

济宁滨阳生物科技股份有限公司
饲料添加剂生产项目
验收监测报告

建设单位：济宁滨阳生物科技股份有限公司

编制单位：济宁滨阳生物科技股份有限公司

二〇二四年十一月

建设单位：济宁滨阳生物科技股份有限公司

法人代表：颜敏

编制单位：济宁滨阳生物科技股份有限公司

法人代表：颜敏

建设单位

编制单位

电话：

电话：

传真：

传真：

邮编：

邮编：

地址：

地址：

目 录

1、验收项目概况.....	5
2、验收依据.....	6
2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范.....	6
2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范.....	6
2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定.....	6
3、工程建设情况.....	7
3.1 地理位置及平面布置.....	7
3.2 项目建设内容.....	12
3.3 主要原辅料.....	15
3.4 水源及水平衡.....	16
3.5 生产工艺.....	15
3.6 项目变动情况.....	21
4、环境保护设施.....	23
4.1 污染物处理/处置设施.....	23
4.2 其他环保设施.....	27
4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况.....	27
5、建设项目环评报告表的主要结论及建议.....	28
6、验收执行标准.....	28
7、验收监测内容.....	29
7.1 环境保护设施调试效果.....	29
7.2 环境质量监测.....	31
8、质量保证及质量.....	31
8.1 监测分析方法及检测仪器.....	31
8.2 人员资质.....	32
8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	32
8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	33
8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制.....	33
9、验收监测结果.....	34

9.1 验收监测期间工况调查	34
9.2 环保设施调试运行效果	34
9.3 工程建设对环境的影响	41
10、验收结论	41
11、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表	43

附件 1：营业执照

附件 2：环评批复

附件 3：排污许可证

附件 4：检测报告

1、验收项目概况

济宁滨阳生物科技股份有限公司座落于闻名中外的孔孟之乡，古九州之一兖州，GMP、饲料添加剂验收通过企业，国家级高新技术企业，齐鲁股权交易所上市，股权代码100538，中国渔业协会水产动保投入品分会理事单位，公司始建于1993年，主要从事渔药及桑蚕兽药、饲料添加剂、微生态系列、水产养殖水环境调节剂等产品的研发、生产、销售及服务。

2021年1月企业利用现有车间建设饲料添加剂生产项目，设计年产规模为3080吨，实际建设产能为3070吨，项目占地面积1666.67m²。主要产品为液态微生物饲料添加剂2000t/a、固态微生物饲料添加剂10t/a、固态混合型饲料添加剂1000t/a、液态混合型饲料添加剂10t/a、固态维生素预混合饲料50t/a的生产规模，液态维生素预混合饲料10t/a不在生产。该项目于2020年11月委托编制完成了《饲料添加剂生产项目环境影响报告表》，并于2020年11月4日通过兖州区生态环境局审批（济环（兖州）承诺审（2020）32号）。

按照新修改的《建设项目环境保护管理条例》（《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（国令第682号）），取消了建设项目竣工环境保护验收行政许可，改为建设单位自主验收的规定，2024年11月，济宁滨阳生物科技股份有限公司编制了《济宁滨阳生物科技股份有限公司饲料添加剂生产项目竣工环境保护验收监测方案》，并于2024年10月14日和10月15日委托山东诚臻检测有限公司对该项目进行现场监测及检查，根据勘查和监测的结果出具了本项目的检测报告。根据现场检查和检测报告结果，济宁滨阳生物科技股份有限公司编制了《济宁滨阳生物科技股份有限公司饲料添加剂生产项目竣工环境保护验收监测报告》。

2、验收依据

2.1 建设项目环境保护相关法律、法规、规章和规范

- (1) 《中华人民共和国环境保护法》，2015年5月1日；
- (2) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020年9月1日；
- (3) 《中华人民共和国水污染防治法》，2018年1月1日；
- (4) 《中华人民共和国噪声污染防治法》，2022年6月5日；
- (5) 《中华人民共和国大气污染防治法》，2018年10月26日；
- (6) 《中华人民共和国清洁生产促进法》，2016年5月；
- (7) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院682号令），2017年6月；
- (8) 《国家危险废物名录》，2021年1月1日；
- (9) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环境保护部环发[2012]77号），2012年7月；
- (10) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环境保护部环发[2012]98号），2012年8月；
- (11) 《山东省环境保护条例》2018年11月；

2.2 建设项目竣工环境保护验收技术规范

- (1) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南污染影响类》（生态环境部办公厅），2018年5月16日。

2.3 建设项目环境影响报告表及审批部门审批决定

- (1) 2020年11月济宁滨阳生物科技股份有限公司委托济宁睿新环境影响评价有限公司编制了《济宁滨阳生物科技股份有限公司饲料添加剂生产项目环境影响报告表》；
- (2) 2020年11月4日兖州区生态环境局对《济宁滨阳生物科技股份有限公司饲料添加剂生产项目环境影响报告表》审批（济环（兖州）承诺审（2020）32号）。

3、工程建设情况

3.1 地理位置及平面布置

本项目位于山东省济宁市兖州区新驿工业园区，占地面积 1666.67m²，厂址中心坐标为东经 116°39'42.243"，北纬 35°37'49.032"。

项目所在地交通运输便利，该项目主要包括生产车间 1 座，生产车间内分为四个部分，包括维生素预混合饲料车间、混合型饲料添加剂生产车间、饲料添加剂生产车间、仓库。

项目生产工序中各环节连接紧凑，物料及产品输送距离短，提高生产效率，并减轻了厂区内主要生产设备噪声对厂区附近声环境的影响。项目最近的敏感点为项目西北方向 780m 的魏村，项目生产车间产生的噪声和废气经过采取措施后且因距离衰减对其影响较小。

