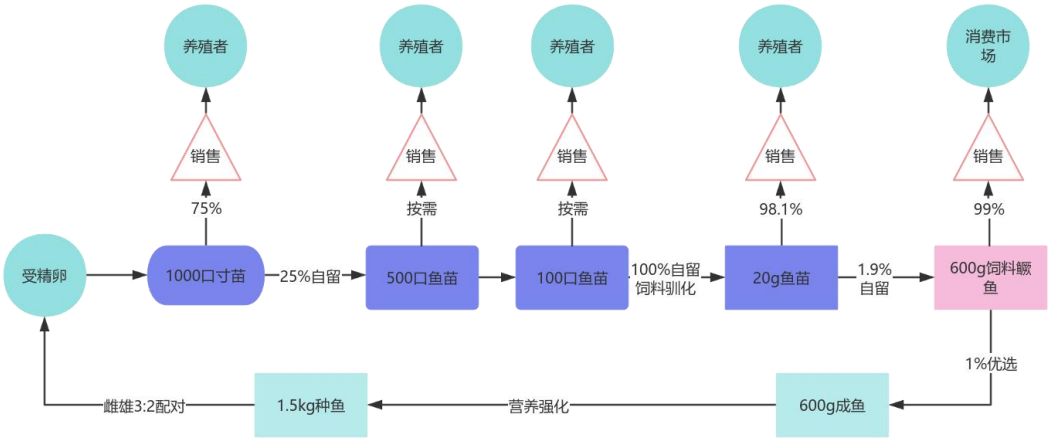


图 5.3.1-5 生产计划流程图

（3）生物安保规划设计

按照场区整体防疫和单车间精准防疫的设计原则，从生产计划安排、防疫消杀设施配置、防疫制度管理等多维度做规划设计，以保障养殖品种的安全。

①**生产计划安排**：从场区的生产要求和防疫角度，设计养殖对象的“**全周期闭环管理**”，从种鱼培育、产卵、孵化、标粗、养成，全部在产区内独立完成，饵料鱼自繁，无外源输入性活体物料，最大程度杜绝了外来性病原体的输入和传播。对于为避免自繁种质退化而引进的外来优质种鱼，需严格检疫无毒后置于隔离系统内暂养，没问题则使用。见图 5.3.1-6。

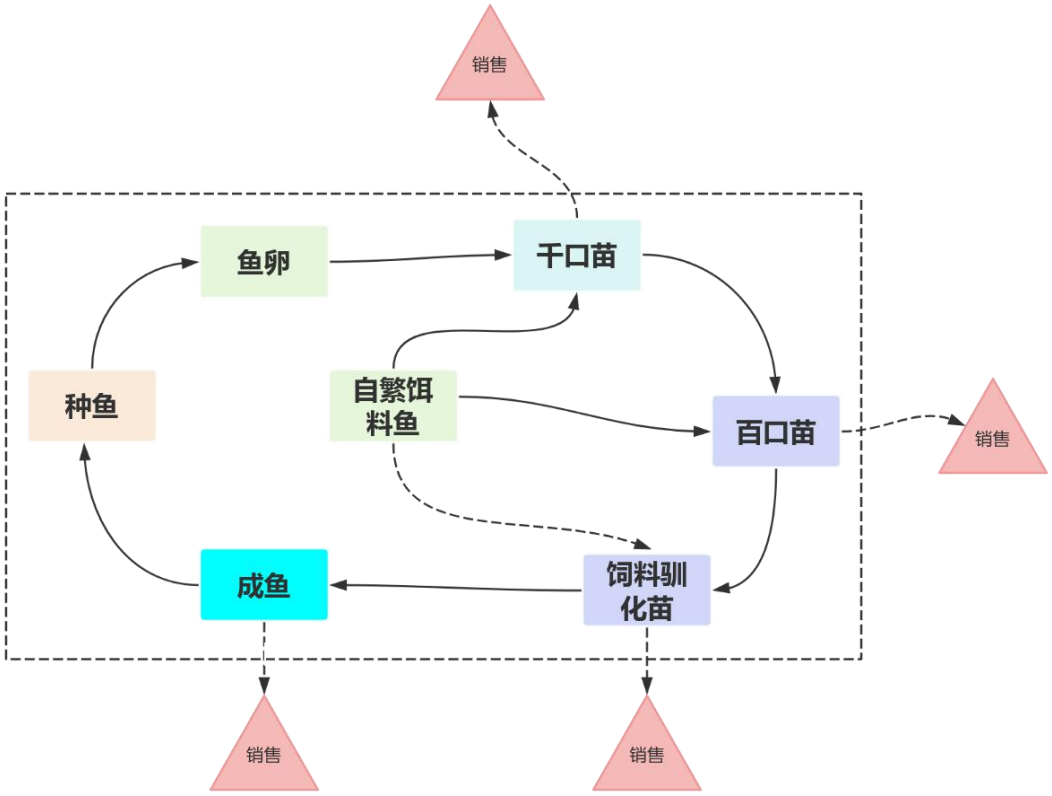


图 5.3.1-6 场区全周期闭环管理示意图

②**防疫消杀设施配置**：对于全周期闭环管理的场区，需对外源输入对象进行重点消杀处理，如外来车辆、人员等。据此设计在场区的物流入口设置类似自动洗车机的装置，对外来车辆，主要是拉鱼苗和成鱼的活鱼车的车轮等部位进行消杀处理。

在每个车间，设置人流通道和物流通道，分别设置消毒室和下沉式消毒池，可对进出的工人进行消毒处理，同时对进出的小推车轮子进行消杀，最大程度杜绝不同车间的病原体传播。

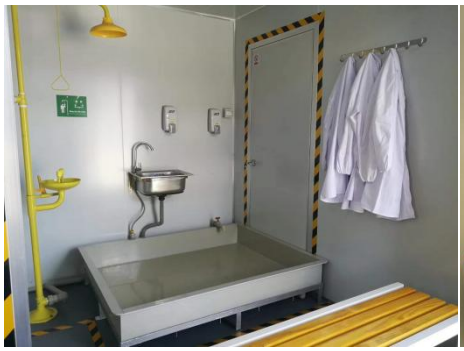






图 5.3.1-7 场区物流人流进出消杀设施

③防疫制度管理：科学设置硬件保障防疫安保的同时，制定严谨科学的防疫管理制度尤为重要。主要包括工人、客人进出场区，重点消毒制度，养殖工具消毒制度，鱼池定期药浴制度，异常鱼及时发现病检制度等。及时发现及时处理，防患于未然。

2.单体车间平面布置设计

按照总体功能要求，细化单体车间内部平面布置，包括内部功能功能区划分、养殖池布置、水处理设备配置等。

（1）1#—养殖车间

1#厂房，长 93m，宽 36m，建筑面积 3348 平米。车间内划分 2 个空间，右侧为鳜鱼孵化开口区，左侧为鳜鱼标粗区，用于鳜鱼苗的养殖。

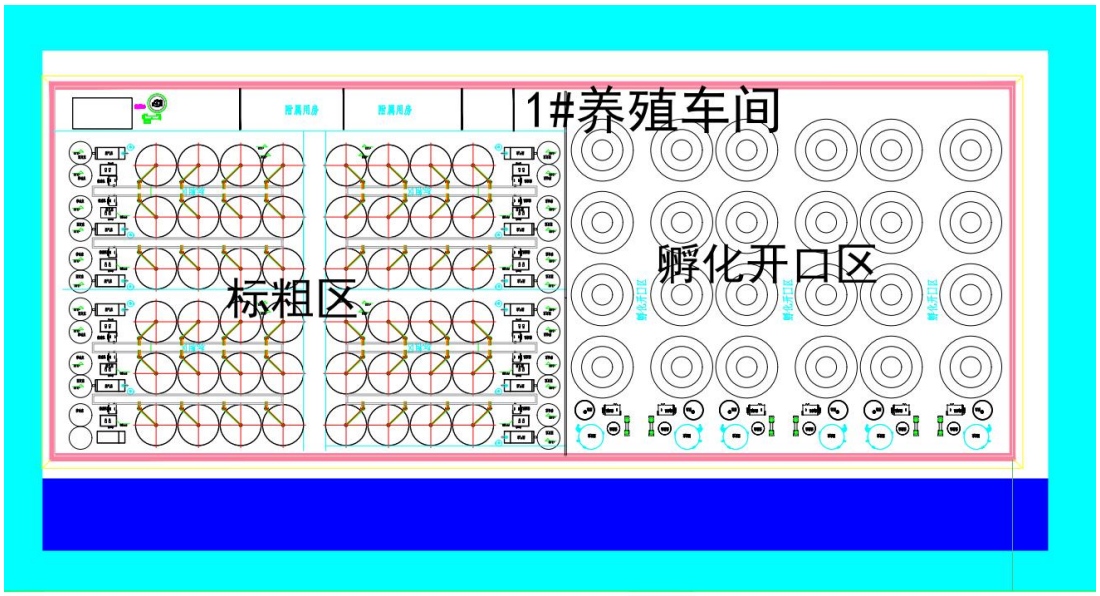


图5.3.1-8 1#养殖车间平面布局图

① **孵化开口区**：定位为鳜鱼的鱼卵孵化和开口生产，占地 1548 平米，包括：鳜鱼孵化开口系统：6 套，单套系统含Φ6m×1.2m 环道孵化鱼池 4 个，水体 112 立方,总水体 1008 立方。按开口密度 2.15 万/立方投苗,开口成活率按 60%计。单批次可生产开口苗 1084.69 万尾。

② **标粗区**：定位为鳜鱼 1000 口至 100 口的标粗生产，占地 1800 平米，包括：鳜鱼标粗系统：12 套，单套系统含Φ4m×1.5m 圆形鱼池 4 个，水体 60 立方，总水体 720 立方。按鱼苗规格分成标粗一阶和标粗二阶，标粗一阶占用 3 套养殖系统，从 1000 口养至 500 口，密度按 1.18 万尾/立方投苗，成活率按 80%计，出鱼密度约 8kg/m^3，单批次可生产 500 口苗 171.88 万尾。标粗二阶占用 12 套养殖系统，从 500 口养至 100 口，密度按 0.25 万尾/立方投苗，成活率按 80%计，出鱼密度约 10kg/m^3，单批次可生产 100 口苗 137.5 万尾。

（2）2#—养殖车间

2#厂房，呈 L 型，长 160m，宽 85m，建筑面积 8112 平米，按功能分成两个生产区域，包括鱼池和水处理池，配备值班室、仓库、设备间、原水间等附属设施。

① **饲料驯化区**：定位为鳜鱼饲料驯化，从 100 口驯化至 25 口左右，厂房长 106m，宽 36m，占地 3816 平米，养殖设施与标粗阶段相同，包括 24 套鳜鱼饲料驯化系统，单套系统含Φ4m×1.5m 圆形鱼池 4 个，水体 60 立方，总水体 1440 立方。密度按 0.10 万尾/立方投苗，成活率按 80%计，出鱼密度约 15kg/m^3，单批次可生产 25 口苗 110 万尾。

② **成鱼养殖区**：厂房长 85m，宽 54m，占地面积 4590 平米，成鱼养殖系统共 6 套，每套系统含Φ6m×2.0m 鱼池 8 个，水体 500 立方，总水体 3000 立方。养殖周期 5-6 个月，可将 20g 驯化鱼苗养至 600g 左右，养殖密度 60kg/m^3。单批次可生产商品鳜鱼 180 吨，年安排 2 批次，年产鳜鱼 360 吨，全部对外销售。

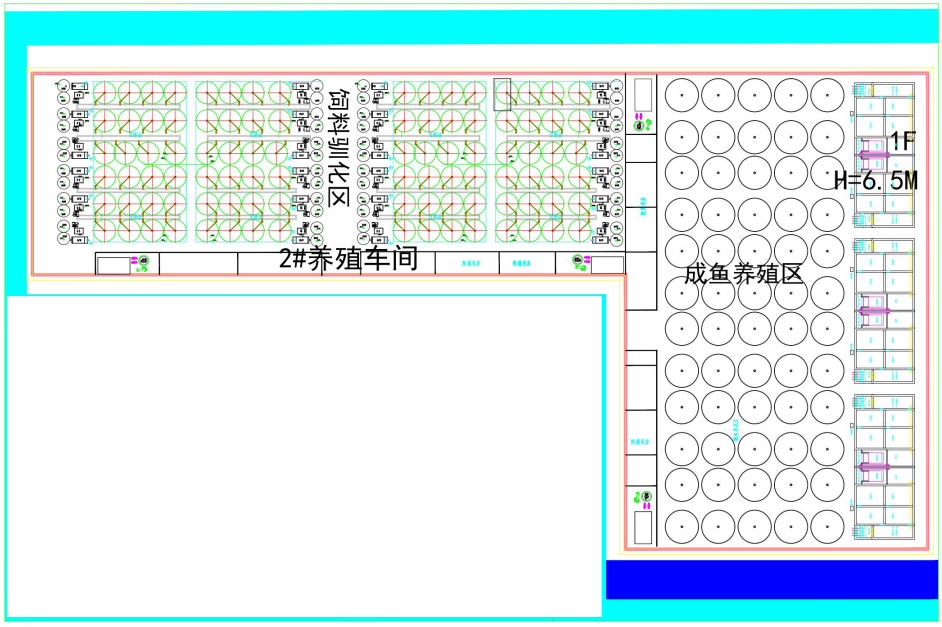


图5.3.1-9 2#养殖车间平面布局图

（3）3#—饵料鱼车间

3#厂房，长 93m，宽 36m，建筑面积 3348 平米，用于饵料鱼的亲鱼暂养、孵化开口和标粗养殖，包括鱼池和水处理池，配备值班室、仓库、设备间、原水间等附属设施。

①饵料鱼孵化开口系统：6 套，单套系统含Φ6m×1.2m 环道孵化鱼池 4 个，水体 112 立方,总水体 672 立方。按开口密度 10 万/立方投苗，可供给同水体的鳜鱼开口活饵需求。

②饵料鱼标粗系统：12套，每套含Φ4m×1.5m圆形鱼池4个，水体60立方,总水体720立方。按30kg/m^{3}密度设计，可满足标粗阶段鳜鱼的摄食需求。

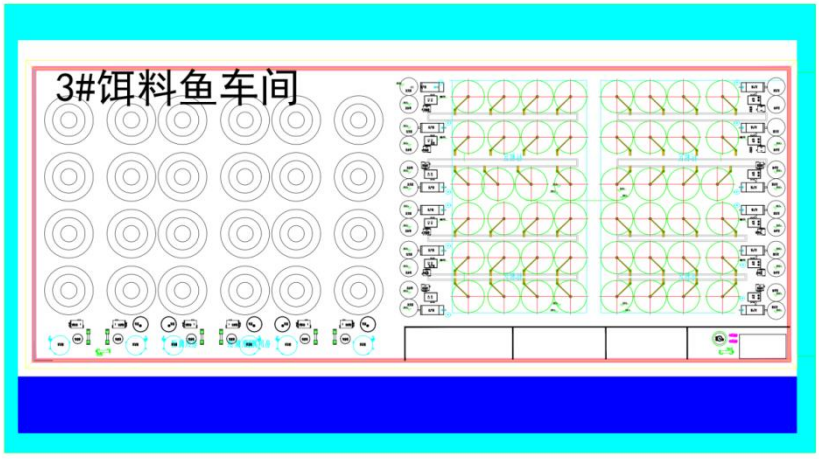


图5.3.1-10 3#饵料鱼车间平面布局图

（4）4#—种鱼培育车间

4#厂房，长 95m，宽 42m，建筑面积 3990 平米，用于鳜鱼的种鱼培育和催产，鱼卵孵化、开口、驯化、标粗、养成等环节的展示，按功能分区设置，配备值班室、仓库、设备间、原水间等附属设施。

1）**种鱼培育区**：定位为鳜鱼的种鱼培育和催产，占地 1930 平米，包括 1 套鳜鱼种鱼隔离观察系统，3 套鳜鱼亲鱼培育系统，1 套鳜鱼催产系统。其中：

①鳜鱼种鱼隔离观察系统：1 套，与种鱼培育系统相同设计，含Φ6m×1.5m 鱼池 4 个，总水体 136 立方，养殖密度约 5kg/m^3,隔离观察 10 天左右，无病害发生则转移至亲鱼培育系统重。

②鳜鱼种鱼培育系统：3 套系统，单套单套含Φ6m×1.5m 鱼池 4 个，总水体 408 立方，养殖密度 10kg/m^3,投喂活鱼饵料营养强化，从 600g 养至 1.5kg，开始催产。

③鳜鱼催产系统：1 套，单套含Φ6m×1.5m 鱼池 8 个，总水体 272 立方，养殖密度 3kg/m^3,注射催产针的种鱼暂养在催产系统中，观察，合适时机捞出按雌雄比例 3:2 人工挤卵受精，受精卵转移至孵化开口系统中。

2）**孵化标粗养成区**：定位为鳜鱼的孵化至养成全流程展示，，占地 2060 平米，包括 2 套鳜鱼孵化开口系统，5 套鳜鱼标粗驯化系统，1 套鳜鱼养成系统。其中：

①鳜鱼孵化开口系统：2 套，单套系统含Φ6m×1.2m 环道孵化鱼池 4 个，水体 112 立方,总水体 224 立方。按开口密度 2.15 万/立方投苗，开口成活率按 60%计。单批次可生产开口苗 289 万尾。

②鳜鱼标粗驯化系统：5 套，单套系统含Φ4m×1.5m 圆形鱼池 4 个，水体 60 立方,总水体 300 立方。将鱼苗从 1000 口养至 500 口，再从 500 口养至 100 口，密度按 0.25 万尾/立方投苗，成活率按 80%计，出鱼密度约 10kg/m^3，单批次可生产 100 口苗 60 万尾。标粗结束，接着进入饲料驯化阶段，从 100 口驯化到 25 口结束，密度按 0.10 万尾/立方投苗，成活率按 80%计，出鱼密度约 15kg/m^3，单批次可生产 25 口苗 28 万尾。

③鳜鱼成鱼养殖系统：1 套，每套系统含Φ6m×2.0m 鱼池 8 个，水体 400 立方,总水体 400 立方。养殖周期 5-6 个月，可将 20g 驯化鱼苗养至 600g 左右，养殖密度 60kg/m^3。单批次可生产商品鳜鱼 24 吨，年安排 2 批次，年产鳜鱼 48 吨，挑选优质个体作为种鱼，其余全部

对外销售。

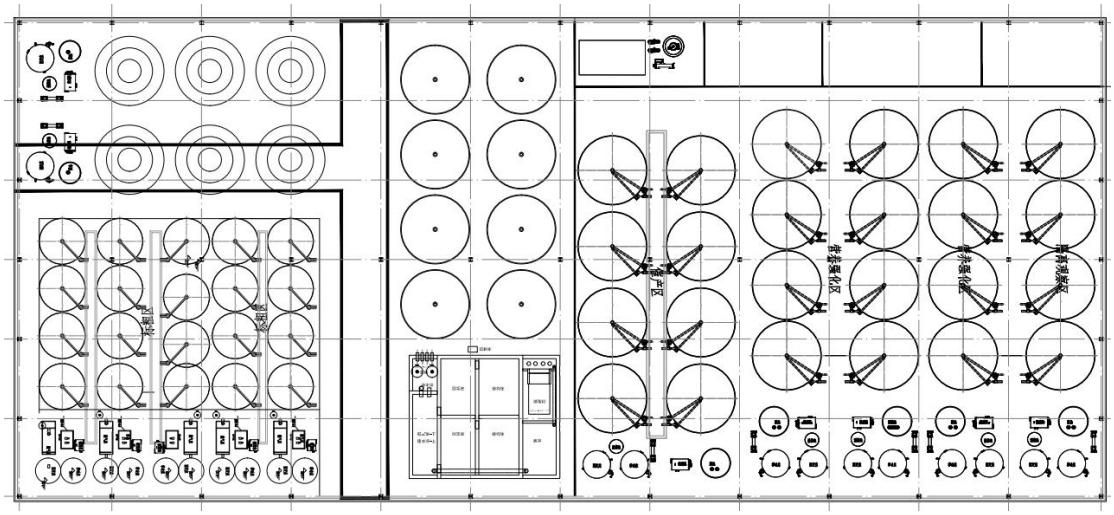


图5.3.1-11 4#种鱼培育车间平面布局图

（5）5#—选育实验车间

5#厂房，长 83m，宽 24m，建筑面积 1992 平米，用于鳜鱼不同亲本家系选育工作，含Φ4.2m×1.2m 圆形鱼池 30 个，Φ2.0m×1.2m 圆形鱼池 64 个，流水系统。配置实验室和参观廊道，便于展示。

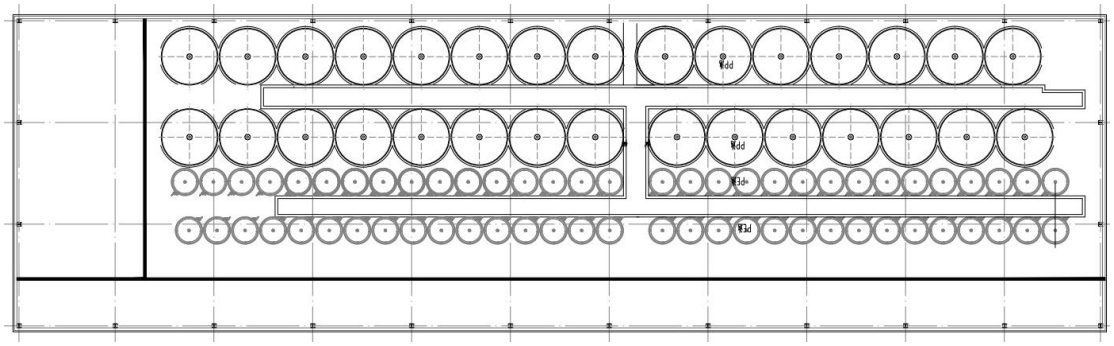


图5.3.1-12 5#选育实验车间平面布局图

（6）6#—原水车间

6#厂房，长 54m，宽 36m，建筑面积 1944 平米，用于原水的储存和预处理，包括蓄水池、补水泵、砂滤罐和 AOT 消毒器等。



图5.3.1-13 6#原水车间平面布局图

3. 养殖系统设计工艺

（1）原水处理工艺

本渔场南侧毗邻同乐河，水量大，水质优，场区内设置泵站，从河道抽水至原水间内，储存于蓄水池中。

蓄水池出水经补水泵、砂滤罐及消毒器，经供水管道泵入每个养殖车间，同时为未来规划车间预留好供水管道。在车间内的原水间内，蓄水池作新水的存储，起到缓冲供水的功能，由补水泵，接入精密砂缸、AOT 光催化消毒器，进行二次处理，降低外来病原体的传播几率，由给水管线进入养殖系统，补水点包括微滤机进水池、泵池、固定床和净水池。

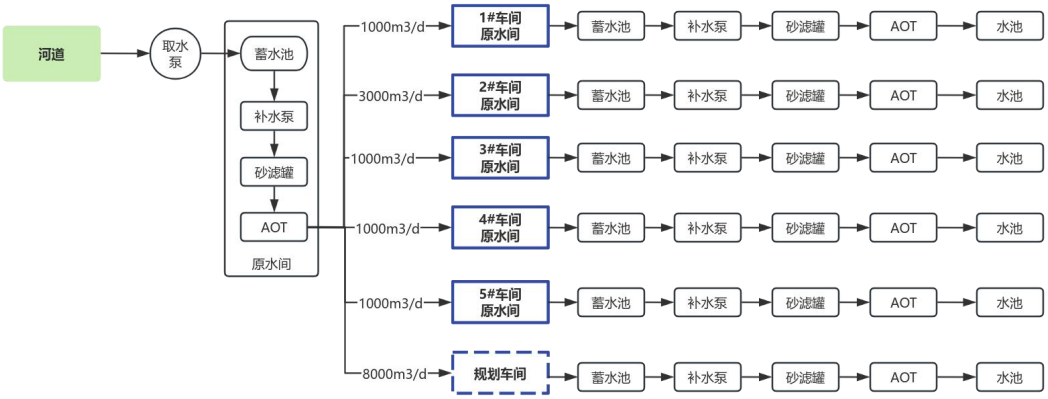


图5.3.1-14 原水处理工艺流程图

（2）尾水处理工艺

所有养殖车间的污泥和污水设计独立的管道，排入尾水池塘，其中污泥来源包括微滤机反冲洗和固定床反冲洗排污，污水来源鱼池和水处理池的溢流和排水排空。

所有车间的污泥经管道汇集至尾水池塘，经微滤机过滤掉大颗粒物后，污水排至池塘净化。由于车间排水管低于池塘水面，在池塘预处理区设置提水井，车间排入的污水经提升泵进入后续水处理设备，再排入池塘深度净化，经过“三池两坝”模式依次经过“沉淀池--曝气池--生态塘”，净化达标排放。

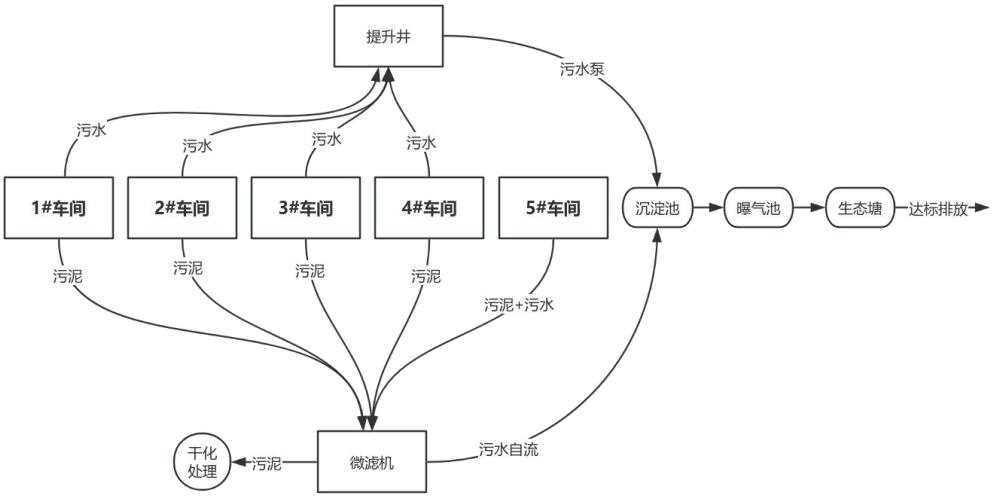


图5.3.1-15 尾水处理工艺流程图

（3）养殖单元设计工艺

1）孵化开口池

按鳜鱼卵为无粘性的半浮性卵，为避免鱼卵沉积，选用专业的鱼卵孵化环道池，池底设计有喷嘴，搅动水体，使鱼卵始终处于悬浮状态，孵化破膜的幼鱼继续在环道池内养殖，带温控设备和循环水处理设备，池内保持合适流速，保障为鱼卵孵化和开口提供好的水质环境。

2）标粗鱼池、饲料驯化鱼池、种鱼池、养成池

鱼池采用中心单排模式，中心立管上中下部区域按需开孔，池水从中心立管排出，进入池外的分水器中，立管控制水位，溢流后接入循环水回水管中，分水器中设计有排污立管，按需插拔排污和排空。（见图 5.3.1-16）

标粗鱼池在中心立管外设置套管，套管粗，周长大，局部水流流速缓和，适合小鱼苗生产。套管根据鱼体大小，选择性底部开孔或不开孔，排水可单独由套管上部溢流进中心立管中，或分别从上部溢流和底部排水。

单管回水，结构简单，鱼池建造和管道预埋简单，便于低成本快速施工。同时，标粗系统设计了单独的死鱼收集管，邻近中心立管，管道接入池壁外的死鱼收集箱中，由插管控制，定时拔掉插管产生内外水位差，将死鱼排出。

3）鱼池流场设计

进水管直插入池底，水下段适当变径，降低流速，不同规格鱼所在鱼池的进水孔不同，可制造不同的池水流速，适合不同规格鱼

生长游动，且形成旋流，利于池内污物排出。

鱼池通过加入清洁水、排出污水实现水体交换和颗粒物清除，循环水模式，进排水持续进行，水体交换时间根据物料平衡的流量设计确定。通过进水管水流切入，围绕中心旋转形成最初的主要旋流，而初始旋流和池底池壁之间的“无滑移条件”的存在产生了次生水流（二次流），这股水流在池底朝向池中心推进，将粪便残饵等污物推入排水口，以实现池体的自净能力（见图 5.3.1-17）。

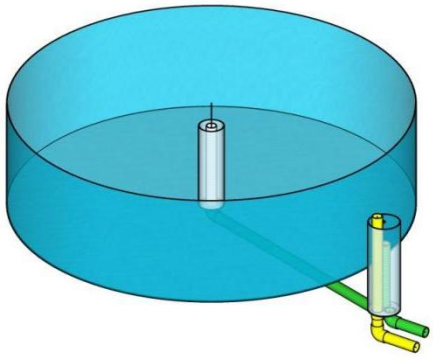


图 5.3.1-16　养殖池

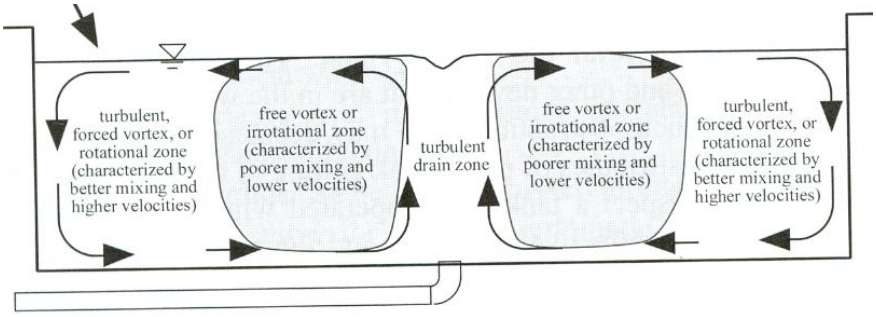


图 5.3.1-17 池内流场示意图

（4）养殖水处理工艺

标粗系统、饲料驯化系统和养成系统，采用了国际先进的水处理工艺，工艺流程为设计**一级提水、循环泵前置、单路循环、氧水分离**的水处理工艺。具体为：微滤机物理过滤，紫外灯杀菌，热泵调温，

移动生物床+固定生物床组合的生物降解和拦截吸附，负压滴滤脱气，低压氧锥增氧。具体流程见下图：

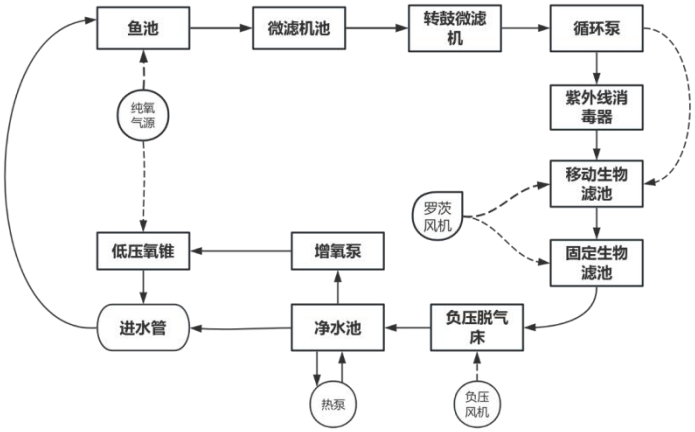


图5.3.1-18 循环水处理工艺流程图一

亲鱼培育系统和催产系统，因水质负荷较小，取消了脱气床和氧锥，采取池内增氧的方式。具体流程见下图：

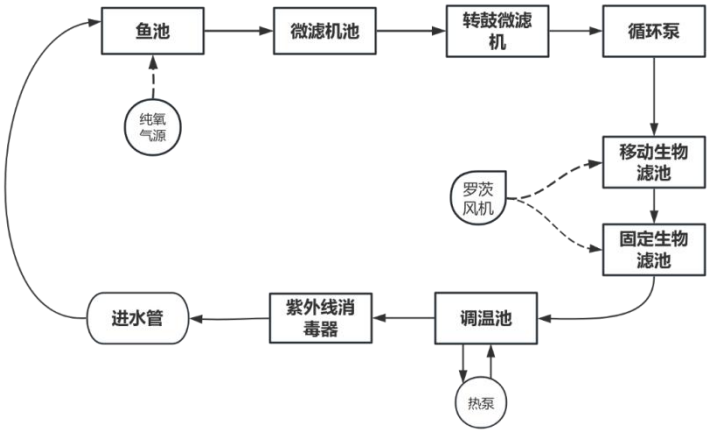


图5.3.1-19 循环水处理工艺流程图二

孵化开口系统，投苗密度小，水质负荷小，与上述系统相比，取消移动生物床，仅使用固定生物床，其余流程相同。

养殖水质标准如下表：

指标	水质标准

溶解氧，O_2	>6 mg/L
二氧化碳，CO_2	<20 mg/L
氨氮NH_3/NH_4-N	<1.0 mg/L
亚硝酸盐，NO_2-N	<0.1 mg/L
pH	6.5-8.0
水温	25℃
盐度	0.00

每个环节的工艺设备包括：

物理过滤依靠微滤机完成，微滤机通过极细小孔径滤网的截留和反冲洗，完成悬浮颗粒物的去除。同时借助固定生物床中滤料的吸附拦截，进一步提高水体洁净度。



图 5.3.1-20 转鼓微滤机

杀菌依靠紫外线消毒器完成。紫外灯管按设计距离紧密排列，对通过的养殖污水进行杀菌处理。紫外光线破坏细菌病毒中的 DNA（脱氧核糖核酸）或 RNA（核糖核酸）的分子结构，造成生长性细胞死亡和（或）再生性细胞死亡，达到杀菌消毒的效果。尤其在波长为 253.7 时紫外线的杀菌作用最强。



图 5.3.1-21 紫外线消毒器

生物降解依靠移动生物滤池和固定生物滤池组合完成，通过移动生物滤池滤料上附着的硝化菌膜完成对氨氮、亚硝酸盐氮等氮源污染物的生化分解，降低了水体有毒的氨、亚硝酸盐的浓度。通过固定床滤料的高吸附性，对微小颗粒物和移动床脱落的菌膜进行吸附截留，同时附着的细菌可降解 COD、BOD 和色素，达到清除颗粒物、溶解性有机质和水色的作用。



图 5.3.1-22 生物过滤设备

脱气依靠滴滤脱气床完成，由多孔布水板加滤料分散水流，再由负压风机在一端抽风形成贯通式风洞，大流量气流增大气水接触面积，使得溶解在水中的 CO_2（及 N_2）从水中脱离，从而达到去除水体 CO_2 的目的。

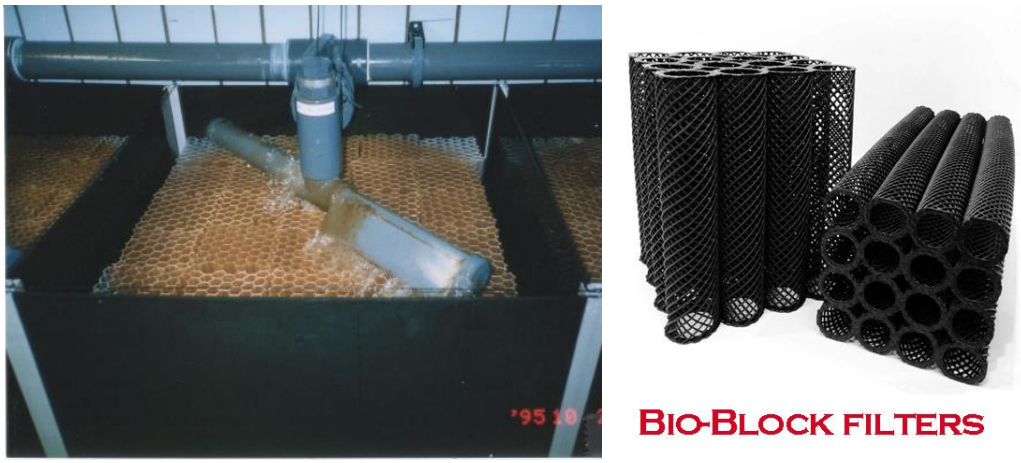


图 5.3.1-23 除碳脱气设备

左：脱气床示意图，右：脱气床填料 Bioblock

增氧采用氧锥+单池供氧的模式，即配置低压氧锥，并且每个鱼池内布置纳米曝气盘，按设定流量释放微纳米级的氧气气泡进入水

中，随进水喷射，均匀分散到鱼池的每个角落，起到增氧的作用。同时，纳米曝气盘起到备用紧急增氧的作用，在停电或增氧设备故障时启用，提高养殖安全度。



图 5.3.1-24 增氧设备

左：氧锥，右上：纳米微孔曝气盘

PLC 电控系统，根据设计好的基本逻辑算法，录入 PLC 内。应用时，可人为设定判断数值，控制水泵变频、投饵机运行、照明灯开关、养殖池补水流量、调温池增温循环热水流量、室内空间湿度温度调控等。同时监测每台设备的运行状态，实时屏幕显示。



图 5.3.1-25 PLC 电控系统

左：控制界面，右：电控柜内部

4. 养殖系统方案介绍

本设计以鳜鱼育苗和养成经济性稳定生产为主要目标，设计合适循环量，保证水质良好的情况下降低投资运行成本，实现稳产、高产的可持续生产目标。

（1）孵化开口系统

开口养殖系统，含Φ6m×1.2m 鱼池 4 个，单鱼池蓄水 28 立方，环道鱼池设置 2 个环道，适合鳜鱼鱼卵孵化和开口期幼鱼的生长和养殖管理。系统水体 112 水体，养殖密度 1.8 万尾/m^3,按照鳜鱼的养殖水质指标要求，设计采用前置提水工艺，30 微 m 过滤精度的微滤机，循环量 120m^3/h，循环频次 1 次/小时，相对较快的水体交换速率，提高了水体的洁净度，适合鱼卵孵化和鱼苗开口的水质要求。

（2）标粗、饲料驯化系统

标粗和饲料驯化系统，鳜鱼和饵料鱼均采用相同的循环水养殖系统。单系统含Φ4m×1.5m 鱼池 4 个，鱼池蓄水 15 立方，系统水体 60 立方，养殖密度 8-15kg/m^3,采用前置提水工艺，循环量 80m^3/h，循环频次 1.33 次/小时，适合标粗期鱼苗的水质要求。

（3）养成系统

养成系统，分成两个类型，均采用前置提水工艺，养成车间的单系统含Φ6m×2.0m 鱼池 8 个，鱼池蓄水 50 立方，系统水体 400 立方，养殖密度 60kg/m^3,循环量 700m^3/h，循环频次 1.75 次/小时。参观示范车间的单系统Φ6m×2.0m 鱼池 10 个，鱼池蓄水 50 立方，系统水体 500 立方，养殖密度 48kg/m^3,循环量 700m^3/h，循环频次 1.4 次/小时.6m 鱼池大小适中，适合鳜鱼的成鱼养殖管理和收获操作。每小时 1-2 次的循环量，适合高密度鳜鱼养成期的水质要求。

（4）亲鱼培育系统、催产系统

亲鱼培育系统和催产系统，采用相同的养殖系统，均是前置提水工艺，其中亲鱼培育系统单系统，含Φ6m×1.5m鱼池4个，鱼池蓄水34立方，系统水体136立方，养殖密度10kg/m^3,循环量240m^3/h，循环频次1.76次/小时，培育期间投喂活鱼饵料，水质负荷大，高循环频次可高效率净化养殖水质，为亲鱼培育提供好的生长环境。催产系统含Φ6m×1.5m鱼池8个，鱼池蓄水34立方，系统水体272立方，养殖密度很小约3kg/m^3,且在鱼池时间短，故循环量小，约240m^3/h，循环频次0.88次/小时。

5. 养殖系统设备设施清单

根据设计和业主要求,编制了养殖系统设施设备清单,如下所示。

（1）鳜鱼孵化开口系统

孵化开口系统，位于1#车间内，共计6套112立方的循环水养殖系统（4池），鱼池采用专业的环道孵化池，有助于鳜鱼鱼卵孵化，同时，适当的旋流有助于开口鱼苗生长。高速交换水流提供良好的水质条件，提高开口阶段成活率。

表5.3.1-3 孵化开口养殖系统（112立方+6m池+120方流量）设备清单

序号	名称	参数规格	单位	数量
1	环形孵化开口池	圆形，直径6m，高1.2m，PP材质，两道环形，中心设拦截网，底部含推水喷嘴	台	4
2	转鼓微滤机	箱式，处理量150m3/h，30微m，进口滤网，反冲洗压力6bar，瑞典进口过滤网片	台	1
3	泵池	PP板焊接，尺寸按需配置，尺寸：Φ1800*1000mm	台	1
4	循环泵	Q=120m³/h，H=2.5m，2.2kw，	台	1
5	移动生物床	PP圆柱形桶，Φ2400*2500mm，水位2.2m，含底排污和底部曝气组件，含5立方生物滤料，淡水用，密度>0.98g/cm3，	台	1
6	温控池	PP圆柱形桶，Φ1200*2500mm，含进排水口及热泵进出水口	台	1
7	紫外线杀菌器	管道式，800w，	台	1
8	风机	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，	台	0.5

		变频器		
9	氧气曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	件	12
10	氧气控制系统	流量计，压力表*1，气管接头、阀门等若干	套	1
11	在线水质监测系统	溶氧（温度）*4+1，PH探头*1	套	1
12	智能光照系统	①5个带罩节能防水LED灯，功率60w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，蓝光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
13	控制电箱	物理控制，故障报警，	台	1
14	空气源热泵机组	15匹一体机，含1台循环水泵 25m3/h-10m-1.1kw	套	1
15	管道、管件、	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道，不含预埋管道	套	1
16	电缆、电线	控制柜至设备之间电线　　车间外部到控制系统不包含	套	1

（2）鳜鱼标粗、饲料驯化系统

标粗系统包含 12 套 60m³ 水体的循环水养殖系统（4 池），位于 1#车间内，饲料驯化系统与标粗系统配置相同，包含 24 套 60m³ 水体的循环水养殖系统（4 池），位于 2#车间内。使用单排水圆形池，进水流速可调，池中心紊流小，流场更均匀，有利鱼苗生长，适当水流刺激，有助加快生长。

表 5.3.1-4 标粗、饲料驯化系统（60 立方+4m 池+80 方流量）设备清单

序号	名称	参数规格	单位	数量
1	鱼池	圆形PP池，直径4m，高1.5m，水深1.2m；进水管PVC打孔管，可旋转，带旋转把手；中心排水筛孔管+套管，接分水器	个	4
2	转鼓微滤机	箱体式，80m³/h，滤网60微m，304不锈钢结构，1.2kw	台	1
3	泵池	PP材质矩形箱体，1.5*1*1m	台	1
4	循环泵	Q=42m³/h，H=3m，0.75kw	台	2

