

建设项目环境影响报告表

(报批稿)

项目名称：勐海县稻鱼轮作综合种养示范基地建设项目

建设单位：西双版纳渔益农业科技有限公司

编制单位：临沧尚德环境技术有限公司

编制日期：2018年10月

表一、 建设项目基本情况

项目名称	勐海县稻鱼轮作综合种养示范基地建设项目				
建设单位	西双版纳渔益农业科技有限公司				
法人代表	杨世杰	联系人	朱鹏举		
通讯地址	西双版纳傣族自治州勐海县勐遮镇黎明农场凤凰生产队第二居民小组				
联系电话		传真	/	邮政编码	666205
建设地点	勐海县勐遮镇勐遮村委会曼吕一组				
立项审批部门	勐海县发展和改革委员会	批准文号	海发工备案(2018)021号		
建设性质	新建 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	内陆养殖 A0412	
占地面积(亩)	1212		绿化面积(m ²)	/	
总投资(万元)	1672	其中:环保投资(万元)	61.1	环保投资占总投资比例(%)	3.65%
评价经费(万元)	1.8		预期投产日期	2018年10月	
工程内容及规模:					
1.建设项目由来					
<p>勐海县勐遮镇稻田资源和水资源较为丰富,有悠久的水稻栽培历史,水稻种植技术水平较高,形成了稳定的优质高产水稻生产区。目前,当地农民的生产习惯是每年3月至7月种植一季水稻,8月至次年2月7个月时间闲置,可以利用稻田闲置期间开展一季渔业养殖,形成稻鱼轮作综合利用稻田,充分发挥稻田功能的良好格局。</p> <p>本项目位于勐海县勐遮镇勐遮村委会曼吕一组,拟用作稻鱼轮作综合种养示范基地建设面积为1212亩,由西双版纳渔益农业科技有限公司负责投资和具体实施,采取“公司+合作社+农户”的方式开展稻田鱼类养殖。在不影响原</p>					

水稻种植的基础上，由西双版纳渔益农业科技有限公司加高加固田埂，进一步完善进排水系统，使稻田更有效地发挥渔业养殖效能。选择品质好、产量高、栽培周期较短的水稻品种，由农户每年 3 月至 7 月种植一季水稻；水稻收割后，由公司统一放养鱼种进行一季渔业养殖，养殖品种以罗非鱼为主，适当搭配鲢、鳙鱼、鲤、鲫鱼、草鱼、泥鳅，于水稻栽培前完成鱼产品捕捞腾出稻田，用于水稻耕种。

勐海县发展和改革委员会下发项目投资备案证（海发工备案（2018）021 号），同意项目备案。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2017 年 9 月 1 日）等有关法律和规定，该项目为稻谷养殖、水产养殖项目，须委托有资质的单位编制环境影响报告表。受西双版纳智基房地产开发有限公司的委托，临沧尚德环境技术有限公司（以下简称“我公司”）承担拟建项目环境影响报告表的编制工作。接受委托后，在研究有关文件、现场踏勘和充分调查的基础上，根据国家相关规定及对编制建设项目环境影响报告表的具体要求，编制了环境影响报告表，供建设单位上报审查，为各级主管部门的决策和环境管理提供科学依据。

2. 建设项目概况

2.1 项目基本情况

项目名称：勐海县稻鱼轮作综合种养示范基地建设项目；

建设性质：新建；

建设单位：西双版纳渔益农业科技有限公司；

建设地点：勐海县勐遮镇曼吕一组；

建设投资：项目总投资 1672 万元，其中环保投资为 61.1 万元，环保投资

占总投资的 3.65%。

2.2 项目建设规模及内容

本项目建设面积为 1212 亩。主要建设内容如下：

1、稻田改造

在不影响水稻种植的前提下，以 50 亩左右稻田为一个单元进行稻田改造，加高加固田埂，使单元内稻田能保持水深 1.2m。

2、排灌设施设备改造

在原排灌设施基础上进行修缮，同时，新建部分设施、泵站和排灌管道，确保项目建设排灌水需要，以及养殖用水集中回收进行生物净化处理。

3、道路修缮与改造

改造进出田间主干道路 4km，确保小型货车能顺畅通行；修缮和改造田间道路 8km，确保小型农机和微型车辆能顺畅通行。

4、新建电力设备

新安装 10kv 变压器 2 台，架设三相电缆 1 万米。

5、购置增氧机

按每 10 亩配置 1 台增氧机计算，需新购置功率为 1.5kw 叶轮式增氧机 121 台。

2.3 主要经济技术指标

项目主要经济技术指标如下表。

表 1-1 建设项目主要经济技术指标一览表

序号	项目名称	规模	单位	备注
1	规划用地面积	808000	m ²	1212 亩
1.1	塘口面积	786137	m ²	1179.2 亩

1.2	道路、连接带等总面积	21867	m ²	32.8 亩
2	改造进出田间主干道路	4	km	
3	修缮和改造田间道路	8	km	
4	值班室（简易房）	20	m ²	

3.项目建设条件

3.1 项目区位

本项目位于勐海县勐遮镇曼吕一组，勐遮镇西侧，地块平坦。

3.2 建设条件

勐遮镇坝子地势平坦，土地宽广肥沃，坝子面积 156 平方千米，是西双版纳州面积最大的坝子，四周有中型水库 2 座、小一型水库 2 座、小二型水库 16 座，坝中鱼塘遍布，水资源丰富，素有“滇南粮仓”、“版纳粮库”、“鱼米之乡”之美誉。曼吕一组水资源有保障，通公路，通三相动力电路，稻田基础设施、田间道路基本完备，周边生态环境良好。

4. 项目施工计划

（1）规划用地现状

根据现场踏勘，用地为稻田。不涉及拟建地块既有建筑拆迁。

（2）施工人员

施工期间施工人员约 20 人，施工人员不在项目区内住宿。

（3）供水供电

施工过程中，水、电可直接从曼吕一组引入，能满足工程施工需要。

（4）施工进度

本项目施工期约为 3 个月。

5、总体规划布局

项目区用地为勐遮镇曼吕一组水稻种植地，在原有连片稻田中加宽修建道路，并提高加固田埂，原有塘口面积 1179.2 亩，加上道路、连接带等总面积为

1212 亩。具体见附图 3 建设项目总平面布置图。

6.项目投资及资金来源

项目总投资为 1672 万元，资金筹措方式主要为企业自筹。其中环保投资 61.1 万元，环保投资占总投资的 3.65%。详见表 1-2。

表 1-2 建设项目环保投资简表

项 目	投资（万元）	比例
环保总投资	61.1	2.95%
(1) 排灌沟渠修缮改造费	1.8	3.76%
(2) 回收泵站房及水泵	2.3	84.29%
(3) 300 亩苗种培育池（稳定塘）	51.5	0.82%
(4) 旱厕	0.5	4.91%
(5) 卫生填埋井（包括防渗）	3	3.27%
(5) 环境影响评价费	2	3.65%

