

新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目
竣工环境保护验收监测报告表

建设单位：荣成市圣达海洋生物科技有限公司

2024 年 4 月

编制单位：荣成市圣达海洋生物科技有限公司

法人代表：孙永建

报告负责人：

填表人：

监测单位：山东天弘质量检验中心有限公司

建设单位：荣成市圣达海洋生物科技有限公司

电话：孙永建 13869086968

邮编：264300

地址：荣成市港湾街道办事处牧云西路 495 号

目 录

报告正文

前 言 1

表一 项目基本情况 2

表二 工艺流程简述 7

表三 环境保护设施 8

表四 验收执行标准 12

表五 验收监测分析及质量控制 13

表六 监测工况及点位示意图 16

表七 污水监测结果 17

表八 废气监测结果 18

表九 噪声监测结果 20

表十 验收监测结论 22

报告附件

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

附件 2 建设项目地理位置图

附件 3 项目平面布置图

附件 4 环评审批意见

附件 5 企业营业执照

附件 6 现场照片

附件 7 排污许可证

附件 8 一般固废处理协议

附件 9 污水委托处理协议

附件 10 锅炉运行负荷证明

附件 11 检测单位营业执照、资质及检测报告

前 言

荣成市圣达海洋生物科技有限公司位于荣成市港湾街道办事处牧云西路 495 号，主要从事鱼粉及低温酶解低端水产品饲料的生产与销售。因在非供热期内荣成昊阳热电有限责任公司所提供的蒸汽不能满足生产需求，荣成市圣达海洋生物科技有限公司在原有厂房内建设新增一台 10t/h 的燃气锅炉项目，项目属于新建项目，新增燃气锅炉作为备用锅炉用于生产。项目建设完成后，锅炉运行时长为 300h/a，鱼粉产量不变。项目所在地东侧为福海路、南侧为兴海路、西侧为威海天辰环保股份有限公司、北侧为闲置空地。

项目总投资 60 万元，其中环保投资 0.6 万元，总占地面积为 200m²，总建筑面积为 200m²，包括锅炉房。项目劳动定员 1 人，为厂区原有员工，无新增劳动定员。

根据国务院《建设项目环境保护管理条例》的规定，2023 年 10 月公司委托威海市环境保护科学研究所有限公司编制了《荣成市圣达海洋生物科技有限公司新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目环境影响报告表》，威海市生态环境局荣成分局于 2023 年 12 月 5 日给予审批，审批意见为：威环荣审报告表[2023]02035 号。项目于 2023 年 12 月开工建设，2024 年 2 月建设完成。公司于 2024 年 3 月 11 日取得排污许可证，排污许可证编号为 91371082MA3WC4JN74001Q。

我公司委托山东天弘质量检验中心有限公司于 2024 年 3 月 13 日、14 日对该项目进行了污水、废气、噪声的监测，并出具检测报告。

我公司根据实际建设情况，结合环境影响报告表和检测报告，编制了荣成市圣达海洋生物科技有限公司新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目竣工环境保护验收监测报告表。

表一 项目基本情况

建设项目名称	新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目				
建设单位名称	荣成市圣达海洋生物科技有限公司				
建设项目主管部门	——				
建设项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 迁建				
主要产品名称	燃气锅炉				
设计能力	10t/h				
实际能力	10t/h				
环评批复时间	2023 年 12 月 5 日		开工日期	2023 年 12 月	
调试时间	—		现场监测时间	2024 年 3 月 13 日、14 日	
环评报告表 审批部门	威海市生态环境局 荣成分局		环评报告表 编制单位	威海市环境保护科学研究 所有限公司	
环保设施 设计单位	——		环保设施 施工单位	——	
投资总概算	60 万元	环保投资概算	0.6 万元	比例	1%
实际总投资	60 万元	实际环保投资	0.6 万元	比例	1%
验收监测依据	1. 《中华人民共和国环境保护法》； 2. 《中华人民共和国大气污染防治法》； 3. 《中华人民共和国水污染防治法》； 4. 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》； 5. 《中华人民共和国噪声污染防治法》； 6. 《中华人民共和国环境影响评价法》； 7. 《建设项目环境保护管理条例》（国务院[2017]第 682 号）； 8. 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（生 态环保部[2018]第 9 号）； 9. 《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评 [2017]4 号）；				

续表一 项目基本情况

验收监测依据	10.荣成市圣达海洋生物科技有限公司《新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目环境影响报告表》； 11.威海市生态环境局荣成分局《新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目环境影响报告表的审批意见》。
--------	--

荣成市为山东省威海市下辖县级市，地处山东半岛最东端，三面环海，海岸线长 500 公里，是中国大陆距离韩国最近的地方。北、东、南三面濒临黄海，海岸线曲长达 491.9 公里；属暖温带大陆性季风型湿润气候；辖 12 个镇、10 个街道，2016 年户籍总人口 66.7 万人。截至 2016 年底，拥有国家 4A 级景区 3 处、3A 级景区 11 处、2A 级景区 1 处。2018 年 1 月，荣成入选首批社会信用体系建设示范城市。2016 年，荣成市实现生产总值（GDP）1078.0 亿元。2017 年，实现生产总值 1160.3 亿元，按可比价格计算，增长 8.3%。2018 年 10 月，入选全国新型城镇化质量百强县市。2018 年 11 月，入选 2018 全国“幸福百县榜”、2018 年工业百强县（市）、中国县级市全面小康指数前 100 名。2018 年 12 月，入选全国县域经济综合竞争力 100 强，2018 中国大陆最佳商业城市 100 强、中国最佳县级城市 30 强。

荣成市圣达海洋生物科技有限公司生物质锅炉改造项目位于荣成市港湾街道办事处牧云西路 495 号，地理坐标：东经 122°21'21.002"，北纬 36°52'3.536"。项目所处地理区域内无国家、省、市级重点文物保护单位、名胜古迹及自然保护区；项目所在地周边环境保护目标分布情况见表 1-1、图 1-1。地理位置图和厂区总平面布置图详见附件 2、附件 3。

表 1-1 环境保护目标分布情况

序号	环境保护目标	相对厂址方位	与厂址距离（m）
1	玄镇村	NE	763

续表一 项目基本情况



图 1-1 项目周边环境保护目标分布情况

续表一 项目基本情况

表 1-2 项目建设情况

序号	工程	组成	建设内容
1	主体工程	锅炉房	利用现有仓库进行改造，建筑面积 200m ² 。
2	公用工程	供电	由荣成市电业总公司统一安排供给。
		给水	由荣成市自来水公司统一供水。
		排水	雨污分流，雨水进入雨水管道，污水经威海天辰环保股份有限公司污水处理站处理，达标后排入荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。
		供气	管道天然气，由北燃山东天然气荣成有限公司提供。
3	环保工程	废气	燃气锅炉天然气燃烧废气经 1 根 15m 高排气筒排放。
		废水	无新增生活污水,生产废水经威海天辰环保股份有限公司污水处理站处理，达标后排入荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。
		噪声	采取基础减震、墙体隔声等措施。
		固体废物	软化水制取设备更换的离子交换树脂，由设备厂家进行更换处置。

表 1-3 主要设备情况

序号	设备名称	数量	单位
1	燃气锅炉（WNS10.0-1.25-YQ）	1	台
2	软化水制取设备	1	台

表 1-4 主要原辅材料及能源消耗情况

序号	名称	单位	消耗量
1	天然气	m ³ /a	23.8 万

续表一 项目基本情况

表 1-5 项目变更情况			
序号	环评及其批复情况	实际建设情况	备注
1	项目燃气锅炉外排废水及软化尾水须经污水管道排入威海天源水务有限公司污水处理站进行处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 等级标准后排至荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。	项目工作人员均为原有职工，无新增劳动定员，无新增生活污水。产生的污水主要为软化尾水、锅炉外排水，产生量为 206.25m³/a，经污水管道排入威海天辰环保股份有限公司污水处理站处理达标后排入荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。	不属于重大变更

```
graph LR
    A[自来水 806.25] --> B[软化水制取]
    B --> C[软化水 645]
    B --> D[软化尾水 161.25]
    C --> E[锅炉用水 3000]
    E -.-> F[损耗 600]
    E --> G[外排水 45]
    E --> H[循环水 2355]
    H --> B
    G --> I[威海天辰环保股份有限公司污水处理站 206.25]
    I --> J[荣成市石岛崇杰污水处理厂 206.25]
```