5	紫外线杀菌器	管道式，800w，	台	1
6	移动生物床	PP圆柱形桶，Φ2200*3000mm，水位2.5m，含底排污和底部曝气组件	台	1
7	固定生物床	PP圆柱形桶，Φ2200*3000mm，水位2.5m，含底排污、滤料拦截和底部曝气组件	台	1
8	负压脱气床	PP板材焊接矩形箱体，长宽高=2.3*1.2*1.5m，含筛孔板，滤料支架等组件	台	1
9	净水池	PP板材焊接矩形箱体，长宽高=0.6*1.2*1.3m，	台	1
10	生物滤料	圆柱体PE滤料，密度>0.98g/cm3，	m^3	10
11	脱气滤料	Bioblock，55*55*55cm，8管	m^3	3
12	风机	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	0.5
13	负压风机	0.75kw,800m3/h,1578-989Pa，脱气	台	1
14	氧锥	30m3/h，15PSI，增氧能力1.2kg/h（28℃）	台	1
15	氧锥泵	Q=30m3/h,H=11.05m，P=1.49kw，1用1备	台	2
16	排泥泵	Q=20,H=7m，P=0.75kw	台	1
17	PH调控系统	500L全自动水质调控，自动加碱，含PH探头、加药罐、加药泵、控制系统	台	1
18	氧气曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	件	12
19	氧气控制系统	流量计*4，压力表*1，气管接头、阀门等若干	套	1
20	在线水质监测系统	溶氧（温度）探头*4+1，PH探头*1	套	1
21	智能光照系统	①5个带罩节能防水LED灯，功率30w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，蓝光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
22	控制电箱	物理控制，故障报警，	台	1
23	空气源热泵机组	15匹一体机，含1台循环水泵 25m3/h-10m-1.1kw	套	1
24	管道、管件、	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道，不含预埋管道	套	1
25	电缆、电线	控制柜至设备之间电线　　车间外部到控制系统不包含	套	1

（3）鳜鱼养成系统

养成系统，包含 6 套 500m^3 水体的循环水养殖系统（10 池），

位于2#车间内。使用圆形池，池中心紊流小，流场更均匀，有利大鱼生长，适当水流刺激，有助加快生长。池体容积大，适合高效率成鱼养殖。

表 **5.3.1-5** 养成系统（500 立方+6 米池+700 方流量）设备清单

序号	设备名称	规格、技术参数	单位	数量
1	鱼池	圆形PP池，Φ6.0*2.0m，水深1.8m，含死鱼收集器	个	10
2	分水器	PVC材质，圆柱形，Φ630*2000mm，底部含管道承接口	件	10
3	微滤机	316L不锈钢框架式，750立方，200目，反冲洗泵1.5kw，旋转电机2.2kw	台	1
4	循环泵（一）	潜水泵，300立方/小时，3.68米，6.93kw	台	1
5	循环泵（二）	潜水泵，210立方/小时，4.3米，5.67kw	台	2
6	紫外灯消毒器	300立方/小时，2.1kw，外壳不锈钢材质	台	1
7	生物滤料	圆柱体PE滤料，密度>0.98g/cm3，	立方	90
8	脱气滤料	Bioblock，55*55*55cm，8管	立方	17
9	风机	10.71m3/min-9.87kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	1
10	负压风机	3kw,2664-8268m3/h,1578-989Pa	台	1
11	氧锥	110m3/h，20PSI，增氧能力5.2kg/h（28℃）	台	2
12	氧锥泵	Q=100，H=14.57m，P=6.5kw	台	2
13	微纳米气泡发生器	1.2kw，2m3/h，304不锈钢+PP材质	台	1
14	PH调控系统	500L全自动水质调控，自动加碱，含PH探头、加药罐、加药泵、控制系统	台	1
15	排泥泵	Q=20,H=7m，P=0.75kw	台	1
16	纳米曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	个	50
17	水质在线监测系统	溶氧-温度传感器8+1个，pH传感器1个，液位传感器2个及相关信号转换装置及信号线。	套	1
18	智能化控制柜	PLC液晶面板 实时显示溶氧温度 对鱼池氧气独立监测与控制 根据溶氧情况智能化阶段性控制增氧设备 液位检测	台	1

		，保护主循环泵，主泵变频器2台 高效节能，停电低频慢启 确保电路安全		
19	智能光照系统	①10个带罩节能防水LED灯，功率60w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，蓝光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
20	智能化溶氧控制系统	停电自启动增氧、电动、手动双路控制，液晶面板 实时显示溶氧水平 确保养殖生产安全	套	1
21	空气源热泵机组	50匹一体机，含2台循环水泵40m3/h-10米-2.2KW	套	1
22	管路阀门	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道，不含预埋管道	套	1
23	电线电缆	控制柜至设备之间电线 车间外部到控制系统不包含	套	1

（4）亲鱼培育、催产系统

1 套 136 立方的鳜鱼隔离观察系统，3 套鳜鱼亲鱼营养强化系统，配置和水体相同，1 套鳜鱼催产系统，水体 272 立方，均位于 4#车间内。使用单排圆形池，池中心紊流小，流场更均匀，有利大鱼生长。

表 **5.3.1-6** 亲鱼隔离观察、亲鱼培育系统（136 立方+6 米池+240 方流量）设备清单

序号	名称	参数规格	单位	数量
1	鱼池主体	直径6米，高1.5米，水深1.2m，PP材质，UPVC进水结构，可调整方向，PVC材质，筛孔管，中心回水管，接分水器	个	4
2	转鼓微滤机	箱式，处理量250m3/h，75微米，进口滤网，反冲洗压力6bar，瑞典进口过滤网片	台	1
3	泵池	PP板焊接，尺寸按需配置，尺寸：Φ2500*1000mm	台	1
4	循环泵	Q=120m³/h，H=2.5m，2.2kw，	台	2
5	移动生物床	PP圆柱形桶，Φ2400*2500mm，水位2.2m，含底排污和底部曝气组件，含5立方生物滤料，淡水用，密度>0.98g/cm3，	台	1
6	固定生物床	PP圆柱形桶，Φ2400*2500mm，水位2.2m，含底排污、滤料拦截和底部曝气组件，含5立方生物滤料，淡水用，密度>0.98g/cm3，	台	1

7	温控池	PP圆柱形桶，Φ1200*2500mm，含进排水口及热泵进出水口	台	1
8	紫外线杀菌器	管道式磁感灯管，1600w，含5支石英灯管（320w），设备尺寸1600*273mm	台	1
9	风机	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	0.5
10	氧气曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	件	24
11	氧气控制系统	流量计，压力表*4，气管接头、阀门等若干	套	1
12	在线水质监测系统	溶氧（温度）*4+1，，PH探头*1	套	1
13	智能光照系统	①5个带罩节能防水LED灯，功率60w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，红光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
14	控制电箱	物理控制，故障报警，	台	1
15	空气源热泵机组	15匹一体机，含1台循环水泵25m3/h-10米-1.1kw	套	1
16	管道、管件	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道阀门，不含预埋管道	套	1
17	电缆、电线	控制柜至设备之间电线　　车间外部到控制系统不包含	套	1

表 **5.3.1-7** 催产系统（272 立方+6 米池+240 方流量）设备清单

序号	名称	参数规格	单位	数量
1	鱼池主体	直径6米，高1.5米，水深1.2m，PP材质，UPVC进水结构，可调整方向，PVC材质，筛孔管，中心回水管，接分水器	个	8
2	转鼓微滤机	箱式，处理量250m3/h，75微米，进口滤网，反冲洗压力6bar，瑞典进口过滤网片	台	1
3	泵池	PP板焊接，尺寸按需配置，尺寸：Φ2500*1000mm	台	1
4	循环泵	Q=120m³/h，H=2.5m，2.2kw，	台	2
5	移动生物床	PP圆柱形桶，Φ2400*2500mm，水位2.2m，含底排污和底部曝气组件，含5立方生物滤料，淡水用，密度>0.98g/cm3，	台	1
6	固定生物床	PP圆柱形桶，Φ2400*2500mm，水位2.2m，含底排污、滤料拦截和底部曝气组件，含5立方生物滤料，淡水用，密度>0.98g/cm3，	台	1
7	温控池	PP圆柱形桶，Φ1200*2500mm，含进排水口及热泵进出水口	台	1
8	紫外线杀菌器	管道式磁感灯管，1600w，含5支石英灯管（	台	1

		320w），设备尺寸1600*273mm		
9	风机	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	0.5
10	氧气曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	件	16
11	氧气控制系统	流量计，压力表*1，气管接头、阀门等若干	套	1
12	在线水质监测系统	溶氧（温度）*8+1，，PH探头*1	套	1
13	智能光照系统	①10个带罩节能防水LED灯，功率60w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，红光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
14	控制电箱	物理控制，故障报警，	台	1
15	空气源热泵机组	15匹一体机，含1台循环水泵25m3/h-10米-1.1kw	套	1
16	管道、管件、	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道，不含预埋管道	套	1
17	电缆、电线	控制柜至设备之间电线　　车间外部到控制系统不包含	套	1

（5）饵料鱼养殖系统

饵料鱼养殖系统，包括 6 套 112 立方的孵化开口循环水系统，12 套 60 立方的标粗循环水系统，均位于 3#车间内。孵化开口鱼池设计与鳜鱼系统相同，专业的环道孵化池，有助于饵料鱼鱼卵孵化，同时，适当的旋流有助于开口鱼苗生长。高速交换水流提供良好的水质条件，提高开口阶段成活率。标粗系统采用单排圆池，进水流速可调，池中心紊流小，流场更均匀，有利鱼苗生长，适当水流刺激，有助加快生长，与鳜鱼标粗系统比较，饵料鱼养殖密度更高，因此部分设备配置更高。

表 **5.3.1-8** 饵料鱼孵化开口系统（112 立方+6 米池+120 方流量）设备清单

序号	名称	参数规格	单位	数量
1	环形孵化开口池	圆形，直径6米，高1.2米，PP材质，两道环形，中心设拦截网，底部含推水喷嘴	台	4

2	转鼓微滤机	箱式，处理量150m3/h，30微米，进口滤网，反冲洗压力6bar，瑞典进口过滤网片	台	1
3	泵池	PP板焊接，尺寸按需配置，尺寸：Φ1800*1000mm	台	1
4	循环泵	Q=120m³/h，H=2.5m，2.2kw，	台	1
5	固定生物床	PP圆柱形桶，Φ2400*2500mm，水位2.2m，含底排污和底部曝气组件，含5立方生物滤料，淡水用，密度>0.98g/cm3，	台	1
6	温控池	PP圆柱形桶，Φ1200*2500mm，含进排水口及热泵进出水口	台	1
7	紫外线杀菌器	管道式，800w，	台	1
8	风机	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	0.5
9	氧气曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	件	16
10	氧气控制系统	流量计，压力表*1，气管接头、阀门等若干	套	1
11	在线水质监测系统	溶氧（温度）*4+1，PH探头*1	套	1
12	智能光照系统	①5个带罩节能防水LED灯，功率60w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，蓝光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
13	控制电箱	物理控制，故障报警，	台	1
14	空气源热泵机组	15匹一体机，含1台循环水泵25m3/h-10米-1.1kw	套	1
15	管道、管件、	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道，不含预埋管道	套	1
16	电缆、电线	控制柜至设备之间电线　　车间外部到控制系统不包含	套	1

表 **5.3.1-9** 饵料鱼标粗系统（60 立方+4 米池+80 方流量）设备清单

序号	名称	参数规格	单位	数量
1	鱼池	圆形PP池，直径4米，高1.5米，水深1.2m；进水管PVC打孔管，可旋转，带旋转把手；中心排水筛孔管+套管，接分水器	个	4
2	转鼓微滤机	箱体式，80m³/h，滤网60微米，304不锈钢结构，1.2kw	台	1
3	泵池	PP材质矩形箱体，1.5*1*1m	台	1
4	循环泵	Q=42m³/h，H=3m，0.75kw	台	2
5	紫外线杀菌器	管道式，800w，	台	1
6	移动生物床	PP圆柱形桶，Φ2200*3000mm，水位2.5m，含底排污和底部曝气组件	台	1

7	固定生物床	PP圆柱形桶，Φ2200*3000mm，水位2.5m，含底排污、滤料拦截和底部曝气组件	台	1
8	负压脱气床	PP板材焊接矩形箱体，长宽高=2.3*1.2*1.5m，含筛孔板，滤料支架等组件	台	1
9	净水池	PP板材焊接矩形箱体，长宽高=0.6*1.2*1.3m，	台	1
10	生物滤料	圆柱体PE滤料，密度>0.98g/cm3，	m^3	10
11	脱气滤料	Bioblock，55*55*55cm，8管	m^3	3
12	风机	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	0.5
13	负压风机	0.75kw,800m3/h,1578-989Pa，脱气	台	1
14	氧锥	30m3/h，20PSI，增氧能力1.4kg/h（28℃）	台	2
15	氧锥泵	Q=30m3/h,H=14.57m，P=2kw	台	2
16	排泥泵	Q=20,H=7m，P=0.75kw	台	1
17	PH调控系统	500L全自动水质调控，自动加碱，含PH探头、加药罐、加药泵、控制系统	台	1
18	氧气曝气盘	刚玉材质，圆柱体型，Φ48*300mm	件	12
19	氧气控制系统	流量计*4，压力表*1，气管接头、阀门等若干	套	1
20	在线水质监测系统	溶氧（温度）探头*4+1，PH探头*1	套	1
21	智能光照系统	①5个带罩节能防水LED灯，功率30w，90流明/瓦，IP65，1套触摸屏控制开关，②白灯，蓝光增强，可模拟太阳光按需定时设置，实现渐灭渐暗，距离水面1-1.5m安装	套	1
22	控制电箱	物理控制，故障报警，	台	1
23	空气源热泵机组	15匹一体机，含1台循环水泵25m3/h-10米-1.1kw	套	1
24	管道、管件、	PVC给水管，0.6/1.0MPa，车间内鱼池设备连接管道，不含预埋管道	套	1
25	电缆、电线	控制柜至设备之间电线　　车间外部到控制系统不包含	套	1

（6）实验培育系统

2 套 84 立方的鳜鱼孵化开口系统（3 池），5 套 60 立方的鳜鱼标粗系统（4 池），1 套 400 立方的鳜鱼养成系统（8 池），均位于 5#车间内。基本设备配置与其他生产系统基本相同，仅鱼池数量有差别。

（7）附属系统（原尾水处理+供氧+供气系统+饲料投喂系统等）

原水车间设备作为第一道处理工序，对河道水源进行过滤、消毒等预处理，然后泵入每个养殖车间。每个车间独立设置蓄水补水系统，向每个养殖系统补水。车间外设计氧气站，放置液氧罐，经汽化器后供应每个车间。供气系统主要是各个车间共用的风机，用于固定床反冲洗曝气使用。同时，按养殖需求，配置饲料投喂系统、尾水处理系统等。

表 **5.3.1-10** 附属系统设备设施清单

室外原水取水处理系统，6套				
序号	**设备名称**	**规格、技术参数**	**单位**	**数量**
1	取水泵	流量60m3/h，扬程16m，功率4kw	台	3
2	管路系统		套	1
3	电控柜	控制源水系统设备运行	台	1
原水车间预处理系统，6套				
1	蓄水池	土建，长9.9m，宽9.3m，高6m，蓄水5.5m，单池蓄水506m^3	台	2
2	补水泵	Q=100m3/h，H=20m，7.5kw，1用1备	座	2
3	过滤砂缸	100m3/h，直径1.8米，侧出阀门组	个	2
4	源水专用AOT光催化氧化消毒器	100方/小时,进口灯管，寿命14000小时，消毒剂量120mj/cm2	台	2
5	电控柜	控制源水系统设备运行	台	1
6	管路系统	源水系统内部连接	组	1
7	蓄水池	土建，长9.9m，宽9.3m，高6m，蓄水5.5m，单池蓄水506m3	台	2
养殖车间原水二次处理系统，8套				
1	蓄水池	玻璃钢拼接板水箱，长3米，高3米，长6米，蓄水50立方	台	1
2	补水泵	Q=100m3/h，H=20m，7.5kw，1用1备	台	2
3	过滤砂缸	100m3/h，直径1.8米，侧出阀门组	个	1
4	源水专用AOT光催化氧化消毒器	100方/小时,进口灯管，寿命14000小时，消毒剂量120mj/cm2	台	1
5	电控柜	控制源水系统设备运行	台	1
6	电磁阀	给每套系统自动补水用，De110	件	4
7	管路系统	源水系统内部连接	组	1
尾水处理系统，1套				
序号	**设备名称**	**规格、技术参数**	**单位**	**数量**

1	粪便固体回收机	1、 型式：履带式过滤，高压气刀清除；2、外形尺寸：长2.34m，履带宽1.02m，总宽2.27m，安装斜度36度，安装高度1.75m，3、筛网：高聚合聚酯纤维，孔径150um；4、 主体框架式结构，304不锈钢材质。5、装机总功率：0.8kw；6、间隔性全自动工作，自动气刀清除粪便颗粒物；8、含控制箱及相应线缆	套	3
2	储气罐	体积1m^3，压力1MPa	个	2
3	空压机	1、排气量：2.1m3/min，气压力1MPa；2、功率：15kw	台	1
4	排泥泵	Q=20,H=7m，P=2.2kw，吸程5m	台	10
5	污泥螺杆泵	Q=20m3/h，H=60m，N=5.5kW，316L	台	2
6	高压板框脱水机	滤板面积100m2，N=4.0kW	台	1
7	管道	管道、管件、阀门等	项	1
8	电气	含配电箱、信号电缆、动力电缆等	项	1
供氧系统，1套				
序号	**设备名称**	**规格、技术参数**	**单位**	**数量**
1	液氧罐	30m3，0.8MPa，	台	2
2	汽化器	200m3/h流量的空浴式汽化器	台	4
3	臭氧发生器	出气量120g/h,0.9kw，氧气源，风冷+水冷	台	4
4	管道	管道、管件、阀门等	项	1
供气系统，1套				
序号	**设备名称**	**规格、技术参数**	**单位**	**数量**
1	风机（固定床清洁）	10.17m3/min-10.81kw-49kpa，含控制箱，变频器	台	1
2	风机（固定床清洁）	2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa，含控制箱，变频器	台	4
饲料投喂系统，1套				
序号	**设备名称**	**规格、技术参数**	**单位**	**数量**
1	投喂机	独立自动投喂机，50公斤容量,喷洒式投喂机，与自动上料系统连接	68	台
2	投喂控制系统	自动投喂机的控制系统	7	套
3	管链式自动上料系统（一）	近距离投喂机上料系统,饲料自动上料系统，包括传动,运输.具体设置按照设计	1	套

4	管链式自动上料系统（二）	远距离投喂机上料系统,饲料自动上料系统，包括传动,运输.具体设置按照设计	3	套

6.总图设计

（1）设计依据

1）、建设单位提供的场地地形图

2）、建设单位提供的有关使用要求、生产工艺及其它各专业提供的设计条件

3）、总图制图标准（（GB/T50103-2010）

4）、民用建筑通用规范（GB55031-2022）

4）、民用建筑设计统一标准（GB50352-2019）

5）、建筑防火通用规范（GB55037-2022）

6）、建筑设计防火规范（GB50016-2014）2018 年版；

7）、全国民用建筑工程设计技术措施

8）、城乡建设用地竖向规划规范（CJJ83-2016）

（2）设计原则

充分分析本项目的区位优势、现状布局，本着科学、合理及可持续发展原则，按照华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目的生产工艺流程要求，巧妙安排各功能分区、科学合理的布局。规划做到地尽其用、充分利用其地形进行设计。

严格遵守当地相关规划要求；着眼于整体设计，创造优美的空间肌理，并使项目与周边环境形成有机和谐的关系；合理组织交通，处理好人行流线、人行与车行、以及消防等各种流线之间的协调统一问题，力争创造俱佳的建筑内部环境和外部环境。规划布局在满足工艺流程要求的基础上，做到各功能区间合理布局、方便使用。

（3）项目区概述

整体规划：根据场地测绘资料，所在场地基本为平地。建设时依据现状进行规划设计，为防止雨水倒灌，场地整体抬高0.5m。基地内设置环形消防道路，出入口位于用地南侧，出入口处地面做硬质铺装，打造入口景观，提升养殖基地形象。

（4）总平面主要建设内容

本项目为华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目。建设内容包括：

1）建筑：新建建筑面积26520㎡，养殖车间23000㎡，配套实验用房1500㎡，辅助设施用房2000㎡，生物防控设施及厂区附属设施20㎡。规划6个养殖车间， 3个辅助设施用房。

2）池塘改造：场地现状平地，根据养殖需求，在场地东侧开挖池塘。改造前池塘总水面面积6082.00㎡，改建后池塘总水面面积3100㎡，作为尾水池塘。

3）新建生产道路：场区内主要道路为6m宽混凝土路，路面面积13958.84㎡。

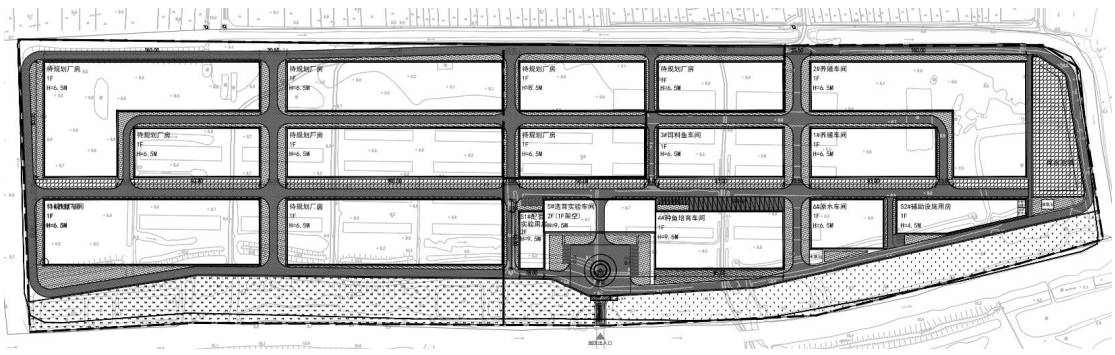


图5.3.1-23 项目设计总平面图

（5）竖向设计

所在场地，基本为平地，为防止雨水倒灌，场地整体抬高0.50m，方便场地排水与道路竖向设计。

（6）交通组织

主入口设在地块南侧，场地内主要生产道路为6m宽混凝土路，兼做消防道路，满足车间入口处人员和货物进出需求；消防车道转弯半径不小于9m，既满足内部车辆的交通畅通，又能保证消防扑救的要求。

行车道采用混凝土整体路面，如下图：

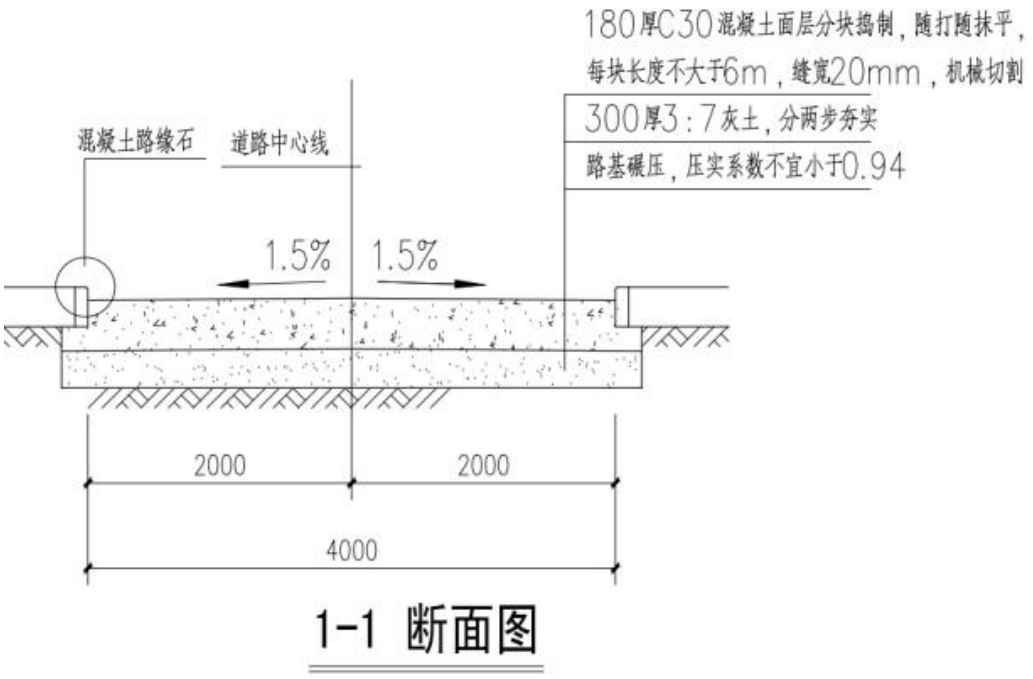


图5.3.1-24 混凝土路面断面图1

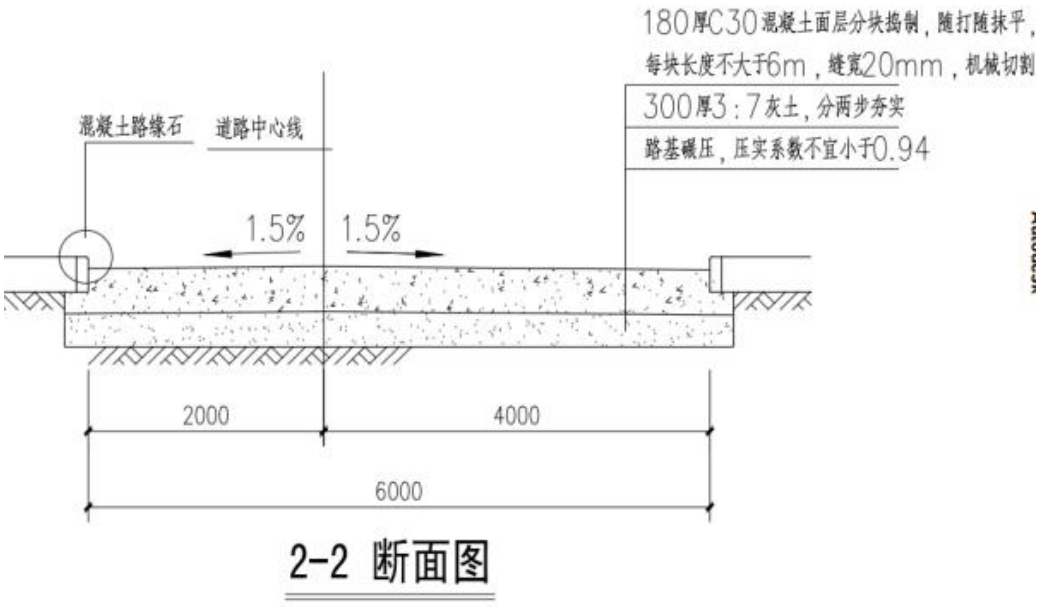


图5.3.1-25 混凝土路面断面图2

（7） 总平面布置方案及主要经济技术指标

拟建项目主要技术经济指标见表5.3.1-11。

表 5.3.1-11 主要技术经济指标表

序号	名称	单位	规模(数)量)	备注
1	养殖车间	㎡	23000	单层，共6栋
2	配套实验用房	㎡	1500	2层，1栋
3	辅助设施用房	㎡	2000	单层，1栋
4	生物防控设施	㎡	20	单层
5	生产道路	㎡	13958.84	混凝土路面
6	新建池塘	㎡	3100	

7. 建筑设计

（1）设计依据

1）设计任务书；工程设计合同、地质勘察报告、气象资料等

2）《建筑工程设计文件编制深度规定（（2016版）》；

3）《房屋建筑制图统一标准》（GBT50001-2010）；

4）《建筑防火通用规范》（（GB55037-2022）；

5）《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版；

6）《民用建筑通用规范》（（GB55031-2022）；

7）《民用建筑设计统一标准》GB 50352-2019；

8）《建筑工程建筑面积计算规范》GB/T 50353-2013；

9）《建筑地面设计规范》GB50037-2013

10）《建筑采光设计标准》（GB 50033-2013）；

11）《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222—2017）；

12）《建筑玻璃应用技术规程》（JGJ113-2015）；

13）《建筑与市政工程防水通用规范》GB 55030-2022；

14）《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB55015-2021；

15）《金属夹芯板建筑构造》21J925-2；

16）其他现行的国家有关建筑设计规范、规程和规定

（2）建筑设计说明

1）场地内建筑包括6栋养殖车间共23000㎡，1栋配套实验用房共1500㎡，1栋辅助设施用房共2000㎡， 1栋生物防控设施，安全防护设施20㎡。

2）设计使用年限：养殖车间建筑合理使用年限为25年，辅助设施用房与生物防控设施建筑合理使用年限为50年。

3）各单体建设概况如下：1#-4#养殖车间及S2辅助设施用房，主体单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层， 5#选育实验车间主体

两层建筑，地上2层，地下0层，其中首层架空。S1配套实验用房，建筑层数为地上2层、地下0层。

4）结构形式：养殖车间为门式刚架、辅助设施用房及厂区安全防护设施为砌体结构

5）抗震设防烈度：7度

6）耐火等级为二级

7）防水等级：工程防水类别为乙类（单层农业设施建筑），防水使用环境为II类，防水等级屋面和外墙均为二级

8）无障碍设计:本项目为农业养殖设施工程，不适用无障碍设计。

表5.3.1-12 车间及辅助设施用房基本情况

项目名称	建筑面积	建筑高度	室内外高差	占地面积
1#养殖车间	3340.0m^2	6.5m(檐口)	0.30m	3340.0m^2
2#养殖车间	8400.0m^2	6.5m(檐口)	0.30m	8400.0m^2
3#饵料鱼车间	3340.0m^2	6.5m(檐口)	0.30m	3340.0m^2
4#种鱼培育车间	4000.0m^2	9.5m(檐口)	0.30m	3990.0m^2
5#选育实验车间	2000.0m^2	9.5m(檐口)	0.30m	2000.0m^2
6#原水车间	1920.0m^2	6.5m(檐口)	0.30m	1930.0m^2
S1#配套实验用房	1500.0m^2	9.5m(檐口)	0.30m	1500.0m^2
S2#辅助设施用房	2000.0m^2	4.5m	0.3 m	2000.0m^2
生物防控设施及厂区安全防护设施	20.0m^2	3.3m	0.30m	20.0m^2

（3）单体设计

1）各单体建筑平面布局如图所示：

1#养殖车间:单层，轻型门式刚架结构，建筑面积3340.0㎡，用于鳜鱼标粗以及孵化养殖。

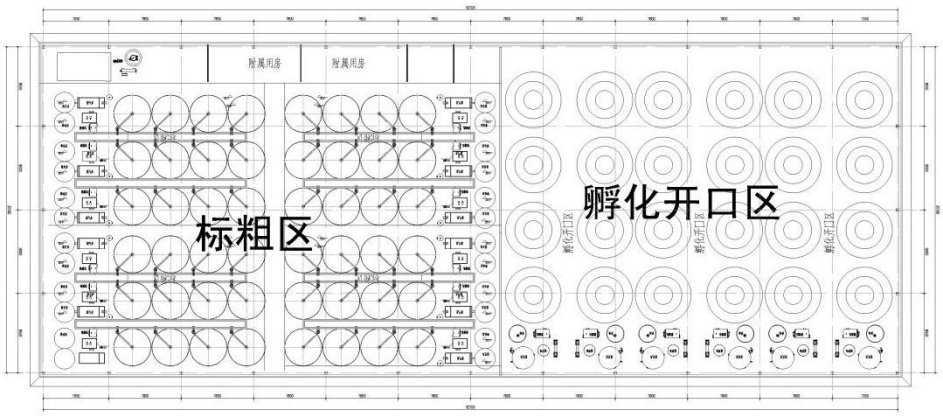


图5.3.1-26 1#养殖车间平面图

2#养殖车间:单层，轻型门式刚架结构，建筑面积8400.0㎡。用于鳜鱼的饲料鱼驯化以及成鱼养殖。

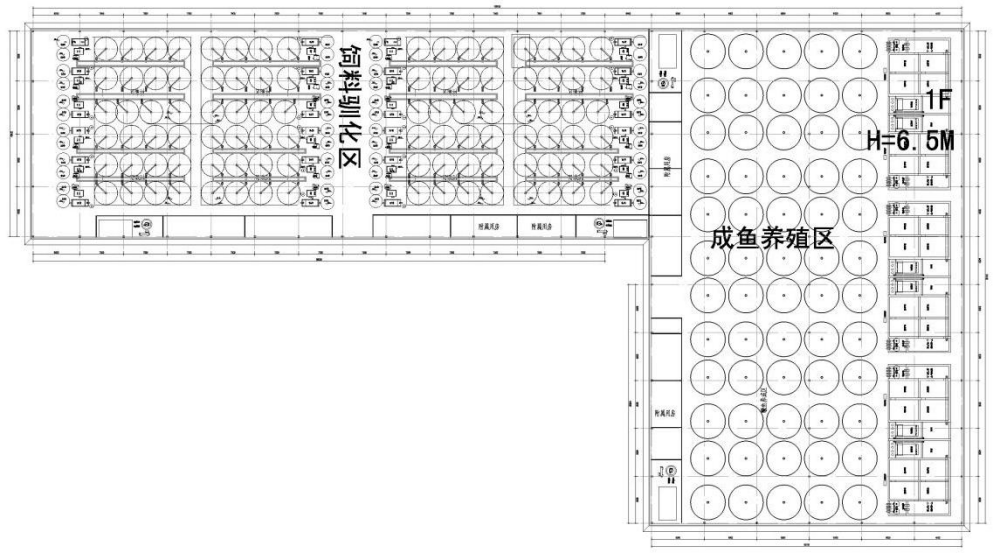


图5.3.1-27 2#养殖车间平面图

3#饵料鱼车间:单层，轻型门式刚架结构，建筑面积3340.0㎡。用于鳜鱼的饲料鱼养殖。

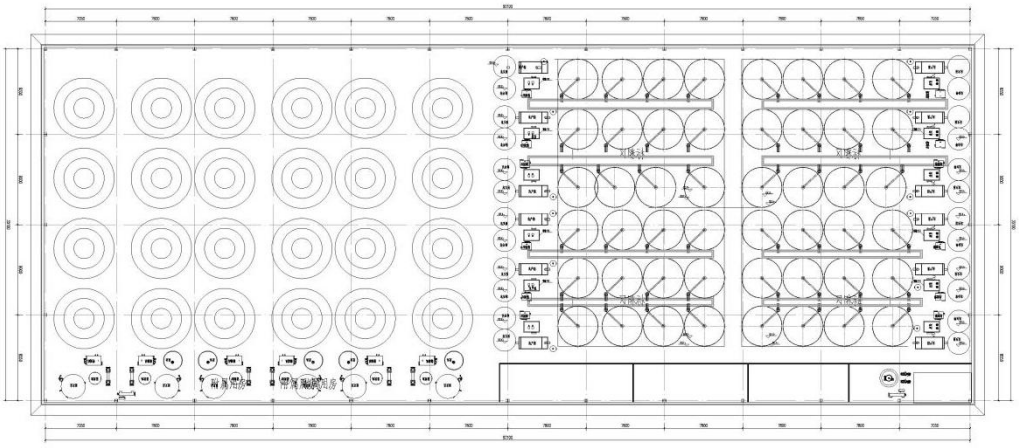


图5.3.1-27 3#饵料鱼车间平面图

4#种鱼培育车间:单层，轻型门式刚架结构，建筑面积4000.0㎡。用于鳜鱼的种鱼培育。

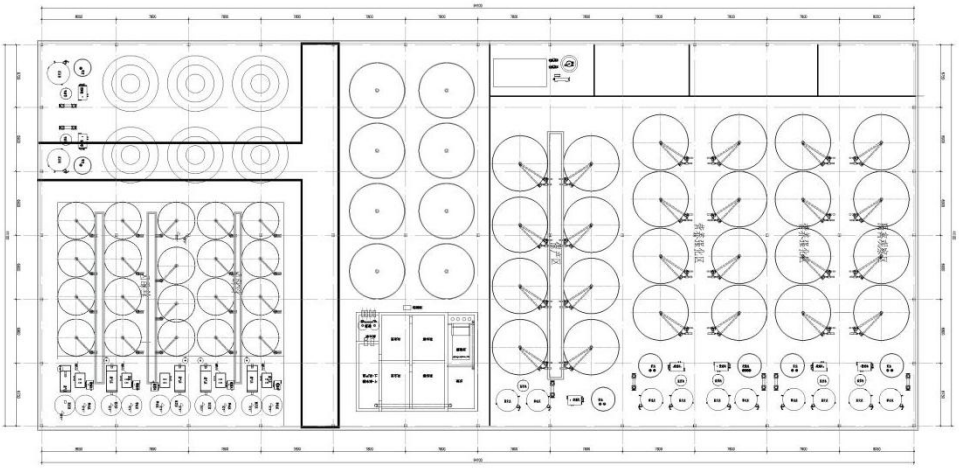


图5.3.1-27 4#种鱼培育车间平面图

5#选育实验车间:单层，轻型门式刚架结构，建筑面积2000.0㎡。用于鳜鱼的选育。

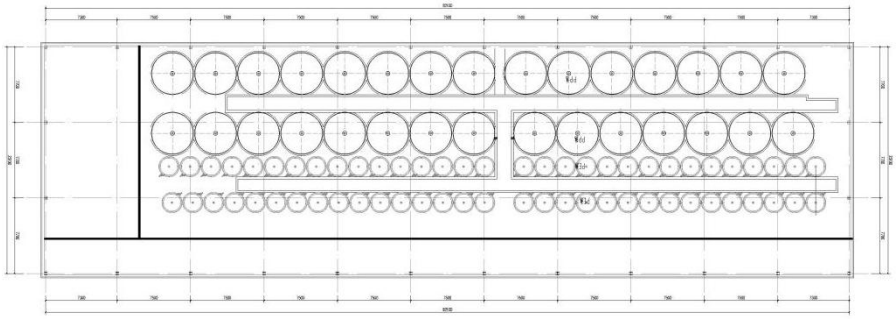


图5.3.1-27 5#选育实验车间平面图

6#原水车间:单层，轻型门式刚架结构，建筑面积1920.0㎡。用于鳜鱼的选育。

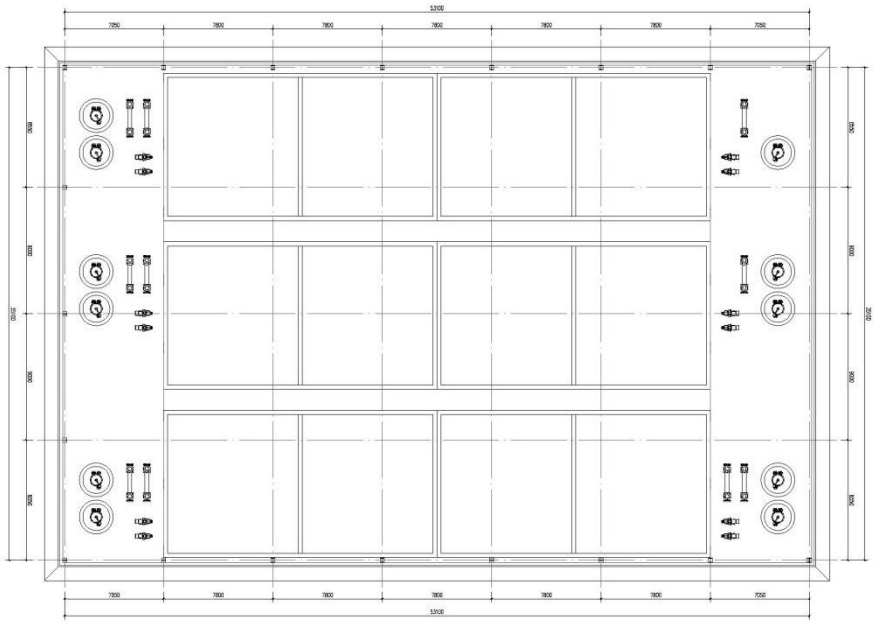


图5.3.1-27 6#原水车间平面图

S1#配套实验用房：单层，砖混结构，建筑面积1500.0㎡，用于建设实验室和智慧化系统等。

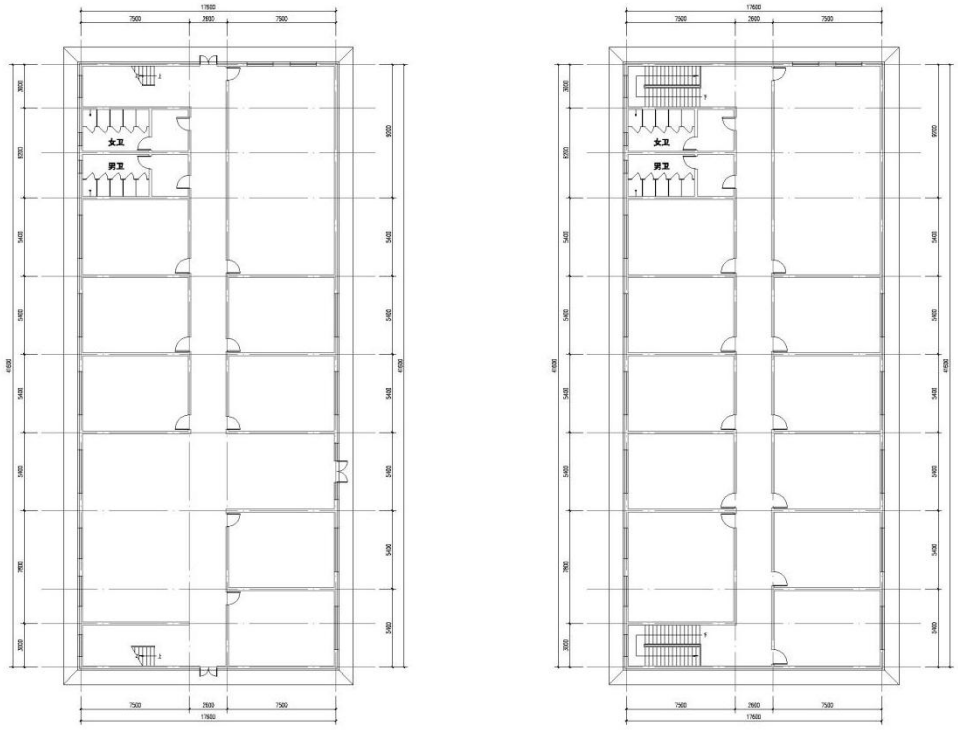


图5.3.1-28 S1#配套实验用房平面图

S2#辅助设施用房：单层，砖混结构，建筑面积2000.0㎡，用于仓储。

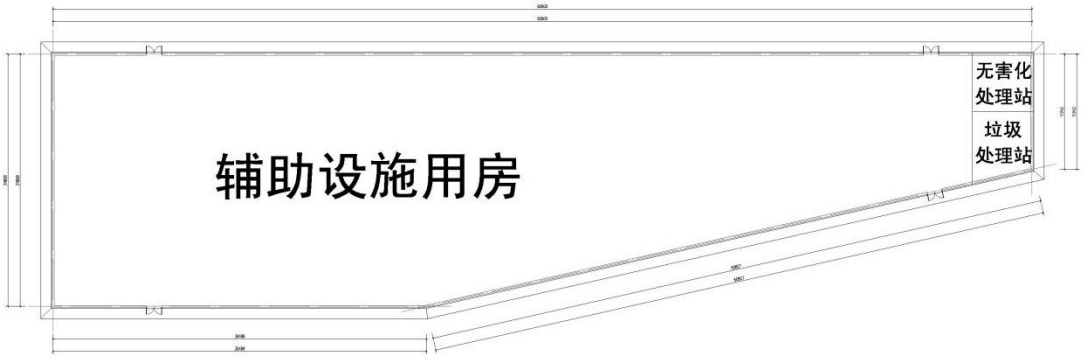


图5.3.1-28 S2#辅助设施用房平面图

1#~6#养殖车间总建筑面积23000.0㎡。车间内分养殖区和生产服务区，S1#建筑为配套实验用房，建筑面积1500.0㎡。S2#建筑为辅助设施用房，建筑面积2000.0㎡，主要功能为仓储。S3#厂区附属设施：单层，砌体结构，建筑面积20㎡。

