

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：锅炉改造项目

建设单位（盖章）：荣成市裕新水产饲料有限公司

编制日期：2020年8月12日

国家环境保护部制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称 — 指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点 — 指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别 — 按国标填写。

4、总投资 — 指项目投资总额。

5、主要环境保护目标 — 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议 — 给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见 — 由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见 — 由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

编制单位和编制人员情况表

项目编号	o8m z7k		
建设项目名称	荣成市裕新水产饲料有限公司锅炉改造项目		
建设项目类别	31_092热力生产和供应工程		
环境影响评价文件类型	报告表		
一、建设单位情况			
单位名称 (盖章)	荣成市裕新水产饲料有限公司		
统一社会信用代码	91371082665710410T		
法定代表人 (签章)	袁建新		
主要负责人 (签字)	袁建新 		
直接负责的主管人员 (签字)	袁建新 		
二、编制单位情况			
单位名称 (盖章)	威海市环境保护科学研究所有限公司		
统一社会信用代码	913710027609521659		
三、编制人员情况			
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
张吉强	05353743505370555	BH 004757	
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
张吉强	建设项目基本情况 建设项目所在地自然环境简况 环境质量状况 评价适用标准 建设项目工程分析 项目主要污染物产生及预计排放情况 环境影响分析 建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果 结论与建议	BH 004757	



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码 913710027609621659

名称 威海市环境保护科学研究所有限公司

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

住所 威海市高山街-2-5号401

法定代表人 王青梅

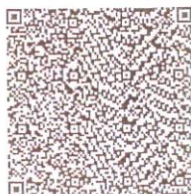
注册资本 贰佰万元整

成立日期 2004年03月15日

营业期限 2004年03月15日至 年 月 日

经营范围 从事资质证书范围内的环境影响评价;凭资质从事污染治理工程;环境保护科学研究;环保咨询服务。(法律、行政法规和国务院决定禁止经营的项目除外;法律、行政法规和国务院决定限制经营的项目,须取得许可证件后经营)(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)。

王青梅



登记机关



提示:1.每年1月1日至6月30日通过企业信用信息公示系统报送公示上一年度年度报告,不另行通知;
2.《企业信息公示暂行条例》第十条规定的企业有关信息形成后20个工作日内需向社会公示(个体工商户、农民专业合作社除外)。

企业信用信息公示系统网址:

中华人民共和国国家市场监督管理总局监制

本证书由中华人民共和国人事部和国家环境保护总局批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试合格，取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



The People's Republic of China



编号:
No.: 0000892



持证人签名:

Signature of the Bearer

管理号:
File No.:

姓名: *张吉强*
Full Name 张吉强
性别: _____
Sex _____
出生年月: 70.08
Date of Birth _____
专业类别: _____
Professional Type _____
批准日期: 2005年05月15日
Approval Date _____
签发单位盖章: _____
Issued by _____
签发日期: 2005年08月11日
Issued on _____

证 明

兹证明威海市环境保护科学研究所有限公司 在威海市社会保险服务中心
参加社会保险（投保险种包括养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险、生育保险），
各项社保费缴纳至2020年07月，其全部（或部分）职工人员名单如下：

姓名	身份证号码	基数
张吉强	530102197008083730	3465.00

注：1、查询单位信息，可登录威海市人力资源和社会保障局网站：

www.sdwh.lss.gov.cn，点击“单位网上申报”后，输入单位编号及密码查询。

2、相关机构和个人对电子签章真伪提出异议的，可以登录威海市人力资源
和社会保障局门户网站“电子签章认证平台”输入验证码在线验真。
防伪打印件也可以委托具有电子证据司法鉴定资质的机构进行真伪认证。

WHRS39c6b441a557bf4e



威海市社会保险服务中心

2020年08月18日



单位信息查看

单位信息查看

威海市环境保护科学研究所有限公司

注册时间：2019-10-30 操作事项：[待办事项](#)¹

当前状态：[正常公开](#)

当前记分周期内失信记分

0
2019-10-31~2020-10-30

信用记录

基本情况

基本信息

单位名称：	威海市环境保护科学研究所有限公司	统一社会信用代码：	91371002760962165
组织形式：	有限责任公司	法定代表人（负责人）：	王青梅
法定代表人（负责人）证件类型：	身份证	法定代表人（负责人）证件号码：	37062019650605051
住所：	山东省 - 威海市 - 环翠区 - 高山街2-5号401		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称（姓名）	属性	统一社会信用代码或身份证件号码
谷华昭	自然人	370620196311061054
刘明	自然人	370620196504101016

基本情况变更

信用记录

环境影响报告书（表）信息提交

变更记录

编制人员

环境影响报告书（表）情况 （单位：本）

近三年编制环境影响报告书（表）累计
124本

报告书	5
报告表	119

其中，经批准的环境影响报告书（表）累计
0本

报告书	0
-----	---

信用记录

张吉强

注册时间：2019-10-31 当前状态：[正常公开](#)

记分周期内失信记分

第1记分周期
0

2019-11-01~2020-10-31

第2记分周期

第3记分周期

第4记分周期

第5记分周期

人员提交信息审核 单位变更信息修改 补正 项目信息修改 1

环境影响报告书（表）编制信息

序号	建设项目名称	项目编号	项目类别	项目状态	建设单位名称	编制单位名称	编制主持人	主要编制人员	审
	荣成市裕新水产饲...		31_092热力生产和...	待导出	荣成市裕新水产饲...	威海市环境保护科...	张吉强	张吉强	

« 上一页 1 下一页 » 尾页 当前 1 / 20 条, 跳到第 1 页 跳转 共 1 条

承诺书

威海市生态环境局荣成分局：

1. 本人已仔细阅读《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》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》和《山东省环境保护条例》，知晓相应的权利和义务。

2. 本人承诺所填各项内容真实、可靠，如存在瞒报、谎报等情况及由此导致的一切后果由本人承担全部责任。

3. 本人承诺项目建设地址不属于禁止设立产生油烟、恶臭、噪声、废气和振动的区域和场所。

4. 本人承诺严格按照具体申报项目内容实施项目建设，落实各项污染防治设施措施。

5. 本人承诺运营期污染物排放限值达相应环境功能区划的要求。

6. 本人承诺项目建设、运营期遵守环保法律、法规，接受日常环境监督管理。

7. 本人承诺涉及项目污染物排放引发环境纠纷，主动承担处理、化解环境纠纷的责任，并承担相应后果。

8. 本人承诺建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应重新申报备案或按照相关法律、法规要求，办理相应的环保手续。

承诺人(手印、盖章)：

2020

年 8 月 20 日



附1

编制单位承诺书

本单位威海市环境保护科学研究所有限公司（统一社会信用代码913710027609621659）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本

- 1.首次提交基本情况信息
- 2.单位名称、住所或者法定代表人（负责人）变更的
- 3.出资人、举办单位、业务主管部门或者挂靠单位等变更的
- 4.未发生第3项所列情形、与《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条规定的符合性发生变更的
- 5.编制人员从业单位已变更或者已调离从业单位的
- 6.编制人员未发生第5项所列情形，全职情况发生变更、不再属于本单位全职人员的

次在环境影响评价信用平台提交的下列第1项相关情况信息真实准确、完整有效

承诺单位(公章)：

2021年 8月 18日

— 3 —

附2

编制人员承诺书

本人 张吉强 (身份证件号码 530102197008083730) 郑重承诺：本人在 威海市环境保护科学研究所有限公司 单位 (统一社会信用代码 913710027609621659) 全职工作，本次在环境影响评

1. 首次提交基本情况信息
2. 从业单位变更的
3. 调离从业单位的
4. 建立诚信档案后取得环境影响评价工程师职业资格证书的
5. 被注销后从业单位变更的
6. 被注销后调回原从业单位的
7. 编制单位终止的
8. 补正基本情况信息

价信用平台提交的下列第 1 项相关情况信息真实准确、完整有效。

承诺人(签字):

2020年8月18日



— 3 —

附3

建设项目环境影响报告书（表）
编制情况承诺书

本单位威海市环境保护科学研究所有限公司（统一社会信用代码 913710027609621659）郑重承诺：本单位符合《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》第九条第一款规定，无该条第三款所列情形，不属于（属于/不属于）该条第二款所列单位；本次在环境影响评价信用平台提交的由本单位主持编制的项目环境影响报告书（表）基本情况信息真实准确、完整有效，不涉及国家秘密；该项目环境影响报告书（表）的编制主持人为（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 张吉强，信用编号 BH004757），主要编制人员包括 （信用编号 ）、（信用编号 ）、 （信用编号 ）（依次全部列出）等 人，上述人员均为本单位全职人员；本单位和上述编制人员未被列入《建设项目环境影响报告书（表）编制监督管理办法》规定的限期整改名单、环境影响评价失信“黑名单”。

— 3 —

承诺单位(公章):

2022年 8 月 18 日

建设项目基本情况

项目名称	锅炉改造项目				
建设单位	荣成市裕新水产饲料有限公司				
统一社会信用代码	91371082665710410T				
法人代表	袁建新	联系人	袁建新		
通讯地址	荣成市成山镇马家疃村				
联系电话	15065185999	传真		邮政编码	264319
建设地点	荣成市成山镇马家疃村村东 453m (中心坐标: 经度 122°39'5.48" 纬度 37°23'44.75")				
立项审批部门		批准文号			
建设性质	技术改造		行业类别及代码	C1329 其他饲料加工	
占地面积(平方米)	187.2		绿化面积(平方米)		
总投资(万元)	50	其中: 环保投资(万元)	0.5	环保投资占总投资比例	1%
评价经费(万元)		预期投产日期	2020 年 11 月		
<p>工程内容及规模:</p> <p>一、工程概况</p> <p>荣成市裕新水产饲料有限公司位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m, 其《酶解低端水产品饲料加工项目环境影响报告表》于 2018 年 7 月 13 日通过了原荣成市环境保护局好运角旅游度假区分局的审批, 审批文号为荣好环审报告表【2018】0023 号, 目前该项目尚未投产。在调试生产过程中, 建设单位发现原设计的 10 台 1t/h 的蒸汽发生器不能满足生产需求, 现拟拆除原有 10 台 1t/h 的蒸汽发生器, 并在原锅炉房内安装 1 台 10t/h 的燃气锅炉代替 10 台 1t/h 的蒸汽发生器用于生产供汽。</p> <p>根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(环境保护部第 44 号令) 及《关于修改<建设项目环境影响评价分类管理名录>部分内容的决定的要求》(生态环境部令第 1 号), 本项目属于“三十一、电力、热力生产和供应业”中“92 热力生产和供应工程”中的“其他(电热锅炉除外)”, 应当编制环境影响报告表。</p>					