图 1-2 项目水平衡图（t/a）

表二 工艺流程简述

1.项目工艺流程图及产污环节图

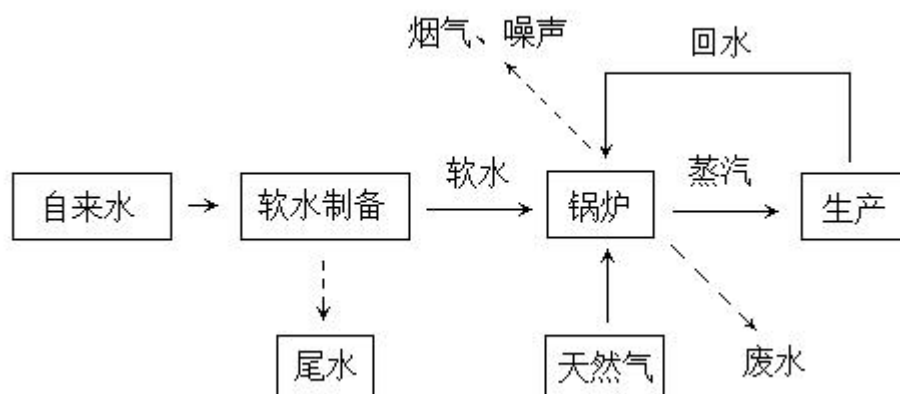


图 2 生产工艺流程及产污环节图

2.项目产污环节:

燃气锅炉燃烧产生燃烧废气、锅炉排污水；软水制备产生软化尾水；锅炉风机等生产设备运行产生噪声；固废为软化水制取设备不定期更换产生的废离子交换树脂。

表三 环境保护设施

一、污染物治理/处置设施

项目主要污染物为运营过程中产生的污水、废气、噪声和固体废物。

1.污水

项目工作人员均为原有职工，无新增劳动定员，无新增生活污水。

产生的污水主要为软化尾水、锅炉外排水，产生量为 206.25m³/a，经污水管道排入威海天辰环保股份有限公司污水处理站处理达标后排入荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。

2.废气

项目运营期产生的废气主要为锅炉废气。

项目建设 1 台 10t/h 燃气锅炉，燃烧天然气。锅炉燃烧产生的废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气林格曼黑度等，通过一根 15m 高排气筒排放。

3.噪声

项目主要噪声源为锅炉风机等生产设备，项目主要采取基础减震、墙体隔声等措施降低噪声对周围环境的影响。

4.固体废物

项目工作人员均为原有职工，无新增工作人员，无新增生活垃圾。

项目产生的固体废物主要为软化水制取设备不定期更换产生的废离子交换树脂。当离子交换树脂不能满足要求时，由厂家负责进行更换，更换量约为 0.2t/次，更换的废离子交换树脂由厂家回收处置。

续表三 环境保护设施

二、其他环保设施

1.环境风险防范设施

企业针对环境风险，采取以下措施：

- 1) 平时加强安全检修，及时整改发现的事故隐患和薄弱环节，避免事故发生；
- 2) 制定完善的安全、防漏电制度，严格落实各项用电安全措施，并加强职工的安全生产教育；
- 3) 天然气管线设紧急切断阀，输气管道配置天然气泄漏检测报警设备。

2.环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 60 万元，其中环保投资 0.6 万元，实际投资情况见表 3-1。

表 3-1 项目环保投资情况

项目	环保措施		单位	投资金额	
废水	污水管道等		万元	0.2	
废气	排气筒、管道等		万元	0.2	
噪声	基础减震、墙体隔声等措施		万元	0.2	
合计			万元	0.6	
实际总投资（万元）	60	其中：环保投资（万元）	0.6	比例（%）	1

项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，履行了环境影响审批手续，根据要求进行了环保设施的建设。做到了配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用，执行了“三同时”制度，目前环保设施运行状态良好。项目环评及其批复要求与实际建设情况见表 3-2。

续表三 环境保护设施

表 3-2 项目环评及批复要求与实际建设情况一览表			
	环评及其批复要求	实际建设情况	结论
建设内容	<p>荣成市圣达海洋生物科技有限公司新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目位于荣成市港湾街道办事处牧云西路 495 号。公司生产过程所用蒸汽由荣成昊阳热电有限责任公司负责提供，因在非供热期内荣成昊阳热电有限责任公司蒸汽量达不到生产要求，拟建设 1 台 10t/h 的燃气蒸汽锅炉作为备用锅炉用于生产。该项目总投资 60 万元，燃气锅炉安装于现有车间内，不新建锅炉房。</p>	<p>荣成市圣达海洋生物科技有限公司位于荣成市港湾街道办事处牧云西路 495 号，主要从事鱼粉及低温酶解低端水产品饲料的生产与销售。因在非供热期内荣成昊阳热电有限责任公司所提供的蒸汽不能满足生产需求，荣成市圣达海洋生物科技有限公司在原有厂房内建设新增一台 10t/h 的燃气锅炉项目，项目属于新建项目，新增燃气锅炉作为备用锅炉用于生产。项目建设完成后，锅炉运行时长为 300h/a，鱼粉产量不变。项目所在地东侧为福海路、南侧为兴海路、西侧为威海天辰环保股份有限公司、北侧为闲置空地。</p> <p>项目总投资 60 万元，其中环保投资 0.6 万元，总占地面积为 200m²，总建筑面积为 200m²，包括锅炉房。项目劳动定员 1 人，为厂区原有员工，无新增劳动定员。</p>	符合
污染防治设施和措施	<p>项目燃气锅炉外排废水及软化尾水须经污水管道排入威海天源水务有限公司污水处理站进行处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 等级标准后排至荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。</p>	<p>项目工作人员均为原有职工，无新增劳动定员，无新增生活污水。</p> <p>产生的污水主要为软化尾水、锅炉外排水，产生量为 206.25m³/a，经污水管道排入威海天辰环保股份有限公司污水处理站处理达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中的 B 等级标准后排入荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。</p>	符合
	<p>项目锅炉燃用天然气，废气排放必须达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中的相关标准要求。</p>	<p>项目运营期产生的废气主要为锅炉废气。</p> <p>项目建设 1 台 10t/h 燃气锅炉，燃烧天然气。锅炉燃烧产生的废气主要污染物为颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气林格曼黑度等，废气达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中的相关标准要求后通过一根 15m 高排气筒排放。</p>	符合
	<p>企业须将设备布置于车间内，同时采取减震、隔声、消声等措施，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中的 3 类区标准的要求。</p>	<p>项目主要噪声源为锅炉风机等生产设备，项目主要采取基础减震、墙体隔声等措施降低噪声对周围环境的影响。厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。</p>	符合

续表三 环境保护设施

续表 3-2 项目环评及批复要求与实际建设情况一览表			
	环 评 及 其 批 复 要 求	实 际 建 设 情 况	结 论
污 染 防 治 设 施 和 措 施	项目更换的废离子交换树脂应由厂家带走处置。	项目工作人员均为原有职工,无新增工作人员,无新增生活垃圾。 项目产生的固体废物主要为软化水制取设备不定期更换产生的废离子交换树脂。当离子交换树脂不能满足要求时,由厂家负责进行更换,更换量约为 0.2t/次,更换的废离子交换树脂由厂家回收处置。	符合
	经荣成市总量部门审批确认,废水中的污染物总量指标为企业排入荣成市石岛崇杰污水处理厂的自控指标值,该项目主要污染物 COD 和氨氮年排放总量必须控制在 0.0103 吨和 0.001 吨以内;废气中主要污染物 SO ₂ 、NO _x 、烟尘年排放总量必须控制在 0.048t、0.223t、0.025t 以内,污染物排放口必须进行规范化建设。	项目污水年排放量为0.020625万吨/年,污水中 COD、氨氮的排放量分别为0.0081t/a, 0.0007t/a; 项目废气年排放量为276.025万标立方米/年,废气中颗粒物和NO _x 的排放量分别为 0.005t/a, 0.149t/a, 二氧化硫未检出,符合环评批复污染物总量控制指标 (COD: 0.0103t/a, 氨氮: 0.001t/a, 颗粒物: 0.025t/a, NO _x : 0.223t/a, SO ₂ : 0.048t/a)。	符合

表四 验收执行标准

1.污水验收执行标准:

污水执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级要求,标准限值见表 4-1。

表 4-1 污水验收执行标准限值

单位: mg/L; pH 无量纲

限 值 项 目 标 准	pH	化学需氧量	悬浮物	总磷	总氮	氨氮	动植物油	五日生化需氧量
GB/T 31962-2015	6.5~9.5	500	400	8	70	45	100	350