（2）各建筑单体墙体及材料

1)墙体:所有车间外墙设计标高±0.0m以下采用混凝土实心砖240厚,设计标高±0.0m以上至设计标高1.0m以下外墙采用200厚加气混凝土砌块墙，设计标高1.0m以上外墙采用压型钢板复合保温墙板。

配套用房外墙设计标高±0.0m以下采用混凝土实心砖240厚,设计标高±0.0m以上采用200厚加气混凝土砌块墙。

2）在墙身标高-0.05m处设水泥砂浆防潮层一道（20mm）（掺5%防水粉）；有地圈梁，可不设置防潮层。

3）墙体抹灰砂浆强度：外墙M15抗裂砂浆，内墙M10。孔洞填补。椐根现行国家行业标准规范JGJ/T220-2010备案号J1077-2010《抹灰砂浆技术规程》要求：配合比设计、施工及质量验收等各项过程的

技术措施应按国家行业标准规范，砌筑砂浆、抹灰中的打底砂浆，其强度等级均应>砌块强度等级。

4）工程所使用的砂、石、砌块、水泥、混凝 土、混凝土预制构件等无机非金属建筑主体材料的放射性限量，照射指数IRa≤1.0，外照射指数Iy≤1.0 。

5）分隔墙（钢筋混凝土的除外），高度大于500时应设钢筋混凝土压顶及构造柱；构造柱间距≤3600，构造柱做法详见结构施工图。

6）卫生间周边墙体（不含钢筋混凝土墙）根部设C20混凝土翻边（除门口处），距装修完成面高度200，宽同墙厚。

7）外墙防水等级二级：标高1.0m以下采用1.5厚防水涂料+5厚聚合物水泥防水砂浆（干粉型）找平，内压耐碱玻纤网格布一层。

（3） 屋面工程

1）本工程屋面防水等级均为二级；钢结构屋面防水采用金属板外加3厚SBS改性沥青防水卷材，混凝土屋面采用3+3厚SBS改性沥青防水卷材。

2）屋面排水：所有养殖车间采用内天沟有组织排水，配套用房采用檐沟有组织排水，雨水管选用∮150UPVC管。

3）屋面保温：所有养殖车间采用压型钢板复合保温屋面板，配套实验用房采用压型钢板复合保温屋面板+钢筋混凝土板。压型钢板复合保温板均为100厚，内填岩棉。钢筋混凝土屋面保温采用100厚挤塑聚苯板保温层，上覆保护层。

（4） 门窗工程

1）墙体上的门窗除注明者外均采用60系列铝合金门窗,本设计只提供洞口尺寸、类型及开启形式。其制做、安装等均参照有关要求进行施工。门窗玻璃选用中空6mm（玻璃）+12mm（空气层）+6mm（

玻璃）断桥铝合金窗，要求遵照《建筑玻璃应用技术规程》和发改运行[2003]2116《建筑安全玻璃管理规定》执行；所有对外可开启的门窗均配套纱扇；推拉门、推拉窗的扇应有防止从室外侧拆卸的装置。推拉窗用于外墙时，应设置防止窗扇向室外脱落的装置。货物进出口采用成品钢制推拉门。

2）门窗洞口应干燥后施打发泡剂,发泡剂应连续施打,一次成型,充填饱满,溢出门窗框的发泡剂应在结膜前塞入缝隙内,防止发泡剂外膜破损。

3）与门窗相关的金属材料、铝合金型材、五金件、紧固件、密封材料等均应符合有关材料的国家或行业标准的规定。选用材料除不锈钢外，应经防腐处理，不允许与铝合金发生接触腐蚀。

4）铝合金：主要受力杆件壁厚不应小于3mm，，一般杆件不宜小于2mm。

5）墙体门窗过梁等构造做法详见结构施工图纸。

（5） 外装修

1）养殖车间外墙采用100厚金属复合保温板，内填岩棉。饰面颜色详见立面图和做法表及立面图、效果图。

2）配套实验用房外墙面为防水型外墙涂料。

3）散水采用混凝土散水，散水宽度1000mm。

（6） 内装修

1）车间内墙标高1.0m以下采用面砖墙面、车间内服务用房内墙饰面标高3.2m以下为防水型无机涂料，配套实验用房内墙面为无机涂料墙面。

2）内装修工程执行《建筑内部装修设计防火规范》；地面执行《建筑地面设计规范》；楼地面构造交接处和地坪高度变化处，除图

中另有注明者外均位于齐门扇开启面处。有防水要求的地面均向地漏找1%坡。

3）内装修选用的各项材料均由施工单位制作样板和选样,经确认后进行封样,并据此进行验收。

4）室内一般装修详见《室内装修做法一览表》及有关节点详图。装修所用材料应采用对人体健康无毒无害的环保型材料，同时符合《民用建筑工程室内环境污染控制规范》GB50325-2010（2013修订版）、《室内装饰装修材料中有害物质限量》GB18588-2001规定，并应在施工前提供样板，经建设单位和设计单位认可后方可施工。

5）各类管线及灯具等必须严格控制标高，以保证今后使用要求和有利于二次装修的进行。

6）卫生间、等有水房间作1%坡向地漏或蹲位。地漏位置见水施工图标高比相邻地面内低20mm。

7）地沟盖板：材质为成品玻璃钢盖板，地面均采用环氧树脂地面。

8）地沟防水采用无机铝盐防水砂浆。

（7） 油漆涂料及防腐防锈工程

1）金属件防腐：不露明部分刷防锈漆二度，露明部分刷防锈漆一度，铅油二度，除锈处理。

2）墙檩均做喷涂，颜色同所在墙面，屋顶檩条同钢柱钢梁为麦芒色防锈漆。

3）各项油漆均由施工单位制作样板，经确认后进行封样，并据此进行验收。

4）钢构件：所有钢构件除锈后均做防火涂料，钢梁处耐火极限为1.5h、钢柱处耐火极限为2.5h、屋面檩条处耐火极限为1h：外表面防锈漆饰面。

（8） 防火与疏散

1）本项目所有车间为单层戊类水产养殖车间，配套用房为民用建筑，建筑耐火等级均为二级。与周边建筑防火间距均满足要求。

2）根据《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）2018年版规定：戊类车间防火分区的建筑面积不限，至疏散出口的疏散距离不限；车间安全出口共有两个以上，辅助设施用房每个房间面积不大于120m，安全出口一个，均满足规范要求。

3）根据《建筑内部装修设计防火规范》（GB50222-2015）所规定的装修材料燃烧性能等级，本工程各部位均选用不燃或难燃材料，对木质等其它可燃材料使用中均须涂防火涂料两遍涂刷。

4）钢柱、钢梁等轻钢结构防火做法详见上节描述。

5）建筑用灭火器配置详见水施图。

（9） 建筑节能与可再生能源利用

1）节能满足《工业建筑节能设计统一标准》GB 51245-2017。

各车间外墙采用100厚压型钢板复合保温墙板，内填岩棉（容重120kg/m³），传热系数为0.38W/（㎡.K），满足规范限值0.85W/（㎡.K），屋面采用100厚压型钢板复合保温墙板，内填岩棉（容重120kg/m³）传热系数为0.42W/（㎡.K），满足规范限值0.75W/（㎡.K），外窗采用中空6mm（玻璃）+12mm（空气层）+6mm（玻璃）断桥铝合金窗，传热系数为2.5W/（㎡.K），满足规范限值3.0W/（㎡.K）。围护结构和传热系数均满足《工业建筑节能设计统一标准》、《民用建筑热工设计规范》热工要求。

2）屋顶预留太阳能光伏系统，由厂家二次深化设计。

（10）立面设计

建筑立面设计遵循绿色、生态、环保的原则。工厂化循环水车间立面设计模块化、标准化，使建筑风格统一，提升建筑形象。

绿色：

1.建筑立面材料为金属夹芯板，既达到保温要求，又降低建筑能耗，减少二氧化碳的排放。

2.尽可能使用可再生能源，养殖车间屋顶预留铺设太阳能光伏板，收集太阳能以供建筑内部使用。

生态：

通过合理的建筑设计，如合理设置窗户，实现建筑内部的自然通风和采光，减少空调和照明设备的使用，降低能耗。

环保：

车间设计采取标准化、模块化、统一化，有助于实现建筑资源的节约，降低建筑对环境的负面影响。

8. 结构设计

（1）工程概况

1）1#养殖车间

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

本工程属于农业设施工程。

结构形式：单跨门式刚架结构，柱距7.0~7.80m，单跨跨度35m左右。

建筑高度（檐口）：6.50m。

2）2#养殖车间

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

本工程属于农业设施工程。

结构形式：整体为刀把形，2连跨门式刚架结构，柱距7.5~8.20m，单跨跨度27m左右。

建筑高度（檐口）：6.5m。

3）3#饵料鱼车间。

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

本工程属于农业设施工程。

结构形式：单跨门式刚架结构，柱距7.0~7.80m，单跨跨度35m左右。

建筑高度（檐口）：6.50m。

4）4#种鱼培育车间

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

本工程属于农业设施工程。

结构形式：2连跨门式刚架结构，柱距7.8~8.0m，单跨跨度20m左右。

建筑高度（檐口）：9.50m。

5）5#选育实验车间

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

本工程属于农业设施工程。

结构形式：单跨门式刚架结构，柱距7.5~8.0m，单跨跨度25m左右。

建筑高度（檐口）：9.50m。

6）6#原水车间。

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

本工程属于农业设施工程。

结构形式：单跨门式刚架结构，柱距7.0~7.80m，单跨跨度35m左右。

建筑高度（檐口）：6.50m。

7）S1配套实验用房。

主体为二层建筑，建筑层数为地上2层、地下0层；

结构形式：砖混结构，混凝土屋面。

建筑高度（檐口）：9.50m。

8）S2辅助设施用房。

主体为单层建筑，建筑层数为地上1层、地下0层；

结构形式：砖混结构，混凝土屋面。

建筑高度（檐口）：4.50m。

9）生物防控设施及厂区安全附属设施

10）单层，砌体结构，建筑高度3.3m。

（2） 建筑结构安全等级及设计使用年限

建筑结构安全等级：　　三级

养殖车间结构设计使用年限：25 年

辅助设施用房与生物防控设施结构设计使用年限：50 年

建筑耐火等级：　　二级

建筑抗震设防类别：　　丙类

地基基础设计等级：　　丙级

（3） 自然条件及基础形式

1）风雪荷载

根据农业温室结构荷载规范（GB/T 51183-2016）附录 B.C 表 C 温室结构全国各城市的雪压、风压和基本气温表。风雪荷载如下：

基本风压： 0.40kN/ ㎡（50 年一遇）

基本雪压： 0.35kN/ ㎡（50 年一遇）

地面粗糙度类别：A 类

2）抗震设防的有关参数

根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）、《建筑抗震设计规范》（（GB 50011-2010 2016 年版），抗震设防的有关参数如下：

抗震设防烈度： 6 度

设计基本地震加速度值：0.05g

设计地震分组： 第一组

建筑场地类别： 本项目暂未提供勘察报告。

冻土深度： 0.4m（暂估，待地勘提供后核实）

3）工程地质条件

本项目暂未提供完整勘察报告。

4）基础形式

车间均采用柱下独立基础和墙下条形基础。

（4） 本工程设计遵循的标准、规范、规程

《建筑结构可靠性设计统一标准》（GB 50068-2018）

《工程结构通用规范》（GB55001-2021）

《建筑与市政地基基础通用规范》（GB55003-2021）

《建筑与市政工程抗震通用规范》（GB55002-2021）

《钢结构通用规范》（GB55006-2021）

《门式刚架轻型房屋钢结构技术规范》（GB 51022-2015）

《建筑结构荷载规范》（GB 50009-2012）

《砌体结构设计规范》（GB 50003-2011）

《砌体结构通用规范》（GB55007-2021）

《建筑地基基础设计规范》（GB 50007-2011）

《建筑桩基技术规范》（JGJ 94-2008 ）

《建筑工程抗震设防分类标准》（GB 50223-2008）

《建筑抗震设计规范》（GB 50011-2010 2016 年版）

《地下工程防水技术规范》（GB 50108-2008）

《工业建筑防腐蚀设计标准》（GB/T 50046-2018）

《混凝土结构耐久性设计标准》（GB/T 50476-2019））

《建筑工程抗浮技术标准》（JGJ 476-2019））

《混凝土结构通用规范》（CB55008-2021））

《混凝土结构设计规范》（GB 50010-2010 2015 年版））

《组合结构通用规范》（GB55004-2021））

《钢结构设计标准》（GB 50017-2017））

《组合结构设计规范》（JGJ 138-2016））

《山东省沿海地区建筑工程风压标准》（DB37/T 5174-2021）

《农业温室结构荷载规范》（GB/T 51183-2016）

《农业温室结构设计标准》（GB/T 51424-2022）

（5）设计采用的均布活荷载标准值

1#养殖车间、2#养殖车间、3#饵料鱼车间、4#种鱼培育车间、5#选育实验车间、6#原水车间、S1 配套实验用房，S2 辅助设施用房及厂区安全附属设施

1）不上人屋面（计算钢梁用） 0.3 kN/ ㎡

2）不上人屋面（计算檩条用） 0.5 kN/ ㎡

（6） 结构选型

车间均为门式刚架结构；辅助设施用房为砌体结构，钢筋混凝土屋面系统。

（7） 主要建筑材料材质和强度等级

1）基础及短柱：C30钢筋混凝土，条形基础采用C30混凝土

2）钢筋混凝土基础的垫层：C15混凝土

3）外围护墙：车间设计标高±0.0m以上至设计标高1.0m以下，外墙采用200厚A5.0蒸压加气混凝土砌块，M7.5专用砌筑砂浆，±0.0m以下采用240厚MU20混凝土实心砖，Mb10水泥砂浆，设计标高1.0m以以上外墙采用压型钢板复合板外墙，内墙正负零以下墙体采用240厚MU20混凝土实心砖，Mb10水泥砂浆，正负零以上采用200厚A5.0蒸压加气混凝土砌块，M7.5专用砌筑砂浆。辅助设施用房正负零以下采用240厚MU20混凝土实心砖，Mb10水泥砂浆，正负零以上采用200厚A5.0蒸压加气混凝土砌块，M7.5专用砌筑砂浆。

4）钢柱：Q355钢材

5）钢梁：Q355钢材

6）檩条、支撑：Q355钢材

7）螺栓：Q235钢材

8）钢筋：HRB400级。

5.4 生产服务保障能力提升类项目

包括4个公益类项目，分别为：水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升、水产品质量安全快速检测能力建设、水产区域公用品牌建设项目和贵池区水产信息化建设等4个项目，建设主体均为贵池区水产业发展中心。2个加工车间建设项目，分别为安徽五月风食

品有限公司小龙虾加工项目，新建生产车间306.9m²，池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目，建设加工车间3888m²。

5.4.1水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升

一、项目概述

1.项目名称

水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升

2.建设地点

池州市贵池区

3.建设主体

池州市贵池区水产业发展中心

4.主要建设内容

项目主要建设内容为：对实验室进行改造，主要包括上下水改造、电力设施改造、门窗工程、屋面墙面工程、地面铺设工程和隔断工程等。建设水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室1处，配备水生动物疫病诊断设备29台套。

5.建设期限

2026年。

6.投资估算与资金筹措

项目投资331.8万元，申请中央财政资金309.6万元，地方财政资金22.2万元。

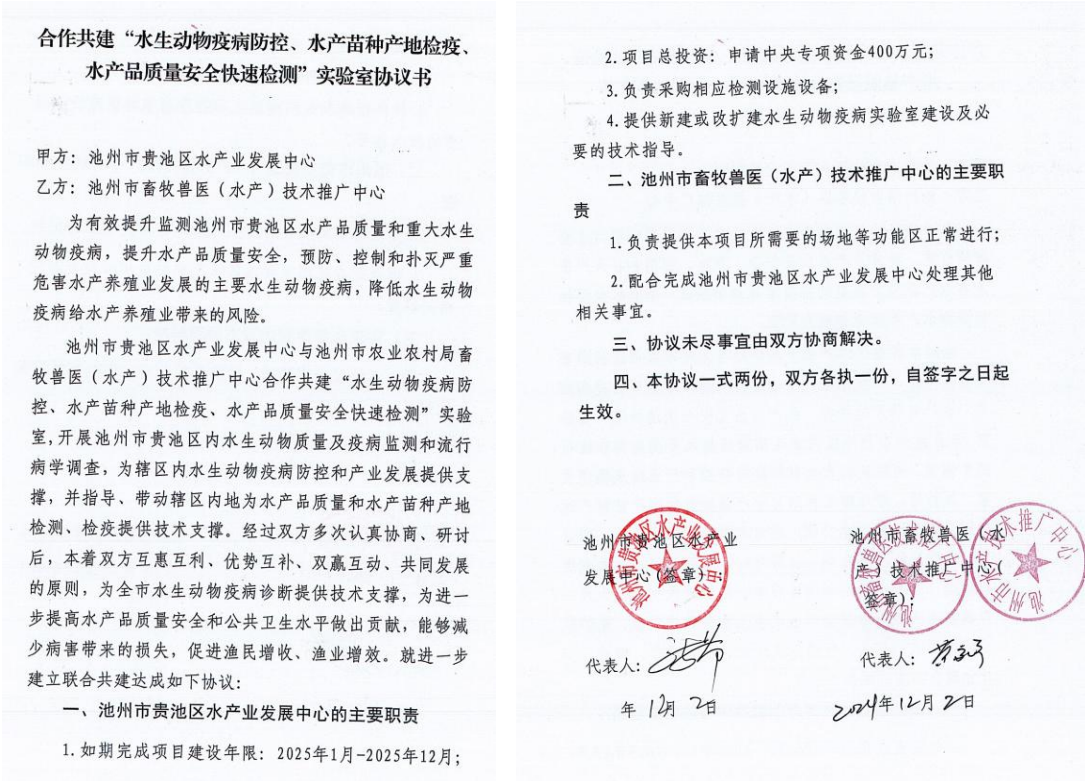
7.预期建设目标

该项目实施后，贵池区具备开展水产动物病害诊断与防控、水产苗种产地检疫等工作的能力。

二、项目建设条件

1.主体基本情况

水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室由池州市贵池区水产业发展中心与池州市农业农村局畜牧兽医（水产）技术推广中心合作共建（图5.3.1-1），位于池州市农业农村局畜牧兽医（水产）技术推广中心西门停车场2#A区北，具有房产证（图5.3.1-2）。



合作共建“水生动物疫病防控、水产苗种产地检疫、水产品质量安全快速检测”实验室协议书

甲方：池州市贵池区水产业发展中心

乙方：池州市畜牧兽医（水产）技术推广中心

为有效提升监测池州市贵池区水产品质量和重大水生动物疫病，提升水产品质量安全，预防、控制和扑灭严重危害水产养殖业发展的主要水生动物疫病，降低水生动物疫病给水产养殖业带来的风险。

池州市贵池区水产业发展中心与池州市农业农村局畜牧兽医（水产）技术推广中心合作共建“水生动物疫病防控、水产苗种产地检疫、水产品质量安全快速检测”实验室，开展池州市贵池区内水生动物质量及疫病监测和流行病学调查，为辖区内水生动物疫病防控和产业发展提供支撑，并指导、带动辖区内地为水产品质量和水产苗种产地检测、检疫提供技术支撑。经过双方多次认真协商、研讨后，本着双方互惠互利、优势互补、双赢互动、共同发展的原则，为全市水生动物疫病诊断提供技术支撑，为进一步提高水产品质量安全和公共卫生水平做出贡献，能够减少病害带来的损失，促进渔民增收、渔业增效。就进一步建立联合共建达成如下协议：

一、池州市贵池区水产业发展中心的主要职责

1. 如期完成项目建设年限：2025年1月-2025年12月；

2. 项目总投资：申请中央专项资金400万元；

3. 负责采购相应检测设施设备；

4. 提供新建或改扩建水生动物疫病实验室建设及必要的技术指导。

二、池州市畜牧兽医（水产）技术推广中心的主要职责

1. 负责提供本项目所需要的场地等功能区正常进行；

2. 配合完成池州市贵池区水产业发展中心处理其他相关事宜。

三、协议未尽事宜由双方协商解决。

四、本协议一式两份，双方各执一份，自签字之日起生效。

池州市贵池区水产业发展中心（签章）：

代表人：

年 12月 2日

池州市畜牧兽医（水产）技术推广中心（签章）：

代表人：

2024年12月2日

图5.3.1-1 合作共建实验室协议书



图5.4.1-2 实验室房产证

池州市贵池区水产业发展中心（原区水产局）为区政府直属事业单位，参照公务员管理，正科级。2019年8月，根据区委区政府《关于机构改革的实施意见》（贵发[2019]2号）、区委办《关于调整区级部分事业单位机构编制事项的通知》（贵办秘[2019]46号）等文件，将区水产局承担的行政职能分别划入区农业农村局和区交通运输局，划转行政职能后的区水产局更名为区水产业发展中心，区政府直属机构，全面负责贵池区渔业产业发展相关工作。将其下属区水产技术推

广中心（区水生动物疫病防治站）更名为区水产技术服务站（区水生动物疫病防治站）。

区水产业发展中心设主任1名、副主任2名，内设办公室、渔业科。中心下辖二级机构1个：区水产技术服务站（区水生动物疫病防治站），业务主管梅龙、墩上、马牙、江口、里山、杏花村、秋江、涓桥、乌沙、殷汇、牛头山、唐田等12个镇（街）农业综合服务中心（水产站）。

中心机关核定参照公务员管理事业编制6名，二级机构区水产技术服务站（区水生动物疫病防治站）核定全额拨款事业编制2名。全区综合设置镇（街）农业综合服务中心（水产站）12个，核定全额拨款事业编制18人。

池州市水产技术推广中心是全市水产技术推广的专门工作机构，是市财政全额预算管理事业单位，主要职责是：负责全市水产新品种、新技术的引进、示范与推广，开发培训和技术服务；承担境内水生动、植物检疫、病害测报、防疫和渔业生态环境的监测，质量发布工作；承担水产苗种、渔用饲料、药物、水产品质量的监督，检验及相关标准的制定。现有人员编制 14 人，单位领导正职 1 名，副职1名；内设办公室、畜牧科、水产科、检验检测科4个科室。主要负责水产新品种、新模式、新技术的引进、试验示范和推广；负责水产品质量安全监测，组织实施水生动物防疫、检疫、水产品检测和水生动植物病害防治；组织开展渔业水域污染事故和渔业安全生产事故的调查工作；负责渔业资源和渔业水域生态环境的监测、调查和保护；负责水产业生产统计、公共信息服务、培训教育和职业技能鉴定。已具备了完成基本工作职能的条件，水生动物病害防治与检测技术力量较强。

实验室主要承担全区水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫工作，负责服务全域水产养殖镇街。项目建设地址在池州市杏花大道西门停车场2#楼A区北池州市畜牧兽医（水产）技术推广中心实验室。为规范全区水生动物疫病防控监测机制，池州市贵池区水产业发展中心成立了专门的部门，专人负责，并制定了相关运行机制，提高水生动物疫病防控监测的能力。


中华人民共和国

事业单位法人证书

（副本）

统一社会信用代码 12341802MB0P377896

名　　称 池州市贵池区水产业发展中心

宗 旨 和 业务范围 贯彻执行水产业法规、规章及政策；组织实施水产养殖关键技术的引进、试验、示范；组织水产行业的对外经济技术合作和交流活动，发展外向型经济；组织实施水产养殖病虫害及疫情的测报防治；承担全区渔业资源的增殖放流；承担全区渔业公共信息服务、渔民公共培训、职业技能培训及考核、管理工作；承办区政府交办的其他事项。

住　　所 贵池区政务新区政府大楼6178室

法定代表人 高春节

经费来源 财政全额拨款

开办资金 ￥46.07万元

举办单位 池州市贵池区人民政府

登记管理机关

gjsy.gov.cn

有效期 自2022年06月21日 至2027年06月21日

请于每年3月31日前向登记管理机关报送上一年度的年度报告

国家事业单位登记管理局监制

图5.4.1-3 池州市贵池区水产业发展中心事业单位法人证书



图5.4.1-4 池州市贵池区水产业发展中心办公场所位置

2.养殖现状

池州市贵池区是安徽省传统的水产大县。自1994年实施“渔业致富工程”、2006年实施“渔业富民工程”、2011年实施 “水产跨越工程”以来，贵池区渔业经济综合指标一直保持全省十强县（区）行列，居池州市首位。

贵池区地处国家级生态经济示范区核心区和沿江优质水产品产业带，2024年，全区水产养殖（含稻渔综合种养）总面积23.31万亩，同比增长0.41万亩（主要是稻渔综合种养面积增加），增幅1.79%。全区水产品总产量72550 吨，比去年同期增加2790吨，增幅4.0%。全区渔业经济总产值21.48亿元（含插蚌劳务收入），同比增长1.02

亿元，增幅4.99%；其中，池州鳜鱼产值5.76亿元。全区水产品总产量（第1位）、增幅（第2位，列石台县之后）等指标均居全市前列。

近年来，继池州市秋浦特种水产开发有限公司之后，先后培育了池州一绝生态养殖有限公司、安徽省大富大鳜水产有限公司、池州市贵池区同乐河家庭农场、池州市乃明水产科技有限公司等苗种繁育培企业。2023年，全区水产苗种生产量60.9亿尾，其中草、鲢、鳙、鲂等常规鱼苗60亿尾，秋浦花鳜、秋浦斑鳜、秋浦杂交斑鳜等鳜鱼苗种合计7200万尾（含3cm以上大规格苗种3250万尾）。

2024年，池州市秋浦特种水产开发有限公司、池州一绝生态养殖有限公司被推荐为市级池州鳜鱼标准化示范养殖基地，安徽省大富大鳜水产有限公司被推荐为池州市市级水产良种场。目前，贵池区已成为皖南地区最大的水产苗种生产基地，同时也是华东地区最大的鳜鱼苗种繁育供应基地。

随着水产养殖业的快速发展，水生动物疫病频繁发生，但病害检测和苗种产地检疫设备相对缺乏，检测能力和效率受到限制，难以及时发现和处置潜在的疫病风险，这也会影响贵池区水产养殖的健康发展。

3.项目建设的必要性

池州市贵池区水产业发展中心多年来因经费严重短缺，导致监测检测仪器设备陈旧和老化，不能有效的诊断养殖动物病害，水产养殖动物病害防控效果和水产苗种产地检验检疫工作落后。

随着贵池区养殖面积、产量的不断扩大和提高，养殖密度、种类的不断增大和增多，大规模暴发性水生动物病害也开始频繁发生，鱼病的种类也日趋增多，危害也越来越大，造成了水产品质量下降，水

产养殖业经济效益滑坡，每年全区因渔业病害造成的直接损失可达水产品总量的20%左右。按照国家农业部无公害农产品及绿色食品管理办法的要求，成立水生动物疫病防控监测区域中心，建立起一套适应WTO 规则的水生动物疫病防治与监测检验体系，建立起水产品及苗种安全生产的预警预报系统，从而使贵池区的出口名特优水产品能够按照国际标准生产和销售，使进口水产品及苗种能够顺利进入贵池区水产品市场，确保进出水产品及苗种渠道畅通，杜绝有疫病的水产品及苗种在市场流通，最大限度的增加渔民收入，减少渔民养殖风险，保证食品安全和人民身体健康。

4.相关法律法律等政策依据

（1）《中华人民共和国动物防疫法》；

（2）《动物检疫管理办法》；

（3）《水生动物卫生法》；

（4）《鱼类产地检疫规程》；

（5）《甲壳类产地检疫规程》；

（6）《贝类产地检疫规程》；

（7）《水生动物疫病诊断技术规范》；

（8）《水生动物疫病防治技术规范》；

（9）《安徽省实施< 中华人民共和国动物防疫法>办法》；

（10）农业部《兽医实验室生物安全技术管理规范》；

三、项目建设方案

3.1 水生动物疫病防控实验室改造工程

实验室分为为贵池区水产品快检实验室和病害诊断实验室。实验室改造工程放在水产动物疾病防控子项目下整体进行改造。改造内容见表5.4.1-1。

表5.4.1-1 水生动物疫病防控实验室改造工程

序号	建设内容	数量	单位
1	上下水改造	8	项
2	电力设施改造	8	项
3	门窗工程	16	项
4	屋面墙面工程	1500	m2
5	地面铺设工程	600	m2
6	隔断工程	10	项

3.2 设备购置

仪器设备购置29台套，详细规格参数见表5.4.1-2。

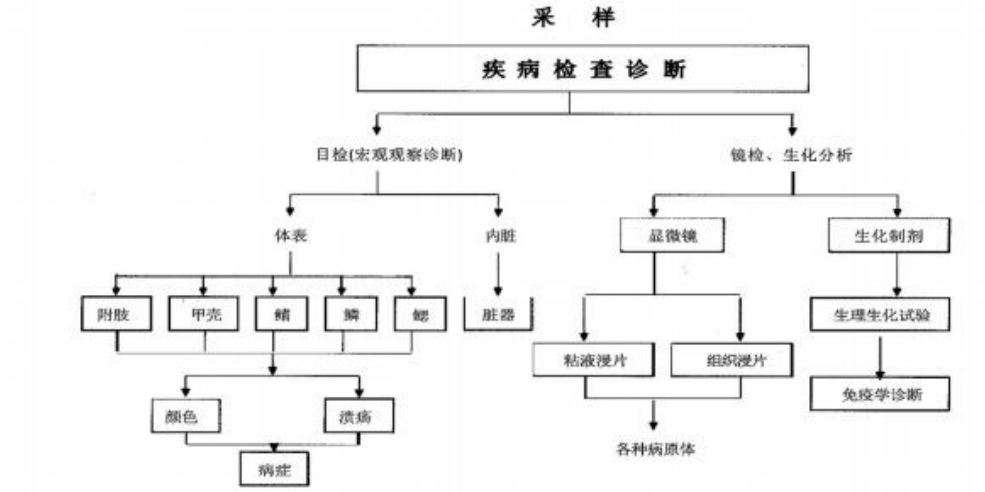
表5.4.1-2 设备购置清单

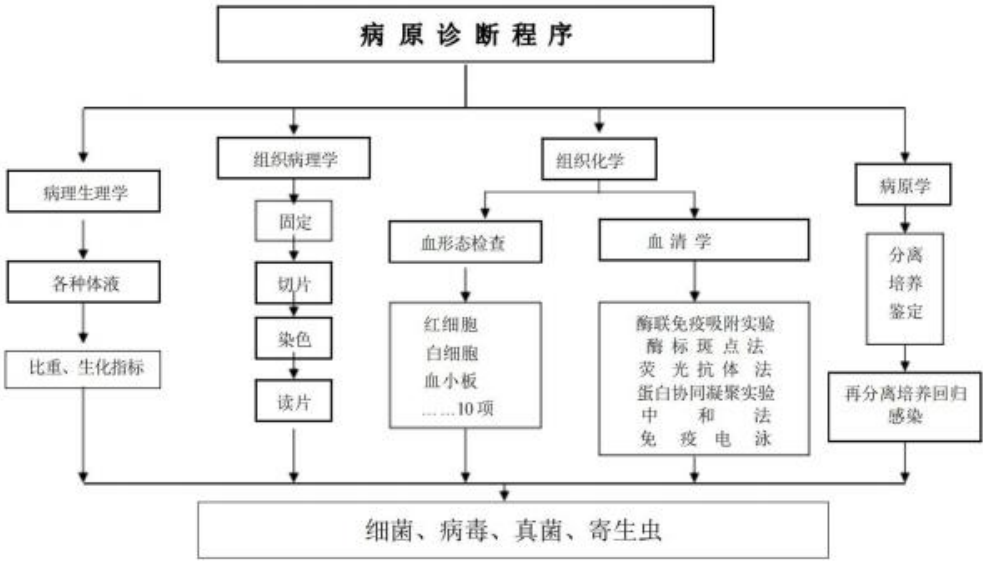
序号	设备名称	数量	单位	功能用途
1	实时荧光定量PCR仪	1	台	识别病毒、衡量病毒含量、寄生虫的种类
2	电泳仪	1	台	病毒等生物大分子的分离、纯化和鉴定
3	全自动数码凝胶图像分析仪	1	台	通过凝胶成像仪拍摄的图像，确定目标核酸的相对表达量
4	负25℃冷冻冰箱	1	台	存储和保护生物制剂、疫苗和生物药物等重要产品
5	4℃冷藏柜	1	台	样品保存
6	倒置荧光光学显微镜	1	台	观察样品中寄生虫寄生情况，及其细胞攻毒分析
7	正置荧光显微镜	1	台	观察样品中寄生虫寄生情况及其病理组织病变过程
8	光学显微镜	1	台	

9	体视显微镜	1	台	
10	冷冻冷藏功能冰箱	1	台	储存生物样品、试剂等
11	恒温荧光检测仪	1	台	用于病原微生物的快速检测（包括病毒、细菌、真菌、支原体、寄生虫等）
12	干式恒温金属浴	1	台	样品精确加热，可控制温度
13	生物安全柜	1	台	用于各类生物安全实验室从事实验诊断和原代培养物、菌毒株及其他检测样本等具有感染性的生物材料的操作
14	无菌操作台	1	台	1.为水产检疫提供无菌环境；2.控制污染排放
15	立式压力蒸汽灭菌锅	1	台	用于抗菌性实验中的灭菌操作；对实验所需的玻璃容器、生物试剂等进行灭菌处理，
16	生化培养箱	2	台	用于细菌、霉菌、病毒等病原体的培养和检测
17	紫外分光光度计	1	台	快速检测水体中重金属离子、营养盐（如氮和磷）等污染物。
18	翘板摇床	1	台	震荡混匀
19	倍性分析仪	1	台	分析病毒、细菌对不同倍性鱼虾致死影响
20	普通PCR仪	1	台	病毒、细菌功能基因检测
21	化学发光成像系统	1	台	病毒蛋白互作鉴定
22	WB跑胶工作系统	1	套	蛋白质分离、纯化
23	恒温摇床	2	台	病毒和细菌培养
24	石蜡切片机	1	台	病理组织切片分析
25	石蜡包埋机	1	台	病鱼、虾组织透蜡包埋
26	二氧化碳细胞培养箱	1	台	鱼类组织细胞培养
27	水浴锅	1	台	鱼虾细菌培养
	小计	29		

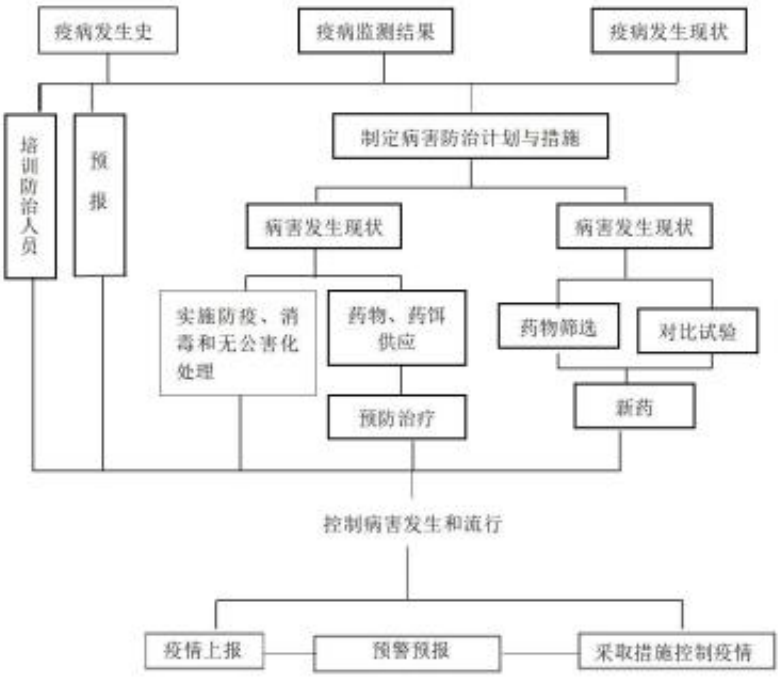
3.3 水生动物疫病诊断及防控技术路线

3.3.1 患病动物采样及诊断技术工艺流程：





3.3.2 水生动物疫病防治流程：



5.4.2水产品质量安全快速检测能力提升

一、项目概述

1.项目名称

水产品质量安全快速检测能力提升

2.建设地点

池州市贵池区水产业发展中心，殷汇、秋江、涓桥、马衙、乌沙、牛头山等6处渔业重点镇街。

3.建设主体

贵池区水产业发展中心

4.主要建设内容

该项目在贵池区设立水产品质量安全检测实验室1处，配备15台套设备；在重点渔业镇街（殷汇、秋江、涓桥、马衙、乌沙、牛头山）设立6处水产品质量安全快速检测点，配置水产品快检设备36台套

；配发水产品胶体金快速检测试纸条19200份，为养殖主体提供快检服务。

5.建设期限

2025-2026年。

6.投资估算与资金筹措

项目总投资131.9万元，申请中央财政资金126.4万元，地方财政资金5.5万元。

7.预期建设目标

该项目实施后，快检站具备孔雀石绿、硝基呋喃类代谢物和氯霉素、恩诺沙星和环丙沙星、氧氟沙星、地西泮、阿奇霉素、五氯酚酸钠、磺胺类药物、甲砜霉素和氟苯尼考、三甲氧苄氨嘧啶、诺氟沙星和培氟沙星、洛美沙星、沙拉沙星和四环素类等11类禁用、限用药物检测能力。

二、项目建设条件

1.主体基本情况

池州市贵池区水产业发展中心相关情况同5.4.1。6个快检点分别在殷汇、秋江、涓桥、马衙、乌沙、牛头山等镇街道。

2.养殖现状

随着水产养殖业的快速发展，水生动物疫病频繁发生。在病害防控及水质调控过程中，一些禁用药物以隐性添加的情况添加到动保产品中，对水产品安全构成了威胁。另外，在养殖过程中允许使用的抗生素，如磺胺类药物、氟苯尼考、恩诺沙星类抗生素，需要养殖户严格的遵守休药期。由于药物残留代谢与水温、养殖对象密切相关，养

殖户很难掌握休药期，具有一定的残留超标风险。水产品安全快检站的建立，切实降低当贵池区水产品养殖的药物残留风险。

3.禁用和限用药物情况

表5.4.2-1 水产养殖中禁止使用的抗生素药物以及检测方法

类别	药物名称	危害	快速检测
	孔雀石绿	属于三苯甲烷类染料，具有较强的抗菌效力。曾作为驱虫剂和杀菌剂，广泛用于水产养殖业中，以防治鱼类的水霉病、鳃霉病以及小瓜虫病等。	孔雀石绿残留检测试纸条
硝基呋喃类代谢物和氯霉素	呋喃它酮 呋喃妥因 呋喃西林 呋喃唑酮	是一类化学合成的广谱抗菌药物，曾广泛用于水产等动物传染性疾病的预防与治疗	硝基呋喃类代谢物和氯霉素(组织)残留检测试纸条
喹诺酮类	环丙沙星 诺氟沙星 氧氟沙星等	是人工合成的含 4-喹诺酮基本结构的抗菌药。其具有抗菌谱广、抗菌活性强的特点，在水产等养殖中广泛用于鱼、虾、蟹等的疾病防治	1. 氧氟沙星残留检测试纸条； 2. 诺氟沙星和培氟沙星残留检测试纸条； 3. 洛美沙星残留检测试纸条； 4. 沙拉沙星残留检测试纸条
苯二氮䓬类	地西泮	新鲜活鱼对外界的感知能力，降低新陈代谢，保证其经过运输后仍然鲜活	地西泮残留检测试纸条
大环内酯类抗生素	阿奇霉素 红霉素 泰乐菌素 替米考星	用于水产动物细菌性疾病防治及水环境中藻类控制	1. 阿奇霉素残留检测试纸条； 2. 泰乐菌素和替米考星残留检测试纸条； 3. 红霉素残留检测试纸条
五氯酚酸钠		是一种广泛使用的除草剂、杀虫剂，具有杀菌作用。五氯酚酸钠可以在杀死鱼类的浓度下不杀虾类，并且能够使虾类正常蜕壳。它对水草和螺类也有较强的杀伤力。	五氯酚酸钠残留检测试纸条

表5.4.2-2 水产养殖中允许使用的抗生素药物以及检测方法

类别	药物名称	危害	快速检测
磺胺类	复方磺胺二甲嘧啶粉	主要用于治疗鱼、虾、蟹、鳖等动物的细菌性疾病，防治鲤的赤鳍病，香鱼、	磺胺类药物残留检测试纸条

	复方磺胺甲噁唑粉 复方磺胺嘧啶粉 磺胺间甲氧嘧啶钠粉 复方磺胺嘧啶混悬液	虹鳟等的弧菌病等	
喹诺酮类药物	氟甲喹粉 恩诺沙星粉 盐酸环丙沙星盐酸小檗碱预混剂;维生素C磷酸酯镁盐酸环丙沙星预混剂	人工合成的含 4-喹诺酮基本结构的抗菌药。其具有抗菌谱广、抗菌活性强的特点，在水产等养殖中广泛用于鱼、虾、蟹等的疾病防治	恩诺沙星和环丙沙星残留检测试纸条；
四环素类	盐酸多西环素粉		
酰氨醇类	甲砜霉素粉 氟苯尼考粉		3. 甲砜霉素和氟苯尼考残留检测试纸条；
	三甲氧苄氨嘧啶	用于治疗水产动物细菌性疾病	三甲氧苄氨嘧啶残留检测试纸条

三、项目建设方案

3.1 胶体金快速检测试纸条使用方案

池州市贵池区水产品质量安全快速检测站建设。该检测点具备开展孔雀石绿、硝基呋喃类代谢物和氯霉素、喹诺酮类、酰氨醇类、地西泮、大环内酯类抗生素、五氯酚酸钠、磺胺类、三甲氧苄氨嘧啶、四环素类等11类禁用、限用药物检测能力。

快检设备配备：组织研磨仪器，涡旋混匀器，移液器以及相关药物的胶体金快速检测试纸条。以磺胺类药物为例说明快速检测试纸条的具体情况。

3.1.1 磺胺类药物残留检测试纸条

（1）检测原理

此类快速检测试纸条采用竞争抑制免疫层析的原理，样本中的磺胺类药物与胶体金标记的特异性抗体结合，抑制了抗体与 NC膜检测线（T线）上的抗原的结合，从而导致检测线颜色深浅的变化；而无论样本中是否含有待检测物，质控线（C线）都会显色，以示检测有效。

（2）样品处理

猪肉、鸡肉、鱼肉等组织中磺胺类药物的定性检测。

1）用均质器均质组织样本。

2）称取2.00±0.05 g匀浆后的组织样本至10 mL离心管中，加入2 mL样本提取液（虾肉样本需80℃水浴5 min），涡旋仪涡动2 min充分混匀。

3）以4000 r/min室温（20～25℃）离心5 min。

4）取上层相对澄清的样本液（如部分样本油脂太多，上层为白色的乳浊液时，取中间相对澄清的部分）至2 mL离心管中，用样本提取液按下表中的稀释方式进行稀释，得到不同检测限的待测液。