二、项目建设的合理性

1、符合国家产业政策

拟建项目不在国家发改委《产业结构调整指导目录（2019 年本）》限制类与淘汰类建设项目行业范围之内，为允许类项目，符合国家产业政策。

2、符合荣成市好运角旅游度假区建设总体规划

拟建项目位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m，符合荣成市好运角旅游度假区建设规划（详见成政请字【2020】63 号）。（请示文件见附件）

3、用地符合性分析

拟建项目位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m，建设单位已于 2007 年 7 月 3 日与荣成市落凤岗渔业公司签订了该地块的土地租赁合同。（详见附件）

三、项目建设内容

表 1 建设项目工程内容一览表

项目名称		项目内容
主体工程	燃气锅炉房	1 层，建筑面积 187.2m ² ，拆除现有 10 台 1t/h 燃气蒸汽发生器，新建 1 台 10t/h 的燃气锅炉
公用工程	供电设施	依托现有工程，由荣成市电业总公司统一安排供给
	给水设施	依托现有工程，由荣成市自来水公司统一供水
	排水设施	依托现有工程，雨污分流，雨水进入雨水管道，污水通过厂区现有污水处理站进行处理，达标后排入附近沟渠
环保工程	废水	废水经污水处理站处理达标后排放
	噪声	减震、降噪装置
	固废	合理处置
	废气	天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高烟囱排放

四、主要设备设施

表 2 主要生产设备一览表

序号	名称	规格	数量（台/套）
1	燃气锅炉	WNS10-1.25-Y(Q)	1

五、劳动定员及生产天数

拟建项目工作人员 1 人，均为原有职工，不新增工作人员，年工作 200 天。

六、能源消耗

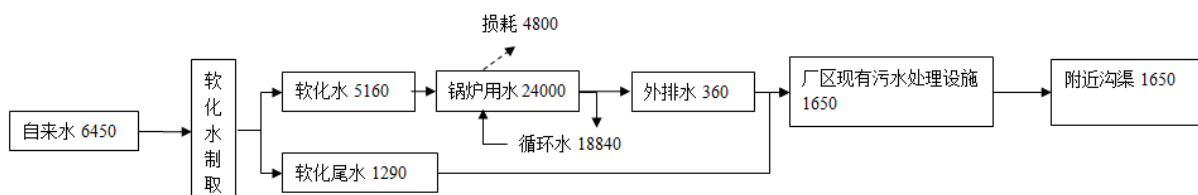
供电：项目年用电量约为 5 万度，由荣成市电业总公司统一供给，能够满足项目用电需求。

供水：项目工作人员 1 人，均为原有职工，因此不新增生活用水；项目拟上 1 台 10t/h 的燃气锅炉，用于生产供热，日运行 12h，则蒸汽用量为 120t/d、24000t/a，锅炉设有冷凝水回收系统，蒸汽冷凝水循环使用，但由于使用过程中有一定的损失，同时锅炉需要定期排污水，所以锅炉需定期补充软化水。其中冷凝水回收使用过程的损失水量按锅炉蒸发量的 20% 计，锅炉定期外排污水按锅炉蒸发量的 1.5% 计，则锅炉需补充软化水量为 5160t/a。软化水制取设备制取效率约为 80%，则项目需新鲜水总量为 6450t/a，由荣成市自来水总公司统一供给，能够满足项目用水需求。

排水：项目废水主要为锅炉外排废水和软化水制取过程中产生的软化尾水。锅炉外排废水产生量 360t/a，软化水制取过程产生的软化尾水量为 1290t/a，合计废水产生量为 1650t/a，经厂区现有污水处理站进行处理，达标后排入附近沟渠。

天然气：项目年用天然气量约为 193.8 万 Nm^3/a ，由荣成市港华燃气有限公司提供。

七、水平衡图（单位：t/a）



八、清洁生产分析

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采取先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用率，减少或者避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排放，以减轻或者消除对人类健康和环境

的危害。

拟建项目秉承“节能、降耗、减污、增效”的理念，生产工艺较为成熟，设备较为先进，未使用“淘汰落后生产能力、工艺和产品目录”中规定的内容，项目采用的能源主要为电、天然气，属清洁能源。项目废气为清洁能源天然气的燃烧废气，废气中污染物能够达标排放。资源得到综合有效地利用。

可见，本项目将清洁生产的原则贯穿于生产的全过程，符合清洁生产政策的要求。

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

荣成市裕新水产饲料有限公司位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m，其《酶解低端水产品饲料加工项目环境影响报告表》于 2018 年 7 月 13 日通过了原荣成市环境保护局好运角旅游度假区分局的审批，审批文号为荣好环审报告表【2018】0023 号，目前该项目尚未投产。

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）：

一、地形地貌

荣成市属胶辽隆起地块，为下元古代及中生代白垩系交换结构，属低山丘陵区。荣成市地势由西北向东南倾斜，山脉大多呈东南方向，全市地貌可分为山地、丘陵、平原三种地貌类型，其中山地占全市土地面积的 35%，丘陵占 50.4%，平原占 16.1%。全市土壤主要为棕壤、湖土、盐土、风沙土四大土类，共有 18 个土属和 120 多个土种，其中棕壤土面积最大，面积为 46408.07 公顷，占耕地总面积的 82.4%。

二、气候、气象

荣成市位于山东半岛最东端，属暖温带季风大陆性气候，受海洋气候影响较为明显。冬季寒冷、雨雪稀少；春季多风，雨水较少；夏季雨热同季、降水集中；秋季日照充足、多晴好天气。

该地区常年平均气温为 11.2℃,极端最高气温为 35.0℃,极端最低气温为-18.3℃,年平均降水量为 761.4mm，常年主导风向为西北(NW)风，年出现频率为 11%。常年平均风速为 3.4m/s，以 4 月份最大为 4.2m/s。年平均雾日数 36.7 天，最多年份 47 天（1967 年），最少年份 13 天（1952 年）。雾日多出现在春、夏两季。雾的特点是：夜间至上午出现，待日出后逐渐消散，雾的持续时间较短，一般 3 小时。

平均相对湿度 73%，年最大相对湿度 93%，最小相对湿度 62%。年平均无霜期 143 天，年平均日照时间 2700 小时,最大冻土深度 0.37 米。

三、水文

1、地表水：全市平均地表水资源量 4.47 亿立方米。全市只有鲍村水文站观测径流，年平均径流深 286.2 毫米，其特点与大气降水一致。

2、地下水：全市平均地下水资源量为 1.35 亿立方米，主要靠大气降水补给。按地

质情况，地下水划分为两个类型区：松散沉积物分布区，主要有河谷平原沙层潜水，井孔单位涌水量一般在每日 500 立方米以上；滨海平原沙土层潜水，井孔单位涌水量一般在每日 50-500 立方米；山间洼地及山麓剥蚀平原残坡积层潜水，单孔日出水量一般在每日 50 立方米以下；基岩分布区，主要有基岩裂隙潜水，单孔日出水量一般在每日 100-500 立方米；断裂、岩脉裂隙潜水及承压水，单孔日出水量一般在每日几十至几百立方米。

四、植被、生物多样性

境内野生草本植物共有 43 科 211 种，陆生动物 120 种，海洋水产资源十分丰富，鱼虾贝类海生动物 100 多种，潮下带和潮间带动物 251 种。

五、饮用水水源地及其保护区

根据《威海市饮用水水源地环境保护规划》中饮用水水源保护区核定与划分的结果，确定该项目不在饮用水水源地及其保护区范围内，具体位置关系见下图。

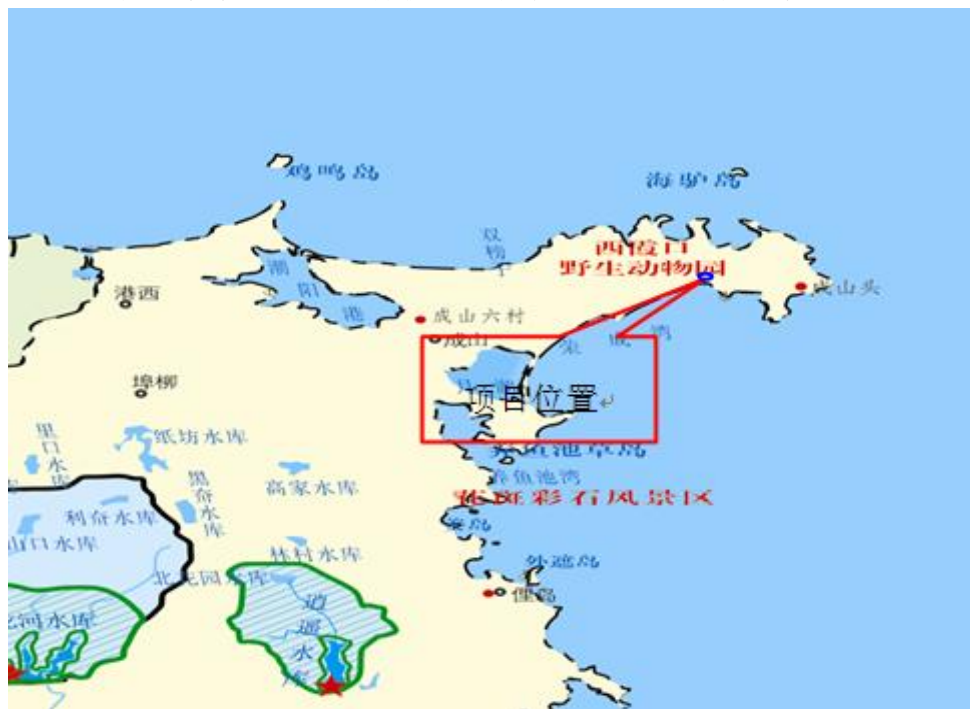


图 1 项目与水源地保护区相对位置关系图

六、生态保护红线

根据《威海市生态保护红线矢量数据图》中陆域一级、陆域二级、海域二级的核定与划分结果，确定该项目位于一般区，具体位置见下图。



图 2 项目在生态保护红线矢量数据图中的位置图

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

一、社会经济结构

荣成市位于山东半岛最东端，位于东经 122°08'-122°42'，北纬 36°45'-37°27'之间，南、北、东三面濒临黄海，海岸线长 500 公里，陆地总面积为 1527.7 平方公里，距韩国 94 海里，是山东半岛离韩国最近的区域。现设荣成经济开发区、石岛管理区、好运角旅游度假区，辖 12 个镇，10 个街道办事处，816 个行政村，120 个居委会，2018 年末全市总户数 241158 户，户籍总人口 659395 人，全市出生人口 4575 人。