2.固定源废气验收执行标准:

固定源废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/ 2374-2018)表 2 一般控制区标准,标准限值见表 4-2。

表 4-2 固定源废气验收执行标准限值

单位: mg/m³; 烟气林格曼黑度, 级

限 值 项 目 标 准	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物	烟气林格曼黑度
DB37/ 2374-2018	10	50	200	1

3.厂界噪声验收执行标准:

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3 类标准,标准限值见表 4-3。

表 4-3 噪声验收执行标准限值

单位: dB(A)

限 值 项 目 标 准	昼间噪声	夜间噪声
GB 12348-2008	65	55

表五 验收监测分析及质量控制

1.污水监测

1.1 监测布点：厂区污水排放口（污水处理前）、威海天辰环保股份有限公司污水处理站排放口（污水处理后）设 2 个监测点；

1.2 监测因子：pH、化学需氧量、悬浮物、总磷、总氮、氨氮、动植物油、五日生化需氧量；

1.3 监测频次：监测两天，每天四次；

1.4 采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制等均按《环境水质监测质量保证手册》（第二版）、《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）等技术规范的有关规定和要求执行，具体分析方法见表 5-1，污水质量控制见表 5-2。

表 5-1 污水监测分析方法

单位：mg/L；pH 无量纲

序号	项目	监测方法	检出限	方法依据
1	pH	电极法	/	HJ1147-2020
2	化学需氧量	重铬酸盐法	4	HJ828-2017
3	悬浮物	重量法	4	GB/T11901-1989
4	总磷	钼酸铵分光光度法	0.01	GB/T11893-1989
5	总氮	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	0.05	HJ636-2012
6	氨氮	纳氏试剂分光光度法	0.025	HJ535-2009
7	动植物油	红外分光光度法	0.06	HJ637-2018
8	五日生化需氧量	稀释法	0.5	HJ505-2009

表 5-2 污水质量控制

质控方式	样品编号	检测项目	检测结果	相对偏差	依据	评判结果
密码样	控 H2403050	化学需氧量，mg/L	297	0.5	≤10%	符合
	H2024011383-1-11		294			
密码样	控 H2403050	氨氮，mg/L	162	0.6	≤10%	符合
	H2024011383-1-11		164			
密码样	控 H2403050	总磷，mg/L	11.4	0.4	≤5%	符合
	H2024011383-1-11		11.3			
密码样	控 H2403050	总氮，mg/L	226	1.3	≤5%	符合
	H2024011383-1-11		220			
密码样	控 H2403050	五日生化需氧量，mg/L	98.2	0.9	≤20%	符合
	H2024011383-1-11		100			

续表五 验收监测分析及质量控制

质控方式	样品编号	检测项目	检测结果	绝对差	依据	不确定度	评判结果
盲样	控 H403055	动植物油, mg/L	34.3	0.4	34.7	2.5	符合

2.固定源废气监测

2.1 监测布点：燃气锅炉废气排气筒设 1 个监测点；

2.2 监测因子：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气林格曼黑度；

2.3 监测频次：监测两天，每天三次；

2.4 采样方法、样品保存方法、监测分析方法、监测质量保证和质量控制均按照国家环保总部发布的《固定源监测技术规范》（HJ/T 397-2007）以及山东省环境保护厅发布的《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/ 2374-2018)有关要求与规定进行全过程质量保证和控制，监测分析方法见表 5-3。

表 5-3 固定源废气监测分析方法 单位：mg/m³；烟气林格曼黑度，级

序号	项 目	监测方法	检出限	方法依据
1	颗粒物	重量法	1.0	HJ836-2017
2	二氧化硫	定电位电解法	3	HJ57-2017
3	氮氧化物	定电位电解法	3	HJ693-2014
4	烟气林格曼黑度	林格曼烟气黑度图法	/	HJ/T398-2007

3.噪声监测

3.1 监测布点：东、南、西、北厂界外各设 1 个监测点，共 4 个监测点；

3.2 监测因子：等效连续 A 声级 Leq（A）；

3.3 监测频次：监测两天，每天昼、夜各一次；

3.4 监测方法、监测质量保证和质量控制均按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的有关规定和要求执行。监测方法为仪器直读法，监测时使用经计量部门检定合格的声级计，声级计在使用前后用标准源进行校准，校准前后仪器示值偏差变化<0.5dB（A）。测量在无雨雪、无雷电天气，风速为 5m/s 以下时进行。噪声质量控制见表 5-4。

续表五 验收监测分析及质量控制

表 5-4 厂界噪声质量控制						单位：dB（A）
仪器名称	监测项目	标准值	校准日期	仪器示值	示值误差	是否合格
HS5671D 噪声频谱 分析仪	噪声	93.8	3.13 测量前	93.8	0	合格
			3.13 测量后	93.8	0	合格
			3.14 测量前	93.8	0	合格
			3.14 测量后	93.8	0	合格

表 5-5 监测仪器设备清单		
分类	仪器名称	仪器型号
废水	笔式酸度计	PH-220
	滴定管	50mL
	溶解氧测定仪	Bante821
	电子天平	FA2004
	傅里叶变换红外分光光度计	IRAffinity-1s
	紫外可见分光光度计	UV-1800
	立式压力蒸汽灭菌器	YXQ-LS-75S II
废气	电子天平	DV215CD
	电热鼓风干燥箱	DHG-9140A
	智能烟尘烟气分析仪	EM-3088
	林格曼黑度图	JCP-HB
噪声	噪声频谱分析仪	HS5671D

