

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项 目 名 称 : 年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白
饲料技术改造提升项目

建设单位 (盖章) : 淄博晟和牧业有限公司

编 制 日 期 : 2025 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

编制单位和编制人员情况表

项目编号	0jxiy4		
建设项目名称	淄博晟和牧业有限公司年产8万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目		
建设项目类别	10—015谷物磨制；饲料加工		
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）	淄博晟和牧业有限公司		
统一社会信用代码	913703224939684146		
法定代表人（签章）	刘福美		
主要负责人（签字）	高晶晶		
直接负责的主管人员（签字）	高晶晶		
二、编制单位情况			
单位名称（盖章）	山东腾辉生态环境有限公司		
统一社会信用代码	91370303MA3D219042		
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
郑艳萍	20230503537000000001	BH069103	郑艳萍
2 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
郑艳萍	审核	BH069103	郑艳萍
刘海光	报告全部章节	BH022238	刘海光



营业执照

(副本)

1-1

统一社会信用代码
91370303MA3DG19Q42



扫描市场主体身份码了解更多信息、备案、许可、监管信息，体验更多应用服务。

名称 山东腾辉生态环境有限公司

注册资本 叁佰万元整

类型 有限责任公司(自然人投资或控股)

成立日期 2017年04月11日

法定代表人 于卫卫

住所 山东省淄博市高新区柳泉路107号国贸大厦17层1908号

经营范围

一般项目：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；水利相关咨询服务；劳务服务（不含劳务派遣）；社会稳定风险评估；在线能源监测技术研发；生态资源监测。（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：安全评价业务；检验检测服务；室内环境检测；建设工程勘察。（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

2025年03月06日

国家企业信用信息公示系统网址：

<https://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

主持工程师证:



姓名： 郑艳萍

证件号码: 370481198802133885

别：女

出生年月: 1988年02月

批准日期: 2023年05月28日

2023060353700000001



环境影响评价工程师

~~Environmental Impact Assessment Engineer~~

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部

和社会保障部、生态环境部批准颁发

表明持证人通过国家统一组织**统一**考试，

取得环境影响评价工程师职业资格。



中华人民共和国
人力资源和社会保障部



中华人民共和国生态环境部

编号：37039B01250517IST43219

社 保 缴 费 证 明

兹证明 山东腾辉生态环境有限公司 单位职工 郑艳萍 同志，
身份证号 370481198802133885，
自2024年05月至2025年04月正常缴纳养老保险费 1年0个月；
自2024年05月至2025年04月正常缴纳失业保险费 1年0个月；
自2024年05月至2025年04月正常缴纳工伤保险费 1年0个月；

特此证明。

社会保险经办人
社会保险经办机构

验真码：ZBRS39c98776e4c7dfd9

说明：1、个人开具本人社保缴费证明（养老保险、失业保险、工伤保险）需
本人身份证原件，委托代办的需提供委托书、委托人和代办人身份证原件及复印件。2、本证明一式两份，社保经办机构留存一份。

编号：37039B01250517W4539455

社 保 缴 费 证 明

兹证明 山东腾辉生态环境有限公司 单位职工 刘海光 同志，
身份证号 370303198707055175，
自2012年07月至2025年04月正常缴纳养老保险费 12年10个月；
自2012年07月至2025年04月正常缴纳失业保险费 12年8个月；
自2012年07月至2025年04月正常缴纳工伤保险费 12年8个月；

特此证明。

社会保险经办人
社会保险经办机构

验真码：ZBRS39c98776e4c7c53z

说明：1、个人开具本人社保缴费证明（养老保险、失业保险、工伤保险）需
本人身份证原件，委托代办的需提供委托书、委托人和代办人身份证原件及复印件。2、本证明一式两份，社保经办机构留存一份。

建设项目环境影响报告书（表） 编制情况承诺书

本单位 山东腾辉生态环境有限公司（统一社会信用代码 91370303MA3DG19Q42）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 淄博晟和牧业有限公司年产8万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目 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 郑艳萍（环境影响评价工程师职业资格证书管理号 20230503537000000001，信用编号 BH069103），主要编制人员包括 刘海光（信用编号 BH022238）、郑艳萍（信用编号 BH069103）（依次全部列出）等 2 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”。

承诺单位(公章):



年 月 日

编制单位承诺书

本单位 山东格辉生态环境有限公司 (统一社会信用代码 91370303MA3DG19Q42) 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下列第 2 项相关情况信息真实准确、完整有效。

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、业务主管单位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, 全职情况变更、不再属于本单位全职人员的
7. 补正基本情况信息

承诺单位(公章):

2025年 3 月 10 日



一、建设项目基本情况

建设项目名称	淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目																		
项目代码	2311-370322-89-02-434608																		
建设单位联系人	高晶晶	联系方式	13355336709																
建设地点	山东高青经济开发区东外环路 18 号，现有厂区内																		
地理坐标	东经 117 度 53 分 41.684 秒，北纬 37 度 12 分 19.960 秒																		
国民经济行业类别	C1329 其他饲料加工	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13；15 谷物磨制 131*；饲料加工 132*；含发酵工艺的；年加工 1 万吨及以上的																
建设性质	<input type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input checked="" type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目																
项目审批（核准/备案）部门（选填）	/	项目审批（核准/备案）文号（选填）	/																
总投资（万元）	400	环保投资（万元）	5																
环保投资占比（%）	1.25	施工工期	2 个月																
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是	用地面积（m ² ）	0																
专项评价设置情况	<p style="text-align: center;">项目专项评价设置情况详见下表：</p> <p style="text-align: center;">表1-1 本项目与专项评价设置原则表对照情况一览表</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">专项评价的类别</th> <th style="width: 40%;">设置原则</th> <th style="width: 30%;">本项目情况</th> <th style="width: 20%;">是否设置专项</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">大气</td> <td>排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目</td> <td>本项目排放中不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">地表水</td> <td>新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂</td> <td>本项目无废水产生。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">环境风险</td> <td>有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量³的建设项目</td> <td>本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质。</td> <td style="text-align: center;">否</td> </tr> </tbody> </table>			专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项	大气	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放中不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气。	否	地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无废水产生。	否	环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质。	否
专项评价的类别	设置原则	本项目情况	是否设置专项																
大气	排放废气含有有毒有害污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外500米范围内有环境空气保护目标的建设项目	本项目排放中不涉及有毒有害污染物、二噁英、苯并芘、氰化物、氯气。	否																
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目无废水产生。	否																
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目不涉及有毒有害和易燃易爆危险物质。	否																

	生态	取水口下游500米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	本项目不属于河道取水的污染类建设项目。	否
	海洋	直接向海洋排放污染物的海洋工程建设项目	本项目不属于海洋工程建设项目。	否
	地下水	原则上不开展专项评价，涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区的开展地下水专项评价工作	本项目不涉及集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区。	否
<p>注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。</p> <p>2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。</p> <p>3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录B、附录C。</p> <p>由表 1-1 可知，本项目不需设置专项评价。</p>				
规划情况	/			
规划环境影响评价情况	/			
规划及规划环境影响评价符合性分析	/			
其他符合性分析	<p>1、产业政策符合性分析</p> <p>本项目涉及《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017，2019 修订）中的“C1329 其他饲料加工”类，本项目不属于国家《产业结构调整指导目录（2024 年本）》“鼓励类”“限制类”“淘汰类”中的项目，为允许建设项目，符合国家产业政策。</p> <p>国家关于《淘汰落后生产能力、工艺和产品目录》（第一批）、（第二批）、（第三批）中对本项目的生产工艺技术、规模均未做出淘汰和限制的规定。本项目所用设备、生产工艺不属于淄博市《全市重点淘汰的落后工艺技术、装备及产品目录》中落后的工艺技术、装备及产品项目，不属于淄博市人民政府办公厅发布的《关于印发淄博市产业结构调整指导意见和指导目录的通知》（淄政办发〔2011〕35 号）中“鼓励类”“限制类”“淘汰类”之列，故本项目属于允许建设项目，符合淄博市的产业政策。</p>			

	<p>本项目已于山东省投资项目在线审批监管平台登记备案，项目代码为2311-370322-89-02-434608。</p> <p>综上所述，本项目的建设符合国家和地方产业政策的要求。</p> <p>2、国土空间总体规划符合性分析</p> <p>《高青县国土空间总体规划（2021-2035 年）》于 2024 年 2 月 4 日取得批复（鲁政字〔2024〕18 号）。高青县国土空间总体规划见附图 5。</p> <p>①永久基本农田</p> <p>到 2035 年，全县耕地保有量不低于 70.99 万亩，永久基本农田保护面积不低于 63.71 万亩。</p> <p>本项目位于山东高青经济开发区东外环路 18 号，现有厂区内，本项目建设范围内不涉及永久基本农田。</p> <p>②生态保护红线</p> <p>到 2035 年，全县生态保护红线面积不低于 12.08 平方千米。生态保护红线涵盖黄河、大芦湖水库饮用水水源保护区、山东淄博天鹅湖地方级湿地公园等。</p> <p>本项目位于大芦湖水源涵养生态保护红线区南侧约 1.63km，不在生态保护红线区内。本项目与高青县生态保护红线距离见附图 2a。</p> <p>③城镇开发边界</p> <p>到 2035 年，全县城镇开发边界面积控制在 41.52km²。</p> <p>项目位于山东高青经济开发区东外环路 18 号，公司现有厂区内。用地性质为工业用地，土地证号为高国用（2014）第 01431 号。项目位于城镇开发边界外，利用现有生产车间进行技术改造，不新征用地，不新建厂房。符合相关土地政策。</p> <p>3、与水源地位置关系分析</p> <p>高青县境内饮用水源地主要有 1 处：大芦湖水库水源地。</p> <p>为保证淄博市人民群众饮水安全，规范保护好饮用水源地，2019 年 5 月 10 日，淄博市生态环境局以及淄博市水利局印发了《关于印发淄博市饮用水水源保护区划定方案的通知》（淄环发〔2019〕46 号）有关内容，高青县境内共 1 处饮用水水源保护区，为大芦湖水库，属于引黄调蓄。一级保护区：水库内坝</p>
--	--

顶 16.5 米以下的区域。面积为 4.63km²；二级保护区：引黄输水明渠自入库口上溯 930 米至广青路两侧渠口范围内的区域。面积为 0.01km²。本项目位于高青经济开发区东外环路 18 号，该水源地距离本项目最近位置约 0.8km。本项目所在厂区均不涉及水源地一级保护区及二级保护区。项目建设满足《中华人民共和国水污染防治法》相关要求。项目与饮用水水源保护区位置关系见附图 7。

4、“三线一单”符合性分析

根据生态环境部《关于实施“三线一单”生态环境分区管控的指导意见（试行）》（环环评〔2021〕108 号）要求，实施“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和生态环境准入清单）生态环境分区管控制度。

（1）生态保护红线

生态红线是指生态空间范围内具有特殊重要生态功能必须实行强制性严格保护的区域。根据《山东省生态保护红线规划》，项目所在辖区境内最近生态红线区大芦湖水源涵养生态保护红线区，该红线区边界范围及功能如下。

表 1-2 本项目最近生态红线区域信息一览表

生态保护红线 区名称	代码	边界描述	面积	生态功能	类型
大芦湖水源涵养生态保护红线区	SD-03-B1-01	水库内坝顶16.5m以下的区域，引黄输水明渠管理范围纵深15m内的区域。	5.4km ²	水源涵养	水库

本项目位于山东高青经济开发区东外环路 18 号，位于大芦湖水源涵养生态保护红线区南侧约 1.63km，不在生态保护红线区内，本项目的建设对该区域生物多样性影响很小，能够符合《山东省生态保护红线规划》相关要求。项目与生态红线位置关系具体见附图 4。

（2）环境质量底线

①水环境质量底线

本项目周边主要地表水为南干渠及大芦湖水库，大芦湖水库位于本项目东北 800m 处，南干渠（引黄河水）位于本项目东北 700m，根据淄博市生态环境局 2025 年 1 月 25 日发布的《2024 年 1—12 月全市地表水环境质量状况》。大芦湖水库（黄河水厂）现状质量达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅱ类水质标准要求；南干渠水质类别（黄河）达到《地表水环境质量标准》

<p>（GB3838-2002）中的Ⅱ类水质标准，满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的Ⅲ类水质标准要求。本项目无废水产生，对水环境质量影响较小，满足水环境质量底线要求。</p> <p>②大气环境质量底线</p> <p>项目周边环境空气质量不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准要求。</p> <p>本项目对生产过程产生的颗粒物采用集气罩收集+布袋除尘器进行处理，对区域环境空气影响较小，满足大气环境质量底线要求。</p> <p>③土壤环境质量底线</p> <p>根据《淄博市人民政府关于印发淄博市“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（淄政字〔2021〕49号），土壤环境质量稳定改善，农用地、建设用地土壤环境风险防控能力逐步提升。全市受污染耕地安全利用率和污染地块安全利用率分别不低于95%。开发区建设用地达到《土壤环境质量建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）第二类用地的筛选值要求。</p> <p>本项目利用现有厂房建设，并参照现有厂房防渗设计采取防渗措施，对土壤环境影响较小，满足土壤环境质量底线要求。</p> <p>（3）资源利用上线</p> <p>本项目不新增占地，项目建成后运行过程中年耗电量与年综合耗水均较小，项目资源利用量相对于区域资源利用总量较少，符合资源利用上线的要求。</p> <p>（4）生态环境准入清单</p> <p>根据“淄博市生态环境委员会办公室关于印发《淄博市“三线一单”生态环境准入清单》的通知”（淄环委办〔2021〕24号）及《淄博市2023年生态环境分区管控成果动态更新项目生态环境准入清单》（2024年4月18日），项目位于常家镇，属于一般管控单元，环境管控单元名称：常家镇，单元面积85.45km²，环境管控单元编码：ZH37032230005。</p>			
<p align="center">表 1-3 项目与常家镇管控要求符合性一览表</p>			
管控领域	管控要求	本项目情况	符合性
空间布局	1. 禁止新建、扩建《产业结构调整指导目录》（现行）明确的淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》	1.项目不属于《产业结构调整指导目录》	符合

	约束	<p>（现行）禁止准入类事项；鼓励对列入《产业结构调整指导目录》的限制类、淘汰类工业项目进行淘汰和提升改造。</p> <p>2.生态保护红线内禁止城镇化和工业化活动，严禁开展不符合主体功能定位的各类开发活动。对生态保护红线内的天鹅湖湿地公园的管理，严格按照《关于在国土空间规划中统筹划定落实三条控制线的指导意见》（2019年11月）、《关于划定并严守生态保护红线的若干意见》《自然生态空间用途管制办法（试行）》（国土资发〔2017〕33号）等相关要求管控。</p> <p>3.生态保护红线外的生态空间，依法依规以保护为主，严格限制大规模、高强度的区域开发，并根据其主导生态功能进行分类管控。</p> <p>4.按照《土壤污染防治行动计划》要求，严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。对永久基本农田实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。</p> <p>5.按照《山东省水利厅关于公布我省地下水限采区和禁采区的通知》要求，执行禁采区管控要求。</p> <p>6.引黄干渠按《南水北调工程供用水管理条例》《山东省南水北调条例》等要求管理。</p> <p>7.大气布局敏感区、受体敏感区从严控制新建、扩建排放大气污染物的工业项目；科学合理规划布局商业、居住并严格执行。</p> <p>8.污水处理设施不健全、未正常运行或污水管网未覆盖的地区，未配套污水处理设施的项目不得建设。</p> <p>9.拟建工业项目一律进入合规工业园区，严控新增“高污染、高耗水、高耗能”项目，现有园区外工业企业逐步迁入合规工业园区。</p> <p>10.按照省市要求，严格控制“两高”项目，新建“两高”项目实行“五个减量替代”。</p>	<p>（2024年本）淘汰类项目和引入《市场准入负面清单》（现行）禁止准入类事项；</p> <p>2.项目不位于生态保护红线内；</p> <p>3.项目不位于生态保护红线内，不属于区域开发；</p> <p>4.项目不占用基本农田；</p> <p>5.项目不开采地下水；</p> <p>6.项目不属于引黄干渠范围；</p> <p>7.项目不位于敏感区；</p> <p>8.项目不外排废水；</p> <p>9.项目为技改项目；</p> <p>10.项目不属于“两高”项目。</p>	
	污染物排放管控	<p>1.涉“两高”项目企业应当积极实施节能改造提升，提高能源使用效率，推进节能减排。</p> <p>2.落实主要污染物总量替代要求，按照山东省生态环境厅《关于印发山东省建设项目主要大气污染物排放总量替代指标核算及管理的通知》，实施动态管控替代。</p> <p>3.废水应当按照要求进行预处理，达到行业排放标准或是综合排放标准后方可排放。</p> <p>4.禁止工业废水和生活污水未经处理直排环境；原则上除工业污水集中处理设施、城镇污水处理厂外不得新建入河排污口。</p> <p>5.包装印刷、表面涂装等涉 VOCs 排放的行业，严格按照淄博市行业环境管控要求，实施源头替代，建立健全治理设施，确保污染物稳定达标排放，做</p>	<p>1.项目不属于“两高”项目；</p> <p>2.项目无需申请污染物总量；</p> <p>3.项目无废水外排；</p> <p>4.项目无废水外排；</p> <p>5.项目不涉及 VOCs 排放；</p> <p>6.项目不涉及。</p>	符合

		到持证排污。 6.严格控制化肥农药施用量，鼓励使用有机肥、缓释肥等高效肥料，加强农业面源污染治理，逐步削减农业面源污染物排放量。实施环境激素类化学品淘汰、限制、替代制度。		
环境 风险 防控		1.建立生态保护红线常态化日常巡护。 2.加强饮用水水源地日常巡检。设立水源地界标、警示标志。 3.加强农田土壤、灌溉水的监测，对周边区域环境风险源进行评估。 4.重点企业应采取防腐防渗等有效措施，建立完善三级防护体系，防止因渗漏污染土壤、地下水以及因事故废水直排污染地表水。 5.企业事业单位根据法律法规、管理部门要求和《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》等规定，依法依规编制环境应急预案并定期开展演练。 6.建立各企业危险废物的贮存、申报、经营许可（无废城市建设豁免的除外）、转移及处置管理制度，并负责对危废相应活动的全程监管和环境安全保障。 7.污染地块依法开展土壤污染状况调查、风险管控或者修复，未完成调查以及未达到土壤污染风险评估报告确定的风险管控、修复目标的地块，不得开工建设与风险管控和修复无关的项目。 8.按照省市要求，做好清洁取暖改造工作。	1.项目不位于生态保护红线内； 2.项目不位于饮用水水源地； 3.项目不涉及； 4.项目不属于重点企业，对土壤、地下水以及地表水影响较小； 5.项目建设完成后应根据《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》要求编制应急预案，开展演练等； 6.项目危险废物依规处置； 7.项目不属于污染地块； 8.项目不涉及。	符合
资源 开发 效率 要求		1.加强农业节水，提高水资源使用效率。 2.未经许可不得开采地下水，执行深层地下水禁采区管理规定。 3.优化调整能源利用结构，控制煤炭消费量，实现减量化，鼓励使用清洁能源、新能源和可再生能源。 4.提高企业的园区集中度，提升土地集约化水平。	1.项目不涉及； 2.项目不开采地下水； 3.项目不使用煤炭； 4.项目按要求进行。	符合

5、与其他文件符合性分析

表 1-4 项目与《山东省深入打好蓝天保卫战行动计划（2021—2025 年）》符合性分析

管控清单要求		本项目情况	符合性
一、淘汰低效落后产能	聚焦钢铁、地炼、焦化、煤电、水泥、轮胎、煤炭、化工 8 个重点行业，加快淘汰低效落后产能。严格执行质量、环保、能耗、安全等法规标准，按照《产业结构调整指导目录》，对“淘汰类”落后生产工艺装备和落后产品全部淘汰出清。	依据《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，本项目不属于“鼓励类”“限制类”“淘汰类”中的项目；所用设备不在《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录》之列，符合国家产业政策要求。	符合
四、实施 VOCs	实施低 VOCs 含量工业涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等原辅料使用替代。新、	本项目发酵工序在密闭车间内进行，不涉及 VOCs	符合

全过程污染防治	改、扩建工业涂装、包装印刷等含 VOCs 原辅材料使用的项目，原则上使用低（无）VOCs 含量产品。2025 年年底前，各市至少建立 30 个替代试点项目，全省溶剂型工业涂料、溶剂型油墨使用比例分别降低 20、15 个百分点，溶剂型胶粘剂使用量下降 20%。2021 年年底前，完成现有 VOCs 废气收集率、治理设施同步运行率和去除率排查工作，对达不到要求的收集、治理设施进行更换或升级改造；组织开展有机废气排放系统旁路摸底排查，取消非必要的旁路，确因安全生产等原因无法取消的，应安装有效的监控装置纳入监管。	废气。	
---------	---	-----	--

表 1-5 与《山东省深入打好碧水保卫战行动计划（2021—2025 年）》符合性分析

管控清单要求		本项目情况	符合性
三、精准治理工业企业污染	继续推进化工、有色金属、农副食品加工、印染、制革、原料药制造、电镀、冶金等行业退城入园，提高工业园区集聚水平。逐步推进园区纳管企业废水“一企一管、明管输送、实时监控，统一调度”，第一时间锁定园区集中污水处理设施超标来水源头，及时有效处理处置。	本项目位于高青经济开发区东外环路 18 号，无生产废水外排。	符合

表 1-6 与《山东省深入打好净土保卫战行动计划（2021—2025 年）》符合性分析

管控清单要求		本项目情况	符合性
工作目标	到 2025 年，土壤环境质量总体保持稳定，受污染耕地安全利用率达到 93%左右，重点建设用地安全利用有效保障；重金属污染物排放量持续减少，固体废物综合利用能力显著提升；农村人居环境质量明显改善，农业面源污染得到初步管控。	项目用地范围内土壤环境质量稳定，不涉及重金属污染物排放。项目在现有厂区内建设，并参照现有厂区防渗设计进行防渗处理，对土壤污染影响较小。	符合

表 1-7 与《关于严格项目审批工作坚决防止新上“散乱污”项目的通知》（鲁环字〔2021〕58 号）符合性分析

要求	本项目情况	符合性
一、认真贯彻执行产业政策。新上项目必须符合国家产业政策要求，禁止采用国家公布的淘汰工艺和落后设备，不得引进耗能高、污染大、生产粗放、不符合国家产业政策的项目。各级立项部门在为企业办理手续时，要认真对照《产业结构调整指导目录（2019 年本）》（如有更新，以更新后文件为准），对鼓励类项目，按照有关规定审批、核准或备案；对限制类项目，禁止新建，现有生产能力允许在一定期限内改造升级；对淘汰类项目，市场主体不得进入，行政机关不予审批。	本项目符合国家产业政策要求。	符合

二、强化规划刚性约束。新上项目必须符合国土空间规划、产业发展规划等要求，积极引导产业园区外“散乱污”整治搬迁改造企业进入产业园区或工业集聚区，并鼓励租赁标准厂房。按照“布局集中、用地集约、产业集聚、空间优化”的原则，高标准制定产业规划，明确主导产业、布局和发展方向，引导企业规范化、规模化、集约化发展。	项目建设地点为高青经济开发区东外环路18号，为技改项目，利用现有厂房，不属于新上项目。	符合
三、科学把好项目选址关。新建有污染物排放的工业项目，除在安全生产等方面有特殊要求的以外，应当进入工业园区或工业集聚区。各市要本着节约利用土地的原则，充分考虑项目周边环境、资金投入、推进速度等关键要素，合理选址，科学布局，切实做到符合用地政策，确保规划建设的项目有利于长远发展。	项目建设地点为高青经济开发区东外环路18号，为技改项目，利用现有厂房，选址合理。	符合
四、严把项目环评审批关。新上项目必须严格执行环评审批“三挂钩”机制和“五个不批”要求，落实“三线一单”生态环境分区管控要求。强化替代约束，涉及主要污染物排放的，必须落实区域污染物排放替代，确保增产减污；涉及煤炭消耗的，必须落实煤炭消费减量替代，否则各级环评审批部门一律不予审批通过。	项目落实“三线一单”生态环境分区管控要求，不涉增产及煤炭消耗。	符合

表 1-8 与山东省现有“两高”项目符合性分析

序号	产业分类	产品	核心装置	对应国民经济行业小类
1	炼化	汽油、煤油、柴油、燃料油、石脑油、溶剂油、石油气、沥青及其他相关产品，不含一二次炼油之外的质量升级油品	一次炼油（常减压）、二次炼油（催化裂化、加氢裂化、催化重整、延迟焦化）	原油加工及石油制品制造（2511）
		乙烯、对二甲苯（PX）	乙烯装置、PX装置	有机化学原料制造（2614）
2	焦化	焦炭	焦炉	炼焦（2521）
3	煤制液体燃料	煤制甲醇	煤气化炉、合成塔	煤制液体燃料生产（2523）
		煤制烯烃（乙烯、丙烯）		
		煤制乙二醇		
4	基础化学原料	氯碱（烧碱）	电解槽	无机碱制造（2612）
		纯碱	碳化塔	无机碱制造（2612）
		电石（碳化钙）	电石炉	无机盐制造（2613）
		黄磷	黄磷制取设备	其他基础化学原料制造（2619）
5	化肥	合成氨、尿素	合成氨装置	氮肥制造（2621）
		磷酸一铵、磷酸二铵	氨化装置	磷肥制造（2622）
6	水泥	水泥熟料	水泥窑	水泥制造（3011）
		水泥粉磨	水泥磨机、预粉磨主电动机	水泥制造（3011）

7	石灰	生石灰、消石灰、水硬石灰	石灰窑	石灰和石膏制造（3012）
8	平板玻璃	普通平板玻璃，浮法平板玻璃，压延玻璃，不包括光伏压延玻璃、基板玻璃	玻璃熔炉	平板玻璃制造（3041）
9	陶瓷	建筑陶瓷，不包括非经高温烧结的发泡陶瓷板等	辊道和隧道窑	建筑陶瓷制品制造（3071）
		卫生陶瓷	隧道窑	卫生陶瓷制品制造（3072）
10	钢铁	炼钢用生铁、熔融还原铁	高炉，氢冶金、Corex、Finex、HIs melt 还原装置	炼铁（3110）
		非合金钢粗钢、低合金钢粗钢、合金钢粗钢	转炉	炼钢（3120）
			电弧炉、AOD 炉	
11	铸造用生铁	铸造用生铁	高炉	炼铁（3110）
12	铁合金	硅铁、锰硅合金、高碳铬铁、镍铁及其他铁合金产品	矿热炉、电弧炉、高炉	铁合金冶炼（3140）
13	有色	氧化铝	煅烧或焙烧炉	
		电解铝，不包括再生铝	电解槽	
		阴极铜、阳极铜、粗铜、电解铜	电解槽	铜冶炼（3211）
		粗铅、电解铅、粗锌、电解锌	电解槽	铅锌冶炼（3212）
14	煤电	电力（燃煤发电，包含煤矸石发电）	抽凝、纯凝机组	火力发电（4411）
		电力和热力（热电联产）	抽凝机组	热电联产（4412）