新石器时代就有人聚居，西周时筑不夜城。秦始皇两次到成山头筑桥立祠、观海祀日。西汉始置不夜县，汉武帝曾来拜日主。清雍正 13 年（1735 年），置荣成县。辛亥革命后历设荣成县国民政府、荣成县抗日民主政府；1949 年 9 月设荣成县人民政府，1988 年撤县设市。荣成是革命老区，先后走出了 170 多位副军职以上和 50 多位省部级以上干部，以及郭永怀、宋健等 6 名两院“院士”。

2018 年荣获全国文明城市、国家生态文明建设示范市、全国社会信用体系建设示范城市、国家创新型城市、国家环保模范城市、中国优秀旅游城市、全国休闲农业与乡村

旅游示范县、全国文化先进县、全国科技进步先进县、山东省基层党建工作先进县等称号。

荣成市 2018 年深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神，在省委、省政府和威海市委、市政府的正确领导下，全面展开新旧动能转换重大工程，扎实推进创新型城市建设，努力打造“自由呼吸·自在荣成”，争当践行新发展理念排头兵。

荣成市 2018 年深入贯彻落实习近平生态文明思想，以中央环保督察为契机，按照全省全国领先标准，持续推进重点行业环保整治、自然保护区建设和岸线水系生态修复，实施镇村污水处理、农村改厕全覆盖，组织实施道路、绿化、污水等 21 项基础设施建设工程，开展“绿满荣成·美丽乡村”绿化行动，全面打造“自由呼吸·自在荣成”。全市全年“蓝天白云、繁星闪烁”天数 336 天，空气质量优良以上的天数达到 92.6%，PM2.5 下降 4%，PM10 下降 8.2%，达到国家二级标准；二氧化硫下降 10%，二氧化氮持平，达到国家一级标准；城市集中式饮用水水源地水质达标率保持 100%；区域环境噪声和交通噪声平均值远远低于国家标准。沿海分布 10 大海湾、10 大天然海水浴场、115 个岛屿；拥有伟德山、铁槎山两个国家级森林公园，成山头国家级海洋公园，大天鹅国家级自然保护区，成山头、法华院、中韩边贸城、那香海 4 处国家 4A 级景区，是中国大天鹅之乡、中国黑尾鸥之乡。省级以上工农业旅游示范点 29 个、旅游强镇 9 个、特色村 20 个，被确定为全国影视指定拍摄基地，2018 年有 7 部影视剧在荣成拍摄，举办了荣成国际滨海马拉松、航空嘉年华等系列高端赛事。获批建设国家级远洋渔业基地，拥有专业远洋渔船 317 艘，占全省 70%；生态养殖面积 40 多万亩，拥有 7 处国家级海洋牧场，11 处国家级休闲渔业示范基地，被授予国家级海洋牧场示范区称号。水产品上岸总量近 400 万吨，其中，海带、海参、鲍鱼产量分别占全国 1/3、1/7、1/20，被中国藻类协会评为中国海带之都。

2018 年全市集高铁起点、高速起点、国道起点于一体，青荣城际铁路全线贯通，旅

游旺季日均客流量 1 万人次以上，荣莱高铁正在规划建设，市区距离威海机场 20 公里。拥有石岛港、龙眼港两个国家一类开放口岸，10 个一类开放作业港区，获批进口肉类、冰鲜水产品、食用水生动物等指定资质，开通直达韩国平泽港、仁川港等 16 条国际国内航线，2018 年港口货物年吞吐量 365.8 万吨，其中集装箱吞吐量 20 万标箱以上，海运共完成客运量 65 万人次，旅客周转量 16080 万人公里，完成货运量 458 万吨，货物周转量 423694 万吨公里，市内高速公路 12.3 公里，青荣铁路全年共发送旅客 134.6 万人次。2018 年末全市公共汽车运营线路 107 条，运营线路总长度 2688.6 公里。公共汽车 490 辆，全年公共汽车客运总量 3651.7 万人次。全市出租汽车 322 辆，运送旅客 483.2 万人次，运营里程 5081.3 万公里。农村客运车辆行政村通达率 99.9%，全是民用汽车拥有量 16.5 万辆，新增机动车 1.5 万辆。

2018 年全市拥有省级以上研发机构 63 家、高新技术企业 49 家，与中国海洋大学、中科院海洋所等 60 家高校院所建立合作关系。拥有哈尔滨理工大学荣成学院、威海海洋职业学院、威海技师学院等 3 所高校，在校学生 1.7 万人。拥有省级以上商标品牌 149 个，中国地理标志产品 19 个。拥有上市公司 3 家，“新三板”和区域股权交易市场挂牌企业 62 家，全市银行业金融机构发展到 24 家，金融机构本外币存款余额 805.4 亿元，年末贷款余额 552.0 亿元，全年保险分支机构增至 33 家，实现保费收入 16.1 亿元。

2018 年完成全市生产总值 1211.2 亿元，农林牧渔业增加值 124.7 亿元，全年粮食总产量达到 20.8 万吨，水产品产量达到 114.4 万吨，农业机械总动力达到 223.5 万千瓦，实施改造了 420 项各类水利工程，农田有效灌溉面积已达到 4.67 万公顷，综合治理水土流失面积 28.6 平方公里。规模以上工业增加值增长 4.0%，全年固定资产投资增长 8.6%，引进国内项目 52 个，实际利用内资 289.4 亿元，新批外资项目 48 个，合同外资 1.9 亿美元，实际利用外资 10.3 亿元，实现社会消费品零售总额 381.5 亿元，进出口总额 229.3 亿元，一般公共预算收入 74.8 亿元，全年城镇居民人均可支配收入达到 44369 元，农村居民人均可支配收入达到 22307 元。

2018年荣成市坚持以新经济新业态带动传统产业提升和新兴产业培植，搭建威海（荣成）国际海洋大宗商品交易中心、日韩食品“同线同标同质”平台、房车零部件电商平台等6个专业平台，加快推进新旧动能转换。海洋经济，规模以上海洋食品企业163家，荣获国家海洋经济发展示范区、中国海洋食品名城、中国绿色食品城等称号，获批国家新型工业化（食品）产业示范基地、全国首批食品军民融合深度发展示范区。制造业，规模以上企业83家，被确定为山东省优质船舶制造生产基地、山东省新能源汽车电机生产基地、山东省电机出口基地，客滚船、重吊船分别占全国市场的70%和80%。战略性新兴产业，与清华大学、歌尔集团等建立战略合作，推动先进核能技术研发及VR/AR、智能机器人等产业化。

2018年荣成市按照精致城市方向，统筹推进智慧城市、文明城市、信用城市、生态城市和旅游城市建设，加快打造现代化沿海开放城市。设施环境持续上档升级，实施教育布局调整、公交一体化等重点工程，城乡通气、通暖、通水、垃圾处理、污水处理等设施实现互联互通，加快推进乡村振兴，被评为全省生态文明乡村建设工作先进市。社会环境持续和谐稳定，着力实施以社会信用体系建设为抓手的综合治理工程，以扫黑除恶、安全生产等为重点的海陆平安工程，以荣成民心网、民生110等为平台的民意直通工程，群众满意度和安全感始终保持全省前列。政务环境持续优化提升，深入开展新一轮“解放思想、深化改革、扩大开放”活动，在全省率先设立行政审批服务局，以“店小二”服务精神深化放管服改革，以集成式改革激发发展活力，打造对外开放新高地。全面从严治党向纵深发展，牢牢把握新时代党的建设总要求，以党的政治建设为统领，扎实推进“两学一做”学习教育常态化制度化，广泛开展“大学习、大调研、大改进”，深入实施干部提素质、提状态“双提”工程，建成郭永怀事迹陈列馆、龙山革命纪念馆等5处红色教育基地，大力加强干部队伍作风建设，营造干事创业、争先领先的浓厚氛围。

二、科技、教育、文化、卫生、社会信用

2018 年全市获批各类科技计划项目 5 个，取得重要科技成果 1 项，获省科学技术奖 1 项，专利申请 1359 件。全市拥有各类创新平台 11 大类 122 个，拥有工程技术研究中心 35 个，企业技术中心 37 个，工程研究中心 2 个，企业重点实验室 3 个，工程实验室 13 个，省级院士工作站 8 个，国家级博士后工作站 4 个。产业技术创新战略联盟 7 个，省级中外合作研究中心 3 个，工业设计中心 4 个。全市共争创中国名牌产品 4 个，山东名牌产品 82 个，山东省服务名牌 28 个，创建山东省优质产品生产基地 5 个，龙头骨干企业 10 个。

2018 年全市拥有各级各类学校 52 所，其中高校 1 所，在校生 0.8 万人；高职院校 2 处，在校生 0.9 人；普通高中 4 所，在校生 0.8 万人；初中 24 所，在校生 2.1 万人；小学 21 所，在校生 2.5 万人；中等职业学校 2 所，在校学生 0.3 万人；特殊教育学校 1 所，在校生 150 人；中小学生综合教育实践中心 1 处，年培训量 1.1 万人次；拥有幼儿园 79 所，在园幼儿近 1.5 万人。

2018 年全市现有各类艺术表演团体 1 个，文化馆 1 处，公共图书馆 1 处，公共图书馆藏书总量 62 万册。博物馆 1 处，电影公司 1 个，电影院 8 座，广播电台 1 座，电视台 1 座。国家级文物保护单位 1 处，省级 14 处，威海市级 6 处，荣成市级 25 处，拥有 1 个国家级非遗项目，12 个省级非遗项目，37 个威海地级非遗项目，61 个荣成级非遗项目。全市社会体育指导员人数达到 3821 人，举办常规赛事活动 26 场，直接参加人数超过 2 万人次。