表六 监测工况及点位示意图

项目无新增劳动定员，职工为厂区原有员工，燃气锅炉的年运行时间为 300 小时。
验收监测期间，项目燃气锅炉正常运行，生产负荷满足验收监测要求。

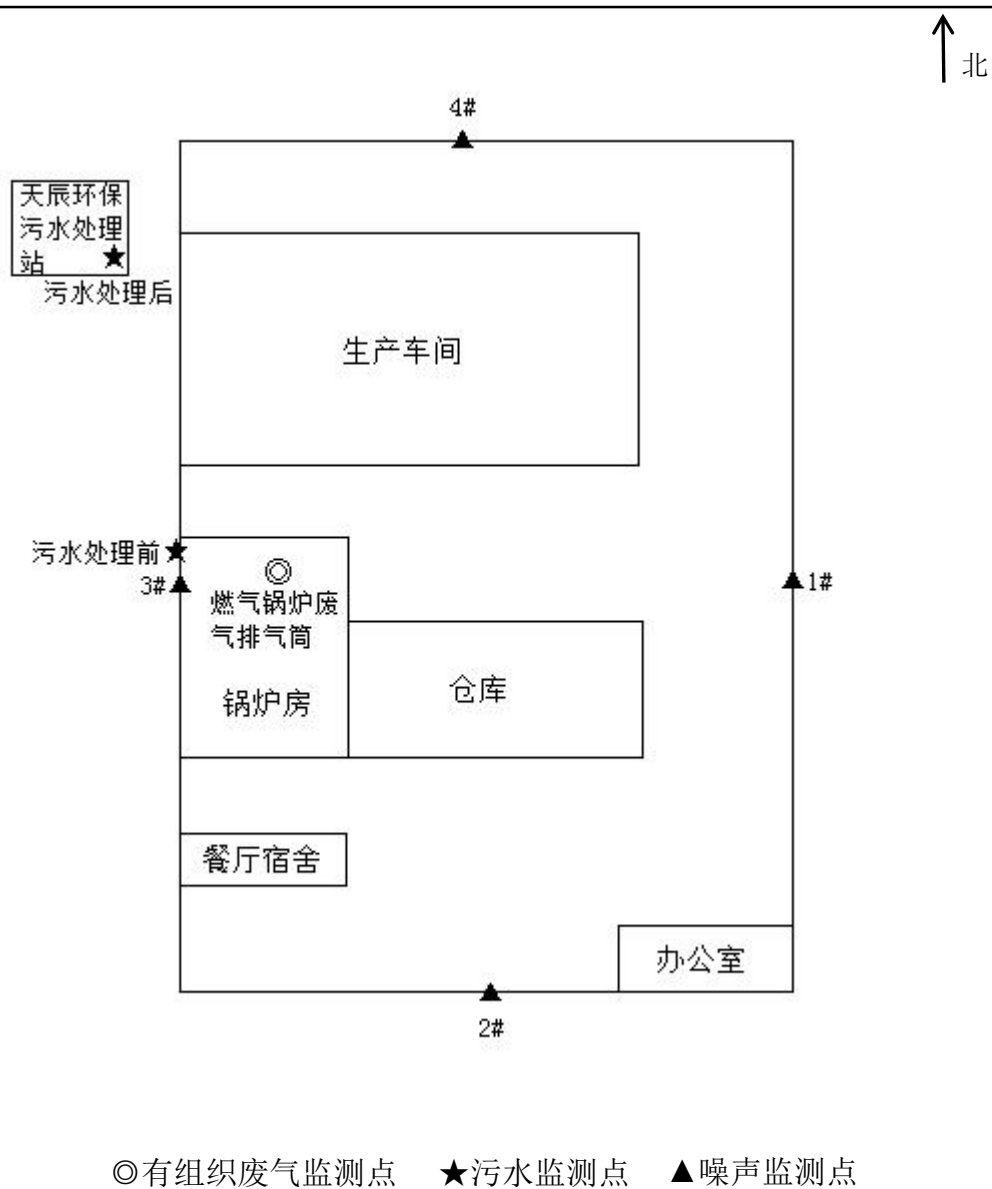


图 6 监测点位示意图

表七 污水监测结果

监 测 结 果	表 7-1 污水监测结果										
	单位：mg/L; pH 无量纲										
	监测 点位	监测日期 与频次		pH	化学需 氧量	悬浮物	总磷	总氮	氨氮	动植物 油	五日生化 需氧量
	厂 区 污 水 排 放 口 （ 污 水 处 理 前）	3.13	1	6.8	294	486	11.3	220	164	2.43	100
			2	6.8	268	440	12.4	246	149	2.17	92.5
			3	6.9	253	468	11.0	213	175	2.23	84.5
			4	6.8	239	422	13.2	254	142	2.51	108
		日均值		—	264	454	12.0	233	158	2.34	96.2
		3.14	1	6.9	272	444	12.1	272	154	2.28	87.1
			2	6.8	213	473	11.1	240	139	2.25	97.0
			3	6.9	248	423	12.8	263	179	2.08	80.0
			4	6.8	303	453	13.4	225	126	2.04	114
		日均值		—	259	448	12.4	250	150	2.16	94.5
威 海 天 辰 环 保 股 份 有 限 公 司 污 水 处 理 站 排 放 口 （ 污 水 处 理 后）	3.13	1	7.4	42	13	0.37	11.6	3.70	0.82	8.8	
		2	7.4	45	10	0.31	12.9	3.22	0.83	8.0	
		3	7.4	38	11	0.30	13.3	4.18	0.78	9.4	
		4	7.5	36	14	0.32	10.9	2.98	0.79	7.4	
	日均值		—	40	12	0.32	12.2	3.52	0.80	8.4	
	3.14	1	7.7	34	9	0.39	12.6	3.09	0.87	8.6	
		2	7.8	40	16	0.41	10.8	3.40	0.83	8.0	
		3	7.7	42	13	0.36	13.0	3.96	0.85	9.3	
		4	7.8	38	10	0.34	12.5	2.86	0.79	7.4	
	日均值		—	38	12	0.38	12.2	3.33	0.84	8.3	
标准限值			6.5~9.5	500	400	8	70	45	100	350	
排放总量（t/a）			—	0.0081	—	—	—	0.0007	—	—	
污染物总量控制 指标（t/a）			—	0.0103	—	—	—	0.001	—	—	
备注			污水排放量为 206.25t/a。								

续表七 污水检测结果

<p>分 析 与 评 价</p>	<p>由以上数据可以看出，排放污水中 pH 的监测结果范围为 7.4~7.8，其余各项监测结果日均值最高值分别为化学需氧量 40mg/L、悬浮物 12mg/L、总磷 0.38mg/L、总氮 12.2mg/L、氨氮 3.52mg/L、动植物油 0.84mg/L、五日生化需氧量 8.4mg/L，监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015) 表 1 中 B 级要求。</p> <p>项目污水的排放量为 206.25t/a，排放污水中主要污染物排放量分别为化学需氧量 0.0081t/a、氨氮 0.0007t/a，符合环评批复污染物总量控制指标（COD：0.0103t/a、氨氮：0.001t/a）。</p>
----------------------------------	--

表八 废气监测结果

监 测 结 果	表 8-1 燃气锅炉废气排气筒废气监测结果						
	监测项目	监测日期与频次		标干流量(Nm³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放浓度(mg/m³)	浓度限值(mg/m³)
	颗粒物	3.13	1	8863	1.9	2.5	10
			2	9086	2.3	3.0	
			3	9236	2.1	2.8	
		3.14	1	9123	1.4	1.8	
			2	9431	1.6	2.1	
			3	9466	2.3	2.9	
		平均值		9201	1.9	2.5	
	二氧化硫	3.13	1	9122	<3	<3	50
			2	9221	<3	<3	
			3	9078	<3	<3	
		3.14	1	9213	<3	<3	
			2	9290	<3	<3	
			3	9127	<3	<3	
		平均值		9175	<3	<3	
	氮氧化物	3.13	1	9122	52	66	200
			2	9221	59	77	
			3	9078	58	75	
		3.14	1	9213	52	68	
2			9290	56	72		
3			9127	48	63		
平均值		9175	54	70			

续表八 废气监测结果

监 测 结 果	续表 8-1 燃气锅炉废气排气筒废气监测结果				
	监测项目	监测日期与频次		检测结果	标准限值
	烟气林格曼黑度，级	3.13	1	<1	1
			2	<1	
			3	<1	
		3.14	1	<1	
			2	<1	
			3	<1	
		平均值		<1	
	备注		1、排气筒高度为 15m； 2、锅炉运行时间为 300h/a。 3、污染物排放量分别为颗粒物 0.005t/a、氮氧化物 0.149t/a。		
由以上数据可以看出，项目燃气锅炉废气排气筒排放的污染物中颗粒物监测结果最大值为 3.0mg/m ³ ，氮氧化物排放浓度监测结果最大值为 77mg/m ³ ，二氧化硫排放浓度监测结果和烟气林格曼黑度监测结果均低于检出限，监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 一般控制区标准。					
项目废气排放总量为 276.025 万标立方米/年，排放废气中颗粒物排放量为 0.005t/a，氮氧化物排放量为 0.149t/a，二氧化硫未检出，符合环评批复污染物总量控制指标（颗粒物：0.025t/a、NO _x ：0.223t/a、SO ₂ ：0.048t/a）。					

表九 噪声监测结果

监 测 结 果	表 9 噪声监测结果					
	测点 编号	测点 位置	昼间（dB(A)）		夜间（dB(A)）	
			3.13	3.14	3.13	3.14
	1#	厂界东	58	58	49	47
	2#	厂界南	56	56	48	49
	3#	厂界西	57	59	46	48
	4#	厂界北	57	55	46	45
	标准限值		65		55	
	备注		风向：西南风，风速：（1.2~1.7）m/s			
分 析 与 评 价	<p>由以上数据可以看出，项目验收期间厂界昼间噪声监测结果最大值为 59dB（A），夜间噪声监测结果最大值为 49dB（A）；监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准要求。</p>					

表十 验收监测结论

1.污水

验收监测期间，排放污水中 pH 的监测结果范围为 7.4~7.8，其余各项监测结果日均值最高值分别为化学需氧量 40mg/L、悬浮物 12mg/L、总磷 0.38mg/L、总氮 12.2mg/L、氨氮 3.52mg/L、动植物油 0.84mg/L、五日生化需氧量 8.4mg/L，监测结果均符合《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)表 1 中 B 级要求。

2.废气

验收监测期间，项目燃气锅炉废气排气筒排放的污染物中颗粒物监测结果最大值为 3.0mg/m³，氮氧化物排放浓度监测结果最大值为 77mg/m³，二氧化硫排放浓度监测结果和烟气林格曼黑度监测结果低于检出限，监测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 一般控制区标准。

3.噪声

项目验收期间厂界昼间噪声监测结果最大值为 59dB（A），夜间噪声监测结果最大值为 49dB（A）；监测结果均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准要求。

4.固（液）体废物

项目工作人员均为原有职工，无新增工作人员，无新增生活垃圾。

项目产生的固体废物主要为软化水制取设备不定期更换产生的废离子交换树脂。当离子交换树脂不能满足要求时，由厂家负责进行更换，更换量约为 0.2t/次，更换的废离子交换树脂由厂家回收处置。

