

青岛浩然海洋科技有限公司  
海马产业化养殖建设项目  
竣工环境保护验收监测报告

建设单位：青岛浩然海洋科技有限公司  
二〇二四年四月

建设单位法人代表：（ 签 字 ）

项 目 负 责 人：

建设单位：青岛浩然海洋科技有限公司（盖章）

电 话：0532-82165555

传 真：——

邮 编：266000

地 址：青岛市黄岛区琅琊镇台西头村

# 目 录

<b>1. 验收项目概况.....</b>	<b>1</b>
<b>2. 验收依据.....</b>	<b>1</b>
2.1. 环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	1
2.2. 技术文件依据.....	1
<b>3. 工程建设情况.....</b>	<b>2</b>
3.1. 地理位置及平面布置.....	2
3.2. 建设内容.....	2
3.3. 主要原辅材料.....	4
3.4. 产品方案.....	4
3.5. 主要设备.....	4
3.6. 水源及水平衡.....	4
3.7. 生产工艺.....	5
3.8. 项目变更情况.....	6
<b>4. 环境保护设施.....</b>	<b>7</b>
4.1. 主要污染物及其处理设施.....	7
4.2. 污染物排放口规范化工程.....	7
4.3. 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	7
<b>5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定.....</b>	<b>9</b>
5.1. 环境影响报告表主要结论与建议.....	9
5.2. 审批部门批复.....	9
<b>6. 验收执行标准.....</b>	<b>10</b>
<b>7. 验收监测内容.....</b>	<b>11</b>
7.1. 环境保护设施调试效果.....	11
<b>8. 质量保证及质量控制.....</b>	<b>12</b>
8.1. 监测分析方法.....	12
8.2. 人员资质.....	12
8.3. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	12
<b>9. 验收监测结果.....</b>	<b>13</b>
9.1. 生产工况.....	13
9.2. 环境保设施调试效果.....	13
<b>10. 环评批复要求及落实情况.....</b>	<b>15</b>
<b>11. 验收监测报告结论及建议.....</b>	<b>16</b>
11.1. 环境保护设施调试效果.....	16

11.2. 结论.....	16
11.3. 后续要求.....	16
<b>12. 设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表.....</b>	<b>17</b>
附图 1、项目地理位置图.....	18
附图 2、项目平面布置图及监测布点图.....	19
附图 3 项目周边环境保护目标图.....	20
附件一、项目环评结论与建议.....	21
附件二、项目环评批复.....	23
附件三、验收期间检测报告.....	27
附件四、验收意见.....	31

## 1. 验收项目概况

青岛浩然海洋科技有限公司（曾用名青岛浩然生态海洋水产科技有限公司）成立于 2007 年 7 月，位于青岛市黄岛区琅琊镇台西头村，项目总建筑面积 9000m<sup>2</sup>。项目职工定员 10 人，实行每日三班制，每班 8 小时，年工作 365 天。

青岛浩然海洋科技有限公司于 2013 年 2 月委托青岛大学编制完成了《青岛浩然生态海洋水产科技有限公司海马产业化养殖建设项目环境影响报告表》，胶南市环境保护局关于 2013 年 3 月 5 日以南环审[2013]47 号文对该项目环境影响报告表进行了批复。

海马产业化养殖建设项目项目实际投资 5000 万，其中环保投 50 万元，约占总投资的 1%。现根据市场需求将海马养殖调整为海参养殖。

我公司委托山东骅然检测技术有限公司承担本项目的竣工环境保护验收监测工作，山东骅然检测技术有限公司于 2024 年 3 月 27 日~3 月 28 日对项目进行了现场监测。我公司根据现场检查情况和环保验收检测编制了本报告。

本次验收范围为：海马产业化养殖建设项目项目整体验收。

本次验收内容主要为：核查项目实际建设内容、对项目环境保护设施建设情况进行检查、对环境保护设施调试效果以及工程建设对环境的影响进行现场监测。

## 2. 验收依据

### 2.1. 环境保护相关法律、法规、规章和规范

1. 《中华人民共和国环境保护法》（2015.01.01）；
2. 《中华人民共和国大气污染防治法》（2018.10.26）；
3. 《中华人民共和国水污染防治法》（2018.01.01）；
4. 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》（2018.12.29）；
5. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020.09.01）；
6. 《中华人民共和国清洁生产促进法》（2012.07.01）；
7. 《建设项目环境保护管理条例》（2017.07.16 修订）；
8. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4 号）（2017.11.20）；
9. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018.05.15）；
10. 《山东省环境保护条例》（2018.12.02）；
11. 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号）（2020.10.13）；

### 2.2. 技术文件依据

1. 《青岛浩然生态海洋水产科技有限公司海马产业化养殖建设项目环境影响报告表》（2013.2）；
2. 《胶南市环境保护局关于青岛浩然生态海洋水产科技有限公司海马产业化养殖建设项目环境影响评价报告表的批复》（南环审[2013]47 号）（2013.3.5）；
3. 山东骧然检测技术有限公司监测报告（编号：24HJ032621）。