本项目属于 C1329 其他饲料加工，不属于以上所列“两高”项目。

表 1-9 与《关于持续推进沿黄重点地区工业项目入园有关事项的通知》

（鲁发改工业〔2023〕389 号）符合性分析

要求	本项目情况	符合性
在黄河干流及主要支流岸线 1 公里范围内，严禁将已建成高耗水、高污染项目纳入合规工业园区认定和园区扩区调区范围，严禁为拟建高耗水、高污染项目办理用地手续，积极推动已建成高耗水、高污染企业搬迁进入合规工业园区。严格化工项目用地审核，禁止在黄河干支流岸线 1 公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。	本项目距离黄河干流约 6km，不属于高耗水、高污染项目，为技改项目，利用现有厂房，不属于新上项目，用地性质为工业用地。	符合
(一)对于环保节能节水改造、安全设施改造、产品工艺优化与质量提升等三类以外的技术改造项目，一律按要求进入合规工业园区。 (二)“两高”项目技术改造按照《关于“两高”项目管理有关事项的补充通知》(鲁发改工业〔2023〕34 号)执行。	项目为产品工艺优化与质量提升技改项目，不新增产品；且项目不属于“两高”项目。	符合

表 1-10 与《中华人民共和国黄河保护法》符合性分析		
文件要求	本项目情况	符合性
第二十六条 禁止在黄河干支流岸线管控范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在黄河干流岸线和重要支流岸线的管控范围内新建、改建、扩建尾矿库；但是以提升安全水平、生态环境保护水平为目的的改建除外。	项目所在位置不属于黄河干支流岸线管控范围。	符合
第五十四条 国家在黄河流域实行高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录制度。列入高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录的建设项目，取水申请不予批准。高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录由国务院发展改革部门会同国务院水行政主管部门制定并发布。	拟建项目为 C1329 其他饲料加工项目，不属于列入高耗水产业准入负面清单和淘汰类高耗水产业目录的建设项目。	符合
表 1-11 与《山东省黄河流域生态环境保护专项规划（修订版）》符合性一览表		
文件要求	本项目情况	符合性
2025 年年底前，入海河流国控断面消除 V 类水体，行政区域内国控河流入海断面总氮浓度与 2020 年相比保持负增长。重点排污单位应当安装水污染物排放自动监测设备，并与生态环境部门联网，规范入河排污口审核，整合优化河流、近岸海域监测点位，实现黄河干支流、近岸海域的环境监测网络全覆盖	拟建项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运，不外排。	符合
实施工业污染深度治理。排入集中污水处理设施的工业企业，所排废水经预处理后须达到集中处理要求，对影响集中污水处理设施出水稳定达标的要限期整改。推进石油炼制、化工、焦化等工业园区雨污分流改造和初期雨水收集处理。	拟建项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运，不外排。	符合
表 1-12 与《山东省黄河生态保护治理攻坚战 2025 年工作要点》 （鲁环字〔2025〕18 号）符合性分析		
文件要求	本项目情况	符合性
5.巩固提升河湖水质改善成效。规范实施入河排污口整治，全面完成年度整治任务。积极推动入河排污口水质水量在线监测设施建设，做好新增重点排污单位水质在线监测设施建设及联网。加强黄河流域地表水水质监管，确保国控地表水考核断面优良水体比例保持稳定，全面消除劣 V 类水体。	拟建项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运，不外排，不独立设置入河排污口。	符合
6.推进大气污染综合治理。推动短流程钢铁企业开展超低排放改造，实施水泥、焦化行业超低排放巩固提升。持续开展 VOCs 突出问题整治，强化 PM2.5 和 O3 协同管控。	项目不属于钢铁、水泥、焦化行业，不产生 VOCs。	符合

表 1-13 与《山东省重点流域水生态环境保护规划》符合性分析		
文件要求	本项目情况	符合性
加快东营、德州、滨州黄河干流和泰安大汶河等水资源超载治理，制定实施水资源超载治理方案。在水资源超载地区，按水源类型暂停相应水源的新增取水许可。	拟建项目依托高青城镇供水系统，不直接取用黄河水。	符合
加快东营、德州、滨州黄河干流和泰安大汶河等水资源超载治理，制定实施水资源超载治理方案。在水资源超载地区，按水源类型暂停相应水源的新增取水许可。强化生态流量保障，按国家要求，保障黄河干流利津断面生态基流目标。推动国家区域再生水循环利用试点和污水资源化利用示范城市建设，将再生水纳入水资源统一配置，推动符合条件的建设项目按规定使用再生水，生态补水、景观环境和市政杂用等优先使用再生水，创建一批工业废水循环利用企业。	拟建项目依托高青城镇供水系统，不直接取用黄河水。	符合
表 1-14 与《山东省生态环境厅关于印发山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见的通知》（鲁环发〔2020〕30 号）符合性分析一览表		
文件要求	本项目情况	符合性
砂石、矿石、煤、铁精矿、脱硫石膏等块状、粒状或粘湿物料采用皮带通廊、封闭车厢等封闭方式运输或苫盖严密，防止沿途抛洒和飞扬。料场或厂区出入口配备车辆清洗装置或采取其他控制措施，确保出场车辆清洁、运输不起尘。厂区道路硬化，平整无破损、无积尘，厂区无裸露空地，闲置裸露空地及时绿化或硬化，厂区道路定期洒水清扫。块状、粒状或粘湿物料直接卸落至储存料场，装卸过程配备有效抑尘、集尘除尘设施，粉状物料装卸口配备密封防尘装置且不得直接卸落到地面	原料密闭储存于原料仓库。出入厂车辆进行清洁；厂区道路硬化，厂区道路定期洒水清扫。	符合
1、加强物料储存、输送环节管控。煤粉、粉煤灰、石灰、除尘灰、脱硫灰、原料等粉状物料采用料仓、储罐、容器、包装袋等方式密闭储存，料仓、储罐配制高效除尘设施； 2、块状、粒状或粘湿物料上料口设置在封闭料棚内，采用管状带式输送机、皮带通廊、封闭车辆等方式输送。物料上料、输送、转接出料和扒渣等过程中的产尘点采取有效抑尘、集尘除尘措施。	原料密闭储存于原料仓库，混料上料工序产生的颗粒物通过脉冲式布袋除尘器处理后排放。	符合
表 1-15 与《山东省生态环境厅关于加强生态保护红线管理的通知》（鲁自然资发〔2023〕1 号）符合性分析		
文件要求	本项目情况	符合性
生态保护红线内，自然保护地核心保护区原则上禁止人为活动；自然保护地核心保护区外禁止开发性、生产性建设活动，在符合法律法规的前提下，仅允许对生态功能不造成破坏的有限人为活动	拟建项目位于高青经济开发区，不占用生态保护红线区	符合

	表 1-16 与《山东省城镇开发边界管理实施细则（试行）》（鲁自然资字〔2024〕50 号）符合性分析		
	文件要求	本项目情况	符合性
	坚持保护优先、节约集约发展理念。严格城镇开发边界围合范围内的耕地和永久基本农田保护，确需对永久基本农田进行集中连片整治的，原则上仍应以“开天窗”方式保留在城镇开发边界围合范围内，且总面积不减少；确需调出城镇开发边界围合范围的，应确保永久基本农田数量不减少、质量不降低，城镇建设用地规模和城镇开发边界扩展倍数不扩大。引导城镇建设用地向城镇开发边界内集中，促进城镇集约集聚建设，提高土地节约集约利用水平，着力推进绿色发展、循环发展、低碳发展，形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式及生活方式。	本项目位于现有厂区内，根据《高青县国土空间总体规划（2021-2035 年）》，项目所在厂区位于城镇开发边界外，不占用永久基本农田，不在生态保护红线范围内，项目用地为工业用地，根据《山东省自然资源厅关于印发山东省城镇开发边界管理实施细则（试行）的通知》（鲁自然资字〔2024〕50 号），“四、规范城镇开发边界外零星城镇建设用地布局要求”，确需在城镇开发边界外布局的公共管理与公共服务设施、公用设施营业网点、公用设施用地，可以在城镇开发边界外布局零星城镇建设用地。	符合
	表 1-17 与《地下水污染防治重点区划定技术指南（试行）》符合性分析		
	文件要求	本项目情况	符合性
	地下水污染防治重点区划定包括保护类区域划定和管控类区域划定。	本项目车间已进行地面防渗处理，生产废水不外排，生活污水环卫部门定期清运，且项目所在地不属于地下水污染防治重点区。	符合
	表 1-18 与《土壤污染源头防控行动计划》（环土壤〔2024〕80 号）符合性分析		
	文件要求	本项目情况	符合性
	强化重点单位环境管理。严格环境监管重点单位名录管理，确保土壤污染重点监管单位和地下水污染防治重点排污单位应纳尽纳。	本项目车间已进行地面防渗处理，且不属于土壤污染重点监管单位。	符合
	表 1-19 与《山东省加快构建废弃物循环利用体系实施方案》（鲁政办发〔2024〕8 号）符合性分析		
	文件要求	本项目情况	符合性
	推进废弃物资源化利用。加强环境基础设施建设，探索推进生活垃圾焚烧处理设施协同处置城镇生活污水污泥、一般工业固体废弃物、应急处置医疗废物，有序推进厨余垃圾处理设施建设。	项目所有固废均进行合理处置。	符合

二、建设项目工程分析

建设内容	<p>1、项目由来</p> <p>淄博晟和牧业有限公司成立于 2014 年 05 月 06 日，详细地址为：山东高青经济开发区东外环路 18 号，法人是刘福美，企业的经营范围为：一般项目：畜牧渔业饲料销售；饲料添加剂销售；饲料原料销售；生物饲料研发；农产品的生产、销售、加工、运输、贮藏及其他相关服务；智能农业管理；牲畜销售；畜牧专业及辅助性活动（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：牲畜饲养；种畜禽生产；种畜禽经营；饲料生产；粮食收购；货物进出口。</p> <p>企业现有项目情况见下表：</p>				
	<p align="center">表 2-1 公司现有项目一览表</p>				
	序号	项目名称	产能	批复文号	验收
	1	《年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料项目》	年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料	高环审〔2016〕77 号	高环验〔2016〕18 号
	2	《年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料环保设施提升项目》	年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料	登记表备案号：202437032200000068	/
	3	《肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目》	年产 30000 吨幼兔料、年产 55000 吨育成料、年产 15000 吨成兔料	高环审〔2014〕23 号	/
	4	《肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设变更项目》	年产 30000 吨幼兔料、年产 55000 吨育成料、年产 15000 吨成兔料	高环审〔2015〕64 号	高环验〔2015〕29 号
<p>经过近些年的发展，公司不断发展壮大，为了满足不同客户的需求，顺应市场的发展，提高产品的市场竞争力，在此背景下，淄博晟和牧业有限公司投资 400 万元，在公司原厂区内，不新征土地，不新建厂房；依托现有厂房及辅助设施，在原有粗蛋白生产线的前端增加菌种接种、原料混合、发酵环节，新增原料恒温发酵室、混合机等生产设备，并配套升级相应环保设施，优化粗蛋白等产品。项目建成后，不新增产品，不新增产能，产能为年产 8 万吨饲料。项目完成后，产品具有独特醇香和良好适口性，通过发酵将饲料转化为易吸收的小分子物质（如葡萄糖、氨基酸），提升营养价值与利用率。同时调节肠道微生态平衡，增强动物免疫力、抗病力及生长性能。提高产品品质、丰富产品种类。</p>					

2、项目概况

项目名称：年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目；

建设地点：山东高青经济开发区东外环路 18 号；

建设单位：淄博晟和牧业有限公司南车间；

建设性质：技改；

本项目地理位置图见附图一。

3、主要建设内容

本项目厂区总占地面积 8450m²，主要由主体工程、公用工程、辅助工程、环保工程等组成。项目主要建设内容见下表：

表 2-2 建设内容一览表

序号	项目	名称	建设内容		备注
1	主体工程	原料恒温室	1 座，1 层，占地面积 400m ² ，钢架结构。		利用现有杂物间改造
		生产厂房	1 座，1 层，占地面积 2937m ² ，钢架结构。		利用现有
		成品厂房	1 座，1 层，位于生产厂房内。		利用现有
2	辅助工程	办公室	砖混结构，占地面积 113 平方米，单层。		利用现有
3	公用工程	给水系统	项目不新增劳动定员，不新增用水。		依托现有
		排水系统	项目无生产废水产生，生活污水排入化粪池后由环卫部门定期清运。		依托现有
		供电系统	由高青县国家电网提供。		依托现有
		供暖系统	办公区冬季供暖采用空调。		利用现有
		消防系统	四台灭火器，位于车间出入口处。		利用现有
4	环保工程	废气处理	混料上料工序产生的颗粒物通过脉冲式布袋除尘器处理后沿 1 根 15m 高排气筒 DA008 排放。发酵产生少量废气，经发酵房阻挡后无组织排放。		新建
		噪声治理	选用带有基础减振设备、低噪声设备，设备密闭隔声，厂房密闭隔声。		新建
		固废治理措施	生活垃圾	设置垃圾桶，生活垃圾分类存放，由环卫部门定期清运。	依托现有
			一般固废	除尘器收尘回用于生产；废包装袋及废布袋收集后外卖；厂区西侧设置一般固废暂存处。	依托现有
			危险废物	废机油及废桶，厂区西侧设置危废暂存间暂存，委托资质单位处置	依托现有

4、产品方案

本项目建成后，不新增产品，优化粗蛋白产品方案，约 1000 吨饲料进行发酵处理。公司总产能不变，为年产 8 万吨饲料，产品方案见下表：

表 2-3 项目产品方案一览表

序号	产品名称	原有项目 (t/a)	技改后 (t/a)	用途	性状	包装	备注
1	畜牧家禽饲料	80000	80000	鸡鸭牛猪等配合饲料	粉状或颗粒状	25kg/50kg 袋装	发酵粗蛋白饲料 1000t/a

本产品主要作为畜牧家禽饲料，产品质量标准执行企业标准，畜浓缩饲料（Q/0332ZSM 002-2020），具体要求如下：

（1）感官性状：本品为均匀一致颗粒或粉末；无霉变及异臭、异味现象；有假性结块不影响产品质量；不同批次之间产品颜色稍有差异。

（2）加工质量指标

1）粒度：全部通过孔径为 3.0mm 分析筛，孔径为 4.0mm 分析筛筛上物不得大于 10%。

2）混合均匀度：混合均匀，均匀度变异系数不大于 5%。

3）水分：水分不大于 12%。

表 2-4 饲料常规指标

产品代号	粗蛋白质 %≥	粗纤维% ≤	粗灰分% ≤	钙%	总磷%≥	氯化钠%
GY48	48.00	8.00	8.00	0.20-0.50	0.40	0.03-1.20
GY49	49.00	8.00	8.00	0.20-0.50	0.40	0.03-1.20
GY50	50.00	8.00	8.00	0.20-0.50	0.40	0.03-1.20

表 2-5 主要营养成分指标

产品代号	枯草芽孢杆菌≥ CFU/kg	蛋白酶 ≥U/kg	赖氨酸 ≥%	蛋氨酸 ≥%	铜 mg/kg	铁 mg/kg	锰 mg/kg	锌 mg/kg
GY48	10 ⁸	100	2.50	0.50	10-200	100-200	5-50	50-100
GY49	10 ⁸	100	2.50	0.50	10-200	100-200	5-50	50-100
GY50	10 ⁷	100	2.60	0.50	10-200	100-200	5-50	50-100

5、主要原辅料及能源消耗

本项目主要原辅材料及能源消耗使用情况见下表：

表 2-6 项目主要原辅材料及能源消耗一览表

序号	名称	单位	原有项目	技改后	形态	最大储存量	备注
----	----	----	------	-----	----	-------	----

原辅材料							
1	酒糟	万 t/a	2.2	2.2	半固态，含水率约 30-35%	300t	外购，散装
2	酱油糟	万 t/a	3.5	3.5	半固态，含水率约 30-35%	200t	外购，散装
3	玉米糖渣	万 t/a	3.0	3.0	固态，含水率约 30-35%	200t	外购，散装
4	湿蛋白粉	万 t/a	2.0	2.0	固态，含水率约 30-35%	100t	主要为豆粕、棉籽蛋白等，外购，散装
7	包装袋	万个/a	300	300	/	30 万个	外购
8	复合菌剂	t/a	0	0.5	粉状或颗粒状	0.1t	外购
能耗							
1	电	万 kWh/a	90.72	91.72	高青县国家电网		
2	水	m ³ /a	2130	2590	高青县自来水公司		
3	天然气	万 Nm ³ /a	231.70	231.70	淄博金捷天然气管道运输服务有限责任公司		

各原料质量均满足 GB/T 19164-2018《饲料用粕类》、GB/T 23734-2009《饲料用棉籽蛋白》等，以及农业农村部的相关公告。

复合菌种:复合菌种由乳酸菌、芽孢杆菌、酵母菌组成。其中乳酸菌为无芽孢的原核生物，芽孢杆菌为具有芽孢的原生质体，酵母菌为单细胞真核微生物;项目所选乳酸菌、芽孢杆菌和酵母菌均为国家饲料添加剂目录中允许使用的菌种，非有害致病菌。

产品物料平衡：

表 2-7 物料平衡表

输入		输出	
输入物料：	数量（t/a）	输出名称	数量（t/a）
酒糟	22000	成品饲料	80000（含除尘器收尘）
酱油糟	35000	除尘器收尘	79.5
玉米糖渣	30000	水蒸气	27359.7
湿蛋白粉	20000	外排废气	0.8
复合菌剂	0.5		
水	360		
输入合计：107360.5t		输出合计：107360.5t	

6、主要设备

本项目主要设备一览表如下。

表 2-8 项目主要设备一览表

序号	设备名称	规格	原有项目	技改项目	技改后	备注
1	上料机	5.5kW	2 套	0	2 套	
2	天然气热风炉	7.5kW、3kW	2 台	0	2 台	
3	烘干滚筒	15kW、5.5kW	2 套	0	2 套	配套旋风除尘器+喷淋塔
4	冷却滚筒	18kW、5.5kW	2 套	0	2 套	配套旋风除尘器
5	粉碎机	/	1 组	0	1 组	包括粗粉碎及超微粉碎各 1 套，分别配套旋风除尘器
6	包装系统	/	1 套	0	1 套	配套脉冲除尘器
7	混合机	5.5kW	0	1 台	1 台	配套上料提升机，配套脉冲除尘器，新增
8	原料恒温室	400m ²	0	1 座	1 座	新增，利用现有杂物间改造

7、工作制度及劳动定员

项目不新增劳动定员，全厂劳动定员 20 人，三班工作制，每班工作 8 小时，年工作天数 300 天。

8、平面布置合理性分析

（1）平面布置概述

本项目平面布置结合原料来源、生产规模、公用工程、运输、环境保护等情况进行设定。

本技改项目原料恒温室利用现有杂物间改造，位于厂区中部偏东位置，混合机位于生产车间北部中间位置。

厂区东侧为其他企业，南侧为农田，西侧、北侧为道路。

厂区出入口位于厂区北侧，交通方便。

项目总平面布置严格执行国家颁布的防火、采光、安全等规范，满足工艺要求，并力求做到物流运输简捷，生产联系通畅，尽可能节约用地。项目平面布置图见附图六。

（2）平面布置合理性分析

①项目所在区域主导风向为北东北风，项目排放污染物较少，产生的废气对居民区影响较小。

②厂区大门均位于厂区北部，人流物流同一出入口进出。

③生产车间内各设备按照工艺流程依次布置，各设备间物料输送距离较短，利于生产，便于管理，节约投资。

综上所述，本项目平面布置合理。

9、公用工程

(1) 给水

项目供水来源为市政供水管网，本项目不新增员工，故无新增生活用水。

项目用水主要为生产用水、设备清洗用水及车间清洁用水。

①生产用水

项目生产用水为发酵用水，根据建设单位提供资料，每单位产品用水定额为 $0.36\text{m}^3/\text{t}$ 产品，项目发酵饲料产量为 1000 吨，则用水量约为 $360\text{m}^3/\text{a}$ 。

②设备清洗用水

根据建设单位提供资料，项目菌种活化桶每批次使用完成后，需对活化桶进行清洗，用水量为 $0.1\text{m}^3/\text{d}$ ($30\text{m}^3/\text{a}$)。

③车间清洁用水

项目车间定期洒水清洁，根据建设单位提供资料，用水量为 $100\text{m}^3/\text{a}$ 。

综上，项目用水量为 $460\text{m}^3/\text{a}$ 。

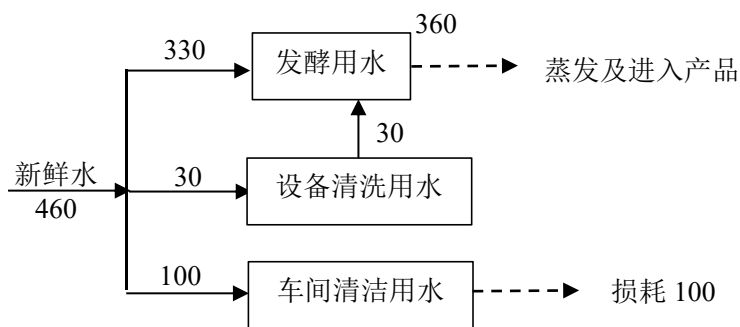


图 2-1 技改项目用水平衡图（单位： m^3/a ）

(2) 排水

生产过程中发酵用水全部进入物料中，绝大部分以水蒸气的形式在烘干工序被蒸发，剩余少部分进入产品，无废水外排。

设备清洗废水收集后全部回用于发酵工序，无废水外排。

车间定期洒水清洁，全部蒸发，无废水外排。

综上，项目无废水外排。

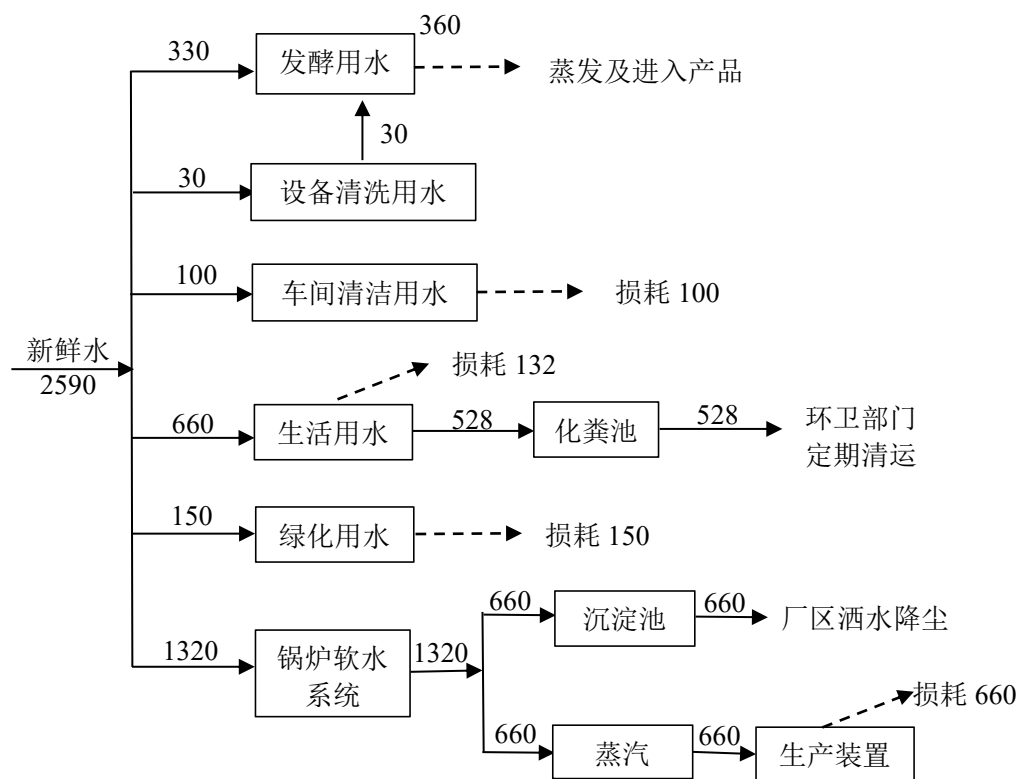


图 2-2 全厂用水平衡图（单位：m³/a）

（3）用电

项目用电量由高青县国家电网提供，供电能力充足，能够满足生产生活需要，项目新增用电量为 1 万 kWh，总用电量为 91.72 万 kWh。

（4）供暖

项目车间无需供暖，办公室冬季采用空调供暖。

（5）供气

一个大气压下，水的比热容为 4.2KJ/Kg，汽化潜热为 2257.6KJ/Kg，沸点温度约为 100℃，热风炉的效率保守按 85% 计算，加热前温水设定为 20℃，天然气的燃烧热设定为 38MJ/m³，则蒸发一吨水需要的天然气量 = $(80 \times 4.2 \times 1000 + 2257.6 \times 1000) \div 38000 \div 0.9 = 80.297 \text{m}^3$ 。

根据项目物料平衡，水分蒸发量为 27359.7t/a，则需天然气用量为 219.69 万 m³/a。根据企业节能报告，保守计算，天然气热风炉满负荷运行下，总用气量为