综上所述，本项目平面布置均考虑了厂区内生产、生活环境，也兼顾了厂区外附近环境情况，从方便生产、安全管理、保护环境角度考虑，项目平面布置较为合理。

（项目地理位置见附图 3.1，项目近距离卫星图见附图 3.2）。

表 3-1 公司概况

单位名称	济宁滨阳生物科技股份有限公司		
单位所在地	山东省济宁市兖州区新驿工业园区	所属行业类别	C1495 食品及饲料添加剂制造
项目用地面积	1666.67m ²	项目总投资	600 万元
建厂日期	2009 年	经纬度	东经 116°39'42.243" 北纬 35°37'49.032"
法定代表人	颜敏	统一社会信用代码	91370882689470300L



附图 3-1、项目地理位置图



附图 3-2、项目近距离卫星图

济宁滨阳生物科技股份有限公司厂区图

北



济阳线公路

附图 3-3 厂区平面布置图

根据区域环境功能特征及建设项目地理位置和性质，确定本项目影响主要保护目标见下表。

1、环境空气：厂界外 500 米范围的自然保护区、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等保护目标。

2、地表水：保护目标为蓼沟河，保护级别要达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准要求。

3、地下水：厂界外 500 米范围的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。

4、声环境：厂界外 50 米范围的声环境保护目标。

表 3-2 项目敏感目标一览表

名称		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
大气环境	\	\	\	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中二级标准	\	\
地表水	容纳水体					
	序号	容纳水体名称	排放点水环境功能		相对厂址方位	相对厂界距离/m
	1	黄狼沟	《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中 III 类		SW	1760
2	洸府河	SE			4690	
地下水	序号	敏感目标名称			相对厂址方位	与下游厂界距离/m
	/	本项目厂界外 500 米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。			/	/
声环境	序号	敏感目标名称			相对厂址方位	与下游厂界距离/m
	/	无			/	/

3.2 项目建设内容

项目名称：饲料添加剂生产项目

建设单位：济宁滨阳生物科技股份有限公司

建设地点：山东省济宁市兖州区新驿工业园区济宁滨阳生物科技股份有限公司，厂址中心坐标为东经 116°39'42.243"，北纬 35°37'49.032"。

建设性质：新建

行业类别：C1495 食品及饲料添加剂制造

建设内容：企业利用现有车间建设饲料添加剂生产项目，实际建设年产规模为 3070 吨，项目占地面积 1666.67m²。主要产品为液态微生物饲料添加剂 2000t/a、固态微生物饲料添加剂 10t/a、固态混合型饲料添加剂 1000t/a、液态混合型饲料添加剂 10t/a、固态维生素预混合饲料 50t/a 的生产规模。

项目计划投资：600 万元

项目实际投资：600 万元

工作制度：本项目职工定员 12 人，年生产天数为 300 天，单班 8 小时工作制。

1、工程组成

项目工程组成对照表见表 3-3 所示。

表 3-3 项目工程组成对照表

序号	工程类别	工程内容、面积 (m ²)		实际建设情况
1	主体工程	添加剂维生素预混合饲料车间 315m ² , 单层		与环评一致
		混合型饲料添加剂生产车间 210m ² , 单层		与环评一致
		饲料添加剂生产车间 420m ² , 单层		与环评一致
		菌种培养室 42m ² , 单层		与环评一致
2	辅助工程	办公楼	一座	与环评一致
3	公用工程	供水	项目用水由兖州区供水系统提供	与环评一致
4		供电	用电由兖州区供电系统提供	与环评一致
5		供气	厂区供气使用天然气	与环评一致
6		供暖	项目冬季采用空调取暖	与环评一致
7	环保工程	废水	本项目生产废水为设备清洗废水、软化水制备废水, 委托污水处理厂处理, 生活污水经化粪池处理后定期由附近农户外运堆肥	废水经一体式污水处理站处理后暂存于清水池, 定期回用于厂区绿化及道路喷洒, 不外排。
8		废气	固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产过程中投料及分装工序产生的粉尘经脉冲布袋除尘器收尘后经 15 米高排气筒排放; 原料异味、微生物培养废气通过车间通风系统排放; 天然气燃烧废气经低氮燃烧器+8 米高排气筒排放	与环评一致
9		噪声	隔音降噪设施	与环评一致
10		固废	生活垃圾由当地环卫部门清运; 废包 装出售综合利用;	与环评一致

2、主要生产设备

本项目新增设备表见表 3-4。

表 3-4 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	型号	环评数量	单位	实际数量	备注
—	饲料添加剂					
1	混合罐	SFY100	1	台	1	液体发酵罐 SFY100
2	混合罐	SFY1000	1	台	1	液体发酵罐 SFY1500
3	储液罐	3T	1	台	0	
4	储液罐	2T	1	台	1	
5	储液罐	2T	1	台	1	