5）从原包装袋中取出试纸条，打开后请在60 min内尽快使用。用一次性吸管吸取相应检测限的待测液垂直滴加2～3滴（约80～120 μL）于加样孔（S孔）中。液体流动时开始计时，反应8 min，根据示意图判定结果，其他时间判定无效。

（4）结果判读

判定方法（一）：目测法

阴性（一）：T线显色强于C线或与C线显色无明显差异，表示样本中不含有待测物或其浓度低于检测限。

阳性（＋）：T线显色明显弱于C线或T线不显色，表示样本中的待测物浓度等于或高于检测限。

无效：未出现C线，表示操作过程不正确或试纸条已失效。在此情况下，应再次仔细阅读说明书，并用新的试纸条重新测试。

判定方法（二）：仪器法

当胶体金分析仪结果显示为阴性时，表示样本中不含有待测物或其浓度低于检测限。

当胶体金分析仪结果显示为疑似阳性时，表示样本中的待测物浓度等于或高于检测限。

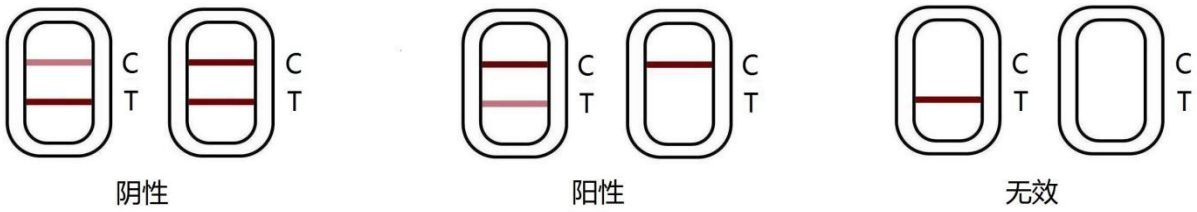


图5.3.2-1 结果判读示意图

（5）灵敏度

各种药物的灵敏度见表5.3.2-3。

表5.3.2-3 磺胺类药物检测限

药物名称	高检测限（μg/kg）	低检测限（μg/kg）
磺胺甲噁唑	12	80
磺胺二甲氧嘧啶	10	80
磺胺嘧啶	2	40
磺胺间甲氧嘧啶	3	50

3.2 贵池区水产品质量安全实验室设备购置

贵池区水产品快检实验室，配备15台套设备。具体见5.4.2-3。

表5.4.2-3 贵池区水产品质量安全实验室设备购置清单

序号	建设内容	单位	数量
	实验室设备		
1	台式高速冷冻离心机	台	1
2	涡旋混匀器	台	1
3	便携式多参数水质分析仪	台	1
4	超纯水系统	台	1
5	-86℃超低温冰箱（节能芯）	台	1
6	鼓风干燥箱	台	1
7	雪花制冰机	台	1
8	电子天平	台	1
9	实验室工作台	延米	40
10	氮吹仪	台	1
11	数显磁力搅拌器	台	1
12	实验室高速万能粉碎机	台	1
13	移液器(6个量程1套）	套	2
14	低温组织研磨仪器	台	1
15	通风橱	台	1
合计			15（不包括试验台）

3.3 6个检测点设备购置及快速检测试纸条配置

在殷汇、秋江、涓桥、马衙、乌沙、牛头山等6个检疫点配备36台套设备，具体见表5.4.2-4。配备磺胺类等11类药物快检卡19200份，具体见表5.4.2-5。

表5.4.2-4 6个检疫点配备设备一览表

序号	设备名称	数量	单位	功能用途
1	样品浓缩仪	6	台套	样品浓缩
2	离心机	6	台套	样品分离
3	涡旋仪	6	台套	样品混合
4	均质器	6	台套	样品粉碎
5	移液枪	6	套	3种规格每套，样品转移。
6	电子天平	6	台	千分之一，样品称量
	合计	36		

表5.4.2-5 6个检疫点快检卡配备一览表

序号	产品名称	数量	单位	参数
1	孔雀石绿残留检测试纸条	120	盒	检测限：0.5μg/kg；规格：10T/盒；
2	硝基呋喃类代谢物和氯霉素(组织)残留检测试纸条	120	盒	氯霉素检测限：0.1μg/kg；AOZ检测限：0.5μg/kg；SEM检测限：0.5μg/kg；AMOZ检测限：0.5μg/kg；AHD检测限：0.5μg/kg；规格：各10T/盒；
3	恩诺沙星和环丙沙星残留检测试纸条	120	盒	检测限：100μg/kg；规格：10T/盒；
4	氧氟沙星残留检测试纸条	120	盒	检测限：1μg/kg；规格：10T/盒；
5	诺氟沙星和培氟沙星残留检测试纸条	120	盒	检出限：2ug/kg；规格：10T/盒
6	洛美沙星残留检测试纸条	120	盒	检出限：2ug/kg；规格：10T/盒
7	沙拉沙星残留检测试纸条	120	盒	检出限：鱼肉30ug/kg；规格：10T/盒
8	甲砜霉素和氟苯尼考残留检测试纸条	120	盒	检测限：50-1000μg/kg；规格：10T/盒；

9	地西泮残留检测试纸条	120	盒	检测限：0.5μg/kg；规格：10T/盒；
10	阿奇霉素残留检测试纸条	120	盒	检出限：4ug/kg；规格：10T/盒
11	泰乐菌素和替米考星残留检测试纸条	120	盒	检出限：50-100μg/kg；规格：10T/盒；
12	红霉素残留检测试纸条	120	盒	检出限：50ug/kg；规格：10T/盒
13	五氯酚酸钠残留检测试纸条	120	盒	检出限：1ug/kg；规格：10T/盒
14	磺胺类药物残留检测试纸条	120	盒	检测限：40-100μg/kg；规格：10T/盒；
15	三甲氧苄氨嘧啶残留检测试纸条	120	盒	检出限：50ug/kg；规格：10T/盒
16	四环素残留检测试纸条	120	盒	检出限：四环素、金霉素、土霉素200ug/kg，强力霉素100ug/kg；规格：10T/盒
合计		1920		

5.4.3水产区域公用品牌建设项目

一、项目概述

1.项目名称

池州市贵池区水产区域公用品牌建设项目

2.建设地点

安徽省池州市贵池区

3.建设主体

贵池区水产业发展中心

4.主要建设内容

建设区域品牌公共管理系统；高炮、发光字、LED大屏广告等。

5.建设期限

2025 年-2027 年，共 3 年。

6.投资估算与资金筹措

项目总投资469.4万元，申请中央财政资金450万元，地方财政资金19.40万元。

7.建设目标

建设区域品牌管理系统，开展线下推介会、农展会，提升品牌影响力。

8.建设主体简介

池州市贵池区水产业发展中心情况同5.4.1。

二、项目建设方案

1. 贵池区水产区域品牌管理系统

本系统建设目的是进一步规范贵池区水产区域公用品牌的推广应用，优化完善品牌管理服务机制，加强资源统筹，健全保障体系，加强品牌管理。赋能贵池“名特优”水产品品牌营销影响力和竞争力。系统建成后，将实现“七个一”的建设目标，即创建一个区域公用品牌管理系统、构建一个企业一码流通（品牌码）、打造一套品牌企业全流程溯源、汇聚一个品牌产业数据池、授权一批企业推广应用、形成一个区域公用品牌数字信用体系，实现贵池区水产区域公用品牌一盘活棋。

（1）系统功能架构

贵池区水产区域公用品牌管理系统的总体架构，按照“应用为要，管用为王”的建设原则，充分调研贵池区水产品牌管理现状与实际需求，按照“五纵四横”（横向：展示层、应用层、数据层、支撑层、基础层，纵向：标准规范体系、组织保障体系、运行管理体系、安全保障体系）的基本架构进行建设。

（2）功能设计

贵池区水产区域公用品牌管理系统建立区域公用品牌授权管理机制，对符合准入条件的农业经营主体，授权准入并规范使用区域公用品牌标识，实现线上统一维护和管理。结合农产品品牌溯源体系，利用一物一码技术，解决区域公用品牌水产品溯源、授权、防伪、版权保护等问题。

（3）功能组成

1）品牌信息管理

品牌档案：展示区域公用品牌的历史、文化、核心价值等信息。提供品牌Logo、宣传视频、图片等素材的展示和下载。

2）地理标志管理

展示地理标志认证信息，包括认证范围、使用规范等。提供地理标志申请和使用指南。

3）品牌授权管理

管理品牌授权企业名单，展示授权企业的基本信息。提供授权申请和审核功能。

4）产品质量追溯

①生产信息追溯

消费者可通过扫描产品品牌二维码，查询产品的养殖、加工、包装等信息。

②流通信息追溯

提供物流信息查询，包括运输路径、仓储条件等。

2．品牌推广活动

拟通过线上线下活动结合的方式，进行品牌的进一步宣传提升。

线下品牌推广采用多元的广告形式，全方位推进秋浦花鳜的品牌推广与市场拓展。利用高炮广告的醒目优势、铁塔发光字的夜间吸引力、户外屏广告的动态展示、精品酒店广告的精准触达、机场和高铁广告的高流量曝光，以及公交站牌广告的广泛覆盖，深度塑造秋浦花鳜的品牌形象，全力拓宽其销售渠道，让秋浦花鳜的知名度与市场份额稳步提升。

线上宣传借助自媒体抖音平台发布创意视频，并精心制作高品质的宣传片，以此作为推广秋浦花鳜的有力抓手，通过生动的视觉呈现和广泛的网络传播，提升其品牌影响力和市场知名度，实现品牌价值的升华。

3．鳜鱼产业发展大会

池州鳜鱼大会已成为一年一度的鳜鱼产业盛典，在多方面发挥着关键作用。于品牌建设与推广而言，能提升“池州鳜鱼”知名度，统一品牌形象，挖掘其文化价值，如与贵池地名的文化渊源，增强市场竞争力；在产业升级与发展上，推动产学研合作，促进技术创新与推广，助力企业壮大，像池州市与多所院校的合作协议以及饲料鳜养殖技术的发展；从市场拓展与销售来讲，加强市场对接，挖掘消费潜力，提升产品占有率；对三产融合与乡村振兴，可推动鳜鱼产业与旅游等产业融合，打造特色项目，促进农村经济多元化；在行业交流与合作

方面，搭建交流平台，促进区域协同；于政策引导与落实，能明确产业方向，推动政策落地实施，从而为池州鳜鱼产业的规范化、标准化、现代化发展奠定坚实基础，推动其持续稳健前行。

2024年池州鳜鱼产业高质量发展大会，市农业农村局与中国水产科学研究院淡水渔业研究中心、安徽农业大学、河北农业大学签订池州鳜鱼产学研合作协议；贵池区、东至县政府共签订了6个池州鳜鱼产业招商项目计17.2亿元；池州九华农村商业银行与安徽小莲湖渔业有限公司签订授信5000万元银企合作协议。



图5.4.3-1 中国池州鳜鱼产业高质量发展大会

2.4 建设方案一览表

品牌建设通过构建体系、线下广告、线上推广和鳜鱼产业发展大会4种形式推进。具体见5.4.3-1。

表5.4.3-1 品牌建设一览表

序号	项目	具体内容及信息详述	单位	数量

1	品牌系统建设	区域品牌公共管理系统	品牌信息管理、地理标志管理、品牌授权管理、产品质量追溯等	项	1
2	线下广告	高炮广告、铁塔发光字、户外屏广告、机场高铁站投放广告等	在市区内、城外主干道设置高炮广告；户外LED点阵发光字；高清户外LED彩屏；在机场、高铁站出站位置投放广告等	项	10
		精品酒店广告；公交站牌广告	精品酒店电梯口宣传栏；公交站牌滚动播放	项	15
3	线上推广	抖音视频	抖音视频制作推广+微信公众号视频及软文宣传	年	2
		宣传片	秋浦花鳜宣传片	项	1
4	鳜鱼产业发展大会	媒体宣发、包装物料等	每年召开1次鳜鱼产业发展大会，用于品牌宣传、扩大贵池鱼苗鱼种知名度	年	2

5.4.4 贵池区水产信息化建设项目

一、项目概况

1. 项目名称

贵池区水产信息化建设项目

2.建设地点

安徽省池州市贵池区

4.建设主体

贵池区水产业发展中心

5. 主要建设内容

基于池州市贵池区水产养殖现状，建设渔业数字化平台，包括空间可视化一张图、物联网建设一张图等 2 张图的建设；为智慧养殖和尾水监测配备 28 台套设备。

6.建设期限

2025-2026 年。

7.投资估算与资金筹措

项目总投资 498.1 万元，申请中央投资资金 477.50 万元，地方财政资金 20.6 万元。

8.预期建设目标

基于池州市贵池区当前的养殖现状，计划建设贵池区渔业数字化管理系统，结合视频监控、水质监测设备以及大型养殖主体的智能物联网设备，开展池塘遥感识别工作，实现贵池区渔业基础数据的录入与图形化展示；部署物联网感知监控，实施设备状态实时检查；开展养殖尾水监测，收集并实时查看数据；全方位打造渔业水域功能区划与展示，汇集塘口信息、提供生产服务保障等功能，最终实现渔业空间的可视化一张图和物联网建设的一张图。

通过上述目标的实现，项目将大力推动当地水产养殖的现代化进程，为渔业管理部门提供有效的监管工具，为养殖水产品注入数字赋能奠定基础，进而提升渔业养殖产业的整体竞争力。

9. 建设主体基本情况

建设主体与水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升项目相同，均为贵池区水产业发展中心，基本情况具体见5.4.1。

二、项目建设背景及必要性

基于“十四五”渔业发展规划，提升基础设施水平，贵池区渔业发展主动适应新时代需要、加快转变发展方式、推动渔业转型升级、实现区域渔业高质量发展。结合物联网、GIS、大数据分析模型等先进技术，推进渔业生产数智化转型升级，建设池州市贵池区渔业数字化平台。同时结合线上电商等销售渠道实现整体销售渠道的拓展，以区

域品牌构建、龙头企业带动周边散户的方式，不断推动贵池区水产养殖稳步向前发展。

三、建设方案

项目建设围绕池塘和工厂化养殖场景，面向渔业管理部门、养殖主体对水产养殖监管、养殖生产过程、水产养殖的多对象服务以及全流程进行监控，主要建设水产养殖智能感知设备部署、水产养殖智慧监管系统、智慧养殖生产系统配套服务，通过信息化手段增强水产养殖的信息化管理水平，提升水产养殖的精细化管理效率，推动实现水产养殖智能化应用体系构建。

1 渔业数字化管理系统建设

依托大数据、云计算、物联网、人工智能等先进信息技术，深入推进池塘和工厂化养殖场的数字化转型，推动卫星遥感监测、生产管理、环境监控、科技服务及技术档案管理等领域的信息化建设。在现有基础设施的基础上，为示范企业配置物联监测设备，对采集的基础数据与生产数据进行大数据分析，帮助政府全面了解池州市贵池区养殖业的整体情况，同时加强对养殖尾水排放等环节的监管，提升政府管理部门的监管能力和决策效率。通过建设贵池区渔业数字化管理系统，不仅增强了渔业抵御风险的能力，也推动了渔业的转型升级，力争将其打造成渔业数字化发展的试点。同时，系统预留了相应接口，为贵池区其他养殖主体的接入提供便利，促进区域内渔业的全面数字化覆盖。

1.1 渔业空间可视化一张图

空间可视化一张图是汇总全地区渔业相关的空间数据，通过不同季节高分辨率卫星遥感底图，利用专业软件程序，提取不同面积水域

数据信息，根据水域形状、分布地域、集中连片等情况进行初步划分养殖功能单元，具体包括标准化池塘、大沟生态养殖池塘、稻蟹/虾综合种养池塘、大水面生态养殖、尾水区域等几种功能区域，并获取各功能区相应面积，为管理部门摸清家底提供技术支持。周期性采集养殖功能单元、养殖品种、养殖模式、养殖产量预估、养殖病害等信息并处理入库。空间可视化一张图综合展示以上空间数据信息及采集数据，并周期性实现数据的动态更新。

1.1.1 遥感影像数据

遥感影像数据是获取地面信息的重要手段，能够为渔业数字化管理系统提供全方位的空间数据支持。遥感影像涵盖地面不同区域的高分辨率图像，能够准确反映各类养殖区域、物种分布、环境变化等情况。在渔业数字化管理系统中，遥感影像能够清晰展示各个区域的水域面积、土壤性质、植被覆盖等信息，结合水质监测数据，为养殖管理者提供实时的环境变化与养殖状况概览。遥感影像的时效性和高精度可以帮助系统及时发现潜在的环境问题，如水体污染、植物病害或植被退化等，对养殖管理决策有重要意义。本项目将完成遥感影像数据对接获取。

1.1.2 数据支撑服务

在渔业数字化管理系统的数据支撑服务中，结构化和非结构化数据的解析是核心环节，直接影响到系统的数据处理效率和决策支持能力。系统需要从多种数据源获取并处理不同类型的数据，包括遥感影像数据、实时监测数据、人工采集数据和历史数据等。

结构化数据，如养殖主体、养殖功能单元、养殖面积、养殖品种、设施设备等，通常具有固定格式和清晰的模式。通过采集与分析，

这些数据可以为系统提供养殖模式识别等多维度的支持。为了确保数据的准确性和及时性，这些数据会经过预处理和清洗，去除冗余、填补缺失、统一格式，以确保最终的分析结果具备高质量和高可用性。

非结构化数据，如遥感影像、视频监控数据和文本数据等，数据更加复杂，需要借助先进的技术进行解析。遥感影像数据通过卫星或无人机获取，系统会使用图像处理和深度学习技术提取关键信息，如水体污染、植被覆盖度等，视频监控数据通过计算机视觉技术对养殖区进行实时监控，为决策者提供实时支持。

系统通过将结构化与非结构化数据结合，建立完善的数据集成与存储体系，为渔业管理者、养殖企业提供全面、准确的决策依据。此外，数据支撑服务还确保数据的安全性和隐私保护，特别是在处理敏感环境数据和用户信息时，采用加密和权限控制等安全手段，进一步提升系统的可靠性与安全性。

1.1.3 遥感影像识别

遥感影像识别是利用计算机视觉和人工智能技术，从遥感影像中提取有用信息的过程。在渔业数字化管理系统中，通过图像分类、目标检测、边界提取等多项技术，对遥感影像中的各类特征（如水域、植被、养殖池塘等）进行自动化识别，提供丰富的空间数据分析。这将大大提升渔业管理的效率，降低人工干预的需求。

本项目通过遥感识别技术从遥感影像中提取不同面积水域数据信息，根据水域形状、分布地域、集中连片等情况进行初步划分养殖功能单元，具体包括标准化池塘、大沟生态养殖池塘、稻蟹/虾综合种养池塘、大水面生态养殖、尾水区域等几种功能区域，并获取各功能区相应面积。

1.1.4 养殖基础数据采集

养殖基础数据采集是渔业数字化管理系统的基础环节，涉及周期性从乡镇/街道，养殖主体（企业/养殖个体户）进行人工采集养殖基础相关的数据，用于辅助遥感数据识别和动态变化的基础养殖数据维护。相关数据包括但不限于养殖主体、养殖功能单元、养殖面积、养殖品种、苗种投放、养殖模式、生长周期等信息。这些基础数据通过标准化的接口汇入系统，保证数据的一致性、准确性和可追溯性。

通过这些数据的采集，系统能够实现对全区养殖信息的全面掌控，实现养殖活动的实时监控和管理。

1.1.5 空间可视化一张图应用展示

空间可视化一张图支持通过多种地图视图（遥感卫星地图、电子地图）进行展示，支持不同功能区域的颜色区分和图例（如标准化池塘、大沟生态养殖池塘、稻蟹/虾综合种养池塘、大水面生态养殖、尾水区域等）；支持按功能区域展示其养殖区域的边界和面积、支持按各个养殖主体展示其养殖区域的边界和面积、支持按养殖品种展示其养殖区域的边界和面积、支持按养殖规模展示其养殖区域的边界和面积。

地图视图支持缩放、平移、标注、测量等基本操作，支持图层筛选、电子底图切换。

在空间可视化一张图中系统提供产业数据的多维统计分析和详情查看，包括：按全区/乡镇/街道统计功能区域、养殖主体、养殖规模、养殖品种、预估产量，各种统计数据可查看详情，支持所有数据的导出。支持养殖基础数据的录入和导入。

1.2 物联建设一张图

物联建设一张图是基于物联网设施设备管理，汇总全区养殖相关的物联网设备采集数据，并展示设备的分布、状态、运行情况等信息，实现对物联网设备的统一展现和监控。

支持展示全区物联网设备的地理分布情况；支持在地图上标注各类物联网设备的位置；支持查看实时监控物联网设备的运行状态；支持呈现感知设备状态异常报警监控。

1.2.1 设施设备基础管理

设施设备基础管理是物联网建设的核心组成部分，其目的是确保所有设备的稳定运行、准确记录以及日常维护管理。基础管理包括设备的基本信息管理，如设备编号、型号、供应商、安装位置、采集指标、采集能力等。

通过数字化手段，系统可以实时记录每台设备的运行情况、历史维护记录以及设备故障信息。当设备出现故障时，系统能够自动生成告警信息并在物联建设一张图中展示，确保设备告警能及时处理。此外，设备的定期检查和维护工作也通过系统自动化提醒，有效提高了设备的使用寿命和管理效率。

通过基础管理，系统能够清晰掌握每一个设备的详细信息，支持设备之间的关系管理，并实现设备的调配和优化。这一管理模块是其他应用模块的基础，能够为设备状态监控、数据采集和预警处理提供数据支持。

1.2.2 设施设备数据对接

设施设备数据对接是物联网建设中至关重要的一环，它确保了设备与系统之间的数据互通与集成。不同类型的物联网设备产生的数据格式和协议各不相同，因此，数据对接的核心任务是实现设备数据的标准化、统一化和兼容性处理。

在物联建设中，设备数据对接一般通过数据接口、API 或物联网协议来完成。系统支持多种数据接入方式，以便与不同供应商的设备进行兼容。数据接入过程中，系统需要对数据进行清洗、转换和校验，确保采集的数据准确、及时，并符合系统的处理标准。

数据对接的另一个重要功能是支持设备的实时数据流和历史数据的查询。通过对接，系统能够获取设备的实时运行数据，如温度、pH 值、溶解氧浓度、氨氮磷、亚硝酸盐、悬浮物、高锰酸盐指数等感知信息，进而通过数据分析为养殖区的管理提供决策支持。同时，系统还提供设备数据的长期存储，以支持历史数据分析和故障追溯。

1.2.3 数据处理服务

数据处理服务是物联网系统的核心功能之一，它通过高效的数据处理和分析，为决策提供支持。物联网设备采集的数据通常是大规模、高频次、复杂的多维数据，高效地存储、处理和分析这些数据，以确保系统稳定运行。

在物联网平台中，数据处理服务具备数据清洗、数据融合、数据挖掘等功能。系统通过数据清洗去除噪声数据和异常值，确保数据的质量。多个设备的数据通过数据融合技术进行整合，形成全面的感知信息，以便进行进一步的分析。系统能够对数据进行智能化处理，实现对养殖环境的全面感知。

数据处理服务还包括对设备数据的状态监控与报警功能。当设备出现异常或故障时，系统能够及时发出报警，并通过分析设备的历史数据，找出潜在的故障原因，为运维人员提供决策支持。

1.2.4 视频监控

视频监控是物联网平台中的一个重要组成部分，视频监控能够提

供实时的现场视觉信息，辅助管理人员更直观地监控养殖区的运行情况。与传统的视频监控系统不同，物联网中的视频监控系统需要与其他感知设备的数据进行联动，形成综合监控平台。

在物联网系统中，视频监控不仅仅是监控摄像头的实时视频流，还涉及到视频数据的存储、回放和智能分析。通过视频分析技术，系统可以自动识别水面上的异常情况，如人员进入、明火作业、烟雾报警、设备故障等，从而触发报警并向管理人员发出预警。视频监控还可以与其他设备数据联动，通过对比分析帮助判断环境变化对养殖的影响。系统支持视频流的实时显示、远程访问控制以及录像的查询回放功能，为养殖区的管理和决策提供全方位的支持。

1.2.5 物联建设一张图应用展示

物联建设一张图是物联网建设项目中的一个综合展示平台，通过地图视图实现监测设施设备和视频监控等多种数据源的可视化展示。这一图层可以通过 GIS 技术，结合物联网设备的地理位置，展示各类物联网设备的分布情况、状态和运行情况。

在物联建设一张图中，系统能够实时呈现全区物联网设备的地理分布，用户可以通过地图查看各类设备的准确位置。每个设备的位置上会有相应的标注，并且标注信息中包含设备的状态、报警信息以及设备的实时运行数据。这种展示方式为管理人员提供了直观的信息，能够快速定位设备的运行情况，特别是异常设备的发生位置。

此外，还支持通过地图对设备进行筛选和分类展示，如根据设备类型（水质监测设备、尾水监测设备、视频监控等）或者设备状态（正常、故障、报警等）来显示设备的分布。对于出现异常状态的设备，系统会发出报警提示，并在地图上标出设备的具体位置，帮助工作人

员及时响应和处理。

物联建设一张图还集成视频监控功能，通过视频窗口直接查看设备的现场画面，增强管理人员的决策支持能力。通过这种综合展示，实现了对设备的全面监控和精细化管理，推动了物联建设的智能化、精确化发展。

1.3 移动端（公众号或小程序）

通过提供移动端公众号或小程序，渔民可查看政策信息、产业活动、气象信息、防疫信息、病害诊治等优质渔业资讯信息。借助移动端服务，养殖人员可获取实时的行业资讯和专业指导，提升科学养殖效益。

1.3.1 渔情资讯

为了方便用户及时了解渔业相关动态。用户通过该模块可获取渔业行业的简讯、政策信息、市场行情、通知公告、渔需推介、水产养殖知识等信息，便于用户快速了解最新的渔业事件。同时移动端服务能够支持天气信息查询，系统对接天气数据，为生产经营主体和养殖人员提供可快速查看的渠道，降低天气灾害对传统渔业带来的经济损失。

1.3.2 养殖计划

用户可以根据养殖模式，规划放苗计划、投喂计划、销售计划。支持用户根据实际生产情况随时调整制定的养殖计划，并支持按计划提醒养殖主体进行相应的生产作业。养殖计划数据可同步到 PC 端进行汇总展示。

1.3.3 生产过程

通过养殖全过程的数字化管理通过整合资源、数据分析，能够不

断优化养殖过程的关键环节，从而帮助用户提高效率和降低成本。同时养殖过程的数字化管理也是建立全面的食品安全追溯体系，全程记录产品质量信息的必要手段。本系统的养殖过程管理包含入塘/入池记录、投喂记录、用药记录、损耗记录、转塘/转池记录、病害防治、质量监测等模块。

1.3.4 预警监控

支持通过移动端对生产养殖过程预警进行监控，查看预警详情信息，系统支持新建预警类型，包括预警时间、预警内容、预警阈值、预警级别、渲染颜色等，支持选择界面提醒、声音告警、消息提醒等多种预警提示。并且支持对已发生的预警信息进行处置，支持预警的确认、处置、关闭等操作，实现便捷的掌上预警管理。

1.3.5 养殖账本

养殖用户可以通过养殖账本快速“记一笔”，将养殖生产过程中的收支数据进行记录管理，帮助用户更好的进行资金管理。

（1）手工记账

养殖管理人员可以通过手工记账，对养殖生产过程中的收入、支出情况进行记录管理。收入记录包括生鲜销售、加工销售及其他，支出记录包括苗种、饲料、渔药、租金、用电、用水、人工及其他等支出内容。

（2）账本统计

系统可根据手工记账或农事记录数据生成账本统计，养殖管理人员可直观查看各项收支占比情况，为养殖管理人员调整生产经营策略提供数据基础。

1.3.6 个人中心

个人中心是对用户相关的信息进行归类汇总，包括互动消息提醒、我的供需、我的收藏、养殖病历、投入品管理等，用户可及时查看与自身相关的信息。

1.3.7 服务中心

服务中心为养殖用户提供各类便利服务，帮助养殖用户解决养殖生产中常见问题。提供养殖主体可视化、苗种投入分析、远程诊断、经营分析。

2 硬件及配套建设

渔业数字化管理系统的智能感知监控通过集成设备显示屏、热成像双光谱中载云台、水质监测设备、尾水监测设备等感知设备，有效提升了水产养殖管理的智能化和精确度。这些设备可实时监测水质变化、养殖环境及水产健康，及时发现异常，避免水质污染、疾病传播等问题，提升养殖效率与安全，确保水产资源的可持续发展与合规监管。

2.1 智慧渔业视频监控系统

智慧渔业视频监控相关硬件设施设备包括：热成像双光谱中载云台、工业交换机，为养殖区提供全天候可视化监控。

2.1.1 热成像双光谱中载云台

云台设备能够自动跟踪和调整视角，实时传输高清图像，支持远程查看与操作。结合智能分析技术，能够识别外来人员进入生产区域、明火作业等异常情况，及时向养殖主体、管理人员发出预警。遇到突发事件时，可远程控制设备进行实时调查与记录，为事故调查提供精准证据，有效保障养殖环境的安全性、管理的高效性与生产的顺利进行。

2.2 养殖水环境监测

养殖水环境监测相关硬件包含：养殖尾水水质监测设施设备、养殖池塘水质监测设施设备，为养殖主体提供水环境实时在线可视化监测数据。

2.2.1 养殖池塘水质监测设施设备

养殖池塘水质监测设施设备采用现代传感器技术、自动测量、电化学或光学原理、离子浓度检测、自动控制等技术，通过实时监测养殖水体中影响水产健康和生长的关键参数，如溶解氧、pH、氨氮、亚硝酸盐等，进行数据分析，进而采取相应措施调控水质，以确保水环境达到养殖所需的标准。这一设备能够实时发现水质变化，及时采取措施，保障养殖水质稳定，促进水产健康成长。

2.2.2 养殖尾水监测设施设备

养殖尾水水环境监测设施设备，通过对养殖排放尾水中的关键污染物进行实时监测与量化分析，污染物超标时及时发出告警信息，提示管理人员采取相应的水质调控措施。确保尾水排放符合环保要求。主要监测参数包括总磷、总氮、高锰酸盐指数、pH、悬浮物等。通过及时发现问题，跟踪处理，不仅提升了水质管理的效率和准确性，还为实现绿色、可持续的水产养殖提供了有力的技术支持。

2.3 大屏展示系统（水产监测指挥中心）

大屏监控设备用于集中展示渔业数字化管理系统相关信息，通过大屏设备集中展示、实时监控和数据可视化，为决策层和操作人员提供全面的环境感知数据支持。通过将来自各类感知设备（如热成像双光谱中载云台、养殖水质监测设施设备、养殖尾水监测设施设备等）的数据集成到大屏展示，提供实时、直观的、精准的监控视图，并根

据需要对特定数据进行分析、展示与预警。该设备的建设,提升了管理部门对渔业数字化管理系统的监控、管理体验，能够有效提升管理决策效率，降低响应时间，促进信息资源共享与协作。

大屏展示系统配套硬件还包括：电源、接收卡、视频处理器、播控软件、配电箱、控制电脑、中心交换机、汇聚交换机、安装、辅材。

2.4 前端基础建设

前端基础建设主要为监控摄像头安装施工相关的辅材，包括：监控立杆及接地（含基础）、室外设备箱及箱内配件、供电及线缆。

2.5 云网资源

云网资源服务主要包括：专线（100M）、电路（1000M）、云存储、终端安全管理系统等 2 年的运行服务。

2.6 服务保障

项目的运维运营期为三年。在此期间，建设实施单位需组建不少于 5 人的运营运维服务团队,具体负责项目建成后的运维和运营管理工作。团队需制定软硬件的运维运营体系，编制软硬件巡检计划，并对巡检情况进行记录和处理。此外，团队还需负责项目的观摩考察讲解等工作。

针对软件运维工作，需定期组织专业技术培训和考核，涵盖安全意识、基础知识、基本技能、管理知识、实际操作和数据分析等方面。针对硬件运维工作,需配备专业人员进行物联网设备等设备的日常维护和检修，并建立完善的日常维护保养记录机制，确保各类专业设备的正常运行。针对系统运营工作，应注重生产、流通、运营等全产业链环节的管理,贯彻需求导向和问题导向,依托渔业数字化管理系统,形成规模化生产、标准化协作和数字化引领的服务格局，充分发挥示

范带动效应，提升生产效率，增加经营效益。

3.项目建设一览表

项目建设包括软件建设，包括空间可视化一张图和物联建设一张图和相应的硬件建设，具体见表 5.4.4-1。

表 5.4.4-1 建设一览表

序号	建设内容	细分模块	数量	单位
一	软件系统建设			
1	空间可视化一张图	遥感影像数据	1	项
2		数据支撑服务	1	项
3		遥感影像识别	1	项
4		养殖基础数据采集	1	项/2 年
5		空间可视化一张图应用展示	1	项
6	物联建设一张图	设施设备基础管理	1	项
7		设施设备数据对接	5	项
8		数据处理服务	5	项
9		视频监控	1	项
10		物联建设一张图应用展示	1	项
11	移动端（公众号或小程序）	渔情资讯	1	项
12		养殖计划	1	项
13		生产过程	1	项

14		预警监控	1	项
15		养殖账本	1	项
16		个人中心	1	项
17		服务中心	1	项
二	硬件系统建设			
1	智慧渔业视频监控系统	热成像双光谱中载云台	20	台
2		配套辅材	1	套
3	养殖水环境监测	养殖尾水水质监测	3	套
4		养殖池塘水质监测	5	套
5	大屏展示系统（水产监测指挥中心）	显示屏	7.99	㎡
6		电源	1	套
7		接收卡	1	套
8		视频处理器	1	套
9		播控软件	1	套
10		配电箱	1	套
11		控制电脑	1	套
12		安装+辅材	8.6	㎡
13		中心交换机	1	台
14		汇聚交换机	1	台
15		防火墙	1	台
16		机柜	1	台
17	前端基础建设	监控立杆及接地(含基础)	20	套
18		室外设备箱及箱内配件	20	套
19		供电及线缆	20	点位/3 年
20	云网资源费用	专线（100M）	20	条/2 年
21		电路（1000M）	1	条/2 年
22		云存储	1	项/2 年
23		终端安全管理系统	1	项/2 年

5.4.5安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目

一、 项目概述

1.项目名称

安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目

2.建设地点

贵池区马衙街道金山村

3.建设主体介绍

安徽五月风食品有限公司位于安徽省池州市贵池区马衙街道金山村，公司主营龙虾深加工。公司为 2024 年 12 月 9 日成立。主要业务范围为水产品零售、水产品批发、农产品初加工等。目前已经有相关业务，具体见附件自筹资金能力证明。

4.建设范围



点 号	坐 标	
	x（m）	y（m）
J1	3392699.060	561792.545
J2	3392701.585	561800.055
J3	3392704.760	561808.284
J4	3392704.200	561841.034
J5	3392671.019	561846.815
J6	3392662.592	561845.019
J7	3392640.831	561845.315
J8	3392618.932	561858.663
J9	3392619.896	561865.520
J10	3392579.314	561872.007
J11	3392575.113	561869.073
J12	3392574.451	561856.855
J13	3392573.589	561841.110
J14	3392581.444	561829.712
J15	3392584.869	561821.990
J16	3392584.922	561813.802
J17	3392584.015	561808.444
J18	3392582.241	561804.264
J19	3392571.311	561786.666
J20	3392600.634	561771.457
J21	3392610.634	561778.564
J22	3392614.982	561781.442
J23	3392639.576	561781.897
J24	3392663.201	561781.802
J25	3392670.778	561782.535
J26	3392688.728	561788.773
J1	3392699.060	561792.545

5.主要建设内容

（一）建设检验车间 346.04 ㎡，生产车间 306.9 ㎡，冻库 882.1 ㎡，相关附属工程。

（二）购置小龙虾生产线2条，包括仪器设备96台（套）。

6.建设期限

建设工期2025年。

7. 投资估算与资金筹措

本项目总投资1391.30万元，其中中央财政资金410.00万元，自筹资金981.30万元。

8.预期建设目标

8.1经济效益：

预计年产虾球、虾仁、清水成品虾产量约800吨，每吨约5.2万元，年产值约为4160万元。

8.2社会效益：

（1）解决周边劳动力就业100人以上；

（2）一二产融合产生附加效益，起到模范作用，带动周边经济发展。

8.3生态环境效益：

（1）立足生态循环、绿色安全；采用先进的加工设备，为当地龙虾养殖业起到“保驾护航”作用。

（2）随着产业的发展，区域的龙虾养殖将会发生很大的技术提升，为全区乃至全市龙虾产业做到兜底作用。

二、项目建设方案及工艺

1、项目建设方案

（1）建安工程说明：新建加工车间 306.9 ㎡、冷库 882.1 ㎡附属工程等。总平面图、一二层平面布置图见图 5.4.5-1、5.4.5-2。其余立面图、剖面图见图纸部分。

序号	建设内容	单位	数量
一	**建安工程**		
1	检验车间	㎡	346.04
2	2#生产车间	㎡	306.9
3	冻库	㎡	882.1
4	附属工程		
4.1	场区混凝土道路	㎡	1492.23
4.2	室外雨水管	m	174.7
4.3	室外污水管	m	50.49
4.4	围墙	m	298
5	场地平整	㎡	15000

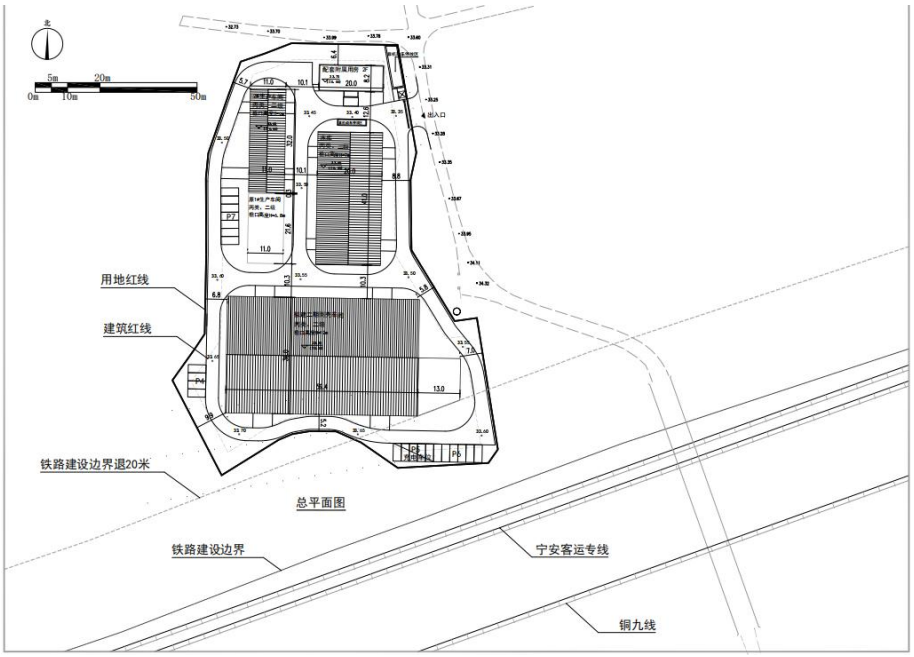


图 5.4.5-1 五月风总平图

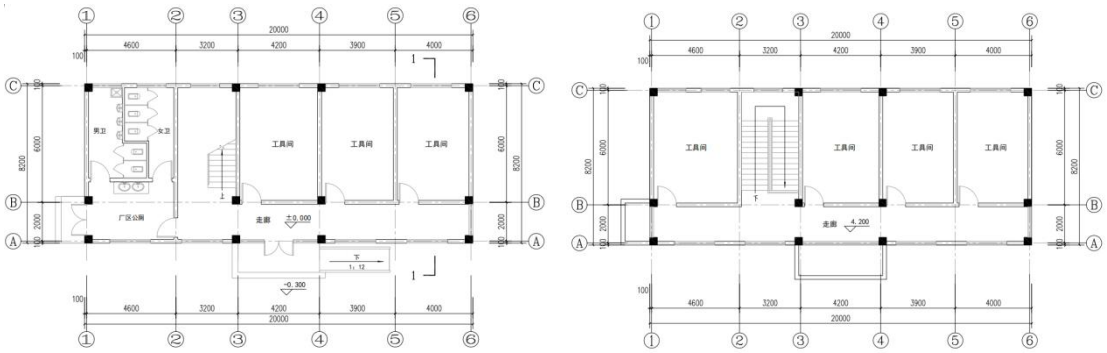


图 5.4.5-2 一、二层平面布置图

（2）设备选型及参数：

序号	建设内容	单位	数量
二	**仪器设备购置费**		
（一）	食品加工成套设备		
1	4.5m 上料提升机	台	1
2	分料机	个	1
3	双层滚筒分级机	台	2
4	单层滚筒分级机	台	3
5	5m 次虾总汇输送线	台	1
6	3m 横输送机	台	2

7	3m 次虾提升机	台	3
8	6m 挑选输送线	台	3
9	4m 气泡清洗机	台	2
10	8m 气泡清洗机	台	2
11	10m 气泡清洗机	台	2
12	9.3m 蒸煮线	台	2
13	7m 常温冷却线	台	2
14	9.3m 冰水冷却线	台	2
15	1 吨平板速冻	台	1
（二）	燃生物质蒸汽发生器	台	2
（三）	变压器	台	2
（四）	环保设备	项	1
（五）	低温冷冻库		
1	**第一部分 冷库设备**		
（1）	阻燃聚氨脂冷库板+隔板	㎡	2298
（2）	中型铝合金平移门	套	4
（3）	挤塑板	立方	123
（4）	顶吹风低温机组	套	12
（5）	高效冷风机	套	12
（6）	微电脑控制箱（化霜）	套	12
（7）	风幕机	套	4
（8）	膨胀阀	套	12
（9）	冷库专用叉车	台	2
（10）	冷藏车	台	2
2	**第二部分 冷库材料及安装**		
（1）	配套铜管	套	12
（2）	冷库专用胶水	703	2298
（3）	配套电线（含主线）	多型号	12
（4）	冷库防水库灯	套	80

（5）	配套漏电开关	个	12
（6）	安装吊车费	㎡	2298
（7）	库板安装辅材+吊梁	㎡	2298
（8）	设备安装辅材	㎡	12
（9）	冷冻油	桶	24
（10）	设备保温	套	12
（11）	环保制冷剂	瓶	30
（12）	库板安装费	㎡	2298
（13）	设备安装费	套	12
3	**第三部分 冷库附属工程**		
（1）	混凝土地坪（含人工）	㎡	820
（2）	材料到现场运费	次	4