### 3. 工程建设情况

#### 3.1. 地理位置及平面布置

##### 3.1.1. 地理位置及平面布置

青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目位于青岛市黄岛区琅琊镇台西头村。厂址中心坐标为东经 119.900002°，北纬 35.640173°。厂区东侧为空地和水库，北侧为林地，西临贝宝海洋科技有限公司，南临灵芝山路，隔路为贝宝海洋科技有限公司。

项目地理位置示意图见附图 1，项目平面布置图见附图 2，项目周边环境图见附图 3。

##### 3.1.2. 防护距离

本项目环评及批复未设置大气环境保护距离。

##### 3.1.3. 环境保护目标

项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标及相对位置关系见下表；项目厂界外 50m 范围的声环境保护目标及相对位置关系见下表；项目位于琅琊台 AAA 级风景区内；项目厂界外 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

表 3-1 主要环境保护目标

环境要素	名称	方位	距离	保护对象	保护级别
大气环境	台西头村	E	860	居民区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准
	小石家村	NW	420		
	阅澜山（未投入使用）	NW	40		
	琅琊台风景区	--	0	风景区	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准
海水	黄海	S	180	黄海	《海水水质标准》（GB3097-1997）2 类标准

#### 3.2. 建设内容

项目主要建设内容包括主体工程、公用工程和环保工程，主要建设内容见表 3-2。

表 3-2 主要建设内容一览表

项目组成		环评及批复要求	实际建设情况	变更情况
主体工程	养殖车间	建筑面积 9000m <sup>2</sup> ，建设养殖车间 2 座，建设职工宿舍生活区、食堂、办公室等。	建筑面积 9000m <sup>2</sup> ，建设养殖车间 2 座，建设办公室等。	食堂和职工生活区不建设。
辅助工程	办公楼、食堂、职工宿舍区等			
公用工程	给水	养殖用水取自自然海水，生活用水取自自备深井水。	养殖用水取自自然海水，生活用水取自自来水。	生活用水取自自来水
	用电	由市政电网供应。	由市政电网供应。	一致
	供热	养殖用水用电升温，办公场所及职工宿舍用电采暖。	养殖用水用电升温，办公场所用电采暖。	一致
	排水	养殖用水经处理后循环使用；生活污水经化粪池收集外运堆肥；食堂含油废水经隔油处理后与洗洁废水一并经生物接触氧化设备处理，水质达到《城市污水再生利用城市再用水水质》（GB/T 18920-2002）标准的要求后综合利用。	养殖用水经处理后循环使用；生活污水经化粪池收集外运堆肥。	一致
	噪声	采用吸声、隔声、减振等措施。	采用吸声、隔声、减振等措施。	一致
	固废	生活垃圾、沉淀污泥由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。	生活垃圾由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理，沉淀污泥送城市污水处理厂处理。	一致



### 3.3.主要原辅材料

项目主要原辅材料见表 3-3。

表 3-3 主要原辅材料一览表

序号	名 称	环评时期	项目实际建设	备注
1	饲料	1000 吨	1000 吨	一致
2	海水	15 万吨	15 万吨	一致

### 3.4. 产品方案

项目产品方案见表 3-4。

表 3-4 主要原辅材料一览表

序号	环评时期			项目实际建设			备注
	产品名称	单位	年产量	产品名称	单位	年产量	
1	海马	万尾/年	300	海参	万尾/年	300	根据市场需 要对产品种 类进行调整

### 3.5.主要设备

本项目主要设备情况见表 3-5。

表 3-5 主要设备一览表

序号	名 称	环评阶段数量 (台/套)	实际建设数量 (台/套)	备注
1	空压机	6	4	减少两台
2	成套饲料加工机组	13T/h	0	现在买成品饲料, 无需加工
3	除尘风机	1	0	
4	转运箱	40	0	无需转运
5	投喂机械	25	25	一致
6	收捕机械	3	3	一致
7	网框	2000	2000	一致
8	网具	20	20	一致