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

项目区是以种植水稻为主、其它经济作物为辅的农业生产区，区域内无工业产业，也无其它加工业，不存在工业污染问题，项目区周边植被覆盖较好，总体环境生态状况良好，不存在原有污染问题。

表二、 建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

2.1 自然环境简况

勐海县位于云南省西南部、西双版纳傣族自治州西部，地处东经 $99^{\circ} 56' \sim 100^{\circ} 41'$ 、北纬 $21^{\circ} 28' \sim 22^{\circ} 28'$ 之间，全县土地总面积为 5511km^2 。勐海县东北接普洱市，西北与澜沧县毗邻，西和南与缅甸接壤，国境线长 146.556km 。县境东西最大横距为 76.2km ，南北最大纵距为 114.5km 。

勐遮镇位于东经 $98^{\circ} 28' \sim 100^{\circ} 10'$ ，北纬 $21^{\circ} 62' \sim 21^{\circ} 91'$ 之间。地处勐海县中部偏西，距勐海县城 22 公里，东邻勐海镇，东南连勐混镇，南与打洛镇交界，西南与西定乡相接，北依勐满镇，为山间平坝。境内山脉为横断山系怒山山脉，周围有仙人脚、南双岭、广涩撞、曼弄山、广塔香勐等山梁。海拔最高点 2147 米，最低 1172 米，镇政府所在地海拔 1255 米，是坝区、山区结合的乡镇。

项目位于勐海县勐遮镇曼吕一组。中心地理坐标：东经 $100^{\circ}21'68''$ ，北纬 $22^{\circ}00'12''$ 。详见附图 1 建设项目地理位置图。

2.1.1 地形、地貌

勐海县处在横断山系怒山山脉向南延伸的余脉部，属滇西南山原地貌区的西南边缘，为壮年后期圆顶丘陵和高原丘陵盆地。山地总面积占全县总面积的 93.45%，河谷和盆地面积仅占 6.55%。该县总的地势是西高东低，北高南低，但仍处于高原剥蚀切割山地，保存着高原地形。由于地壳长期活动的影响，抬升与剥蚀下切并存，县内四周为高地，中部及河谷切割地区较低，显示出群山环抱的高原山间盆地。最高点在县境东北部的滑竹梁子，主峰海拔 2429m ，最低点在县境西南角的南桔河与南览河交汇处，海拔 535m ，最高点和最低点相差 1894m 。勐遮镇总面积 462 平方公里，其中，坝子面积 156 平方公里，占总面积

的 33.77%，是云南省较大的坝子之一。

2.1.2 气候

勐海县地处北回归线以南、低纬度地区，全年太阳投射角度变化小，接受太阳辐射多。夏秋季受来自孟加拉湾和北部湾的西南暖湿气流影响，多阴雨天气，气温不高；冬春季受来自印度半岛的干暖西风气流控制，加之北部有哀牢山和无量山的屏障作用，受冷空气影响的机会很少，因而天气晴朗，空气干燥，气候温和，形成了全年无四季之分、干湿季分明的季风气候，具有北热带气候、南亚热带气候、中亚热带气候等气候类型。一年内分干季和雨季，从当年 11 月至翌年 4 月为干季，5 月至 10 月为湿季。多年来极端最高气温为 35.7℃，极端最低气温为 - 5.4℃，平均气温为 18.1℃，平均相对湿度为 82%。由于受季风气候影响，降雨量时空分布不均，境内多年平均降水量为 1354.4mm，85%的降水集中在 5~10 月的雨季，以 6~8 月降水量最多；多年平均蒸发量为 1504.9~1834.1mm，除个别山区外，蒸发量都大于降水量，坝区蒸发量大于山区蒸发量。多年来平均日照时数为 1782~2323h，年日照率为 40~53%，在国内居中上水平。

勐海县境内历年最大风速 26m/s、风向西北风，静风频率高达 58%，常年主导风向不明显，风速随海拔的升高而增大，干季大、雨季小，大风天气主要出现在春季。境内多雾日，年平均雾日达 160.2 天，海拔 900m 以上的中、高海拔地区有霜，平均年霜日 8.8 天，山区的霜期较坝区稍长。

勐遮镇属亚热带高原季风气候，由于受来自孟加拉湾的潮湿气候和干暖的西风支急流的季节交替和控制，形成了“冬无严寒，夏无酷暑，年多雾日，雨量充沛，干湿分明，四季如春”的特点。全年平均气温 18.4℃，平均最高

温 26.1℃，最低气温 13.3℃，极端最高气温 36℃，极端最低气温-5.8℃。年平均降雨量 1201.9 毫米，雾日约 100 天，相对湿度 80%。年平均日照时数 1980—2330 小时。冬春少雨，夏秋多雨。

2.1.3 水文

勐海境内的所有河流都属于澜沧江水系，其中集水面积大于 1000km² 的一级支流有流沙河、南果河、南览河三条，均为大气降水补给型河流。

流沙河发源于勐海县布朗山乡班章山区的三垛山东麓，径流面积 2163 km²，河流全长 128.7km，年径流深 456 mm，径流系数 0.31~0.58，年径流量达 8.34 亿 m³。距离项目最近的为东面 3000 米的南哈河，南哈河是流沙河的支流，为大气降水补给型河流，主要水功能是农灌。

2.1.4 动植物

勐海县地形复杂，气候多样，森林种类也多种多样，可分为北热带季雨林带和南亚热带季风常绿阔叶林、思茅松林带。至 2000 年全县森林覆盖率达 53%。

勐海县境内动物资源较丰富。全县境内哺乳动物 9 目 27 科 67 种，分别占全州哺乳动物的 9 目 32 科 108 种的 100%、84%、62.04%；鸟类有 16 目 44 科 249 种，分别占全州 19 目 55 科 455 种的 84.21%、80%、71.42%；昆虫有 12 目 92 科 1136 种，分别占全州 12 目 119 科 2448 种的 100%、77.36%、46.41%。勐海县野生动物主要分布在布朗山的曼桑、巴达的小黑山、勐往的大屁股山，各种鸟类以曼搞自然保护区和各乡镇山区的国有林中较为集中。项目位于勐遮坝区，生物多样性一般。

2.2 社会环境简况

2.2.1 行政区划

勐海县是一个多民族聚居的边疆县，有傣族、哈尼族、拉祜族、布朗族、彝族、回族、佤族、汉族等 8 个世居民族。勐海县下辖 11 个乡镇，4 个居民委员会，85 个村民委员会，929 个村民小组。辖区内还有 1 个县级国营农场、1 个中央和省属科研单位。

勐遮镇辖区内共有 13 个村民委员会，169 个村民小组，5 个镇属站所，县驻镇双管单位 22 个，省属黎明农工商联合公司（国营农场）机关及其公司直属糖厂、茶厂、淀粉厂、医院、科技中心、一、二、三作业区，西双版纳英茂糖业有限公司景真糖厂，成都军区某部队。有耕地面积 133699.9 亩，其中，水田面积 104558.14 亩，旱地面积 29141.76 亩。