5.4.6池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目

一、项目概述

1.项目名称

池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目

2.建设地点

安徽省池州市贵池区001县道旁秋江街道莲台村。

3.建设主体介绍

建设主体：池州市乡村振兴产业发展有限公司，具体情况同5.2.1。

运营主体：安徽省大地农业科技有限公司，具体情况同5.2.1。

4.建设范围

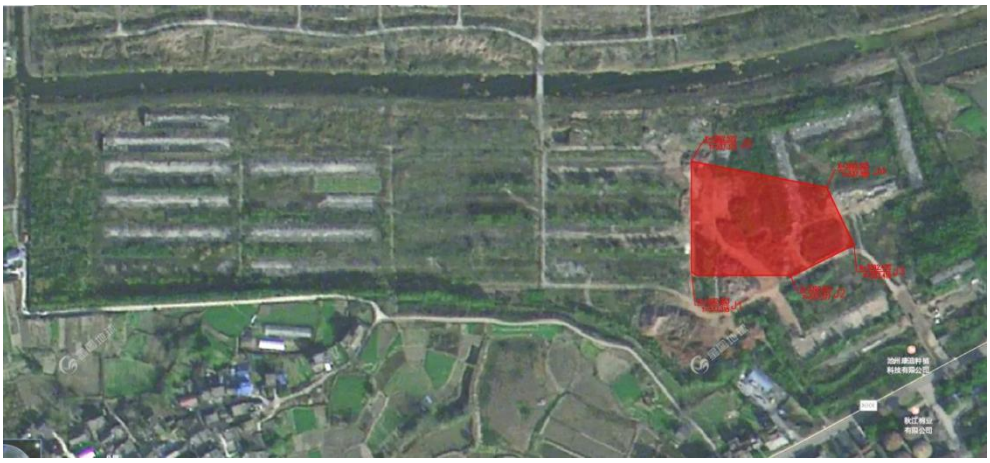


图 5.4.6-1 项目区范围图

表 5.4.6-1 范围坐标表

序号	X	Y
J1	3392.453	537.315
J2	3392.451	537.377
J3	3392.470	537.416
J4	3392.505	537.399
J5	3392.522	537.315

5.主要建设内容

（一）建安工程

建设鳜鱼加工车间 3888 ㎡，建设场区基础设施工程、给排水电气系统、监控系统、智控系统等。

（二）设备购置

共用设备：柴油发电机组 3 组、智控系统 1 项、水泵 10 个、尾水处理设备 1 组，共计 15 台（套）。

车间设备：气泡清洗机、去鳞机、传送带、全自动杀鱼机等共计 167 台（套）。

6.建设期限

2027 年

序号	分项内容	年份	
		2027 年 1-6 月	2027 年 7-12 月
1	土石方工程		
2	场区道路基础工程		
3	管网工程		
4	设施用房基础工程		
5	设施用房安装工程		
6	设施用房用电等工程		
7	智能设备安装工程		
8	场区室外工程		
9	加工车间基础工程		
10	加工车间结构工程		
11	加工车间内部安装工程		

7.投资估算与资金筹措

本项目总投资为 1945.3 万元，其中中央财政资金 538.9 万元，地方财政资金 1406.4 万元。

8.预期建设目标

加工车间日产 5000 斤，年产 90 余吨鳜鱼加工产品；年产值约为 7500 万元、年成本约为 6650 万元、年利润约为 850 万元。可解决 200 人以上周边劳动力就业。

二、项目建设方案及工艺

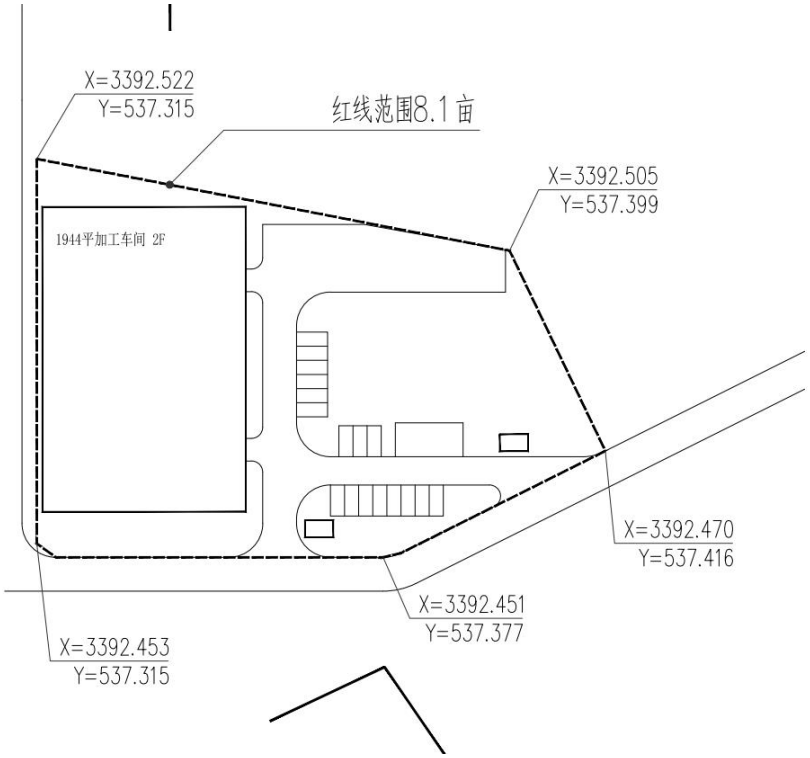


图 5.4.6-2 加工车间总平面图

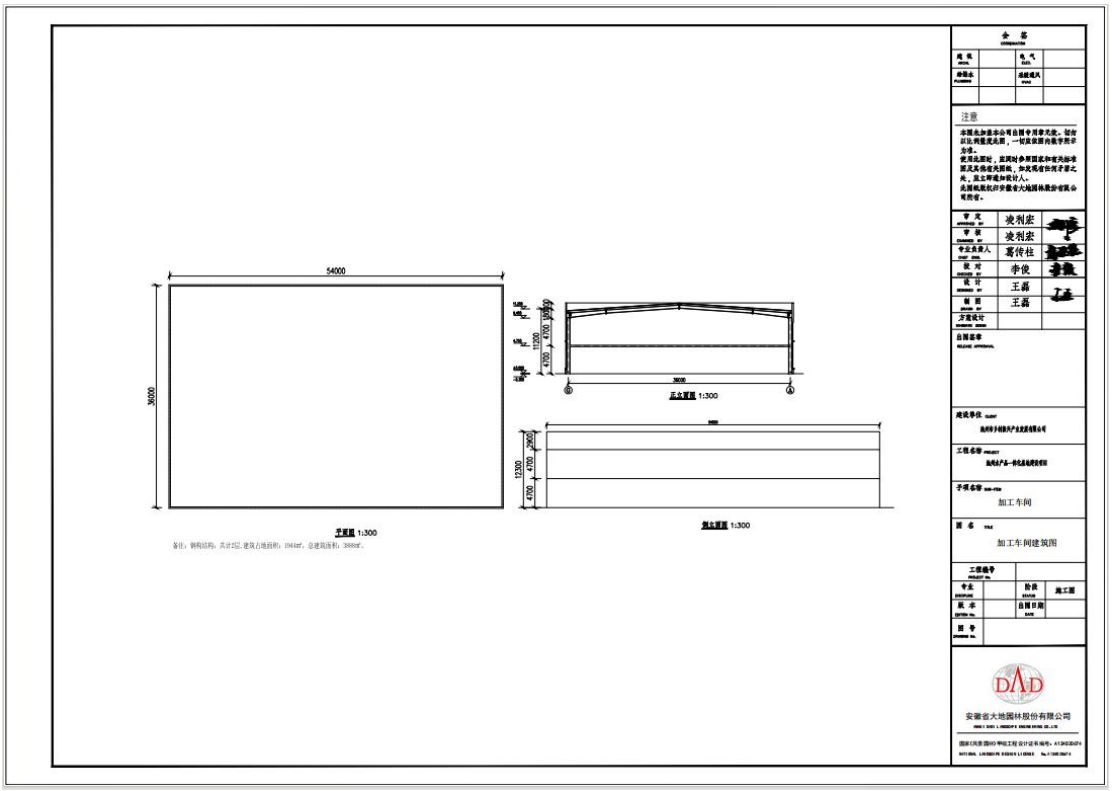


图 5.4.6-3 加工车间单体平面、立面、剖面图

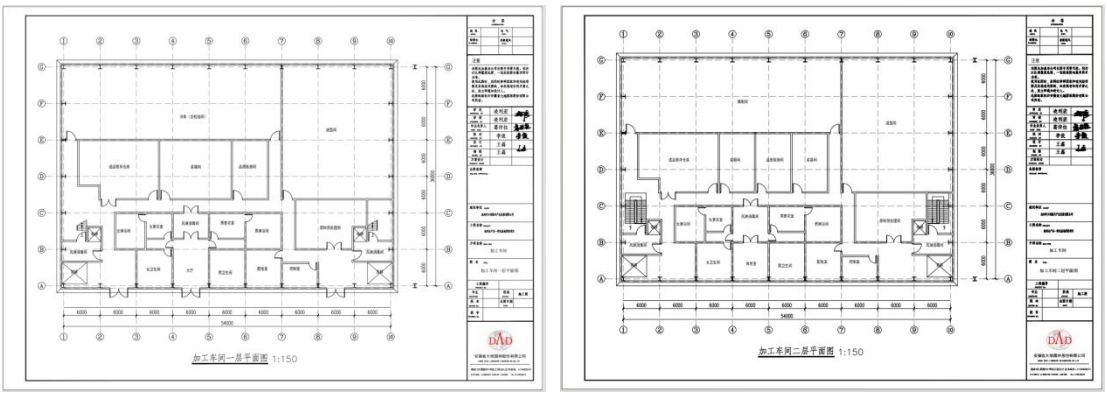


图 5.4.6-4 加工车间一、二层平面图

表 5.4.6-2 工程量清单

序号	建设内容	单位	数量
一	**土建工程**		
（一）	**加工车间建设**	**m^2**	**3888.00**
（二）	**场区给排水、电气系统**		
1	土方（挖、填方）	m^3	1000
2	给水管 （聚乙烯PE管DN50）	m	900
3	污水管 （HDPE双壁波纹管DN400）	m	800
4	尾水处理设备	组	1
5	化粪池	个	3
6	雨水管 （DPE双壁波纹管DN400）	m	700
7	电缆电线（YJV-4*4）	m	800
8	电缆保护管（塑料管MPP90）	m	800
9	柴油发电机组	组	3
10	高杆灯	套	15
（三）	**监控系统**		
1	监控摄像设备	套	10
2	POE监控摄像设备	台	1
3	无线网桥千兆版	只	10
4	交换机	套	8
5	网线及辅材	项	1
6	集中控制系统设备	套	1
7	扩声系统设备	套	1

序号	建设内容	单位	数量
8	电缆电线	m	800
9	人孔井	座	16
（四）	**智控系统**		
1	控制配电箱	台	1
2	传感器、变送器	个	10
3	智能信息采集设备	台	5
4	配线	m	1000
5	智能云平台系统定制开发	套	1
二	**仪器设备购置费**		
（一）	**共用设备**		
1	柴油发电机组	组	3
2	智控系统	项	1
3	水泵	个	10
4	尾水处理设备	组	1
（二）	**车间设备**		
1	气泡清洗机	台	10
2	去鳞机	台	6
3	传送带	台	8
4	全自动杀鱼机	台	6
5	腌制桶	个	100
6	输送泵	台	10
7	脱水机	台	6
8	食品金属检测仪	台	2
9	全自动开箱机	台	4
10	真空包装机	台	10
11	不锈钢风淋室	台	4
12	冷库（含机组）	套	1

1.工艺流程图及文字说明

(1) 加工工艺：精选优质的成鱼鳜鱼，进行标准化筛选并质检，进入自动气泡机清洗，去鳞宰杀，经传送带至二次清洗后送至腌

制车间，手工腌制 7-10 天后真空包装，冷藏后装箱运出。

(2) 流程图



图 5.4.6-5 加工工艺流程图

第六章 项目投资估算

6.1编制说明

6.1.1工程概况

本项目为安徽省池州县渔业绿色循环发展项目，项目建设地位于安徽省池州市贵池区，主要建设内容由养殖生产基础设施条件提升（池塘改造类、工厂化养殖类）、水产苗种生产能力提升、生产服务保障能力提升等组成，子项目名单详见总概算表。

6.1.2 编制依据及原则

（1）中国水产科学研究院渔业工程研究所设计的安徽省池州市贵池渔业绿色循环发展项目图纸；

（2）财政部财建［2016］504号《关于印发<基本建设项目建设成本管理规定>的通知》；

（3）发改价格〔2015〕299号《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》；

（4）2018年第16号中华人民共和国国家发展和改革委员会令 第16号《必须招标的工程项目规定》；

（5）安徽省建设工程造价管理总站造价[2019]7号《关于调整我省现行建设工程计价依据增值税税率的通知》；

（6）国家计委、建设部计价字［2002］10号文发布的《工程勘察设计收费管理规定》；

（7）国家计委计价格［2002］1980号文《关于印发＜招标代理服务收费管理暂行办法＞的通知》；

（8）发改价格［2007］670号《国家发展改革委、建设部关于印发＜建设工程监理与相关服务收费管理规定＞的通知》；

（9）安徽省建设工程造价管理总站造价[2019]7号《关于调整我省现行建设工程计价依据增值税税率的通知》；

（10）安徽省住房和城乡建设厅发布建标[2017]191号《安徽省建设工程费用定额（2018）》；

（11）安徽省住房和城乡建设厅发布建标[2017]191号《安徽省建筑工程计价定额（2018）》；

（12）安徽省住房和城乡建设厅发布建标[2017]191号《安徽省安装工程计价定额（第四册）电气设备安装工程（2018）》；

（13）安徽省住房和城乡建设厅发布建标[2017]191号《安徽省安装工程计价定额（第十册）给排水、采暖、燃气工程（2018）》；

（14）安徽省住房和城乡建设厅发布建标[2017]191号《安徽省市政工程计价定额（2018）》；

（15）池州县2025年2月建筑工程信息价；

（16）项目建设地近期已建同类项目指标。

6.1.3 概算费用计算内容及范围

项目总投资28043.60万元，其中建筑安装工程14788.60万元，仪器设备购置费11018.10万元，工程其他建设费1420.00万元，预备费816.90万元。项目总投资为前述建设内容的全部投资，详见总投资估算表及各子项投资估算表。

6.1.4 项目资金来源

项目总投资28043.60万元，其中申请中央资金10000万元，地方财政资金4612.00万元，自筹资金13431.60万元。

6.1.5 其他需要说明的问题

预备费按3%计取

6.2 估算详表

资金分配表

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	建设面积（亩）	总投资（万元）	资金来源				中央财政资金支持方式	是否具备建设条件（或前期工作准备情况）	年度中央财政资金计划（万元）		
							中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金			2025年	2026年	2027年
一	**养殖生产基础设施条件提升**					**11685.70**	**4723.60**	**3137.90**	**0.00**	**3824.20**			**2092.00**	**1270.50**	**1361.10**
（一）	**池塘改造**					**2677.10**	**2383.60**	**0.00**	**0.00**	**293.50**			**1282.00**	**770.50**	**331.10**
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	涓桥镇人民政府	新桥村、桂畈村	新桥村452.11亩、桂畈村1589亩等2个村共2050.11亩池塘改造，设置尾水净化区。	2041.11	683.40	612.30			71.10	按进度支付		480.00	132.30	0.00
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	秋江街道	万宝、驻驾、同心、三联、阮桥、莲台	万宝村493.14亩，驻驾村306.76亩，同心村646.36亩，三联村73.72亩，阮桥社区308.49亩，莲台村1341.28亩等6个村共3169.75亩池塘改造，设置尾水净化区。	3169.75	1070.50	950.90			119.60	按进度支付		802.00	148.90	0.00
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	梅龙街道	大同村、双湖村、建华村、桐梓山	双湖村115亩、建华村322.3亩、大同村237.54亩、桐梓山村394.56亩等4个村共1069.4亩池塘改造，设置尾水净化区。	1069.40	362.10	320.80			41.30	按进度支付		0.00	131.00	189.80

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	建设面积（亩）	总投资（万元）	资金来源				中央财政资金支持方式	是否具备建设条件（或前期工作准备情况）	年度中央财政资金计划（万元）		
							中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金			2025年	2026年	2027年
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	乌沙镇人民政府	联庄村、红庄村、丰庄村、乌沙社区	联庄村71.52亩、红庄村300.49亩、丰庄村81.58亩和乌沙社区46.17亩等4个村社区共499.76亩池塘改造，设置尾水净化区。	499.76	164.30	149.90			14.40	按进度支付		0.00	90.00	59.90
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	马衙街道	金山村、峡山村	金山村451.5亩、峡山社区273.2亩等2个村共724.7亩池塘改造，设置尾水净化区。	724.7	246.60	217.40			29.20	按进度支付		0.00	146.30	71.10
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	牛头山镇人民政府	关山村、宝赛村	观山村58.01亩、宝赛村383.05亩等2个村集体共441.06亩池塘改造，设置尾水净化区。	441.06	150.20	132.30			17.90	按进度支付		0.00	122.00	10.30
（二）	**工厂化养殖**					**9008.60**	**2340.00**	**3137.90**	**0.00**	**3530.70**			**810.00**	**500.00**	**1030.00**
1	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	池州市乡村振兴产业发展有限公司	秋江街道莲台村	建设养殖车间12331m2，园区配套工程建设；购置养殖池40台套等。		4167.90	1030.00	3137.9			按进度支付		0.00	0.00	1030.00
2	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖	池州市联池生态农业科技有限公司	涓桥镇四联村	新建连栋工厂化养殖温棚2024m2，新建道路、围墙、电力设施等配套工程；购		450.80	110.00			340.80	按进度支付		110.00	0.00	0.00

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	建设面积（亩）	总投资（万元）	资金来源				中央财政资金支持方式	是否具备建设条件（或前期工作准备情况）	年度中央财政资金计划（万元）		
							中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金			2025年	2026年	2027年
	基础设施提升项目			置养殖设备22台套。											
3	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	安徽溪农生态水产养殖有限公司	秋江街道莲台村	建设工厂化养殖车间14700m2，高压配电工程1项，给排水工程1项，路面硬化及围墙等配套工程；购置养殖设备80套。		4389.90	1200.00			3189.90	按进度支付		700.00	500.00	0.00
二	**水产苗种生产能力提升**					**11590.1**	**2964.00**	**0.00**	**0.00**	**8626.10**			**2029.00**	**935.00**	**0.00**
1	华创时代农业有限公司苗种提升项目	华创时代农业有限公司	贵池区秋江街道驻驾村	6个养殖车间23000㎡，配套实验用房1500㎡，辅助设施用房2000㎡，混凝土路面、围墙等配套工程。购置亲鱼、孵化、成鱼养成相关设备76台套等。		11590.10	2964.00			8626.10	按进度支付		2029.00	935.00	0.00
三	**生产服务保障能力提升**					**4767.80**	**2312.40**	**1474.10**	**0.00**	**981.30**			**879.00**	**794.50**	**638.90**
1	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	贵池区水产业发展中心	贵池区	对实验室进行改造，主要包括上下水改造、电力设施改造、门窗工程、屋面墙面工程、地面铺设工程和隔断工程等；建设水生动物疫病防控		331.80	309.60	22.2			按进度支付		0.00	309.6	0.00

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	建设面积（亩）	总投资（万元）	资金来源				中央财政资金支持方式	是否具备建设条件（或前期工作准备情况）	年度中央财政资金计划（万元）		
							中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金			2025年	2026年	2027年
				和水产苗种产地检疫实验室1处，配备水生动物疫病诊断设备、水产苗种产地检疫设备共29台（套）											
2	水产品质量安全快速检测能力建设	贵池区水产业发展中心	贵池区	为贵池区水产品质量安全实验室配备设备15台套；为6个快检点配备设备36台套，共计41台套，配备快检卡19200份。		131.90	126.40	5.5			按进度支付		60.00	66.4	0.00
3	水产区域公用品牌建设项目	贵池区水产业发展中心	贵池区	秋浦花鳜品质认证、线下广告和线上推广等宣传活动，召开2届鳜鱼产业发展大会		469.40	450.00	19.4			按进度支付		150.00	200.00	100.00
4	贵池区水产信息化建设	贵池区水产业发展中心	贵池区	空间可视化一张图、物联网建设一张图等2张图的建设；为智慧渔场和养殖尾水监测配备28台套设备。		498.10	477.50	20.6			按进度支付		259.00	218.50	0.00
5	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	安徽五月风食品有限公司	贵池区马衙街道金山村	新建检验车间346m2、新建生产车间306.9m2，建设冷库882.1m2，及附属工程等；购置小龙虾生产线2条。		1391.30	410.00			981.30	按进度支付		410.00	0.00	0.00

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	建设面积（亩）	总投资（万元）	资金来源				中央财政资金支持方式	是否具备建设条件（或前期工作准备情况）	年度中央财政资金计划（万元）		
							中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金			2025年	2026年	2027年
6	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	池州市乡村振兴产业发展有限公司	秋江街道莲台村	建设鳜鱼加工车间3888m2，建设园区基础设施工程、给排水电气系统、监控系统、智控系统等，购置车间设备167台套。		1945.30	538.90	1406.4			按进度支付		0.00	0.00	538.90
	合　计					**28043.60**	**10000.00**	**4612.00**	**0.00**	**13431.60**			**5000.00**	**3000.00**	**2000.00**

项目总投资估算及指标表

序号	工程或费用名称	概算费用(万元)					经济指标				资金分配指标（元/亩）		
		建筑安装工程费	设备费	其它费用	预备费	概算价值	单位	数量	指　标		中央资金	省级资金	自筹资金
一	**养殖生产基础设施条件提升**	**7316.50**	**3436.10**	**592.70**	**340.40**	**11685.70**							
（一）	**池塘改造**	**2394.10**	**0.00**	**205.00**	**78.00**	**2677.10**	**亩**	**7945.78**					
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	612.40	0.00	51.10	19.90	683.40	亩	2041.11	3348.18	元/亩	3000.00		348.18
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	961.30	0.00	78.00	31.20	1070.50	亩	3169.75	3377.24	元/亩	3000.00		377.24
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	322.30	0.00	29.30	10.50	362.10	亩	1069.40	3386.01	元/亩	3000.00		386.01
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	145.90	0.00	13.60	4.80	164.30	亩	499.76	3287.58	元/亩	2999.00		288.58

序号	工程或费用名称	概算费用(万元)					经济指标				资金分配指标（元/亩）		
		建筑安装工程费	设备费	其它费用	预备费	概算价值	单位	数量	指　标		中央资金	省级资金	自筹资金
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	218.80	0.00	20.60	7.20	246.60	亩	724.70	3402.79	元/亩	3000.00		402.79
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	133.40	0.00	12.40	4.40	150.20	亩	441.06	3405.43	元/亩	3000.00		405.43
（二）	**工厂化养殖**	**4922.40**	**3436.10**	**387.70**	**262.40**	**9008.60**					**中央资金占比（%）**		
1	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	3381.40	426.40	238.70	121.40	4167.90	m^2	12331.00			24.71		
2	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	243.50	169.50	24.70	13.10	450.80	m^2	2024.00			24.40		
3	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	1297.50	2840.20	124.30	127.90	4389.90	m^2	14700.00			27.34		
二	**水产苗种生产能力提升**	**5752.90**	**4846.60**	**653.00**	**337.60**	**11590.10**							
1	华创时代农业有限公司苗种提升项目	5752.90	4846.60	653.00	337.60	11590.10	m^2	23000.00			25.57		
三	**生产服务保障能力提升**	**1719.20**	**2735.40**	**174.30**	**138.90**	**4767.80**					**中央资金占比（%）**		
1	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	116.40	193.20	12.50	9.70	331.80					93.31		
2	水产品质量安全快速检测能力建设	0.00	126.30	1.80	3.80	131.90					95.83		
3	水产区域公用品牌建设项目	0.00	450.00	5.70	13.70	469.40					95.87		

序号	工程或费用名称	概算费用(万元)					经济指标				资金分配指标（元/亩）		
		建筑安装工程费	设备费	其它费用	预备费	概算价值	单位	数量	指　标		中央资金	省级资金	自筹资金
4	贵池区水产信息化建设	0.00	477.50	6.10	14.50	498.10					95.86		
5	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	416.70	886.50	47.60	40.50	1391.30	m^2	1535.04			29.47		
6	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	1186.10	601.90	100.60	56.70	1945.30	m^2	3888.00			27.70		
	合　计	**14788.60**	**11018.10**	**1420.00**	**816.90**	**28043.60**							

项目总投资估算表

序号	工程名称	建安费（万元）	设备费（万元）	其他费用（万元）	预备费（万元）	小计（万元）
一	**养殖生产基础设施条件提升**	**7316.50**	**3436.10**	**592.70**	**340.40**	**11685.70**
（一）	**池塘改造**	**2394.10**	**0.00**	**205.00**	**78.00**	**2677.10**
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	612.40	0.00	51.10	19.90	683.40
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	961.30	0.00	78.00	31.20	1070.50
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	322.30	0.00	29.30	10.50	362.10
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	145.90	0.00	13.60	4.80	164.30
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	218.80	0.00	20.60	7.20	246.60
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	133.40	0.00	12.40	4.40	150.20
（二）	**工厂化养殖**	**4922.40**	**3436.10**	**387.70**	**262.40**	**9008.60**
1	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	3381.40	426.40	238.70	121.40	4167.90
2	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	243.50	169.50	24.70	13.10	450.80
3	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	1297.50	2840.20	124.30	127.90	4389.90
二	**水产苗种生产能力提升**	**5752.90**	**4846.60**	**653.00**	**337.60**	**11590.10**
1	华创时代农业有限公司苗种提升项目	5752.90	4846.60	653.00	337.60	11590.10
三	**生产服务保障能力提升**	**1719.20**	**2735.40**	**174.30**	**138.90**	**4767.80**
1	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	116.40	193.20	12.50	9.70	331.80
2	水产品质量安全快速检测能力建设	0.00	126.30	1.80	3.80	131.90
3	水产区域公用品牌建设项目	0.00	450.00	5.70	13.70	469.40
4	贵池区水产信息化建设	0.00	477.50	6.10	14.50	498.10
5	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	416.70	886.50	47.60	40.50	1391.30
6	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	1186.10	601.90	100.60	56.70	1945.30

	合　计	**14788.60**	**11018.10**	**1420.00**	**816.90**	**28043.60**

投资估算表

（涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**612.40**
（一）	**新桥村**				**124.40**
1	挺水植物	m^2	2096.00	30.00	6.30
2	沉水植物	m^2	5450.00	25.00	13.60
3	拦网	m	120.00	50.00	0.60
4	人工浮岛（直径10米）	组	44.00	2000.00	8.80
5	太阳能喷泉曝气机	台	6.00	8000.00	4.80
6	水泥毯护坡	m^2	12168.00	40.00	48.70
7	池埂拓宽1米	m^3	558.00	6.00	0.30
8	新建闸门（直径1米）	个	1.00	110000.00	11.00
9	过水管DN500	m	20.00	635.00	1.30
10	增氧机	台	15.00	3500.00	5.30
11	新建2.5米砂石路	m^2	70.00	80.00	0.60
12	新建2.5米混凝土生产道路	m^2	655.00	200.00	13.10
13	泵房改造	座	1.00	100000.00	10.00
（二）	**桂畈村**				**488.00**
1	挺水植物	m^2	2387.00	30.00	7.20
2	沉水植物	m^2	47530.00	25.00	118.80
3	人工浮岛（16*24米）	组	21.00	10000.00	21.00
4	新建3.5米混凝土生产道路	m^2	6783.00	200.00	135.70
5	新建3米砂石生产道路	m^2	3465.00	80.00	27.70
6	水泥毯护坡	m^2	38100.00	40.00	152.40
7	过水管DN1000	m	105.00	500.00	5.30
8	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	2726.00	40.00	10.90
9	10米电线杆	根	60.00	1500.00	9.00
二	**工程建设其他费用**				**51.10**
1	项目建设管理费	万元		6.10	6.10

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
2	实施方案编制费	万元		0.90	0.90
3	设计费	万元		21.50	21.50
4	勘察费	万元		3.00	3.00
5	工程监理费	万元		11.70	11.70
6	招标费	万元		2.70	2.70
7	工程造价咨询服务费	万元		3.70	3.70
8	审计费	万元		1.50	1.50
三	**预备费**				**19.90**
1	基本预备费	万元		19.90	19.90
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**683.40**

投资估算表

（秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**961.30**
（一）	**万宝村**				**148.40**
1	地块1 水泥桩密排护坡（直径150 桩长3m）	m	60	900.00	5.40
2	地块1 池塘清淤	m^3	16000.08	14.00	22.40
3	地块1 拆换闸门2m*2m	套	1	31500.00	3.20
4	地块2 水泥桩密排护坡（直径150 桩长3m）	m	134	900.00	12.10
5	新建3.5m宽混凝土路面（原有砂石路基）	m^2	3815	100.00	38.20
6	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	740	40.00	3.00
7	10米水泥电杆	根	20	1500.00	3.00
8	新建生产桥 4m宽 长13m	座	1	156000.00	15.60
9	拦网	m	391	50.00	2.00
10	挺水植物	m^2	1229	30.00	3.70
11	沉水植物	m^2	5000	25.00	12.50
12	人工浮岛（直径10米）	组	30	2000.00	6.00
13	太阳能曝气机	个	6	8000.00	4.80
14	水泵（5.5KW）	台	14	4000.00	5.60

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
15	增氧机	台	14	3500.00	4.90
16	投饵机	台	12	5000.00	6.00
（二）	**驻驾村**				**97.70**
1	地块1 池埂加高70cm 回填土	m^3	224	6.00	0.10
2	地块1 护坡网布 清表	m^2	820.92	5.00	0.40
3	地块1 护坡网布 土工膜	m^2	1055.22	5.00	0.50
4	地块1 护坡网布 60目~80目防逃网	m^2	1055.22	3.50	0.40
5	地块1-沟渠清淤,埋直径30公分涵管				3.10
（1）	挖土方 二类土	m^3	399.86	4.00	0.20
（2）	建筑砾石 分层夯实压实系数0.94	m^3	70.56	220.00	1.60
（3）	回填素土 分层夯实压实系数0.93	m^3	519.18	6.00	0.30
（4）	护底 C30混凝土 抗冻等级F200 抗渗等级P6 HRB400钢筋单层配筋	m^3	8.17	950.00	0.80
（5）	管道基础 C30素混凝土 抗冻等级F200 抗渗等级P6	m	5.20	285.00	0.10
（6）	钢筋混凝土预制管 二级 DN300	m	13.80	100.00	0.10
6	地块1-拆除原有鱼棚	m^2	290.00	13.00	0.40
7	地块4 护坡网布 清表	m^2	19080.12	5.00	9.50
8	地块4 护坡网布 土工膜	m^2	21991.81	5.00	11.00
9	地块4-松木桩护坡（密排）	m	56.00	900.00	5.00
10	新建3.5m宽砂石路	m^2	2492.00	80.00	19.90
11	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	1638	40.00	6.60
12	10米水泥电杆	根	43	1500.00	6.50
13	挺水植物	m^2	800	30.00	2.40
14	人工浮岛（直径10米）	组	50	2000.00	10.00
15	太阳能曝气机	台	9	8000.00	7.20
16	拦网	m	471	50.00	2.40
17	新建看护房	m^2	50	750.00	3.80
18	增氧机	台	10	3500.00	3.50
19	投饵机	台	10	5000.00	5.00
（三）	**同心村**				**194.20**

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
1	地块1 新建生产桥 3m宽 长15m	座	1	135000.00	13.50
2	地块1 新建生产桥 3m宽 长10m	座	1	90000.00	9.00
3	地块1 沟渠清淤	m^3	4333.36	14.00	6.10
4	地块2 沟渠清淤	m^3	2166.68	14.00	3.00
5	地块3 拓宽路堤				1.50
（1）	清淤	m^3	415.20	14.00	0.60
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	1453.20	6.00	0.90
6	水泥毯护坡	m^2	2477.05	40.00	9.90
7	新建2m宽水泥路	m^2	1156.00	200.00	23.10
8	新建2.5m宽水泥路	m^2	3687.50	200.00	73.80
9	新建2m宽砂石路	m^2	692.00	80.00	5.50
10	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	1724	40.00	6.90
11	10米水泥电杆	根	45.00	1500.00	6.80
12	挺水植物	m^2	2918.00	30.00	8.80
13	人工浮岛（直径10米）	组	52.00	2000.00	10.40
14	太阳能曝气机	台	15.00	8000.00	12.00
15	拦网	m	315.00	50.00	1.60
16	新建钢筋混凝土涵管DN1500	m	25.00	900.00	2.30
（四）	**三联村**				**23.40**
1	松木桩护坡(密排，桩长3m)	m	140	900.00	12.60
2	新建2.5m宽水泥路	m^2	757.50	80.00	6.10
3	挺水植物	m^2	233.00	30.00	0.70
4	人工浮岛（直径10米）	组	10.00	2000.00	2.00
5	太阳能曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
6	拦网	m	84.00	50.00	0.40
（五）	**阮桥村**				**94.00**
1	地块1 沟渠清淤	m^3	3466.68	14.00	4.90
2	新建3.5m宽水泥路	m^2	2117.50	200.00	42.40
3	新建3m宽水泥路（15cm厚，原有路基）	m^2	1782.00	100.00	17.80
4	沉水植物	m^2	2924	25.00	7.30
5	挺水植物	m^2	1424	30.00	4.30

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
6	人工浮岛（直径10米）	组	31	2000.00	6.20
7	太阳能曝气机	台	13	8000.00	10.40
8	拦网	m	135	50.00	0.70
（六）	**莲台村**				**403.60**
1	地块1 养殖池塘清淤	m^3	2365	14.00	3.30
2	地块1 沟渠清淤	m^3	2352	14.00	3.30
3	地块2 沟渠 水泥毯护坡	m^2	6020.87	40.00	24.10
4	地块2 沟渠清淤	m^3	1095	14.00	1.50
5	**松木桩护坡（桩长3m，间距300）**	m	3472	450	156.20
6	地块1 拓宽路堤				2.00
（1）	清淤	m^3	565.20	14.00	0.80
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	1978.20	6.00	1.20
7	地块3 水泥毯护坡 修塘埂	m^2	2188.09	40.00	8.80
8	地块3 水泥毯护坡 修沟渠	m^2	2639.29	40.00	10.60
9	地块3 清淤	m^3	1280	14.00	1.80
10	地块4 水泥毯护坡 修塘埂	m^2	1942.01	40.00	7.80
11	新建3m宽水泥路	m^2	3816.00	200.00	76.30
12	新建3m宽砂石路	m^2	1365.00	80.00	10.90
13	沉水植物	m^2	9542.00	25.00	23.90
14	挺水植物	m^2	4772.00	30.00	14.30
15	人工浮岛（直径10米）	组	104.00	2000.00	20.80
16	太阳能曝气机	台	45.00	8000.00	36.00
17	拦网	m	762.00	50.00	3.80
二	**工程建设其他费用**				**78.00**
1	项目建设管理费	万元		9.70	9.70
2	实施方案编制费	万元		1.50	1.50
3	设计费	万元		32.40	32.40
4	勘察费	万元		5.00	5.00
5	工程监理费	万元		17.50	17.50
6	招标费	万元		3.80	3.80
7	工程造价咨询服务费	万元		5.80	5.80

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
8	审计费	万元		2.30	2.30
三	**预备费**				**31.20**
1	基本预备费	万元		31.20	31.20
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**1070.50**

投资估算表

（梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**322.30**
（一）	**大同村**				**71.70**
1	地块3 沟渠清淤	m^3	2000.01	14.00	2.80
2	地块3 水泥毯护坡	m^2	4450.51	40.00	17.80
3	生产道路面层硬化	m^2	939.00	200.00	18.80
4	新建3m宽生产砂石路	m^2	2331.00	80.00	18.60
5	清淤	m^3	3500.00	14.00	4.90
6	挺水植物	m^2	335.00	30.00	1.00
7	沉水植物	m^2	700.00	25.00	1.80
8	人工浮岛（2*12m）	组	24.00	1000.00	2.40
9	拦网	m	80.00	50.00	0.40
10	太阳能喷泉曝气机	台	4.00	8000.00	3.20
（二）	**双湖村**				**35.40**
1	水泥毯护坡	m^2	2136.00	40.00	8.50
2	新建2米砂石路	m^2	816.00	80.00	6.50
3	拦网	m	131.00	50.00	0.70
4	人工浮岛（直径10米）	组	8.00	2000.00	1.60
5	太阳能喷泉曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
6	12寸潜水泵	台	2.00	5000.00	1.00
7	新建闸门1.5*1.5	座	1.00	125000.00	12.50
8	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	408.00	40.00	1.60
9	10m电线杆	根	9.00	1500.00	1.40
（三）	**建华村**				**96.80**
1	六棱块混凝土护坡	m^2	1260.00	185.00	23.30

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
2	水泥毯护坡	m^2	2868.00	40.00	11.50
3	新建2米砂石路	m	2460.00	80.00	19.70
4	新建3米砂石路	m	1335.00	80.00	10.70
5	素土回填，池埂拓宽2米	m^3	9102.00	6.00	5.50
6	素土回填，池埂拓宽1米	m^3	516.00	6.00	0.30
7	新建简易闸门1m*1m	座	3.00	20000.00	6.00
8	拦网	m	309.00	50.00	1.50
9	人工浮岛（直径10米）	组	28.00	2000.00	5.60
10	挺水植物	m^2	763.00	30.00	2.30
11	看护房	m2	70.00	750.00	5.30
12	增氧机	台	10.00	3500.00	3.50
14	太阳能喷泉曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
（四）	**桐梓山**				**118.40**
1	地块1 拓宽路堤				2.70
（1）	清淤	m^3	652.50	14.00	0.90
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	3080.63	6.00	1.80
2	地块1 新建池埂				11.50
（1）	清淤	m^3	2835.00	14.00	4.00
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	12481.88	6.00	7.50
3	地块1 路基拓宽				2.40
（1）	清淤	m^3	686.40	14.00	1.00
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	2402.40	6.00	1.40
4	地块1 新建闸门1.5m*1.5m	座	1.00	125000.00	12.50
5	地块1-直径500波纹管	m	106.00	635.00	6.70
6	地块1-加高池埂				3.40
（1）	清淤	m^3	826.20	14.00	1.20
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	3694.95	6.00	2.20
7	地块1-新建池埂				6.50
（1）	清淤	m^3	1632.00	14.00	2.30

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	6987.00	6.00	4.20
8	地块1-路基拓宽				8.50
（1）	清淤	m^3	2377.20	14.00	3.30
（2）	素土回填 分层夯实压实系数不小于0.95	m^3	8744.70	6.00	5.20
9	新建3m宽砂石路	m^2	2748.00	80.00	22.00
10	饲料库	m^2	160.00	750.00	12.00
11	ZC-YJV-4x95电缆穿管敷设	m	520.00	295.00	15.30
12	PE110电缆保护管埋地敷设	m	520.00	23.00	1.20
13	电缆沟挖填	m^3	208.00	6.00	0.10
14	挺水植物	m^2	201.00	30.00	0.60
15	沉水植物	m^2	400.00	25.00	1.00
16	人工浮岛（2*12m）	组	53.00	1000.00	5.30
17	拦网	m	228.00	50.00	1.10
18	太阳能喷泉曝气机	台	7.00	8000.00	5.60
二	**工程建设其他费用**				**29.30**
1	项目建设管理费	万元		3.20	3.20
2	实施方案编制费	万元		0.50	0.50
3	设计费	万元		12.00	12.00
4	勘察费	万元		3.00	3.00
5	工程监理费	万元		6.40	6.40
6	招标费	万元		1.50	1.50
7	工程造价咨询服务费	万元		1.90	1.90
8	审计费	万元		0.80	0.80
三	**预备费**				**10.50**
1	基本预备费	万元		10.50	10.50
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**362.10**

投资估算表

（乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**145.90**
（一）	**联庄村**				**21.70**
1	人工浮岛（2*12米）	组	10.00	1000.00	1.00
2	拦网	m	27.00	50.00	0.10
3	挺水植物	m2	562.00	30.00	1.70
4	太阳能喷泉曝气机	台	4.00	8000.00	3.20
5	现浇混凝土护坡	m2	350.00	280.00	9.80
6	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	813.00	40.00	3.30
7	10米电线杆	根	17.00	1500.00	2.60
（二）	**红庄村**				**90.20**
1	松木桩（间距300mm）	m	805.00	450.00	36.20
2	现浇混凝土护坡	m2	1440.00	280.00	40.30
3	混凝土生产道路拓宽1米（180mm厚C30混凝土，150碎石垫层）	m2	254.00	175.00	4.40
4	拦网	m	331.00	50.00	1.70
5	挺水植物	m2	844.00	30.00	2.50
6	人工浮岛（2*12米）	组	51.00	1000.00	5.10
（三）	**丰庄村**				**19.70**
1	水泥毯护坡	m2	3404.00	40.00	13.60
2	新建2米砂石路	m2	254.00	80.00	2.00
3	拦网	m	97.00	50.00	0.50
4	人工浮岛（直径10米）	组	10.00	2000.00	2.00
5	太阳能喷泉曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
（四）	**乌沙社区**				**14.30**
1	松木桩（间距300mm）	m	90.00	450.00	4.10
2	新建3米砂石路	m2	774.00	80.00	6.20
3	拦网	m	103.00	50.00	0.50
4	挺水植物	m2	95.00	30.00	0.30
5	人工浮岛（直径12米）	组	8.00	3000.00	2.40
6	太阳能喷泉曝气机	台	1.00	8000.00	0.80
二	**工程建设其他费用**				**13.60**

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
1	项目建设管理费	万元		1.50	1.50
2	实施方案编制费	万元		0.20	0.20
3	设计费	万元		5.90	5.90
4	勘察费	万元		1.00	1.00
5	工程监理费	万元		2.90	2.90
6	招标费	万元		0.80	0.80
7	工程造价咨询服务费	万元		0.90	0.90
8	审计费	万元		0.40	0.40
三	**预备费**				**4.80**
1	基本预备费	万元		4.80	4.80
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**164.30**

投资估算表

（马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**218.80**
（一）	**金山村**				**135.90**
1	六棱块混凝土护坡	m^2	6594.00	185.00	122.00
2	池埂拓宽	m^3	11800.00	6.00	7.10
3	拦网	m	270.00	50.00	1.40
4	挺水植物	m^2	140.00	30.00	0.40
5	人工浮岛（直径10米）	组	17.00	2000.00	3.40
6	太阳能喷泉曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
（二）	**峡山村**				**82.90**
1	六棱块混凝土护坡	m^2	2994.00	185.00	55.40
2	池埂拓宽	m^3	4092.00	6.00	2.50
3	新建3米砂石路	m^2	2355.00	80.00	18.80
4	拦网	m	192.00	50.00	1.00
5	人工浮岛（直径10米）	组	18.00	2000.00	3.60
6	太阳能喷泉曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
二	**工程建设其他费用**				**20.60**

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
1	项目建设管理费	万元		2.20	2.20
2	实施方案编制费	万元		0.30	0.30
3	设计费	万元		8.40	8.40
4	勘察费	万元		2.50	2.50
5	工程监理费	万元		4.30	4.30
6	招标费	万元		1.10	1.10
7	工程造价咨询服务费	万元		1.30	1.30
8	审计费	万元		0.50	0.50
三	**预备费**				**7.20**
1	基本预备费	万元		7.20	7.20
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**246.60**