6	螺杆空气压缩机	SA-15A-7.5	1	台	1	型号 BMVF22
7	恒温摇床	THZ-D	1	台	1	1
8	压力蒸汽消毒锅	GMSX-280 型	1	台	0	
9	水平流净化工作台	SW-CJ 型	1	台	1	型号 SW-CJ2F 型
10	生化培养箱	250C	1	台	1	型号 SPX-250B
11	隔水培养箱	303AB-1 型	1	台	1	
12	冰箱	BCD-175S	1	台	1	型号 BCD-176NE
13	水浴锅	SL 双型	1	台	1	型号 HH-S 型
14	磅秤	TCS-150kg	1	台	1	
15	真空冷冻干燥机	Lyo-7.5CIP	1	台	1	
16	管式离心机	105	1	台	1	型号 GQ105-J
17	纯化水制水机组	1m3/h 型	1	台	1	型号 2T/h 型
18	超低温冰柜	DM-86W50	1	台	1	
19	75L 立式灭菌锅	75GS	1	台	1	型号 LDZX-75KBS
20	液体灌装线	RIOTOPACK	1	台	1	型号 WZH-5 与混合饲料添加剂共用一套
21	储液罐	3T	1	台	1	
22	发酵罐	1.5T	1	台	0	
23	发酵罐	5T	1	台	0	
24	种子罐	300L	1	台	0	
25	锅炉	2t	1	台	0	
26	凯大蒸汽设备	KD0.5-0.7-Q	0	台	1	新增
27	液体发酵罐	500L	0	台	1	新增
28	液体发酵罐	8KL	0	台	1	新增
二	混合型饲料添加剂					
1	锥式双螺旋混合机	ZSH2.0	1	台	1	
2	脉冲布袋除尘器	BLM6	2	台	2	型号 TBLM6
3	物料自动提升机	CD1 型	1	台	1	
4	自动定量包装机	BZ-A	1	台	1	
5	连续封口机	DBF-900	1	台	1	
6	储液罐	2000L	0	台	1	新增
7	储液罐	1000L	0	台	1	新增
8	自动 6 头灌装生产线	WZH-6	0	套	1	新增
二	维生素预混合饲料					
1	锥式双螺旋混合机	ZSH0.3	1	台	1	

2	锥式双螺旋混合机	ZSH1.0	1	台	1	
3	脉冲布袋除尘器	BLM6	2	台	2	
4	物料自动提升机	CD1 型	1	台	1	
5	自动定量包装机	DXD	1	台	1	
6	磅秤	TCS-150kg	1	台	1	
7	电子称	ACS-计价	2	台	2	
8	电子称	TCS-计价	1	台	1	
9	打码机	MY-380	1	台	1	
10	连续封口机	DBF-900	1	台	1	
三	实验室设备					
1	电子分析天平	AUW120D 型	1	台	1	
2	紫外可见分光光度计	S53 型	1	台	1	
3	高效液相色谱仪	LC-10ATVP 型	1	台	1	
4	电热鼓风干燥箱	101-1 型	1	台	1	
5	电导率仪	DDS-11A	1	台	1	
6	冰箱	BCD-110H	1	台	1	
7	电子天平	JM5102	1	台	1	型号 SE1035B
8	通风厨	SW-TFG	1	台	1	
9	分析筛	--	1	台	1	
10	显微镜	CX21FS1	0	台	1	新增
11	离心机	TDL-5A	0	台	1	新增
12	微量高速离心机	TGL16C	0	台	1	新增

3、项目设计方案

表 3-5 主要产品方案和规模

序号	产品名称	设计生产规模	单位	产品形态	实际产能
1↵	液态微生物饲料添加剂	2000	吨/年	液态	2000
2↵	固态微生物饲料添加剂	10	吨/年	固态	10
3↵	固态混合型饲料添加剂	1000	吨/年	固态	1000
4↵	液态混合型饲料添加剂	10	吨/年	液态	10
5↵	固态维生素预混合饲料	50	吨/年	固态	50
6↵	液态维生素预混合饲料	10	吨/年	液态	0
7↵	合计↵	3080	吨/年		3070

4、主要原辅料

本项目的原辅料为：

表 3-6 项目原辅料一览表

序号	名称	用量	单位	备注
----	----	----	----	----

一	微生物饲料添加剂			
1	枯草芽孢杆菌	165	t/a	外购
2	地衣芽孢杆菌	55	t/a	外购
3	乳酸菌	44	t/a	外购
4	葡萄糖	550	t/a	外购
5	脱脂奶粉	27.5	t/a	外购
6	淀粉	283.5	t/a	外购
7	酵母菌	55	t/a	外购
二	混合型饲料添加剂			
1	葡萄糖	300	t/a	外购
2	淀粉	200	t/a	外购
3	糊精	200	t/a	外购
4	低聚糖	100	t/a	外购
5	葡萄糖酸钙	10	t/a	外购
6	大蒜素	2	t/a	外购
7	芽孢杆菌	5	t/a	外购
8	布氏乳杆菌	1	t/a	外购
9	乳酸菌	2	t/a	外购
10	蛋白酶	0.5	t/a	外购
11	葡萄糖氧化酶	0.5	t/a	外购
12	纤维素酶	0.5	t/a	外购
13	胆汁酸	150	t/a	外购
14	杜仲叶提取物	100	t/a	外购
15	苯甲酸	100	t/a	外购
16	三梨酸	100	t/a	外购
17	二甲酸钾	100	t/a	外购
18	维生素	100	t/a	外购
19	酵母菌	100	t/a	外购
三	维生素预混合饲料			
1	维生素类	0.8	t/a	外购
2	葡萄糖	8	t/a	外购
3	淀粉	8	t/a	外购
4	糊精	16	t/a	外购
5	沸石粉	24	t/a	外购
6	柠檬酸	4	t/a	外购
7	天然气	5	t/a	外购

3.3 水源及水平衡

(1) 用水

给水：

项目用水依托厂区现有市政供水系统，营运期用水主要为职工生活用水、生产用水和实验室用水。生产用水包括液态混合型饲料添加剂、液态维生素预混合饲料配液用水、设备清洗用水和蒸汽灭菌用水。

液态混合型饲料添加剂、液态预混合饲料用水、蒸汽灭菌用水和，职工生活用水为自来水。项目所用纯水由纯化水制水机组制备，灭菌蒸汽由蒸汽设备提供。

①生活用水：项目职工 12 人，年生产 300d/a，则职工生活用水量 $0.6\text{m}^3/\text{d}$ 、 $180\text{m}^3/\text{a}$ 。