2.2.2 人口

2016 年末，全县常住总人口 34.32 万人，户籍人口 32.80 万人，其中农业人口 26.52 万人，占全县总人口的 83.0%；全年人口出生率为 11.43%，死亡率 6.61%，人口自然增长率为 4.82%。人口达万人以上的少数民族有 4 个：傣族、哈尼族、拉祜族、布朗族。从全县人口发展史来看，其人口分布特点是民族众多、农业人口比重大。

勐遮镇是以傣族为主体（占 77.98%），哈尼、拉祜、汉、布朗、佤、回等民族杂居的农业大镇。有人口 11181 户 51808 人（不含黎明农场及流动人口），其中，农业人口 10333 户 50442 人。农民人均占有耕地 2.65 亩，人均占有粮食 776 公斤，人均纯收入 2710 元。

2.2.3 经济发展状况

勐海县 2016 年实现生产总值 92.53 亿元，同比增长 7.1%；规模以上固定资产投资 44.22 亿元，同比增长 3.8%；地方一般公共预算收入 4.75 亿元，

同比增长 10.7%；城镇常住居民人均可支配收入 24783 元，同比增长 8.1%；农村常住居民人均可支配收入 9986 元，同比增长 9.8%。

勐遮镇 2017 年全镇实现农业总产值 7.55 亿元，同比增长 9.2%；固定资产投资 6551.6 万元，同比增长 20%；完成财政一般公共预算收入 3684.5 万元，同比增长 45.14%；农村常住居民人均可支配收入达到 11529 元，同比增长 8.5%。

2.2.4 名胜古迹和历史文物

项目评价区无原始森林、热带雨林、自然保护区、风景名胜区、名胜古迹和地下水出露区等重要保护目标；位于项目区东面 3000 米的南哈河及山间箐沟形成的水体，不涉及重要的鱼类产卵场所。

表三、 环境质量状况

建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、地下水、声环境、生态环境等）：

3.1 建设项目所在区域环境质量现状

3.1.1 地表水现状

勐海县境内河流均属澜沧江水系，拟建项目区域内最大河流为澜沧江的一级支流——流沙河，距离项目最近的为南哈河，为流沙河支流。根据《云南省地表水环境功能区划（复审）》，流沙河功能类别为Ⅲ类，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》Ⅲ类标准，南哈河参照执行。

根据《2016年西双版纳傣族自治州环境状况公报》的结果，流沙河水质为良好，其勐海水文站断面、民族风情园大桥断面水质均为Ⅲ类，达到地表水水功能区划要求。

3.1.2 环境空气现状

项目建设地点位于勐海县勐遮镇曼吕一组属于农村地区，项目周围无工业污染源。根据环境空气质量 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的规定，项目区均可划为二类环境空气质量功能区，执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》中的二级标准。

根据现场调查，项目区主要为农业生产区，无工业污染源，区域内环境空气质量较好。

3.1.3 声环境质量现状

根据 GB3096-2008《声环境质量标准》中的规定，项目区声环境质量执行 1 类标准。

建设项目处于农村地区，不存在大的噪声源，所在区域声环境质量较好，

声环境满足 GB3096—2008《声环境质量标准》1类区标准规定的要求。

3.2 生态环境现状

本项目不改变原有植被情况，利用水稻种植区域进行鱼类养殖，属于综合开发，所用土地为水稻田，无原生植被覆盖。项目区域属于人类活动频繁区域，除少量昆虫外，基本无野生动物活动。

3.3 主要环境保护目标

根据建设项目的工程特点，确定该项目主要环境保护目标是项目周围生态环境（项目区附近动植物）、水环境（关心点为南哈河），其次是项目周围环境空气和声环境（关心点为项目区附近广闷村、居民点）。保护级别如下：

（1）地表水：南哈河，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水质标准。

（2）环境空气：项目区附近广闷村、居民点，执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准。

（3）声环境：项目区附近广闷村、居民点，执行 GB3096-2008《声环境质量标准》1类标准。

表 3-5 建设项目周围关心点的名称、距离及方位表

序号	环境保护目标	污染影响类型	方位	距离(m)	人口(人)	环境保护级别
1	南哈河		东面	3000	—	GB3838-2002《地表水环境质量标准》III类水质标准。
2	附近居民区	扬尘 噪声	东面	250	120	《环境空气质量标准》二级标准； 《声环境质量标准》1类区标准。
3	广闷村		西北面	240	80	

表四、 评价适用标准

1.环境空气

项目区域环境空气执行 GB3095-2012《环境空气质量标准》二级标准，标准值见下表。

表4-1 环境空气质量标准限值

执行标准	污染物名称	取值时间	二级标准浓度限值	单位
GB3095-2012 《环境空气质量标准》二级标准	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200	μg/ m ³
		24 小时平均	300	
	颗粒物 (PM _{2.5})	年平均	35	
		24 小时平均	75	
	颗粒物 (PM ₁₀)	年平均	70	
		24 小时平均	150	
	氮氧化物 (NO _x)	年平均	50	
		24 小时平均	100	
		年平均	250	
	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60	
		24 小时平均	150	
		1 小时平均	500	
	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40	
		24 小时平均	80	
		1 小时平均	200	
CO	24 小时平均	4	mg/ m ³	
	1 小时平均	10		

2.地表水

本项目地表水为南哈河，为流沙河支流，根据《云南省地表水水环境功能区划（2010-2020）》，流沙河水环境功能为一般鱼类保护、农业用谁，水质类别为III类，执行 GB3838-2002《地表水环境质量标准》表 1 中的III类水质标准。南哈河参照流沙河执行水质标准，标准值如表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准（单位：mg/L）

项目	pH 值	COD	高锰酸盐指数	T-P	NH ₃ -N	BOD ₅	挥发酚	阴离子表面活性剂	石油类
标准值	6~9	≤20	≤6	≤0.2	≤1.0	≤4	≤0.005	≤0.2	≤0.05