2018 年全市拥有等级医院 37 家，医院和卫生院拥有床位 5391 张，卫生技术人员 4417 人，其中医生 2153 人。产妇住院分娩率达到 100%。开展关爱老年人健康活动，免费为老年人查体 15.0 万人次。

全市市级信用管理系统共征集信用信息 40.9 万条，共出具信用报告 8500 多份，提供公务查询 9.5 万余起次。个人信用等级情况共 90.0 万人，法人信用等级情况共 5.1 万

家。

三、文物保护、名胜古迹及自然保护区

建设项目东 4000m 为成山头国家级风景名胜区，西北 2500 米为神雕山野生动物园。

成山头，又称“天尽头”，位于山东省威海市荣成市成山镇，因地处成山山脉最东端而得名。成山头三面环海，一面接陆，距南北国际主航道仅 5 海里，与韩国隔海相望，仅距 94 海里。海拔高度为 200 米，东西宽 1.5 公里，南北长 2 公里，占地面积 2.5 平方公里。是最早看见海上日出的地方，自古就被誉为“太阳启升的地方”，春秋时称“朝舞”，有“中国的好望角”之称。1988 年被国务院批准为国家级风景名胜区，2002 年 10 月又被国家旅游局评定为 AAAA 级旅游区，2004 年由于地处边陲风景宜人入选国家地理名片 2005 年被《中国国家地理》评为“中国最美的八大海岸”之一，与海南三亚的亚龙湾、台湾基隆的野柳一起名列三甲；2011 年被国务院批准为首批国家级海洋公园。

神雕山野生动物自然保护区位于山东半岛最东端的神雕山怀中，神雕山野生动物自然保护区占地面积 3800 亩，区内有猛兽区、食草动物区、百鸟园、熊狼山、野猪林、猴子山等旅游景点，是全国最大的、风格最独特的海岸野生动物自然保护区。拥有国家一、二类保护动物 150 多种，1500 多头（只）。2005 年 10 月，山东省公布了“黄金周分类排行十佳旅游区”排行榜，神雕山野生动物园跻身“城市公园、游乐园类排行榜”前十名。

四、拟建项目所在地环境简况

拟建项目位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m，西面为空地，南面为道路，北面、东面为鸿海生物。

具体地理位置图见附图一、附图二。

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、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：

1、环境空气

根据《威海市 2019 年环境质量报告书》中的内容，2019 年荣成市两个常规空气质量监测子站环境空气质量监测数据统计结果为：NO₂：0.018mg/m³；SO₂：0.007mg/m³；PM₁₀：0.047mg/m³；PM_{2.5}：0.025mg/m³；CO：1.2mg/m³；O₃：0.141mg/m³（以上数据为年均值），监测数据表明项目所在区域环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。

2、声环境

本项目所在区域为声环境 2 类区。根据《威海市 2019 年环境质量公报》中的内容，2019 年威海市 2 类功能区环境噪声昼间平均等效声级为 52.3dB(A)，夜间平均等效声级为 41.3dB(A)，符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2 类声环境功能区标准(昼间 60dB(A)，夜间 50dB(A))。

3、地下水环境

2019 年荣成市环境保护监测站对项目所在地地下水进行了监测，结果如下：

表 3 地下水监测结果一览表 单位：mg/l(PH、大肠菌群除外)

项目	PH	总硬度	氨氮	硫酸盐	氯化物	高锰酸盐指数	挥发酚	锌	总大肠菌群
结果	7.75	161	0.016	20.2	85.3	1.17	0.001	0.005	<3 个/L
标准	6.5-8.5	450	0.2	250	250	3.0	0.002	1.0	3.0

监测结果表明该处地下水水质达到《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的 III 类标准。

4、海水环境

2019年荣成市环境保护监测站对拟建项目附近荣成湾海水的监测结果见下表：

表4 海水监测结果一览表 单位：mg/l (PH除外)

项目	PH	COD _{Mn}	无机氮	Cr ⁶⁺	石油类	活性磷	铅	镉	铜	总汞
结果	8.13	2.41	0.271	未检出	0.012	0.008	未检出	0.0001	0.002	未检出
标准	7.8-8.5	3	0.30	0.010	0.05	0.030	0.005	0.005	0.010	0.0002

监测结果表明各项监测指标符合《海水水质标准》(GB3097-1997)中的第二类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目所在评价区域 1km 范围内无其他自然保护区，名胜古迹及风景旅游等特殊环境保护目标。

表5 项目主要环境保护目标

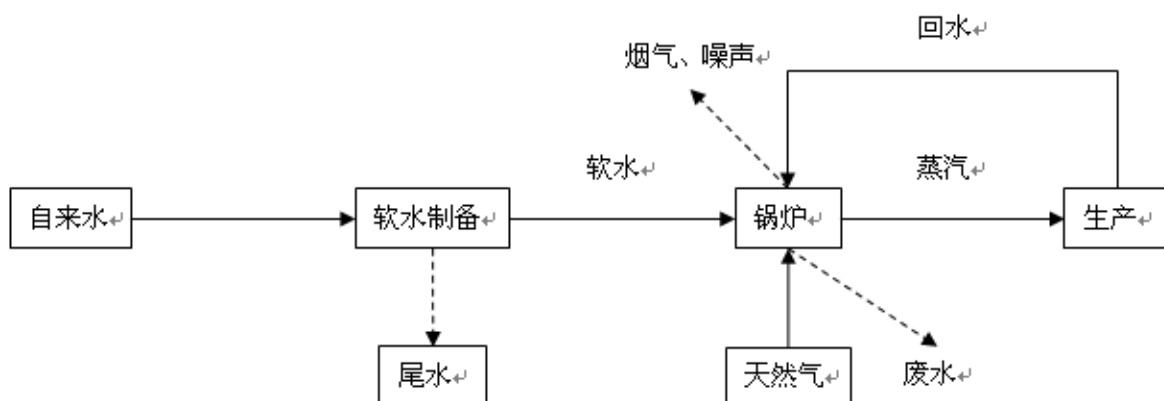
类别	目标	方位	相对距离 (m)	功能
环境 空气	马家疃村	西	453	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准
	落凤岗村	东南	512	
	神雕山野生动物园	西北	2500	
	成山头国家级风景名胜区区	东	4000	
声环境	厂界外 200m			《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 2类区标准
地下水	厂界外 1500m			《地下水质量标准》 (GB/T14848-2017) III类标准
海水	荣成湾	南	100	《海水水质标准》(GB3097-1997) 第二类标准

评价适用标准

<p>环境 质量 标准</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 2 类区标准 2、《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的Ⅲ类标准 3、《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准 4、《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准
<p>污 染 物 排 放 标 准</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523—2011） 2、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类区标准 3、《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374—2018）中的标准要求 4、《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分：半岛流域》（DB37/3416.5-2018）表 2 中的一级标准
<p>总 量 控 制 指 标</p>	<p>项目燃气锅炉使用天然气作为燃料，其燃烧后产生烟尘、SO₂和 NO_x，产生量为烟尘：0.194t/a，SO₂：0.0186t/a，NO_x：3.626t/a。超过原荣成市环境保护局确认的总量控制要求（SO₂：0.0185t/a，NO_x：3.596t/a，烟尘：0.192t/a），超过部分（SO₂：0.0001t/a，NO_x：0.03t/a，烟尘：0.002t/a）进行等量替代，所需指标从威海迪尚华悦水洗有限公司调剂，威海迪尚华悦水洗有限公司关闭预计削减 SO₂4.69t/a，NO_x8.45t/a，烟尘 0.48t/a，可以满足本项目所需 SO₂、NO_x、烟尘指标的调剂要求。</p> <p>项目燃气锅炉外排废水及软化尾水排放总量为 1650m³/a，经厂区现有污水处理站进行处理，达到《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分：半岛流域》（DB37/3416.5-2018）表 2 中的一级标准后排入附近沟渠。经锅炉改造后，项目废水总排放量不变，为 7328m³/a，COD 排放量为 0.366t/a，NH₃-N 排放量为 0.0366t/a，总磷排放量为 0.00366t/a，总氮排放量为 0.1098t/a。</p>

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：



主要污染工序：

一、建设期

拟建项目利用现有锅炉房进行改造建设，不进行较大的土石方工程，因此施工期对环境的影响较小，主要为施工扬尘、施工机械噪声、建筑施工垃圾以及施工人员产生的生活污水、生活垃圾等。

二、运营期：

1、废水

拟建项目废水主要为锅炉外排废水和软化尾水，产生量约为 $1650\text{m}^3/\text{a}$ ，经厂区现有污水处理站进行处理，达到《流域水污染物综合排放标准 第5部分：半岛流域》（DB37/3416.5-2018）表2中的一级标准后排入附近沟渠。

2、噪声

拟建项目噪声主要来自燃气锅炉鼓风机等生产设备产生的设备噪声，噪声源强约 $70\sim 100\text{dB(A)}$ 。

3、固体废物

拟建项目无固体废物产生。

4、废气

根据《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物实际排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》中燃天然气工业锅炉产排污系数和《生活源产排污系数及使用说明》（环境保护部华南环境科学研究所 2010.1.13）中天然气的排污系数计算，计算天然气燃烧废气中污染物排放情况。

燃气锅炉额定蒸发量为 10t/h，额定蒸汽压力为 1.25MPa，给水温度为 20℃，设计热效率为 94%，根据《环境统计手册》（四川科技出版社，方品贤等主编）中锅炉燃料计算公式：

$$B = \frac{D(i'' - i')}{Q_L \cdot \eta}$$

式中：B----锅炉燃料耗量（kg/h 或 Nm³/h）

D----锅炉每小时的产汽量（kg/h），该锅炉取 10000kg/h

Q_L----燃料的低位发热值（kJ/ Nm³），经计算天然气的低位发热值为 35587.8kJ/ Nm³

η----锅炉的热效率（%），该锅炉取 94%

i''----锅炉在某绝对工作压力下的饱和蒸汽热焓值(kJ/kg)，查表得 1.25MPa 压力下水蒸气的饱和蒸汽热焓值为 2784.7kJ/kg

i'----锅炉给水热焓值(kJ/kg)，给水温度为 20℃，其给水热焓值为 83.74kJ/kg

经计算得，10t/h 燃气锅炉燃料耗量 B=807.4Nm³/h，该燃气锅炉房内燃气锅炉，年工作 200d，日工作 12h，计算得该燃气锅炉房年天然气使用量为 193.8 万 Nm³，其燃烧废气污染物产生情况如下表：