②生产用水：生产用水量为 $3089.3\text{m}^3/\text{a}$ ，包括饲料添加剂微生物培养用水 $2445\text{m}^3/\text{a}$ ，液态混合型饲料添加剂用水 $15.6\text{m}^3/\text{a}$ 、设备清洗用水 $472\text{m}^3/\text{a}$ 和蒸汽灭菌用水 $75\text{m}^3/\text{a}$ 。

③菌种培育用水：类比同类项目，用水量为 $30\text{m}^3/\text{a}$ 。

④纯水年用量为 $90.6\text{m}^3/\text{a}$ ，则需自来水 $142.3\text{m}^3/\text{a}$ 。

合计，项目用水量为 $3269.3\text{m}^3/\text{a}$ 。

(2) 排水

本项目排水实行“雨污分流、清污分流”，厂区雨水由雨水管道汇集就近排入雨水管网。

固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产无用水工序；微生物培养用水、液态混合型饲料添加剂用水全部进入产品；项目废水为生活污水、生产废水。

生产废水主要为设备清洗废水、纯化水制备过程中产生的浓水，收集后废水经一体式污水处理站处理后暂存于清水池，定期回用于厂区绿化及道路喷洒，不外排。

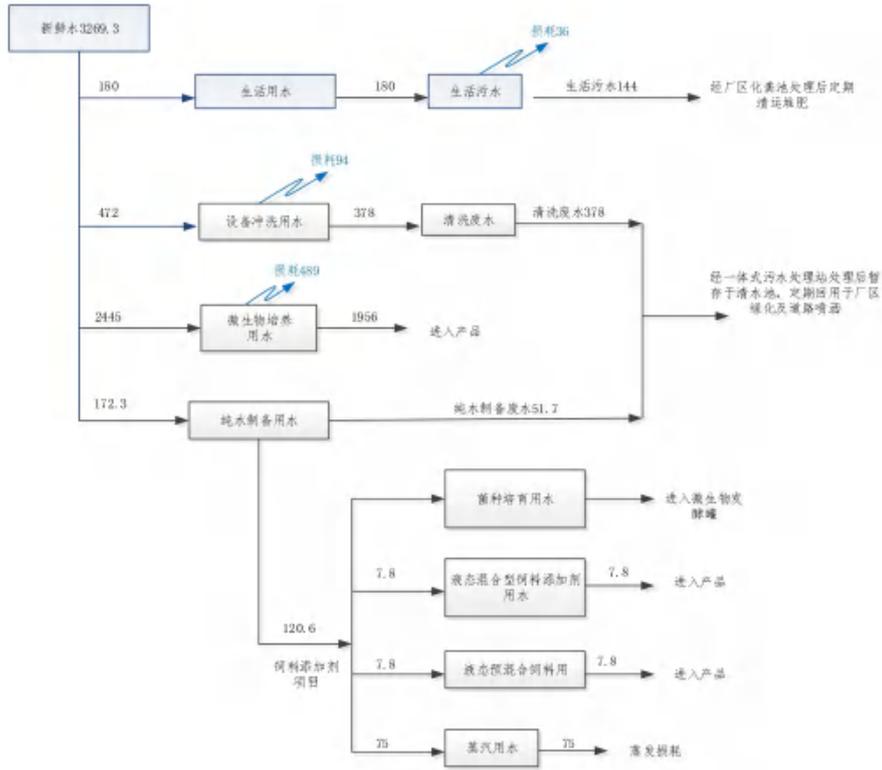


图 3.3-1 项目用水平衡图 (单位: m³/a)