3.环境噪声

项目环境噪声执行 GB3096-2008《声环境质量标准》1 类标准，标准值见下表。

表 4-3 声环境质量标准（单位 dB(A)）

类别	适用区域	昼间	夜间
1 类	居民住宅	55	45

1.废气

施工期施工扬尘执行 GB16297-1996《大气污染物综合排放标准》颗粒物无组织排放监控浓度限值标准，标准值见下表。

表 4-4 大气污染物综合排放标准（单位：mg/m³）

项目	监控点	最高允许排放浓度
无组织排放颗粒物浓度	周界外浓度最高点	1.0

营运期间无废气排放。

2.废水

项目工作人员不在项目区食宿，仅有值班人员轮回巡查，粪便排入旱厕。不排放废水。

3.噪声

施工期噪声执行 GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》，标准值见下表。

表 4-8 建筑施工场界环境噪声排放标准（单位 dB(A)）

昼间	夜间
----	----

污
染
物
排
放
标
准

	<p style="text-align: center;">≤70</p> <p style="text-align: center;">≤55</p> <p>营运期执行 GB12348-2008 《工业企业厂界环境噪声排放标准》中的相关标准。</p> <p style="text-align: center;">表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB(A)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">时段 厂界外声环境功能区类别</th> <th style="text-align: center;">昼间</th> <th style="text-align: center;">夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">45</td> </tr> </tbody> </table> <p>4. 固体废弃物</p> <p>项目营运期一般固废按照 GB18599-2001 《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》及 2013 年 6 月修改单中的相关要求进行处置。</p>	时段 厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间	1	55	45	
时段 厂界外声环境功能区类别	昼间	夜间						
1	55	45						
<p>总量控制指标</p>	<p>本项目无总量控制指标。</p>							

表五、 建设项目工程分析

5.1 项目工艺流程图示及简述

5.1.1 施工期工艺流程图

项目施工过程中主要是进行道路加宽、加固和提高田埂及简易房的建设。

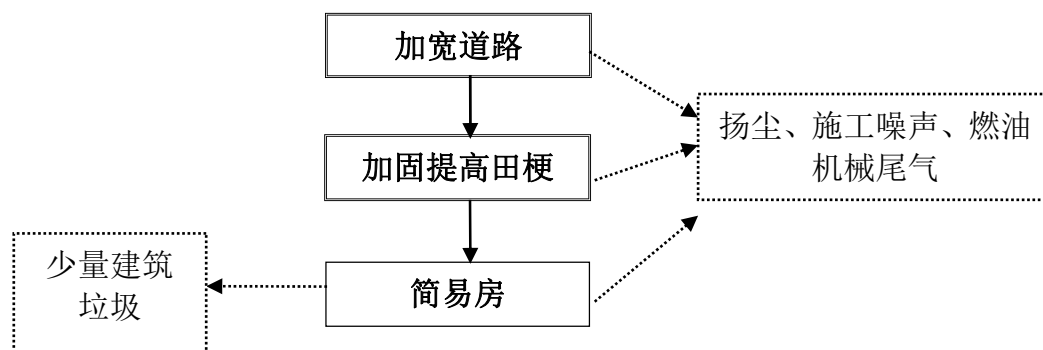


图 5-1 项目施工期工艺流程及产污工序图

5.1.2 运营期工艺流程图

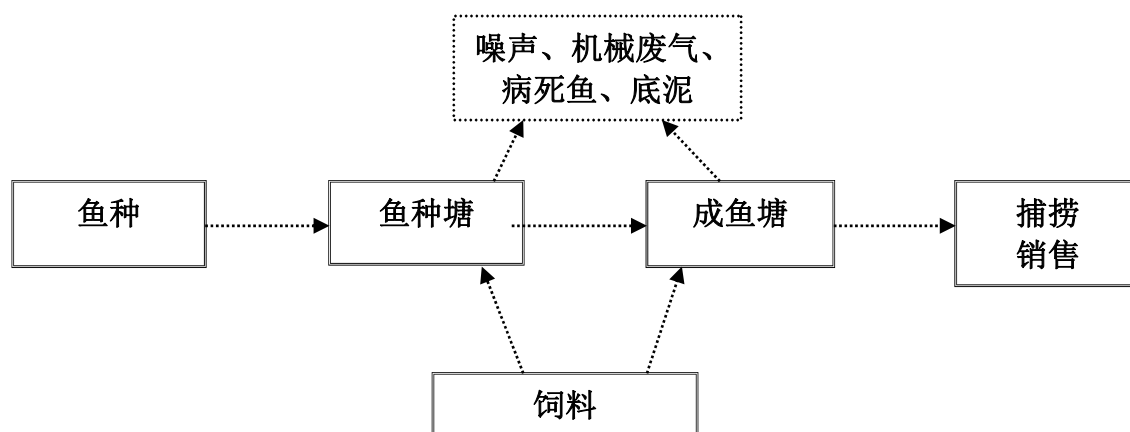


图 5-2 项目运营期工艺流程及产污工序图

5.2 主要污染工序

5.2.1 施工期主要污染工序

建设项目建筑过程中产生的主要污染物为建筑施工噪声、施工扬尘、燃油机械的尾气、少量的生活垃圾及生活废水。具体分析如下：

(1) 加宽道路平整过程

产生建筑施工噪声、施工扬尘、燃油机械尾气及施工人员生活垃圾。

(2) 加固提高田埂过程

产生建筑施工噪声、施工扬尘、燃油机械的尾气及施工人员生活垃圾；

(3) 修筑简易房过程

产生建筑施工噪声、施工扬尘、少量建筑垃圾及施工人员生活垃圾。

5.2.2 营运期主要污染工序

(1) 水污染源

项目区内有员工轮流巡查，会产生少量的生活污水。

项目由于投放鱼饵、饲料，以及鱼产生一定的排泄物，会使水体出现富营养化。

(2) 大气污染源

本项目区域无大气污染物产生。

(3) 噪声污染源

本项目区域内有水泵、增氧机等机械运行，会产生一定的噪声。

(4) 固体废弃物污染源

项目区域有员工轮流巡查，有少量生活垃圾产生。

项目生产中如出现鱼生病或缺氧死亡，会产生死鱼等生产废物。

5.3 本项目污染物经验计算排放量

5.3.1 施工期污染物经验计算排放量

项目计划施工时间约为 90 天，项目施工期约有施工人员 20 人，施工人员均为当地聘用，不入住施工场地，不设施工营地。

1、生活污水

项目不设置施工营地，借用周边村子厕所。项目区废水仅为洗手等废水。施工期有施工人员 20 人，施工期共 90 天，施工人员按人均生活用水量 $0.04 \text{ m}^3/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，则生活用水量为 $0.8 \text{ m}^3/\text{d}$ 。施工期为 90 天，施工期生活用水量为 72 m^3 ，设临时沉淀池处理后回用于洒水降尘。

2、固体废物

本项目施工期不设置施工人员营地，产生少量生活垃圾，施工期间施工人员 20 人，生活垃圾排放量按 $0.5 \text{ kg}/\text{人}\cdot\text{d}$ 计，产生生活垃圾量约为 $10 \text{ kg}/\text{d}$ 。收集后运至村镇垃圾收集系统处理。施工期间采用土石方加宽道路和加固提高田埂，修建简易房时产生的少量建筑垃圾可全部用于填方，无固体废弃物产生。

3、大气污染物

施工阶段的大气污染源主要来自施工期间运输车辆和挖掘机所产生的扬尘和尾气。

由于本项目的施工在水田，周边水田均有水，空气湿度很大，所以产生的扬尘量很少。项目机械废气产生量较少，且项目区较为空旷，扩散条件好。

4、噪声源强

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约为 $3\text{-}8 \text{ dB}$ 。详见表 5-1《主要施工机械设备的噪声声级表》。