231.7 万 Nm³/a。

项目烘干物料数量无变化，烘干炉运行时间无变化，因此不新增天然气用气量，所需天然气由淄博金捷天然气管道运输服务有限责任公司提供，供气能够保障项目的生产需求。

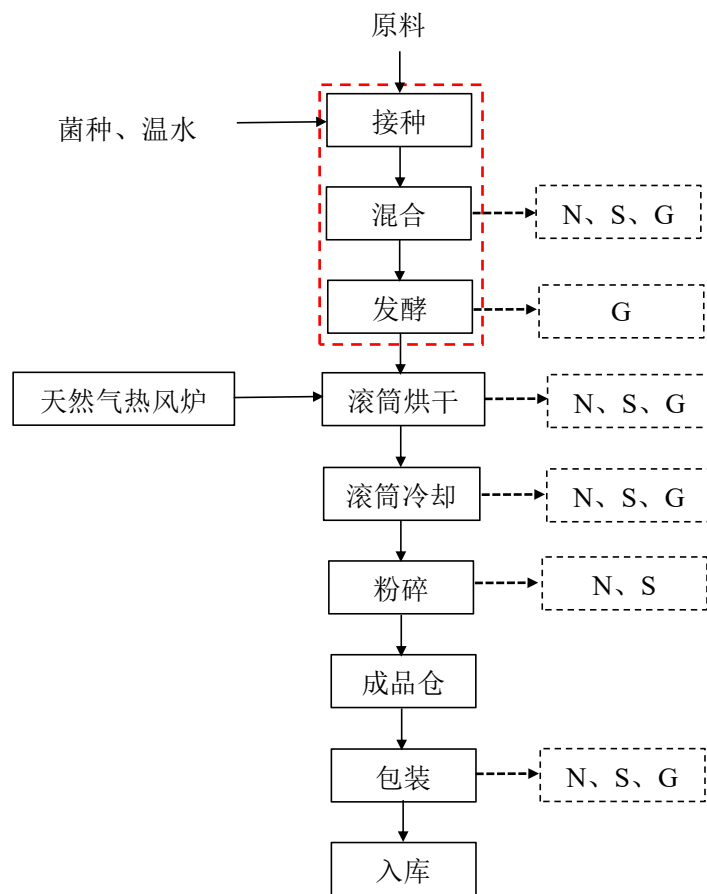
（一）施工期

拟建项目利用现有杂物间改造为恒温发酵室进行生产，主要进行设备安装及调试，因此不再单独进行施工期工程分析。

（二）运营期

1、工艺流程

生产工艺及产污环节：



注：[]本次主要技改内容，N：噪声，S：固废，G：废气

图 2-3 饲料生产工艺流程及产污环节图

技改项目内容：为了满足不同客户的需求，顺应市场的发展，提高产品的市场竞争力。将部分粗蛋白等原料经过接种、混合、发酵等工序。

接种：使用 0.5-1m³ 的菌种活化桶，在原料混合前，将粉末状菌种和温水按比例混合，在活化桶中活化 1 小时，并在稀释罐中稀释成合适比例的复合菌液，每批复合菌液使用完成后，依次对活化桶和稀释罐进行清洗，产生清洗废水，该清

	<p>洗废水用于当批次配料混合，不外排。</p> <p>混合：人工将称量后的袋装豆粕或棉籽蛋白投入地下料斗，之后通过提升机进入混合机。将豆粕或棉籽蛋白与水 and 活化后的菌液按比例投加到密闭混合机进行搅拌充分混合。</p> <p>发酵：项目设置 1 个独立的密闭的发酵室，将物料转移到发酵桶的密封袋中，发酵温度维持在 30~35℃左右，发酵周期约为 100~120h。</p> <p>本项目发酵后物料与其他原材料先经过自动上料机和上料绞龙上料进干燥机进行烘干（烘干温度约 400℃），干燥机热源为天然气烘干炉。糟渣从干燥机出来之后由于温度较高（90℃左右），所以会通过绞龙进冷却滚筒进行降温，将物料温度降至 35℃以下。降温后的糟渣经过提升机进入密闭粉碎机粉碎，风力输糟渣经过粉碎机，根据客户需求，被粉碎成不同直径的粉末，然后经过风力输送送进成品仓，经包装后即为成品。</p> <p>2、主要污染工序</p> <p>①废水</p> <p>本项目不新增生产废水；不新增生活污水。</p> <p>②废气</p> <p>本项目产生的废气主要为混合机上料工序产生的颗粒物，发酵过程产生的臭气。</p> <p>③噪声</p> <p>本项目噪声主要为混合机、电机等机械设备产生的噪声。</p> <p>④固体废物</p> <p>本项目产生的固体废物主要包括除尘器收尘、布袋除尘器废布袋。</p>
--	--

与项目有关的环境污染问题	1、现有项目简介					
	表 2-9 公司现有项目一览表					
	序号	项目名称	产能	批复文号	验收	备注
	1	《年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料项目》	年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料	高环审〔2016〕77 号	高环验〔2016〕18 号	正常运行
	2	《年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料环保设施提升项目》	年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料	登记表备案号：202437032200000068	/	正常运行
	3	《肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目》	年产 30000 吨幼兔料、年产 55000 吨育成料、年产 15000 吨成兔料	高环审〔2014〕23 号	/	/
	4	《肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设变更项目》	年产 30000 吨幼兔料、年产 55000 吨育成料、年产 15000 吨成兔料	高环审〔2015〕64 号	高环验〔2015〕29 号	正常运行
	项目产品、规模、设备与原环评、验收、排污许可等情况一致，环保设施进行升级改造，不构成重大变更。					
	2、现有项目污染情况					
	原有污染情况表见下表。					
	表 2-10 现有污染情况表					
大气污染物	类型内容	排放源	污染物名称	防治措施	治理效果	
		天然气烘干炉燃烧及烘干废气排气筒 DA001、DA002	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	旋风除尘器+喷淋塔处理	满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)相关限值	
		冷却排气筒 DA003、DA004	颗粒物	旋风除尘器处理	满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)相关限值	
		包装排气筒 DA005	颗粒物	集气罩收集后通过脉冲式布袋除尘器	满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)相关限值	
		投料及粉碎工序排气筒 DA006	颗粒物	脉冲式布袋除尘器	满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)相关限值	
		烘干冷却后下料工序排气筒 DA007	颗粒物	脉冲式布袋除尘器	满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376—2019)相关限值	
		锅炉排气筒 DA009	颗粒物、SO ₂ 、NO _x	高空排放	满足《锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2018)相关限值	

	投料及粉碎 工序排气筒 DA010（北 车间）	颗粒物	脉冲式布袋除尘器	满足《区域性大气污染物综合 排放标准》（DB37/2376—2019） 相关限值
	冷却排气筒 DA011、 DA012（北 车间）	颗粒物	旋风除尘器处理	满足《区域性大气污染物综合 排放标准》（DB37/2376—2019） 相关限值
	厂界	颗粒物、臭气 浓度	车间密闭、封闭式料 仓、原料入场及时使 用	满足《大气污染物综合排放标 准》（GB16297-1996）、《恶 臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）相关限值
水污 染物	职工生活	生活污水	经化粪池处理后，用 作堆肥	对区域水环境影响较小
固体 废物	职工生活	生活垃圾	收集后交当地环卫 部门统一处理	无害化、减量化、资源化
	布袋除尘器	收尘	回用	
	布袋除尘器	废布袋	外卖综合利用	
	原料包装	废包装袋	外卖综合利用	
	设备维护	废机油	委托有资质单位处 置	
		废油桶		
噪声	烘干炉、提 升机、粉碎 机等设备	噪声	隔声、减振	厂界噪声符合《工业企业厂界 环境噪声排放标准》 （GB12348-2008）2 类标准
山东泰熙安环咨询服务有限公司于 2024 年 9 月 28 日-30 日进行了年度例行检 测并出具检测报告，根据监测结果表明：				
（1）污染物排放监测结果				
①有组织废气监测结果				
监测结果表明，监测期间：				
表 2-11 公司有组织废气检测结果表				
检测点位		DA001 南烘干炉排气筒		
采样日期		2024 年 9 月 30 日		
高度（m）		15		
内径（m）		1.5		
标干流量（m³/h）		13673	13981	14202
颗粒物排放浓度（mg/m³）		3.1	3.5	3.3
颗粒物排放速率（kg/h）		4.24×10 ⁻²	4.89×10 ⁻²	4.69×10 ⁻²
二氧化硫排放浓度（mg/m³）		ND	ND	ND

二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	8	9	6
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.109	0.126	0.085
检测点位	DA002 北烘干炉排气筒		
采样日期	2024 年 9 月 30 日		
高度 (m)	15		
内径 (m)	1.5		
标干流量 (m ³ /h)	14549	15516	14577
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.8	3.2	3.0
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.07×10 ⁻²	4.97×10 ⁻²	4.37×10 ⁻²
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	19	22	20
氮氧化物排放速率 (kg/h)	0.276	0.341	0.292
检测点位	DA003 南烘干冷却排气筒		
采样日期	2024 年 9 月 29 日		
高度 (m)	15		
内径 (m)	0.3		
标干流量 (m ³ /h)	4883	4981	4909
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	2.5	2.7	2.3
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.22×10 ⁻²	1.34×10 ⁻²	1.13×10 ⁻²
检测点位	DA004 北烘干冷却排气筒		
采样日期	2024 年 9 月 29 日		
高度 (m)	15		
内径 (m)	0.4		
标干流量 (m ³ /h)	8050	8186	8119
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	7.1	7.8	7.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	5.72×10 ⁻²	6.39×10 ⁻²	6.09×10 ⁻²
检测点位	DA005 包装除尘排气筒		
采样日期	2024 年 9 月 30 日		
高度 (m)	15		
内径 (m)	0.35		
标干流量 (m ³ /h)	5949	5940	5866
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	6.2	6.9	6.5
颗粒物排放速率 (kg/h)	3.69×10 ⁻²	4.10×10 ⁻²	3.81×10 ⁻²

	检测点位	DA006 投料粉碎除尘排气筒		
	采样日期	2024 年 9 月 29 日		
	高度（m）	15		
	内径（m）	1.5		
	标干流量（m³/h）	2736	2757	2705
	颗粒物排放浓度（mg/m³）	1.8	2.2	2.1
	颗粒物排放速率（kg/h）	4.92×10^{-3}	6.07×10^{-3}	5.68×10^{-3}
	检测点位	DA007 冷却后下料除尘器排气筒		
	采样日期	2024 年 9 月 30 日		
	高度（m）	15		
	内径（m）	0.35		
	标干流量（m³/h）	5848	6034	5838
	颗粒物排放浓度（mg/m³）	7.1	7.3	6.8
	颗粒物排放速率（kg/h）	4.15×10^{-2}	4.40×10^{-2}	3.97×10^{-2}
	检测点位	DA009 锅炉排气筒		
	采样日期	2024 年 9 月 28 日		
	高度（m）	15		
	内径（m）	0.4		
	标干流量（m³/h）	1259	1385	1326
	颗粒物排放浓度（mg/m³）	5.3	4.6	4.8
	颗粒物排放速率（kg/h）	4.41×10^{-3}	4.16×10^{-3}	4.24×10^{-3}
	二氧化硫排放浓度（mg/m³）	4	ND	4
	二氧化硫排放速率（kg/h）	3.78×10^{-3}	/	3.98×10^{-3}
	氮氧化物排放浓度（mg/m³）	37	45	53
	氮氧化物排放速率（kg/h）	3.15×10^{-2}	4.16×10^{-2}	4.77×10^{-2}
	检测点位	DA010 投料、粉碎排气筒		
	采样日期	2024 年 10 月 19 日		
	高度（m）	15		
	内径（m）	0.75		
	标干流量（m³/h）	11808	11417	12280
	颗粒物排放浓度（mg/m³）	1.9	2.4	2.2
	颗粒物排放速率（kg/h）	2.24×10^{-2}	2.74×10^{-2}	2.70×10^{-2}
	检测点位	DA011 南冷却排气筒（北车间）		
	采样日期	2024 年 10 月 19 日		
	高度（m）	15		

内径（m）	0.40*0.45		
标干流量（m³/h）	10460	10804	10332
颗粒物排放浓度（mg/m³）	6.1	6.4	5.6
颗粒物排放速率（kg/h）	6.38×10^{-2}	6.91×10^{-2}	5.79×10^{-2}
检测点位	DA012 北冷却排气筒（北车间）		
采样日期	2024 年 10 月 19 日		
高度（m）	15		
内径（m）	0.40*0.45		
标干流量（m³/h）	12584	12313	12871
颗粒物排放浓度（mg/m³）	5.5	4.7	5.2
颗粒物排放速率（kg/h）	6.92×10^{-2}	5.79×10^{-2}	6.69×10^{-2}

监测结果表明：DA001、DA002 排气筒颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度均符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”大气污染物排放浓度限值要求；

DA003-DA007，DA010-DA012 排气筒颗粒物排放浓度均符合《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”大气污染物排放浓度限值。

DA009 排气筒颗粒物、SO₂、NO_x 排放浓度均满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）相关限值。

②无组织废气监测结果

厂界颗粒物无组织监控点最大浓度值为 0.507mg/m³，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值；臭气浓度无组织监控点最大浓度值为 15（无量纲），满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中限值标准。

③噪声监测结果

厂界共布设 4 个噪声点位，1#~4#测点昼间噪声测值范围为 53.6~58.7dB（A），夜间噪声测值范围为 45.1~48.6dB（A），符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类排放限值。

3、现有项目污染物排放情况

现有项目运行负荷约 80%，污染物排放量以上述例行监测数据中各污染物排

放最大速率乘以满负荷运行时间的方式核算。

表 2-12 企业现有项目污染物实际排放总量一览表

污染物		最大排放速率（kg/h）	年工作时间（h）	排放量（t/a）
DA001	颗粒物	0.0489	2400	0.11736
	二氧化硫	0.02	2400	0.048
	氮氧化物	0.126	2400	0.3024
DA002	颗粒物	0.0497	2400	0.11928
	二氧化硫	0.02	2400	0.048
	氮氧化物	0.341	2400	0.8184
DA003	颗粒物	0.0134	2400	0.03216
DA004	颗粒物	0.0639	2400	0.15336
DA005	颗粒物	0.041	1500	0.0615
DA006	颗粒物	0.00607	1200	0.007284
DA007	颗粒物	0.044	2400	0.1056
DA009	颗粒物	0.00441	2400	0.010584
	二氧化硫	0.00398	2400	0.009552
	氮氧化物	0.0477	2400	0.11448
DA010	颗粒物	0.0274	1200	0.03288
DA011	颗粒物	0.0691	1200	0.08292
DA012	颗粒物	0.0692	1200	0.08304
备注	排放量=最大排放速率×年工作时间；由于 SO ₂ 未检出，按检出限的一半进行核算。			

企业生产过程中产生的粉尘，主要经各除尘系统处理后通过排气筒达标排放。针对少量未被收集的粉尘，企业通过实施洒水降尘、强化厂区绿化等抑尘措施进行控制，以无组织形式排放。经测算，无组织粉尘排放总量约为 0.04 吨/年。

4、现有工程总量指标

根据公司原环评分析，全厂大气污染物总量指标为：颗粒物 0.865t/a、SO₂0.754t/a、NO_x2.838t/a。

表 2-13 厂区污染物总量控制指标

控制因子		南车间总量控制指标 t/a	北车间总量控制指标 t/a	全厂总量控制指标 t/a
废气	颗粒物	0.136	0.729	0.865
	二氧化硫	0.67	0.084	0.754
	氮氧化物	2.02	0.818	2.838

根据现有检测数据，全厂现有工程污染物排放量及总量满足情况见下表。

表 2-14 现有工程污染物总量满足情况				
控制因子		现有工程排放量 t/a	全厂总量控制指标 t/a	是否满足
废气	颗粒物	0.846	0.865	是
	二氧化硫	0.106	0.754	是
	氮氧化物	1.24	2.838	是

5、现有项目存在的问题及整改措施

表 2-15 现有项目存在的问题及整改措施一览表		
现有项目存在的问题	整改措施	整改时间
日常环境管理不到位	日常加强环境管理	日常工作
现有项目废气监测平台、排放口标识牌及填写内容不规范	按照《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T3535-2019）建立标准监测平台，设置规范的人工采样口并在显著地点设置废气排放口标志牌	2025 年 5 月底
危险废物管理台账不够完善	企业应完善危险废物管理计划、危险废物管理台账，分类记录危险废物的产生量、贮存量和转移量，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放库位、废物出库日期及接收单位名称。	2025 年 5 月底

6、现有工程排污许可执行情况

淄博晟和牧业有限公司已进行排污许可登记，登记编号为 913703224939684146001Y，有效期限为 2024-9-14 至 2029-9-13。

本项目现场及周边情况见下图：



东侧其他企业



西侧道路



南侧农田



北侧道路



项目现场照片



项目现场照片

图 2-5 项目现场及四周情况图

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

根据淄博市生态环境局网站公布的《2023 年 12 月份及全年环境空气质量情况通报》：2023 年，全市良好天数 219 天（国控），同比减少 17 天。重污染天数 8 天，同比增加 2 天。其中，二氧化硫（SO₂）12 微克/立方米，同比改善 14.3%；二氧化氮（NO₂）34 微克/立方米，同比恶化 3.0%；可吸入颗粒物（PM₁₀）75 微克/立方米，同比持平；细颗粒物（PM_{2.5}）41 微克/立方米，同比改善 4.7%；一氧化碳（CO）1.1 毫克/立方米，同比改善 15.4%；臭氧（O₃）198 微克/立方米，同比恶化 3.1%。全市综合指数为 4.81，同比改善 1.2%。

高青县主要污染物二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、细颗粒物（PM_{2.5}）、一氧化碳（CO）、臭氧（O₃）的年均浓度和如下：

表 3-1 环境空气质量状况一览表

污染物	年评价指标	标准值 (μg/m ³)	现状浓度 (μg/m ³)	达标情况
SO ₂	年均值	60	15	达标
NO ₂	年均值	40	34	达标
PM ₁₀	年均值	70	76	不达标
PM _{2.5}	年均值	35	46	不达标
CO	95%保证率日平均浓度（共 363 个有效数据,第 345 大值）	4000	1400	达标
O ₃	90%保证率日最大 8h 滑动平均浓度（共 365 个有效数据,第 329 大值）	160	180	不达标

由上表可知，项目所在高青县 2023 年常规大气污染物中 PM₁₀、PM_{2.5}、O₃ 浓度不满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准外，项目区域环境空气质量不能够满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单二级标准的要求，本项目所在区域的环境空气质量属于不达标区。

(2) 区域环境空气质量提升措施

为改善区域大气环境治理，淄博市出台了《淄博市“十四五”生态环境保

护规划》，规划目标为，锚定 2035 年远景目标，到 2025 年，生态文明建设实现新进步，全域公园城市初步成型，生产生活方式绿色转型成效显著，能源资源利用效率大幅提高，主要污染物排放总量大幅减少，生态系统稳定性明显增强，生态环境根本好转。生产生活方式绿色转型成效显著。国土空间开发保护格局基本形成，产业结构、能源结构、交通运输结构、农业投入结构进一步优化，绿色低碳发展加快推进，能源资源配置更加合理、利用效率大幅提高，碳排放强度持续降低，简约适度、绿色低碳的生活方式加快形成。生态环境根本性改善。到 2025 年，PM_{2.5} 浓度达到全省中游水平，空气质量优良率达到全省中游水平，综合指数排名摆脱全国后 20 名、全省后 3 名。到 2025 年，国省控断面优良水体比例完成省下达任务，主要河流水环境质量力争全面消除Ⅴ类水体，实现水环境质量走在全省前列”。同时出台了《关于印发<淄博市 2023 年大气污染防治攻坚行动方案>的通知》（淄环委〔2023〕2 号）、《全市工业企业大气污染治理品质提升实施方案》（淄环委办〔2022〕10 号）、《淄博市 2022 年工业企业扬尘污染深度治理方案》《关于印发淄博市深入打好重污染天气消除、臭氧污染防治和柴油货车污染治理攻坚战行动方案的通知》（淄环发〔2023〕101 号）等一系列措施，全面落实市委市政府品质提升年工作要求，突出精准治污、科学治污、依法治污，从提升氮氧化物、二氧化硫、颗粒物、挥发性有机物治理水平，提升精细化管理水平、全面淘汰落后处理工艺等方面提出了相应的措施。随着以上大气污染防治措施落实后，区域环境空气质量将得到进一步改善。

2、地表水环境质量现状

本项目位于山东省山东高青经济开发区东外环路 18 号处，本项目周边主要地表水为南干渠及大芦湖水库，大芦湖水库位于本项目东北 800m 处，南干渠（引黄河水）位于本项目东北 700m，淄博市生态环境局 2025 年 1 月 25 日发布的《2024 年 1—12 月全市地表水环境质量状况》，大芦湖水库（黄河水厂）现状质量达到《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中的Ⅱ类水质标准要求；南干渠水质类别（黄河）达到《地表水环境质量标准》（GB

3838-2002)中的Ⅱ类水质标准,满足《地表水环境质量标准》(GB 3838-2002)中的Ⅲ类水质标准要求。

3、声环境质量现状

本项目厂界外周边 50 米范围内不存在声环境保护目标。项目所在地属于《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 2 类声环境功能区,所在地无重大噪声源。

4、生态环境

本项目山东省山东高青经济开发区东外环路 18 号处,项目利用现有厂房,无厂区外新增用地,评价范围内没有大面积的自然植被及大型野生动物群,现存动植物主要是北方常见物种,生物多样性比较单一。项目所在地生态系统简单,生态环境质量一般。

5、土壤、地下水环境质量现状

项目无废水产生。项目厂区全部硬化处理,原料、固废暂存区域地面均进行了防渗防腐。项目正常运营情况下,不存在污染土壤及地下水环境的途径,故不开展地下水、土壤环境质量现状调查。

6、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射影响。

项目周围无重要保护文物、生态敏感点和饮用水水源保护区等。本项目主要环境保护目标见下表。

表 3-2 项目主要环境保护目标一览表

保护类别	保护目标	方位	距离 (m)	保护级别
大气环境	新五合村	S	300	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)及修改单中的二级标准
地表水	大芦湖水库	NE	800	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)Ⅲ类标准
	南干渠(引黄河水)	NE	700	
声环境	项目50m范围内无敏感点			《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准
地下水	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			
生态环境	本项目无厂区外新增用地			

1、废气排放标准

本项目有组织颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放执行《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1“重点控制区”大气污染物排放浓度限值。

无组织颗粒物排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2无组织排放监控浓度限值，无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1中限值标准。

表 3-3 有组织废气排放标准

污染物	浓度限值 (mg/m ³)	速率限值 (kg/h)	标准来源
颗粒物	10	/	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）
二氧化硫	50	/	
氮氧化物	100	/	

表 3-4 厂界及厂界内无组织废气排放标准

污染物	厂界监控点浓度 (mg/m ³)	标准来源
颗粒物	1.0	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2
臭气浓度（无量纲）	20	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1

2、噪声排放标准

运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类区标准。

表 3-5 工业企业厂界环境噪声排放标准（GB12348-2008）

声环境功能区类别	等效声级	昼间	夜间
2	dB（A）	60	50

3、固体废物

一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求。

总量
控制
指标

1、总量控制对象

根据《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量指标的通知》（淄环函〔2021〕55号），淄博市将SO₂、烟（粉）尘、NO_x、COD、氨氮和挥发性有机物列为总量控制对象。

2、总量控制指标

本项目无废水产生，不需申请废水总量指标。

根据《关于统筹使用“十四五”建设项目主要大气污染物总量指标的通知》（淄环函〔2021〕55号），若上一年度细颗粒物年平均浓度超标，实行二氧化硫、氮氧化物、颗粒物、挥发性有机物四项污染物排放总量指标2倍削减替代。本项目所在淄博市2023年细颗粒物年平均浓度超标，应进行2倍削减替代。

本项目无废水产生。

根据工程分析，项目废气排放情况如下表。

表 3-6 项目废气排放情况一览表

污染物类别	污染因子	原有项目		技改项目	“以新带老” 削减量（t/a）	预测排放 总量（t/a）
		排放总量（t/a）	许可排放量（t/a）	预测排放总量（t/a）		
废气	颗粒物	0.846	0.865	0.003	0.006	0.843
	SO ₂	0.106	0.754	0	0	0.106
	NO _x	1.24	2.838	0	0	1.24

根据公司原环评分析，大气污染物申请总量指标：颗粒物0.865t/a、SO₂0.754t/a、NO_x2.838t/a。

综上所述，本项目无需申请总量控制指标。

四、主要环境影响和保护措施

施 工 期 环 境 保 护 措 施	<p>本项目利用现有车间进行建设，施工期主要为设备安装及调试。本项目施工期主要环境影响是设备的安装和调试噪声和设备安装人员产生的生活污水和生活垃圾，因此本次环评对施工期环境影响分析如下。</p> <p>一、施工大气污染控制措施</p> <p>本项目施工期主要是设备的安装、调试，不需要土建施工，且本项目施工期设备安装，无需焊接、切割，因此不会对大气环境造成影响。</p> <p>二、施工噪声污染控制措施</p> <p>施工噪声来源于设备的安装，主要指一些零星的敲打声、撞击声等，多为瞬时噪声，且噪声值较小；由于设备的安装在生产车间内进行，经厂房隔音后对项目周边声环境影响较小。</p> <p>三、施工期废水污染防治措施</p> <p>本项目施工期废水主要是设备安装人员的生活污水，经厂区现有防渗化粪池预处理后，由环卫部门定期抽运，不外排，因此对周边水体环境无影响。</p> <p>四、施工期固体废物污染防治措施</p> <p>本项目施工期主要是设备的安装、调试，设备安装人员的生活垃圾收集到指定的垃圾箱（桶）内，由当地环卫部门统一清运、处理，不会对周边环境造成影响。</p>
---	---

运营期环境保护措施

1、运营期大气环境影响分析

(1) 废气产生、排放情况简述

混料上料工序产生的颗粒物通过脉冲式布袋除尘器处理后沿 1 根 15m 高排气筒 DA008 排放。

(2) 排放源信息表

表4-1 废气污染源强核算结果及相关参数一览表

产排污环节	污染物种类	核算方法	污染物产生			排放形式/编号	治理措施					排放情况			核算排放时间(h)
			废气浓度(mg/m³)	产生速率(kg/h)	产生量(t/a)		设施名称	处理能力(m³/h)	收集效率(%)	去除效率(%)	是否为可行技术	排放浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)	排放量(t/a)	
混料上料	颗粒物	系数法	116	0.116	0.0581	有组织/DA008	脉冲除尘器	1000	95	99	是	1.10	0.001	0.001	500
厂界	颗粒物	物料衡算法	/	/	0.002	无组织	/	/	/	/	/	/	/	0.002	7200
	臭气浓度	类比法	/	/	<20(无量纲)	无组织	/	/	/	/	/	/	/	<20(无量纲)	7200

表4-2 项目排放口基本情况表

排放口编号	排放口名称	排放口类型	污染物种类	排放口地理坐标		排气筒高度(m)	排气筒出口内径(m)	排气温度℃	国家或地方污染物排放标准		
				经度	纬度				名称	浓度限值(mg/Nm³)	速率限值(kg/h)
DA008	排气筒P8	一般排放口	颗粒物	117.8949°	37.2051°	15	0.3	常温	《区域性大气污染物综合排放标准》(DB 37/2374-2018)表1	10	/
厂界	厂界无组织	/	颗粒物	/	/	/	/	/	《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2	1.0	/
		/	臭气浓度	/	/	/	/	/	《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)	<20(无量纲)	/

源强确定：

A、混料机上料工序产生的颗粒物：

混料工序在密闭车间内进行，豆粕和棉籽蛋白等物料在投料及上料过程中会产生颗粒物，参照《工业污染源产排污系数手册 132 饲料加工行业系数表》中配合饲料，产排污系数取 0.043kg/t 产品，本项目发酵饲料原料用量约为 1350t/a，则颗粒物产生量为 0.0581t/a。