3.4 工艺简述

3.4.1 饲料添加剂项目生产工艺

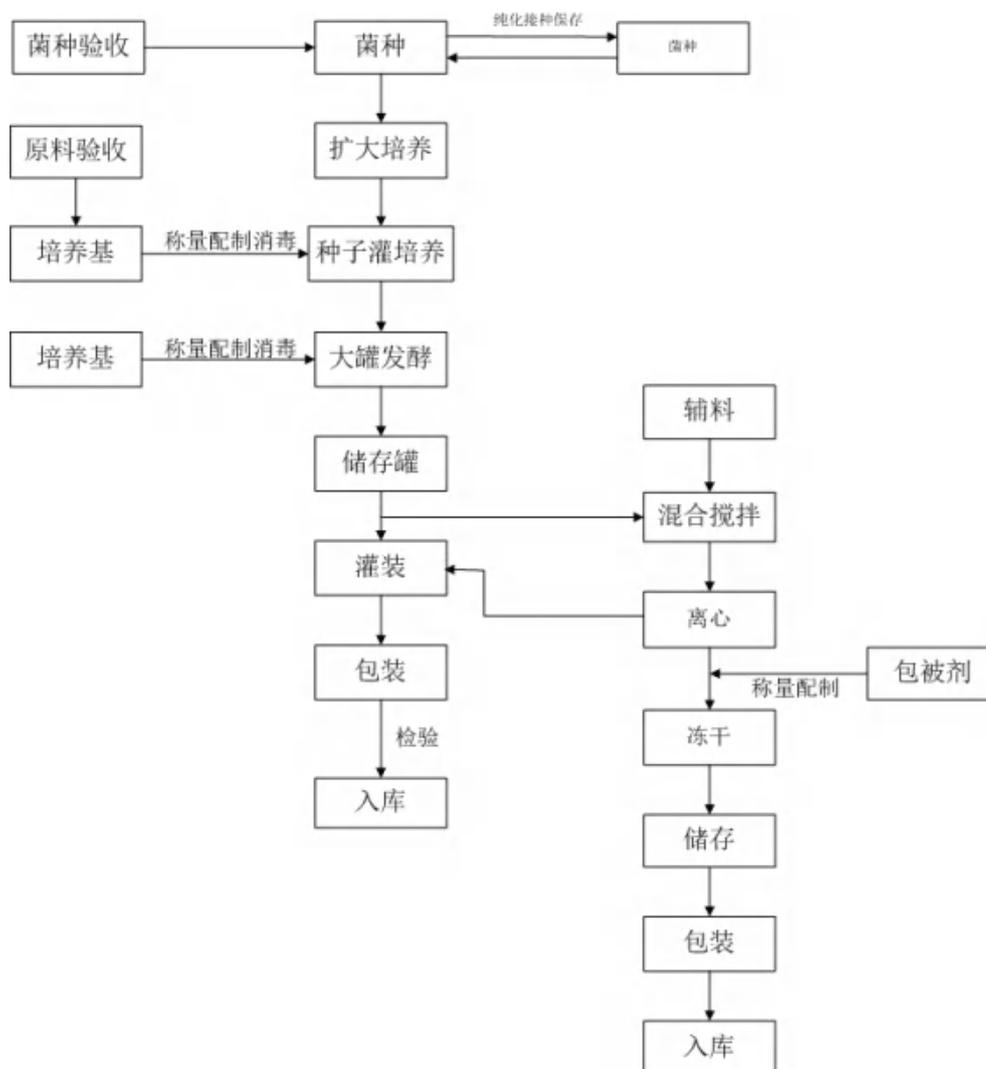


图 3.4-1 饲料添加剂工艺流程及产污环节图

生产工艺简述: 本项目饲料添加剂属微生物添加剂,通过菌种的实验室活化、车间培养和扩繁以获得目标微生物,微生物发酵培养完成后,直接罐装或加入辅料等制成微生物饲料添加剂。

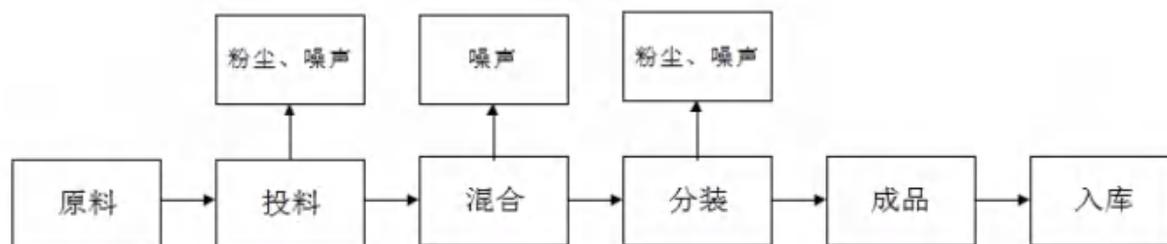


图 3.4-2 固态混合型饲料添加剂工艺流程及产污环节图

生产工艺简述: 原料按照生产技术要求进行称重配料,经人工投料进入配液

罐中，同时按照一定比例注入纯水，在配液罐中进行物理配液，然后经灌装、加盖和封口后即为产品。

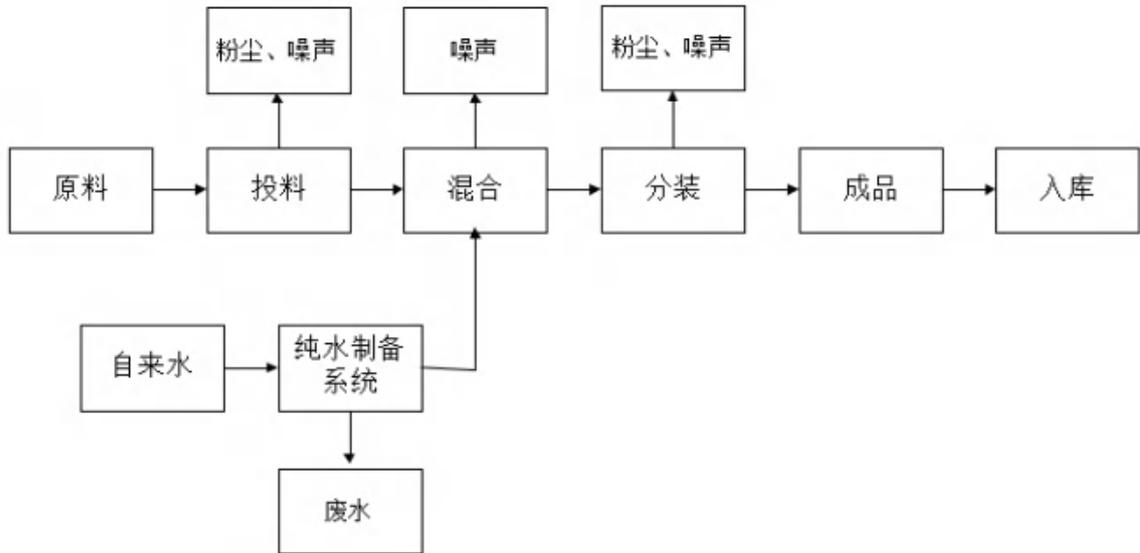


图 3.4-4 液态混合型饲料添加剂工艺流程及产污环节图

生产工艺简述：原料按照生产技术要求进行称重配料，经人工投料进入配液罐中，同时按照一定比例注入纯水，在配液罐中进行物理配液，然后经灌装、加盖和封口后即为产品。

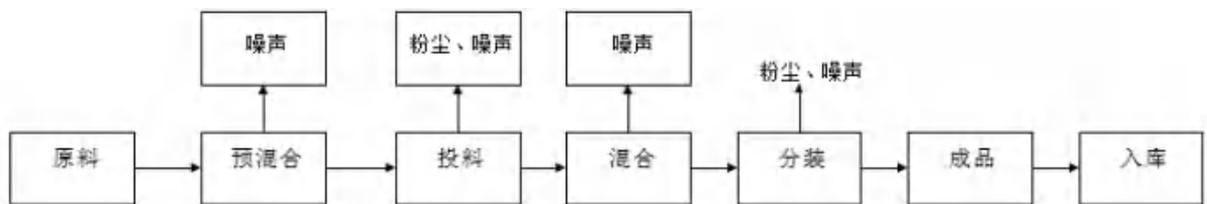


图 3.4-5 固态维生素预混合饲料添加剂工艺流程及产污环节图

生产工艺简述：原料维生素类与葡萄糖，按照生产技术要求进行称重配料，首先按照等量递加的方法在密闭式混合机进行预混合，然后其他辅料经人工投料后，在混合机内进行密闭物理、均匀总混合，然后分装后即产品。