表 5-1 主要施工机械设备的噪声声级表

单位：dB (A)

序号	施工机械	测量声级 dB	测量距离(m)
----	------	---------	---------

1	挖掘机	79	15
2	压路机	73	10
3	铲土机	75	15
4	自卸卡车	70	15

5.3.2 营运期污染物源强计算排放量

1、水及污水产生量和排放量

①生活用水

在项目运营期间，全年工作人员 10 人，季节性工作人员 20 人（每年工作 7 个月）。

项目区域内无工作人员居住，根据生产情况对鱼类生长情况进行巡查，简易房仅作短时间休息使用，在捕捞季节也无工作人员居住。项目区设置旱厕，粪便入厕熟化后回用于农田。类比同类项目，人均生活用水量 $0.04 \text{ m}^3/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，则年生活用水量为 230 m^3 ，排放系数 80%，生活用水排放量为： $184 \text{ m}^3/\text{a}$ 。生活废水仅为洗手等产生的废水，用于道路洒水。

②生产用水

本项目运营期间，由于养殖鱼类所用的水会随着饲料的投放以及鱼排泄物的增加出现水体富营养化的现象，在饲养的过程中，投喂饲料的质量和方式对产生亚硝酸盐的作用很大。投喂的颗粒饲料含蛋白较高，有一些蛋白是鱼类无法利用的，这些蛋白要排泄到水体中；还有投喂方法不当，造成鱼类吃得过饱，有一些饲料来不及消化就排泄到水中；此外，有的饲料直接落入水中，这些排泄物和残饵，在水中分解会产生大量的氨和有毒物质，再经过亚硝化细菌和光合细菌的作用很快转化为亚硝酸，亚硝酸与一些金属离子结合后形成亚硝酸盐。此外在使用有机肥和碳酸氢铵等肥料时，这些肥料在水

体中会产生大量氨态氮，氨态氮在亚硝化细菌的作用下被氧化为亚硝酸氮，进而被硝化细菌氧化为硝酸氮。

要保持水质的良好，运营期可采取以下措施：

①pH 值不高的池塘要用生石灰清塘、消毒，夏季每半月用 10~15 公斤/亩生石灰水泼洒消毒；

②投放利水素（一种净化水质的物质，含有多种益生菌及其代谢产物等，总有效活菌数 ≥ 35 亿/克。主要功效为：A.降解水中残饵，排泄物等有机污染物及氨氮、硫化氢、亚硝酸盐等有害物质，以纯生物方式改善底质、水质，维护水环境的菌类平衡，稳定酸碱度。B.抑制病原菌的生长繁殖，增强抗病能力，提高养殖成活率。据建设单位介绍，一般用量为 100kg/次，约 10 天投放一次）。

③要合理地使用增氧机，不能单纯把它当成“救鱼机”，通过增氧机的搅动，可以使水体中的游离氨态氮释放出来，减少产生亚硝酸盐的因素。

确定合理的放养密度，以保证在养殖过程中，不至于因水体长期处于低氧状态而产生氨、氮，从而造成亚硝酸盐含量的增加。同时应注重科学投饲和合理施肥，不宜过量投放饲料和施肥。

本项目建设有 300 亩的稳定净化塘，可针对养殖用水富营养化程度进行流动替换，有效调节硝酸盐和亚硝酸盐离子的浓度，对水中增加的营养物质，一部分经物质循环能量转换后，由所养殖鱼类利用，剩余部分通过集中回收生物净化处理并循环利用，减少养殖用水排放，同时，有效降低排放水中的有机质和氮、磷等对环境产生影响的营养物质。

本项目无生产废水产生。

2、大气污染物

项目运营期产生的废气主要是运输车辆产生的尾气，运输频率较低，产生的尾气了量较小，项目区场地较空旷，可以自然扩散。

项目采用旱厕，会产生一定量的恶臭。

4、噪声

项目产生噪声主要为生活噪声、机械噪声及交通噪声。

施工人员的生活噪声较小。

机械主要是增氧机等机械产生的噪声，约 75-80 dB (A)。其余为交通噪声，主要是项目区鱼运输产生的噪声。

5、固体废物排放量

①生活垃圾

在项目运营期间，全年工作人员 10 人，季节性工作人员 20 人（每年工作 7 个月）。项目区简易房仅作为巡查休息用房。产生生活垃圾排放量按 0.3kg/人·d 计，产生生活垃圾量约为 1725kg/a。

②生产性固体废物

本项目生产中用的饲料及药物的包装废物，根据建设单位提供资料，年产包装废物约 0.1t/a。由于养鱼用的药物中有敌百虫等具有一定毒性的药物，对其包装废物应集中收集后交有资质的单位处理，不得随意丢弃。

如遇病害或管理不到位，引发缺氧等偶发情况，会出现死鱼现象，对生产经营中出现的死鱼，根据建设单位提供资料，病死鱼约为 0.5t/年。应按照《SC/T7015-2011 染疫水生动物无害化处理规程》的要求捕捞后进行卫生填埋处理。具体要求如下：

- 1.掩埋地区应与水产养殖场所、饮用水源地、河流等地区有效隔离。
- 2.选择地下水较低、土质无径流的地点挖坑。
- 3.坑底铺 2 cm 厚生石灰。
- 4.将染疫水生动物分层放入，每层加生石灰覆盖，生石灰重量与染疫水生动物重量相同。
- 5.坑顶部土层不低于 1m。
- 6.用土填埋、夯实。

③底泥

项目产生底泥较少，用于后期稻田种植过程中的肥料。

表六、 项目主要污染物产生及预计排放情况

类型 内容	排放源 (编号)	污染物名称	处理前产生浓度 及产生量(单位)	排放浓度及 排放量(单位)
大气 污染 物	施工期	施工扬尘	少量	少量
		燃油机械排气	少量	少量
	营运期	汽车尾气	少量	少量
水污 染物	施工期	施工废水	72m ³	回用, 不外排
		施工废水	量少, 难以估算	量少, 难以估算
	营运期	生活污水	184m ³ /a	回用, 不外排
固体 废 弃 物	施工期	建筑垃圾	少量	回填, 不外排
		生活垃圾	10kg/d	收集后运至村寨垃圾收集系 统处理, 处置率 100%
	营运期	生活垃圾	1725kg/a	收集后运至村寨垃圾收集系 统处理, 处置率 100%
		底泥	少量	用于后期稻田种植过程中的 肥料
		死鱼等废弃物	0.5t/a	进行卫生填埋
噪声	施工期间为建筑施工噪声, 噪声值为 73~80dB (A); 营运期为生活噪声、交通噪声、设备噪声, 噪声值为 55~80dB (A)。			
主要生态影响 项目建设对周围生态环境会产生一定的影响, 分析如下: (1) 项目占地面积为 1212 亩, 为农田生态系统, 不存在原生植被, 项目周围无自然保护区分布, 未发现珍稀、濒危或需要特殊保护的动植物存在。 (2) 本项目建设过程中产生的水土流失量主要来自施工开挖导致开挖面土壤侵蚀加剧而增加的水土流失量。由于开挖量较小, 且可以通过相应的措施(工程措施、临时措施等)的实施可以消除或减少, 把工程建设中的水土流失影响降低到最小。				