5.总量控制

项目污水年排放量为 206.25 吨/年，污水中 COD、氨氮的排放量分别为 0.0081t/a，0.0007t/a，符合环评批复污染物总量控制指标（COD：0.0103t/a、氨氮：0.001t/a）。项目废气年排放量为 276.025 万标立方米/年，废气中颗粒物和 NO_x 的排放量分别为 0.005t/a，0.149t/a，二氧化硫未检出，符合环评批复污染物总量控制指标（颗粒物：0.025t/a、NO_x：0.223t/a、SO₂：0.048t/a）。

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位（盖章）：荣成市圣达海洋生物科技有限公司

填表人（签字）：

项目经办人（签字）：

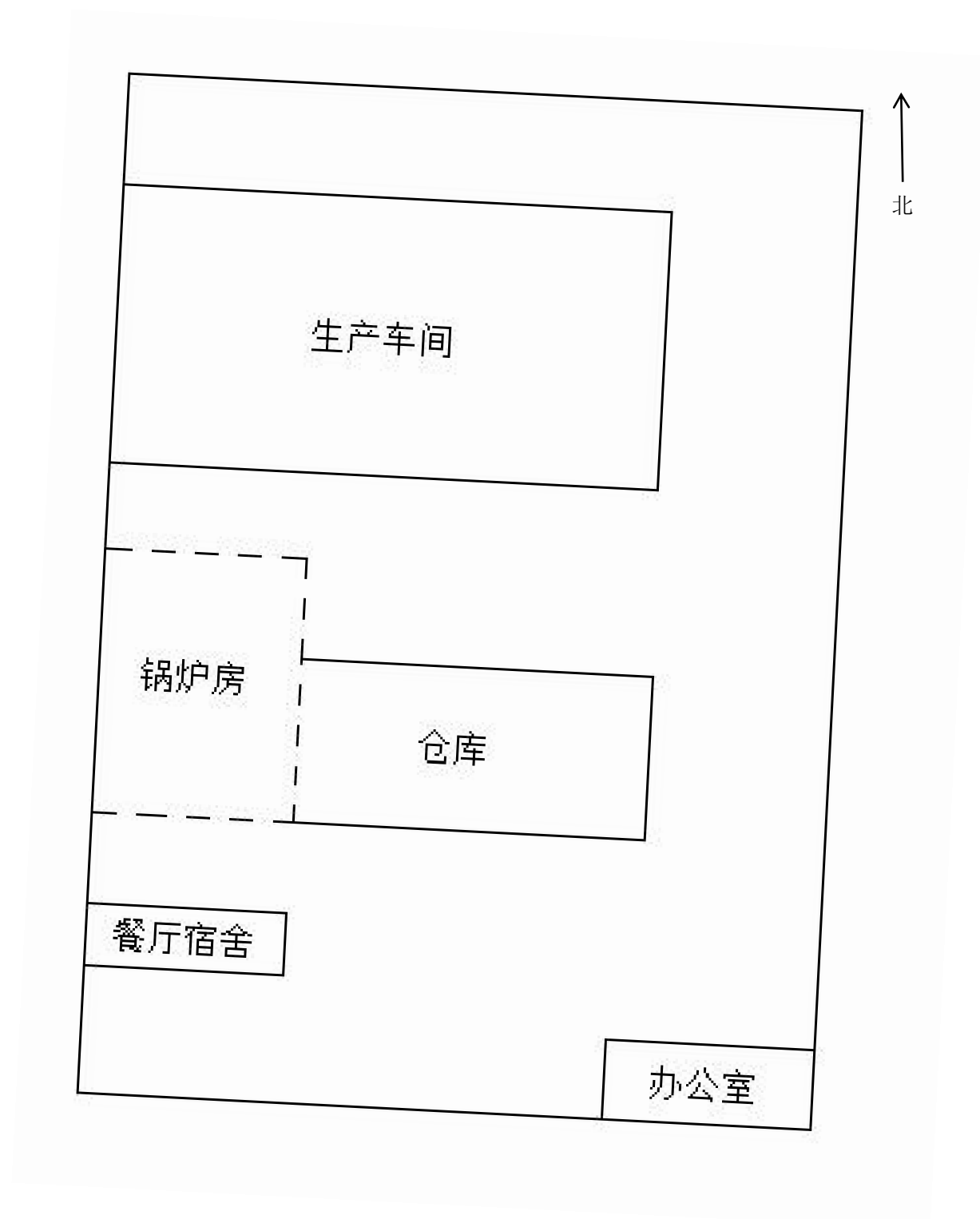
建设项目	项目名称	新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目					项目代码	/			建设地点	荣成市港湾街道办事处牧云西路 495 号			
	行业类别（分类管理名录）	D4430 热力生产和供应					建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造 <input type="checkbox"/> 迁建							
	设计生产能力	1 台 10t/h 燃气锅炉					实际生产能力	1 台 10t/h 燃气锅炉			环评单位	威海市环境保护科学研究所有限公司			
	环评文件审批机关	威海市生态环境局荣成分局					审批文号	威环荣审报告表[2023]02035 号			环评文件类型	环境影响报告表			
	开工日期	2023-12					竣工日期	2024-2			排污许可证申领时间	2024.3.11			
	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	91371082MA3WC4JN74001Q			
	验收单位	荣成市圣达海洋生物科技有限公司					环保设施监测单位	山东天弘质量检验中心有限公司			验收监测时工况	正常运行			
	投资总概算（万元）	60					环保投资总概算（万元）	0.6		所占比例（%）	1				
	实际总投资（万元）	60					实际环保投资（万元）	0.6		所占比例（%）	1				
	废水治理（万元）	0.2	废气治理（万元）	0.2	噪声治理（万元）	0.2	固（液）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	—					新增废气处理设施能力（m³/h）	—		年平均工作时	300h					
	运营单位		荣成市圣达海洋生物科技有限公司				运营单位社会统一信用代码（或组织机构代码）			91371082MA3WC4JN74		验收时间			
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						0.020625								
	化学需氧量		40	500			0.0081	0.0103							
	氨氮		3.52	45			0.0007	0.001							
	废气						276.025								
	颗粒物		2.5	10			0.005	0.025		0.005	0.025		+0.005		
	二氧化硫		<3	50			—	0.048		—	0.048		—		
	氮氧化物		70	200			0.149	0.223		0.149	0.223		+0.149		

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。

附件 2 建设项目地理位置图



附件 3 项目平面布置图



附件 4 环评审批意见

审批意见：

威环荣审报告表[2023]02035 号

一、荣成市圣达海洋生物科技有限公司新增 1 台 10t/h 燃气锅炉项目位于荣成市港湾街道牧云西路 495 号。公司生产过程所用蒸汽由荣成吴阳热电有限责任公司负责提供，因在非供热期内荣成吴阳热电有限责任公司蒸汽量达不到生产要求，拟建设 1 台 10t/h 的燃气蒸汽锅炉作为备用锅炉用于生产。该项目总投资 60 万元，燃气锅炉安装于现有车间内，不新建锅炉房。根据环境影响评价结论，该项目在落实建设项目环境影响报告表中提出的各项环保措施前提下能够满足环境保护要求，同意其开工建设。

二、该项目必须严格按照环境评价报告中提出的建设规模进行生产经营，不经批准，不得擅自改变生产工艺和扩大生产规模。

三、该项目在建设和运营期必须严格落实环境影响报告表提出的污染防治措施和本批复的要求：

1、项目在施工期，须合理安排施工时间，确保施工噪声达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的相应标准；施工中产生的生活污水排入威海天源水务有限公司污水处理站进行处理，严禁无序排放；建筑垃圾要严格实行定点堆放并及时清运出场，生活垃圾应分类回收，严禁随地丢弃。

2、项目燃气锅炉外排废水及软化尾水须经污水管道排入威海天源水务有限公司污水处理站进行处理，达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中的 B 等级标准后排至荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理。

3、企业须将设备布置于车间内，同时采取减震、隔声、消声等措施，确保厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 3 类区标准的要求。

4、项目锅炉燃用天然气，废气排放必须达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 中的相关标准要求。

5、项目更换的废离子交换树脂应由厂家带走处置。

6、经荣成市总量部门审批确认，废水中的污染物总量指标为企业排入荣成市石岛崇杰污水处理厂的自控指标值，该项目主要污染物 COD 和氨氮年排放总量必须控制在

0.0103 吨和 0.001 吨以内；废气中主要污染物 SO_2 、 NO_x 、烟尘年排放总量必须控制在 0.048t、0.223t、0.025t 以内，污染物排放口必须进行规范化建设。