### 3.6. 水源及水平衡

给水：养殖用水取自自然海水 15 万 t/a，项目职工人数 10 人，年工作 365d，则用水量为 183m<sup>3</sup>/a，取自自来水。

排水：养殖用水经处理后循环使用；生活污水经化粪池处理后，定期清运堆肥，不

外排。

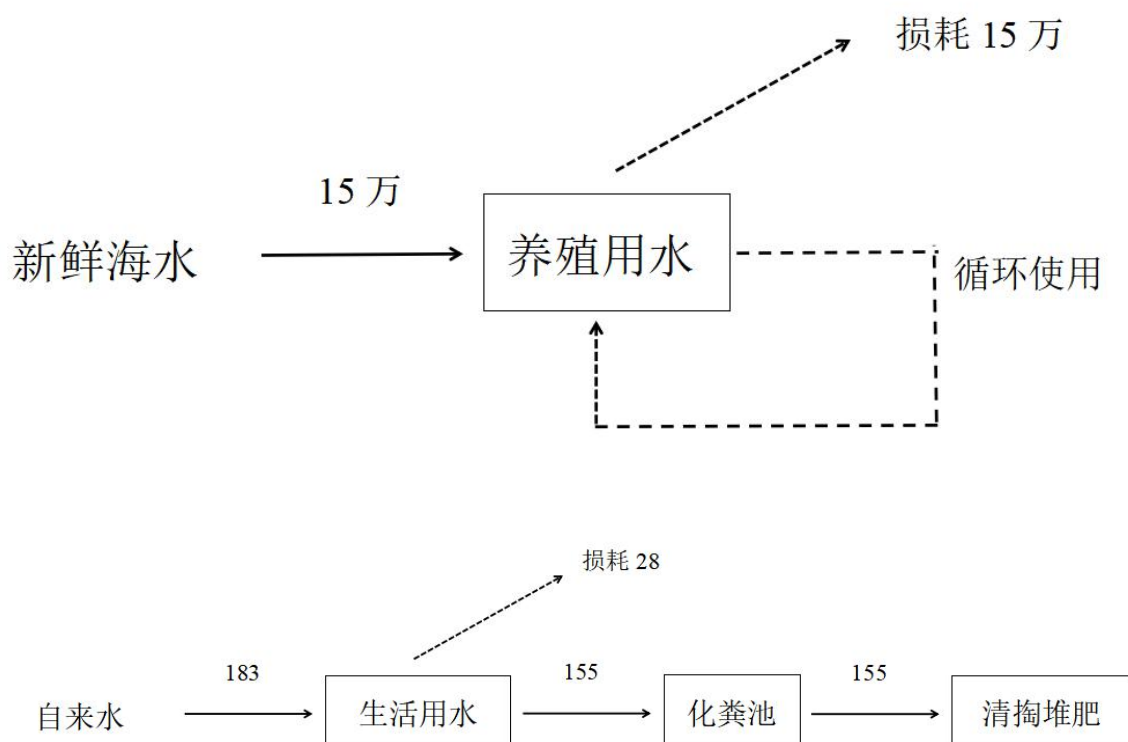


图 3-1 项目水平衡图 (t/a)

### 3.7.生产工艺

#### 生产工艺流程及产污环节

自然海水经沉淀过滤、紫外线杀菌消毒、冲氧调温后注入养殖池。养殖外排水经过滤沉淀、生物净化处理后回用。养殖粪便、残饵等废料送污水处理厂处理。

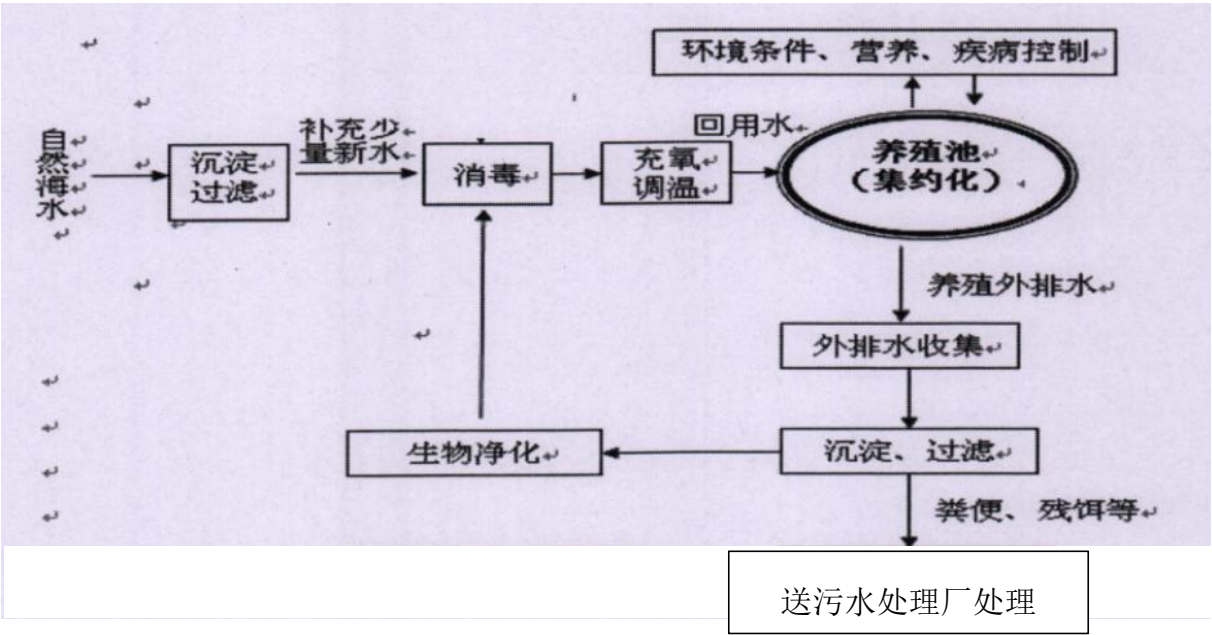


图 3-2 生产工艺流程及产污环节图

2、产排污环节

- (1) 废水：项目运营期养殖废水处理后回用，不外排。产生的废水主要生活污水。
- (2) 废气：项目运营期产生的废气主要食堂油烟。食堂未建设，运营期无废气。
- (3) 噪声：项目运营期噪声主要是增氧机等设备运行时产生的噪声，噪声源强在 60~70dB(A)之间。
- (4) 固体废物：项目一般工业固废主要为沉淀污泥及员工生活垃圾等。