3.4.1 运营期污染物分析

根据上述分析，项目生产过程中污染物产生环节汇总如下表所示。

表 3-7 项目产污环节汇总表

类别	名称	产生环节	性质/特性	污染物
废气	固态维生素预混合饲料	投料、分装工序	有组织、无组织	颗粒物
	液态维生素预混合饲料	投料、分装工序	有组织、无组织	颗粒物

	料			
	固态混合型饲料添加剂	投料、混合、分装工序	有组织、无组织	颗粒物
	液态混合型饲料添加剂	投料、混合、分装工序	有组织、无组织	颗粒物
	天然气燃烧机	天然气燃烧废气	有组织、无组织	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物
废水	生活污水	职工生产、生活	--	COD、SS、氨氮、BOD ₅
	设备清洗废水	设备清洗	--	COD、SS、氨氮、BOD ₅
	纯化水制备过程中产生的浓水	纯化水制备	--	COD、全盐量
噪声	设备噪声	生产过程	--	噪声
固体废物	生活垃圾	职工生产、生活	一般固废	生活垃圾
	除尘灰	废气处理		除尘灰
	废包装	原辅料包装		废包装

3.6 项目变动情况

项目实际建设内容(包括建设项目的性质、规模、地点、生产工艺和环境保护措施五个因素)未发生变化。

表 3-11 项目环评及批复变更情况一览表

序号	环评及批复要求内容	实际建设情况	变更影响
1	环评中生产废水为设备清洗废水、软化水制备废水，委托污水处理厂处理	废水经一体式污水处理站处理后暂存于清水池，定期回用于厂区绿化及道路喷洒，不外排。	污水处理站已办理环评手续，项目废水治理设施提升，不属于重大变动
2	环评中生产主要设备(辅助设施、化验分析设备除外)合计 43 台/套	厂区设备数量和型号根据实际生产需求发生变化，实际生产主要设备合计 43 台/套	项目生产、处置、储存能力不变，不属于重大变动
3	环评中设计年产规模为 3080 吨，主要产品为液态微生物饲料添加剂 2000t/a、固态微生物饲料添加剂 10t/a、固态混合型饲料添加剂 1000t/a、液态混合型饲料添加剂 10t/a、固态维生素预混合饲料 50t/a、液态维生素预混合饲料 10t/a 的生产规模。	实际建设年产规模为 3070 吨，主要产品为液态微生物饲料添加剂 2000t/a，固态微生物饲料添加剂 10t/a、固态混合型饲料添加剂 1000t/a、液态混合型饲料添加剂 10t/a、固态维生素预混合饲料 50t/a 的生产规模。液态维生素预混合饲料 10t/a 不在生产。	企业生产能力下降，液态维生素预混合饲料 10t/a 产品不再生产，不属于重大变动

本项目建设过程中严格落实报告表及批复提出的各项要求，参照《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环评环办函【2020】688 号）（2020 年 12 月 13 日）文件，本项目未发生重大变动，符合验收监测条件。

4、环境保护设施

4.1 污染物处理/处置设施

4.1.1 废水

1) 生活污水：

营运期项目用水为生活用水、生产用水和实验室用水。生产用水包括饲料添加剂微生物培养用水、液态饲料添加剂配液用水、设备清洗用水和蒸汽灭菌用水。

生产用水和实验室用水为纯水，生活用水为自来水。项目所用纯水由厂区纯水制备系统制备，灭菌蒸汽由厂区蒸汽设备提供。

(1) 项目职工定员 12 人，生活污水产生量为 $144\text{m}^3/\text{a}$ 。其主要污染因子为 COD、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、SS、 BOD_5 。依托化粪池收集后定期用于农田堆肥。

(2) 生产废水包括设备清洗废水和纯水制备产生的浓水。

液态混合型饲料添加剂配液用水、液态维生素预混合饲料配液用水全部进入产品，无废水产生；纯化水制备过程中产生的浓水 $51.7\text{m}^3/\text{a}$ ，设备清洗用水产污系数按照 80%计，设备清洗废水产生量为 $378\text{m}^3/\text{a}$ ，生产废水收集后经一体式污水处理站处理后暂存于清水池，定期回用于厂区绿化及道路喷洒，不外排。

4.1.2 废气

本项目废气主要为固态维生素预混合饲料生产粉尘、固态混合型饲料添加剂生产粉尘、原料异味、微生物培养废气、天然气燃烧废气等。

(1) 固态混合型饲料添加剂生产粉尘

生产粉尘主要产自投料、分装工序，原料提升、混合均为封闭生产，无粉尘外排。固态混合型饲料添加剂生产线 1 条，在投料口及产品分装口均分别设置了脉冲布袋除尘器，共 2 套除尘器。

(2) 固态维生素预混合饲料生产粉尘

生产粉尘主要产自投料、分装工序，原料提升、混合均为封闭生产，无粉尘外排。固态维生素预混合饲料生产线 1 条，在投料口及产品分装口均分别设置了脉冲布袋除尘器，共 2 套除尘器。