表 6 项目燃料废气污染物产生情况

燃气类别	年用气量 (Nm ³)	污染物产生情况			
		污染物	排污系数	污染物浓度	年产污量
天然气	193.8 万	烟气量	136259.17 Nm ³ /万 m ³ -气	----	2640 万 N m ³

	烟尘	1.0kg/万 m ³ -气	7.339mg/ m ³	193.8kg
	二氧化硫	0.096kg/万 m ³ -气	0.705mg/ m ³	18.6kg
	氮氧化物	18.71kg/万 m ³ -气	137.31mg/ m ³	3626kg

5、风险源分析

项目锅炉运行所采用的的燃料为天然气，属于易燃物质，泄漏后极易引起火灾。本项目锅炉燃烧采用的天然气由荣成市港华燃气有限公司燃气管线提供，厂区内不储存天然气，根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2018 附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表中的内容及导则的相关要求，本项目生产单元不构成重大危险。因此，项目发生风险事故的概率较小，只要加强管理，建立相应的应急防范措施和安全对策，在生产中认真落实相关措施后，本项目环境风险属于可接受水平。

三、污染物排放“三本账”

本项目为技术改造项目，污染物排放量统计见下表：

表 7 技术改造项目污染物排放量统计 单位：t/a

类别	污染物	现有工程排放量	本工程排放量	“以新带老”削减量	总排放量	增减量变化
废气	烟尘	0.192	0.194	0.192	0.194	+0.02
	SO ₂	0.0185	0.0186	0.0185	0.0186	+0.0001
	NO _x	3.596	3.626	3.596	3.626	+0.03
废水	废水量	7328	1650	1650	7328	0
	COD	0.366	0.0825	0.0825	0.366	0
	NH ₃ -N	0.0366	0.00825	0.00825	0.0366	0
	总磷	0.00366	0.000825	0.000825	0.00366	0
	总氮	0.1098	0.02475	0.02475	0.1098	0
固体废物	生活垃圾	1.6	0	0	1.6	0
	污泥	0.733	0	0	0.733	0

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	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	燃气锅炉	烟气量	2640 万 m ³	2640 万 m ³
		烟尘	7.339mg/ m ³ ; 193.8kg/a	7.339mg/ m ³ ; 193.8kg/a
		二氧化硫	0.705mg/ m ³ ; 18.6kg/a	0.705mg/ m ³ ; 18.6kg/a
		氮氧化物	137.31mg/ m ³ ; 3626kg/a	137.31mg/ m ³ ; 3626kg/a
水 污 染 物	燃气锅炉	COD NH ₃ -N 总氮 总磷	50mg/m ³ , 0.0825t/a 5mg/m ³ , 0.00825t/a 15mg/l; 0.02475t/a 0.5mg/l; 0.000825t/a	50mg/m ³ , 0.0825t/a 5mg/m ³ , 0.00825t/a 15mg/l; 0.02475t/a 0.5mg/l; 0.000825t/a
固 体 废 物	/	/	/	/
噪 声	拟建项目噪声主要来自燃气锅炉鼓风机等生产设备产生的设备噪声，噪声源强约 70~100dB(A)。			
其 它	无			
<p>主要生态影响:</p> <p>拟建项目利用荣成市裕新水产饲料有限公司现有锅炉房进行改造建设, 不进行较大的土石方工程, 施工期对周围环境的影响较小。项目投产运营后对大范围的生态环境影响不大。</p>				

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

拟建项目利用荣成市裕新水产饲料有限公司现有锅炉房进行改造建设，不进行较大的土石方工程，因此施工期对环境的影响较小，主要为施工扬尘、施工机械噪声、建筑施工垃圾以及施工人员产生的生活污水、生活垃圾等。

项目在建筑施工过程拟采取以下措施，将施工期环境影响降低到最低限度：

一、噪声污染控制。由于施工内容简单，工程量较小，因此施工过程中不使用大型机械设备，产生的噪声值较小，通过合理安排施工时间，可以减小对周围敏感目标的影响。

二、扬尘污染控制。施工过程中泥沙、水泥、建筑垃圾等的露天堆放在干燥和大风天气会产生扬尘污染，因工程量较小，泥沙、水泥的使用量和建筑垃圾的产生量都较小，通过将其堆放在施工车间内，同时洒水抑尘，扬尘的产生量很小，对周围的环境影响较小。

三、生活污水控制。施工期产生的生活污水经厂区污水处理站处理后达标排入附近沟渠，严禁无序排放。

四、固体废物控制。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。

五、拟建项目位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m、荣成市裕新水产饲料有限公司厂区内。为保证项目施工期对周围环境造成的影响降到最小，施工时间应严格控制，晚上 22:00——次日早上 6:00，中午 12:00-14:00 禁止施工。通过采取上述污染防治措施，可有效减轻施工期对周围环境的影响，随着施工期的结束，施工期对环境的影响也随之消失。

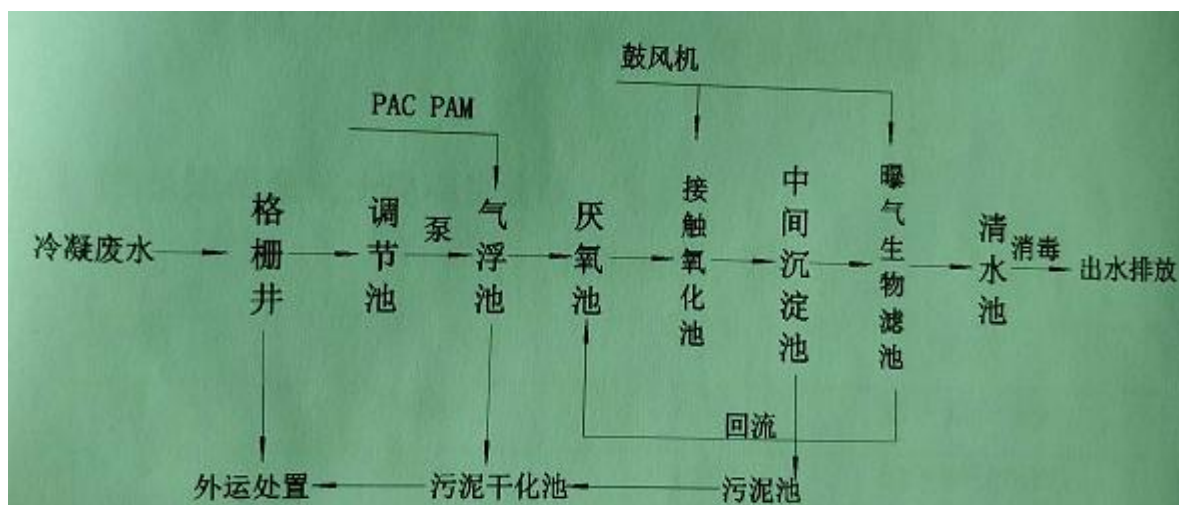
营运期环境影响分析：

1、废水对环境的影响分析

拟建项目废水主要为锅炉外排水和软化尾水，经厂区现有污水处理站进行处理，达到《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分：半岛流域》（DB37/3416.5-2018）表 2 中的一级标准排入附近沟渠。

建设单位已与山东栋森农林生态科技有限公司签订污水处理工程施工协议书，由山东栋森农林生态科技有限公司负责该污水处理设施的设计、安装和调试，该污水处理站设计处理能力为 50m³/d，设计进水水质标准为 pH=6~9、COD ≤3000mg/L、NH₃-N ≤200mg/L、总氮≤300 mg/L、氯化物≤1000 mg/L，设计出水标准为 pH=6~9、COD ≤50mg/L、NH₃-N ≤5mg/L、总氮≤20 mg/L、氯化物≤1000 mg/L，出水水质能够达到《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分：半岛流域》（DB37/3416.5-2018）表 2 中的一级标准要求。

污水处理工艺图：



锅炉改造后项目总废水排放量保持不变，不会对周围地表水环境造成影响。

2、噪声对环境的影响分析

拟建项目噪声主要来自燃气锅炉鼓风机等生产设备产生的设备噪声，噪声源强约 70~100dB(A)。

建设单位应采取如下措施降低噪声对周边环境的影响：

①对设备进行有效的减震消声处理，将鼓风机等生产设备全部安置于车间内，同时安装隔声罩、减震垫、消声器等减震降噪设备；

②生产过程中应加强生产设备的保养、检修和润滑，保证设备处于良好的运转状态，提高机械装配精度，减少机械振动产生的噪声；

综上，项目运营期噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中的 2 类区标准，设备噪声对周边环境影响较小。

3、废气对环境的影响分析

拟建项目废气主要为燃气锅炉产生的燃烧废气。

项目燃气锅炉年用天然气 193.8 万 Nm³，废气总产生量为 2640 万 Nm³/a，烟尘产生浓度 7.339mg/m³、产生量为 193.8kg/a，SO₂ 产生浓度为 0.705mg/m³、产生量为 18.6kg/a，NO_x 产生浓度为 137.31mg/m³、产生量为 3626kg/a，能够达到《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374—2018）表 2 中的相关标准要求（SO₂50 mg/ m³、NO_x200 mg/ m³、颗粒物 10 mg/ m³），然后通过 1 根 15m 高的烟囱排放。

4、固体废物对环境的影响分析

拟建项目运营期无固体废物排放。

5、环境风险分析

（1）风险识别

项目锅炉运行所采用的的燃料为天然气，属于易燃物质，泄漏后极易引起火灾。本项目锅炉燃烧采用的天然气由荣成市港华燃气有限公司燃气管线提供，厂区内不储存天然气，根据《建设项目环境风险评价技术导则》HJ/T169-2018 附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量表中的内容及导则的相关要求，本项目生产单元不构成重大危险。