3.8.项目变更情况

本项目实际建设情况与环评及批复要求的变动及变动原因见表 3-6。

表 3-6 建设项目变动情况及变动原因

序号	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	年产海马300万尾	年产海参300万尾	增加一台抛丸机备用，不影响产量。
2	空压机6台	空压机4台	现在成品饲料，无需加工，养殖过程无需转运。
3	成套饲料加工机组 13T/h	未建设	
4	除尘风机 1 台	未建设	
5	转运箱 40 套	未建设	

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688 号），以上变动未造成不利环境影响，不属于重大变动。

## 4. 环境保护设施

### 4.1.主要污染物及其处理设施

#### 4.1.1. 废水

养殖用水经处理后循环使用；生活污水经化粪池收集外运堆肥。



水处理设备

#### 4.1.2. 废气

项目运营期产生的废气主要食堂油烟。食堂未建设，运营期无废气。

#### 4.1.3. 噪声

项目运营期噪声主要是增氧机等设备运行时产生的噪声。

项目选用低噪声设备，采用吸声、隔声、减振等措施。

#### 4.1.4. 固（液）体废物

项目运营期产生的固体废物主要包括项目为沉淀污泥，送污水处理厂处理，生活垃圾集中收集暂存垃圾桶内，由环卫部门定期收集处置。

表 4-1 固体废物产生情况一览表

序号	名称	产生量(t/a)	固废类型	去向
1	沉淀污泥	10	一般固废	送污水厂处理
2	生活垃圾	1.83	生活垃圾	环卫部门定期清运

### 4.2.污染物排放口规范化工程

项目运营期产生的废气主要食堂油烟。食堂未建设，运营期无废气。养殖用水经处理后循环使用；生活污水经化粪池收集外运堆肥。

### 4.3.环保设施投资及“三同时”落实情况

本项目实际建设项目总投资 5000 万元，其中环境保护投资 50 万元，占实际总投资

1%。环保投资情况见表 4-2。

表 4-2 环保设施投资一览表

序号	项目	环保设施及建设内容	环保投资 (万元)
1	废水治理	沉淀、过滤、生物净化。	48
2	噪声治理	设备减振、隔声	2
合计			50

验收监测期间，本项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见表 4-3。

表 4-3“三同时”落实情况一览表

类别	污染源	污染物		治理措施	落实情况
废水	养殖用水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮		处理后回用	已落实
	生活污水	pH、COD、BOD <sub>5</sub> 、SS、氨氮		生活废水进入厂区化粪池沉淀后外运堆肥	已落实
噪声	设备噪声	Leq (A)		采取减振、隔声等措施	已落实
固体废物	生产	一般工业固废	沉淀污泥	送污水处理厂处理	已落实
		生活垃圾		环卫部门定期外运	已落实

## 5. 环境影响报告表主要结论与建议及其审批部门审批决定

### 5.1.环境影响报告表主要结论与建议

#### 5.1.1. 结论

项目建设内容符合用地性质相关规划要求，在采取各项污染防治措施后能做到各类污染物稳定达标排放，污染物排放对环境的影响程度和范围均较小；环境风险可控。在落实报告中提出的各项环保治理措施后，从环境保护方面角度出发，本项目建设是可行的。

### 5.2.审批部门批复

审批部门批复见附件二。

## 6. 验收执行标准

根据南环审[2013]47号文件、《青岛浩然生态海洋水产科技有限公司海马产业化养殖建设项目环境影响报告表》（2013.2）以及相关要求，本项目验收执行标准如下：

1、厂界噪声：项目厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类标准要求。

验收监测采用的标准及其标准限值见表6-1。

表 6-1 验收执行标准及限值

类别	项目			标准限值	执行标准
	产污环节	监测点位	污染物		
厂界噪声	增氧	厂界	Leq	昼间 60dB(A)/夜间 50dB(A)	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008） 表1中2类标准

## 7. 验收监测内容

山东骁然检测技术有限公司于 2024 年 3 月 27 日~3 月 28 日对本项目进行了现场监测。验收监测内容如下：

### 7.1.环境保护设施调试效果

#### 7.1.1. 厂界噪声

##### 1、监测点位

在厂界四周受项目噪声影响最大处各布设 1 个监测点位，监测布点图见附图 2。

##### 2、监测时间与频次

项目厂界噪声于 2024 年 3 月 27 日~3 月 28 日监测 2 天，每天昼间/夜间监测各 1 次。



## 8. 质量保证及质量控制

### 8.1. 监测分析方法

#### 8.1.1. 噪声

噪声监测分析方法见表 8-3。

表 8-3 噪声监测分析方法

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
厂界环境噪声	噪声	噪声计法	GB 12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	噪声统计分析仪、XRJC-CYQ-00503

### 8.2. 人员资质

本次验收监测工作委托山东骅然检测技术有限公司进行现场的监测，该公司是一家综合性、专业性、国际化的第三方检测机构，拥有先进水平的检测、科研设备以及经验丰富的专业团队，负责本次验收监测的人员具备相应的专业技能，验收监测人员均经过考核并持证上岗。

### 8.3. 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

噪声监测严格按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中有关规定进行：测量仪器和声校准器均在检定规定的有效期限内使用；测量前后在测量的环境中用声校准器校准测量仪器，示值偏差不大于 0.5dB；测量时传声器加防风罩。