(3) 项目运营中，如管理不善，病死鱼的处理不当或者投放饲料过多，存在着对周围环境的污染隐患。

总之，项目对当地生态环境有一定的影响，建设单位要加强环境保护意识，强化管理，避免对生态环境不必要的破坏，做到合理利用资源，促进区域的可持续发展。

表七、 环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析

项目施工期对环境的污染影响因素主要是施工扬尘、施工噪声、施工废水、施工机械废气及施工人员的生活污水和生活垃圾。

7.1.1 水环境影响分析

1、生活污水

项目不设置施工营地，借用周边村子厕所。项目区废水仅为洗手等废水。施工期有施工人员 20 人，施工期共 90 天，施工人员按人均生活用水量 $0.04 \text{ m}^3/(\text{人}\cdot\text{d})$ ，则生活用水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ 。施工期为 90 天，施工期生活用水量为 72 m^3 ，设临时沉淀池处理后回用于洒水降尘，不外排，对地表水质影响较小。

2、施工废水

项目产生施工废水较少，回用于洒水降尘，对环境影响较小。

7.1.2 环境空气影响分析

施工阶段的大气污染源主要来自施工期间运输车辆和挖掘机所产生的扬尘和尾气。

由于本项目施工地在水田附近，周边水田均有水，空气湿度很大，所以产生的扬尘量很少。项目机械废气产生量较少，且项目区较为空旷，扩散条件好。经过扩散后，对环境影响较小。

建设施工过程中加强环境管理，合理布设施工作业场地，保持场内环境整洁，对易扬飘洒的物料堆放点加盖篷布。对运输道路进行洒水抑尘，运输车辆加盖篷布，项目在严格采取上述措施后，施工期产生的大气环境影响可以得到有效地控制，对环境空气影响不大。

7.1.3 声环境影响分析

施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。

施工机械噪声衰减距离见下表 7-1。

表 7-1 施工机械噪声衰减距离

单位：m

序号	施工机械	55dB	60dB	65dB	70dB	75dB
1	挖掘机	190	120	75	40	22
2	压路机	190	120	75	42	25

从以上数据显示，挖掘机、压路机在 20m 左右处时等效声级 L_{eq} 值在 75 dB 以上，噪声值超过 GB3096-2008《声环境质量标准》的 4a 类标准，考虑到项目区域位于农业生产区，距离项目最近的是西北面 240 米的广闷村。所以项目施工噪声不会对其造成不良影响。

运输车辆噪声不属固定噪声源，对交通车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆尽量采用较低声级的喇叭，尽量避免对沿线附近居民的影响。

项目施工噪声特点为局部、短时，并随施工停止而消除。项目施工期机械噪声将不会造成明显噪声扰民。

7.1.4 固体废弃物的影响分析

本项目施工期不设置施工人员营地，产生少量生活垃圾，施工期间施工人员 20 人，生活垃圾排放量按 0.5kg/人·d 计，产生生活垃圾量约为 10kg/d。收集后运至村镇垃圾收集系统处理。施工期间采用土石方加宽道路和加固提高田埂，修建简易房时产生的少量建筑垃圾可全部用于填方，无固体废弃物产生。

综上，本项目施工期产生的固废只要管理得当、收集清运及时，都可以得到有效处置，对外环境影响小。

7.1.5 生态环境影响分析

根据现场踏看，项目占地范围内为农田；动物以鸟类、啮齿类为主，无其

他野生动物分布，也无重点保护的野生、珍稀濒危动物发现。

7.2 营运期环境影响分析

该项目在营运期对环境的影响主要是工作人员生活污水、生活垃圾、汽车尾气、机械噪声、病死鱼及底泥等。

7.2.1 水环境影响分析

项目投产后预计每年投放饲料 1117 吨，另有少量肥料。在饲养的过程中，投喂饲料的质量和方式对产生亚硝酸盐的作用很大。投喂的颗粒饲料含蛋白较高，有一些蛋白是鱼类无法利用的，这些蛋白要排泄到水体中；还有投喂方式不当，造成鱼类吃得过饱，有一些饲料来不及消化就排泄到水中；此外，有的饲料直接落入水中，这些排泄物和残饵，在水中分解会产生大量的氨和有毒物质，再经过亚硝化细菌和光合细菌的作用很快转化为亚硝酸，亚硝酸与一些金属离子结合后形成亚硝酸盐。此外在使用有机肥和碳酸氢铵等肥料时，这些肥料在水体中会产生大量氨态氮，氨态氮在亚硝化细菌的作用下被氧化为亚硝酸氮，进而被硝化细菌氧化为硝酸氮。

要保持水质的良好，运营期可采取以下措施：

①pH 值不高的池塘要用生石灰清塘、消毒，夏季每半月用 10~15 公斤/亩生石灰水泼洒消毒；

②投放利水素，用以改良水质；

③要合理地使用增氧机，不能单纯把它当成“救鱼机”，通过增氧机的搅动，可以使水体中的游离氨态氮释放出来，减少产生亚硝酸盐的因素。

确定合理的放养密度，以保证在养殖过程中，不至于因水体长期处于低氧状态而产生氨、氮，从而造成亚硝酸盐含量的增加。同时应注重科学投饲和合

理施肥，不宜过量投放饲料和施肥。项目所占用的土地为水稻种植地，每年鱼捕捞后回用水稻种植，养鱼形成的富营养淤泥可增加土地肥力，有利于水稻的生长，可实现综合循环利用。

项目无生产废水产生，不会对地表水环境造成不良影响。

根据工程分析，职工粪便污水排入旱厕，熟化后用于农田施肥；生活废水仅为洗手等产生的废水，排放量为：184 m³/a，用于道路洒水，不外排，不会对地表水环境造成不良影响。