投资估算表

（牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目）

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**133.40**
（一）	**关山村**				**18.10**
1	六棱块混凝土护坡	m^2	384.00	185.00	7.10
2	新建2米砂石路	m^2	936.00	80.00	7.50
3	拦网	m	51.00	50.00	0.30
4	挺水植物	m^2	193.00	30.00	0.60
5	人工浮岛（直径10米）	组	9.00	2000.00	1.80
6	太阳能喷泉曝气机	台	1.00	8000.00	0.80
（二）	**宝赛村**				**115.30**
1	松木桩护坡（间距300mm，桩长4m）	m	213.00	450.00	9.60
2	过水管 DN1500	m	80.00	900.00	7.20
3	新建闸门1.5*1.5	座	1.00	125000.00	12.50
4	新建2米水泥路	m^2	3752.00	200.00	75.00
5	拦网	m	300.00	50.00	1.50
6	挺水植物	m^2	347.00	30.00	1.00
7	人工浮岛（直径10米）	组	18.00	2000.00	3.60

序号	建设内容	单位	工程量	单价（元）	合价（万元）
8	太阳能喷泉曝气机	台	3.00	8000.00	2.40
9	低压架空线路1x50平方架空绝缘铝线（三相四线）	延米	95.00	40.00	0.40
10	10米电线杆	根	3.00	1500.00	0.50
11	太阳能喷泉曝气机	台	2.00	8000.00	1.60
二	**工程建设其他费用**				**12.40**
1	项目建设管理费	万元		1.30	1.30
2	实施方案编制费	万元		0.20	0.20
3	设计费	万元		5.50	5.50
4	勘察费	万元		1.00	1.00
5	工程监理费	万元		2.60	2.60
6	招标费	万元		0.70	0.70
7	工程造价咨询服务费	万元		0.80	0.80
8	审计费	万元		0.30	0.30
三	**预备费**				**4.40**
1	基本预备费	万元		4.40	4.40
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**150.20**

投资估算表

（池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**土建工程**				**3381.40**
（一）	**场区基础设施工程**				**39.00**
1	清表	m^2	6000	5.00	3.00
2	电动伸缩门及自动平移门	套	1	25000.00	2.50
3	围墙	m	569	370.00	21.10
4	碎石路面	m^2	1550	80.00	12.40
（二）	**场区给排水、电气系统**				**483.00**
1	土方（挖、填方）	m^3	3000	7.00	2.10
2	源头水处理设备	组	1	200000.00	20.00
3	给水管（聚乙烯PE管DN50）	m	6000	70.00	42.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
4	污水管 （HDPE双壁波纹管DN400）	m	4000	200.00	80.00
5	尾水处理设备	组	1	600000.00	60.00
6	化粪池	组	8	20000.00	16.00
7	雨水管HDPE双壁波纹管 DN400	m	5000	200.00	100.00
8	电缆电线YJV-4*4	m	9000	32.00	28.80
9	电缆保护管 （塑料管MPP90）	m	7000	60.00	42.00
10	电力变压器系统	系统	1	150000.00	15.00
11	柴油发电机组	台	5	95000.00	47.50
12	高杆灯	套	80	800.00	6.40
13	交流电动机	台	15	800.00	1.20
14	铜阀门ND50	个	200	500.00	10.00
15	消防栓	座	40	3000.00	12.00
（三）	**场区监控**				**64.90**
1	监控摄像设备	套	40	8000.00	32.00
2	POE监控摄像设备	台	1	20000.00	2.00
3	无线网桥千兆版	只	20	800.00	1.60
4	交换机	套	12	800.00	1.00
5	电源箱	套	24	400.00	1.00
6	网线及辅材	项	1	30000.00	3.00
7	室外气象站	台	1	2000.00	0.20
8	集中控制系统设备	套	1	40000.00	4.00
9	扩声系统设备	套	1	60000.00	6.00
10	入侵报警控制器	台	1	6000.00	0.60
11	电缆电线	m	2000	30.00	6.00
12	人孔井	座	60	1200.00	7.20
13	挖沟槽土方	m^3	800	4.00	0.30
（四）	**场区智控系统**				**18.30**
1	控制配电箱	台	1	30000.00	3.00
2	传感器、变送器	个	22	900.00	2.00
3	智能信息采集设备	台	11	3000.00	3.30

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
4	配线	m	2000	10.00	2.00
5	智能云平台系统定制开发	套	1	80000.00	8.00
（五）	**农业产业项目**				**2776.20**
1	清水鱼养殖车间	m^2	12331	2200.00	2712.80
2	附属设施	m^2	660	960.00	63.40
二	**仪器设备购置费**				**426.40**
（一）	**场区共用设备**				**203.60**
1	臭氧机	台	42	12500.00	52.50
2	水处理设备	组	1	200000.00	20.00
3	柴油发电机组	组	5	95000.00	47.50
4	智控系统	项	1	182800.00	18.30
5	水泵	个	22	2400.00	5.30
6	尾水处理设备	组	1	600000.00	60.00
（二）	**清水鱼养殖内部设备**				**222.80**
1	养殖池	个	40	6300.00	25.20
2	清水池	个	4	15000.00	6.00
3	射流增氧器	套	20	1500.00	3.00
4	高速转鼓微滤机	台	20	11000.00	22.00
5	消杀过滤池	个	20	30000.00	60.00
6	光感脱氮器	台	40	7800.00	31.20
7	水泵	台	40	645.00	2.60
8	养殖温调系统	套	1	200000.00	20.00
9	棚内智能化控制系统	套	1	160000.00	16.00
10	制氧机	台	1	208000.00	20.80
11	系统安装费	套	20	8000.00	16.00
三	**工程建设其他费用**				**238.70**
1	项目建设管理费	万元		29.10	29.10
2	实施方案编制费	万元		5.50	5.50
3	设计费	万元		99.60	99.60
4	勘察费	万元		12.00	12.00
5	工程监理费	万元		51.70	51.70
6	招标费	万元		12.00	12.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
7	工程造价咨询服务费	万元		20.30	20.30
8	审计费	万元		8.50	8.50
四	**预备费**				**108.70**
1	基本预备费	万元		108.70	108.70
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**4155.20**

投资估算表

（池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**土建工程**				**243.50**
1	连栋工厂化养殖车间	m^2	2024	900.00	182.20
2	生产水泥道路及地面硬化	m^2	720	200.00	14.40
3	设备用房及仓库	m^2	50	750.00	3.80
4	围墙	m	220	370.00	8.10
5	高位池土方加高及挡土墙	项	1	200000.00	20.00
6	场区电力配套	项	1	100000.00	10.00
7	场区给排水	项	1	50000.00	5.00
二	**仪器设备购置费**				**169.50**
1	装配式蓄水池	m^3	200	300.00	6.00
2	液氧系统	套	1	240000.00	24.00
3	φ8m养殖桶	个	12	14000.00	16.80
4	φ6m养殖桶	个	10	10000.00	10.00
5	氧锥	台	4	11520.00	4.60
6	脱气塔	台	2	15000.00	3.00
7	蛋白质分离器	台	2	40000.00	8.00
8	侧排箱	个	22	1400.00	3.10
9	竖流沉淀器	个	22	2000.00	4.40
10	微滤机	台	2	50000.00	10.00
11	臭氧机	台	2	36000.00	7.20
12	发电机组	台	1	60000.00	6.00
13	活鱼暂养设备	台套	1	360000.00	36.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
14	紫外灯消毒器	套	2	15000	3.00
15	监控	套	1	50000	5.00
16	物联网控制系统及设备	套	2	80000	16.00
17	水泵	台	8	3500	2.80
18	永磁风机	台	2	18000	3.60
三	**工程建设其他费用**				**24.70**
1	项目建设管理费	万元		3.10	3.10
2	实施方案编制费	万元		0.50	0.50
3	设计费	万元		8.80	8.80
4	勘察费	万元		2.50	2.50
5	工程监理费	万元		4.80	4.80
6	招标费	万元		2.80	2.80
7	工程造价咨询服务费	万元		1.50	1.50
8	审计费	万元		0.70	0.70
四	**预备费**				**13.10**
1	基本预备费	万元		13.10	13.10
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**450.80**

投资估算表

（安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**土建工程**				**1297.50**
1	工厂化养殖车间	m2	14700	700.00	1029.00
2	高压配电工程	项			165.60
（1）	800KVA箱式变压器	台	2	550000.00	110.00
（2）	高压电缆（10KV）	m	150	500.00	7.50
（3）	电力电缆（YJV22/VV3*180+2*95）	m	670	700.00	46.90
（4）	配电柜	套	4	3000.00	1.20
3	给排水工程				46.30
（1）	PE市政供水管DN90	m	500	127.00	6.40

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（2）	排水沟400*400	m	840	240.00	20.20
（3）	HDPE排水管道DN400	m	200	595.00	11.90
（4）	污水井	个	10	3000.00	3.00
（5）	雨水井	个	16	3000.00	4.80
4	路面硬化	m2	2700	100.00	27.00
5	围墙	m	800	370.00	29.60
二	**仪器设备购置费**				**2840.20**
1	**车间设备**	**套**	**80**	**305200.00**	**2441.60**
1.1	单个系统基础设备	套			30.52
（1）	全自动微滤机	台	1	63940.00	6.40
（2）	pp养殖池（Ⅱ型）	个	1	45344.00	4.50
（3）	鱼马桶	个	1	2180.00	0.20
（4）	生化池	个	1	16364.00	1.60
（5）	生物填料	方	6	817.50	0.50
（6）	旋涡风机	台	1	3270.00	0.30
（7）	循环水泵	台	1	5900.00	0.60
（8）	管道式紫外灯	台	1	11350.00	1.10
（9）	加温滤罐	台	1	53500.00	5.40
（10）	滤罐控制阀门组	套	1	15600.00	1.60
（11）	臭氧机	台	1	10696.00	1.10
（12）	陶瓷曝气盘	块	5	654.00	0.30
（13）	板式换热器	套	1	27700.00	2.80
（14）	滤池曝气管	m	51	9.45	0.05
（15）	氧气调节阀	个	5	76.00	0.04
（16）	氧气输送管	m	30	9.50	0.03
（17）	系统控制柜	个	1	10260.00	1.00
（18）	断电报警器	个	1	872.00	0.10
（19）	石英砂	吨	4.5	484.44	0.20
（20）	电缆	m	100	39.24	0.40
（21）	管道、阀门	套	1	5900.00	0.60
（22）	辅配件	套	1	16800.00	1.70
2	**通用设备**	**套**	**1**		**398.60**

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（1）	集中供气系统气站	套	1	550000.00	55.00
（2）	空气能热泵恒温机组	套	1	1416382.00	141.60
（3）	水质在线监测及增氧自动控制系统	套	1	672000.00	67.20
（4）	PH调节池	套	8	10900.00	8.70
（5）	加温主管道	m	1000	44.32	4.40
（6）	潜水泵	台	20	6104.00	12.20
（7）	井	口	20	47000.00	94.00
（8）	源水处理装置	套	4	31610.00	12.60
（9）	辅配件	套	1	29430.00	2.90
三	**工程建设其他费用**				**124.30**
1	项目建设管理费	万元		20.80	20.80
2	实施方案编制费	万元		3.70	3.70
3	设计费	万元		41.90	41.90
4	勘察费	万元		6.00	6.00
5	工程监理费	万元		22.30	22.30
6	招标费	万元		16.00	16.00
7	工程造价咨询服务费	万元		7.80	7.80
8	审计费	万元		5.80	5.80
四	**预备费**				**127.90**
1	基本预备费	万元		127.90	127.90
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**4389.9**

投资估算表

（华创时代农业有限公司工厂化养殖基础设施提升项目)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程费**				**5752.90**
1	养殖、选育车间	m^2	23000	1800.00	4140.00
2	仓库（S2号楼）	m^2	2000	1200.00	240.00
3	配套设施用房（S1号楼）	m^2	1500	2300.00	345.00
4	池塘填方 （外购土方回填）	m^3	8186.33	17.00	13.90

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
5	场地回填土 （外购土方回填）	m^3	37008.59	17.00	62.90
6	混凝土路面	m^2	13958.84	200.00	279.20
7	围墙	m	1880	370.00	69.60
8	生物防控设施	套	1	300000.00	30.00
9	厂区安全附属设施	m^2	20	1500.00	3.00
10	生态沟渠	m^2	2406.57	100.00	24.10
11	尾水池塘	亩	4.65	25000.00	11.60
12	给排水工程				145.00
（1）	给水管道安装	m	2500	300.00	75.00
（2）	排水管道安装	m	2500	200.00	50.00
（3）	检查井	座	80	2500.00	20.00
13	电气工程				388.60
（1）	1250KVA箱式变电站	套	2	650000.00	130.00
（2）	10KV高压电缆敷设 ZA-YJV-3x150	m	500	640.00	32.00
（3）	电缆敷设 ZC-YJV-4x185+1x95	m	2000	750.00	150.00
（4）	电缆敷设 ZC-YJV-5x10	m	1500	86.00	12.90
（5）	电缆保护管φ110PE管 埋地敷设	m	3000	55.00	16.50
（6）	电缆沟挖填土	m^3	1050	6.00	0.60
（7）	电手孔井砖砌	个	40	500.00	2.00
（8）	6米钢制LED路灯	套	60	2500.00	15.00
（9）	通信管线PVC4孔格栅管埋地敷设	m	1500	105.00	15.80
（10）	12芯光纤穿管敷设	m	1500	30.00	4.50
（11）	监控电源线ZC-YJV-2x2.5电缆穿管敷设	m	1500	10.00	1.50
（12）	室外监控摄像头	套	48	1000.00	4.80
（13）	监控系统主机	套	1	30000.00	3.00
二	**仪器设备购置费**				**4846.60**
（一）	**繁育系统设备**				**4846.60**
1	**亲鱼培育和催产系统**	**套**	**1**		**191.00**
1.1	**亲鱼培育系统**	**套**	**4**	**362000.00**	**144.80**

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
1.1.1	**单套亲鱼培育系统**	**套**	**1**		**36.20**
（1）	鱼池主体	个	4	15000.00	6.00
（2）	转鼓微滤机	台	1	45000.00	4.50
（3）	泵池	台	1	5500.00	0.60
（4）	循环泵	台	2	4440.00	0.90
（5）	移动生物床	台	1	25000.00	2.50
（6）	固定生物床	台	1	25000.00	2.50
（7）	温控池	台	1	4860.00	0.50
（8）	紫外线杀菌器	台	1	34710.00	3.50
（9）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（10）	氧气曝气盘	件	24	580.00	1.40
（11）	氧气控制系统	套	1	4170.00	0.40
（12）	在线水质监测系统	套	1	15000.00	1.50
（13）	智能光照系统	套	1	6500.00	0.70
（14）	控制电箱	台	1	20830.00	2.10
（15）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（16）	管道、管件	套	1	30000.00	3.00
（17）	电缆、电线	套	1	3000.00	0.30
1.2	**亲鱼催产系统**	**套**	**1**	**462000.00**	**46.20**
1.2.1	**单套亲鱼催产系统**	**套**	**1**		**46.20**
（1）	鱼池主体	个	8	15000.00	12.00
（2）	转鼓微滤机	台	1	45000.00	4.50
（3）	泵池	台	1	5500.00	0.60
（4）	循环泵	台	2	4440.00	0.90
（5）	移动生物床	台	1	25000.00	2.50
（6）	固定生物床	台	1	25000.00	2.50
（7）	温控池	台	1	4860.00	0.50
（8）	紫外线杀菌器	台	1	34710.00	3.50
（9）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（10）	氧气曝气盘	件	16	580.00	0.90
（11）	氧气控制系统	套	1	3000.00	0.30
（12）	在线水质监测系统	套	1	50000.00	5.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（13）	智能光照系统	套	1	13000.00	1.30
（14）	控制电箱	台	1	15000.00	1.50
（15）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（16）	管道、管件	套	1	40000.00	4.00
（17）	电缆、电线	套	1	4000.00	0.40
2	**孵化开口系统**	**套**	**6**	**318000.00**	**190.80**
2.1	**单套孵化开口系统**	**套**	**1**		**31.80**
（1）	环形孵化开口池	台	4	15000.00	6.00
（2）	转鼓微滤机	台	1	45000.00	4.50
（3）	泵池	台	1	5500.00	0.60
（4）	循环泵	台	1	4440.00	0.40
（5）	固定生物床	台	1	25000.00	2.50
（6）	温控池	台	1	4860.00	0.50
（7）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60
（8）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（9）	氧气曝气盘	件	12	580.00	0.70
（10）	氧气控制系统	套	1	3000.00	0.30
（11）	在线水质监测系统	套	1	50000.00	5.00
（12）	智能光照系统	套	1	6500.00	0.70
（13）	控制电箱	台	1	15000.00	1.50
（14）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（15）	管道、管件	套	1	15000.00	1.50
（16）	电缆、电线	套	1	1500.00	0.20
3	**标粗系统**	**套**	**12**	**376000.00**	**451.20**
3.1	**单套标粗系统**	**套**	**1**		**37.60**
（1）	鱼池	个	4	8330.00	3.30
（2）	转鼓微滤机	台	1	25000.00	2.50
（3）	泵池	台	1	4500.00	0.50
（4）	循环泵	台	2	2780.00	0.60
（5）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60
（6）	移动生物床	台	1	30000.00	3.00
（7）	固定生物床	台	1	30000.00	3.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（8）	负压脱气床	台	1	7640.00	0.80
（9）	净水池	台	1	4000.00	0.40
（10）	生物滤料	m^3	10	2780.00	2.80
（11）	脱气滤料	m^3	3	2780.00	0.80
（12）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（13）	负压风机	台	1	2430.00	0.20
（14）	氧锥	台	1	14500.00	1.50
（15）	氧锥泵	台	2	3050.00	0.60
（16）	排泥泵	台	1	1670.00	0.20
（17）	PH调控系统	台	1	4500.00	0.50
（18）	氧气曝气盘	件	12	580.00	0.70
（19）	氧气控制系统	套	1	4170.00	0.40
（20）	在线水质监测系统	套	1	15000.00	1.50
（21）	智能光照系统	套	1	3550.00	0.40
（22）	控制电箱	台	1	20830.00	2.10
（23）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（24）	管道、管件	套	1	40000.00	4.00
（25）	电缆、电线	套	1	4000.00	0.40
4	**饲料驯化系统**	**套**	**24**	**379000.00**	**909.60**
4.1	**单套饲料驯化系统**	**套**	**1**		**37.90**
（1）	鱼池	个	4	8330.00	3.30
（2）	转鼓微滤机	台	1	25000.00	2.50
（3）	泵池	台	1	4500.00	0.50
（4）	循环泵	台	2	2780.00	0.60
（5）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60
（6）	移动生物床	台	1	30000.00	3.00
（7）	固定生物床	台	1	30000.00	3.00
（8）	负压脱气床	台	1	7640.00	0.80
（9）	净水池	台	1	4000.00	0.40
（10）	生物滤料	m^3	10	2780.00	2.80
（11）	脱气滤料	m^3	3	2780.00	0.80
（12）	风机	台	0.5	15270.00	0.80

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（13）	负压风机	台	1	2430.00	0.20
（14）	氧锥	台	1	14500.00	1.50
（15）	氧锥泵	台	2	3050.00	0.60
（16）	排泥泵	台	1	1670.00	0.20
（17）	PH调控系统	台	1	4500.00	0.50
（18）	氧气曝气盘	件	12	580.00	0.70
（19）	氧气控制系统	套	1	4170.00	0.40
（20）	在线水质监测系统	套	1	15000.00	1.50
（21）	智能光照系统	套	1	3550.00	0.40
（22）	控制电箱	台	1	20830.00	2.10
（23）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（24）	管道、管件	套	1	40000.00	4.00
（25）	电缆、电线	套	1	4000.00	0.40
5	**成鱼养殖系统**	**套**	**6**	**1203000**	**721.80**
5.1	**单套成鱼养成系统**	**套**	**1**		**120.30**
（1）	鱼池	个	10	22000.00	22.00
（2）	分水器	件	10	4500.00	4.50
（3）	微滤机	台	1	133000.00	13.30
（4）	循环泵（一）	台	1	19800.00	2.00
（5）	循环泵（二）	台	2	17500.00	3.50
（6）	紫外灯消毒器	台	1	40000.00	4.00
（7）	生物滤料	m^3	90	1980.00	17.80
（8）	脱气滤料	m^3	17	1970.00	3.30
（9）	风机	台	1	23000.00	2.30
（10）	负压风机	台	1	4500.00	0.50
（11）	氧锥	台	2	28200.00	5.60
（12）	氧锥泵	台	2	15000.00	3.00
（13）	微纳米气泡发生器	台	1	12000.00	1.20
（14）	PH调控系统	台	1	4500.00	0.50
（15）	排泥泵	台	1	1200.00	0.10
（16）	纳米曝气盘	个	50	580.00	2.90
（17）	水质在线监测系统	套	1	45000.00	4.50

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（18）	智能化控制柜	台	1	35000.00	3.50
（19）	智能光照系统	套	1	13000.00	1.30
（20）	智能化溶氧控制系统	套	1	8800.00	0.90
（21）	空气源热泵机组	套	1	120690.00	12.10
（22）	管路阀门	套	1	108000.00	10.80
（23）	电线电缆	套	1	6500.00	0.70
6	**饵料鱼养殖系统**				**664.80**
6.1	**饵料鱼孵化开口系统**	**套**	**6**	**320000.00**	**192.00**
6.1.1	**单套饵料鱼孵化开口系统**	**套**	**1**		**32.00**
（1）	环形孵化开口池	台	4	15000.00	6.00
（2）	转鼓微滤机	台	1	45000.00	4.50
（3）	泵池	台	1	5500.00	0.60
（4）	循环泵	台	1	4440.00	0.40
（5）	固定生物床	台	1	25000.00	2.50
（6）	温控池	台	1	4860.00	0.50
（7）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60
（8）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（9）	氧气曝气盘	件	16	580.00	0.90
（10）	氧气控制系统	套	1	3000.00	0.30
（11）	在线水质监测系统	套	1	50000.00	5.00
（12）	智能光照系统	套	1	6500.00	0.70
（13）	控制电箱	台	1	15000.00	1.50
（14）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（15）	管道、管件	套	1	15000.00	1.50
（16）	电缆、电线	套	1	1500.00	0.20
6.2	**饵料鱼标粗系统**	**套**	**12**	**394000.00**	**472.80**
6.2.1	**单套饵料鱼标粗系统**	**套**	**1**		**39.40**
（1）	鱼池	个	4	8330.00	3.30
（2）	转鼓微滤机	台	1	25000.00	2.50
（3）	泵池	台	1	4500.00	0.50
（4）	循环泵	台	2	2780.00	0.60
（5）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（6）	移动生物床	台	1	30000.00	3.00
（7）	固定生物床	台	1	30000.00	3.00
（8）	负压脱气床	台	1	7640.00	0.80
（9）	净水池	台	1	4000.00	0.40
（10）	生物滤料	m^3	10	2780.00	2.80
（11）	脱气滤料	m^3	3	2780.00	0.80
（12）	风机	台	0.5	15270.00	0.80
（13）	负压风机	台	1	2430.00	0.20
（14）	氧锥	台	2	14500.00	2.90
（15）	氧锥泵	台	2	3550.00	0.70
（16）	排泥泵	台	1	1670.00	0.20
（17）	PH调控系统	台	1	4500.00	0.50
（18）	氧气曝气盘	件	12	580.00	0.70
（19）	氧气控制系统	套	1	4170.00	0.40
（20）	在线水质监测系统	套	1	15000.00	1.50
（21）	智能光照系统	套	1	3550.00	0.40
（22）	控制电箱	台	1	20830.00	2.10
（23）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（24）	管道、管件、	套	1	40000.00	4.00
（25）	电缆、电线	套	1	4000.00	0.40
7	**实验展示系统**				**462.00**
7.1	**孵化开口系统**	**套**	**2**	**299000.00**	**59.80**
7.1.1	**单套孵化开口系统**	**套**	**1**		**29.90**
（1）	环形孵化开口池	台	3	15000.00	4.50
（2）	转鼓微滤机	台	1	45000.00	4.50
（3）	泵池	台	1	5500.00	0.60
（4）	循环泵	台	1	4440.00	0.40
（5）	固定生物床	台	1	25000.00	2.50
（6）	温控池	台	1	4860.00	0.50
（7）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60
（8）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（9）	氧气曝气盘	件	9	580.00	0.50

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（10）	氧气控制系统	套	1	3000.00	0.30
（11）	在线水质监测系统	套	1	50000.00	5.00
（12）	智能光照系统	套	1	5000.00	0.50
（13）	控制电箱	台	1	15000.00	1.50
（14）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（15）	管道、管件、	套	1	15000.00	1.50
（16）	电缆、电线	套	1	1500.00	0.20
7.2	**标粗驯化系统**	**套**	**5**	**376000.00**	**188.00**
7.2.1	**单套标粗驯化系统**	**套**	**1**		**37.60**
（1）	鱼池	个	4	8330.00	3.30
（2）	转鼓微滤机	台	1	25000.00	2.50
（3）	泵池	台	1	4500.00	0.50
（4）	循环泵	台	2	2780.00	0.60
（5）	紫外线杀菌器	台	1	15710.00	1.60
（6）	移动生物床	台	1	30000.00	3.00
（7）	固定生物床	台	1	30000.00	3.00
（8）	负压脱气床	台	1	7640.00	0.80
（9）	净水池	台	1	4000.00	0.40
（10）	生物滤料	m^3	10	2780.00	2.80
（11）	脱气滤料	m^3	3	2780.00	0.80
（12）	风机	台	0.5	10370.00	0.50
（13）	负压风机	台	1	2430.00	0.20
（14）	氧锥	台	1	14500.00	1.50
（15）	氧锥泵	台	2	3050.00	0.60
（16）	排泥泵	台	1	1670.00	0.20
（17）	PH调控系统	台	1	4500.00	0.50
（18）	氧气曝气盘	件	12	580.00	0.70
（19）	氧气控制系统	套	1	4170.00	0.40
（20）	在线水质监测系统	套	1	15000.00	1.50
（21）	智能光照系统	套	1	3550.00	0.40
（22）	控制电箱	台	1	20830.00	2.10
（23）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（24）	管道、管件、	套	1	40000.00	4.00
（25）	电缆、电线	套	1	4000.00	0.40
7.3	**养成系统**	套	**1**	**1203000.00**	**120.30**
7.3.1	**单套养成系统**	套	**1**		**120.30**
（1）	鱼池	个	10	22000.00	22.00
（2）	分水器	件	10	4500.00	4.50
（3）	微滤机	台	1	133000.00	13.30
（4）	循环泵（一）	台	1	19800.00	2.00
（5）	循环泵（二）	台	2	17500.00	3.50
（6）	紫外灯消毒器	台	1	40000.00	4.00
（7）	生物滤料	立方	90	1980.00	17.80
（8）	脱气滤料	立方	17	1970.00	3.30
（9）	风机	台	1	23000.00	2.30
（10）	负压风机	台	1	4500.00	0.50
（11）	氧锥	台	2	28200.00	5.60
（12）	氧锥泵	台	2	15000.00	3.00
（13）	微纳米气泡发生器	台	1	12000.00	1.20
（14）	PH调控系统	台	1	4500.00	0.50
（15）	排泥泵	台	1	1200.00	0.10
（16）	纳米曝气盘	个	50	580.00	2.90
（17）	水质在线监测系统	套	1	45000.00	4.50
（18）	智能化控制柜	台	1	35000.00	3.50
（19）	智能光照系统	套	1	13000.00	1.30
（20）	智能化溶氧控制系统	套	1	8800.00	0.90
（21）	空气源热泵机组	套	1	120690.00	12.10
（22）	管路阀门	套	1	108000.00	10.80
（23）	电线电缆	套	1	6500.00	0.70
7.4	**选育实验系统**	套	**1**	**939000.00**	**93.90**
7.4.1	**单套选育实验系统**	套	**1**		**93.90**
（1）	鱼池（一）	个	30	7500.00	22.50
（2）	鱼池（二）	个	64	4500.00	28.80
（3）	氧气曝气盘	件	125	240.00	3.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（4）	氧气控制系统	套	1	4170.00	0.40
（5）	在线水质监测系统	套	94	2500.00	23.50
（6）	智能光照系统	套	60	650.00	3.90
（7）	控制电箱	台	1	20830.00	2.10
（8）	空气源热泵机组	套	1	53300.00	5.30
（9）	管道、管件、	套	1	40000.00	4.00
（10）	电缆、电线	套	1	4000.00	0.40
8	**附属系统**	**套**	**1**		**649.40**
8.1	**供氧系统**	**套**	**1**	**660000.00**	**66.00**
8.1.1	**单套供氧系统**	**套**	**1**		**66.00**
（1）	液氧罐	台	2	220000.00	44.00
（2）	汽化器	台	4	25000.00	10.00
（3）	臭氧发生器	台	4	30000.00	12.00
8.2	**供气系统**	**套**	**1**	**90000.00**	**9.00**
8.2.1	**单套供气系统**	**套**	**1**		**9.00**
（1）	风机（固定床清洁 ,10.17m3/min-10.81kw-49kpa）	台	1	29000.00	2.90
（2）	风机（固定床清洁 ,2.88m3/min-2.88kw-39.2kpa）	台	4	15270.00	6.10
8.3	**取水系统**	**套**	**6**	**37000.00**	**22.20**
8.3.1	**单套取水系统**	**套**	**1**		**3.70**
（1）	深井泵	台	3	4000.00	1.20
（2）	管路系统	套	1	20000.00	2.00
（3）	电控柜	台	1	5000.00	0.50
8.4	**原水车间预处理系统**	**套**	**6**	**219000.00**	**131.40**
8.4.1	**单套原水车间预处理系统**	**套**	**1**		**21.90**
（1）	补水泵	座	2	30000.00	6.00
（2）	过滤砂缸	个	2	12000.00	2.40
（3）	源水专用AOT光催化氧化消毒器	台	2	52000.00	10.40
（4）	电控柜	台	1	8000.00	0.80
（5）	管路系统	组	1	22500.00	2.30
8.5	**养殖车间原水二次处理系统**	**套**	**8**	**147000.00**	**117.60**

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
8.5.1	**单套养殖车间原水二次处理系统**	**套**	**1**		**14.70**
（1）	蓄水池	台	1	20000.00	2.00
（2）	补水泵	台	2	10000.00	2.00
（3）	过滤砂缸	个	1	12000.00	1.20
（4）	源水专用AOT光催化氧化消毒器	台	1	52000.00	5.20
（5）	电控柜	台	1	8000.00	0.80
（6）	电磁阀	件	4	3000.00	1.20
（7）	管路系统	组	1	22500.00	2.30
8.6	**尾水处理系统**	**套**	**1**	**468000.00**	**46.80**
8.6.1	**单套尾水处理系统**	**套**	**1**		**46.80**
（1）	粪便固体回收机	套	3	125000.00	37.50
（2）	储气罐	个	2	5500.00	1.10
（3）	空压机	台	1	20500.00	2.10
（4）	污泥螺杆泵	台	2	10500.00	2.10
（5）	高压板框脱水机	台	1	15000.00	1.50
（6）	管道	套	1	20000.00	2.00
（7）	电气	套	1	4500.00	0.50
8.7	**饲料投喂系统**	**套**	**1**	**2564000.00**	**256.40**
（1）	投喂机	台	68	13656.00	92.90
（2）	投喂控制系统	套	7	5000.00	3.50
（3）	管链式自动上料系统（一）	套	1	100000.00	10.00
（4）	管链式自动上料系统（二）	套	3	500000.00	150.00
9	**设备费税金**	**%**	**9**	**4240.60**	**381.70**
10	**其他相关费用**				**224.30**
10.1	运费、装卸费	项	1	545000.00	54.50
10.2	仓储费	项	1	545000.00	54.50
10.2	设备安装调试费	项	1	1153220.00	115.30
三	**工程建设其他费用**				**653.00**
1	项目建设管理费	万元		73.60	73.60
2	实施方案编制费	万元		11.80	11.80
3	设计费	万元		308.50	308.50
4	勘察费	万元		15.00	15.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
5	工程监理费	万元		160.00	160.00
6	招标费	万元		31.10	31.10
7	工程造价咨询服务费	万元		34.50	34.50
8	审计费	万元		18.50	18.50
四	**预备费**				**337.60**
1	基本预备费	万元		337.60	337.60
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**11590.10**

投资估算表

（水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**建筑安装工程**				**116.4**
1	实验室给排水改造	套	8	25000.00	20.00
2	实验室强弱电改造	套	8	30000.00	24.00
3	塑钢门窗安装	套	16	3000.00	4.80
4	天棚及内墙刷涂料	m^2	1500	60.00	9.00
5	铺地砖	m^2	600	250.00	15.00
6	隔断工程	项	10	43600	43.6
二	**仪器设备购置费**				**193.20**
1	实时荧光定量PCR仪	台	1	300000.00	30.00
2	电泳仪	台	1	8000.00	0.80
3	全自动数码凝胶图像分析仪	台	1	30000.00	3.00
4	负25℃冷冻冰箱	台	1	40000.00	4.00
5	4℃冷藏柜	台	1	40000.00	4.00
6	倒置荧光光学显微镜	台	1	250000.00	25.00
7	正置荧光显微镜	台	1	250000.00	25.00
8	光学显微镜	台	1	20000.00	2.00
9	体视显微镜	台	1	30000.00	3.00
10	冷冻冷藏功能冰箱	台	1	6000.00	0.60
11	恒温荧光检测仪	台	1	30000.00	3.00
12	干式恒温金属浴	台	1	9000.00	0.90

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
13	生物安全柜	台	1	70000.00	7.00
14	无菌操作台	台	1	30000.00	3.00
15	立式压力蒸汽灭菌锅	台	1	26000.00	2.60
16	生化培养箱	台	2	15000.00	3.00
17	紫外分光光度计	台	1	20000.00	2.00
18	翘板摇床	台	1	18000.00	1.80
19	倍性分析仪	台	1	180000.00	18.00
20	普通PCR仪	台	1	40000.00	4.00
21	化学发光成像系统	台	1	100000.00	10.00
22	WB跑胶工作系统	套	1	40000.00	4.00
23	恒温摇床	台	2	50000.00	10.00
24	石蜡切片机	台	1	120000.00	12.00
25	石蜡包埋机	台	1	60000.00	6.00
26	二氧化碳细胞培养箱	台	1	80000.00	8.00
27	水浴锅	台	1	5000.00	0.50
三	**工程建设其他费用**				**12.50**
1	项目建设管理费	万元		1.90	1.90
2	实施方案编制费	万元		0.30	0.30
3	设计费	万元		5.20	5.20
4	勘察费	万元		0.10	0.10
5	工程监理费	万元		2.30	2.30
6	招标费	万元		1.50	1.50
7	工程造价咨询服务费	万元		0.70	0.70
8	审计费	万元		0.50	0.50
四	**预备费**				**9.70**
1	基本预备费	万元		9.70	9.70
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**331.80**

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**仪器设备购置费**				**126.3**
1	**实验室设备**				**49.30**
（1）	台式高速冷冻离心机	台	1	60000.00	6.00
（2）	涡旋混匀器	台	1	7000.00	0.70
（3）	便携式多参数水质分析仪	台	1	50000.00	5.00
（4）	超纯水系统	台	1	60000.00	6.00
（5）	-86℃超低温冰箱（节能芯）	台	1	70000.00	7.00
（6）	鼓风干燥箱	台	1	18000.00	1.80
（7）	雪花制冰机	台	1	25000.00	2.50
（8）	电子天平	台	1	15000.00	1.50
（9）	实验室工作台	m	40	1000.00	4.00
（10）	氮吹仪	台	1	15000.00	1.50
（11）	数显磁力搅拌器	台	1	2000.00	0.20
（12）	实验室高速万能粉碎机	台	1	3000.00	0.30
（13）	移液器(6个量程1套）	套	2	4000.00	0.80
（14）	低温组织研磨仪器	台	1	70000.00	7.00
（15）	通风橱	台	1	50000.00	5.00
2	**检疫点设备（6个）**				**34.80**
（1）	样品浓缩仪	套	6	20000.00	12.00
（2）	离心机	台	6	15000.00	9.00
（3）	涡旋仪	台	6	5000.00	3.00
（4）	均质器	台	6	8000.00	4.80
（5）	移液枪	台	6	4000.00	2.40
（6）	电子天平	台	6	6000.00	3.60
3	**快检试剂条**		**1920**		**42.20**
（1）	孔雀石绿残留检测试纸条	盒	120	200.00	2.40
（2）	硝基呋喃类代谢物和氯霉素(组织)残留检测试纸条	盒	120	750.00	9.00
（3）	恩诺沙星和环丙沙星残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（4）	氧氟沙星残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（5）	诺氟沙星和培氟沙星残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（6）	洛美沙星残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（7）	沙拉沙星残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（8）	甲砜霉素和氟苯尼考残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（9）	地西泮残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（10）	阿奇霉素残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（11）	泰乐菌素和替米考星残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（12）	红霉素残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（13）	五氯酚酸钠残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（14）	磺胺类药物残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（15）	三甲氧苄氨嘧啶残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
（16）	四环素残留检测试纸条	盒	120	180.00	2.20
二	**工程建设其他费用**				**1.80**
1	项目建设管理费	万元		0.50	0.50
2	实施方案编制费	万元		0.10	0.10
3	招标费	万元		1.10	1.10
4	审计费	万元		0.10	0.10
三	**预备费**				**3.80**
1	基本预备费	万元		3.80	3.80
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**131.90**

投资估算表

（水产区域公用品牌建设项目)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**品牌建设**				**450.00**
1	**品牌系统建设**				**30.00**
1.1	区域品牌公共管理系统建设	项	1	300000.00	30.00
2	**线下广告**				**250.00**
2.1	高炮广告、铁塔发光字、户外屏广告、机场高铁站投放广告等	项	10	190000.00	190.00
2.2	精品酒店广告；公交站牌广告	项	15	40000.00	60.00
3	**线上推广**				**38.00**
3.1	抖音视频	年	2	140000.00	28.00
3.2	宣传片	项	1	100000.00	10.00
4	**鳜鱼产业发展大会**				**132.00**
4.1	媒体宣发、包装物料等	年	2	660000.00	132.00
二	**工程建设其他费用**				**5.70**
1	项目建设管理费	万元		1.80	1.80
2	实施方案编制费	万元		0.30	0.30
3	招标费	万元		3.20	3.20
4	审计费	万元		0.40	0.40
三	**预备费**				**13.70**
1	基本预备费	万元		13.70	13.70
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**469.40**

投资估算表

（贵池区水产信息化建设)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**设备费**				**477.50**
（一）	**软件系统建设**				**214.00**
1	**空间可视化一张图**				**146.00**
（1）	遥感影像数据	项	1	270000	27.00
（2）	数据支撑服务	项	1	250000	25.00
（3）	遥感影像识别	项	1	290000	29.00
（4）	养殖基础数据采集	项/2年	1	450000	45.00
（5）	空间可视化一张图应用展示	项	1	200000	20.00
2	**物联建设一张图**				**53.00**

（1）	设施设备基础管理	项	1	50000	5.00
（2）	设施设备数据对接	项	5	20000	10.00
（3）	数据处理服务	项	5	20000	10.00
（4）	视频监控	项	1	80000	8.00
（5）	物联建设一张图应用展示	项	1	200000	20.00
3	**移动端（公众号或小程序）**				15.00
（1）	渔情资讯	项	1	20000	2.00
（2）	养殖计划	项	1	10000	1.00
（3）	生产过程	项	1	30000	3.00
（4）	预警监控	项	1	30000	3.00
（5）	养殖账本	项	1	30000	3.00
（6）	个人中心	项	1	10000	1.00
（7）	服务中心	项	1	20000	2.00
（二）	**硬件系统建设**				**263.50**
1	**智慧渔业视频监控系统**				**60.30**
（1）	热成像双光谱中载云台	台	20	30000	60.00
（2）	配套辅材	套	1	3000	**0.30**
2	**养殖水环境监测**				**89.00**
（1）	养殖尾水水质监测（3年维护）	套	3	240000	72.00
（2）	养殖池塘水质监测（3年维护）	套	5	34000	17.00
3	**大屏展示系统（水产监测指挥中心）**				**16.10**
（1）	显示屏	m^2	7.99	11250	9.00
（2）	电源	套	1	4000	0.40
（3）	接收卡	套	1	7000	0.70
（4）	视频处理器	套	1	6000	0.60
（5）	播控软件	套	1	585	0.10
（6）	配电箱	套	1	3000	0.30
（7）	控制电脑	套	1	6000	0.60
（8）	安装+辅材	m^2	8.6	1000	0.90
（9）	中心交换机	台	1	14000	1.40
（10）	汇聚交换机	台	1	3000	0.30
（11）	防火墙	台	1	14000	1.40
（12）	机柜	台	1	4000	0.40
4	**前端基础建设**				**66.70**
（1）	监控立杆及接地（含	套	20	24000	50.00

	基础）				
（2）	室外设备箱及箱内配件	套	20	350	0.70
（3）	供电及线缆	点位/3年	20	9000	16.00
5	**云网资源费用**				**31.40**
（1）	专线（100M）	条/2年	20	13000	26.00
（2）	电路(1000M)	条/2年	1	25000	2.50
（3）	云存储	项/2年	1	17000	1.70
（4）	终端安全管理系统	项/2年	1	12000	1.20
二	**工程建设其他费用**				**6.10**
1	项目建设管理费	万元		1.9	1.90
2	实施方案编制费	万元		0.3	0.30
3	招标费	万元		3.4	3.40
4	审计费	万元		0.5	0.50
三	**预备费**				**14.50**
1	基本预备费	万元		14.5	14.50
2	涨价预备费	万元		0	0.00
	合计				**498.10**

投资估算表

（安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目)

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**建安工程**				**416.70**
1	检验车间	m^2	346.04	2100.00	72.70
2	2#生产车间	m^2	306.9	2100.00	64.40
3	冻库	m^2	882.1	2300.00	202.90
4	附属工程				72.20
4.1	场区沥青生产道路	m^2	1492.23	320.00	47.80
4.2	室外雨水管	m	174.7	595.00	10.40
4.3	室外污水管	m	50.49	595.00	3.00
4.4	围墙	m	298	370.00	11.00
5	场地平整	m^2	15000	3.00	4.50
二	**仪器设备购置费**				**886.50**
（一）	**食品加工成套设备**				**370.00**
1	4.5m 上料提升机	台	1	26000	2.60
2	分料机	个	1	10000	1.00
3	双层滚筒分级机	台	2	65000	13.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
4	单层滚筒分级机	台	3	40000	12.00
5	5m 次虾总汇输送线	台	1	30000	3.00
6	3m 横输送机	台	2	18000	3.60
7	3m 次虾提升机	台	3	18000	5.40
8	6m 挑选输送线	台	3	36000	10.80
9	4m 气泡清洗机	台	2	48000	9.60
10	8m 气泡清洗机	台	2	100000	20.00
11	10m 气泡清洗机	台	2	120000	24.00
12	9.3m 蒸煮线	台	2	160000	32.00
13	7m 常温冷却线	台	2	70000	14.00
14	9.3m 冰水冷却线	台	2	220000	44.00
15	1 吨平板速冻	台	1	1750000	175.00
（二）	**燃生物质蒸汽发生器**	**台**	**2**	**150000.00**	**30.00**
（三）	**变压器**	**台**	**2**	**350000.00**	**70.00**
（四）	**环保设备**	**项**	**1**	**500000.00**	**50.00**
（五）	**低温冷冻库**				**366.50**
1	**第一部分 冷库设备**				**302.80**
（1）	阻燃聚氨脂冷库板+隔板	m^2	2298	225	51.70
（2）	中型铝合金平移门	套	4	10500	4.20
（3）	挤塑板	m^3	123	860	10.60
（4）	顶吹风低温机组	套	12	98000	117.60
（5）	高效冷风机	套	12	39600	47.50
（6）	微电脑控制箱（化霜）	套	12	5600	6.70
（7）	风幕机	套	4	3900	1.60
（8）	膨胀阀	套	12	1960	2.40
（9）	冷库专用叉车	台	2	52500	10.50
（10）	冷藏车	台	2	250000	50.00
2	**第二部分** 冷库材料及安装				**42.10**
（1）	配套铜管	套	12	6600	7.90
（2）	冷库专用胶水	个	2298	10	2.30
（3）	配套电线（含主线）	m	12	4500	5.40
（4）	冷库防水库灯	套	80	160	1.30