9. 验收监测结果

9.1.生产工况

项目验收监测期间，生产设备和环保设备均正常运营。

9.2.环境保设施调试效果

9.2.1. 厂界噪声

厂界噪声监测结果见表 9-1。

表 9-1 厂界噪声监测结果

检测日期	2023.03.27（昼间）			2023.03.27（夜间）		
气象条件	晴,风速：2.9m/s			阴,风速：3.4m/s		
测点编号	检测点位	检测时间	Leq（dB(A)）	检测点位	检测时间	Leq（dB(A)）
1	北厂界 1m	15:44-15:54	42	北厂界 1m	22:03-22:13	40
2	东厂界 1m	16:04-16:14	46	东厂界 1m	22:18-22:28	43
3	南厂界 1m	16:18-16:28	46	南厂界 1m	22:33-22:43	43
4	西厂界 1m	16:31-16:41	47	西厂界 1m	22:45	45
备注	/					

检测日期	2024.03.28（昼间）			2024.03.28（夜间）		
气象条件	晴,风速：2.2m/s			晴,风速：3.1m/s		
测点编号	检测点位	检测时间	Leq（dB(A)）	检测点位	检测时间	Leq（dB(A)）
1	北厂界 1m	10:24-10:34	41	北厂界 1m	22:47-22:57	41
2	东厂界 1m	10:40-10:50	46	东厂界 1m	23:03-23:13	44
3	南厂界 1m	10:54-11:04	45	南厂界 1m	23:19-23:29	45
4	西厂界 1m	11:09-11:19	44	西厂界 1m	23:32-23:42	45
备注	/					

分析与评价：

由以上数据得出，验收监测期间，项目厂界昼间噪声监测值在 41~47dB(A)之间,夜间噪声监测值在 40~45dB(A)之间，均小于其标准限值（昼间：60dB(A)/夜间：50dB(A)）。

综上，项目厂界噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

## 10.环评批复要求及落实情况

环评批复及落实情况见表 10-1。

表 10-1 环评批复及落实情况

序号	环评批复要求	落实情况	落实结论
1	项目拟在胶南市琅琊镇台西头村实施。项目内容为建设海马养殖循环水养殖车间，年养殖海马 300 万尾。项目总建筑面积 9000 平方米，总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元。	项目位于青岛市黄岛区琅琊镇台西头村。项目内容为建设循环水养殖车间，根据市场需求将海马养殖调整为海参养殖，年养殖海参 300 万尾。项目总建筑面积 9000 平方米，总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元	落实
2	项目养殖废水经过滤、生物硫化床、紫外消毒、蛋白分离处理后回用；粪便经旱厕收集外运做农肥；食堂含油废水经隔油处理与洗洁废水一并经生物接触氧化设备处理，水质达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）标准的要求后综合利用。	项目养殖废水经过处理后回用；生活污水经旱厕收集外运做农肥。食堂未建设。	落实
3	项目用热必须使用电等清洁能源。食堂使用清洁燃料，安装高效油烟净化器，油烟废气经净化后，由专用烟道于楼顶 1.5m 处排放。废气排放执行山东省《饮食业排放标准》（山东省地方标准 DB37/597-2006）中规定的小型规模要求。	项目用热使用电。食堂未建设。	落实
4	产生噪声的设备须合理布局，并采取吸声、隔声、减振等措施。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类标准。	选用低噪声设备，合理布局，并采取吸声、隔声、减振等综合治理措施。 验收期间，根据验收监测报告监测数据可知，厂界噪声监测值均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准(昼/夜<60/50 分贝)。	落实
5	生活垃圾、沉淀污泥由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。	生活垃圾由环卫部门定期外运，沉淀污泥送污水处理厂处理。	落实

## 11. 验收监测报告结论及建议

### 11.1. 环境保护设施调试效果

本项目厂界噪声、固（液）体废物监测结果、达标排放情况如下：

#### 11.1.1. 厂界噪声

验收监测期间，项目厂界昼间噪声排放满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类标准要求。

#### 11.1.2. 固（液）体废物

项目产生的沉淀污泥和生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 11.2. 结论

据本次现场监测及调查结果，青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目落实了环评提出的污染防治措施及环评批复中提出的各项环保要求，符合竣工环境保护验收条件，验收合格。

### 11.3. 后续要求

- 1、加强日常的环保管理与监督，做好生产过程及环保设备的管理和维护，确保噪声稳定达标排放。
- 2、完善管理制度，应配备经培训合格的环保工作人员，认真制定和落实各项规章制度和措施。
- 3、根据监测方案开展自行监测，保存原始监测记录，并公布监测结果。