(3) 原料异味

项目所使用的原料中包括葡萄糖、维生素等，这些原料会散发出一定量的异

味。项目原料为袋装，堆放过程中异味的排放量不大，为无组织排放，异味仅在仓库内及生产车间投料点较明显。车间通风换气良好，异味排放浓度较小。

(4) 天然气燃烧废气

本项目废气主要为天然气燃烧产生的废气，项目使用的蒸汽燃烧机配备低氮燃烧器，燃烧后的废气经 15 米高排气筒高空排放。

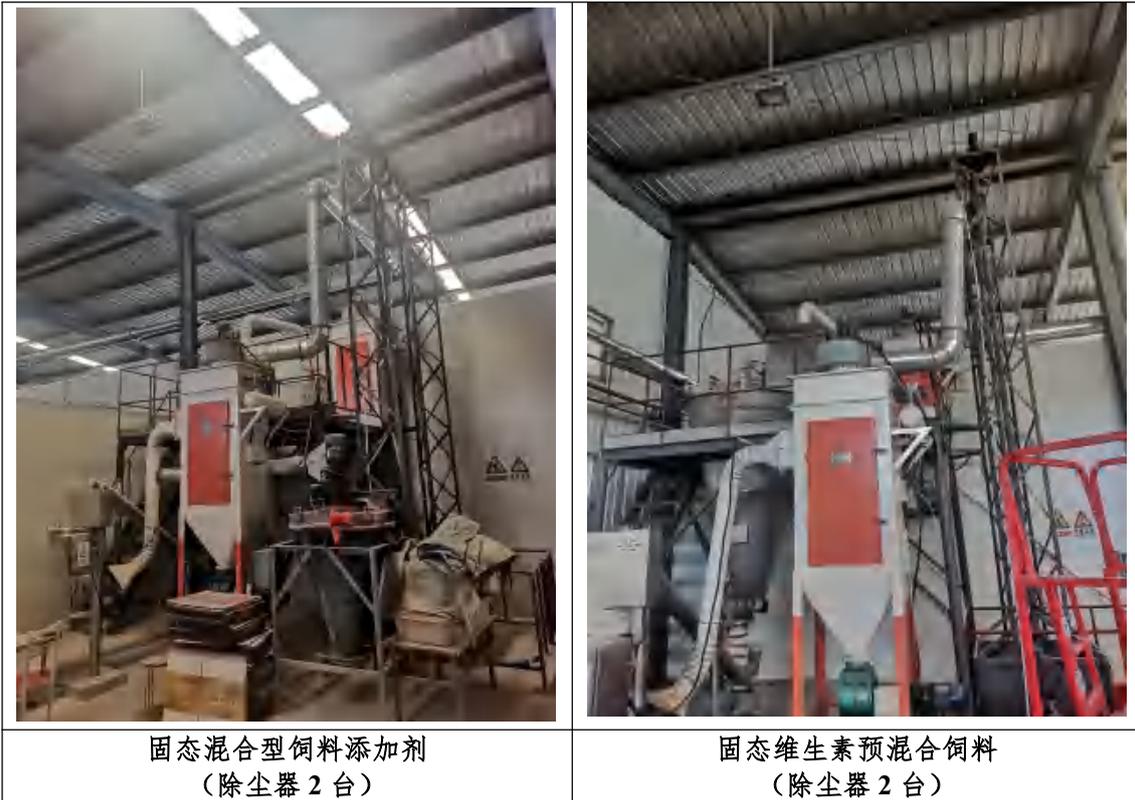
(5) 微生物菌种培养废气

微生物菌种在罐内培养、扩繁时，因自身新陈代谢会排出少量废气，主要成分为二氧化碳和微量臭气。类比同类型项目，臭气产生量很少，基本不含氨气、硫化氢等物质，车间通风换气良好，异味排放浓度较小。

本项目生产车间密闭，合理通风，采取措施后可以达标排放，减少对周边环境的影响。

表 4-1 废气处理设施一览表

污染源	污染物	处理设施	
		环评要求	实际建设
固态维生素预混合饲料	颗粒物	固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产过程中投料及分装工序产生的粉尘经脉冲布袋除尘器收尘后经 15 米高排气筒排放；原料异味、微生物培养废气通过车间通风系统排放；	同环评
液态维生素预混合饲料	颗粒物		
固态混合型饲料添加剂	颗粒物		
液态混合型饲料添加剂	颗粒物		
天然气燃烧机废气	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	天然气燃烧废气经低氮燃烧器+8 米高排气筒排放	天然气燃烧废气经低氮燃烧器+15 米高排气筒排放



4.1.3 噪声

本项目噪声主要为机械设备运行产生的噪声，设备全部设置在室内，车间内噪声值在 60~85 分贝。对高分贝的机械设备要加设隔声间、隔声罩。加强厂房门窗密闭性，采用隔声门、窗，各机械安装时采用加大减震基础，安装减震装置，在设备安装及设备与管路连接处可采用减震垫或柔性接头等措施减震、降噪。加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行

为了降低项目噪声对环境的影响，企业采取以下降噪措施：

- ①采用先进的生产工艺及先进的低噪音设备；
- ②在噪音较大设备处设置减振垫和减振基座、风机出风口加装消声等降噪措施，减少机械振动产生的噪声污染；
- ③生产时紧闭门窗，在车间门窗和车间安装隔音材料，生产车间墙体采用强隔声材料，可以降噪 20dB(A)左右；
- ④生产过程中，加强检查、维护和保养机械设备，保持润滑，紧固各部件，减少运行振动噪声；
- ⑤加强车间周围绿化，降低噪声。
- ⑥合理规划工作时间，夜间停止运转，避免影响周边村庄。
- ⑦对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。