项目混料机上料口上方设置集气罩，上料过程产生的颗粒物通过“脉冲式布袋除尘器”（收集效率 95%、处理效率 99%）处理后沿 15m 高排气筒 DA008 排放，风机风量为 1000m³/h，上料时间 500h。则颗粒物排放量为 0.001t/a，排放速率为 0.001kg/a，排放浓度为 1.10mg/m³。

未被集气罩收集的粉尘约 0.002t/a，经车间遮挡和距离衰减等因素，无组织排放无组织。

B、发酵过程产生的臭气

本项目粗蛋白豆粕或棉籽蛋白中蛋白质在菌液的作用下，首先分解为肽，再分解为氨基酸。碳水化合物分解通常称为酸发酵和酵解。主要是碳水化合物在微生物或动植物组织中酶的作用下，经过产生双糖、单糖、有机酸、醇、醛等一系列变化，最后分解成二氧化碳和水。这个过程的主要变化是酸度升高，伴有其它中间产物所特有的酸味，酸味的来源为发酵过程产生的大量有机酸如乳酸、乙酸、小分子脂肪酸等，其中乙酸易挥发，所以发酵过程酸味是以乙酸为主和多种微量臭气混合的废气，其中乙酸没有对应的排放标准方便其管控，所以发酵废气的影响因子定为臭气浓度。项目设置 1 个独立的密闭的发酵室，发酵温度维持在 30~35℃左右。在饲料生产过程中 100~120h 的发酵周期中，发酵过程在发酵桶的密封袋中进行，在发酵间内基本无发酵过程产生的异味。

项目建成后，DA006 排气筒对应环保设施减少工作时间，厂区满负荷运行下，各排气筒排放情况如下：

表4-3 拟建项目废气监测信息表

污染物		排放速率（kg/h）	年工作时间（h）	排放量（t/a）
DA001	颗粒物	0.0489	2400	0.117
	二氧化硫	0.02	2400	0.048
	氮氧化物	0.126	2400	0.302

DA002	颗粒物	0.0497	2400	0.119
	二氧化硫	0.02	2400	0.048
	氮氧化物	0.341	2400	0.818
DA003	颗粒物	0.0134	2400	0.032
DA004	颗粒物	0.0639	2400	0.153
DA005	颗粒物	0.041	1500	0.062
DA006	颗粒物	0.00607	1000	0.006
DA007	颗粒物	0.044	2400	0.106
DA008	颗粒物	0.001	500	0.001

建设项目排气筒高度均为 15m，满足排放要求；其中 DA001 与 DA002 之间距离为 25m，DA003 与 DA007 之间距离为 20m，DA003 与 DA007 之间距离为 20m，其他排气筒之间距离大于 30m。

根据《大气污染物综合排放标准》中规定：“两个排放相同污染物（不论其是否由同一生产工艺过程产生）的排气筒，若其距离小于其几何高度之和，应合并视为一根等效排气筒。”因此本次评价将每两根排气筒等效为一根排气筒，废气污染物产生及排放情况详见下表。

表 4-4 等效排气筒情况一览表

污染源	排气筒编号	等效排气筒高度	污染物	等效排放速率 kg/h	排放速率限值 kg/h
南车间 烘干	DA001#、 DA002#	15m	颗粒物	0.0986	3.5
			SO ₂	0.04	2.6
			NO _x	0.467	0.77
南车间 冷却、下 料	DA003#、 DA004#、 DA007	15m	颗粒物	0.121	3.5

由上表分析，各污染物等效排放速率均满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 二级排放速率限值。

（3）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ 986-2018）及《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）监测频次要求，制定监测计划。

表4-5 拟建项目废气监测信息表

监测点位	排放口类型	监测因子	监测频次
DA008	一般排放口	颗粒物	1 次/半年
厂界		颗粒物、臭气浓度	1 次/半年

（4）非正常工况

非正常工况指生产设施非正常工况或污染防治（控制）设施非正常状况，其中生产设施非正常工况指开停炉（机）、设备检修、工艺设备运转异常等工况，污染防治（控制）设施非正常状况指达不到应有治理效率或同步运转率等情况。

环保设施出现故障时，会使污染物处理效率下降或者根本得不到处理而排入环境中。本项目主要为废气治理措施出现故障而不能满足设计要求的情况，主要考虑尾气吸收系统发生故障导致尾气不经处理直接排入外环境的情况。以最不利情况下废气处理系统净化效率为零考虑，源强最大的时段废气排放 1h 对周围环境的影响。

表4-6 非正常工况废气排放情况一览表

排气筒	污染物	故障条件下排放参数			年发生频次	单次持续时间 h	污染物排放量 kg/次	执行标准
		速率 kg/h	废气量 m ³ /h	浓度 mg/m ³				
DA008	颗粒物	0.116	1000	116	1	1	0.116	10mg/m ³

环保设施故障时，污染物浓度超标，企业日常应及时检修设备、按操作规程严格操作，并定期巡视、检修，确保废气治理设施正常运行，避免非正常工况出现。另外，企业应建立废气非正常排放应急预案，一旦废气治理措施出现故障，应立即启动反应机制，避免出现超标排放的情况。

（5）废气治理措施可行性分析

本项目废气治理措施可行性分析参考《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ 1110-2020），本项目所使用的处理设施可行性分析详见下表。

表4-7 废气治理措施可行性分析一览表

工序	污染物	可行性技术	本项目措施	是否符合
混料、粉碎、包装	颗粒物	旋风除尘；电除尘；袋式除尘；除尘组合工艺；其他	脉冲式袋式除尘器	符合

（6）废气达标及环境影响分析

1) 废气达标分析

运营期项目排气筒颗粒物有组织排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区” 大气污染物排放浓度限值要求。

未收集废气无组织排放，通过密闭车间、提高车间管理等措施，降低对周围环境的影响。

根据《环境影响评价技术导则 环境空气》（HJ2.2-2018）中推荐的估算模式，采用大气估算工具（Screen3System）1.0 版本的界面软件对本项目所排大气污染物无组织排放进行预测，计算结果见下表。

表 4-8 估算模式预测结果

污染源	污染因子	源强	执行标准(小时值, mg/m ³)	最大落地点距离(m)	最大落地点浓度(mg/m ³)
生产车间	颗粒物	0.04t/a	0.9	100	2.928E-3

颗粒物厂界能够满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值要求，臭气浓度能够满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 要求。

2) 废气排放量汇总

表4-9 技改项目废气排放情况汇总表

污染物种类	排放量 (t/a)		合计 (t/a)
	有组织	无组织	
颗粒物	0.001	0.002	0.003
臭气浓度	/	/	/

项目废气“三本账”核算见下表：

表 4-10 项目“三本账”核算一览表（有组织）

污染物类别	污染因子	原有项目	技改项目	“以新带老” 削减量 (t/a)	预测排放 总量 (t/a)	排放增减 量 (t/a)
		排放总量 (t/a)	预测排放总量 (t/a)			
废气	颗粒物	0.846	0.003	0.006	0.843	-0.003
	SO ₂	0.106	0	0	0.106	0
	NO _x	1.24	0	0	1.24	0

2、运营期水环境影响分析

本项目不新增员工，故无新增生活污水，生产过程不外排生产废水。

所以项目无废水产生，对周边地表水影响较小。

3、运营期声环境影响分析

（1）噪声源强分析

本项目运营期噪声主要为生产设备及环保设备运行时产生的机械噪声和空气动力性噪声。

采取的噪声治理措施为：

①设备选型上优先选用噪声低、能耗低的设备，以减小噪声源的声级。

②合理布局，将噪声较高设备布设在生产车间中部，或将高噪音设备安装在封闭的单独房间内，墙面做吸声隔音处理，使噪声降到规定允许范围内。

③厂界建设围墙，以便起到隔声和衰减噪声的作用。

④加强管理、调整设备运营时间，间歇生产，尽量减少高噪声设备同时运转，防止发生噪声叠加。

本项目无室外噪声源强，室内噪声采用设备基础的减振、厂房隔声可减少 10~30dB (A) 的噪声级。

项目连续性运行的设备有混合机，设备携带基础减振，通过厂房隔声措施进行噪声治理。该项目主要设备噪声情况见下表。

主要噪声源均布置在厂房内部，噪声源强参考《噪声控制工程》（高红武主编，2003 年 7 月）表 1-1 中数据，噪声强度一般为 75~90dB (A)。

本次环评针对以上噪声源要求企业①选用低噪声的生产设备，即噪声的高低作为设备选择的依据之一；②将风机设备与基础之间加入减振器，确保隔声能力达到 15dB 以上；③对通风管道采取消声减振措施（如管道阻尼包扎工作、管道连接处采用软连接，管道与基础和墙体连接处加装减振垫），降低因风机噪声和管道振动引起的低频噪声对周围环境和自身的影响。

以厂区西北角为原点，建立相对空间坐标系，东西方向为 X 坐标，南北为 Y 坐标；噪声源调查清单见下表：

表4-11 项目噪声产生环节及排放情况

序号	建筑物名称	声源名称	数量	声源源强	声源控制措施	空间相对位置/m			距室内边界距离/m	室内边界声级/dB (A)	运行时段	建筑物插入损失/dB (A)	建筑物外噪声	
				声压级/dB (A)		X	Y	Z					声压级/dB (A)	建筑物外距离
1	生产车间	混合机	1	90	选择低噪声设备，隔声，减振	15	5	1.0	5	75	24h	10	65	1m
2		风机	1	75		15	3	3.0	3	60	24h	10	50	1m

(2) 噪声防治措施

①尽量选用先进的低噪声设备，即噪声的高低作为设备选择的依据之一。

②优化总图布置，合理布置噪声源，将主要的噪声源布置于生产厂房中部，尽可能远离厂界，以减轻对厂界外的声环境影响。

③对大功率设备及高噪声设备采用隔离布置，并采取减振、隔声等降噪措施，如厂房墙壁设吸声材料，设备安装时采取基座减振、橡胶减振接头及减振垫等措施。

④厂房的门窗均使用隔声门窗，临厂界一侧禁止开窗。

⑤排风系统及废气治理系统等的所有风扇的主排风管和进风管均安装消声器，管道进出口和连接处加柔性软接。

⑥在装卸方式上，由叉车等工具妥善装卸，不得野蛮操作。

(3) 噪声影响预测分析

①室外声源在预测点的声压级：

户外声传播衰减包括几何发散（ A_{div} ）、大气吸收（ A_{atm} ）、地面效应（ A_{gr} ）、障碍物屏蔽（ A_{bar} ）、其他多方面效应（ A_{misc} ）引起的衰减。

在环境影响评价中，应根据声源声功率级或参考位置处的声压级、户外声传播衰减，计算预测点的声级，按下式计算。

$$L_p(r) = L_w + DC - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc})$$

式中：

$L_p(r)$ —预测点处声压级，dB；

L_w —由点声源产生的声功率级（A计权或倍频带），dB；

DC —指向性校正，它描述点声源的等效连续声压级与产生声功率级 L_w 的全向点声源在规定方向的声级的偏差程度，dB；

A_{div} —几何发散引起的衰减，dB；

A_{atm} —大气吸收引起的衰减，dB；

A_{gr} —地面效应引起的衰减，dB；

A_{bar} —障碍物屏蔽引起的衰减，dB；

A_{misc} —其他多方面效应引起的衰减，dB。

②室内声源在预测点的声压级：

a. 首先计算某个室内声源在靠近围护结构处的声压级：

$$L_i = L_w + 10 \lg (Q / 4\pi r_i^2 + 4/R)$$

式中： L_i —某个室内声源在靠近围护结构处的声压级，dB（A）；

L_w —某个声源的声功率级，dB；

r_i —某个声源与靠近围护结构处的距离，m；

R—房间常数；

Q—方向性因子。

b.计算所有室内声源在靠近围护结构处产生的总声压级：

$$L_{1(T)} = 10 \lg \left[\sum 10^{0.1 L_{A(r)}} \right]$$

c.计算室外靠近围护结构处的声压级：

$$L_{2(T)} = L_{1(T)} - (TL+6)$$

式中：TL—厂房平均隔声量，dB(A)。

d.将室外声级 $L_{2(T)}$ 和透声面积换算成等效的室外声源，计算出等效声源的声功率级 L_w ：

$$L_w = L_{2(T)} + 10 \lg S$$

式中：S—透声面积， m^2 。

③工业企业噪声计算：

设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；
第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，
则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$(L_{eqg}) = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1 L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1 L_{Aj}} \right) \right]$$

式中：

L_{eqg} —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

M ——等效室外声源个数。

④噪声预测值计算

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1 L_{eqg}} + 10^{0.1 L_{eqb}})$$

式中：

L_{eqg} ——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB（A）；

L_{eqb} ——预测点的背景值，dB（A）。

各主要噪声源距各厂界距离见下表。

表 4-12 主要噪声源距厂界边界距离 （单位：m）

序号	排放源	距最近厂界直线距离（m）			
		西	北	东	南
1	车间设备	50	30	10	30

根据以上模式，将主要等效声源按综合衰减模式求出到各预测点（噪声最大影响点）噪声贡献值，见下表。

表 4-13 厂界噪声预测结果

预测点位	时间	背景值（dB（A））	贡献值（dB（A））	预测值（dB（A））	标准值（dB（A））	预测结果（dB（A））
东厂界	昼间	57	49.1	57.7	60	达标
南厂界	昼间	54	43.8	54.4	60	达标
西厂界	昼间	55	41.6	55.2	60	达标
北厂界	昼间	58	45.8	58.2	60	达标

由预测结果可以看出，项目投产后四个厂界及最近敏感目标昼间噪声均可达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准要求，项目投产后对区域声环境的影响较小。

（4）监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），“厂界环境噪声每季度至少开展一次监测，夜间生产的要监测夜间噪声”。项目监测计划见下表：

表 4-14 项目噪声检测一览表

监测点位	检测因子	检测频次	执行标准
厂界四周	等效连续 A 声级	1 次/季	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 2 类标准要求

4、固体废物环境影响分析

本项目固体废物主要包括一般固废：除尘器收尘、布袋除尘器废布袋。

根据前文工程分析，混料机上料工序除尘器收尘产生量为 0.0575t/a，收集后回用于生产。

布袋除尘器定期更换布袋，产生量约为 0.02t/a，收集后外售。

本项目固体废物汇总表见下表：

表 4-15 固体废物产生情况汇总表

序号	固体废物名称	产生工序	形态	属性	预计产生量	处置措施
1	除尘器收尘	生产过程	固态	一般固废	0.0575t/a	回用于生产
2	废布袋	布袋除尘器	固态	一般固废	0.02t/a	外售

处置去向及环境管理要求：

厂区内已设置一般固废暂存间与危废暂存间，一般固废暂存间占地面积 20m²，危废暂存间占地面积 5m²，均位于厂区西南侧。项目一般固废暂存间按照《关于发布一般固废贮存执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求设置，危废暂存间已按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）以及《关于发布<建设项目危险废物环境影响评价指南>的公告》（环保部公告 2017 年第 43 号）的要求设置，并按要求配置危废标识牌。

①危险废物应分类收集和存放；

②危险废物应按性质、形态采用合适的相容容器存放，禁止将不相容的危险废物装入同一容器内

③装载液体危险废物的容器内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留 100 毫米以上的空间，容器必须完好无损。

④危险废物贮存场所的基础必须防渗，铺设的防渗层防渗性能不得低于 1m 厚、渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s 粘土层的防渗性能。

⑤贮存场所须做好围堰或地沟等防渗漏、防风、防雨、防晒、防火等措施地面须硬化、耐腐蚀、无裂隙，贮存区内须有泄漏液体收集装置，并配备相容的吸附材料等应急物资；

⑥盛装危险废物的容器上必须粘贴符合标准的标签，危险废物堆放点设置警示标识；

⑦定期对危险废物包装容器进行检查，发现破损，应及时采取措施清理更换

⑧须做好危险废物情况的记录，记录上须注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别、入库日期、存放位置、废物出库日期及接收单位名称。

⑨严禁将危险废物混入非危险废物中贮存。

建设单位应当以控制危险废物的环境风险为目标，制定危险废物管理计划。将危险废物的产生、处置等情况纳入记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集

贮存部门危险废物交接制度。加强对危险废物包装、贮存的管理，对盛装危险废物的容器和包装物，要确保无破损、泄漏和其他缺陷。严格执行危险废物转移联单制度，运输符合本市危险废物运输污染防治技术规定，禁止将危险废物提供或委托给无危险废物经营许可证的单位。

因此，危险废物从产生环节至危废暂存间，再由危废暂存间至最终处置场所的过程中，经采取上述措施，并严格执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）中相关要求，从分类收集、密闭贮存、防渗漏到规范安全运输对沿线环境不会产生污染影响。

综上，本项目各种固体废物均得到妥善处置，对周围环境影响较小。

5、地下水、土壤环境影响分析

本项目运营过程中无土壤及地下水污染源。项目建设期间，做好原料仓库、化粪池及危废间等的防渗，项目对地下水、土壤的影响较小。为防止项目建成运营后对周围地下水、土壤环境造成污染，企业应加强对生产设施的管理和维护；制定环境管理制度，强化风险防范意识，加强环境保护工作。

各区域采取的具体防渗措施见下表：

表 4-16 区域防渗一览表

防渗分区	厂区分布	防渗等级
简单污染防治区	办公区、道路等	一般地面硬化
一般污染防治区	生产车间、仓库、一般固废暂存间	地面防渗自上而下：①水泥砂浆结合层一道；②100mm 厚 c15 混凝土随打随抹光；③3:7 水泥土夯实。
重点污染防治区	危废暂存间	10cm 厚抗渗混凝土硬化，渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。
	化粪池	化粪池采取玻璃钢+防腐沥青漆。外部使用抗渗混凝土硬化。渗透系数小于 $1 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ 。

车间地面进行硬化处理，采用混凝土、砖或经过防止腐化处理的钢材材料进行建设的应采取防止渗漏和腐蚀措施。基础防渗层为至少 1m 厚粘土层（渗透系数 $\leq 10^{-7} \text{cm/s}$ ）；或 1.5mm 厚高密度聚乙烯；或至少 1.5mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10} \text{cm/s}$ 。围墙防渗处理高度为 0.9m。

车间地面及围墙采用环氧树脂地坪防水处理，厚度 0.2~0.3m，围墙防渗处理高度为 0.85m。

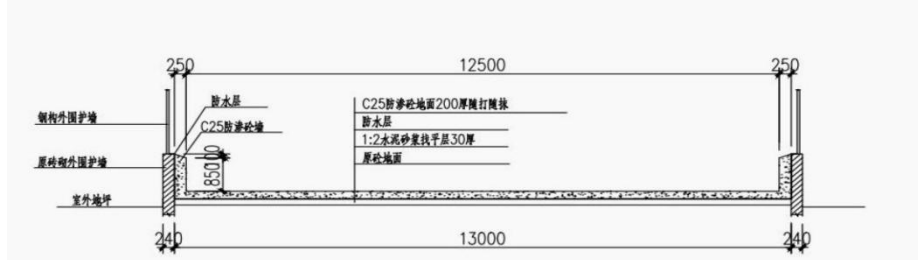


图 4-1 防渗剖面图

设单位已对相应防渗位置做相应防渗措施，可有效控制项目对地下水的污染，项目的建设对土壤、地下水的影响较小。

6、环境风险分析

本次评价遵照《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发〔2012〕77号）和《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发〔2012〕98号）精神，以《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）为指导，通过对项目进行风险识别和源项分析，进行风险计算和评价，提出减缓风险的措施和应急预案，为环境管理提供资料和依据，达到降低危险、减少危害的目的。

（1）评价依据

①风险调查

本项目生产工艺简单，通过收集危险物质安全技术说明书（MSDS）等资料，确定本项目涉及的危险物质为天然气与废机油。

②风险潜势初判

本项目所用天然气为管道输送，根据企业提供资料，厂区内管道系统贮存量极小，废机油量为 0.1t/a。甲烷临界量为 10t，废油临界量为 2500t。

本项目涉及风险物质 $Q < 1$ ，故本项目环境风险潜势为I。

③评价等级

根据 HJ169-2018 中评价等级划分原则，本项目环境风险潜势为I，评价工作等级只需进行简单分析。

（2）环境风险识别

①主要危险物质及其分布

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中附录 B，本项目生产中涉及的危险物质为天然气、废机油。

②生产系统危险性识别

本项目不涉及光气及光气化工艺、电解工艺（氯碱）、氯化工艺、硝化工艺、合成氨工艺，也没有高温或高压、涉及易燃易爆等物质的工艺过程，没有国家规定限期淘汰的工艺名录和设备，不涉及以上危险工艺过程或国家规定的工艺/设备。

③可能影响环境的途径

项目事故的风险通常划分为火灾、爆炸、毒物泄漏三种类型，事故风险都可能引起次生环境灾害。本项目最大可信事故为液体物料储存过程中发生泄漏以及明火管理不当或意外事故引发的火灾事故等引发的次生因子非甲烷总烃、颗粒物、CO 等。根据危险物质及危险装置的识别结果，可以分析出风险的发生事故以及环境事故、风险物质进入环境的途径。

（3）环境风险分析

火灾次生风险：厂区内涉及原料主要为以碳、氢、氮为主要组成元素，燃烧产生的有毒气体主要是一氧化碳，但也需要考虑其他易燃物遇热燃烧后产生的其他烃类气体、酚类气体、苯系物。火灾事故对环境和人体健康产生较大危害是 CO、NO_x、烟尘等有害物质。

一氧化碳产生量相对较大，危害也较大，CO 进入人体之后，便会和血液中的血红蛋白结合，进而使血红蛋白不能与氧气结合，从而引起机体组织出现缺氧，而距火场 30m 处，一氧化碳的浓度逐渐降低（0.001%）。因此，近距离靠近火场会有造成一氧化碳中毒的危险。据以往报道，在火灾而造成的人员死亡中，3/4 的人死于有害气体，而且有害气体中一氧化碳是主要的有毒物质。

空气中含有大量的氮气，无论对植物还是对人类均没有危害作用。当空气中的氮被转化成氮氧化物和氮氢化物（如二氧化氮、一氧化氮、氨气等）时，其危害作用显著增加。二氧化氮具有强烈的刺激性，能引起哮喘、支气管炎、肺水肿等多种疾病。当空气中二氧化氮浓度达 0.05%时，就会使人致死。在火场之外的开阔的空间内，由于烟雾扩散，二氧化氮的浓度被迅速稀释，不会对人体健康造成危害。烟尘是燃烧的主要排放物，烟尘对空气污染的影响主要取决于颗粒的大小，颗粒越小危害越大。烟尘对人体的影响主要体现在吸入效应上。烟尘微粒可吸附有害气体，引起人的呼吸疾病。在火场之外的空间内，由于新鲜空气与烟雾之间的对流，烟的浓度被稀释，对人体的伤害较小。

因此，火灾发生时将不可避免对厂区内人员安全与生产设施产生不利影响。

（4）环境风险防范措施

公司应当对施工期、运营期的环保设施与生产设施一起开展安全风险辨识管理。健全内部管理责任制度，严格依据标准规范建设环保设施和项目。对环境污染防治设施依法依规开展安全风险评估和隐患排查，及时消除安全隐患，并按规定报安全生产主管部门。

①火灾环境风险防护措施：

a.在总图布置中，考虑各建筑物的防火间距，安全疏散以及自然条件等方面的问题，确保其符合国家的有关规定。完善相关消防设施，严格划分生产区和储存区。企业按照《建筑设计防火规范》（GB 50016-2014）和《工业企业总平面布置设计规范》（GB51087-2012）等规范要求进行设计。

b.企业要加强消防安全管理，开展好消防安全检查和消防安全宣传教育，加强消防安全培训，建立健全各项消防安全制度，落实消防安全责任，提高职工的消防素质，按规范配置灭火器材和消防装备。

c.编制突发环境事件应急预案，包括预案适用范围、环境事件分类与分级、组织机构与职责、监控和预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等内容。应急预案应体现分级响应、区域联动的原则，与地方政府突发环境事件应急预案相衔接，明确分级响应程序。

②重点防控区环境风险防范措施

a.地面进行严格防渗；

b.设置禁止烟火标识，严格监督管理，禁止吸烟、明火等；

c.设置灭火器、消防沙等应急物资。

③环保设备故障环境风险防范措施

本项目环保设备故障时，污染物无法得到有效的去除将会对周围产生较大的影响，企业应对环保设施和项目组织开展安全风险评估和隐患排查，加强对环保设备的管理。

（5）建立环境风险三级防控体系（单元-厂区-开发区防控体系）

①单元防控措施：工艺设计与安全方面，定期对设备线路进行检查，避免因腐蚀、老化或机械损伤等隐患存在引发火灾。以有效减少或避免火灾。

②厂区防控措施：事故后应急处置措施，厂区配套消防系统（配套灭火器），并

有效转移固废。以有效降低事故状态下大气释放源强、缩短时间、减小排放量。

③开发区防控措施：高青源和与高城镇环境风险预警体系形成联动。企业发生突发性环境事故后，高青开发区应根据事故严重情况和高城镇应急预案形成联动机制，将事故影响降低到最低程度。

（6）结论

本项目环境风险潜势为 I，一旦发生事故，及时采取应急措施，在短时间内结束事故风险，且在规定时间内通知企业工作人员疏散。在此前提下，本项目事故风险处于可接受水平。

表 4-17 环境风险评价自查表

工作内容		完成情况				
风险调查	危险物质	名称	天然气		废机油	
		存在总量/t	0.05		0.1	
	环境敏感性	大气	500m 范围内人口数 <u>300</u> 人			5km 范围内人口数 <u>5.3 万</u> 人
			每公里管段周边 200m 范围内人口数（最大）			<u>--</u> 人
		地表水	地表水功能敏感性	F1 <input type="checkbox"/>	F2 <input type="checkbox"/>	F3 <input checked="" type="checkbox"/>
			环境敏感目标分级	S1 <input type="checkbox"/>	S2 <input type="checkbox"/>	S3 <input checked="" type="checkbox"/>
		地下水	地下水功能敏感性	G1 <input type="checkbox"/>	G2 <input type="checkbox"/>	G3 <input checked="" type="checkbox"/>
			包气带防污性能	D1 <input checked="" type="checkbox"/>	D2 <input type="checkbox"/>	D3 <input type="checkbox"/>
	物质及工艺系统危险性	Q 值	Q<1 <input type="checkbox"/>	1≤Q<10 <input type="checkbox"/>	10≤Q<100 <input checked="" type="checkbox"/>	Q>100 <input type="checkbox"/>
		M 值	M1 <input type="checkbox"/>	M2 <input type="checkbox"/>	M3 <input type="checkbox"/>	M4 <input checked="" type="checkbox"/>
P 值		P1 <input type="checkbox"/>	P2 <input type="checkbox"/>	P3 <input type="checkbox"/>	P4 <input checked="" type="checkbox"/>	
环境敏感程度	大气	E1 <input checked="" type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>	
	地表水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input type="checkbox"/>		E3 <input checked="" type="checkbox"/>	
	地下水	E1 <input type="checkbox"/>	E2 <input checked="" type="checkbox"/>		E3 <input type="checkbox"/>	
环境风险潜势	IV ⁺ <input type="checkbox"/>	IV <input type="checkbox"/>	III <input checked="" type="checkbox"/>	II <input type="checkbox"/>	I <input type="checkbox"/>	
评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input checked="" type="checkbox"/>	三级 <input type="checkbox"/>	简单分析 <input type="checkbox"/>	
风险识别	物质危险性	有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/>			易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/>	
	环境风险类型	泄漏 <input checked="" type="checkbox"/>		火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放 <input checked="" type="checkbox"/>		
	影响途径	大气 <input checked="" type="checkbox"/>		地表水 <input checked="" type="checkbox"/>	地下水 <input checked="" type="checkbox"/>	
事故情形分析	源强设定方法	计算法 <input checked="" type="checkbox"/>	经验估算法 <input type="checkbox"/>		其它估算法 <input type="checkbox"/>	
风险预	大气	预测模型	SLAB <input type="checkbox"/>	AFTOX <input checked="" type="checkbox"/>		其它 <input type="checkbox"/>
		预测结果	大气毒性终点浓度-1 最大影响范围 <u>345</u> m			
			大气毒性终点浓度-2 最大影响范围 <u>690</u> m			