（2）风险防范措施

①加强运行管理，定期检查调整炉内燃烧工况，保证锅炉完全燃烧，并及时修理

锅炉本体漏风点。定期校验可燃气体报警器，保证完好。定期用检漏仪检测燃气管路。保证室内通风换气。备足灭火器、灭火砂等灭火工具。

②加强操作人员的岗位培训，严格遵守规程。对事故易发处按规定事件巡检，发现问题及早解决；该项目防火等消防安全措施必须到位。

（3）应急预案

发生突发事故时，应切断火源，迅速撤离泄漏污染区人员至上风处，并进行隔离，严格限制出入。建议应急处理人员戴自给正压式呼吸器，穿消防防护服。尽可能切断泄漏源。漏气管道要妥善处理，经修复、检验后再用。

通过采取一系列的预防、应急和减缓措施后，项目风险水平在可接受范围内，不会对周边环境造成较大影响。

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 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果
大气 污染物	燃气锅炉	烟尘、二氧化 化硫、二氧化 氮	使用清洁能源天然气， 废气通过1根15m高烟 囱排放	达标排放，对环境 影响较小
水污 染物	燃气锅炉	COD NH ₃ -N	经厂区现有污水处理 站进行处理，达标后排 入附近沟渠	达标排放
固体 废物	/	/	/	/
噪 声	企业通过选用低噪声设备，合理布置高噪声设备，并采取基础减震、隔声等有效降噪措施降低噪声排放值，预计项目厂界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的2类区标准要求。			
<p>生态保护措施及预期效果：</p> <p>加强用地范围内的绿化和管理，结合当地植被特点和生长条件，选取适宜的物种，加大项目的绿化率，以起到降低噪声、防止水土流失、美化环境的作用。该项目对区域性生态环境没有明显影响，能够达到保护生态环境的预期效果。</p> <p>拟建项目的排水设备、废水收集管道须做到防漏、防渗，必须达到耐低温、抗压要求，减小对地下水环境的影响。</p>				

结论与建议

一、评价结论

1、项目概况

荣成市裕新水产饲料有限公司位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m，其《酶解低端水产品饲料加工项目环境影响报告表》于 2018 年 7 月 13 日通过了原荣成市环境保护局好运角旅游度假区分局的审批，审批文号为荣好环审报告表【2018】0023 号，目前该项目尚未投产。在调试生产过程中，建设单位发现原设计的 10 台 1t/h 的蒸汽发生器不能满足生产需求，现拟拆除原有 10 台 1t/h 的蒸汽发生器，并在原锅炉房内安装 1 台 10t/h 的燃气锅炉代替 10 台 1t/h 的蒸汽发生器用于生产供汽。

2、环境质量评价结论

拟建项目所在区域的环境空气中的二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准的要求；拟建项目周围区域声环境符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类区标准的要求；拟建项目所在区域地下水各监测项目均符合《地下水质量标准》（GB/T14848-2017）中的III类标准的要求；拟建项目所在区域附近荣成湾水质符合《海水水质标准》（GB3097-1997）中的第二类标准。各环境质量现状均符合应执行的环境质量标准。

3、环境影响评价结论

（1）拟建项目废水经厂区现有污水处理站进行处理，达标后排入附近沟渠。

（2）拟建项目通过采取相应的降噪措施及严格管理，预计项目厂界噪声能够达到规定的排放标准，噪声对环境的影响不大。

（3）拟建项目无固体废物产生。

（4）项目燃气锅炉天然气燃烧废气通过 1 根 15m 高烟囱排放，能够满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/ 2374—2018）表 2 中的相关标准要求。

二、建议

为更好地保护拟建项目周围生态环境，根据有关环保法律、法规要求，建议该单

位采取以下措施：

1、加强设备管理，定期维护保养，并经常检查，对事故机器及时维修、更换，确保设备完好，做好燃气系统消防及事故防范措施；制定严格的操作、管理制度，工作人员培训上岗，杜绝污染事故发生。

2、根据《中华人民共和国环境影响评价法》第二十四条的规定，当建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动的，建设单位应当重新报批建设项目的环境影响评价文件。

综上所述，该项目选址科学合理，环境保护措施切实有效，其对周围环境的影响可以满足环境质量标准的要求，从环境保护的角度看，在本报告提出的建议得到有效落实的情况下，该项目的建设是可行的。

注 释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件 1 立项批准文件

附件 2 其他与环评有关的行政管理文件

附图 1 项目地理位置图（应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等）

附图 2 项目平面布置图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。

山东省环境保护局翻印

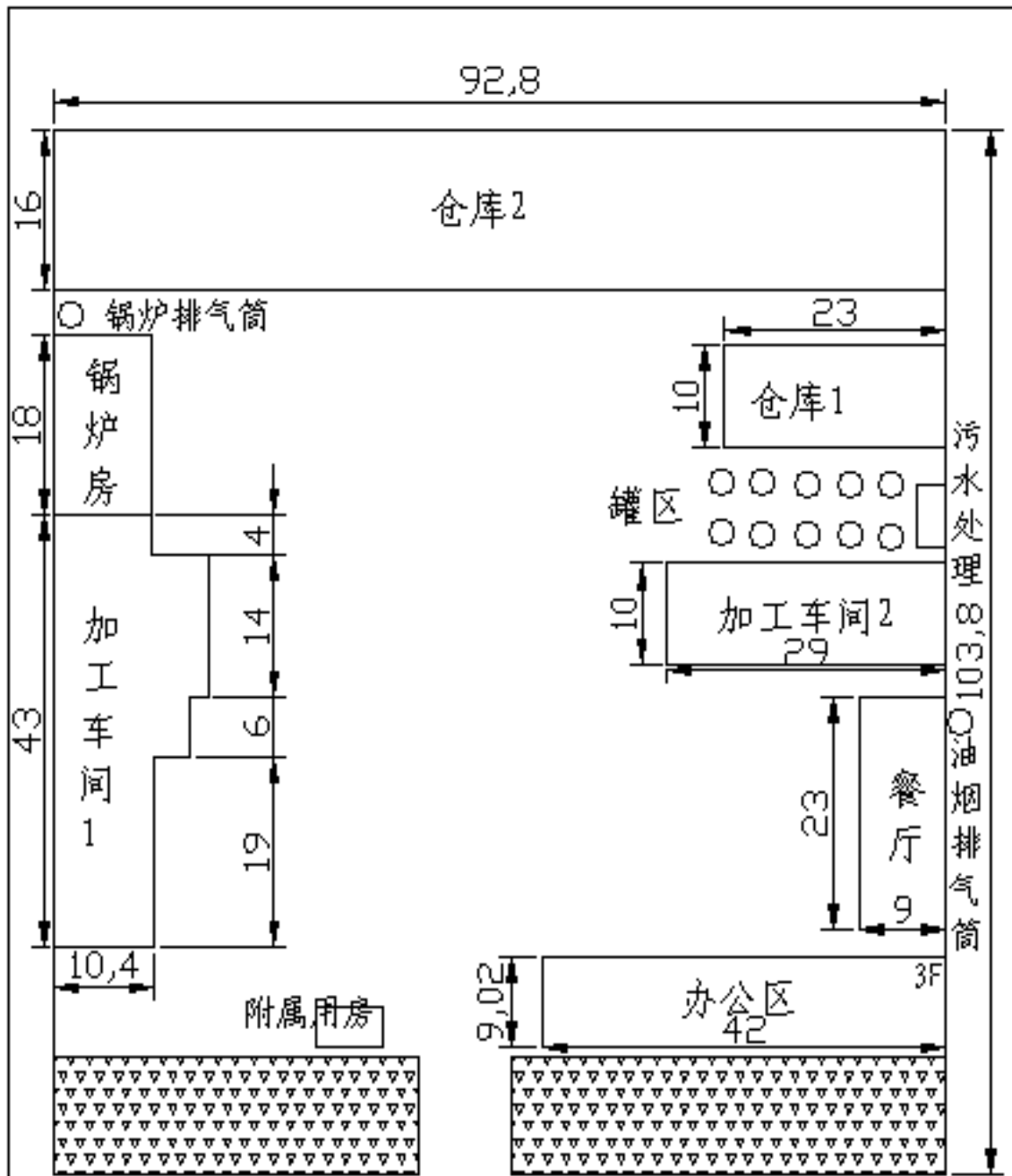
附图二 项目周边环境情况图



附图三 项目周边敏感目标位置图



附图四 厂区平面布置图



荣成市裕新水产饲料有限公司平面布置图

比例尺1:500

成山镇人民政府文件

成政请字〔2020〕63号

关于荣成市裕新水产饲料有限公司 酶解低端水产品饲料加工项目锅炉改造 办理环评手续的请示

威海市生态环境局荣成分局：

现有荣成市裕新水产饲料有限公司酶解低端水产品饲料加工项目锅炉改造项目，位于荣成市成山镇马家疃村村东453米，该改造项目建筑面积360平方米，主要用于为酶解水产品生产提供蒸汽，年产酶解水产品4000吨。该公司拟将原有10台1吨燃气蒸发器拆除，新安装10吨燃气锅炉1台，所需费用由该公司自行解决。该项目符合成山镇总体规划，根据国家政策规定，该企业现提出办理环评手续。

以上请示如无不妥，请批复。

荣成市成山镇人民政府

2020年7月20日

落凤岗渔业公司关于租赁土地合同书

甲方：荣成市落凤岗渔业公司 法人代表：袁序春

乙方：成山镇马家疃村民 袁建新

应乙方恳求经研究同意，在甲方辖区位于筏子窝貂场西公路北（50 米外）耕地租赁给乙方使用。根据国家《合同法》及甲方承包（租赁）等有关规章制度，经甲、乙双方协商同意达成合同如下：

一、 合同期限为 30 年，自 2007 年 7 月 3 日至 2037 年 7 月 2 日止。

范围及规模：甲方根据乙方要求丈量 15.36 亩（见附件图壹张）耕地。乙方超占或强占耕地无条件拆除！并根据情节按租赁总额 5-10 倍罚款！不经甲方许可，乙方不得转包他人！造成损失赔偿所给甲方造成经济损失，并立即终止合同！收回土地！