7.2.2 大气环境影响

项目运营期产生的废气主要是运输车辆产生的尾气，运输频率较低，产生的尾气了量较小，项目区场地较空旷，可以自然扩散。对环境影响较小。

旱厕会产生一定量的恶臭，但工作人员较少，产生废水量少，且项目周边比较空旷，经吸收后对环境影响较小。

7.2.3 噪声环境影响

本项目运营期噪声主要为机械噪声，项目运营期间有水泵、增氧机等机械设备运行。设备运行产生的噪声为 60-65 dB（A）。

此外在捕捞和销售时，会有运输车辆出入项目区域，有一定的交通噪声。

项目区域为农村地区，距离附近居民点较远，噪声经过自然衰减后对周围环境影响不大。距离项目最近的是西南侧 240 米处的广闷村。项目运营过程中对其影响较小。

7.2.4 固体废弃物影响

运营期产生的固体废弃物主要饲料和药物的包装废物，死鱼等固体废物，对死鱼应按照《SC/T7015-2011 染疫水生动物无害化处理规程》进行捕捞后进

行卫生填埋，可减少污染影响。

运营期饲料和药物严格按照比例投放，避免过量消耗不完全而引起水污染。

考虑到出现病害和缺氧等事件时，可能会出现大量鱼死亡的现象，项目拟在东北侧设置一个卫生填埋井（做防渗），以满足对死鱼进行卫生填埋的需要。

项目产生底泥较少，用于后期稻田种植过程中的肥料，不会对环境造成影响。

根据工程分析，项目工作人员产生生活垃圾量约为 1725kg/a。集中收集后运输至勐遮镇生活垃圾处理系统统一处置，不外排，对环境影响较小。

7.2.5 生态环境影响

(1) 建设项目所占用土地原为水稻种植地，基本没有改变原有利用形态，有效提高了对区域生态系统生产力水平，生态环境质量没有改变。

(2) 项目实施后，由于在一段时间内蓄水量加大，可能会有利于水生植物的生长，但不会持久地改变区内生态系统的完整性和功能的可持续性。

(5) 评价区属于农业生产区域，人类活动频繁，未发现国家级及省级保护的一、二级野生动物，也没有重要动物的栖息地或主要活动场所。项目建成后主要对区内常见的小型啮齿类、鸟类和昆虫等动物及其栖息地有局部和短时期影响，不会造成较显著的长期影响。

7.3 项目产业政策符合性分析

本项目为该项目为稻谷养殖、水产养殖项目，对照国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正），项目属于鼓励类中的第一类：生态种（养）技术开发与应用。

且勐海县发展和改革委员会下发项目投资备案证（海发工备案〔2018〕021号），同意项目备案。

综上，项目符合国家产业政策。

7.4 项目选址合理性分析

拟建项目位于勐海县勐遮镇曼吕一组，勐海县勐遮镇稻田资源和水资源较为丰富，勐遮村委会，有悠久的水稻栽培历史，水稻种植技术水平较高，形成了稳定的优质高产水稻生产区。曼吕一组水资源有保障，通公路，通三相动力电路，稻田基础设施、田间道路基本完备，周边生态环境良好。项目区内及评价范围内无县级以上自然保护区、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感目标。因此，项目的选址合理。

7.5 平面布局合理性分析

规划区内育苗塘分布于项目西南侧，其余均为成鱼塘。卫生填埋井位于项目东北侧。距离居民点较远。各功能区分布紧密，合理利用土地。平面布局合理。

表八、 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源		污染物 名称	防治措施	预期 治理 效果
大气 污染 物	施工 期	施工场地	施工扬尘	洒水抑尘，密闭运输，车辆机械冲洗装置等。	减少 扬尘的产生
		施工机械、 车辆	机械废气	大气扩散。	
	营 运 期	运输车辆	汽车尾气	自然扩散	大气扩散
水污 染物	施工 期	施工人员	生活污水	沉淀池沉淀后用于场地洒水降尘或设备冲洗等，	影响减轻
		施工场地	施工废水		
	营 运 期	旱厕废水	COD、 BOD ₅ 、氨 氮、总磷、 悬浮物	污水排入旱厕，熟化后用于农田施肥。	处理后不外排，对环境 影响较小
		工作人员		项目生活废水	
固体 废 物	施工 期	施工场地	建筑垃圾	回填	处置率 100%
		施工人员	生活垃圾	收集后运至村镇垃圾收集系统处理	
	营 运 期	工作人员	生活垃圾	收集后运至村镇垃圾收集系统处理	
		鱼塘	底泥	用于后期稻田种植过程中的肥料	
		鱼塘	死鱼等废弃物	进行卫生填埋	
噪 声	施工 期	施工机械	机械噪声	设备合理布置	满足 GB12523-2011 《建筑施工场界环境噪声排放标准》
	营 运 期	运输车辆	车辆噪声	距离衰减等。	对环境 影响较小
		设备	设备噪声	距离衰减	
为防止和减轻因项目建设产生的不利影响，项目应采取以下措施与对策： 8.1.施工期环境保护措施					

8.1.1 施工期生态环境保护减缓措施

- (1) 生活垃圾应妥善、及时处理，以免污染影响环境。
- (2) 施工结束后，及时清理废弃物。

8.1.2 水污染防治措施

- (1) 加强施工管理，合理安排施工时间和施工进度计划，避免雨天开挖、回填，防止水土流失。
- (3) 施工期间，采取临时措施进行水土保持，以将施工所引起的水土流失降低到最小限度。将堆料堆放在不容易受到地面径流冲刷的地方，将容易冲刷堆料临时覆盖起来。
- (4) 严禁将未处理的生活废水和施工废水直接外排，施工废水经沉淀池处理后回用。

8.1.3 大气污染防治措施

- (1) 施工期间应加强环境管理，贯彻边施工、边防治的原则。
- (2) 坚持文明施工，长期干燥气候条件下道路施工不定期地洒水，在大风天气应减少和停止挖掘作业。
- (3) 易扬尘车辆要严密，以避免沿途散落。
- (4) 除设有符合规定的装置外，禁止在施工现场焚烧油毡、橡胶、塑料、皮革、树叶、枯草等以及其它会产生有毒、有害烟尘和恶臭气体的物质。

8.1.4 防止噪声扰民措施

- (1) 合理安排施工计划和施工机械设备组合以及施工时间。
- (2) 避免在同一时间集中使用大量的动力机械设备。施工单位严格执行GB12523-2011《建筑施工场界环境噪声排放标准》的要求，在施工过程中，

减少运行动力机械设备的数量，使动力机械设备比较均匀地使用。

(3) 从控制声源和噪声传播以及加强管理等几个不同角度对施工噪声进行控制。

A.控制声源

有意识地选择低噪声的机械设备；对于开挖和运输土石方的机械设备（挖土机、推土机等），可以通过隔离发动机震动部分的方法来降低噪声，其他产生噪声的部分还可以采用部分封闭或者完全封闭的办法，尽量减少振动面的振幅；闲置的机械设备等应该予以关闭或者减速；一切动力机械设备都应该经常检修，特别是对那些会因为部件松动而产生噪声的机械，以及那些降噪部件容易损坏而导致强噪声产生的机械设备。

B.加强管理

对交通车辆造成的噪声影响要加强管理，运输车辆采用较低声级的喇叭，并限制车辆鸣笛。

8.2 营运期对环境不利影响的缓解措施

8.2.1 水污染防治措施

(1) 项目建设 300 亩的稳定塘，对生产养殖水进行流动轮替，有效降低水中的硝酸和亚硝酸离子浓度，使水中增加的营养物质，一部分经物质循环能量转换后，由所养殖鱼类利用，剩余部分通过集中回收至稳定塘净化处理，有效降低排放水中的有机质和氮、磷等对环境产生影响的营养物质并实现对养殖用水的循环利用，做到养殖用水不外排的同时，减少养殖用水量。