12.设项目环境保护“三同时”竣工验收登记表

填表单位（盖章）：填表人（签字）：项目经办人（签字）：

建设项目	项目名称	海马产业化养殖建设项目			项目代码	琅南发政农业[2012]03 号			建设地点	青岛市黄岛区琅琊镇台西头村			
	行业类别（分类管理名录）	A0411 海水养殖			建设性质	✧ 新建    ● 改扩建    ● 技术改造			项目厂区中心经度/纬度	E119.900002°, N36.640173°			
	设计生产能力	年养殖海马 300 万尾			实际生产能力	年养殖海参 300 万尾			环评单位	青岛大学			
	环评文件审批机关	胶南市环境保护局			审批文号	南环审[2013]47 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2013.05			竣工日期	2013.07			排污许可证申领时间	/			
	环保设施设计单位	-			环保设施施工单位	-			本工程排污许可证编号	/			
	验收单位	青岛浩然海洋科技有限公司			环保设施监测单位	山东骁龙检测技术有限公司			验收监测工况	正常运营			
	投资总概算（万元）	5000			环保投资总概算（万元）	50			所占比例（%）	1			
	实际总投资	5000			实际环保投资（万元）	50			所占比例（%）	1			
	废水治理（万元）	48	废气治理（万元）	0	噪声治理（万元）	2	固体废物治理（万元）	0	绿化及生态（万元）	0	其他（万元）	0	
	新增废水处理设施能力	300m³/d			新增废气处理设施能力	/			年平均工作时	8760			
运营单位		青岛浩然海洋科技有限公司			运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）		91370211664504324F		验收时间		2024.04		
污染物排放达标与总量控制（工业建设项目详填）	污染物	原有排放量(1)	本期工程实际排放浓度(2)	本期工程允许排放浓度(3)	本期工程产生量(4)	本期工程自身削减量(5)	本期工程实际排放量(6)	本期工程核定排放总量(7)	本期工程“以新带老”削减量(8)	全厂实际排放总量(9)	全厂核定排放总量(10)	区域平衡替代削减量(11)	排放增减量(12)
	废水												
	化学需氧量												
	氨氮												
	石油类												
	废气												
	二氧化硫												
	烟尘												
	工业粉尘												
	氮氧化物												
	工业固体废物												
	与项目有关的其他特征污染物	VOCs											

注：1、排放增减量：（+）表示增加，（-）表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，（9）=(4)-(5)-(8)-(11)+（1）。3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固体废物排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；大气污染物排放浓度--毫克/立方米；水污染物排放量--吨/年；大气污染物排放量--吨/年。

Map showing the project location (项目位置) in Jiaonan City, Shandong Province. The map includes the coastline, major roads (S334, S293), and various villages. A red pin marks the project location near the '琅琊台' (Langya Tai) site. A compass rose indicates North is up.

附图 2、项目平面布置图及监测布点图



▲ 噪声监测点



附图 3 项目周边环境保护目标图





## 附件一、项目环评结论与建议

### 结论与建议

#### 一、结论

##### （一）选址可行性

本项目位于青岛原胶南市琅琊镇台西头村西，根据土地使用的有关证明，项目用地属于渔业养殖用地，符合胶南市城市总体规划要求。因此项目选址可行。

##### （二）产业政策

项目未列入《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中的限制类和淘汰类，属于允许类建设项目，符合相应的产业政策。

##### （三）项目周围环境质量现状评价结论：

本项目位于青岛原胶南市琅琊镇台西头村西，区域内大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，水环境、声环境总体良好，生态环境处于良性循环。

##### （四）施工期的环境影响

施工期的主要环境影响因子是施工扬尘和噪声，且在一定的范围、一定时间内产生影响。随着项目的竣工，这些污染随之消失。施工期的地面清理及管网铺设时管沟开挖损坏原有的地表植被，加剧水土流失。通过按水土保持方案施工、和恢复、绿化建设，将使项目建设区域生态环境较快得到恢复。

##### （五）营运期的环境影响

###### 1、大气环境影响分析

项目新建食堂 1 个（2 个灶头），在烹饪食物时产生油烟，采用油烟净化器对油烟进行净化处理。废气经外置专用烟道高于楼顶 1.5m 排放。油烟排放浓度可满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597—2006）小型规模的要求。

综上，食堂油烟达标排放，对周边大气环境影响较小。

###### 2、水环境影响分析

项目养殖用水循环利用，生活污水经污水处理设备处理后综合利用。

综上，本项目废水对周边环境的影响甚微。

###### 3.固体废物影响分析

项目厂区内设有垃圾箱，生活垃圾集中收集，外运卫生填埋。沉淀污泥（主要成分为粪便、残饵等）经厂区污泥收集池集中收集后外运至垃圾填埋场处理。

###### 4、噪声环境影响分析

项目营运后的设备噪声经过隔声、绿化降噪和距离衰减后，可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准，对周边区域声环境影响较小。

### 5、环境风险分析

项目营运过程中不涉及有毒有害和易燃易爆物质的生产、使用和贮存，无环境风险源。

综上所述，本项目符合国家产业政策，选址符合规划，只要建设单位能够严格按照设计施工和生产，并认真落实本报告表所提出的防止污染措施，本工程对环境的影响在可接受范围内。因此，从可持续发展和环境保护角度论证，本项目可行。