二、 租金及交款日期：每年每亩耕地 1500 元，每年租金 23000 元，在签合同前乙方将本年租金 23000 元一次性付清。今后乙方每年 7 月 1 日前将土地租金 23000 元一次性付清。

三、 违约：甲、乙双方没有正当理由不能单方面终止合同！造成损失赔偿给对方所受损失。乙方超过合同规定日期（每年 7 月 1 日前）交租金，表明乙方自动放弃租赁使用权。甲方立即收回此地，终止合同！建筑物立即拆除！并根据乙方给甲方造成损失及不良影响处 2-5 万元罚款！

四、 租赁土地投资项目：乙方租用甲方土地建污水（鱼粉污水）处理加工，乙方在动工兴建前需征得上级主管部门（城建等）批准同意，未经审批同意造成经济损失与甲方无关。项目建设资金，由乙方自行筹集，竣工投产后由乙方生产经营销售，各种费用均由乙方承担，乙方有义务向国家缴纳一切税费。

五、 乙方在项目建设中要妥善处理甲方地下自来水管道的，不能建在建筑物底下，给今后维修人为的造成麻烦。乙方因基建等或今后因其他原因造成自来水管道的破裂、漏水等，由乙方负责及时维修（费用由乙方承担）造成严重后果！甲方根据情节罚款 1-3 万元！

六、 甲方有权监督乙方遵守国家的方针、政策、法律法规及公司的有关规章制度合法经营，按合同规定日期及时交足租金。任何单位或个人不得干扰刁难（合法经营）乙方生产经营。要保护好环境及环境卫生，经举报发现造成污染、有噪音污染或产生有毒气体等处 5-10 万元罚款！并终止合同！最严重污染上交上级主管部门依法处理，机械设备厂房等立即拆除！要加强团结相互合作，共同受益。

七、 本合同不受企业改制或变更法人的影响，如国家、集体有重大建设项目，甲、乙双方结清当年租金，终止合同。

八、 本合同履行地为：荣成市落凤岗渔业公司、落凤岗村委会

九、 合同期内，甲、乙双方发生纠纷或合同未尽事宜双方协商解决。协商解决不成可起诉到荣成市人民法院。

本合同一式三份，甲、乙双方各持一份，见证机关一份。签字、盖章即生效！

甲方：荣成市落凤岗渔业公司

法人代表：



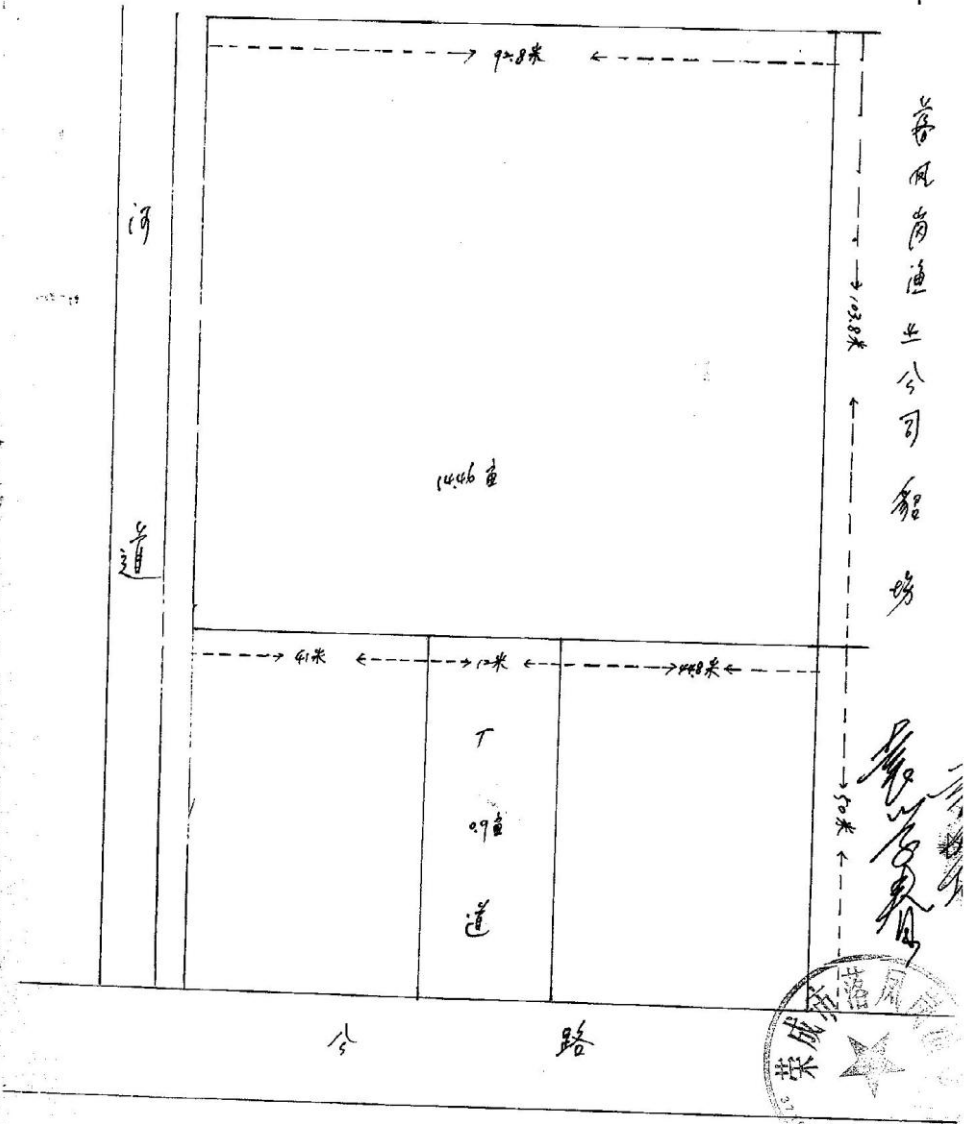


乙方：成山镇马家疃村民

2007年7月3日于落凤岗渔业公司办公大楼立

马家峪新建厂房用地平面图

北



荣成市自然资源局

审批意见:

荣好环审报告表[2018]0023号

一、荣成市裕新水产饲料有限公司拟利用现有闲置车间建设酶解低端水产品饲料加工项目,该项目位于荣成市成山镇马家疃村村东453m(中心坐标:经度122°39'5.48" 纬度37°23'44.75"),总投资1000万,总建筑面积3902.3m²,主要包括加工车间1建筑面积554m²、加工车间2建筑面积290m²、仓库1建筑面积230m²、仓库2建筑面积1484.8m²、办公楼建筑面积1136.5m²、餐厅建筑面积207m²。根据建设单位提供的资料,项目投产后,主要从事酶解水产品的生产和销售,年可生产酶解水产品4000t。该项目符合国家产业政策,符合荣成市城镇建设总体规划。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满足环境保护要求,同意建设。

二、该项目必须严格按照建设项目环境影响报告表中提出的建设性质、规模、地点、采用的生产工艺及防治污染、防止生态破坏的措施进行建设;不经批准,不得擅自改变。

三、该项目在施工期、营运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、工程施工单位须建立扬尘污染防治责任制,采取遮盖、围挡、密闭、喷洒、冲洗、绿化等防尘措施;施工工地内车行道路采取硬化等降尘措施,裸露地面应当铺设礁渣、细石或者其他功能相当的材料,或者采取覆盖防尘布或防尘网等措施,确保施工场所和周围环境的清洁;进行管线和道路施工还须对回填的沟槽,采取洒水、覆盖等措施,防止扬尘污染。工程竣工后立即恢复地貌,进行地面硬化,栽种植被等;禁止工程施工单位从高处向下倾倒或者抛洒各类散装物料和建筑垃圾。运输砂石、渣土、土方、垃圾等物料的车辆采取蓬盖、密闭等措施,禁止在运输过程中因物料遗撒或者泄漏而产生扬尘污染。

2、施工期采取合理安排施工时间,合理布局施工现场,采用低噪、质优的施工机械和作业车辆,施工现场设立围墙,建立临时声屏障等措施,确保施工噪声排放符合《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)要求;施工期产生的生活污水集中收集后堆肥综合利用,严禁无序排放。建筑垃圾严格实行定点堆放并及时清运出场,生活垃圾分类回收,严禁随地丢弃。加强对生态环境的保护,施工结束后,及时恢复施工期间破坏的地表,搞好绿化工作,防止水土流失。

3、通过采取将破碎机安置于车间内、安装隔声罩、对设备进行有效的减震消声处理、加强生产设备的保养、检修和润滑等措施,确保项目边界噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中的厂界外2类区标准。

4、项目废水主要为生活污水、软化水制取过程产生的软化尾水和浓缩过程产生的蒸汽冷凝水。项目废水厂区污水处理站处理后达到《山东省半岛流域水污染物综合排放标准》(DB37/676-2007)表3以及鲁质监标发【2011】35号、鲁质监标发【2016】46号修改单中的一级标准及鲁质监标发【2014】7号文全盐量指标修改单中的有关排放要求后,排入附近沟渠。经荣成总量部门确认,该项目主要污染物COD和氨氮年排放总量必须分别控制在0.366吨和0.0366吨以内。采用海水作为冷却水,必须采取密封性良好的冷凝设备对工艺废气进行冷凝,废气不得与冷却水直接接触,确保水气分离。

5、项目产生的固体废物主要为生活垃圾统一集中收集后运至荣成市孔家生活垃圾处理场无害化处置。污水处理过程产生的污泥集中收集后堆肥综合利用。

6、确保油烟废气和燃料废气一同经过静电式油烟净化器进行处理后达到《饮食业油烟排放标准》(DB37/597-2006)的标准要求。浓缩工序产生的工艺废气,通过冷凝设备形成冷凝液,排入污水处理设施进行处理,未冷凝的部分通入燃气蒸汽发生器中

燃烧处理，确保外排废气满足《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2标准限值。燃气蒸汽发生器产生的天然气燃烧废气达到《山东省区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2013)表2中的一般控制区大气污染物排放浓度限值要求以及《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)超低排放第2号修改单中的要求(SO_2 50 mg/m³、 NO_x 200 mg/m³、颗粒物20 mg/m³)，然后通过15m高的烟囱排放。经荣成市总量部门确认，该项目主要污染物二氧化硫和氮氧化物年排放总量必须分别控制在0.0185吨、3.596吨以内。通过采取原料不长时间在厂区内储存，同时车间内部喷洒除臭剂等措施，确保厂界无组织排放恶臭废气达到《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)中的相应标准。