测 与 评 价	地表水	最近环境敏感目标___/___，到达时间___/___h
	地下水	下游厂区边界到达时间 ___/___ d
		最近环境敏感目标___/___，到达时间___/___d
重点风险防范措施		(1) 严格执行劳动部《生产设备安全卫生设计总则》等有关法规。 (2) 电路布设要规范。 (3) 厂区按《建筑灭火器配置设计规范》配置手提式干粉灭火器和推车式干粉灭火器。 (4) 操作人员必须经过专门培训，做到持证上岗，并且严格遵守操作规程。 (5) 严禁烟火，车间内禁止吸烟，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。 (6) 加强日常巡检工作，及时发现、处理故障，保证安全生产，严格落实各项安全与环保措施，防止事故造成的环境污染。 (7) 各种生产设备应定期检修保养，确保设备正常运行。 (8) 对安全及环保管理人员进行安全与环保知识培训，熟悉国家安全生产方针、政策、法规、标准，增强安全意识和法治观念，掌握安全卫生基本知识，具有一定的安全管理和决策能力。 (9) 发生火灾事故应立即上报企业负责人，切断火源，隔离现场，疏散周围群众。需要紧急撤离的情况，应按照统一的撤退信号和方法及时撤退。通过消防灭火，采用干粉、二氧化碳等灭火器灭火，降低燃烧强度，做到有效控制。 (10) 火灾三级防控系统：依托厂区1座100m³的事故水池可以满足本项目事故废水及前期雨水的暂存需求；
评价结论与建议		在落实好各项风险防范措施和应急措施的前提下，项目环境风险可防可控

7、生态环境影响分析

本项目位于高青经济开发区，利用现有车间，不新增工业用地，不属于产业园区外建设项目新增用地的情况，根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，本项目不需要开展生态现状调查。

8、电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射源，因此本次环评对电磁辐射不做分析。

9、环境影响评价制度与排污许可制度的衔接

根据山东省生态环境厅关于落实《排污许可管理条例》的实施意见（试行）（鲁环字〔2021〕92号）文件，环境影响评价制度是建设项目的环境准入门槛，排污许可制是企事业单位生产运营期排污的法律依据，必须做好充分衔接，实现从污染预防到污染治理和排放控制的全过程监管。

按照《排污许可管理条例》《山东省生态环境厅关于加强排污许可管理工作的通知》（鲁环函〔2020〕14号）和《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019年版）要求，企业应当在本项目投入生产或使用并产生实际排污行为之前完成排污许可简化

管理申报。

10、项目“三本账”核算见下表：

表 4-18 项目“三本账”核算一览表

污染物类别	污染因子	原有项目	技改项目	“以新带老” 削减量 (t/a)	预测排放 总量 (t/a)	排放增减 量 (t/a)
		排放总量 (t/a)	预测排放总量 (t/a)			
废气	颗粒物	0.846	0.003	0.006	0.843	-0.003
	SO ₂	0.106	0	0	0.106	0
	NO _x	1.24	0	0	1.24	0
废水	COD (t/a)	0	0	0	0	0
	氨氮 (t/a)	0	0	0	0	0
固废	除尘器收尘	0	0	0	0	0
	废包装袋	0	0	0	0	0
	废布袋	0	0	0	0	0
	废机油	0	0	0	0	0
	废油桶	0	0	0	0	0

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	DA008	颗粒物	脉冲除尘器	《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 “重点控制区”大气污染物排放浓度限值
	厂界	颗粒物	车间遮挡、距离衰减等	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放监控浓度限值
		臭气浓度		《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 中限值标准
地表水环境	/	/	/	/
声环境	设备噪声	噪声	选用低噪声设备，厂房建筑隔声、减振	《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 2 类标准
电磁辐射	/			
固体废物	除尘器收尘，收集后回用于生产			
土壤及地下水污染防治措施	危废暂存间满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单要求，化粪池防渗层需满足《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）重点防渗区等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$ ， $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ 或参照 GB18598 要求；其他为一般防渗区。			
生态保护措施	本项目位于山东省山东高青经济开发区东外环路 18 号处，利用现有厂房建设，无新增建设用地，无新增生态环境影响。			
环境风险防范措施	（1）严格执行劳动部《生产设备安全卫生设计总则》等有关法规。 （2）电路布设要规范。 （3）厂区按《建筑灭火器配置设计规范》配置手提式干粉灭火器和推车式干粉灭火器。 （4）操作人员必须经过专门培训，做到持证上岗，并且严格遵守操作规程。 （5）严禁烟火，车间内禁止吸烟，加强管理，严格操作规范，制定一系列的防火规章制度。 （6）加强日常巡检工作，及时发现、处理故障，保证安全生产，严格落实各项安全与环保措施，防止事故造成的环境污染。 （7）各种生产设备应定期检修保养，确保设备正常运行。			

	<p>(8) 对安全及环保管理人员进行安全与环保知识培训，熟悉国家安全生产方针、政策、法规、标准，增强安全意识和法治观念，掌握安全卫生基本知识，具有一定的安全管理和决策能力。</p> <p>(9) 发生火灾事故应立即上报企业负责人，切断火源，隔离现场，疏散周围群众。需要紧急撤离的情况，应按照统一的撤退信号和方法及时撤退。通过消防灭火，采用干粉、二氧化碳等灭火器灭火，降低燃烧强度，做到有效控制火灾。</p>
其他环境 管理要求	<p>(1) 制定环境管理制度，按照环境监测计划定期开展例行监测。</p> <p>(2) 主要环境管理措施如下：</p> <p>①成立环境管理机构，负责组织协调、监督实施全公司环境管理工作。</p> <p>②加强环境保护法规政策学习和宣传。</p> <p>③负责企业日常环境管理，组织现场监测和检查，开展污染控制，防止跑冒滴漏，确保污染物达标排放。</p> <p>④及时向当地生态环境保护部门报告企业环保情况，并协助环保部门进行现场检查和污染纠纷的调处。</p> <p>(3) 设置环境保护标识</p> <p>企业应制定环境管理文件及实施细则，按照《排污口规范化整治技术要求（试行）》《关于开展排放口规范化整治工作的通知》《固定污染源废气监测点位设置技术规范》（DB37/T 3535-2019）等文件中有关规定设置与管理废气。同时废气排放口、噪声排放源、固体废物贮存（处置）场图形符号分别为提示图形符号和警告图形符号两种，图形符号的设置按 GB 15562.1-1995、GB 15562.2-1995 执行。</p> <p>(4) 竣工环境保护验收</p> <p>根据《建设项目环境保护管理条例》要求，编制环境影响报告表的建设项目竣工后，建设单位应当按照国务院环境保护行政主管部门规定的标准和程序，对配套建设的环境保护设施进行验收，编制验收报告。建设单位在环境保护设施验收过程中，应当如实查验、监测、记载建设项目环境保护设施的建设和调试情况，不得弄虚作假。除按照国家规定需要保密的情形外，建设单位应当依法向社会公开验收报告。编制环境影响报告表的建设项目，其配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用；未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。</p> <p>(5) 排污许可管理</p> <p>本项目为“其他饲料加工”类项目，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）规定，实行排污简化管理，建设单位应于本项目取得环境影响评价审批意见后，排污行为发生变更之日前三十个工作日内申请排污简化管理。</p> <p>(6) 严格执行“三同时”制度：在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时投产使用”</p>

六、结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，符合“三线一单”要求；项目选址合理；项目采取的环境保护措施、风险防控措施技术可靠、经济可行，各种污染物排放浓度、排放量均能够满足相应标准要求。在落实本报告所提出的各项污染防治和风险防控措施的条件下，项目建设及运行对当地环境空气、地表水、地下水、声环境质量的影响较小，从环境保护角度分析，项目建设总体可行。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

项目 分类	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物产 生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体废物 产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	颗粒物	0.846	0.865	0	0.003	0.006	0.843	-0.003
	SO ₂	0.106	0.754	0	0	0	0.106	0
	NO _x	1.24	2.838	0	0	0	1.24	0
废水	/	/	/	/	/	/	/	/
一般工业 固体废物	收集尘	111	/	/	0.0575	0	111.0575	+0.0575

注：（1）单位：t/a。

（2）⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①

附件 1：委托书

委 托 书

山东腾辉生态环境有限公司：

根据国家《建设项目环境保护管理条例》和当地环保部门的要求，淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目需执行环境影响评价制度，现委托贵公司承担该项目环境影响报告表的编制工作。



委托方：淄博晟和牧业有限公司


委托时间：二〇二四年十月十日


附件 3：项目立项备案

2025/4/30 10:58

政务服务网

山东省建设项目备案证明



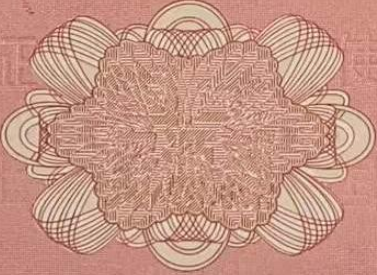


项目单位基本情况	单位名称	淄博晟和牧业有限公司		
	法定代表人	刘福美	法人证照号码	913703224939684146
项目基本情况	项目代码	2311-370322-89-02-434608		
	项目名称	淄博晟和牧业有限公司年产8万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目		
	建设地点	高青县		
	建设规模和内容	在公司原厂区内，不新征土地，不新建厂房；依托现有厂房及辅助设施，在原有粗蛋白生产线的前端增加菌种接种、原料混合、发酵环节，新增原料恒温发酵室、混合机等生产设备，并配套升级相应环保设施，优化粗蛋白等产品。项目建成后，不新增产品，不新增产能。年能耗减少23.05tce/a当量值。项目完成后，产品具有独特醇香和良好适口性，通过发酵将饲料转化为易吸收的小分子物质（如葡萄糖、氨基酸），提升营养价值与利用率。同时调节肠道微生态平衡，增强动物免疫力、抗病力及生长性能。		
	建设地点详细地址	经济开发区东外环路18号		
	总投资	400万元	建设起止年限	2023年至2025年
项目负责人	毛建平	联系电话	18653331056	
<div>承诺： 淄博晟和牧业有限公司（单位）承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合相关产业政策规定。如存在弄虚作假情况及由此导致的一切后果由本单位承担全部责任。 法定代表人或项目负责人签字：刘福美 备案时间：2023-11-09</div>				

附件 4：土地证明

高 国用 (2014) 第 01431 号			
土地使用权人	淄博晟和牧业有限公司		
座 落	高青县常家镇许管村村东南2公里处		
地 号	370322107015 GB00008	图 号	
地类 (用途)	工业用地	取得价格	200
使用权类型	出让	终止日期	2056-06-15
使用权面积	18480 M ²	其中	
		独用面积	18480 M ²
		分摊面积	0 M ²

根据《中华人民共和国宪法》、《中华人民共和国土地管理法》和《中华人民共和国城市房地产管理法》等法律法规，为保护土地使用权人的合法权益，对土地使用权人申请登记的本证所列土地权利，经审查核实，准予登记，颁发此证。



高青县 人民政府 (章)

2014 年 5 月 28 日

28日

《中华人民共和国土地管理法》

公里处	200	056-06-15	18480	0
			M ²	M ²

宗地图

单位: m.m²

宗地编号:370322107015GB000008

权利人:淄博晟和牧业有限公司

地籍图号:4119.60-579.25



绘图日期:2014年5月26日
审核日期:2014年5月26日

1:1500

绘图员:吴佩沪
审核员:董军

山东高青经济开发区管理委员会

关于淄博晟和牧业有限公司 年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术 改造提升项目建设的意见

淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目建设地点位于高青经济开发区东外环路 18 号。项目不新增用地，不新建厂房，利用厂区现有厂房进行生产。项目符合《山东高青经济开发区总体发展规划（2023-2035 年）》，在严格按照环评要求落实环保措施、污染物达标排放、确保环境安全的基础上，同意该项目建设。

山东高青经济开发区管理委员会

2025 年 4 月 30 日



高青县环境保护局

高环审[2016]77号

关于淄博晟和牧业有限公司

年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料项目环境影响报告表的批复

淄博晟和牧业有限公司:

我局于 2016 年 5 月 9 日收到你公司年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料项目环境影响报告表(环评单位:河北师大环境科技有限公司),经研究,批复如下:

一、项目建设地址位于高青县经济技术开发区东环路 18 号。项目总投资 983.91 万元,其中环保投资 25 万元。主要设备:储存罐 1 组、15 型轴流泵 1 个、压滤机 2 台、浆叶式固液混机 2 台、管束干燥机 3 台、提升机 2 组、待粉碎仓 1 组、闭风喂料器 1 台、滚筒式冷却器 1 台、蒸汽锅炉 1 台等及其配套设备。根据环评结论,项目符合国家产业政策,选址符合区域规划。

该项目环评已在高青县环保局网站进行了公示,公示期间未收到公众反对意见。在全面落实报告表提出的各项生态保护、污染防治及环境风险防范措施后污染物可达标,从环保角度分析,项目建设可行,同意按环评申报工艺、内容、地点建设。

二、项目建设必须执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度,并重点落实环评报告表提出的各项环保措施和以下要求。

1、为减少施工建设期间扬尘污染,施工期间要对各扬尘点定期洒水,粉尘性原料要集中存放并进行遮盖;运输土方过程中要采取蓬布覆盖及冲洗轮胎、挡板等措施,防止土料散落引发扬尘,并及时对路面进行清扫、洒水;施工现场对周围有影响的方向设置围栏或围墙,缩小扬尘和尾气扩散范围。

2、该项目主要为生活污水,废水经化粪池处理后用作农肥。

3、加强生产管理,上料、粉碎、打包工序中的产污点配套建设引风机和旋风及布袋除尘器;原料仓须采用封闭式,加强原料仓周围绿化;干燥废气经除味机处理后由不低于 15 米高排气筒高空排放;废气排放须满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 新污染源大气污染

物排放限值中二级排放标准要求、《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1中标准要求以及《山东省固定污染源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表3中标准要求。

4、该项目烘干炉须以清洁型能源为燃料,不得燃煤,燃烧废气经布袋除尘器处理后,不低于15M高空排放,废气排放须满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)中表2标准要求。

5、合理布局,优先选用低噪声设备,对高噪声设备要采取有效减振、消声、隔音等措施,确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中2类功能区标准。

6、本项目主要为生活垃圾及除尘器中的粉尘,生活垃圾由环卫部门定期清理,粉尘经收集后外卖处理,固体废物暂存场执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准要求。

7、加强环保宣传教育,制定环保管理制度,严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》(淄环发[2010]60号),并作为环保验收必要条件。

三、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化,应当重新报批环境影响评价文件。若项目在建设、运营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。

四、项目建成后在使用前向我局申请项目竣工环境保护验收,验收合格后,方可正式投入使用。

五、高青县环境监察大队负责该项目建设期和运行期间的环境监察工作。



抄送:高青县环境监察大队

高青县环境保护局

共印6份

高青县环境保护局

高环审[2014]23号

关于淄博晟和牧业有限公司

肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目的批复

淄博晟和牧业有限公司:

我局于2014年3月7日收到你公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目环境影响报告表(环评单位:中国人民解放军环境科学研究中心),经研究,批复如下:

一、项目建设于高青县经济开发区,项目总投资3929万元,环保投资15万元。建设规模为:年产30000吨幼兔料、年产55000吨育成料、年产15000吨成兔料。其主要设备有:刮板机3台、斗式提升机4台、料分配盘4台、初清筛1台、待粉仓2台、粉碎机2台、混合机1台、制粒机1台、冷却器1台、碎粒机1台、料品分筛机1台、电脑配料秤1台、地磅1台、蒸汽锅炉1台等。根据环评结论,项目符合国家产业政策,选址符合区域规划,在落实各项污染防治措施后,能达到环境保护要求,从环保角度分析,项目建设可行,同意按环评申报工艺、内容、地点建设。

二、项目建设必须执行配套的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时使用的“三同时”制度,并重点落实环评报告书提出的各项环保措施和以下要求。

1、为减少施工建设期间扬尘污染,施工期间要对各扬尘点定期洒水,粉尘性材料要集中存放并进行遮盖;运输土方过程中要采取篷布覆盖及冲洗轮胎、挡板等措施,防止土料散落引发扬尘,并及时对路面进行清扫、洒水;施工现场对周围有影响的方向设置围栏或围墙,缩小扬尘和尾气扩散范围施工期间无组织粉尘执行《关于提高全市重点行业和区域主要污染物排放执行标准的通知》(淄环工委办[2011]6号文件)中相关要求。

2. 该项目废水主要为生活废水及锅炉废水,所有废水经沉淀池沉淀

后用于厂区洒水降尘,不得外排。

3、饲料加工过程中配套建设脉冲式布袋除尘器,经处理后的粉尘由一根不低于15米排气筒高空排放;加强原料仓库通风。废气排放须符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)表2以及《关于提高全市重点行业和区域主要污染物排放执行标准的通知》(淄环工委办【2011】6号)中的标准要求。

4、该项目锅炉须以清洁型能源天然气为燃料,燃烧废气经收集后由15米高烟筒排放,废气排放须满足《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)中表2标准要求。

5、合理布局,优先选用低噪声设备,对高噪声设备要采取有效减振、消声、隔音等措施,确保噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)中2类功能区标准。。

6、该项目固废为生活垃圾、除尘设施收集的粉尘及初清筛收集的杂质。生活垃圾、杂质和粉尘经收集后全部由环卫部门定期清理,固体废物暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)标准。

7、加强环保宣传教育,制定环保管理制度,设置环保宣传栏;按有关要求规范设置环保图形标志、环保治理设施标示牌,严格落实《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》(淄环发[2010]60号),并作为环保验收必要条件。

三、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化,应当重新报批环境影响评价文件。若项目在建设、运营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。

四、项目建成后在试运行前向我局提交书面试生产申请,经现场检查同意后方可进行试生产。试生产3个月内,向我局申请项目竣工环境保护验收,验收合格后,方可正式投入生产。

五、高青县环境监察大队负责该项目建设期和运行期间的环境监察工作。

经办人:

抄送:高青县环境监察大队

高青县环境保护局



共印6份

高青县环境保护局

高环审[2015]64号

关于淄博晟和牧业有限公司

肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设变更项目

环境影响变更报告的审查意见

淄博晟和牧业有限公司:

你公司报来《淄博晟和牧业有限公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设变更项目环境影响变更报告》(评价单位:江苏科易达环保科技有限公司)已收悉,经研究,根据项目环境影响变更报告,意见如下:

一、该项目已于2014年3月18日经高青县环境保护局高环审[2014]23号审批通过。2014年9月底项目建成,高青县环境保护局组织进行环保试生产检查中发现项目实际建设内容与环评及我局批复不符,根据实际情况须进行变更环评,项目变更情况如下:项目新建餐厅及食堂;脉冲除尘器增加1台、锤片式粉碎机增加2台、冷却器增加1套、混合机增加1台、斗式提升机增加3台、料仓增加18个、刮板机增加1台、制粒机增加1台、配料绞笼增加14个、电脑配料机增加1套、电脑配料秤增加1台、冷却风机增加2台、成品仓增加2个、待制粒仓增加2个、粉碎器增加4个、料品分级筛增加1台、分料筛增加1台、刮板增加1台、颗粒打包秤增加2台、粉料打包秤增加1台、油料添加系统增加1套、小料混合系统增加1套、软化水设备增加3个、玉米提升系统增加1套、气泵增加1个、待粉仓增加2个、粉碎机1台、碎粒机减

少 1 台。

二、根据现场检查情况，该项目存在如下问题：

变更后新增餐厅及食堂，餐厅油烟须经油烟净化器处理后高空排放，油烟排放须满足《饮食业油烟排放标准》（DB37/597-2006）中标准要求；项目变更后废水产生量增加 63.36 吨/a，经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘；

三、项目在变更后运行管理中其它要求按高环审[2014]23 号文件要求执行。

四、你公司须按以上要求认真整改，整改完成后须重新向我局提出试生产申请。

经办人：



抄送：高青县环境监察大队

高青县环境保护局

共印 6 份

高青县环境保护局

高环验[2016]18号

关于淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟粗蛋白饲料项目竣工 环境保护验收的批复

淄博晟和牧业有限公司：

你公司《年产 8 万吨酱油糟粗蛋白饲料项目竣工环境保护验收申请》及相关资料收悉。经研究，批复如下：

一、项目基本情况

淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟粗蛋白饲料项目位于高青县经济技术开发区东环路 18 号，2016 年 8 月 17 日高青县环保局批准了该项目的环境影响报告表（高环审[2016]77 号），该项目现已建设完成，基本符合竣工环境保护验收条件。

二、环保执行情况

该项目在建设期间采取了积极措施，落实了环评报告表及环评批复文件提出的污染防治措施。

（一）废气

加强生产管理，原料仓采用封闭式；烘干炉以清洁能源为燃料，燃烧废气经布袋除尘器处理后，高空排放。

（二）废水

本项目原料脱水部分外协加工，产品包装全部运至其它区域完成。主要是拌料、烘干工序，无生产废水，生活污水经旱厕收集后定期外运作农肥。

（三）噪声

对高噪声设施采取了消声、减振、隔音等措施。

（四）固体废物

本项目生活垃圾收集后由环卫部门定期清运，配套建设一般固体废物暂存场。

三、验收监测结果

高青县环境监测站于2015年8月26日至9月7日对该项目进行了验收监测和调查。监测采样、分析方法和质量控制措施按国家有关标准和规范进行，监测数据和结论可信。

验收监测期间，淄晟和牧业有限公司年产8万吨酱油糟糟粗蛋白项目，生产设备运行正常，环保设施运转正常，生产负荷75%以上，监测结果具有代表性。

该项目有组织排放的粉尘、 NO_x 、 SO_2 、异味符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)、《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)及《关于进一步规范和加强企业环境管理的意见》(淄环发[2010]60号)有关标准规定要求。

该项目无组织排放的粉尘、异味符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)及《恶臭污染物排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

该项目厂界噪声达到《工业企业厂界噪声环境排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

该项目符合国家《建设项目环境保护管理条例》中的验收条件，建议该项目通过验收。

四、环境监察情况

同意对淄晟和牧业有限公司年产8万吨酱油糟糟粗蛋白项目进行环保验收。

五、验收结论

淄晟和牧业有限公司年产8万吨酱油糟糟粗蛋白项目建设期间落实了环评及我局批复文件的要求。废气、废水、厂界噪声达标，固体废物进行了妥善处置。验收组成员认为该项目满足环保要求，符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，同意通过验收，准予正式投入生产。

高青县环境保护局

二〇一六年十月十一日

高青县环境保护局

高环验[2015]29号

淄博晟和牧业有限公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目 竣工环境保护验收的批复

淄博晟和牧业有限公司:

你公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目竣工环境保护验收申请》及相关材料收悉。经研究,批复如下:

一、项目基本情况

淄博晟和牧业有限公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目位于高青县经济开发区东外环路18号,2014年3月18日高青县环保局批准了该项目的环境影响报告表(高环审[2014]23号),2015年6月8日高青县环保局批准了该项目的环境影响变更报告(高环审[2015]64号),2015年6月12日高青县环保局同意该项目试运行(高环许可[2015]35号),该项目现已建设完成,基本符合竣工环境保护验收条件。

二、环保执行情况

该项目在建设期间采取了积极措施,落实了环评报告表及环评批复文件提出的污染防治措施。

(一) 废水

该项目废水主要为生活废水及锅炉废水,经沉淀池沉淀后用于厂区洒水降尘,不外排。

(二) 噪声

对高噪声设备须进行消声、隔音、减振等降噪措施。

(三) 废气

饲料加工过程中配套建设脉冲式布袋除尘器,经处理后的粉尘由15米排气筒高空排放,锅炉以天然气为燃料,燃烧废气经收集后由15米高烟筒排放。

(四) 固废

生活垃圾、杂质和粉尘经收集后全部由环卫部门定期清理。配套建设了一般固体废物暂存场。

三、验收监测结果

高青县环境监测站于2015年7月9日至10日对该项目进行了验收监测和调查。监测采样、分析方法和质量控制措施按国家有关标准和规范进行，监测数据和结论可信。

(一) 验收监测期间，淄博晟和牧业有限公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目生产设备运行正常，生产负荷75%以上，监测结果具有代表性。

(二) 该项目排放废气符合《山东省固定源大气颗粒物综合排放标准》(DB37/1996-2011)、《山东省锅炉大气污染物排放标准》(DB37/2374-2013)及《关于提高全市重点行业和区域主要污染物排放执行标准的通知》(淄环工委办[2011]6号)有关标准规定。

(三) 该项目厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的2类标准。

(四) 该项目符合国家《建设项目环境保护管理条例》中的验收条件，建议该项目通过验收。

四、环境监察情况

同意对淄博晟和牧业有限公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目进行环保验收。

五、你公司应加强各类环保处理设施的运行管理，确保环保设施正常运转，各项污染物稳定达标排放；如遇环保设施检修，停运等情况，要及时向当地环保部门报告，并如实记录备查。

六、验收结论

淄博晟和牧业有限公司肉兔配套养殖、饲料加工一体化建设项目建设期间落实了环评及我局批复文件的要求。废气、废水、厂界噪声达标，固体废物进行了无害化处置。验收组成员认为该项目满足环保要求，符合《建设项目竣工环境保护验收管理办法》的有关规定，同意通过验收，准予正式投入生产。