## 二、建议

1、加强生产管理，切实落实以上所列各项环保措施，保证环保设施正常运行以达到要求的防治效果。

2、企业切实落实各种降噪措施，降低该项目噪声对环境的影响；加强车间通风和劳动管理，提高职工的操作技能。

3、企业切实落实固废的处理措施。

4、本项目的建设应重视建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

附件二、项目环评批复

# 胶南市环境保护局文件

南环审〔2013〕47号

## 胶南市环境保护局 关于青岛浩然生态海洋水产科技有限公司 海马产业化养殖建设项目环境影响报告表的批复

青岛浩然生态海洋水产科技有限公司：

你单位报送的《青岛浩然生态海洋水产科技有限公司海马产业化养殖建设项目环境影响报告表》收悉。根据《中华人民共和国环境影响评价法》有关规定，经研究，批复如下：

一、项目拟在胶南市琅琊镇台西头村实施。项目内容为建设海马循环水养殖车间，年养殖海马 300 万尾。项目总建筑面积 9000 平方米，总投资 5000 万元，其中环保投资 50 万元。

该项目符合国家产业政策，在落实环境影响报告表提出的各项环境保护措施后，污染物可达标排放，因此，我局同意你公司按照报告表中所列建设项目的性质、规模、地点、环境保护措施

-1-



进行项目建设。

二、项目在建设中，要严格落实以下要求：

（一）项目养殖废水经过滤、生物流化床、紫外消毒、蛋白质分离处理后回用；粪便经旱厕收集外运作农肥；食堂含油废水经隔油处理后与洗洁废水一并经生物接触氧化设施处理，水质达到《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2002）标准的要求后综合利用。

（二）项目用热必须使用电等清洁能源。

食堂使用清洁燃料，安装高效油烟净化器，油烟废气经净化后，由专用烟道于楼顶 1.5m 处排放。废气排放执行山东省《饮食业油烟排放标准》（山东省地方标准 DB37/597-2006）中规定的小型规模要求。

（三）产生噪声的设备须合理布局，并采用吸声、隔声、减振等措施，厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。

（四）生活垃圾、沉淀污泥由环卫部门定期外运至城市垃圾场处理。

三、项目必须严格按照申报及批复的内容建设，如有变更，须另行报批。

四、项目建设须严格执行配套建设的污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用的环境保护“三同时”制度。项目竣工后必须按规定程序向我局申请环境保护验收，验收

合格后，项目方可正式投入运行。违反本规定要求的，承担相应环保法律责任。





主题词：环保 浩然 养殖 报告表 批复

抄送：青岛大学

胶南市环境保护局办公室

2013年3月5日印发

附件三、验收期间检测报告

XRJC/D-42-82

24HJ032621



24HJ032621

# 检 测 报 告

检测类别: 验收检测

委托单位: 青岛浩然海洋科技有限公司

报告日期: 2024 年 04 月 01 日





1. 检测结果

1.1 噪声检测结果

检测日期	点位	检测点位名称	检测时间	噪声 dB (A)
2024.03.27	1#	北厂界外 1m	15:44-15:54	42
			22:03-22:13	40
	2#	东厂界外 1m	16:04-16:14	46
			22:18-22:28	43
	3#	南厂界外 1m	16:18-16:28	46
			22:33-22:43	43
	4#	西厂界外 1m	16:31-16:41	47
			22:46-22:56	44
气象条件	昼间风速为：2.9m/s，晴，夜间风速为：3.4m/s，阴。			
2024.03.28	1#	北厂界外 1m	10:24-10:34	41
			22:47-22:57	41
	2#	东厂界外 1m	10:40-10:50	46
			23:03-23:13	44
	3#	南厂界外 1m	10:54-11:04	45
			23:19-23:29	45
	4#	西厂界外 1m	11:09-11:19	44
			23:32-23:42	45
气象条件	昼间风速为：2.2m/s，晴，阴夜间风速为：3.1m/s，晴。			

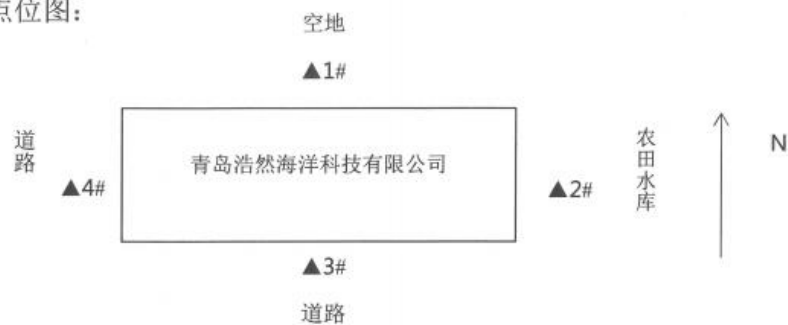
检测单位：XRJC

2. 检测技术规范及使用仪器

类别	检测项目	分析方法	方法依据	使用仪器
厂界环境噪声	噪声	噪声计法	GB 12348-2008	噪声统计分析仪、XRJC-CYQ-00503/00508

## 3. 附件

## 3.1 噪声检测点位图：



\*\*\*\*\*报告结束\*\*\*\*\*

报告编制：

报告审核：

报告签发：

2024年10月1日  
检验检测专用章

第 2 页 共 2 页

## 报告说明

- 1、本报告仅对客户的委托样品负责。
- 2、本报告若无加盖本公司的检验检测专用章、资质认定 CMA 章和骑缝章无效。
- 3、本报告若无本公司授权签字人签字无效。
- 4、本报告涂改后无效。
- 5、客户如对报告中的结果有异议时，请于自本报告发出的 10 个工作日内，向本公司提出，若超过规定的时间将不予受理。
- 6、本报告不经本公司同意，不得进行复制转发，也不得用于广告宣传等，违者我们将追究其应承担的法律责任。
- 7、当客户提供的信息不准确、与实际情况不符或刻意隐瞒现场状况等行为，影响结果的有效性时，本公司不予负责。
- 8、排气筒名称、高度由客户提供。
- 9、如未加盖 CMA 章则仅供内部参考，不具证明作用。