四、你公司应配合当地政府做好项目卫生防护距离范围内用地规划的控制，不得新建敏感建筑物。若遇环境信访，经查实须立即停止使用，若遇规划布局调整或环境污染事件，须无条件停止使用并按要求进行搬迁或整改。

五、本报告表自批准之日起超过五年，方决定对该项目进行开工建设的，必须重新向我局报批该项目的环评评价文件。

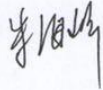
六、若该项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺或者防治污染、防止生态破坏的措施发生重大变动，必须重新向我局报批环评评价文件。

若项目在建设、运行过程中产生不符合我局批准的环境影响评价文件情形的，应当进行后评价，采取改进措施并报我局备案。

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。

七、项目建成后必须按规定进行验收，验收合格后方可投入生产使用。

经办人：



(公章)

2018年7月13日



编号：RCZL(2020)报告表 052 号

荣成市建设项目污染物总量确认书

(试 行)

项目名称：锅炉改造项目

建设单位（盖章）：荣成市裕新水产饲料有限公司

申报时间：2020 年 8 月 20 日

威海市生态环境局荣成分局制

项目名称	锅炉改造项目				
建设单位	荣成市裕新水产饲料有限公司				
法人代表	袁建新	联系人	袁建新		
联系电话	15065185999	传真	—		
建设地点	荣成市成山镇马家疃村村东 453m				
建设性质	新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input checked="" type="checkbox"/>		行业类别	C1329 其他饲料加工	
总投资 (万元)	50	环保投资 (万元)	0.5	环保投资比例	1%
计划投产日期	2020 年 11 月		年工作时间	200 天	
主要产品			产量 (/年)		
环评单位	威海市环境保护科学研究所有限公司		环评审批单位	威海市生态环境局 荣成分局	
<p>一、主要建设内容</p> <p>荣成市裕新水产饲料有限公司位于荣成市成山镇马家疃村村东 453m，其《酶解低端水产品饲料加工项目环境影响报告表》于 2018 年 7 月 13 日通过了原荣成市环境保护局好运角旅游度假区分局的审批，审批文号为荣好环审报告表【2018】0023 号，目前该项目尚未投产。在调试生产过程中，建设单位发现原设计的 10 台 1t/h 的蒸汽发生器不能满足生产需求，现拟拆除原有 10 台 1t/h 的蒸汽发生器，并在原锅炉房内安装 1 台 10t/h 的燃气锅炉代替 10 台 1t/h 的蒸汽发生器用于生产供汽。</p>					
<p>二、水及能源消耗情况</p>					
名称	消耗量		名称	消耗量	
水 (吨/年)	6450		电 (万度/年)	5	

燃煤 (吨/年)	—	燃煤硫分 (%)	—	
燃油 (吨/年)	—	天然气 (Nm ³ /年)	193.8 万	
三、主要污染物排放情况				
污染要素	污染因子	排放浓度	年排放量	排放去向
废水	化学需氧量	50mg/L	0.083t/a	附近沟渠
	氨氮	5mg/L	0.0083t/a	
废气	二氧化硫	0.705mg/m ³	0.0186t/a	达标排放
	氮氧化物	137.31mg/m ³	3.626t/a	
	烟尘	7.339mg/m ³	0.194t/a	
固废				
备注:				
四、总量指标调剂及“以新带老”情况				
<p>拟建项目废水主要为锅炉外排水和软化尾水,排放总量为 1650m³/a,经厂区现有污水处理站进行处理,达到《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分:半岛流域》(DB37/3416.5-2018)表 2 中的一级标准排入附近沟渠。经锅炉改造后,项目废水总排放量不变,为 7328m³/a, COD 排放量为 0.366t/a, NH₃-N 排放量为 0.0366t/a。因项目建设前后厂区污水排放总量不变,因此不需要重新申请总量控制指标。</p> <p>项目燃气锅炉年用天然气 193.8 万 Nm³,废气总产生量为 2640 万 Nm³/a,烟尘产生浓度 7.339mg/m³、产生量为 193.8kg/a, SO₂产生浓度为 0.705mg/m³、产生量为 18.6kg/a, NO_x产生浓度为 137.31mg/m³、产生量为 3626kg/a,能够达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)表 2 中的相关标准要求 (SO₂50 mg/ m³、NO_x200 mg/ m³、颗粒物 10 mg/ m³),然后通过 1 根 15m 高的烟囱排放。因此该项目所需总量指标为: SO₂0.0186t/a, NO_x3.626t/a,</p>				

烟尘 0.194t/a。超过原荣成市环境保护局确认的总量控制要求 (SO₂: 0.0185t/a, NO_x: 3.596t/a, 烟尘: 0.192t/a), 超过部分 (SO₂: 0.0001t/a, NO_x: 0.03t/a, 烟尘: 0.002t/a) 进行等量替代, 所需指标从威海迪尚华悦水洗有限公司调剂, 威海迪尚华悦水洗有限公司关闭预计削减 SO₂4.69t/a, NO_x8.45t/a, 烟尘 0.48t/a, 可以满足本项目所需 SO₂、NO_x、烟尘指标的调剂要求。

五、政府下达的“十二五”污染物总量指标 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	烟尘	工业粉尘

六、上年度本企业污染物总量排放情况 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	烟尘	工业粉尘

七、建设项目环境影响评价预测污染物排放总量 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	NO _x	烟尘
0.083	0.0083	0.0186	3.626	0.194

八、市生态环境局荣成分局总量管理部门确认总量指标 (吨/年)

化学需氧量	氨氮	二氧化硫	NO _x	烟尘
0.366 (全厂)	0.0366 (全厂)	0.0186 (全厂)	3.626 (全厂)	0.194 (全厂)

市生态环境局荣成分局总量管理部门意见:

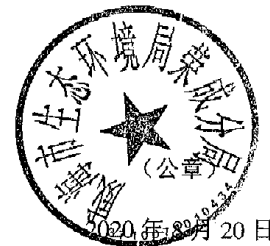
拟建项目废水主要为锅炉外排水和软化尾水, 排放总量为 1650m³/a, 经厂区现有污水处理站进行处理, 达到《流域水污染物综合排放标准 第 5 部分: 半岛流域》(DB37/3416.5-2018) 表 2 中的一级标准排入附近沟渠。经锅炉改造后, 项目废水总排放量不变, 为 7328m³/a, COD 排放量为 0.366t/a, NH₃-N 排放量为 0.0366t/a。因项目建设前后厂区污水排放总量不变, 因此不需要重新申请总量控制指标。

项目燃气锅炉年用天然气 193.8 万 Nm³，废气总产生量为 2640 万 Nm³/a，烟尘产生浓度 7.339mg/m³、产生量为 193.8kg/a，SO₂产生浓度为 0.705mg/m³、产生量为 18.6kg/a，NO_x产生浓度为 137.31mg/m³、产生量为 3626kg/a，能够达到《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/ 2374—2018)表 2 中的相关标准要求(SO₂50 mg/ m³、NO_x200 mg/ m³、颗粒物 10 mg/ m³)，然后通过 1 根 15m 高的烟囱排放。因此该项目所需总量指标为：SO₂0.0186t/a，NO_x3.626t/a，烟尘 0.194t/a。超过原荣成市环境保护局确认的总量控制要求(SO₂: 0.0185t/a，NO_x: 3.596t/a，烟尘: 0.192t/a)，超过部分(SO₂: 0.0001t/a，NO_x: 0.03t/a，烟尘: 0.002t/a)进行等量替代，所需指标从威海迪尚华悦水洗有限公司调剂，威海迪尚华悦水洗有限公司关闭预计削减 SO₂4.69t/a，NO_x8.45t/a，烟尘 0.48t/a，可以满足本项目所需 SO₂、NO_x、烟尘指标的调剂要求。

经审查，拟建项目排污及申请总量情况属实，外排废水、废气均能够达标排放。“十三五”期间，我市将为该企业下达 0.366t/a 的 COD 总量指标、0.0366t/a 的 NH₃-N 总量指标、0.0186t/a 的 SO₂ 总量指标、3.626t/a 的 NO_x 总量指标、0.194t/a 的烟尘总量指标，满足本项目所需 COD、NH₃-N、SO₂、NO_x、烟尘总量要求。

今年我市又规划实施荣成嘉美海洋食品有限公司污水处理设施扩建、山东海都海洋食品有限公司新建污水处理设施等项目，预计年底可超额完成年度减排任务。因此，该项目的建设，不影响我市“十三五”减排任务的完成。

特此确认。



有关说明

1. 为落实国家和省关于加强宏观调控和总量减排的部署要求，市环保局特制定本《总量确认书》，主要适用于市级环保部门审批的建设项目，并作为环评审批的重要依据之一。各市可参照制定。

2. 建设单位需认真填写建设项目总量指标等相关内容，经地方环保局总量管理部门审查同意后，将确认书连同有关证明材料报威海市环保局。市环保局收到申报材料后，视情况决定是否需要现场核查。对证明材料齐全、符合总量管理要求的，自受理之日起20个工作日内予以总量指标确认。

3. 表四“总量指标调剂及‘以新带老’情况”的填写内容主要包括：（1）二氧化硫、化学需氧量等主要污染物总量指标来源及数量；（2）替代项目削减总量的工程措施、主要工艺、削减能力及完成时限；（3）相关企业纳入《“十二五”主要污染物总量削减目标责任书》及国家、省、市污染治理计划的工程项目完成情况。表六“上年度污染物排放情况”以环境统计数据为准。

4. 对市、县政府未下达“十二五”期间氨氮、烟尘和工业粉尘污染物总量指标的，确认书中的相关总量指标栏目可不填写。

5. 确认书编号由市环保局总量管理部门统一填写。

6. 确认书一式四份，建设单位、县（区、市）、市环保局总量管理部门、负责项目环评审批的部门各1份。

7. 如确认书所提供的空白页不够，可增加附页。

同意环评报告表。(铅锌改造项目)全文信息公开。

李如松
新永水产同利公司
环评报告表环评材料存档
2020年8月20日