7、建设单位要对建设项目的环保设施开展安全风险评估。

四、该报告表及批复自下达之日起，有效期为五年。如五年后，方开工建设，环境影响评价文件必须报我局重新审核。若该项目的性质、规模、地点、采用的工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，必须重新向我局报批环境影响评价文件。

五、项目建成后，必须按规定对配套建设的环境保护设施进行验收，并申请排污许可证，验收合格后方可投入生产或使用。

六、随着环保法律、法规和标准的不断调整，该项目必须执行新的相应环境保护法律、法规和标准要求。

经办人：杨颖

公章

2023 年 12 月 5 日

附件 5 企业营业执照

统一社会信用代码 91371082MA3WC4JN74		营 业 执 照 (副 本) 1-1		 扫描市场主体身份码了解更多信息、许可、监管信息、体验更多应用服务。	
名 称	荣成市圣达海洋生物科技有限公司		注册 资 本	贰仟伍佰万元整	
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)		成 立 日 期	2021 年 03 月 11 日	
法定 代 表 人	孙永建		住 所	山东省威海市荣成市港湾街道牧云西路495号	
经 营 范 围	一般项目：海洋生物活性物质提取、纯化、合成技术研发；海水养殖和海洋生物资源利用装备销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；水产品批发；畜牧渔业饲料销售；生物饲料研发。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动） 许可项目：饲料生产。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）				
			登记机关		
			2023 年 05 月 05 日		

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

附件 6 现场照片



15m 燃气锅炉废气排气筒



天辰环保污水处理站



燃气锅炉

附件 7 排污许可证

	
排污许可证	
证书编号: 91371082MA3WC4JN74001Q	
单位名称: 荣成市圣达海洋生物科技有限公司	
注册地址: 山东省威海市荣成市港湾街道牧云西路 495 号	
法定代表人: 孙永建	
生产经营场所地址: 山东省威海市荣成市港湾街道牧云西路	
行业类别: 其他饲料加工, 锅炉	
统一社会信用代码: 91371082MA3WC4JN74	
有效期限: 自 2024 年 03 月 11 日至 2029 年 03 月 10 日止	
	
发证机关: (盖章) 威海市生态环境局	
发证日期: 2024 年 03 月 11 日	
中华人民共和国生态环境部监制	威海市生态环境局印制

附件 8 一般固废处理协议

一般固废处理协议

甲方：荣成市圣达海洋生物科技有限公司

乙方：无锡太湖锅炉有限公司

经甲乙双方协商，就甲方向乙方提供软化水制取设备不定期更换产生的废离子交换树脂一事达成以下协议：

甲方制备软化水过程中所产生的废离子交换树脂属于一般固废，每次乙方为甲方进行更换时，由乙方负责免费回收废离子交换树脂。双方本着保护环境，互惠互利的原则，签订该协议。

甲方：荣成市圣达海洋生物科技有限公司



乙方：无锡太湖锅炉有限公司 赵春奎

2024 年 2 月 27 日

附件 9 污水委托处理合同

鱼粉废水委托集中式处理 合同书

(合同编号 TCHBY2023-08-31)

二〇二三年八月



鱼粉废水委托集中式处理 合同书

甲方：荣成市圣达海洋生物科技有限公司

乙方：威海天辰环保股份有限公司

荣成市圣达海洋生物科技有限公司（以下简称甲方）为解决公司鱼粉加工生产废水排放造成的环境污染，特委托威海天辰环保股份有限公司（以下简称乙方）承担鱼粉废水集中式运营服务。

甲、乙双方在国家有关法律及规定的基础上，本着互惠互利、诚实守信的原则，经过磋商，特签订本合同，以资共同遵守。

第一条 合同概况

- 1、甲方自行将本单位鱼粉废水接入乙方废水处理站。
- 2、甲方废水浓度：本合同约定甲方废水浓度为： $\text{COD} \leq 2500 \text{mg/l}$ ，氨氮 $\leq 300 \text{mg/l}$ ，氯化物 $\leq 800 \text{mg/l}$ ，温度 ≤ 40 度。
- 3、废水排放标准：乙方处理后外排废水达到《污水排入下水道水质标准》（GB31962-2015）。

第二条 废水处理量、处理费用结算及调整办法

1、废水处理量、处理费用结算：

实行保底水量，本合同约定甲方年付费保底废水量为 36000 吨/年，年污水处理费用为 144000.00 元（不含税），处理费用按月结算，每月 5 日前支付当月污水处理费 12000.00 元。

2、废水处理费的调整：

随着人工费、药剂费、电价的变动，允许乙方适当合理调整废水处理费，调整幅度届时由甲乙双方根据市场价格商定。若有必要调整废水处理费，乙方向甲方提供废水处理费单价计算依据和申请调整废水处理费单价的要求，甲方应在 30 日内给予确认。

3、超出废水量：

甲方超出保底水量部分实行单独计价，全年超出年保底水量 20% 以内的部分按 5 元/吨（不含税）计价；超出保底水量 20%-50% 以内的部分按 6 元/吨（不含税）计价；超出 50% 以上的部分乙方有权拒绝接收甲方超出部分的废水。以上所产生的超额废水处理费在第 12 个月支付。

第三条 进水量、出水量计量及商业运营日确认

甲方安装计量检测装置，计量甲方排放废水的出水量和乙方废水处理站的进水量。水量计量方数以乙方进水口方数为准。在开始商业运营日或双方约定的时间，双方应将所有安装的流量计设定一个基础读数，以确定每一流量计的原始值。进、出水流量由乙方在每月定期抄表，以确定水量。水量以立方米计算。甲方有权随时核查流量计读数及乙方的抄表记录。如果甲乙双方就水量记录结果存在分歧，任何一方有权提请有资质的第三方进行检验确定。

第四条 双方责任

1、甲方责任

- ①甲方负责将本厂鱼粉废水送至集中式废水处理站交由乙方处理。
- ②甲方确保外排废水浓度符合本合同约定。
- ③甲方负责按时按量按双方约定标准向乙方支付废水处理费。

2、乙方责任

- ①乙方负责废水运营服务，自主经营，自负盈亏。
- ②乙方确保处理后外排废水水质达到国家排放标准；确保废水处理站能够正常稳定运行；确保甲方废水能够及时得到合格处理。
- ③乙方接受政府部门的行业监管，自行承担相关环境安全责任和风险。

第五条 违约责任

1、甲方不能按时按量按标准支付废水处理费，乙方有权拒收甲方废水，并按照甲方应付废水处理费的万分之四向乙方支付违约金。

2、在本合同约定范围内，如废水处理站处理废水不达标，而产生的环保相关责任由乙方承担。

如因甲方废水浓度超出本合同约定，乙方有权拒绝接受，且因此导致废水处理站出水不达标，产生的环保相关责任由甲方负责。

3、出现安全事故，由责任方承担一切费用。

4、因不可抗力和确非一方原因造成不能履行本合同时，经双方协商，可免于承担经济责任。

5、双方必须严格履行本协议规定的义务，不得擅自变更或解除。

第六条 合同有效期

2023年9月1日至2024年8月31日。

第七条 纠纷处理方式

甲、乙双方若发生争议，首先协商解决，协商不成时，可向原告所在地人民法院起诉判决。

第八条 本合同一式贰份，甲乙双方各执一份。

甲方：



甲方代表（签字）：

联系电话：

乙方：威海天辰环保股份有限公司



乙方代表（签字）：

联系电话：

签章日期：2023年8月31日

附件 10 锅炉运行负荷证明

锅炉运行负荷证明

我单位厂区内的 1 台 10t/h 天然气锅炉，在验收监测期间（2024 年 3 月 13 日、2024 年 3 月 14 日）正常运行。

特此证明。

荣成市圣达海洋生物科技有限公司



附件 11 检测单位营业执照、资质及检测报告

统一社会信用代码 913710027554099394				营 业 执 照				扫描二维码登录 “国家企业信用 信息公示系统” 了解更多登记、 备案、许可、监 管信息	
(副 本)									
名 称	山东天弘质量检验中心有限公司			注册 资 本	壹仟万元整				
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)			成 立 日 期	2003 年 10 月 14 日				
法 定 代 表 人	毕龙虎			营 业 期 限	2003 年 10 月 14 日至2053 年0 月13 日				
经 营 范 围	许可项目：检验检测服务；技术服务；农产品质量安全检测；安全评价业务；安全检测；室内环境检测；职业卫生技术服务；雷电检测；消防技术服务；司法鉴定服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，依法须经批准的项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：计量服务；标准化服务；认证咨询；海洋气象服务；海洋环境服务；安全咨询服务；危险化学品应急救援服务；市场调查（不含涉外调查）；社会调查（不含涉外调查）；环保咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；节能管理服务；环境影响评价服务；水资源管理；科技中介服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）			住 所	威海市四方路118-1号				
				登 记 机 关					
				2021 年	03 月		05 日		