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（5）	配套漏电开关	个	12	500	0.60
（6）	安装吊车费	m^2	2298	10	2.30
（7）	库板安装辅材+吊梁	m^2	2298	20	4.60
（8）	设备安装辅材	m^2	12	2200	2.60
（9）	冷冻油	桶	24	500	1.20
（10）	设备保温	套	12	600	0.70
（11）	环保制冷剂	瓶	30	680	2.00
（12）	库板安装费	m^2	2298	30	6.90
（13）	设备安装费	套	12	3600	4.30
3	**第三部分** 冷库附属工程				**18.00**
（1）	混凝土地坪（含人工）	m^2	820	186	15.30
（2）	材料到现场运费	次	4	6800	2.70
4	**第四部分** 税费				**3.60**
（1）	冷库开票税费	项	1	36000	3.60
三	**工程建设其他费用**				**47.60**
1	项目建设管理费	万元		7.70	7.70
2	实施方案编制费	万元		1.20	1.20
3	设计费	万元		15.20	15.20
4	勘察费	万元		3.50	3.50
5	工程监理费	万元		8.30	8.30
6	招标费	万元		7.30	7.30
7	工程造价咨询服务费	万元		2.50	2.50
8	审计费	万元		1.90	1.90
四	**预备费**				**40.50**
1	基本预备费	万元		40.50	40.50
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**1391.30**

投资估算表

（池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目）

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
一	**土建工程**				**1186.10**

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
（一）	**加工车间建设**	**m^2**	**3888.00**	**2600.00**	**1010.90**
（二）	**场区给排水、电气系统**				**149.60**
1	土方（挖、填方）	m^3	1000	7.00	0.70
2	给水管 （聚乙烯PE管DN50）	m	900	70.00	6.30
3	污水管 （HDPE双壁波纹管DN400）	m	800	200.00	16.00
4	尾水处理设备	组	1	800000.00	80.00
5	化粪池	个	3	20000.00	6.00
6	雨水管 （DPE双壁波纹管DN400）	m	700	200.00	14.00
7	电缆电线（YJV-4*4）	m	800	32.00	2.60
8	电缆保护管（塑料管MPP90）	m	800	60.00	4.80
9	柴油发电机组	组	3	60000.00	18.00
10	高杆灯	套	15	800.00	1.20
（三）	**监控系统**				**18.20**
1	监控摄像设备	套	10	8000.00	8.00
2	POE监控摄像设备	台	1	10000.00	1.00
3	无线网桥千兆版	只	10	800.00	0.80
4	交换机	套	8	800.00	0.60
5	网线及辅材	项	1	10000.00	1.00
6	集中控制系统设备	套	1	10000.00	1.00
7	扩声系统设备	套	1	15000.00	1.50
8	电缆电线	m	800	30.00	2.40
9	人孔井	座	16	1200.00	1.90
（四）	**智控系统**				**7.40**
1	控制配电箱	台	1	10000.00	1.00
2	传感器、变送器	个	10	900.00	0.90
3	智能信息采集设备	台	5	3000.00	1.50
4	配线	m	1000	10.00	1.00
5	智能云平台系统定制开发	套	1	30000.00	3.00
二	**仪器设备购置费**				**601.90**
（一）	**共用设备**				**106.90**
1	柴油发电机组	组	3	60000.00	18.00

序号	建设内容	单位	数量	单价（元）	合价（万元）
2	智控系统	项	1	74000.00	7.40
3	水泵	个	10	1500.00	1.50
4	尾水处理设备	组	1	800000.00	80.00
（二）	**车间设备**				**495.00**
1	气泡清洗机	台	10	84000.00	84.00
2	去鳞机	台	6	22000.00	13.20
3	传送带	台	8	70000.00	56.00
4	全自动杀鱼机	台	6	33000.00	19.80
5	腌制桶	个	100	2000.00	20.00
6	输送泵	台	10	6000.00	6.00
7	脱水机	台	6	100000.00	60.00
8	食品金属检测仪	台	2	20000.00	4.00
9	全自动开箱机	台	4	150000.00	60.00
10	真空包装机	台	10	50000.00	50.00
11	不锈钢风淋室	台	4	30000.00	12.00
12	冷库（含机组）	套	1	1100000.00	110.00
三	**工程建设其他费用**				**100.60**
1	项目建设管理费	万元		13.20	13.20
2	实施方案编制费	万元		2.20	2.20
3	设计费	万元		38.70	38.70
4	勘察费	万元		7.00	7.00
5	工程监理费	万元		20.70	20.70
6	招标费	万元		8.30	8.30
7	工程造价咨询服务费	万元		7.10	7.10
8	审计费	万元		3.40	3.40
四	**预备费**				**56.70**
1	基本预备费	万元		56.70	56.70
2	涨价预备费	万元		0.00	0.00
	合计				**1945.30**

第七章 效益分析

7.1 经济效益分析

进行池塘标准化改造，工厂化养殖基础设施提升，生产服务保障能力提升。池塘改造 7945.78 亩，通过改造，池塘水深增加，标准化提高，每亩养殖水面增加 25kg，增加水产品约 200 吨，增加产值 800 万元。新增工厂化养殖和苗种繁育车间面积 52055 ㎡，新增工厂化养殖和工厂化苗种繁育水体 38000m³，增加溪石斑鱼、鳜鱼等产量为 1200 吨，增加经济效益 8300 万元。增加多种规格鳜鱼苗种产量 20000 万尾，增加经济效益 5200 万元。预计池塘养殖、工厂化养殖增加养殖产量 1400 吨，增加苗种 2 亿尾，增加直接经济效益 14300 万元。通过新建设小龙虾加工生产车间和添置生产线，增加虾球、虾仁、清水成品虾产量约 800 吨，增加产值约 4160 万元，建设鳜鱼加工生产车间 3888 ㎡，年产 90 余吨鳜鱼加工产品，年产值约为 7500 万元。通过项目实施，对渔业一、二、三产业直接增加 2.6 亿元。通过公司、村集体合营工厂化养殖车间，每年为村集体带来直接收入 200 万元。

项目的实施，产业融合愈发紧密。构建鳜鱼种质保护、种苗繁育、规模化养殖、水产品加工、商贸物流、饮食展销、渔旅康养为一体的全产业链。到 2027 年，农产品（鳜鱼）加工产值达到 6 亿元，网上销售额占总销售额的 30%以上。鼓励发展以渔文化为主题的休闲垂钓、渔事体验、民宿康养和科普教育等产业，加快谋划建设 1 条以渔文化为主题的精品旅游路线，扶持打造省级综合休闲渔业基地 1 个，

年接待游客 10 万人次。

7.2 社会效益分析

随着产业不断发展，带动农（渔）民作用显著提升。构建“订单式”、“股份式”、“托管式”等联农带农机制，建立渔民共享产业链增值的收益机制，带动农（渔）民增产增收。到 2027 年，渔民人均可支配收入达到 3.6 万元。

通过项目的实施，带动 800 以上人就业。同时项目实施时，建设工人均从周边村镇招募，也会直接当地就业，增加家庭收入。通过水产病害诊断实验室设备的购置，和水产苗种产地检疫设备的配置，减少病害发生，降低渔用药物使用，提高养殖水产品质量安全，提高人民身体健康，也助推当地品牌提升。

项目的保障下，到 2027 年，水产品产地抽检合格率保持在 100%，打造鳜鱼全产业链标准化体系，建立繁育、养殖、加工、包装等一系列技术标准，鳜鱼繁育养主体基本建成水产品质量安全可追溯系统，实行标准化生产与管理。大力推动校企合作，建立鳜鱼产学研合作平台 4 个，充分发挥行业协会作用，助推鳜鱼产业可持续发展。加快品牌体系建设，提档升级鳜鱼地理标志产品保护，加强“秋浦花鳜”区域公用品牌宣传与维护力度，“二品一标”认证 4 个，品牌化率达到 85%以上。

7.3 生态环境影响分析

通过池塘标准化改造和尾水治理，实现 7945.78 亩养殖池塘养殖

尾水得到处理，降低受纳水体污染负荷，提高水环境。建设标准化工厂化车间，养殖用水循环使用，降低换水率，在促进渔业发展的同时，兼顾生态环境的发展。

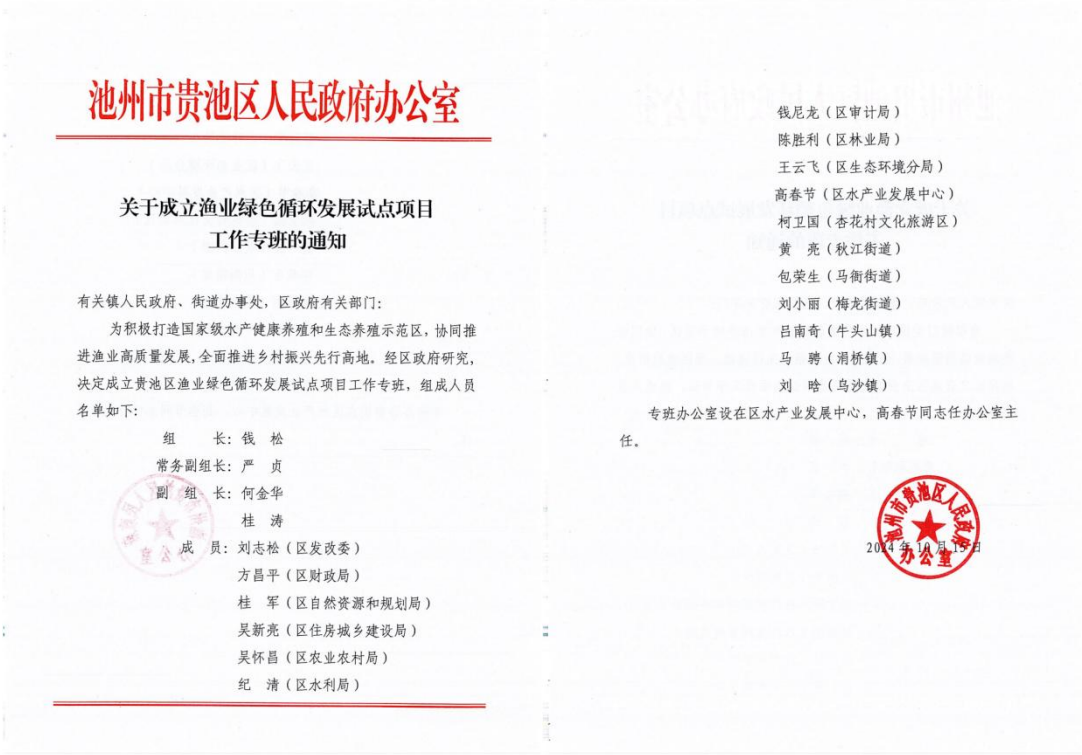
第八章 保障措施

渔业绿色循环发展项目作为推动渔业转型升级、实现可持续发展的关键举措，其组织管理细则的制定与实施显得尤为重要。该项目旨在通过优化资源配置、提升生产效率、减少环境污染，实现渔业经济的绿色增长。为确保项目顺利推进，必须构建一套科学、高效的组织管理体系。这不仅要求加强组织领导，明确责任分工，还需建立健全的协调机制，确保各部门间信息畅通、协同合作。同时，项目管理制度的完善也是保障项目质量、进度与资金安全的重要基础。此外，针对项目实施过程中可能出现的风险，还需建立有效的风险防范机制，确保项目能够平稳运行，最终达到渔业绿色循环发展的目标。

8.1 组织领导

（1）加强组织领导，健全协调机制

加强组织领导，建立健全项目建设领导机构。渔业绿色循环发展项目的成功实施，离不开强有力的组织领导。为了有效推动项目进展，项目所在地的地方政府需将渔业绿色循环发展纳入当地经济社会发展规划，明确发展目标、任务分工和责任主体。贵池区人民政府办公室成立渔业绿色循环发展项目工作专班，钱松区长任专班组长，常务副区长严贞任常务副组长，副区长何金华、桂涛同志共同任副组长。区发改委、区财政局、区自然资源和规划局等相关部门主要负责同志为组员。工作专班负责项目整体推进、政策制定和协调解决实施过程中遇到的重大问题。为了保障各子项切实落实，解决后期建设中存在的潜在问题，贵池区政府召开专题会议进行部署，同时贵池区区委书记专题会上进行了强调，并形成会议纪要（图8.1-2、3）。



池州市贵池区人民政府办公室

关于成立渔业绿色循环发展试点项目工作专班的通知

有关镇人民政府、街道办事处，区政府有关部门：

为积极打造国家级水产健康养殖和生态养殖示范区，协同推进渔业高质量发展，全面推进乡村振兴先行高地。经区政府研究，决定成立贵池区渔业绿色循环发展试点项目工作专班，组成人员名单如下：

组　　长：钱　松

常务副组长：严　贞

副 组 长：何金华

桂　涛

成　员：刘志松（区发改委）

方昌平（区财政局）

桂　军（区自然资源和规划局）

吴新亮（区住房城乡建设局）

吴怀昌（区农业农村局）

纪　清（区水利局）

钱尼龙（区审计局）

陈胜利（区林业局）

王云飞（区生态环境分局）

高春节（区水产业发展中心）

柯卫国（杏花村文化旅游区）

黄　亮（秋江街道）

包荣生（马衙街道）

刘小丽（梅龙街道）

吕南奇（牛头山镇）

马　骋（涓桥镇）

刘　晗（乌沙镇）

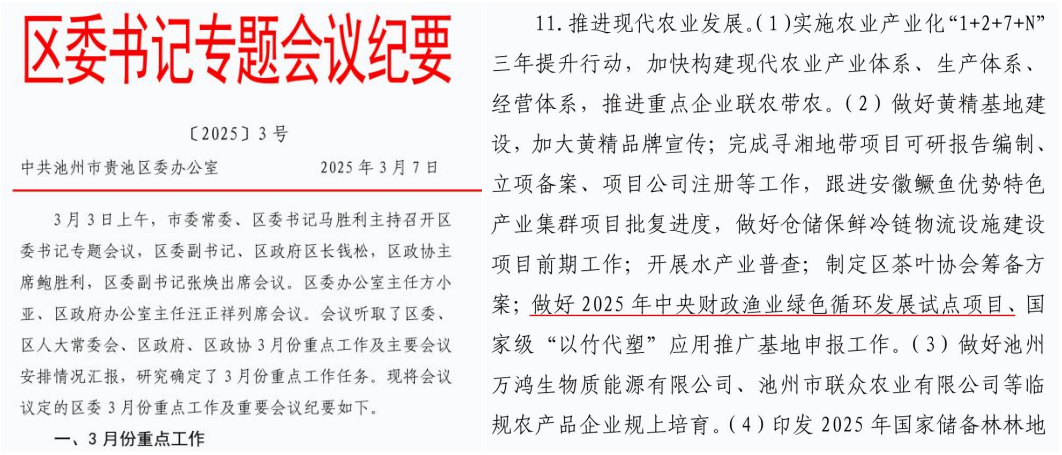
专班办公室设在区水产业发展中心，高春节同志任办公室主任。

2024年11月15日

图8.1-1 渔业绿色循环发展项目工作专班成立文件



图8.1-2 贵池区政府专题会议



区委书记专题会议纪要

〔2025〕3号

中共池州市贵池区委办公室　　2025年3月7日

3月3日上午，市委常委、区委书记马胜利主持召开区委书记专题会议，区委副书记、区政府区长钱松，区政协主席鲍胜利，区委副书记张焕出席会议。区委办公室主任方小亚、区政府办公室主任汪正祥列席会议。会议听取了区委、区人大常委会、区政府、区政协3月份重点工作及主要会议安排情况汇报，研究确定了3月份重点工作任务。现将会议议定的区委3月份重点工作及重要会议纪要如下。

一、3月份重点工作

11.推进现代农业发展。(1)实施农业产业化“1+2+7+N”三年提升行动，加快构建现代农业产业体系、生产体系、经营体系，推进重点企业联农带农。(2)做好黄精基地建设，加大黄精品牌宣传；完成寻湘地带项目可研报告编制、立项备案、项目公司注册等工作，跟进安徽鳜鱼优势特色产业集群项目批复进度，做好仓储保鲜冷链物流设施建设项目前期工作；开展水产业普查；制定区茶叶协会筹备方案；做好2025年中央财政渔业绿色循环发展试点项目、国家级“以竹代塑”应用推广基地申报工作。(3)做好池州万鸿生物质能源有限公司、池州市联众农业有限公司等临规农产品企业规上培育。(4)印发2025年国家储备林林地

图8.1-3贵池区区委书记专题会议纪要

筹划重点项目入库，完善项目遴选流程。按照《农业农村部办公厅关于开展2024年渔业绿色循环发展试点的通知》农办渔〔2024〕4号、《关于调度2025年渔业绿色循环发展试点项目申报意向的通知》农渔养便函〔2024〕33号、《关于征求<关于开展2025年渔业绿色循环发展试点的通知（征求意见稿）>有关意见的函》农渔养便函〔2024〕37号等相关文件，结合贵池区养殖实际情况，围绕贵池区渔业发展定位，实现产业布局合理化。按照项目要求设置为池塘改造类、工厂化养殖类、生产设施保障类筹划重点项目及相关子项目。

1）重点项目筹划：

贵池区大力推进以鳜鱼为主的特种水产产业发展，建设鳜鱼等特色水产品全产业链，以产业园区为载体，统筹全区鳜鱼产业生产、加工、物流、研发、示范等功能模块，构建“一核一带三区”空间布局。

2024年中国池州鳜鱼产业高质量发展大会上，在池州市鳜鱼产业园项目中，贵池区人民政府招商引进及遴选重点企业进行鳜鱼产业园建设，包括华创现代农业有限公司、安徽溪农生态水产养殖有限公司、安徽大地农业科技有限公司等重点企业纳入重点项目工程。同时与

相关企业座谈，了解企业投资建设工厂化车间的意愿、资金配套、后期运营等情况。



图8.1-4 重点项目谋划过程

2）池塘改造类项目：

先后通过与镇政府、村集体、养殖大户召开项目摸底会议，宣讲项目支持建设内容、资金支持类型等相关政策，了解村镇两级政府和养殖主体池塘改造意愿，评估项目实施的可行性。聘请专业设计单位评估池塘改造的难度，最终根据养殖池塘分布情况，优先选择集中连片养殖区域。最终确定能够在2年内能够完成的村镇。









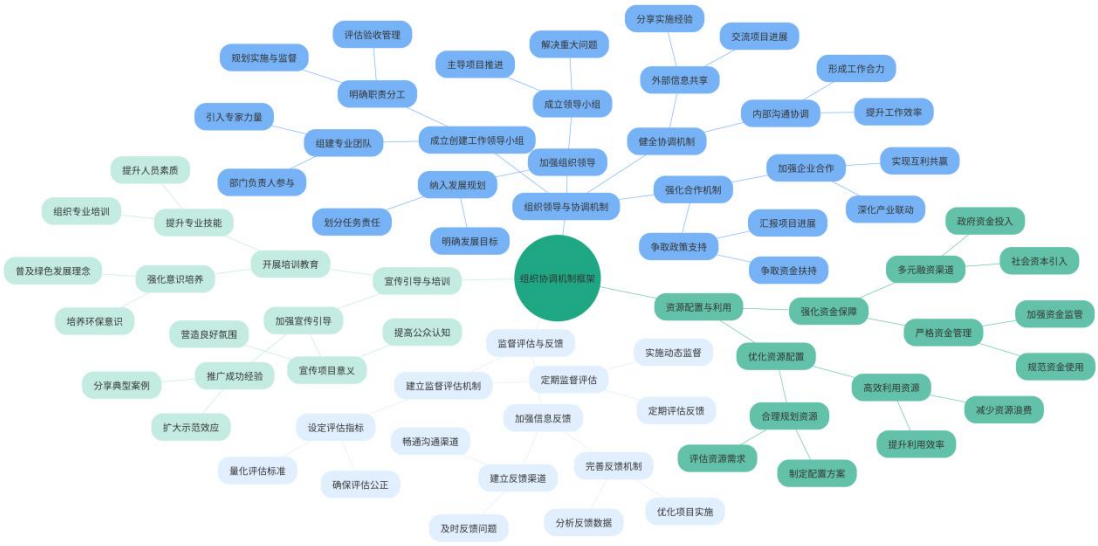
3）生产服务保障类

根据渔业绿色循环发展项目支持方向，结合贵池区渔业发展的问题和短板，研讨出水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升、水产品质量安全快速检测能力建设、水产区域公用品牌建设项目和贵池区水产信息化建设四类项目，这些项目均是纯公益性项目，有助于解决贵池区病害诊断、水产品质量安全等问题，提升区域和企业品牌影响力，提高渔业信息化的发展。贵池区水产品加工也相对落后，针对目前贵池区主要养殖品种鳜鱼，考虑到安徽省大地农业科技有限公司拥有多年的水产行业积累，招商引资到贵池区既作为作为实施主体池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目的运营主体，也作为池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目的

运营主体，完善鳜鱼产业链，提高鳜鱼产业附加值。针对贵池区小龙虾养殖产量较高的情况，引进安徽五月风食品有限公司进行小龙虾加工，促进小龙虾产业的发展。

强化督导检查和问责制度。高度重视项目分阶段实施的落实情况，将项目建设纳入年度目标考核重点内容，建立建设目标责任制，逐级分解任务，签订责任状，严格检查考核，奖惩分明。对重视不够、投入不增加、措施不落实、建设质量不达标、示范带动不明显，未完成目标任务的项目，要调减项目和扶持资金。专家论证、听证、评审、公示等方式，进一步完善项目创建调整的机制和程序，确保创建工作顺利推进。

健全协调机制。为确保项目顺利实施，建立健全的协调机制。一方面，加强项目领导小组内部各部门之间的沟通协调，形成工作合力；另一方面，建立项目参与单位之间的信息共享和沟通机制，及时交流项目进展、经验和问题，共同推进项目实施。同时，加强与上级部门的汇报沟通，争取更多的政策支持和资金扶持。此外，还需加强与相关企业的合作，确保项目的顺利推进和实施效果。通过以上措施的实施，可以有效地推动渔业绿色循环发展项目的进展，实现渔业的可持续发展和生态环境的保护。



（2）健全项目管理制度。

项目管理制度是保障项目顺利实施的基础。在渔业绿色循环发展项目中，根据《关于提前谋划准备2025年渔业绿色循环发展试点项目的函》农渔养便函〔2024〕42号、《渔业绿色循环发展试点项目验收规程》、《安徽省财政厅 安徽省农业农村厅关于印发<渔业发展补助资金管理实施细则>的通知》皖财农〔2023〕10号等相关文件，结合池州市贵池区项目和地域特点，制定《池州市贵池区渔业绿色循环发展项目管理办法》，并向发改、财政等相关部门征求意见。管理办法包括项目手续要求、资金使用规定、项目支持方向和标准，项目审批、实施和验收，组织领导等。在后期验收中，制定档案验收目录。通过制度建设，明确项目管理流程、责任分工和监管要求，确保项目各项工作有章可循、有据可查，从而降低项目风险，提高项目实施效率。贵池区人民政府在项目建设过程中建立工作台账管理制度,明确建设任务、责任单位及完成时限，及时跟踪进展，发现解决问题。

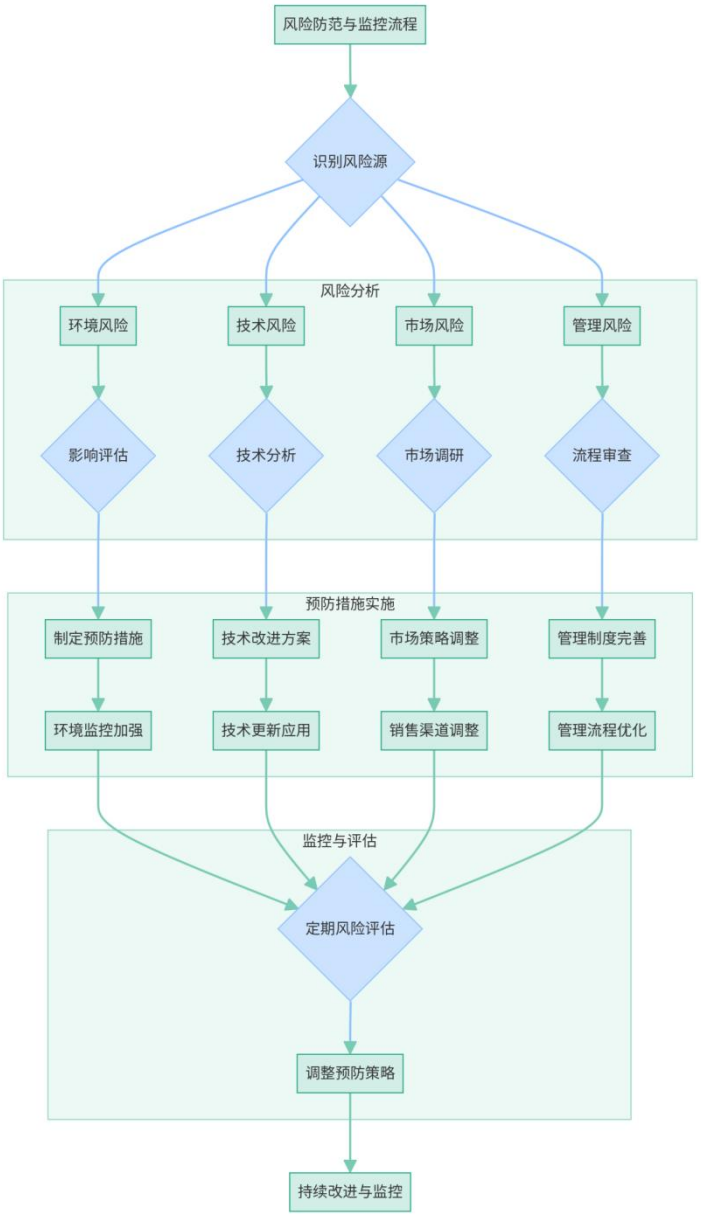
（3）健全风险防范机制。

在推进渔业绿色循环发展项目时，全面识别和评估各类潜在风险至关重要。该项目面临的市场风险主要包括价格波动、市场需求变化

、竞争态势加剧等可能对项目收益产生不利影响的不确定因素。技术风险则涉及技术更新换代、技术实施难度大、技术依赖性过强等问题，这些都有可能导致项目进展受阻或无法达到预期效果。政策风险也不容忽视，包括但不限于法律法规调整、政策变动、行政监管强化等，这些都可能对项目合法合规运营带来挑战。

为有效应对这些风险，必须建立一套完善的风险识别与评估机制。首先，要制定一套系统的风险识别方法，通过定期开展风险审计、设立风险预警系统等方式，确保能够及时发现项目中存在的各种风险因素。其次，对识别出的风险进行量化或质化评估，确定其可能性和潜在影响程度，进而根据评估结果将风险分类并优先处理，为后续的风险应对提供科学依据。

针对市场风险，应建立灵活的市场应对机制。具体措施包括但不限于密切关注市场动态，及时调整产品结构和销售策略，利用期货、期权等金融工具规避价格波动风险，以及拓展多元化销售渠道以降低市场依赖性。对于技术风险，应加大技术研发和创新投入，积极引进国际先进的技术和管理经验，提高项目的技术水平和核心竞争力。同时，建立完善的技术支持体系，确保项目实施过程中遇到的技术难题能够得到及时有效的解决。针对政策风险，应加强与政府部门的沟通协调，了解政策走向并及时调整项目策略。具体措施包括但不限于研究相关法律法规和政策规定，确保项目始终在合规框架下运行；建立政策风险专项基金，用于补贴因政策调整可能带来的额外成本；积极申请政策扶持和奖励资金，以减轻政策变化带来的压力。



8.2 服务支撑

8.2.1 加强政策服务

政策服务在渔业绿色循环发展项目建设项目中起着至关重要的作用。政府通过制定和实施一系列相关政策，为项目的顺利推进提供有力保障。这些政策可能包括养殖生产基础设施条件提升、水产苗种生产能力提升、生产服务保障能力提升等方面的具体规定和措施。同时，政府还会加强对政策的宣传和解读，确保渔民和相关企业能够充分了解政策内容，从而更好地利用政策资源。

8.2.2 加强金融服务

金融服务是渔业绿色循环发展建设项目的另一个重要支撑。由于渔业绿色循环发展项目需要大量的资金投入，因此金融服务的支持显得尤为重要。政府可以通过与金融机构合作，为渔民和相关企业提供贷款、担保、保险等金融服务，降低他们的融资成本和风险。此外，政府还可以引导社会资本投入渔业绿色循环发展领域，通过设立投资基金、发行债券等方式，为项目提供更多的资金来源。

8.3 政策支持与创新

8.3.1 加强政策精准推送

政府需要加强对渔业绿色循环发展项目的政策精准推送，确保渔民和相关企业能够及时、准确地了解政策内容。这可以通过建立政策信息平台、开展政策宣讲会等方式实现。

8.3.2 引导社会资金投入

政府可以通过制定优惠政策、提供财政补贴等方式，引导社会资本投入渔业绿色循环发展领域。同时，还可以鼓励渔民和相关企业通过自筹资金、合作投资等方式参与项目建设。

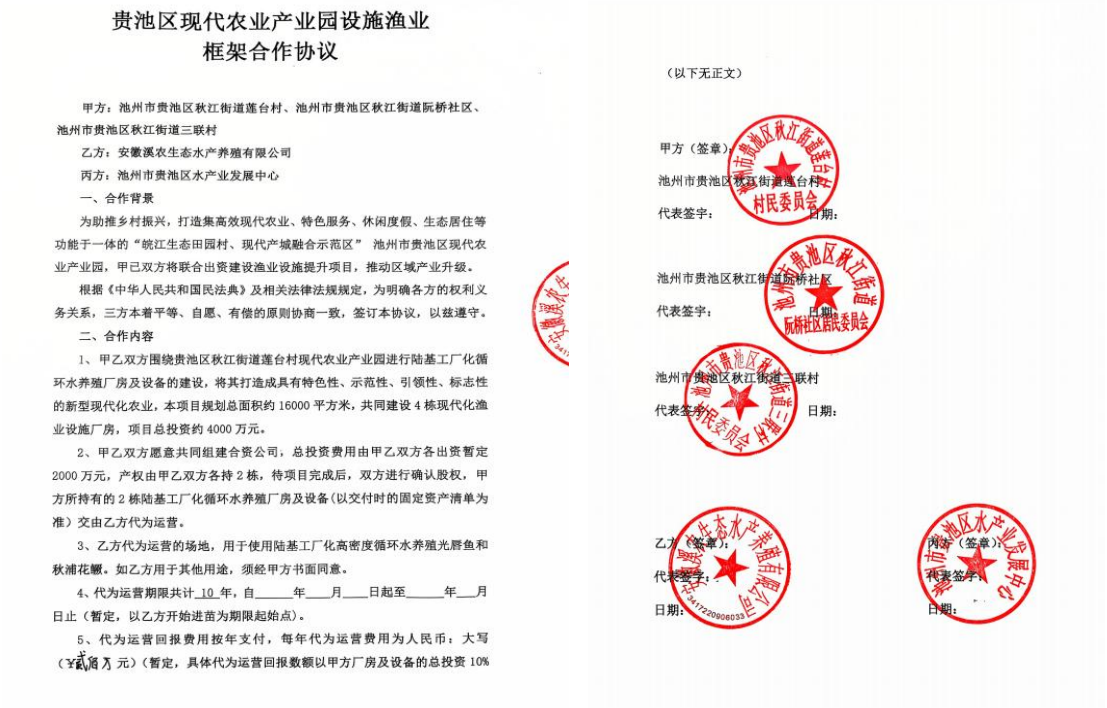
8.3.3 创新合作机制

根据池州市贵池区现状，在渔业绿色循环发展项目中，政府可以探索建立多种形式的合作机制，如政府与企业合作、企业与企业合作、政府与社会组织合作等。这些合作机制可以充分发挥各方的优势资源，形成合力，共同推动项目的顺利实施。

8.3.4联农带农机制

创新联农模式，以溪农公司工厂化项目为代表。公司和村集体共同出资建设养殖车间，村集体以土地和项目资金入股，占比50%，企

业以项目资金入股，占比50%，车间及设备产权各持有一半。企业每年以村集体总投资的10%为运营汇报数额回馈。乡村振兴公司、五月风等加工企业扩大产能，保障小龙虾鳜鱼等产品价格，提高养殖户的养殖收益。



贵池区现代农业产业园设施渔业
框架合作协议

甲方：池州市贵池区秋江街道莲台村、池州市贵池区秋江街道阮桥社区、池州市贵池区秋江街道三联村

乙方：安徽溪农生态水产养殖有限公司

丙方：池州市贵池区水产业发展中心

一、合作背景

为助推乡村振兴，打造集高效现代农业、特色服务、休闲度假、生态居住等功能于一体的“皖江生态田园村、现代产城融合示范区” 池州市贵池区现代农业产业园，甲已双方将联合出资建设渔业设施提升项目，推动区域产业升级。

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规规定，为明确各方的权利义务关系，三方本着平等、自愿、有偿的原则协商一致，签订本协议，以兹遵守。

二、合作内容

1、甲乙双方围绕贵池区秋江街道莲台村现代农业产业园进行陆基工厂化循环水养殖厂房及设备的建设，将其打造成具有特色性、示范性、引领性、标志性的新型现代化农业，本项目规划总面积约 16000 平方米，共同建设 4 栋现代化渔业设施厂房，项目总投资约 4000 万元。

2、甲乙双方愿意共同组建合资公司，总投资费用由甲乙双方各出资暂定2000 万元，产权由甲乙双方各持 2 栋，待项目完成后，双方进行确认股权，甲方所持有的 2 栋陆基工厂化循环水养殖厂房及设备（以交付时的固定资产清单为准）交由乙方代为运营。

3、乙方代为运营的场地，用于使用陆基工厂化高密度循环水养殖光唇鱼和秋浦花鳜。如乙方用于其他用途，须经甲方书面同意。

4、代为运营期限共计 10 年，自_____年___月___日起至_____年___月日止（暂定，以乙方开始进苗为期限起始点）。

5、代为运营回报费用按年支付，每年代为运营费用为人民币：大写（¥贰佰万元）（暂定，具体代为运营回报数额以甲方厂房及设备的总投资 10%

（以下无正文）

甲方（签章）：

池州市贵池区秋江街道莲台村村民委员会

代表签字：　　日期：

池州市贵池区秋江街道阮桥社区

代表签字：　　日期：

池州市贵池区秋江街道三联村

代表签字：　　日期：

乙方（签章）：

代表签字：

日期：

丙方（签章）：

代表签字：

日期：

8.4 用地保障

8.4.1 提供稳定的用地政策支持

将渔业绿色循环发展建设项目纳入土地利用总体规划，确保项目用地符合国家和地方的土地政策。对于符合条件的渔业绿色循环发展项目，应优先安排用地指标，保障项目顺利实施。项目建设过程中，应严格遵守土地管理法律法规，不得占用永久基本农田，不占或少占一般耕地。若确实无法避让一般耕地，应落实“以补定占、先补后占”的要求，补充同等数量、质量的可以长期稳定利用的耕地。

所有纳入项目的养殖池塘均已办理养殖证，涉及到的工厂化养殖车间、加工车间均满足设施用地需求，正在推动设施用地备案工作。

8.4.2 建立投资人服务机制

向投资人提供详细的用地政策、土地市场信息和项目建设要求，帮助投资人更好地了解项目用地情况。根据项目特点和需求，政府可协助投资人进行项目选址，确保项目用地符合规划要求。简化审批流程，提高审批效率，为投资人提供便捷、高效的服务。

8.4.3 加强用地信息公开

政府应定期发布渔业绿色循环发展建设项目的用地信息，包括土地供应计划、土地出让公告、土地成交结果等，确保信息透明公开。建立渔业绿色循环发展项目用地信息平台，方便投资人查询和了解项目用地情况。

8.4.4 建立快捷审批机制

简化渔业绿色循环发展建设项目的用地审批流程，减少审批环节，提高审批效率。设立渔业绿色循环发展项目用地审批一站式服务窗口，为投资人提供便捷、高效的审批服务。

8.4.5 加强监督和执法

制定和完善渔业绿色循环发展建设项目用地监管的法律法规，明确监管职责和处罚措施。政府应加强对渔业绿色循环发展建设项目用地的监管力度，确保项目用地符合规划要求，防止违法用地行为的发生。对于违法用地行为，政府应依法进行查处，维护土地市场秩序。

8.5 财政投入

渔业绿色循环发展建设项目的财政投入是一个综合性的支持体系，旨在推动渔业绿色循环发展，提高渔业生产效率和可持续性。争取中央部委和省级农业建设项目并认真实施。积极推进政府强农惠农资金整合，并向渔业绿色循环发展项目区建设倾斜。探索打造产业融资平台，支持贵池区渔业产业发展科技研发、健康养殖、种业基地建

设和“互联网+”市场开拓新平台、精深加工基地建设、新技术示范推广、市场培育。渔业绿色循环发展建设项目的财政投入是一个综合性的支持体系，包括资金支持政策、财政补贴和税收优惠、项目评估和资金分配、金融支持和融资渠道以及财政监督和效益评估等多个方面。这些措施共同构成了推动渔业绿色循环发展的重要保障。

8.5.1 财政政策

制定并实施资金支持政策，包括设立专项资金、补贴和奖励措施，以促进水产养殖业的发展。这些资金可以用于基础设施建设、设备购置、产业链延伸、品牌建设等方面。中央财政会设立专项资金，对符合条件的渔业绿色循环发展项目给予资金支持。地方政府也会根据中央财政的支持情况，提供相应的配套资金，以加强项目的资金保障。

8.5.2 财政补贴和税收优惠

对于实施渔业绿色循环发展项目的企业或个人，政府会根据项目的实际情况，给予一定的财政补贴。例如，对养殖池塘标准化改造、尾水达标治理、养殖管护系统等设施设备建设予以奖补。补贴标准会根据项目的规模、效益和影响力等因素综合确定。政府还会为实施渔业绿色循环发展的企业或个人提供税收优惠，如减免增值税、所得税等，以降低其运营成本，提高其经济效益。

8.5.3 项目评估和资金分配

在项目申请阶段，政府会组织专家对项目进行严格的评估，以确保项目的可行性、效益性和可持续性。评估内容包括项目的技术方案、投资规模、预期效益等。根据项目评估结果，政府会将资金按照一定比例分配给各个项目。资金分配会充分考虑项目的规模、效益和优先级等因素，确保资金使用的合理性和有效性。

8.5.4 金融支持和融资渠道

政府会鼓励金融机构为渔业绿色循环发展项目提供金融支持，如贷款、担保等。金融机构会根据项目的实际情况，制定相应的金融产品和服务方案，以满足项目的资金需求。除了政府资金和金融机构支持外，项目还可以通过发行债券、引入社会资本等方式拓宽融资渠道，增加资金来源。

8.5.5 财政监督和效益评估

政府会加强对渔业绿色循环发展项目财政资金的监督和管理，确保资金使用的合规性和有效性。监督内容包括资金的拨付、使用、核算等。在项目实施过程中和结束后，政府会组织专家对项目的效益进行评估。评估内容包括项目的经济效益、社会效益和生态效益等。通过评估，可以了解项目的实际效果和影响，为未来的政策制定和项目规划提供参考。

8.6 监督考核

8.6.1 定期检查和评估

项目监督机构设定固定的检查周期，每季度或每半年进行一次实地检查，确保项目按计划进行。评估内容应涵盖项目的进度、质量、资金使用、环境效益等方面。通过评估，可以及时发现并纠正项目中的问题。评估方式可以包括现场查看、听取汇报、查阅资料等。同时，可以邀请专家参与评估，提高评估的专业性和准确性。

8.6.2 数据报告和信息披露

项目承担单位应定期向监督机构提交项目进展情况报告，包括项目进展、资金使用、环境效益等数据。监督机构应通过官方网站或其他渠道定期披露项目进展情况，提高项目的透明度和公众的参与度。

项目承担单位应确保提交的数据真实可靠，不得弄虚作假。监督机构应对数据进行核实，确保数据的准确性。

8.6.3 风险评估和预警机制

在项目实施过程中，监督机构应定期对项目进行风险评估，识别潜在的风险点，并制定相应的风险应对措施。建立预警机制，当项目出现风险时，及时发出预警信号，并采取相应措施进行干预，防止风险扩大。针对不同类型的风险，制定相应的风险应对预案，确保在风险发生时能够迅速响应并妥善处理。

8.6.4 监督执法和处罚措施

监督机构应加强对项目的监督执法力度，确保项目符合相关法规和政策要求。对于发现的问题，应及时进行处理。对于违反相关规定或未达到预期目标的项目承担单位，监督机构应依法依规进行处罚，如罚款、通报批评等。对于发现的问题，项目承担单位应及时进行整改，并向监督机构提交整改报告。监督机构应对整改情况进行跟踪检查，确保问题得到有效解决。

8.6.5 沟通协调和问题解决

监督机构应建立与项目承担单位、相关部门和公众的沟通协调机制，及时沟通项目进展情况、问题和解决方案。对于项目中出现的问题，监督机构应协调各方资源，共同研究解决方案，确保问题得到有效解决。建立问题反馈机制，鼓励公众和相关部门对项目实施过程中出现的问题进行反馈，以便及时发现并解决问题。

8.7 宣传推广

突出媒体作用，扩大宣传影响，营造良好氛围。不断扩大宣传覆盖面，积极邀请媒体参与建设宣传报道，充分利用报刊、广播、电视、互联网等媒体，普及现代渔业知识。借助各种媒体多渠道宣传贵池

区水产养殖产业，提升品牌价值。建立专门网站和宣传平台，全面系统介绍秋浦花鳜、河蟹、黄颡鱼、小龙虾等水产品的产地、特点、生产过程、规模等情况，让国内外消费者了解贵池区水产产业化发展的历史、现状和特点，培养忠实消费群体，提高美誉度。