七、由高青县环境监察大队做好项目运行期间的环境监管工作。



附件 8：《年产 8 万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料环保设施提升项目》登记表

建设项目环境影响登记表

填报日期：2024-08-16

项目名称	年产8万吨酱油糟酒糟粗蛋白饲料环保设施提升项目			
建设地点	山东省淄博市高青县高青经济开发区东外环路18号	占地面积(m²)	8450	
建设单位	淄博晟和牧业有限公司	法定代表人或者主要负责人	刘福美	
联系人	高晶晶	联系电话	13355336709	
项目投资(万元)	100	环保投资(万元)	100	
拟投入生产运营日期	2024-07-15			
建设性质	改建			
备案依据	该项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中应当填报环境影响登记表的建设项目，属于第100 脱硫、脱硝、除尘、VOCs治理等大气污染治理工程项中全部。			
建设内容及规模	饲料生产过程中，冷却、粉碎、下料及包装等工序配套除尘系统，并相应建设排气筒			
主要环境影响	废气	采取的环保措施及排放去向	有环保措施：冷却、粉碎、下料及包装等工序采取除尘措施后通过排气筒排放至高空	
	固废		环保措施：暂存，回用于生产	
	噪声		有环保措施：设备减震，车间遮挡，距离衰减等	
承诺：淄博晟和牧业有限公司刘福美承诺所填写各项内容真实、准确、完整，建设项目符合《建设项目环境影响登记表备案管理办法》的规定。如存在弄虚作假、隐瞒欺骗等情况及由此导致的一切后果由淄博晟和牧业有限公司刘福美承担全部责任。 法定代表人或主要负责人签字：刘福美				
备案回执 该项目环境影响登记表已经完成备案，备案号：202437032200000068。				

附件 9：现有项目例行监测



正本

检测报告

泰熙安环（检）字：2024091507



2024091507

项目名称：	废气、噪声检测
检测类别：	委托检测
委托单位：	淄博晟和牧业有限公司
报告日期：	2024 年 10 月 07 日

山东泰熙安环咨询服务有限公司
(检验检测专用章)

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 1 页 共 9 页

委托单位	淄博晟和牧业有限公司	受检单位地址	山东省淄博市高青经济开发区 东外环路 18 号
采样日期	2024 年 09 月 27 日~30 日	检测日期	2024 年 09 月 28 日~10 月 02 日
联系人	王经理	联系电话	15653331122
样品来源	<input checked="" type="checkbox"/> 采样 <input type="checkbox"/> 送样		
样品状态	样品容器密封完好、无破损，样品无污染、无泄漏		
样品数量	有组织废气：24 个；无组织废气：24 个		
检验项目	检测项目	标准依据及名称	检出限
检测项目 及标准	颗粒物	HJ836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	1.0mg/m ³
	二氧化硫	HJ57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法(一氧化碳浓度不超过 50 μmol/mol 时使用)	3mg/m ³
	氮氧化物	HJ 693-2014 固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法	3mg/m ³
	颗粒物	HJ1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	168μg/m ³
	臭气浓度	HJ1262-2022 环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法	10 无量纲
	噪声	GB12348-2008 工业企业厂界环境噪声排放标准	/
检验设备	仪器名称	仪器型号	仪器编号
	全自动大气/颗粒物采样器	MH1200	TXAH-YQ-229/230/231/232
	烟尘（气）测试仪	YQ3000	TXAH-YQ-233
	大流量低浓度烟尘烟气测试仪	JF-3012D	TXAH-YQ-205
	空盒气压表	DYM3	TXAH-YQ-238
	轻风表	16024	TXAH-YQ-239
	数字温湿度计	TA622A	TXAH-YQ-240
	超低排放烟（尘）气测试仪	博睿 3030	TXAH-YQ-305

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 2 页 共 9 页

	自动烟尘烟气测试仪	GH-60E	TXAH-YQ-215
	声校准器	AWA6022A	TXAH-YQ-216
	多功能声级计	AWA5688	TXAH-YQ-217
	恶臭气袋采样器	/	TXAH-YQ-266
	十万分之一电子天平	GE1005-5	TXAH-YQ-006
	恒温恒湿称重系统	LB-350N	TXAH-YQ-032
检测结论	<p>检测结果不予判定。</p> <div style="text-align: right; margin-top: 20px;"> <p>检验检测专用章</p> <p>批准日期：2024 年 10 月 07 日</p> </div>		
备注	仅对本次检测结果负责		
<p>编制人：丁舒 审核人：李金 授权签字人：[Signature]</p>			

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 3 页 共 9 页

一、有组织废气检测结果

有组织废气检测结果表			
检测点位	DA002 南烘干排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 30 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	1.50		
烟温（℃）	43.5	44.1	43.8
标杆流量(Nm³/h)	13673	13981	14202
样品编号	2024091507FQ004	2024091507FQ005	2024091507FQ006
颗粒物排放浓度（mg/m³）	3.1	3.5	3.3
颗粒物排放速率（kg/h）	4.24×10^{-2}	4.89×10^{-2}	4.69×10^{-2}
二氧化硫排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率（kg/h）	/	/	/
氮氧化物排放浓度（mg/m³）	8	9	6
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.109	0.126	0.085
备注	“ND”表示未检出		

检测点位	DA002 北烘干排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 30 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	1.50		
烟温（℃）	38.5	39.2	38.5
标杆流量(Nm³/h)	14549	15516	14577
样品编号	2024091507FQ010	2024091507FQ011	2024091507FQ012
颗粒物排放浓度（mg/m³）	2.8	3.2	3.0
颗粒物排放速率（kg/h）	4.07×10^{-2}	4.97×10^{-2}	4.37×10^{-2}
二氧化硫排放浓度（mg/m³）	ND	ND	ND
二氧化硫排放速率（kg/h）	/	/	/
氮氧化物排放浓度（mg/m³）	19	22	20
氮氧化物排放速率（kg/h）	0.276	0.341	0.292
备注	“ND”表示未检出		

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 4 页 共 9 页

检测点位	DA003 南烘干冷却排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 29 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	0.30		
烟温（℃）	33.2	33.9	34.3
标杆流量(Nm³/h)	4883	4981	4909
样品编号	2024091507FQ013	2024091507FQ014	2024091507FQ015
颗粒物排放浓度（mg/m³）	2.5	2.7	2.3
颗粒物排放速率（kg/h）	1.22×10^{-2}	1.34×10^{-2}	1.13×10^{-2}
备注	/		

检测点位	DA004 北烘干冷却排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 29 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	0.40		
烟温（℃）	33.6	34.3	33.9
标杆流量(Nm³/h)	8050	8186	8119
样品编号	2024091507FQ016	2024091507FQ017	2024091507FQ018
颗粒物排放浓度（mg/m³）	7.1	7.8	7.5
颗粒物排放速率（kg/h）	5.72×10^{-2}	6.39×10^{-2}	6.09×10^{-2}
备注	/		

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 5 页 共 9 页

检测点位	DA007 冷却后下料除尘器排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 30 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	0.35		
烟温（℃）	31.5	32.5	33.1
标杆流量(Nm³/h)	5848	6034	5838
样品编号	2024091507FQ019	2024091507FQ020	2024091507FQ021
颗粒物排放浓度（mg/m³）	7.1	7.3	6.8
颗粒物排放速率（kg/h）	4.15×10^{-2}	4.40×10^{-2}	3.97×10^{-2}
备注	/		

检测点位	DA006 投料粉碎除尘排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 29 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	0.30		
烟温（℃）	27.5	28.3	28.6
标杆流量(Nm³/h)	2736	2757	2705
样品编号	2024091507FQ022	2024091507FQ023	2024091507FQ024
颗粒物排放浓度（mg/m³）	1.8	2.2	2.1
颗粒物排放速率（kg/h）	4.92×10^{-3}	6.07×10^{-3}	5.68×10^{-3}
备注	/		

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 6 页 共 9 页

检测点位	DA005 包装除尘排气筒（南车间）（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 30 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	0.35		
烟温（℃）	26.3	25.7	26.5
标杆流量(Nm³/h)	5949	5940	5866
样品编号	2024091507FQ025	2024091507FQ026	2024091507FQ027
颗粒物排放浓度（mg/m³）	6.2	6.9	6.5
颗粒物排放速率（kg/h）	3.69×10^{-2}	4.10×10^{-2}	3.81×10^{-2}
备注	/		

检测点位	DA009 锅炉排气筒（出口）		
采样日期	2024 年 09 月 28 日		
检测频率	1	2	3
高度（m）	15		
内径（m）	0.40		
含氧量（%）	9.4	9.5	9.3
烟温（℃）	78	74	77
标杆流量(Nm³/h)	1259	1385	1326
样品编号	2024091507FQ028	2024091507FQ029	2024091507FQ030
颗粒物排放浓度（mg/m³）	3.5	3.0	3.2
颗粒物折算浓度（mg/m³）	5.3	4.6	4.8

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 7 页 共 9 页

颗粒物排放速率 (kg/h)	4.41×10 ⁻³	4.16×10 ⁻³	4.24×10 ⁻³
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	3	ND	3
二氧化硫折算浓度 (mg/m ³)	4	ND	4
二氧化硫排放速率 (kg/h)	3.78×10 ⁻³	/	3.98×10 ⁻³
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	25	30	36
氮氧化物折算浓度 (mg/m ³)	37	45	53
氮氧化物排放速率 (kg/h)	3.15×10 ⁻²	4.16×10 ⁻²	4.77×10 ⁻²
备注	“ND”表示未检出		

二、无组织废气检测结果

无组织废气现状监测气象条件									
采样日期	时间	温度 (℃)	风向	风速 (m/s)	湿度 (RH%)	总云量	低云量	大气压 (KPa)	天气 状况
2024.09.28	09:23	20.3	W	1.4	51	1	0	100.4	晴
	10:57	22.8	W	1.5	50	1	0	100.6	
	12:16	24.1	W	1.4	47	1	0	100.7	
<div><div><div><div><div></div><div>风向</div></div><div><div>1#</div></div></div><div><div></div><div>2#</div></div><div><div></div><div>3#</div></div><div><div></div><div>4#</div></div></div><div><div><div></div><div>N</div></div></div></div>									

采样日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测浓度 (μg/m ³)
2024.09.28	颗粒物	2024091507HQ001	1#上风向	381
		2024091507HQ002	1#上风向	406
		2024091507HQ003	1#上风向	365
		2024091507HQ004	2#下风向	435
		2024091507HQ005	2#下风向	411
		2024091507HQ006	2#下风向	452

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 8 页 共 9 页

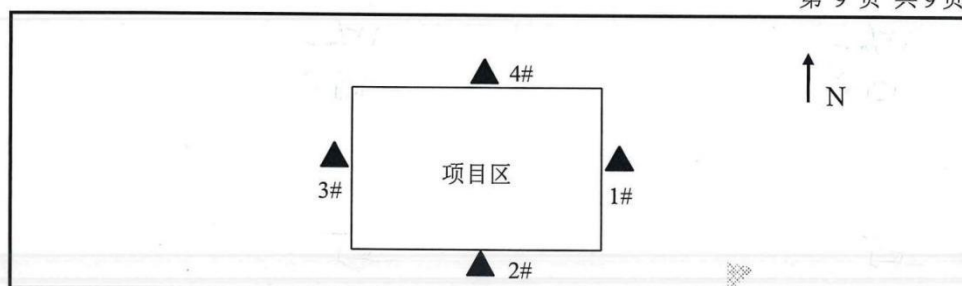
		2024091507HQ007	3#下风向	428
		2024091507HQ008	3#下风向	473
		2024091507HQ009	3#下风向	507
		2024091507HQ010	4#下风向	488
		2024091507HQ011	4#下风向	446
		2024091507HQ012	4#下风向	465
备注	/			
采样日期	检测项目	样品编号	检测点位	检测浓度 (无量纲)
2024.09.28	臭气浓度	2024091507HQ013	1#上风向	ND
		2024091507HQ014	1#上风向	ND
		2024091507HQ015	1#上风向	ND
		2024091507HQ016	2#下风向	13
		2024091507HQ017	2#下风向	12
		2024091507HQ018	2#下风向	11
		2024091507HQ019	3#下风向	14
		2024091507HQ020	3#下风向	13
		2024091507HQ021	3#下风向	13
		2024091507HQ022	4#下风向	12
		2024091507HQ023	4#下风向	15
		2024091507HQ024	4#下风向	14
备注	/			

三、噪声检测结果

厂界噪声检测结果					
采样日期	检测项目	采样点位	采样时间	测量时段	检测结果 dB (A)
2024.09.28	噪声 Lep dB (A)	1#东厂界	09:37	昼间	53.9
			22:01	夜间	48.2
		2#南厂界	09:59	昼间	58.7
			22:14	夜间	45.1
		3#西厂界	10:12	昼间	53.6
			22:39	夜间	46.5
		4#北厂界	10:26	昼间	55.3
			22:52	夜间	48.6

山东泰熙安环咨询服务有限公司
检测报告

第 9 页 共 9 页



*****报告结束*****

检测报告说明

一、报告无“资质认定标志”、“山东泰熙安环咨询服务有限公司检验检测专用章”、骑缝章无效。

二、报告内容有涂改、增删或复印件检验印章不符者无效。

三、报告无编制人、审核人和授权签字人签字无效。

四、未经本公司书面批准，不得复制、部分复制报告，复制报告未加盖“山东泰熙安环咨询服务有限公司检验检测专用章”无效。

五、对委托单位送样检测仅对样品负责，样品的真实性由委托方负责。

六、本公司仅对本次所采集样品的检测数据负责，若委托单位提供信息影响检测结果时，由此导致的一切后果与本公司无关。

七、未经本公司书面批准，本报告及数据不得用于商业宣传，违者必究。

八、标注*符号的检测项目为分包项目。

九、检测结果中 ND 表示未检出。

十、本报告分为正本和副本，正本交与委托单位，副本连同原始记录由本公司存档管理。

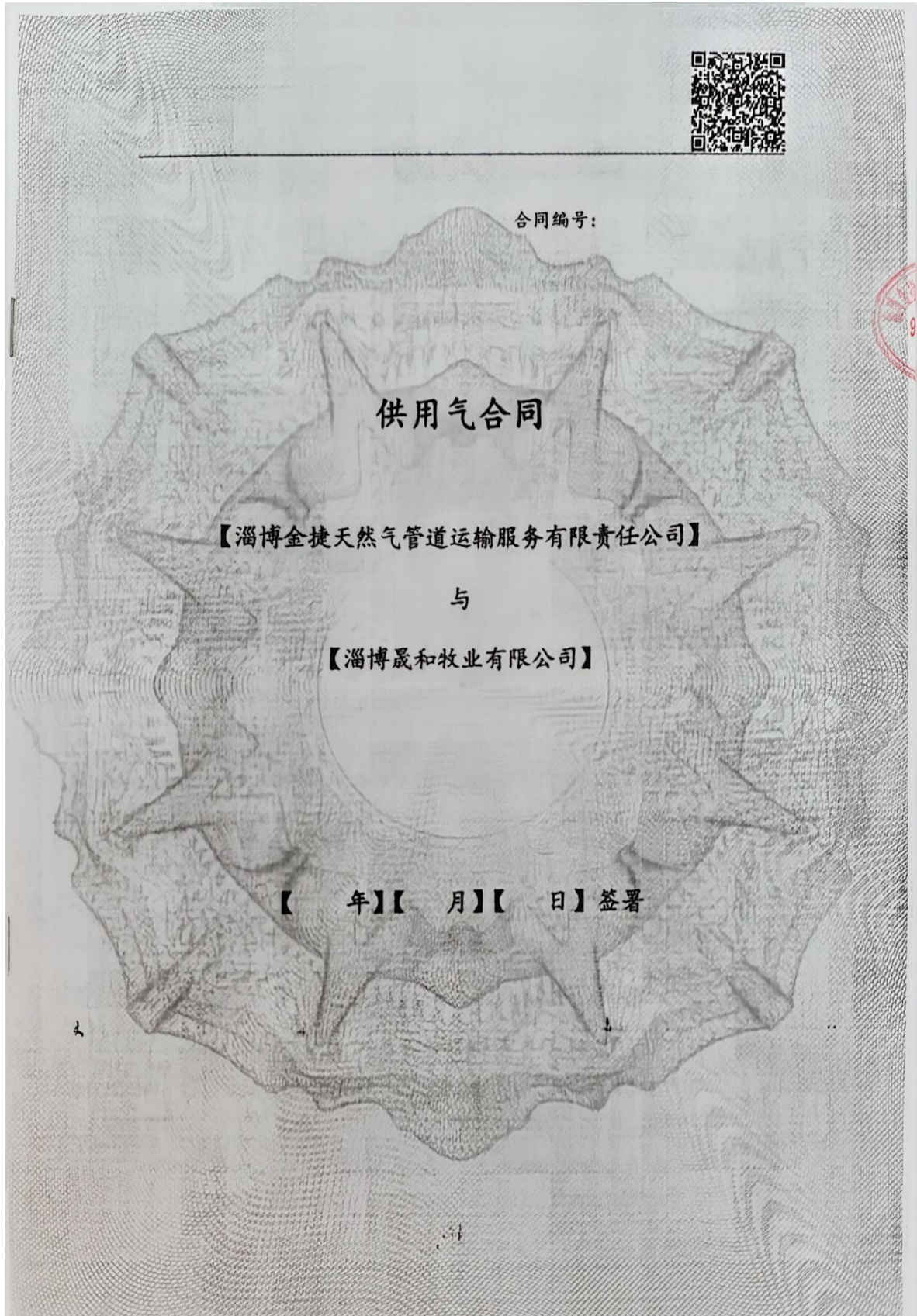
十一、对本报告如有异议，请于收到报告之日起或在指定领取检测报告终止之日起十五日内，向本公司提出，过期不予受理。

地址：山东省淄博市周村区和平工业园一路 20 号

电话：0533-6862068

邮箱：13583336116@163.com

附件10：天然气供气协议





本供气合同（“本合同”）由以下双方在山东省淄博市高青县签订：

供气人（甲方）：淄博金捷天然气管道运输服务有限责任公司

住所：山东省淄博市高青县黄河路西首

统一社会信用代码/身份证号：91370322752657048U

法定代表人/主要负责人：郑骥

用气人（乙方）：淄博晟和牧业有限公司

住所：山东省淄博市高青县经济开发区东外环路18号

统一社会信用代码/身份证号：913703224939684146

法定代表人/主要负责人：刘福美

甲方和乙方以下合称“双方”，单称“一方”。

依照《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国计量法》、《城镇燃气管理条例》及其它有关法律、行政法规的规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就天然气供用气事宜，协商一致，签订本合同。

1 用气地址、种类、性质、用气量和时段

1.1 用气地址：淄博晟和牧业有限公司。

1.2 用气种类：管道天然气。

1.3 用气性质：工业用气、可中断用气。

1.4 用气量：按需提报计划用气。

1.5 用气时段：按需提报计划用气。

1.6 供气压力： / 。



2 供气方式和质量

2.1 供气方式：管道输送。

2.2 供气质量：执行中华人民共和国标准 GB17820-2018《天然气》，达到二类气质量要求。

2.2.1 执行国家相关标准：GB17820—2018《天然气》。

2.2.2 其他约定标准：/。

3 计量

3.1 计量装置及附件须经国家计量主管部门或其委托授权的计量检测部门检定合格后方可使用，并按规定的周期检查、校验、轮换计量装置，计量异常时，责任方应及时查明原因并整改。

3.2 计量装置及附件的购置、安装、移动、更换、校验、拆除等由甲方完成，乙方实施必要的监督和提供工作方便；对计量装置加封、启封，应由双方共同完成。因乙方对供气压力提出特定需求而在计量装置上配备的专用调压器及附属设施，由乙方委托甲方提供有偿的维护和更新服务。

3.3 因乙方原因造成计量装置损坏或计量不准确的，乙方应当立即告知甲方予以更换，由此产生的更换费用由乙方承担。因计量误差给甲方造成的供气费用损失，乙方应当补足。

3.4 双方共同抄表次数为：1次/月/；以抄表记录作为用气量和用气费用的计算依据。

3.5 计量装置出现故障时，任何一方应当立即通知对方，并由甲方负责修复。甲方无法到场修复的，经甲方审核确认并在现场条件允许的情况下，甲方可以采取临时应急供气措施，以确保乙方正常用气。甲方对乙方在临时应急供气期间产生的用气费用进行补收。

3.6 计量数据在±2.5%范围内应视为合理误差，误差超过允许范围的，应按有关规定退还或补交用气费用。

3.7 任何一方对计量装置的计量准确性提出异议时，均可向计量校验机构申请校验。校验合格的，校验费用由提出异议方承担；校验不合格的，由



甲方承担。对校验结果仍有异议的，双方同意提交国家授权法定计量检定机构校验，以该校验结论为准。校验费用由提出异议方垫付，校验合格的，校验费用由提出异议方承担；校验不合格的，由另一方承担。在申请校验期间，乙方仍应按时支付合同价款，校验结果确认后，再行退补合同价款。

3.8 其它约定： / 。

4 价款及支付

4.1 价款：根据先款后气的约定，付款方式采用预付。

4.1.1 甲方向乙方供气的价格为：根据国家有关文件以及协商确定的价格原则，价格变更以下发调价通知为准。//。

4.1.2 合同价款的计算公式为：合同价款=每个计费周期内的供气实际价格*用气量。

4.1.3 其它/

4.2 结算：

4.2.1 结算周期：月结算，开票一次

4.2.2 结算方式：结算周期届满后3日内开具增值税专用发票。

4.2.3 其它/

4.3 本合同履行期间内，若国家或地方价格主管部门调整供气价格时，双方应按照调价文件的规定执行。

4.4 甲方应当自抄表之日起/个工作日内向乙方发送纸质或电子付费账单。乙方应当按照账单载明的期限、方式及金额支付用气费用。因乙方原因造成甲方不能正常抄表的，甲方将按估算值收费，并按乙方实际使用量多退少补。

4.5 双方同意，用气费用通过银行转账方式结算，甲方应对其指定的下列账户信息的真实性、安全性、准确性负责。

收款人：淄博鑫捷天然气管道运输服务有限责任公司。



开户行：中国农业银行股份有限公司淄博博山区支行。

账号：15245201040003716。

4.6 其它约定：/。

5 合同期限

本合同期限从合同签订之日起至2027年12月31日止。

6 供、用气设施产权分界与维护管理

6.1 双方共同确认供气设施管理责任分界点设在供气方计量工艺区出口法兰处。分界点气源侧由甲方负责运行维护管理，另侧由乙方负责运行维护管理。

6.2 供用气计量装置出口前的管道及其附属设施（含计量装置及其与计量装置出口前相连接的输气管道、阀门、调压器等），由甲方负责维护更新，乙方应予以配合，乙方不得擅自拆装和对甲方明管敷设的管道进行包封除。如遇紧急情况而必须操作时，乙方应提前24小时内通知甲方。

6.3 乙方需要在室内公共场所、地下或者半地下建筑物内用气的，应当安装使用燃气泄漏安全保护装置。乙方不安装使用燃气泄漏保护装置的，甲方可以不予供气。

6.4 乙方不得擅自操作室内公用燃气阀门，不得擅自安装、改装、迁移、拆除室内用气设施。乙方需要安装、改装、迁移、拆除室内用气设施的，应当委托有资质的单位实施作业。

6.5 其它约定：/。

7 甲方的权利和义务

7.1 甲方权利

7.1.1 按约定收取用气费用。

7.1.2 要求乙方按合同约定用气。



7.1.3 安排专职人员上门实施安全检查，对乙方不正当使用燃气或不配合计量装置到期更换等可能影响供气安全等行为的，甲方有权要求乙方整改。乙方未采取有效整改措施的，甲方有权采取暂停供气措施，并有权将乙方行为记入用户档案，向相关行政执法部门举报。

7.1.4 其他约定：_____ / _____。

7.2 甲方义务

7.2.1 按约定向乙方供气，不得擅自暂停供气或降低供气压力。

7.2.2 因供气设施正常检修、预防性试验等情况需要停气时，应提前三日通知乙方；因不可抗力或供气设备临时检修等紧急情况需要停气时，应及时通知乙方，并采取不间断的抢修措施直至恢复正常供气。甲方应在恢复正常供气时通知乙方。

7.2.3 建立用户档案，向乙方发放安全用气的指导材料，指导乙方安全用气。

7.2.4 甲方应安排专职人员 24 小时值守接受报修，并按照承诺时限进行处置。

7.2.5 若乙方有公用燃气阀门的，甲方应当设置永久性警示标志。

7.2.6 及时排除隐患，保证供气设备、设施的安全，确保正常供气。

7.2.7 确保从事供用气业务人员具备规定的上岗资格。

7.2.8 负责计量地点之前的资产、设备管理并承担相应的安全责任。

7.2.9 负责气量交接计量操作、交接计量凭证的填写工作及签认工作。

7.2.10 提供交接计量凭证，计量凭证一式贰份，交接计量凭证由供用气双方签字认可生效。

7.2.11 其他约定：_____ / _____。

8 乙方的权利和义务

8.1 乙方权利

8.1.1 要求甲方按合同约定供气。

8.1.2 检查甲方供气情况，对不符合约定的事项提出整改意见。



8.1.3 因甲方《或甲方其他用户》原因中断供气，有权要求迅速恢复供气并提供中断供气原因说明。

8.1.4 有权对甲方收取的用气费用申请复核。

8.1.5 其他约定：_____ / _____。

8.2 乙方义务

8.2.1 用气负荷发生重大变化时，应提前 2 天通知甲方。

8.2.2 按约定支付用气费用。

8.2.3 未经甲方许可不得擅自转供气。

8.2.4 安排专职人员接受技术指导，熟练掌握用气设备的使用说明，并严格按照相关要求操作使用设备，确保从事供用气业务人员具备规定的上岗资格。

8.2.5 接到甲方发出的安全隐患整改通知后，应当立即采取措施消除隐患。

8.2.6 甲方根据政府要求采取控制供气措施的，乙方应当予以配合。

8.2.7 负责在合同约定的时间进行气量交接计量、监督及交接计量凭证的签认工作。

8.2.8 其他约定：_____ / _____。

9 违约责任

9.1 乙方违约责任

9.1.1 未按约定期限支付费用的，每逾期一日，向甲方支付迟延部分费用万分之 3 的违约金；乙方逾期支付达三十日的，甲方有权中止供气。

9.1.2 因乙方不经过计量装置用气，或者改变、损坏甲方供气设施而造成的用气安全事故和甲方经济损失，乙方应当承担全部赔偿责任。

9.2 甲方违约责任

9.2.1 未按约定时间供气，每逾期一日，向乙方支付迟延部分费用万分之 6 的 1 违约金，并承担赔偿责任。



9.2.2 事故造成停气的，应及时抢修，恢复供气，给乙方造成损失的，应承担赔偿责任。

9.2.3 未按约定通知停气或供气质量不符合约定的，应赔偿给乙方造成的直接损失。

10 合同的生效、变更、解除和终止

10.1 甲乙双方协商一致，可以解除本合同。

10.2 具备下列情形之一的，解除权人可单方解除合同，但应向对方发出书面的合同解除通知，通知到达对方时合同解除。

10.2.1 甲方解除合同条件：

(1) 因不可抗力致使不能实现合同目的的。

(2) 在履行期限届满之前，乙方明确表示或者以自己实际行为表明其不履行合同义务的。

(3) 乙方拒不支付合同价款超过 5 日的。

(4) 其他约定：_____ / _____。

10.2.2 乙方解除合同条件：

(1) 因不可抗力致使不能实现合同目的的。

(2) 在履行期限届满之前，甲方明确表示或者以自己实际行为表明其不履行合同义务的。

(3) 对乙方提出的整改要求拒不整改的。

(4) 给乙方造成损失拒不赔偿的。

(5) 其他约定：_____ / _____。

10.3 合同解除后，本合同的权利义务终止，但不影响双方在合同中约定的保密、争议解决、违约责任、诚信合规等条款的效力。

10.4 其他约定：_____ / _____。



11 诚信合规

11.1 双方应坚持公平公正、诚实信用原则，严格遵守国家关于市场准入、安全环保质量管理、经营活动与市场竞争的法律法规，以及关于诚信、合规的各项规定，并严格执行合同文件。