为进一步提高水质，可采取以下措施：

①pH 值不高的池塘要用生石灰清塘、消毒，夏季每半月用 10~15 公斤/

亩生石灰水泼洒消毒；

②投放利水素，用以改良水质；

③要合理地使用增氧机，不能单纯把它当成"救鱼机"，通过增氧机的搅动，可以使水体中的游离氨态氮释放出来，减少产生亚硝酸盐的因素。

(2) 工作人员粪便污水排入旱厕，熟化后用于农田施肥；

(3) 生活废水仅为洗手等产生的废水，用于道路洒水，不外排，不会对地表水环境造成不良影响。

8.2.2 大气污染防治措施

运输车辆在进入项目区域内应采取减速等方式减少尾气排放。

8.2.3 噪声污染防治措施

(1) 对水泵、增氧机等设备进行及时维修，确保正常运行，减少因故障而造成的噪声排放；

(2) 加强员工环保意识的培养，减轻生活噪声的影响。

(3) 对有条件的空地可充分利用，种植景观树，并规划一定的绿化面积。

8.2.4 固体废弃物影响的缓解措施

(1) 生产中饲料及药物的包装废物，应统一收集后交有资质的单位进行处理，不得随意丢弃。

(2) 对死鱼等生产废弃物，应按《SC/T7015-2011 染疫水生动物无害化处理规程》要求捕捞后进行卫生填埋处理。

(3) 项目产生底泥用于后期稻田种植过程中的肥料。

(4) 项目工作人员产生生活垃圾集中收集后运输至勐遮镇生活垃圾处理系统统一处置，不外排。

8.3 水土保持措施

(1) 在设计中，应考虑对裸露的地面进行处置，在改善生态环境的同时，减缓水土流失。

(2) 工程所需砂、土、石料均分别从现有的具备合法开采条件的相应料场购买，减少对地表和植被的扰动与破坏，减缓水土流失。

(3) 严格按照工程设计及施工进度计划进行施工，减少地表裸露时间。

(4) 加强管理，规范施工行为，弃渣及时运至需填方单位，严禁乱堆乱倒，以减少施工期的水土流失。

(5) 合理安排施工时间，土石方开挖工程尽可能避开大雨日施工；

(6) 在主体工程施工中，应做好沟道排水措施及沟渠清淤整治，确保雨水畅通。施工过程中严禁将弃土弃渣倒入沟道，并定期对沟道清理。

(7) 在旱季大风天，施工区内裸露地表和料场进行遮挡防护，同时采取洒水降尘等措施。

表九、 结论和建议

根据有关法律法规的要求，对本项目的环境影响进行评价，评价结论与对策建议如下：

9.1 结论：

1.产业政策符合性分析结论

本项目为该项目为稻谷养殖、水产养殖项目，对照国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正），项目属于鼓励类中的第一类：生态种（养）技术开发与应用。

且勐海县发展和改革委员会下发项目投资备案证（海发工备案〔2018〕021号），同意项目备案。

综上，项目符合国家产业政策。

2、项目选址合理性分析

拟建项目位于勐海县勐遮镇勐遮村委会曼吕一组，勐海县勐遮镇稻田资源和水资源较为丰富，有悠久的水稻栽培历史，水稻种植技术水平较高，形成了稳定的优质高产水稻生产区。曼吕一组水资源有保障，通公路，通三相动力电路，稻田基础设施、田间道路基本完备，周边生态环境良好。项目区内及评价范围内无县级以上自然保护区、风景名胜区、饮用水源地等环境敏感目标。因此，项目的选址合理。

3、平面布局合理性分析

规划区内育苗塘分布于项目西南侧，其余均为成鱼塘。卫生填埋井位于项目东北侧。距离居民点较远。各功能区分布紧密，合理利用土地。平面布局合理。

4、项目地区的环境质量

根据现状评价结果，项目所在区域空气为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准；项目周边水环境质量能达到《地表水环境质量

标准》（GB3838-2002）III类水质标准；声环境质量良好。

项目区域内无工业产业，也无其它加工业，不存在工业污染问题，农业生产因使用化肥农药可能会产生一定面源污染，但近年来随着农业科技进步，化肥农药使用量已得到有效控制，农业面源污染逐渐减轻，项目区周边植被覆盖较好，总体环境生态状况良好。

5.施工期环境影响分析结论

项目施工期间主要污染物为施工噪声、施工扬尘，其次为生活污水、生活垃圾。通过采取必要的防治措施后，可避免或减轻建设项目建设过程中对周围环境的影响；这些影响是暂时性的，将随着项目土建工程的完工而结束。

6.营运期环境影响分析结论

项目营运期产生的环境影响主要来源于项目内产生的噪声及固废对周围环境的影响。项目营运期产生的环境影响在严格采取本环评及规划提出的防治措施后，可以得到有效控制，在可接受的范围内，对周围环境及保护目标的影响较小。

7.总结论

综上所述，项目的建设符合相关规划，选址和总体布局合理。项目的建设对周围环境的影响范围小，影响程度低，不会降低当地环境功能；废水不外排；项目的生活垃圾等固体废物可得到妥善处置；通过采取有效措施及加强管理后项目区噪声对声环境的影响不大。

本评价认为，只要建设单位认真落实本评价报告及项目设计中提出的对策措施及建议，从环境保护的角度来看，该建设项目可行。

9.2 建议

（1）项目实施过程中，业主要加强国家有关环境保护政策、法规的学习，对施工人员进行环境保护措施的宣传和落实。严格遵守施工作业时间，严格控制施工时间，减少环保投诉。

(2) 项目竣工后，正式投入生产前，建设单位须根据（中华人民共和国国务院令 第 682 号）《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 10 月 1 日起施行），对配套建设的环境保护设施进行验收，经验收合格后，方可正式投入使用。

(3) 对于出现生病、缺氧等意外情况导致鱼类大量死亡的情况，应制定应急措施，按《SC/T7015-2011 染疫水生动物无害化处理规程》规定及时对死鱼进行捕捞，按要求卫生填埋，不得随意倾倒，并将情况上报有关部门。

审批意见:

同意勐海县稻鱼轮作综合种养示范基地项目建设，相关要求详见勐海县环保局《关于对勐海县稻鱼轮作综合种养示范基地建设项目环境影响报告表的批复》（海环复〔2018〕12号）。

审批人:

经办人:

公 章

年 月 日

注 释

附图 1：项目地理位置关系图；

附图 2：建设项目周边关系图；

附图 3：项目总平面布置图；

附图 4：水系图。

附件 1：《勐海县发展和改革委员会关于勐海县稻鱼轮作综合种养示范基础建设项目备案的通知》（海发工〔2018〕64号）；

附件 2：咨询服务告知表；

附件 3：委托书；

附件 4：评审会专家签字表；

附件 5：技术评审会专家意见。