争取学界-商界大型会议的举办。努力激发社会各界参与的积极性和主动性，争取国内大型学术交流会在贵池区内开展，通过产品交流、学术交流、技术交流达到产业园新技术、新理念、新模式在行业内部广泛关注。形成社会各界共同参与、协作推进现代生态渔业发展的良好局面。大力宣传加快贵池区渔业示范区建设的重要意义和好经验、好典型、好做法，努力激发渔民群众参与园区建设的积极性和主动性，大力吸引和引导民间资本。

8.8 风险管控

8.8.1 风险识别与评价

渔业绿色循环发展建设项目作为推动渔业可持续发展的重要举措，其成功实施不仅关乎渔业经济的转型升级，更对生态环境保护具有深远意义。然而，在项目推进过程中，各类风险如影随形，包括政策变动带来的不确定性、技术创新的挑战、资金筹措的难题、管理效能的瓶颈、安全卫生的严格要求以及市场波动的冲击。这些风险若不能得到有效管控，将直接影响项目的顺利实施和预期效益的发挥。因此，深入探讨渔业绿色循环发展建设项目的风险管控策略，构建全面、系统的风险管理体系，对于保障项目平稳运行、促进渔业绿色发展具有重要意义。

（1）风险识别

本项目改造中的主要风险因素有：政策风险、技术风险、资金风险、管理风险、安全卫生风险、市场风险等。对上述风险因素必须有充分的估计，并要有相应的防范措施与方案。

（2）风险评价

1）政策风险评价

政策风险是渔业绿色循环发展建设项目面临的首要风险。政策的不确定性，如政策调整、政策解读差异或政策执行力度不足，都可能对项目产生直接或间接的影响。为准确评估政策风险，需密切关注国家及地方相关政策动态，深入分析政策对项目的影响程度，以及可能带来的机遇与挑战。例如，国家或地方政策调整可能会影响项目的资金来源、技术引进等关键环节；政策解读差异可能导致项目在执行过程中出现偏差；政策执行力度不足则可能使项目无法达到预期的目标。因此，加强与政府部门的沟通，确保项目符合政策导向，减少因政策变化带来的负面影响是降低政策风险的关键。

2）技术风险评价

技术风险主要源于技术创新和应用的不确定性。渔业绿色循环发展涉及多项先进技术，如高效养殖技术、废弃物资源化利用技术等。这些技术的应用效果、成本效益以及市场推广能力均存在不确定性。因此，在项目启动前，需对关键技术进行充分论证和试验，确保其成熟度和可行性。例如，对高效养殖技术进行试验验证其实际效果是否达到预期；评估废弃物资源化利用技术的成本效益是否符合项目预算；分析市场推广能力是否能够支持技术的普及和应用。同时，建立技术引进和自主研发相结合的机制，不断提升项目的技术水平，以适

应不断变化的市场和技术环境。

3）资金风险评价

资金风险是项目实施过程中不可忽视的问题。项目资金筹措、使用和管理均可能面临挑战，如资金短缺、资金使用效率低下或资金流失等。为有效管控资金风险，需建立健全的资金管理制度，明确资金来源和使用计划，加强资金监管和审计，确保资金安全高效使用。例如，制定合理的筹资计划以避免资金短缺；优化流程以提高资金使用效率；建立内部审计机制以防止资金流失和滥用。

4）管理风险评价

管理风险主要源于项目管理团队的能力、经验和组织协调能力。若项目管理不善，可能导致项目进度延误、成本超支或质量不达标等问题。因此，需组建专业、高效的项目管理团队，明确职责分工，加强团队协作和沟通，确保项目顺利实施。例如，制定严格的项目进度表以确保项目按时完成；设立专门的成本管理团队以控制项目成本；建立质量管理机制以确保项目质量符合标准。

5）安全卫生风险评价

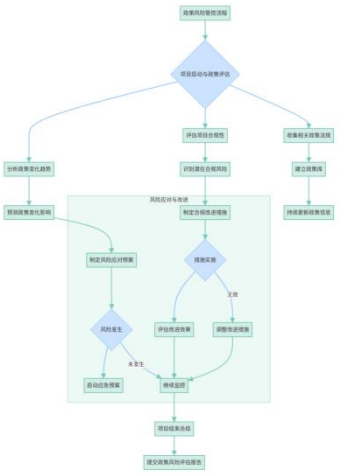
渔业绿色循环发展项目涉及养殖、加工等多个环节，安全卫生问题不容忽视。若发生安全事故或卫生问题，将严重影响项目的声誉和效益。因此，需建立健全的安全卫生管理制度，加强员工安全卫生培训，确保项目全过程符合安全卫生标准。例如，制定安全操作规程以防止安全事故的发生；建立食品安全管理体系以确保食品加工过程中的卫生安全；加强员工卫生培训以提高员工的安全卫生意识。

6）市场风险

市场风险主要源于市场需求变化、竞争加剧或价格波动等因素。若未能准确预测和应对市场风险，可能导致产品销售不畅、价格下跌或市场份额减少等问题。因此，需加强市场调研和分析，及时掌握市场动态，调整产品结构和营销策略，降低市场风险。例如，定期进行市场调研以了解市场需求变化；推出新产品以满足消费者的多样化需求；加强营销策略的制定和实施以提高市场份额和品牌知名度。

8.8.2 风险管控方案

针对政策风险，该方案建议积极加强与政府部门的沟通与协作，及时了解并掌握国家相关政策的最新动态，确保项目始终符合政策导向，避免因政策调整带来的不利影响。同时，建立健全政策风险评估机制，成立专门的风险预警团队，对可能影响到项目的政策变动进行提前预警和快速应对，以保障项目进程的稳定性和连续性。



（1）政策风险管控方案

我国社会稳定，国家对经济发展高度重视，政府对企业支持力度大，有利于项目实施。关键是谋求当地政府高度重视或大力支持，尽

可能获得多的当地优惠政策。

（2）技术风险管控方案

在技术风险管控方面，着力加大技术研发的投入力度，积极引进国内外先进技术，不断提升项目的技术水平，确保在行业内保持领先地位。此外，构建完善的技术风险防控体系，对项目涉及的关键技术进行全面、深入的论证和试验，确保每一项技术的成熟度和可行性，有效防范技术实施过程中的潜在风险。

（3）资金风险管控方案

针对资金风险，建议制定严格且完善的资金管理制度，明确资金的来源和合理使用计划，确保每一笔资金都能得到有效监管和审计。通过拓宽融资渠道，降低融资成本，保证项目实施所需资金充足，降低资金断裂或短缺带来的风险。

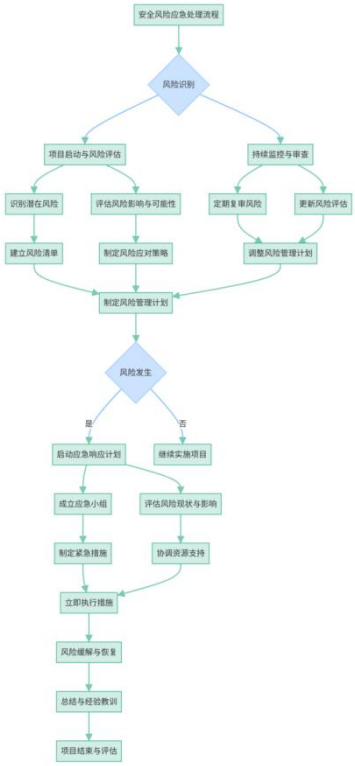
（4）管理风险管控方案

在管理层面，组建一支专业、高效的项目管理团队，明确界定团队成员的职责分工，加强团队协作和沟通效率。同时，引入先进的信息技术手段，建立项目管理信息系统，实现项目进度、任务分配、文档管理等的信息化和透明化，提升项目管理效率和水平，降低管理过程中的不确定性和误差。

（5）安全风险管控方案

在安全风险管理方面，建立健全的安全卫生管理制度，定期开展员工安全卫生培训，提高全员安全意识与技能。同时，加强对项目实施过程中的安全检查和评估工作，及时发现并消除安全隐患，确保项

目执行过程中的人员生命安全和财产安全。



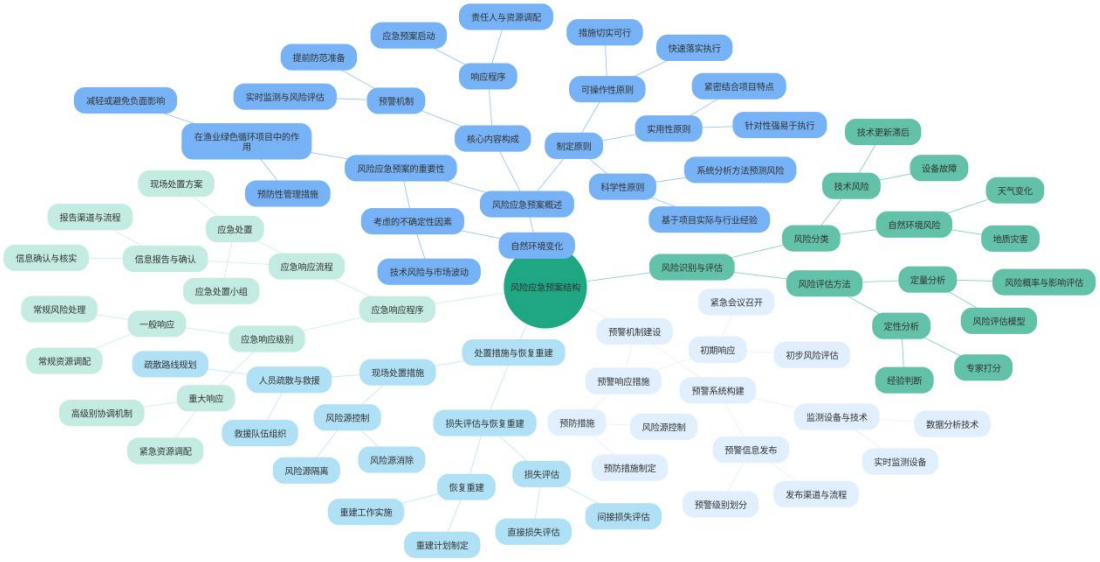
（6）市场风险管控方案

针对市场风险，建议加强市场调研和分析工作，密切关注市场动态变化趋势。通过调整产品结构和营销策略，提高产品的市场竞争力，降低因市场竞争带来的风险。同时，拓展销售渠道和网络布局，增强市场应对能力和抗风险能力。市场风险防范措施在于稳步开拓国内市场，创建产品品牌，依靠科学技术搞好产品研发，提高产品质量降低生产成本，增强市场竞争力，可有效控制市场风险。

8.8.3 风险应急预案

渔业绿色循环发展作为推动渔业可持续发展的重要路径，其建设项目承载着行业转型与升级的重任。然而，项目实施过程中面临的各类风险不容忽视，包括自然灾害、技术故障、市场波动等，这些风险可能对项目进展和成效产生重大影响。为确保项目在风险发生时能够

迅速响应、有效应对，制定一套科学、全面的风险应急预案显得尤为重要。该预案旨在通过明确应急响应机制、强化应急准备、提升应对能力，为渔业绿色循环发展建设项目的平稳运行提供坚实保障。



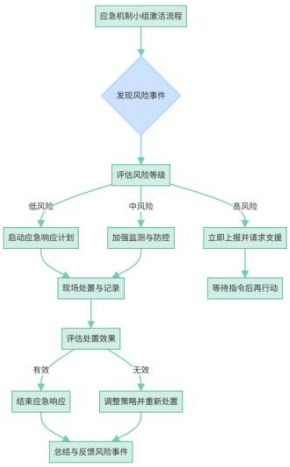
（1）成立应急响应小组

为了确保在风险事件发生时能够迅速、有效地应对，并最大程度地减少损失，特此决定成立一支应急响应小组。这个小组将承担起风险事件监测、预警、响应和处置的重要任务，确保项目能够在风险事件出现后迅速恢复正常运行状态。应急响应小组将由核心成员组成，包括但不限于项目负责人、技术专家、安全管理人员以及后勤保障人员等。每个成员都将根据其专业特长和职责范围，在风险事件发生前进行预防与预警，事件发生后进行技术分析、安全保障及物资供应等方面发挥关键作用。通过明确的职责分工，确保应急响应小组能够以高效、有序的方式开展工作。应急响应小组将实行 24 小时值班制度，无论何时何地只要风险事件发生，都能迅速启动应急响应机制。为了确保小组成员之间的信息传递畅通无阻，建立完善的信息共享机制，

通过定期会议、实时通讯工具等手段，使得成员间可以及时沟通、共享信息，从而提高应急响应的效率和准确性。为了增强小组成员的应急能力和水平，定期组织培训和演练活动，让每个成员都熟知自己的职责，并掌握应对各类风险事件的技能和策略。

（2）应急机制小组激活时间

为确保应急响应小组在风险事件发生时能够迅速启动并采取有效措施进行应对，特制定应急机制小组激活时间与流程。当项目出现以下情况时，应急响应小组将被激活：一是自然灾害等不可抗力因素导致项目受损，如地震、洪水等，可能对项目造成严重的影响；二是技术故障导致项目运行中断，例如关键设备或系统故障、数据丢失、网络攻击等，可能影响项目的正常运行；三是环境污染等突发事件对项目造成严重影响，如化学药物泄漏等，可能对项目人员和环境造成危害。根据风险事件的严重程度和影响范围，制定不同的激活标准和级别，确保应急响应小组能够有针对性地开展工作。应急响应小组的激活流程包括风险事件监测、预警信息发布、应急响应小组启动等环节。当风险事件发生时，监测人员将及时将信息上报至项目负责人，并由项目负责人决定是否启动应急响应小组。预警信息发布是通过内部通讯系统、短信、邮件等多种方式，将风险事件的信息和预警级别及时传达给相关人员，确保他们能够及时到位并采取相应的措施。应急响应小组启动后，将根据实际情况制定具体的应急方案和措施，协调各方面资源进行应对工作。同时，还会通过现场指挥、协调会议等方式进行实时沟通和协调工作。



（3）应急准备、培训和演练

在面对项目过程中可能出现的各类风险事件时，为确保应急响应小组能够迅速、有序且高效地展开行动，必须提前进行全面而细致的应急准备工作。对项目所处环境进行全面、深入的风险因素排查，这包括但不限于自然灾害、人为事故、公共卫生等各类潜在危机。通过科学系统的分析方法，将风险因素量化或质化，形成详尽的风险评估报告，并针对不同级别的风险制定出具有针对性的预防措施。在此基础上，持续强化风险预警机制，提高监测预警的准确性和时效性，及时采取防范措施以降低风险发生的可能性及其可能造成的损失程度。建立完善的应急资源储备体系，设立专门的应急资源储备库，并根据风险评估结果储备充足的应急物资和设备。这包括但不限于抢险救援设备（如消防器材、医疗急救设备）、通讯设备（如应急广播系统、无线通讯设备）、医疗设备（如急救车、临时医疗设施）等。同时，为增强应对大规模突发事件的能力，要积极与周边企业和政府部门建立紧密的应急资源互助机制，通过共享资源、协调调配等方式确保在

风险事件发生时能够迅速获取必要的支援，满足应急响应的实际需求。加强对应急设施与设备的投入建设和精细化管理，确保在任何突发情况下，相关的应急设施能够迅速投入使用。这涵盖了建设具备快速部署和高效运行能力的应急指挥中心，配备先进的应急通讯设备如卫星电话、应急无线电等，以及完善应急照明系统、疏散指示标志等设施，为人员安全撤离和救援工作提供便利条件。定期对应急设施与设备进行维护保养和性能测试，确保其始终处于良好运行状态，能够在关键时刻发挥应有的效能，为应急响应工作提供强有力的物质和技术保障。为全面提升应急响应小组的应急能力和水平，确保在突发情况下能够迅速、高效地应对风险，最大程度地降低损失，特制定以下培训和演练计划。贵池区将根据应急响应小组的职责分工和应急工作的实际需求，精心设计并实施一系列全面且深入的培训内容。这些内容不仅涵盖了风险监测预警技术、应急处置技术等专业技术领域，还包括了安全操作规程、团队协作与沟通、心理疏导等方面的培训。通过定期举办系统化、专业化的培训班，并邀请行业内的专家和经验丰富的人员进行授课和指导，系统性地提升小组成员在应急处理过程中的专业素养和实战能力。贵池区精心策划并制定了详尽的演练方案，旨在模拟可能出现的风险事件场景，以检验应急响应小组的快速反应、协同作战和应急处置能力。演练方案中明确提出了具体的演练目标，即通过模拟真实环境下的风险事件，使小组成员能够熟练掌握应急处置流程，提高实战技能。同时，方案详细规划了演练的内容，包括可能面临的风险类型、应急处置步骤以及评估标准等。在实施阶段，

将严格按照既定的方案进行操作，并注重在演练过程中发现和纠正存在的问题和不足，以不断完善和优化应急响应机制。

附件1 安徽省池州市贵池区渔业绿色循环发展项目主要建设项目一览表

序号	项目名称	建设主体	建设地点	建设内容	建设面积（亩）	总投资（万元）	资金来源				中央财政资金支持方式	是否具备建设条件（或前期工作准备情况）	年度中央财政资金计划（万元）		
							中央财政资金	地方财政资金	银行贷款	自筹资金			2025年	2026年	2027年
一	**养殖生产基础设施条件提升**					**11685.7**	**4723.6**	**3137.9**	**0**	**3824.2**	**0**	**0**	**2092**	**1270.5**	**1361.1**
（一）	**池塘改造**				**7945.78**	**2677.1**	**2383.6**	**0**	**0**	**293.5**			**1282**	**770.5**	**331.1**
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	涓桥镇人民政府	新桥村、桂畈村	新桥村452.11亩、桂畈村1589亩等2个村共2050.11亩池塘改造，设置尾	2041.11	683.4	612.3			71.1	按进度直接补助	是	480	132.3	

				水净化区。											
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	秋江街道	万宝、驻驾、同心、三联、阮桥、莲台	万宝村493.14亩，驻驾村306.76亩，同心村646.36亩，三联村73.72亩，阮桥社区308.49亩，莲台村1341.28亩等6个村共3169.75亩池塘改造，设置尾水净化区。	3169.75	1070.5	950.9			119.6	按进度直接补助	是	802	148.9	
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	梅龙街道	大同村、双湖村、建华村、桐梓山	双湖村115亩、建华村322.3亩、大同村237.54亩、桐梓山村394.56亩等4个村共1069.4亩池塘改造，设置尾水净化区。	1069.4	362.1	320.8			41.3	按进度直接补助	是		131.0	189.8

4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	乌沙镇人民政府	联庄村、红庄村、丰庄村、乌沙社区	联庄村71.52亩、红庄村300.49亩、丰庄村81.58亩和乌沙社区46.17亩等4个村社区共499.76亩池塘改造，设置尾水净化区。	499.76	164.3	149.9			14.4	按进度直接补助	是		90	59.9
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	马衙街道	金山村、峡山社区	金山村451.5亩、峡山社区273.2亩等2个村共724.7亩池塘改造，设置尾水净化区。	724.7	246.6	217.4			29.2	按进度直接补助	是		146.3	71.1
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	牛头山镇人民政府	观山村、宝赛村	观山村58.01亩、宝赛村383.05亩等2个村集体共441.06亩池塘改造，设置尾水净化区。	441.06	150.2	132.3			17.9	按进度直接补助	是		122	10.3

（二）	**工厂化养殖**					**9008.6**	**2340**	**3137.9**	**0**	**3530.7**			**810**	**500**	**1030**
1	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	池州市乡村振兴产业发展有限公司	秋江街道莲台村	建设养殖车间12331m^2，园区配套工程建设；购置养殖池40台套等。		4167.9	1030	3137.9			按进度直接补助	是	0		1030
2	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	池州市联池生态农业科技有限公司	涓桥镇四联村	新建连栋工厂化养殖温棚2024m^2，新建道路、围墙、电力设施等配套工程；购置养殖设备22台套。		450.8	110			340.8	按进度直接补助	是	110	0	
3	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	安徽溪农生态水产养殖有限公司	秋江街道莲台村	建设工厂化养殖车间14700m^2，高压配电工程1项，给排水工程1项，路面硬化及围墙等配套工程；购置养殖		4389.9	1200			3189.9	按进度直接补助	是	700	500	

				设备80套。											
二	**水产苗种能力提升**					11590.1	2964	0	0	8626.1			2029	935	0
1	华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目	华创时代农业有限公司	秋江街道驻驾村	6个养殖车间23000㎡，配套实验用房1500㎡，辅助设施用房2000㎡，混凝土路面、围墙等配套工程。购置亲鱼、孵化、成鱼养成相关设备76台套等。		11590.1	2964			8626.1	按进度直接补助	是	2029	935	
三	**生产服务保障能力提升**					**4767.8**	**2312.4**	**1474.1**	**0**	**981.3**			**879**	**794.5**	**638.9**
1	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	贵池区水产业发展中心	贵池区	对实验室进行改造，主要包括上下水改造、电力设施改造、门窗工程、屋		331.8	309.6	22.2			按进度直接补助	是	0	309.6	

				面墙面工程和地面铺设工程等；建设水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室1处，配备水生动物疫病诊断设备、水产苗种产地检疫设备共29台（套）											
2	水产品质量安全快速检测能力建设	贵池区水产业发展中心	贵池区	为贵池区水产品质量安全实验室配备设备15台套；为6个快检点配备设备36台套，共计51台套，配备快检卡19200份。		131.9	126.4	5.5			按进度直接补助	是	60	66.4	
3	水产区域公用品牌建设项目	贵池区水产业发展中心	贵池区	秋浦花鳜品质认证、线下广告和线上推广等宣		469.4	450	19.4			按进度直接	是	150	200	100

				传活动，召开2届鳜鱼产业发展大会							补助				
4	贵池区水产信息化建设	贵池区水产业发展中心	贵池区	空间可视化一张图、物联网建设一张图等2张图的建设；为智慧渔场和养殖尾水监测配备28台套设备。		498.1	477.5	20.6			按进度直接补助	是	259	218.5	
5	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	安徽五月风食品有限公司	贵池区马衙街道金山村	新建检验车间346m2、新建生产车间306.9m^2，建设冷库882.1m^2，及附属工程等；购置小龙虾生产线2条。		1391.3	410			981.3	按进度直接补助	是	410	0	
6	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	池州市乡村振兴产业发展有限公司	秋江街道莲台村	建设鳜鱼加工车间3888m^2，建设园区基础设施工程、给排水电气		1945.3	538.9	1406.4			按进度直接补助	是	0		538.9

				系统、监控系统、智控系统等，购置车间设备167台套。											
	合　计					**28043.6**	**10000**	**4612**	**0**	**13431.6**			**5000**	**3000**	**2000**

附件2 中央财政奖补资金使用一览表

序号	项目名称	建设主体	建设内容	中央财政奖补资金支持内容	中央财政资金支持方式	支持金额（万元）	年度使用资金计划（万元）		
							2025年	2026年	2027年
1	涓桥镇池塘标准化改造和尾水治理项目	涓桥镇人民政府	新桥村452.11亩、桂畈村1589亩等2个村共2050.11亩池塘改造，设置尾水净化区。	新桥村452.11亩、桂畈村1589亩等2个村共2041.11亩池塘改造，设置尾水净化区。	按进度直接补助	是	480	132.3	
2	秋江街道池塘标准化改造和尾水治理项目	秋江街道	万宝村493.14亩，驻驾村306.76亩，同心村646.36亩，三联村73.72亩，阮桥社区308.49亩，莲台村1341.28亩等6个村共3169.75亩池塘改造，设置尾水净化区。	万宝村493.14亩，驻驾村306.76亩，同心村646.36亩，三联村73.72亩，阮桥社区308.49亩，莲台村1341.28亩等6个村共3169.75亩池塘改造，设置尾水净化区。	按进度直接补助	是	802	148.9	
3	梅龙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	梅龙街道	双湖村115亩、建华村322.3亩、大同村237.54亩、桐梓山村394.56亩等4个村共1069.4亩池塘改造，设置尾	双湖村115亩、建华村322.3亩、大同村237.54亩、桐梓山村394.56亩等4个村共1069.4亩池塘改造，设置尾水净化区。	按进度直接补助	是		131	189.8

			水净化区。						
4	乌沙镇池塘标准化改造和尾水治理项目	乌沙镇人民政府	联庄村71.52亩、红庄村300.49亩、丰庄村81.58亩和乌沙社区46.17亩等4个村社区共499.76亩池塘改造，设置尾水净化区。	联庄村71.52亩、红庄村300.49亩、丰庄村81.58亩和乌沙社区46.17亩等4个村社区共499.76亩池塘改造，设置尾水净化区。	按进度直接补助	是		90	59.9
5	马衙街道池塘标准化改造和尾水治理项目	马衙街道	金山村451.5亩、峡山社区273.2亩等2个村共724.7亩池塘改造，设置尾水净化区。	金山村451.5亩、峡山社区273.2亩等2个村共724.7亩池塘改造，设置尾水净化区。	按进度直接补助	是		146.3	71.1
6	牛头山镇池塘标准化改造和尾水治理项目	牛头山镇人民政府	观山村58.01亩、宝赛村383.05亩等2个村集体共441.06亩池塘改造，设置尾水净化区。	观山村58.01亩、宝赛村383.05亩等2个村集体共441.06亩池塘改造，设置尾水净化区。	按进度直接补助	是		122	10.3
7	池州市乡村振兴产业发展有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	池州市乡村振兴产业发展有限公司	建设养殖车间12331m^2，园区配套工程建设；购置养殖池40台套等。	建设场区配套工程；购置养殖池40台套等。	按进度直接补助	是	0		1030
8	池州市联池生态农业科技有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	池州市联池生态农业科技有限公司	新建连栋工厂化养殖温棚2024m^2，新建道路、围墙、电力设施等配套工程；购置养殖设备22台套。	新建装配式蓄水池200m3，购置设备59台套。	按进度直接补助	是	110	0	

9	安徽溪农生态水产养殖有限公司工厂化养殖基础设施提升项目	安徽溪农生态水产养殖有限公司	建设工厂化养殖车间14700m²，高压配电工程1项，给排水工程1项，路面硬化及围墙等配套工程；购置养殖设备80套。	购置养殖设备40套。	按进度直接补助	是	700	500	
10	华创时代农业有限公司水产苗种生产能力提升项目	华创时代农业有限公司	6个养殖车间23000㎡，配套实验用房1500㎡，辅助设施用房2000㎡，混凝土路面、围墙等配套工程。购置亲鱼、孵化、成鱼养成相关设备76台套等。	购置亲鱼、孵化、饵料鱼养殖系统相关设备80台套等。	按进度直接补助	是	2029	935	
11	水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫能力提升	贵池区水产业发展中心	对实验室进行改造，主要包括上下水改造、电力设施改造、门窗工程、屋面墙面工程、地面铺设工程和隔断工程等；建设水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室1处，配备水生动物疫病诊断设备、水产苗种产地检疫设备共29台（套）	对实验室进行改造，主要包括上下水改造、电力设施改造、门窗工程、屋面墙面工程和地面铺设工程等；建设水生动物疫病防控和水产苗种产地检疫实验室1处，配备水生动物疫病诊断设备、水产苗种产地检疫设备共29台（套）	按进度直接补助	是	0	309.6	
12	水产品质量安全快速检测能力建设	贵池区水产业发展中心	为贵池区水产品质量安全实验室配备设备15台套；为6个快检点配备设备36台套，共计51台套，配备快检卡19200份。	为贵池区水产品质量安全实验室配备设备15台套；为6个快检点配备设备36台套，配备快检卡19200份。	按进度直接补助	是	60	66.4	
13	水产区域公用品牌建设项目	贵池区水产业发展中心	秋浦花鳜品质认证、线下广告和线上推广等宣传活动，召开2届鳜鱼产业发展大会	区域品牌公共管理系统、线下广告和线上推广等宣传活动，召开2届鳜鱼产业发展大会	按进度直接补助	是	150	200	100

14	贵池区水产信息化建设	贵池区水产业发展中心	空间可视化一张图、物联网建设一张图等2张图的建设；为智慧渔场和养殖尾水监测配备28台套设备。	空间可视化一张图、物联网建设一张图等2张图的建设；为智慧渔场和养殖尾水监测配备28台套设备。	按进度直接补助	是	259	218.5	
15	安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目	安徽五月风食品有限公司	新建检验车间346m2、新建生产车间306.9m^2，建设冷库882.1m^2，及附属工程等；购置小龙虾生产线2条。	建设环保设备、冷库等。	按进度直接补助	是	410	0	
16	池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目	池州市乡村振兴产业发展有限公司	建设鳜鱼加工车间3888m^2，建设园区基础设施工程、给排水电气系统、监控系统、智控系统等，购置车间设备167台套。	购置智控系统，车间设备167台套。	按进度直接补助	是	0		538.9
	合　计						5000	3000	2000

附件3 安徽省贵池区渔业绿色循环发展项目评审意见

安徽省贵池区渔业绿色循环发展项目评审意见

《实施方案》基本符合申报要求，建设目标明确，建设任务符合实际，资金安排合理，建议按以下意见进行补充完善。

1.缺少项目管理制度材料，建议补充。

2.缺少财政政策、用地保障政策等证明材料，建议补充。

3.快检卡购置4.8万份，数量偏多，建议进一步调整。

附件4 安徽省贵池区渔业绿色循环发展项目评审意见答复

1.缺少项目管理制度材料，建议补充。

回复：

（1）项目申报相关管理制度及文件：贵池区根据《关于调度2025年渔业绿色循环发展试点项目申报意向的通知》（农渔养便函〔2024〕33号）、《关于提前谋划准备2025年渔业绿色循环发展试点项目的函》（农渔养便函〔2024〕42号）等相关文件精神，结合贵池区养殖实际情况，围绕贵池区渔业发展定位，筹划重点项目入库，完善项目遴选流程，保障各类项目满足渔业绿色循环发展项目的各类条件。

（2）贵池区项目管理严格按照渔业绿色循环发展项目相关管理制度、办法以及相关制度进行管理。贵池区根据《安徽省财政厅 安徽省农业农村厅关于印发《渔业发展补助资金管理实施细则》的通知》（

皖财农〔2023〕10号）文件精神，制定了《池州市贵池区渔业绿色循环发展项目管理办法》，办法规定了实施要求、项目支持内容、项目管理流程及组织形式等。实行过程管理。竣工验收参考《农业农村部中央预算内投资农业建设项目竣工验收管理办法-农计财发〔2024〕23号》、《安徽省农业农村厅关于明确安徽省绿色养殖池塘标准化改造和尾水治理项目竣工验收工作有关事项的通知（皖农渔函〔2022〕800号）》等相关文件。保障项目在建设内容、实施过程、竣工验收和资金管理都做到有章可依，规范执行。

已在8.1 组织领导中进行了补充完善。

2.缺少财政政策、用地保障政策等证明材料，建议补充。

回复：

财政政策：在项目申报阶段，“贵池区人民政府办公室成立渔业绿色循环发展试点项目工作专班”，其中区财政局主要领导为专班组成人员。根据贵池区财政项目经费管理流程，“区财政局负责渔业绿色循环发展项目资金预算的分解下达、审核拨付、预算绩效管理等工作，并对资金分配的政策合规性和有效性进行监督。”并在《池州市贵池区渔业绿色循环发展项目管理办法》中将协同分工机制给与明确。

财政政策在8.2.2 中进行补充

用地保障政策：

《池州市贵池区渔业绿色循环发展项目管理办法》中规定了各类项目的实施基本要求。项目用地主要包括养殖水域和工厂化车间、加工车间等，涉及到养殖证及池塘承包、设施农业用地和工业用地。

养殖证：按照《水域滩涂养殖发证登记办法》（农业部令2010年第9号发布）管理办法制定养殖证发证等级流程，养殖主体提交“

（一）养殖证申请表；（二）公民个人身份证明、法人或其他组织资格证明、法定代表人或者主要负责人的身份证明；（三）依法应当提交的其他证明材料”，按照《池州市贵池区养殖水域滩涂规划（2018-2030年）》”中规定的限养区和养殖区功能区，由池州市贵池区水产业发展中心审核申报材料的合规性，由池州市贵池区人民政府发放养殖证，项目中所有改造池塘均有养殖证。

同时贵池区为了支持水产养殖业发展，对开展池塘流道养殖、“零排放”圈养绿色高效循环养殖、集装箱式循环水养殖、工业化循环水养殖等现代高效设施渔业示范养殖面积在 10亩以上的新型经营主体，按照不超过项目投资总额的30%给予一次性建设奖补，单个主体最高奖补不超过 20万元《池州市贵池区人民政府办公室关于印发贵池区推进产业强区若干政策（修订稿）的通知》（贵政办秘〔2024〕54号）。

设施农用地：2020年，安徽省自然资源和规划局印发了《安徽省自然资源厅 安徽省农业农村厅关于进一步加强设施农业用地管理助推乡村振兴的通知》皖自然资规〔2020〕3号，文件中针对水产养殖设施用地的范围、用地规模、用地管理要求、服务与监管等方面进行了阐述。其中项目中的工厂化养殖和苗种培育车间设施用地均取得了设施用用地备案，符合通知的要求。

工业用地：安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目、池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜鱼加工项目，分别属于农场品加工。根据《城市用地分类与规划建设用地标准》（GB 50137-2011）及《土地利用现状分类》（GB/T 21010-2017），属于工业用地0601，两个加工企业用地手续均齐全。《池州市现代农业产业集群示范园发展规划》中设置农产品加工产业类型，池州市乡村振兴产业发展有限公司鳜

鱼加工项目就是加工产业类型具体落实项目，该项目和产业园发展规划符合。

以上相关政策以及三种类型用地保障相关项目实施。

用地保障政策在8.4.1 给与补充。

3.胶体金购置4.8万份，数量偏多，建议进一步调整。

回复：为6个重点渔业镇街配备孔雀石绿、硝基呋喃类等11大类，数量由原来的4.8万份减少至2800盒，3.8万份，具体见5.4.2。同时为6个快检站配备36台套设备。

附件5 答辩汇报内容

贵池区渔业绿色循环发展项目
汇报材料

池州市贵池区人民政府

（2025年3月26日）

尊敬的各位领导，各位专家：

大家上午好！我是贵池区人民政府副区长何金华，非常荣幸能参加今天的汇报，在此，我谨代表 贵池区委、区政府，对各位领导和专家一直以来对贵池区的关心与支持，表示最衷心的感谢！

下面，我从四个方面向各位领导专家汇报渔业 绿色循环发展项目相关工作。

汇报的第一个方面：基础与优势

一是贵池有悠久的 水产发展历史。贵池因鱼得名，自古以来盛产鱼类，特别是鳜鱼，梁昭明太子萧统 食秋浦河鳜鱼 盛赞 水好鱼美，遂改其封地为贵（鳜）池。

二是贵池有优越的 水产发展条件。贵池区是全国首个生态经济示范区，区内的黄溢河、秋浦河等5条河流的水质全部达到或优于Ⅲ类标准，拥有渔业发展得天独厚的自然资源和气候条件。

三是贵池有扎实的 水产发展基础。近年来，贵池区发挥沿江渔业资源优势，以“渔业增效、渔农增收”为目标，加快调整水产养殖产业结构，着力打造特色优势产业，不断扩大秋浦花鳜、淡水小龙虾等 名特优 水产品养殖规模。全区渔业经济综合指标 持续保持全省渔业十强县行列，居池州市第1位。2020年，池州市被授予“中国鳜鱼之乡”称号。

四是贵池有丰富的 水产实践经验。——贵池区2021至2023年油价补贴项目和2022年渔业绿色循环发展项目，均按期完工，资金支出率达100%，达到预期效果。2024油补项目也已完工，截至目前资金支出已超90%。

产业发展方面

2023年，贵池区水产养殖总面积达14.5万亩。全区水产品总产量6.98万吨，渔业经济总产值20.7亿元。全区水产 苗种生产量60.9亿尾。渔民 人均可支配收入26198元。渔业已经成为 吸收农村劳动力就业的重要途径，也是乡村振兴的重要抓手。

贵池目前是 华东地区最大的 鳜鱼苗种繁育 供应基地。培育的“秋浦杂交斑鳜”是安徽省第一个国家级新品种，填补我省新品种空白。

管理服务方面

为更好推进全区水产业发展，在2019年机构改革时，原区水产局更名为“池州市贵池区水产业发展中心”，保留为区政府直属机构，下设二级机构“贵池区水产技术服务站”（“贵池区水生动物 疫病防治站”）负责我区技术推广、环境监测、水生动物防疫工作；贵池区农业农村局 农产品质量 安全监管科 负责水产品质量安全检测工作。

经营主体方面

近年来，贵池区培育了 秋浦特种水产开发 有限公司、池州一绝生态养殖 有限公司 等一批苗种繁育、养殖规模性企业。目前拥有全国现代渔业种业示范场1家，国家级鳜鱼遗传 育种中心1个、国家水产种业 阵型企业1个。全区 水产业 产业化龙头企业20家，水产业 合作社和家庭农场60个，新型经营主体已成为水产业的主力军，生产规模占总产量的60%以上。全区申报绿色认证企业8个，有机认证企业2个，"秋浦花鳜"被认定为农产品地理标志产品。“秋浦花鳜”和“秋浦斑鳜”分别荣获安徽省著名商标和池州市知名商标。

产业短板方面

虽然我区渔业产业已形成一定规模，但还存在一些短板 制约着渔业的高质量发展。

一是部分池塘基础设施较差，养殖尾水处理设施不足。全区现有规模养殖池塘4.5万亩，截至2023年底，贵池区仅标准化改造池塘0.8万亩，仍有较大面积需改造提升。

二是设施化、工厂化养殖比重较低，龙头企业不多，规模偏小。

三是病害防控和苗种产地 检疫能力不足，养殖病害 隐患较大。

四是渔业信息化建设薄弱，渔业服务保障和监管能力落后。

五是渔业品牌认可度不高，影响养殖和加工产品效益。

六是一二三产 融合度不深。整体表现为一产较强，二、三产较弱。

汇报的第二个方面：项目设计和内容

思路目标

我区渔业产业发展的思路是：以鳜鱼、小龙虾等特色产业为核心引擎，以花白鲢、草鱼等生态养殖为产业基础，推动现代农业产业链、价值链、生态链协同升级，推进一二三产业深度融合发展，打造“全市中流砥柱、全省发展标杆、长三角特色产业示范区”。

总体布局：通过构建“一核一带三区”空间布局 实现产业发展目标。

一核：以秋浦河沿线为基础，打造贵池鳜鱼种业核心。

一带，即特色和生态养殖品种三产融合带。

三区，即苗种培育示范区、集中连片 池塘养殖示范区、工厂化高效养殖示范区。

建设目标

本项目完成后渔业生产条件明显改善，全区水产品总产量约增加0.6万吨，新增鳜鱼苗种生产能力2亿尾。新建工厂化养殖和苗种培育车间5万㎡；新建水产品加工车间0.4万㎡，新增加工能力近1000吨。

2025年：池塘改造1598亩，完成工厂化养殖项目建设1个，面积2024㎡，同步建设工厂化车间和苗种培育车间各1个，完成小龙虾加工项目建设1个，车间面积307㎡；完成水生动物 疫病防控和水产苗种 产地检疫能力提升 和水产品质量安全快速检测能力提升 项目建设；同步启动信息化、区域品牌等项目。

2026年完成其余所有项目内容。

建设内容

根据贵池区产业布局和渔业发展存在的短板，我们谋划了3类16个项目。

1. 池塘改造类

涉及6个镇街20个村（社区）39个地块共计7946亩。改造的内容包括清淤、护坡等池塘改造工程；道路、电力等配套工程建设；增氧机、水泵等设备购置，以及养殖尾水处理工程等。

2. 工厂化养殖车间建设

包括池州市乡村振兴公司等3个主体。建设工厂化养殖车间29055㎡。

建设内容包括建设工厂化养殖车间厂房、购置养殖设备，配套循环水处理设施等。购置给排水、供氧等生产设施。配套建设内部道路、电气工程、智慧化养殖管理系统等。

3. 水产苗种能力提升项目

建设主体为华创时代农业有限公司。建设内容包括建设6个养殖车间23000㎡，配套用房3500㎡；购置亲鱼、孵化、成鱼养成相关设备76台套等。建设内部道路、电气工程等配套。

4. 生产服务保障能力提升项目

一是水生动物 疫病防控 和水产苗种产地检疫能力提升项目

建设检疫实验室1处。

二是水产品 质量安全 快速检测能力项目

该项目在贵池区设立水产品 质量安全检测实验室1处，配备21台套设备；在重点渔业镇街 设立6处水产品质量安全快速检测点，配置水产品快检设备 24台套；配发水产品 胶体 金速 测卡48000份。

三是水产区域公用品牌建设项目

包括建设区域 品牌公共管理系统、线下广告、线上推广和召开鳜鱼产业发展大会等。

四是贵池区水产信息化建设项目

建设渔业数字化平台，为智慧渔场和养殖尾水监测配备29台套设备。

五是安徽五月风食品有限公司小龙虾加工项目

建设加工车间307㎡，购置小龙虾生产线2条。预计年产虾球、虾仁、清水成品虾产量约800吨。

六是池州市乡村振兴公司鳜鱼加工项目

建设鳜鱼加工车间3888㎡。项目完成后，预计年产90吨鳜鱼加工产品。

联农带农机制

创新联农带农模式，以溪农公司工厂化项目为代表。村集体以土地和项目资金入股，占比50%，企业每年以村集体总投资的10%给村民发放收益，并吸收 附近村民就业；苗种企业 培育本地苗种，提高养殖成活率。乡村振兴公司、五月风等加工企业扩大产能，保障小龙虾 鳜鱼等产品市场销售，提高养殖户的养殖收益。带动渔民800人以上就业，渔民人均 年可支配收入提高3800元以上。

汇报第三个方面：投资安排

项目总投资2.8亿元，其中，中央投资1亿元，地方财政资金及自筹资金1.8亿元。中央投资中，养殖生产 基础设施条件 提升和苗种培育能力提升占比为76.9%。池塘改造按照3000元/亩，工厂化养殖、苗种培育和加工车间 中央投资占比均不超过30%。分两年建设，2025、2026年各安排5000万元。

汇报的第四个方面：保障措施

按照部、省渔业绿色循环发展项目的有关文件要求，组织开展相关工作。具体如下：

一是成立贵池区渔业绿色循环发展项目建设工作专班。区政府主要负责同志任专班组长，3位副区长任副组长，财政、自然资源规划、审计等相关部门主要负责人为组员。在区、镇、村三个层面全面推进。

二是筹划重点项目入库，完善项目遴选流程

结合贵池区养殖实际情况，通过招商引资、项目摸底、实地调研等方式，根据水产业发展定位和项目实施的可行性，确定16个重点工程。

为按时保质保量 完成我区渔业绿色循环项目，我们将从组织管理、服务支撑、财政投入、监督考核等方面加强管理，保障项目顺利实施。

贵池区申报该项目，在养殖面积、养殖产量、养殖水域滩涂规划颁布、项目用地、机构设置、水产品质量安全等方面全部符合项目申报条件。

各位领导、各位专家：基于贵池优势条件、实践基础和长远发展的需要，我们怀着强烈的愿景，期待项目落地贵池，在此恳请各位领导、各位专家关心支持贵池的发展；我们有信心、有决心、也有条件、有能力将贵池打造成 渔业绿色循环发展示范样板，让绿色循环渔业造福人民、泽被子孙。

最后，诚挚邀请各位领导、各位专家莅临贵池考察指导。谢谢！

汇报完毕！恳请各位领导和专家审核指正！