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 241520345380

名称: 山东天弘质量检验中心有限公司

地址: 威海市四方路118-1号(264200)

经审查, 你机构已具备国家法律、行政法规规定的基
本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数
据和结果, 有效期5年。资质认定检验检测机构计量认证。
检测能力及检测项目见证书附表。



许可使用标志



241520345380

发证日期:

有效期至:

发证机关:

2024年04月18日

2029年04月17日

山东省市场监督管理局

本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。



181520341620

正本

TH/JSBG(T)-040



H2401708

检测报告

报告编号: H2401708

样品名称: 污水, 锅炉废气, 噪声

委托单位: 荣成市圣达海洋生物科技有限公司

检测类别: 委托检测

山东天弘质量检验中心有限公司



检测结果报告

委托单位	荣成市圣达海洋生物科技有限公司		
联系人	孙永建	联系方式	13869086968
任务地址	荣成市港湾街道牧云西路495号	来样方式	采样/现场测量
采样日期	2024年3月13日~2024年3月14日	检测日期	2024年3月13日~2024年3月20日
样品名称	污水、锅炉废气、噪声		
检测结论	<p>污水: 所测项目结果符合 GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 B 级标准要求;</p> <p>锅炉废气: 所测项目结果符合 DB37/ 2374-2018《锅炉大气污染物排放标准》表 2 “一般控制区” 标准要求;</p> <p>噪声: 检测结果符合 GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3 类标准要求。</p> <div></div> <p>签发日期: 2024年3月17日</p>		
说明	/		

批准: 朱玉霞



审核: 李孟



编制: 姜音



一、污水检测结果报告单

样品名称	污水	样品编号	H2024011383-（1-2）-（11-14、21-24）				
样品状态	玻璃/聚乙烯瓶装浅黄微臭不透明液体、玻璃/聚乙烯瓶装浅黄无味透明液体	样品数量	48（各约 1L）、16（各约 500mL）/16（各约 1L）				
检测项目	分析方法名称	标准编号	主要检测设备	检出限			
pH	电极法	HJ 1147-2020	笔式酸度计 PH-220	/			
化学需氧量	重铬酸盐法	HJ 828-2017	滴定管 50mL	4mg/L			
五日生化需氧量	稀释法	HJ 505-2009	溶解氧测定仪 Bante821	0.5mg/L			
悬浮物	重量法	GB/T 11901-1989	电子天平 FA2004	4mg/L			
动植物油	红外分光光度法	HJ 637-2018	傅里叶变换红外分光光度计 IRAffinity-1s	0.06mg/L			
氨氮（以 N 计）	纳氏试剂分光光度法	HJ 535-2009	紫外可见分光光度计 UV-1800	0.025mg/L			
总磷（以 P 计）	钼酸铵分光光度法	GB/T 11893-1989	紫外可见分光光度计 UV-1800 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-75S II	0.01mg/L			
总氮（以 N 计）	碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法	HJ 636-2012	紫外可见分光光度计 UV-1800 立式压力蒸汽灭菌器 YXQ-LS-75S II	0.05mg/L			
判定标准	GB/T 31962-2015《污水排入城镇下水道水质标准》表 1B 级						
采样点位	检测项目	检测结果				标准要求	单项判定
		第一次	第二次	第三次	第四次		
厂区污水排放口 （污水处理前） （2024.3.13）	pH（无量纲）	6.8	6.8	6.9	6.8	/	/
	化学需氧量，mg/L	294	268	253	239	/	/
	五日生化需氧量，mg/L	100	92.5	84.5	108	/	/
	悬浮物，mg/L	486	440	468	422	/	/
	动植物油，mg/L	2.43	2.17	2.23	2.51	/	/
	氨氮（以 N 计），mg/L	164	149	175	142	/	/
	总磷（以 P 计），mg/L	11.3	12.4	11.0	13.2	/	/
	总氮（以 N 计），mg/L	220	246	213	254	/	/

采样点位	检测项目	检测结果				标准要求	单项判定
		第一次	第二次	第三次	第四次		
威海天辰环保股份有限公司污水处理站排放口 (污水处理后) (2024.3.13)	pH(无量纲)	7.4	7.4	7.4	7.5	6.5~9.5	符合
	化学需氧量, mg/L	42	45	38	36	≤500	符合
	五日生化需氧量, mg/L	8.8	8.0	9.4	7.4	≤350	符合
	悬浮物, mg/L	13	10	11	14	≤400	符合
	动植物油, mg/L	0.82	0.83	0.78	0.79	≤100	符合
	氨氮(以N计), mg/L	3.70	3.22	4.18	2.98	≤45	符合
	总磷(以P计), mg/L	0.37	0.31	0.30	0.32	≤8	符合
	总氮(以N计), mg/L	11.6	12.9	13.3	10.9	≤70	符合
厂区污水排放口 (污水处理前) (2024.3.14)	pH(无量纲)	6.9	6.8	6.9	6.8	/	/
	化学需氧量, mg/L	272	213	248	303	/	/
	五日生化需氧量, mg/L	87.1	97.0	80.0	114	/	/
	悬浮物, mg/L	444	473	423	453	/	/
	动植物油, mg/L	2.28	2.25	2.08	2.04	/	/
	氨氮(以N计), mg/L	154	139	179	126	/	/
	总磷(以P计), mg/L	12.1	11.1	12.8	13.4	/	/
	总氮(以N计), mg/L	272	240	263	225	/	/
威海天辰环保股份有限公司污水处理站排放口 (污水处理后) (2024.3.14)	pH(无量纲)	7.7	7.8	7.7	7.8	6.5~9.5	符合
	化学需氧量, mg/L	34	40	42	38	≤500	符合
	五日生化需氧量, mg/L	8.6	8.0	9.3	7.4	≤350	符合
	悬浮物, mg/L	9	16	13	10	≤400	符合
	动植物油, mg/L	0.87	0.83	0.85	0.79	≤100	符合
	氨氮(以N计), mg/L	3.09	3.40	3.96	2.86	≤45	符合
	总磷(以P计), mg/L	0.39	0.41	0.36	0.34	≤8	符合
	总氮(以N计), mg/L	12.6	10.8	13.0	12.5	≤70	符合
说明	1、3.13 厂区污水排放口水温分别为 14.0℃、15.0℃、15.0℃、14.0℃, 威海天辰环保股份有限公司污水处理站排放口水温分别为 12.0℃、13.0℃、13.0℃、12.0℃; 2、3.14 厂区污水排放口水温分别为 11.0℃、12.0℃、14.0℃、12.0℃, 威海天辰环保股份有限公司污水处理站排放口水温分别为 12.0℃、13.0℃、13.0℃、12.0℃。						

二、锅炉废气检测结果报告单

样品名称	锅炉废气		样品编号	H2024011384-（1-6）			
样品状态	采样头		样品数量	6			
检测项目	分析方法名称		标准编号	主要检测设备	检出限		
颗粒物	重量法		HJ 836-2017	电子天平 DW215CD 电热鼓风干燥箱 DHG-914DA	1.0mg/m ³		
二氧化硫	定电位电解法		HJ 57-2017	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m ³		
氮氧化物	定电位电解法		HJ 693-2014	智能烟尘烟气分析仪 EM-3088	3mg/m ³		
烟气林格曼黑度	林格曼烟气黑度图法		HJ/T 398-2007	林格曼黑度图 JCP-HB	/		
判定标准	DB37/ 2374-2018《锅炉大气污染物排放标准》表2“一般控制区”						
采样点位	检测项目	标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	单项判定	
燃气锅炉废气 排气筒 (2024.3.13)	颗粒物	8863	1.9	2.5	10	符合	
		9086	2.3	3.0			
		9236	2.1	2.8			
	二氧化硫	9122	未检出（<3）	未检出（<3）	50	符合	
		9221	未检出（<3）	未检出（<3）			
		9078	未检出（<3）	未检出（<3）			
	氮氧化物	9122	52	66	200	符合	
		9221	59	77			
		9078	58	75			
	烟气林格曼 黑度，级	检测结果				标准限值	单项判定
		<1				1	符合
		<1					
		<1					