山东骁然检测有限公司

检验地址：青岛市黄岛区渭河路 917 号乙

电话：0532-66087000

传真：0532-66087000

邮编：266515

附件四、验收意见

青岛浩然海洋科技有限公司  
海马产业化养殖建设项目  
竣工环境保护验收意见

2024 年 4 月 1 日，青岛浩然海洋科技有限公司在青岛市西海岸新区组织召开了“青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目”进行竣工环境保护验收。验收工作组由建设单位暨验收监测报告编制单位（青岛浩然海洋科技有限公司）、竣工验收检测单位（山东骊然检测有限公司）（名单见附件）共同组成。

验收工作组勘察了项目运行情况，听取了该项目环境保护执行情况和竣工环境保护验收检测情况的汇报，查阅并核对了环评文件、批复及《验收监测报告》等相关资料。经认真讨论，形成验收意见。

一、工程建设基本情况

1.建设地点、规模、主要建设内容

青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目位于青岛市黄岛区琅琊镇台西头村，项目总建筑面积 9000m<sup>2</sup>。项目职工定员 10 人，实行每日三班制，每班 8 小时，年工作 365 天。。

2.建设过程及环保审批情况

青岛浩然海洋科技有限公司于 2013 年 2 月委托青岛大学编制完成了《青岛浩然生态海洋水产科技有限公司海马产业化养殖建设项目环境影响报告表》，胶南市环境保护局关于 2013 年 3 月 5 日以南环审[2013]47 号文对该项目环境影响报告表进行了批复。

3.投资情况

项目总投资 500 万元，其中环保投资 50 万元，环保投资占总投资 1%。

4.验收范围

本次验收范围为青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目的环境影响报告表及批复涉及到的生产设备、公用工程及环保设施等内容。

二、项目变动情况

序号	环评及批复要求	实际建设情况	备注
1	年产海马300万尾	年产海参300万尾	根据市场需要对产品种类进行调整

序号	环评及批复要求	实际建设情况	备注
2	空压机6台	空压机4台	现在成品饲料,无需加工,养殖过程无需转运。
3	成套饲料加工机组 13T/h	未建设	
4	除尘风机 1 台	未建设	
5	转运箱 40 套	未建设	

根据《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函[2020]688号），上述变动不属于重点变动。

### 三、环境保护设施与措施

#### 1、废气

项目运营期产生的废气主要食堂油烟。食堂未建设，运营期无废气。

#### 2、废水

项目运营期养殖废水处理后回用，不外排。产生的废水主要生活污水。生活污水经化粪池处理后外运堆肥。

#### 3、噪声

项目排放的噪声主要为增氧机等设备运行时产生的噪声，采取减振、隔声等措施。

#### 4、固体废物

项目产生的固体废物主要包括一般固废（沉淀污泥）和生活垃圾。

沉淀污泥送污水处理厂处理。生活垃圾由环卫部门定期清运。

### 四、环境保护设施调试效果

2024年3月27日-3月28日，青岛浩然海洋科技有限公司委托山东骊然检测有限公司对青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目进行竣工验收检测。验收检测期间，青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目生产工况稳定，环境保护设施运行正常，《检测报告》（24HJ032621）表明：

#### 1、噪声

验收监测期间，项目厂界噪声监测值满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的“2类”标准限值要求。

### 五、工程建设对环境的影响



竣工验收检测结果表明，青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目的废气和噪声全部达标排放，废水、固体废物去向明确，项目运营对周边环境影响较小。

## 六、验收结论

验收检测期间，青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目实施过程中按照环评报告表、环评批复及有关要求基本落实了相关环保措施，建立了相应的环保管理制度和环境风险防范措施，污染物排放满足国家相关排放标准，符合建设项目竣工环境保护验收条件。

青岛浩然海洋科技有限公司海马产业化养殖建设项目的《验收监测报告》结论可信，项目竣工环境保护验收合格。

## 七、后续要求

- 1.加强对污染防治设施的运行、维护管理，完善相关记录，确保污染物稳定达标排放。
- 2.强化固体废物收集、暂存、转移、处置管理，规范固体废物管理台账。

青岛浩然海洋科技有限公司

2024年4月1日

附件：

青岛浩然海洋科技有限公司  
海马产业化养殖建设项目  
竣工环境保护验收人员名单

验收组		姓 名	单 位	职务/ 职称	签名
组长	建设单位暨验收监测报告编制单位	逢勇	青岛浩然海洋科技有限公司	总经理	
成员		逢锦鹏	青岛浩然海洋科技有限公司	基地经理	
		竣工验收检测单位	张洪勇	山东骀然检测有限公司	工程师

2024 年 4 月 1 日