11.2 一方在履行本合同以及因此开展的相关交易活动过程中，应确保其行为符合有关国家法律法规、监管要求、商业惯例、行业准则的规定，不得为谋取不正当利益违规行事，包括但不限于：(1) 直接或间接给予另一方工作人员及其近亲属任何好处，包括但不限于给予现金及现金等价物、礼金、贵重物品等；(2) 擅自与另一方工作人员就供气量、价款等进行私下商谈或者达成默契；(3) 以任何形式向另一方索要赞助、回扣、接受礼金、贵重物品等；(4) 在另一方报销任何应由其单位或个人支付的费用等。如一方发现另一方及其工作人员存在违规行为，应主动向另一方【纪检监察部门】报告。

11.3 如一方及其工作人员（“违规方”）未履行上述义务，另一方有权要求违规方整改，违规方应自行承担费用进行整改。因违规方违规行为产生的后果，违规方应自行承担相关损失、赔偿、费用、罚金和罚款等，并保证另一方免责；同时，另一方有权视违规方违规程度同时或单独采取不同救济措施，包括要求违规方停止违规行为、要求违规方支付【含税】合同价款 5 % 的违约金、解除合同等；违规方支付的违约金不足以弥补另一方损失的，还应继续承担另一方由此遭受的所有损失。

11.4 其他约定：_____

12 不可抗力

12.1 不可抗力事件是指合同当事人不能预见、不能避免且不能克服的客观情况，包括但不限于地震、水灾、火灾（非人为）、雷击、雪灾、瘟疫、流行性疾病、海啸、风暴雨、台风、泥石流、滑坡等自然灾害；战争、骚乱、戒严、暴动、恐怖袭击、罢工、内乱等社会事件导致无法履行合同的情形。



- 12.2 由于不可抗力原因，使双方或任何一方不能履行合同义务时，受到不可抗力影响的一方应采取有效措施，尽量避免或减少损失，将损失降低到最低程度，在不可抗力发生后_4_小时内以书面形式通知对方，并在其后_2_天内向对方提供有效证明文件。一方未尽通知义务或未采取措施避免、减少损失的，应就扩大的损失承担相应的赔偿责任。
- 12.3 因不可抗力无法按期履行或不能履行本合同的，根据不可抗力的影响，部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外。如发生迟延履行，在迟延履行期间发生不可抗力事件导致迟延履行方无法履行其合同义务，迟延履行方不能就迟延履行期间的不可抗力事件免责。
- 12.4 在受不可抗力影响一方遵守法律规定以及本合同约定（包括但不限于第12.2条和第12.3条）的前提下，因不可抗力致使本合同无法按期履行或不能履行所造成的损失由双方各自承担（为避免疑问，由于任何一方过错引起的损失除外）。
- 12.5 如果因不可抗力的影响致使本合同中止履行_5_天以上时，双方应就继续履行本合同进行协商，协商不成则双方均有权解除本合同。当一方因上述原因解除本合同时，应当以书面形式通知另一方。通知送达另一方时本合同终止。

13 保密

- 13.1 双方同意，当事人一方对在订立和履行合同过程中知悉的另一方的商业秘密、技术秘密、其他商业、技术、管理及财务信息（合称“保密信息”）负有保密责任。未经同意，不得对外泄露或用于本合同以外的目的。一方泄露或者在本合同以外使用该保密信息给另一方造成损失的，应承担损害赔偿责任。
- 13.2 本合同约定的保密信息不包括以下信息：
- (1) 在从对方获得前，已经掌握且对方不反对使用或披露的信息；
 - (2) 已经为公众所知的信息，但该等信息为公众所知是由于一方违反本合同约定的除外；



(3) 一方按照有管辖权的法院或其他有权机关的合法要求而披露的信息；

(4) 依一方的书面授权而向第三方披露的信息。

13.3 本合同的无效、变更、解除、履行完毕等不影响本条款的效力，在发生上述情形下，双方仍应履行保密义务。

13.4 保密期限为本合同有效期及本合同终止后 5 年。

14 通知

14.1 与合同有关的批准文件、通知、证明、证件、指示、指令、要求、请求意见、确定和决定等，均应采用书面形式或合同双方确认的其他形式，并应在合同约定的期限内送达接收人。

14.2 除非本合同另有约定，本合同项下双方之间的所有通知均可通过传真、邮递、快递、电子邮件或双方同意的其他方式送达以下地址：

(1) 淄博晟和牧业有限公司 (乙方名称)

联系人: 毛建平

联系电话: 18653331056

传真号码: /

通讯地址: 山东省淄博市高青县经济开发区东外环路 18 号

邮政编码: /

电子邮件: /

(2) 淄博金捷天然气管道运输服务有限责任公司 (甲方名称)

联系人: 董雷

联系电话: 15553304095

传真号码: /

通讯地址: 山东省淄博市高青县黄河路西首路南

邮政编码: /



电子邮件：/

14.3 通知在下列日期视为送达被通知方：

- (1) 由挂号信邮递，发出通知一方持有的挂号信回执所示日；
- (2) 由传真传递，收到成功发送确认后的第一个工作日；
- (3) 由特快专递发送，以收件人签收日为送达日，收件人未签收的，以寄出日后第四个工作日为送达日；
- (4) 由电子邮件发送，以发出通知一方邮件系统显示已成功投递对方服务器（包括但不限于收到被通知一方阅后自动回执）的当日。

14.4 双方的通讯地址可作为法院、仲裁庭送达诉讼、仲裁文书的地址，一方的通讯地址或联系方式如发生变动，应立即书面通知对方，因未及时通知而造成的不利法律后果由通讯地址或联系方式变动方自行承担。若因一方的通讯地址或联系方式发生变动导致通知被退回，则退回之日视为送达之日。

14.5 双方应及时签收对方送达至约定地点和指定接收人的来往信函；如确有充分证据证明一方无正当理由拒不签收的，视为拒绝签收一方已签收。

15 适用法律及争议解决

15.1 本合同适用中华人民共和国法律并依照其进行解释。

15.2 因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，双方应通过协商解决，协商开始后3日内仍无法达成一致的，按以下第(1)种方式解决：

- (1) 向供方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 提交仲裁委员会，按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁语言为中文。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。
- (3) 提交双方共同上级协调解决。



15.3 在诉讼/仲裁/协调期间，本合同不涉及争议部分的条款仍须履行，双方均不得以解决争议为由拒不履行其在本合同项下的任何义务。

16 合同生效及其他

16.1 本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字（或签章）并加盖合同专用章或公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，由双方另行协商。对于本合同项下的任何修改、补充及变更，均应由双方协商一致并以书面形式做出，经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖合同专用章或公章后方为有效。该等修改、补充及变更的书面协议将构成本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

16.3 本合同一式肆份，乙方执贰份，甲方执贰份，每份文本均具有同等法律效力。

【以下无正文】



【本页为编号为_____的《供用气合同》签字页】

甲方：淄博金捷天然气管道运输服务有限责任公司

(公章或合同专用章)

法定代表人/负责人/授权代表签字：_____



乙方：淄博晟和牧业有限公司

(公章或合同专用章)

法定代表人/负责人/授权代表签字：_____



附件 11：承诺函

关于资料提供和环评内容的确认承诺函

山东腾辉生态环境有限公司：

依据双方签订的《淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目环境影响评价技术服务合同书》约定，我单位承诺提供给贵单位的材料均为真实、合法的。

由贵单位编制的《淄博晟和牧业有限公司年产 8 万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目环境影响报告表》已收悉，经对报告内容认真核对，我单位确认相关技术资料及支撑性文件均为我方提供，环评内容符合本项目合同规定的要求，可以上报主管部门审查。由于我方提供资料的真实性、合法性引起的法律责任，由我方承担。