采样点位	检测项目	标干流量 (Nm ³ /h)	实测浓度 (mg/m ³)	折算浓度 (mg/m ³)	标准限值 (mg/m ³)	单项判定	
燃气锅炉废气 排气筒 (2024.3.14)	颗粒物	9123	1.4	1.8	10	符合	
		9431	1.6	2.1			
		9466	2.3	2.9			
	二氧化硫	9213	未检出 (<3)	未检出 (<3)	50	符合	
		9290	未检出 (<3)	未检出 (<3)			
		9127	未检出 (<3)	未检出 (<3)			
	氮氧化物	9213	52	68	200	符合	
		9290	56	72			
		9127	48	63			
	烟气林格曼 黑度, 级	检测结果				标准限值	单项判定
		<1				1	符合
		<1					
		<1					
说明	/						

附表：检测期间工况及相关参数

生产工况 (%)	80				处理设施运 行情况	/	
采样点位	处理设施 名称	测点截面 积 (m ²)	废气温度 (℃)	废气湿度 (%)	废气流速 (m/s)	含氧量 (%)	排气筒高 度 (m)
燃气锅炉废气 排气筒	/	0.3318	86	5.8	10.3	7.8	15

本页以下空白

三、噪声测量结果报告单

测量工况	昼间: 80%, 夜间: 80%	主要测量设备	噪声频谱分析仪 HS5671D	
测量依据	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》	气象条件	温度: (1.3~8.6)℃ 风速: (1.2~1.7) m/s 西南风 晴	
判定标准	GB 12348-2008《工业企业厂界环境噪声排放标准》3类标准			
测量时间		测量结果	标准值	单项判定
昼间: 3.13	11: 09	1# 厂界东 Leq= 58 dB (A)	65dB (A)	符合
	11: 17	2# 厂界南 Leq= 56 dB (A)	65dB (A)	符合
	11: 24	3# 厂界西 Leq= 57 dB (A)	65dB (A)	符合
	11: 31	4# 厂界北 Leq= 57 dB (A)	65dB (A)	符合
夜间: 3.13	22: 00	1# 厂界东 Leq= 49 dB (A)	55dB (A)	符合
	22: 08	2# 厂界南 Leq= 48 dB (A)	55dB (A)	符合
	22: 15	3# 厂界西 Leq= 46 dB (A)	55dB (A)	符合
	22: 23	4# 厂界北 Leq= 46 dB (A)	55dB (A)	符合
昼间: 3.14	12: 40	1# 厂界东 Leq= 58 dB (A)	65dB (A)	符合
	12: 48	2# 厂界南 Leq= 56 dB (A)	65dB (A)	符合
	12: 56	3# 厂界西 Leq= 59 dB (A)	65dB (A)	符合
	13: 03	4# 厂界北 Leq= 55 dB (A)	65dB (A)	符合
夜间: 3.14	22: 54	1# 厂界东 Leq= 47 dB (A)	55dB (A)	符合
	23: 02	2# 厂界南 Leq= 49 dB (A)	55dB (A)	符合
	23: 10	3# 厂界西 Leq= 48 dB (A)	55dB (A)	符合
	23: 17	4# 厂界北 Leq= 45 dB (A)	55dB (A)	符合

测点示意图

——本报告结束——

第 6 页 共 6 页

注 意 事 项

- 1、报告无我中心“检验检测专用章”或无编制、审核、批准人签字无效。
- 2、报告涂改无效。
- 3、未经我中心批准，不得部分复印报告（全文复印除外）。
- 4、对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向我中心提出，逾期不予受理。
- 5、对检测报告中可能存在的瑕疵，发现后请尽早与我中心联系，我中心将于接到信息后及时确认和更正。
- 6、由委托方自行采集的样品，仅对送检样品的测试数据负责，不对样品来源负责。
- 7、检测结果仅对本次样品有效；不可重复性试验不进行复检。
- 8、标注*符号的检测项目不在 CMA 认证范围内、分包检测。
- 9、报告中由委托方提供的信息和数据，我中心不对其真实性、准确性负责。

单 位 信 息

名 称：山东天弘质量检验中心有限公司

地 址：威海市四方路 118-1 号

邮政编码：264200

电 话：0631-5322009

网 址：<http://www.c-icc.cn>



荣成市圣达海洋生物科技有限公司

其他需要说明的事项

荣成市圣达海洋生物科技有限公司

根据《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》，“其他需要说明的事项”中应如实记载的内容包括环境保护设施设计、施工和验收过程简况，环境影响报告表及审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施的落实情况，以及整改工作情况等，现将建设单位需要说明的具体内容和要求列举如下：

1 环境保护设施设计、施工和验收过程简况

1.1 设计简况

项目工程有关的环境保护设施设计严格按照国家相关的环境保护设计规范的要求进行设计。工程实际建设过程中落实了相关防止污染和生态破坏的措施以及工程环境保护措施投资概算。项目于 2024 年 2 月开始相关环保设施的调试工作，目前公司各设备运行状况良好，已具备验收条件。

1.2 施工简况

工程建设过程中，与工程有关的环境保护措施建设资金投入到位，并与主体工程做到同时设计、同时施工、同时投产使用。该工程建设过程中，组织实施了项目环境影响报告书批复中提出的环境保护对策措施要求。

1.3 验收过程简况

本项目于 2024 年 2 月开始相关环保设施的调试工作，目前各项设施运行情况正常。竣工环境保护验收工作于 2024 年 3 月启动，项目竣工环境保护验收检测委托山东天弘质量检验中心有限公司进行，山东天弘质量检验中心有限公司为荣成市圣达海洋生物科技有限公司提供废水、废气、噪声等项目的检测数据和检测报告。

项目竣工环境保护验收监测报告于 2024 年 4 月完成。2024 年 4 月 28 日，由荣成市圣达海洋生物科技有限公司组织专家在现场对项目进行竣工环境保护验收，经过认真讨论，形成的验收结论与意见如下：

验收结论

项目污水、废气、噪声实现达标排放，固废合理处置。验收组认为：项目达到了环保要求，符合《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的要求，通过验收。

后续建议与要求

1、企业须根据国家及地方环保法律法规的要求，及时采用新工艺，执行新标准，全面达到环境管理要求；

2、做好燃气锅炉运行管理，确保废气达标排放。加强燃气管道的巡检和维护，避免发生燃气泄漏引发火灾爆炸；

3、加强锅炉排污水管道的维护保养，确保污水能正常通过管道进入威海天辰环保股份有限公司污水处理站处理，达标后再排入荣成市石岛崇杰污水处理厂进行集中处理；

4、软化水制取设备不定期更换产生的废离子交换树脂，不可随意处置，须由厂家带走处置；

5、按《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的规定，向环保部门报送项目竣工验收材料。

1.4 公众反馈意见及处理情况

建设项目设计、施工和验收期间未收到过公众反馈意见或投诉。

2 其他环境保护措施的实施情况

环境影响报告表及其审批部门审批决定中提出的，除环境保护设施外的其他环境保护措施，主要包括制度措施和配套措施等，现将需要说明的措施内容和要求梳理如下：

2.1 制度措施落实情况

（1）环保组织机构及规章制度

公司成立了专门的环保组织机构，并根据实际情况制定各项环保规章制度。

（2）环境监测计划

项目严格落实排污许可证提出的环境监测计划。

2.2 配套措施落实情况

（1）区域削减及淘汰落后产能项目不涉及区域内削减污染物总量措施和淘汰落后产能的措施。

（2）防护距离控制及居民搬迁

项目厂界外 500m 范围内无自然保护区、风景名胜区等，厂界外 500m 范围内无主要大气环境保护目标。项目厂界 50m 范围内无声环境保护目标。项目厂界外 500m 范围内无地下集中式饮用水水源地和热水、矿泉水、温泉等特殊下水资源，无地下水环境保护目标。项目建设不涉及居民搬迁等要求。

2.3 其他措施落实情况

本项目不涉及林地补偿、珍稀动植物保护、区域环境整治、相关外围工程建设情况等其他措施。

3 整改工作情况

项目竣工验收监测期间，无相关整改措施。