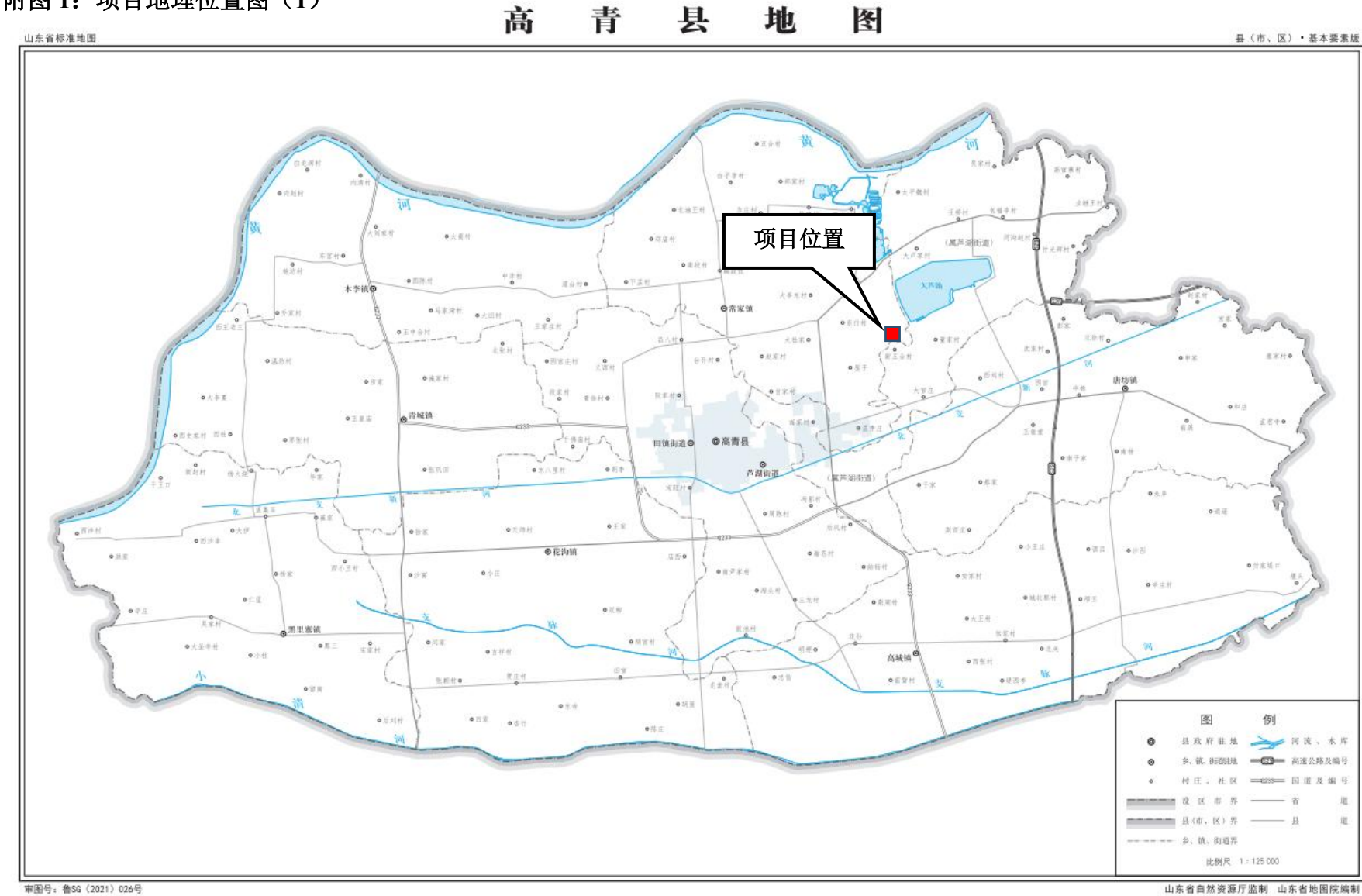
特此承诺！



淄博晟和牧业有限公司（盖章）

2025 年 5 月

附图 1：项目地理位置图（1）



附图 1：项目地理位置图（2）

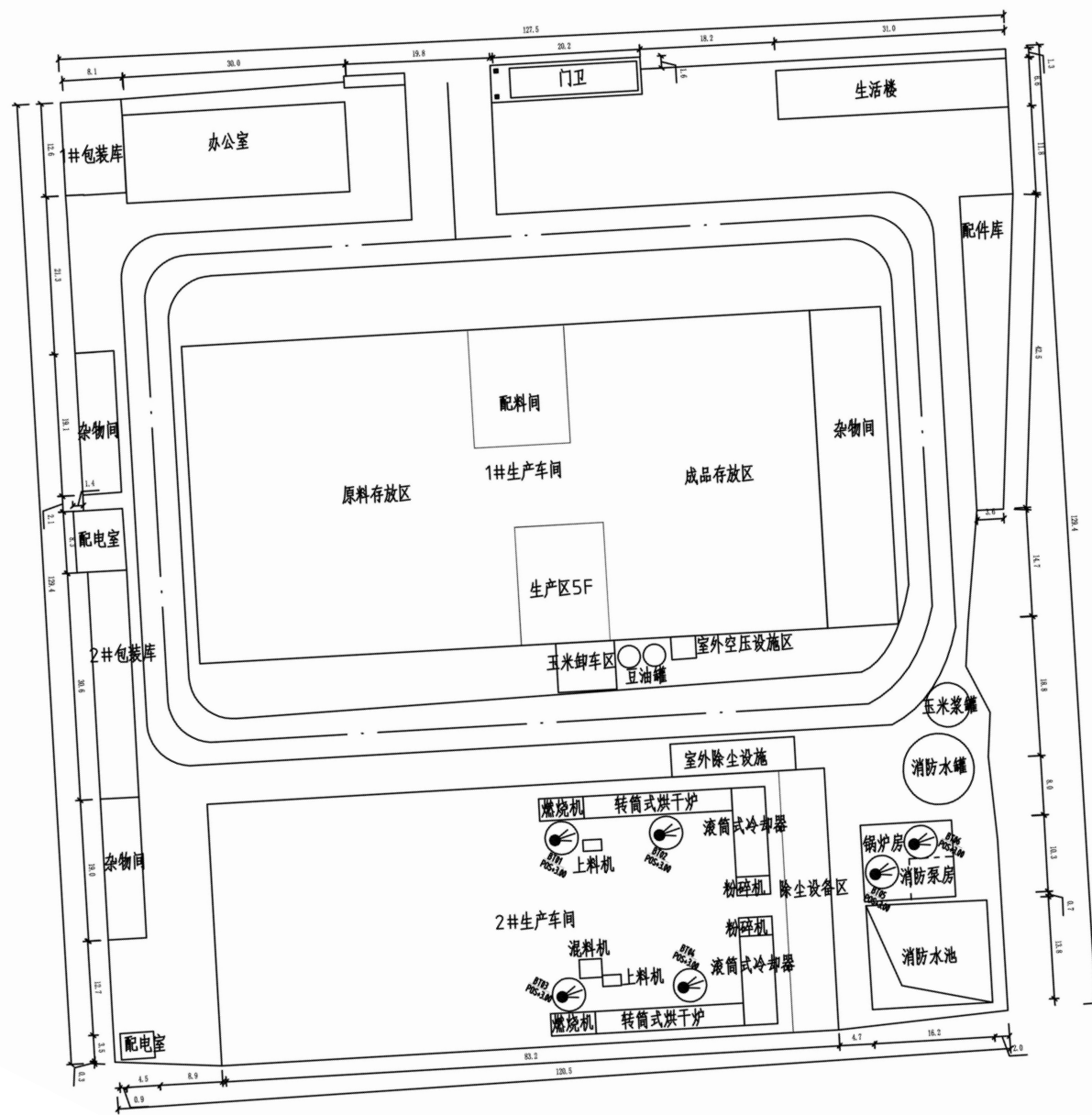


附图 2：项目周边关系及保护目标分布图

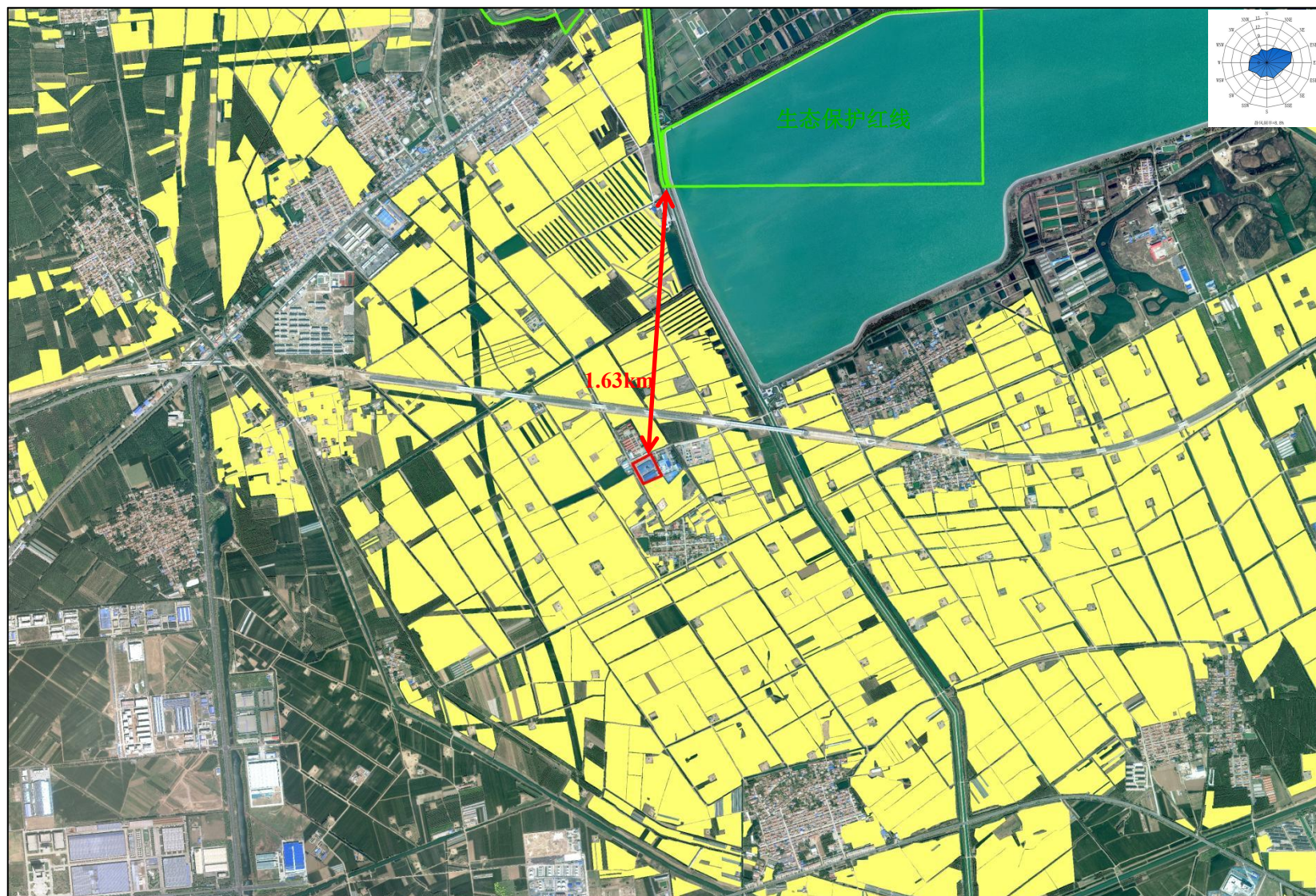


附图 3：项目平面布置图





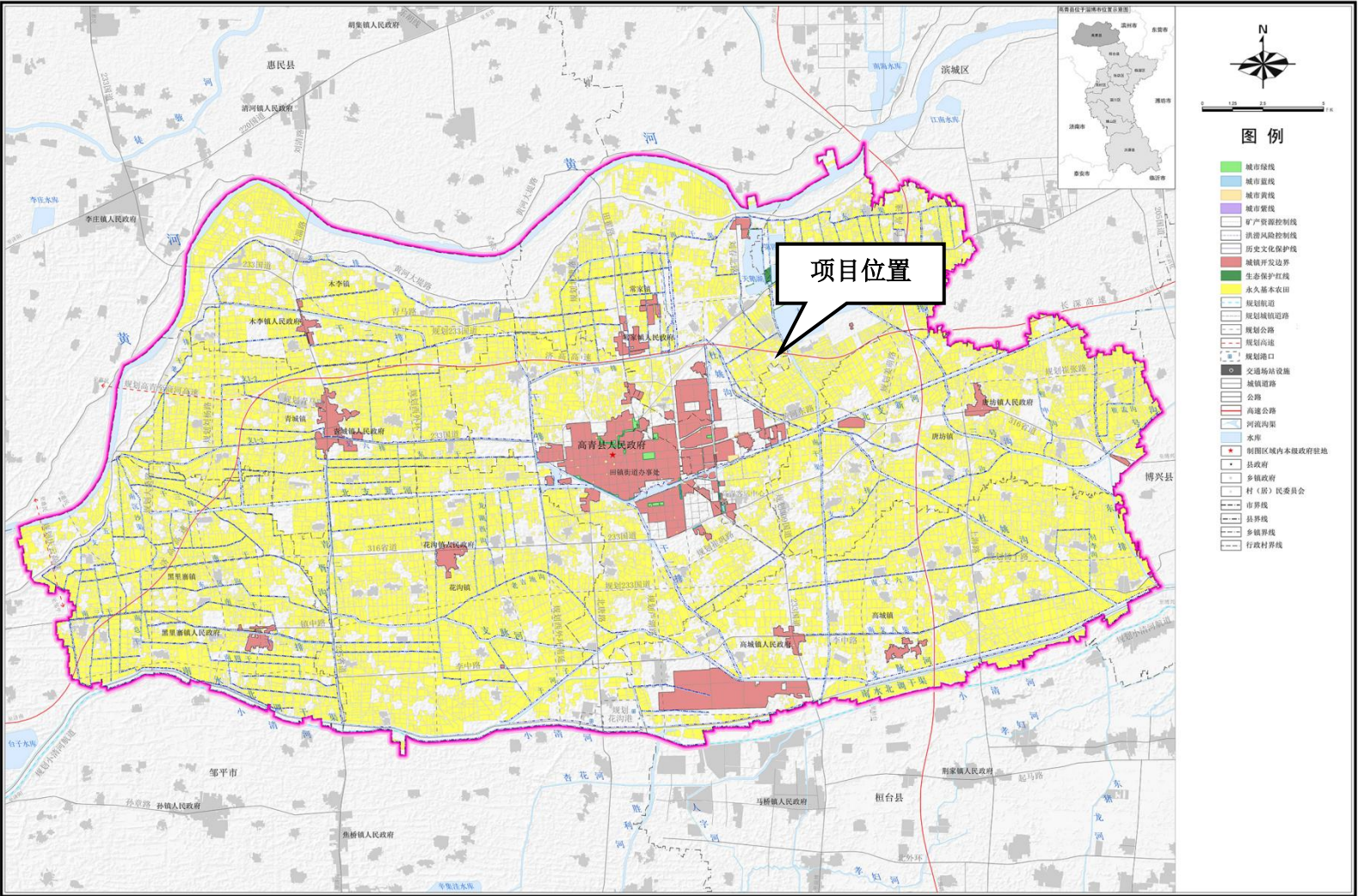
附图 4：高青县“三区三线”图



附图 5：《高青县国土空间总体规划（2021-2035 年）》县域国土空间控制线规划图

高青县国土空间总体规划（2021-2035年）

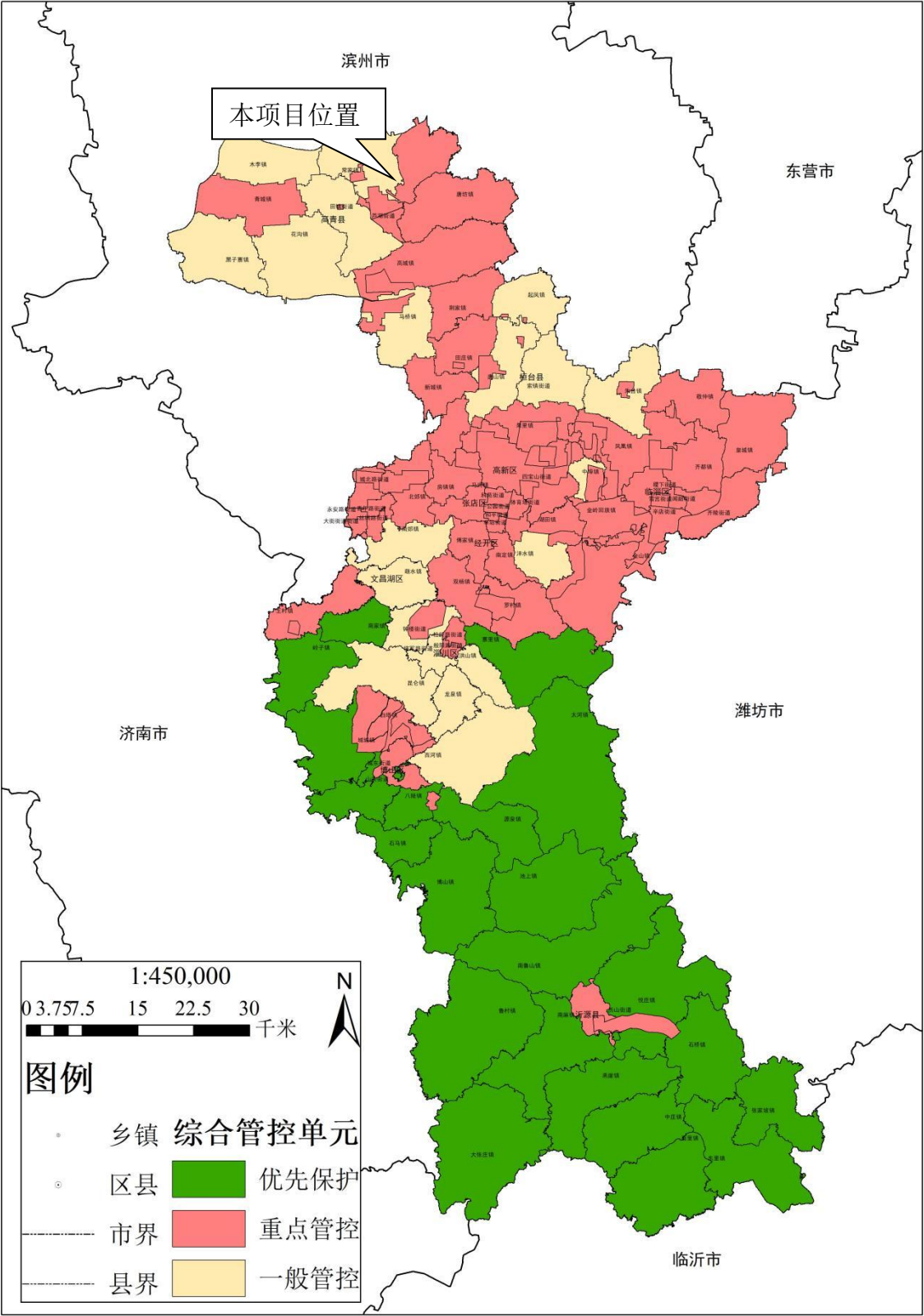
县域国土空间控制线规划图



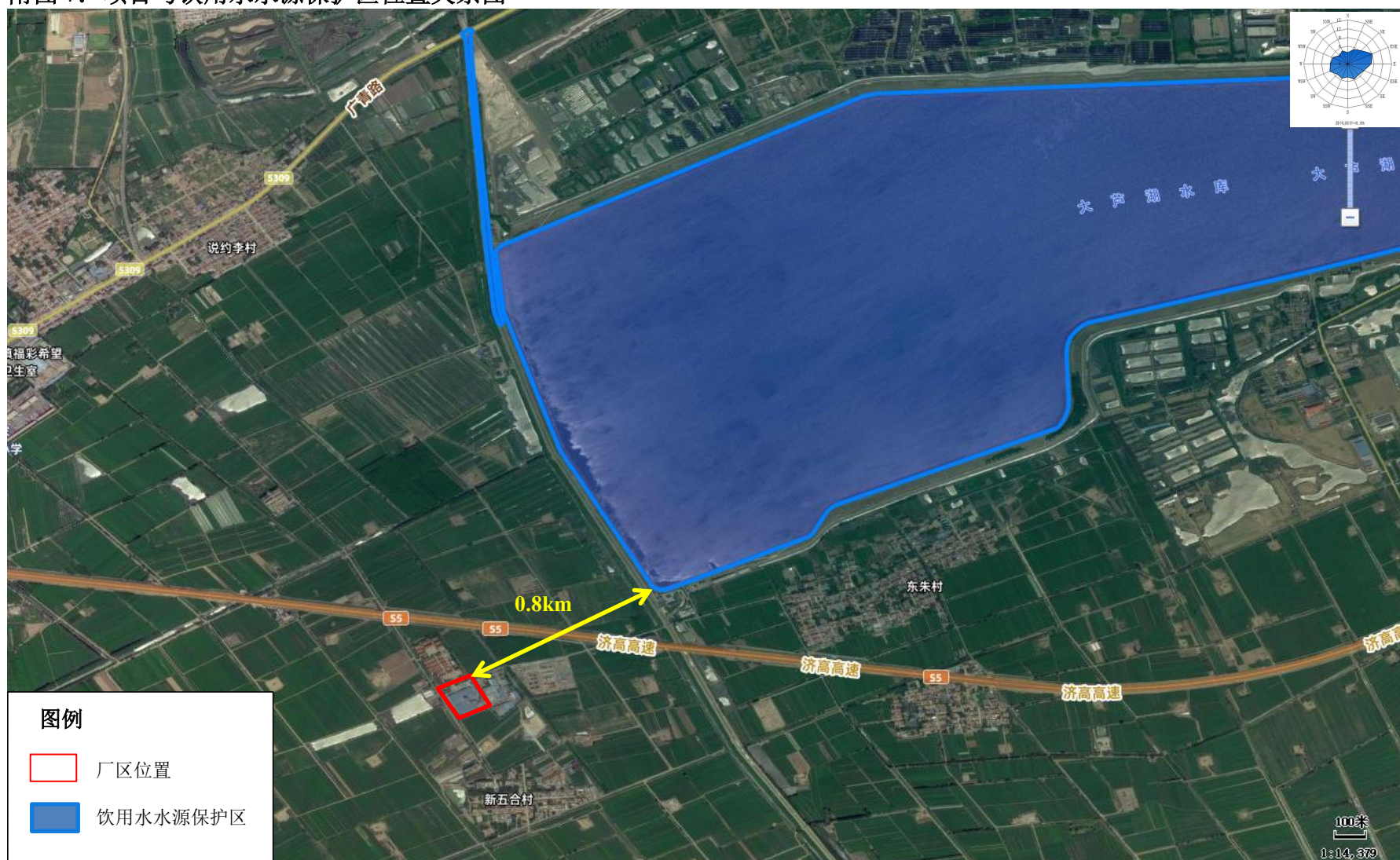
高青县人民政府 编制
二〇二四年一月

高青县自然资源局 浙江大学 淄博规划设计研究院有限公司 制图 04
淄博国土调查测绘有限公司 山东明嘉勘测咨询有限公司

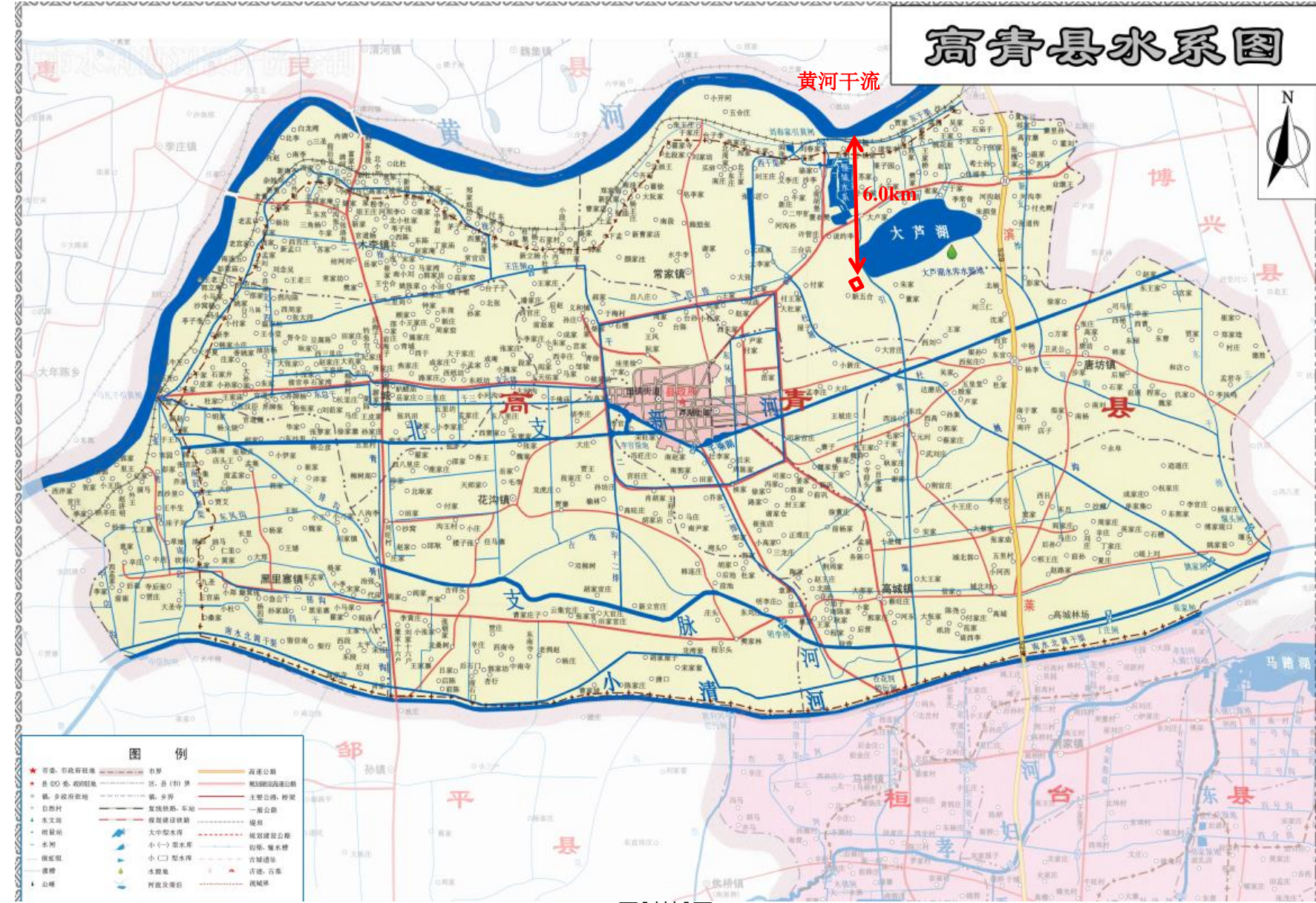
附图 6：项目与淄博市环境管控单元位置关系图



附图 7：项目与饮用水水源保护区位置关系图



附图 8：项目区水系图



附图 9：项目厂区防渗图



附图 10：工程师现场踏勘



图例

一、含水岩组及富水性 (m³/d)
(单井涌水量换算为吨/日按5吨换算)

1. 松散岩类孔隙含水岩组
(1) 浅层淡水 (潜水—微承压水)

2. 碎屑岩类孔隙裂隙含水岩组
(2) 承压淡水 (承压水)

3. 碳酸盐岩类裂隙岩溶含水岩组
(1) 裂隙型
(2) 隐伏与埋藏型

4. 碳酸盐岩类岩溶裂隙岩溶含水岩组

5. 岩浆岩类裂隙含水岩组

6. 变质岩类风化裂隙含水岩组

二、主要水点

三、水源地及富水地段

四、界线及其它

项目位置

淄博晟和牧业有限公司
年产8万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目
环境影响报告表审核意见修改说明

1、完善建设项目基本情况表，核实备案文号（项目代码不是项目备案文号），附件应盖章。进一步完善与《高青县国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析。补充山东高青经济开发区范围及本项目位置关系图。补充《山东高青经济开发区总体规划（2023-2035年）环境影响报告书》环评批复。

完善现有厂区项目产品、规模、设备、环保设施与原环评、验收、排污许可等符合性分析。核实现有总量，明确现有项目是否存在重大变动。

修改说明：

P1已完善建设项目基本情况表，删除备案文号，附件已盖章。P3已完善与《高青县国土空间总体规划（2021-2035年）》符合性分析。经核实，项目所在地行政区划不属于山东高青经济开发区范围。

P16-18，已完善现有厂区项目、产品、规模、设备、环保设施信息。P23-29完善与原环评、验收、排污许可等符合性分析。重新计算现有总量，明确现有项目不存在重大变动。

2、补充大芦湖水库水源地保护区范围图，给出项目与水源地位置关系。细化、完善“三区三线”符合性分析，补充生态保护红线与本项目位置关系图。补充项目所在区域水系图，明确黄河干流与本项目位置关系。进一步完善《关于持续推进沿黄重点地区工业项目入园有关事项的通知》符合性分析。

修改说明：

附图7已补充大芦湖水库水源地保护区范围图，给出项目与水源地位置关系。P4-7已细化、完善“三区三线”符合性分析，附图4补充生态保护红线与本项目位置关系图。附图8已补充项目所在区域水系图，明确黄河干流位于本项目北侧约6km左右。P10-11进一步完善《关于持续推进沿黄重点地区工业项目入园有关事项的通知》及其他沿黄材料符合性分析。

3、明确产品种类、名称及饲料用途、包装形式等，给出产品质量标准。核实玉米卸车区、玉米浆罐、豆油罐所属项目情况，核实主要原料种类。进一步细化主要原辅

材料及能源消耗一览表，给出各主要原料形态、含水率等指标，包装形式、暂存量等。

修改说明：

P16已明确产品种类、名称及饲料用途、包装形式等，给出企业产品质量标准。已核实玉米卸车区、玉米浆罐、豆油罐属于免饲料项目，P16-17，已核实完善主要原料种类。表2-6已细化主要原辅材料及能源消耗一览表，给出各主要原料形态、含水率等指标，包装形式、暂存量等。

4、给出技改前后项目水平衡，应体现出原料、产品含水、损耗等情况。补充项目车间清洁、设备检修用水及废水。核实技改后用水情况，报告未考虑菌剂培养所用水量。技改后用水量激增，应根据水分蒸发所消耗热值重新核实技改前后天然气用量。核实天然气用量不增加的可能性。补充天然气协议及天然气管线位置。

修改说明：

P19-20已给出技改前后项目水平衡，表2-7补充物料平衡表，体现原料、产品含水、损耗等情况。用水分析已补充项目车间清洁、设备清洗用水及废水。已补充菌剂培养所用水量。调整产品方案，技改后用水量增加极少，烘干物料数量无变化，烘干炉运行时间无变化，不新增天然气用气量。附件10及附图3已补充天然气协议及天然气管线位置。

5、核实项目所在区域主导风向，文字中主导风向西南风说法与风玫瑰不符，完善平面布置图及合理性分析。完善工艺流程及产污环节图。补充水、菌种等投加情况，各产污环节应编号，文字、图、表一一对应。

菌液培养应详细给出设备、原料、工艺污染物情况。补充物料平衡图、表。

修改说明：

P18已核实项目所在区域主导风向为北东北风，附图3已完善平面布置图及合理性分析。P21-22已完善工艺流程及产污环节图。已补充水、菌种等投加情况，各产污环节应编号，文字、图、表一一对应。

菌液培养已详细给出设备、原料、工艺污染物情况。表2-7补充物料平衡表。

6、补充现有项目检测期间工况情况。重新核实现有项目污染物排放产生、排放情况。根据进出口监测数据明确各废气处理设施处理效率。核实工况及运行时间，完善现有项目污染物排放达标分析。核实未检出的二氧化硫监测数据。重新梳理补充现有项目存在的问题及整改措施。

修改说明：

P27-28已补充现有项目检测期间工况情况。表2-12重新核实现有项目污染物排放产生、排放情况。已核实，无出口监测数据。根据工况及运行时间，已完善现有项目污染物排放达标分析。核实未检出的二氧化硫监测数据。表2-15补充现有项目存在的问题及整改措施。

7、补充完善相关标准，核实《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》适用性。《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018) 文号错误。《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2020) 应该为《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》GB 18599-2020)。

修改说明：

P34，已补充完善相关标准，修改一般固废执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》要求。

8、工程分析建议应以技改后全厂整体分析为编制思路。根据技改后项目产品方案，重新核算全厂废气等污染物产生情况。进一步完善源强核算依据，核实各工序及排气筒源强。论证排气筒参数合规性，补充热风炉在技改后运行参数及适用性分析。

修改说明：

P37-38，因调整产品方案，技改项目产品数量仅为1000t/a，其他废气产排情况未发生变化。各工序及排气筒源强未发生变化。

9、原项目无总量指标，技改后总量分析内容错误，重新修改完善总量分析相关内容。完善自行监测计划，核实监测因子及频次。完善非正常工况分析。详细补充施工期环境保护措施。

修改说明：

已修改原项目总量指标分析，已重新修改完善总量分析相关内容。完善自行监测计划，已监测因子及频次。完善非正常工况分析。P36已详细补充施工期环境保护措施。

10、修改本项目运营期无强噪声源的说法，核实项目有无室外噪声源强。根据工艺核实补充设备情况，重新核实项目现有及新增各设备运行时段及运行规律，明确源强及建筑物插入损失确定依据，核实设备空间相对位置及坐标原点。给出设备布局图。

主要噪声源距厂界边界距离表多台设备不应只给出一组数据。前述设备24h连续运行，噪声预测不应仅给出昼间预测。应重新根据核实后的源强及运行规律，完善噪声预测，核实预测结果。

修改说明：

已修改本项目运营期无强噪声源的说法，已核实项目无室外噪声源强。技改项目只新增混合机及配套环保设备，重新核实项目现有及新增各设备运行时段及运行规律，明确源强及建筑物插入损失确定依据，修改设备空间相对位置及坐标原点。附图3已给出设备布局图。

重新根据核实后的源强及运行规律，完善噪声预测，核实预测结果。

11、固废补充废机油及废桶，补充废包装袋、桶。核实原料中有无杂质，除杂工序补充相关固废。补充袋式除尘器废布袋等。补充现有项目一般固废、危废暂存设施情况、位置、固废处置情况。

修改说明：

现有项目回顾中，固废已补充废机油及废桶，补充废包装袋。已核实原料中无需进行除杂工序。固废分析中已补充袋式除尘器废布袋等。P46-47已补充现有项目一般固废、危废暂存设施情况、位置、固废处置情况。

12、核实法人，营业执照及备案证明法人不一致。完善相关附图，完善图例、风玫瑰、比例尺等。完善项目周边关系及保护目标分布图，补充完善技改前后总平面布置图，补充化粪池、雨水口、固废暂存等环保设施位置。修改报告中文字、排版错误。

修改说明：

附件3已核实修改备案证明材料。已完善相关附图，补充完善图例、风玫瑰、比例尺等。已完善项目周边关系及保护目标分布图，已完善总平面布置图，补充化粪池、雨水口、固废暂存等环保设施位置。全文修改报告中文字、排版错误。

专家复核签字：



淄博晟和牧业有限公司
年产8万吨酱油糟、酒糟、粗蛋白饲料技术改造提升项目
环境影响报告表审核意见修改说明

1、补充编制单位承诺书、编制人员承诺书、建设项目环境影响报告书（表）编制情况承诺书；完善项目环境影响报告表中编制单位和编制人员情况表，编制单位法人证书；补充项目编制主持人和主要编制人员的资格及全职工作人员相关证明。

修改说明：

报告已补充编制单位承诺书、编制人员承诺书、建设项目环境影响报告书（表）编制情况承诺书；完善项目环境影响报告表中编制单位和编制人员情况表，编制单位法人证书；补充项目编制主持人和主要编制人员的资格及全职工作人员相关证明。。

2、依据《关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知》要求，进一步完善专项评价设置情况。

修改说明：

P1-2，已依据《关于印发《建设项目环境影响报告表》内容、格式及编制技术指南的通知》要求，完善专项评价设置情况。

3、补充与《中华人民共和国黄河保护法》、《黄河流域生态环境保护2024年“十大行动”工作方案》、《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》、《关于持续推进沿黄重点地区工业园区梳理规范的通知》、《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》、《山东省自然资源厅山东省生态环境厅关于加强生态保护红线管理的通知》、《山东省黄河生态保护治理攻坚战2024年工作要点》、《山东省重点流域水生态环境保护规划》、《山东省自然资源厅关于印发山东省城镇开发边界管理实施细则（试行）》、《地下水污染防治重点区划定技术指南（试行）》、《土壤污染源头防控行动计划》、《山东省加快构建废弃物循环利用体系实施方案》、《高青县国土空间总体规划（2021-2035年）》等文件及水源地规划

等符合性分析及进一步分析项目选址的合理性，并在报告中落实相关要求。增加项目与生态红线距离图。

修改说明：

P3-13，已补充与《中华人民共和国黄河保护法》、《黄河流域生态环境保护2024年“十大行动”工作方案》、《关于“十四五”推进沿黄重点地区工业项目入园及严控高污染、高耗水、高耗能项目的通知》、《关于持续推进沿黄重点地区工业园区梳理规范的通知》、《山东省工业企业无组织排放分行业管控指导意见》、《山东省自然资源厅山东省生态环境厅关于加强生态保护红线管理的通知》、《山东省黄河生态保护治理攻坚战2024年工作要点》、《山东省重点流域水生态环境保护规划》、《山东省自然资源厅关于印发山东省城镇开发边界管理实施细则（试行）》、《地下水污染防治重点区划定技术指南（试行）》、《土壤污染源头防控行动计划》、《山东省加快构建废弃物循环利用体系实施方案》、《高青县国土空间总体规划（2021-2035年）》等文件及水源地规划等符合性分析及进一步分析项目选址的合理性。附图增加项目与生态红线距离图。

4、P14页表2-2建设内容一览表中无消防安全系统，环保工程的废气无混合工序、发酵工序产生的废气；核实项目建成后的产品方案，说明酒糟产品的减少量。P15页核实技改项目主要原辅材料及能源消耗情况，说明技改项目建成后是否降低能耗，增加布袋等。P15页完善表2-5项目主要设备一览表中的设备型号、规格等内容，增加发酵设备等生产设备及配套升级相应环保设施。补充原料的质量控制标准。P16页补充类比同类型的企业、数据资料，说明发酵饲料用水的来源，增加技改项目水平衡图及项目建成后全厂水平衡图；核实技改项目用水量及天然气用量。说明新增用水的性质。

修改说明：

P15页表2-2建设内容一览表中已补充消防安全系统，环保工程的废气补充混合工序、发酵工序产生的废气；已核实项目建成后的产品方案，不涉及酒糟产品的减少。P16-17页已核实修改技改项目主要原辅材料及能源消耗情况。P15页表2-8项目主要设备一览表中的设备型号、规格等内容，无增加发酵设备。已补充原料的质量控制标准。P19页修改资料来源，说明发酵饲料用水的来源，

图2-1与2-2已增加技改项目水平衡图及项目建成后全厂水平衡图；已核实技改项目用水量及天然气用量。说明新增用水的性质。

5、P18页补充技改项目平面布置图及项目建成后全厂平面布置图。完善项目详细生产工艺流程描述及产污环节图，细化接种及发酵工艺，明确温度、时间等控制环节，说明各工序污染物产生及处理、处置情况，增加技改项目及项目建成后全厂物料平衡图、水平衡图。核实项目产生的固废名称、数量及去向。细化各环节无组织排放控制措施。

修改说明：附图3已补充技改项目平面布置图及项目建成后全厂平面布置图。P21-22已完善项目详细生产工艺流程描述及产污环节图，已细化完善接种及发酵工艺，已明确温度、时间等控制环节，说明各工序污染物产生及处理、处置情况，表2-7增加技改项目及项目建成后全厂物料平衡图、水平衡图。已核实项目产生的固废名称、数量及去向。细化各环节无组织排放控制措施。

6、P20页原有污染情况表中固体废物无废包装物、废布袋、废填料等。P21页说明烘干炉的使用情况，核实天然气用量及燃烧废气。细化现有项目污染物排放量核算，增加物料平衡图、水平衡图。细化现有项目采取的废气无组织控制措施。补充现有项目存在的问题及整改措施、时间表。

修改说明：

表2-10中原有污染情况表中固体废物补充废包装物、废布袋。已说明烘干炉的使用情况，核实天然气用量及燃烧废气。表2-12已细化现有项目污染物排放量核算，已增加物料平衡图。已细化现有项目采取的废气无组织控制措施。表2-15已补充现有项目存在的问题及整改措施、时间表。

7、P26页由于项目位于环境空气质量不达标区，建议进一步细化区域环境空气质量改善方案。P28页表3-2项目主要环境保护目标一览表中无地表水环境。

修改说明：

P31-32已进一步细化区域环境空气质量改善方案。P33页表3-2项目主要环境保护目标一览表中无地表水环境。

8、P29页废气排放标准中无二氧化硫、氮氧化物污染物。P30页补充技改项目污染物总量控制方案及治理措施。结合项目特点及替代内容，根据技改项

目生产工艺、工程分析计算，完善总量控制、污染物排放倍量替代分析内容。
进一步核实项目总量指标。完善技改项目建成后废气污染物排放三本账核算。

修改说明：

P34页废气排放标准中已补充二氧化硫、氮氧化物污染物。P35页已补充技改项目污染物总量控制方案及治理措施。已完善总量控制、污染物排放倍量替代分析内容。项目无需申请总量指标。已完善技改项目建成后废气污染物排放三本账核算。

9、P32页完善项目运营期大气环境影响分析内容，说明各排气筒的距离。
完善项目运营期环境影响和保护措施中无组织排放量核算表及年度排放量核算表、项目各污染物最大地面质量浓度及占标率表、废气污染源强核算情况等表。增加排气筒高度合理性分析及等效排气筒达标分析。补充项目无组织废气控制措施。强化非正常工况下突发事件的环保处置措施。

修改说明：

P37-40页已完善项目运营期大气环境影响分析内容，说明各排气筒的距离。完善项目运营期环境影响和保护措施中无组织排放量核算表及年度排放量核算表、项目各污染物最大地面质量浓度及占标率表、废气污染源强核算情况等表。增加排气筒高度合理性分析及等效排气筒达标分析。补充项目无组织废气控制措施。强化非正常工况下突发事件的环保处置措施。

10、P36页按照《环境影响评价技术导则声环境》要求，完善声环境现状调查和影响预测内容，并提出切实可行的噪声防治措施。P39页完善技改项目固体废物环境影响分析，进一步核实项目产生固体废物的种类、性质、数量、收集、去向及处置措施。地下水、土壤环境影响分析应说明设备设施、管线布设情况，提出对生产车间、储存等区域防腐、防渗等方面具体措施要求；补充项目防渗区域的防渗防腐材质、要求及做法，增加区域防渗布置图等。

修改说明：

P41已根据实际需求修改噪声防治措施。P45-46页已完善技改项目固体废物环境影响分析，进一步核实项目产生固体废物的种类、性质、数量、收集、去向及处置措施。地下水、土壤环境影响分析已提出对生产车间、储存等区域

防腐、防渗等方面具体措施要求；补充项目防渗区域的防渗防腐材质、要求及做法，附图9已增加区域防渗布置图等。

11、P40页完善技改项目环境风险分析，补充对生产工艺及环保治理设施的风险辨识。完善环境风险分析及风险防范控制措施。已完善三级防控体系。已增加建设项目环境风险评价自查表。增加环境管理与监测计划，增加排污申报、排污口规范化管理内容。完善建设项目三同时验收一览表相关标准内容。补充建设项目符合性结论相关内容。

修改说明：

P48-52页完善技改项目环境风险分析，补充对生产工艺及环保治理设施的风险辨识。完善环境风险分析及风险防范控制措施。已补充完善三级防控体系。增加建设项目环境风险评价自查表。P55增加环境管理与监测计划，增加排污申报、排污口规范化管理内容。已完善建设项目三同时验收一览表相关标准内容。六、结论已补充建设项目符合性结论相关内容。

12、补充项目相关数据、参数、图表、文字及附件等内容。补充技改项目平面布置图、所在流域水系图、生态环境保护目标分布及位置关系图、主要污染源分布图、地方总体规划图、水文地质图、省级生态保护红线图等。

修改说明：

已补充项目相关数据、参数、图表、文字及附件等内容。完善相关附图。

专家复核签字：



2025年5月27日