4.1.4 固体废物

(1) 除尘器收集粉尘

除尘器收集的粉尘即粉尘消减量，产自固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产线脉冲布袋除尘器，成分为饲料添加剂和维生素预混合饲料的原料，直接回用到生产工序。根据以上废气分析章节，收集粉尘量为 0.9975t/a。

(2) 废包装

项目原辅料采用编织袋或塑料袋包装，拆包后会产生废包装，主要成分为编织袋、塑料袋和纸袋。年产废包装约 4.92t/a。

废包装由企业统一收集后，外售废旧物资站综合利用，不外排。

(3) 生活垃圾

项目职工 12 人，按人均每日垃圾产生量 0.5kg，则年产生垃圾量 1.8t/a。生活垃圾倒入厂区垃圾桶收集，由当地环卫部门定期清运，不外排。

一般固体废物的贮存应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB 18599-2020) 中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。

表 4-2 固体废物产生及处置情况一览表

产生环节	名称	主要有毒有害物质	物理性状	固废类别及编码	环境危险特性	产生量 t/a	贮存方式	处置措施及去向
粉尘治理	除尘灰	颗粒物	固态	351-001-66	/	0.997	暂存一般固废区	回用到生产工序
原辅料包装	废包装	塑料、纸制品	固态	900-003-S17	/	1	暂存一般固废区	集中收集后做外售处理

一般工业固体废物建设固废暂存场所，采用室内贮存方式，做到防雨、防流失、防二次污染等措施。在建设方对固体废物安全存放统一处理处置下，不会对环境造成二次污染。

4.1.5 辐射

项目无辐射源。

4.2 其他环保设施

4.2.1 环境风险防控设施

本项目采取了完善成熟的污染防治措施和环境风险防范措施,项目建设对周围群众的影响较小,项目建设符合大多数群众的意愿和利益;项目建设不存在引发群众集体上访的不稳定因素。企业制定了《济宁滨阳生物科技股份有限公司环境保护管理制度》,对全厂的各项环保工作做出了详细、具体的规定。设立了环保管理机构,环保规章制度较完善。

4.2.2 规范化排污口、监测设施及在线监测装置

本项目无在线监测装置,排污口已规范化建设。

4.2.3 其他设施

4.3 环保设施投资及“三同时”落实情况

项目总投资 600 万元,其中环保投资 30 万元,占总投资的 5%,主要用于废气、噪声、固废治理:

表 4-3 环保投资一览表

序号	项目		投资额 (万元)
1	废气处理措施	布袋除尘器、废气收集措施及废气管道	20
2	废水处理措施	废水处理站及废水管道	5
3	噪声治理措施	厂房隔声,距离衰减。	3
4	其他	绿化、防渗等。	2
合计		--	30
总投资		--	600
占总投资比例		--	5%

本项目于 2020 年 11 月 4 日通过兖州区生态环境局审批(济环(兖州)承诺审(2020)32 号)。环评批复及落实情况见表 4-4:

表 4-4 环评批复及落实情况表

	环评批复情况	实际建设情况	备注
济环(兖州)承诺审(2020)32 号	严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后,须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。	与环评一致	符合

	<p>强化环境信息公开与公众参与机制，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。</p>	与环评一致	符合
--	--	-------	----

5、建设项目环评报告表的主要结论及建议

总体结论：

综上所述，本项目符合国家产业政策，本项目生产过程中各类污染物均做到合理处置，满足国家相关标准要求。项目所在区域内环境质量现状良好，无重大环境制约要素。项目在认真落实各项污染防治措施，做到主体工程与环境工程“三同时”的前提下，对周围环境影响较小，从环境保护的角度出发，评价认为，本项目的实施建设是可行的。

6、验收执行标准

1、废气排放标准

①有组织粉尘排放执行山东省《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表1重点控制区排放限值要求（排放浓度 $\leq 10\text{mg}/\text{m}^3$ ），和《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2标准（3.5kg/h）；

②天然气燃烧废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表2重点控制区标准（二氧化硫排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ）

②厂界无组织粉尘浓度执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2“颗粒物”无组织排放监控浓度限值（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；

③厂界无组织异味执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），《挥发性有机污染物排放标准 第7部分 其他行业》（DB37/2801.7-2019）表2标准要求（臭气浓度16物（无量纲））；

表 6-1 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度（ mg/m^3 ）	最高允许排放速率（ kg/h ）		无组织排放监控浓度限值	
		排气筒高度	排放速率	监控点	浓度（ mg/m^3 ）
颗粒物	10	15m	3.5	厂界监控点浓度限值	1.0
二氧化硫	50	/	/	/	/
氮氧化物	100	/	/	/	/
臭气浓	/	/	/	/	16

度					
---	--	--	--	--	--

2、噪声排放标准

执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类功能区标准要求，具体见表。

表 6-2 工业企业厂界环境噪声排放标准 单位：dB (A)

声环境功能区类别	昼间	夜间
2	60	50

3、固废排放标准

《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599—2020）；

7、验收监测内容

7.1 环境保护设施调试效果

通过对各类污染物排放及各类污染治理设施处理效率的监测，来说明环境保护设施调试运行效果，具体监测内容如下：

7.1.1 废气

7.1.2.1 有组织排放

1、有组织排放监测点位、项目及频次见表 7-1。

表 7-1 有组织排放废气监测一览表

序号	检测点位	检测项目	检测时间和频率	执行标准
DA003	固态饲料添加剂投料、分装出口	颗粒物	出口，3次/天，检测2天	DB37/2376-2019 GB16297-1996
DA004	天然气燃烧废气出口	颗粒物 二氧化硫 氮氧化物	出口，3次/天，检测2天	DB37/2374-2018

7.1.2.2 无组织排放

1、监测内容：

本验收项目无组织监测点位、项目及频次见表 7-2。

表 7-2 无组织排放废气监测一览表

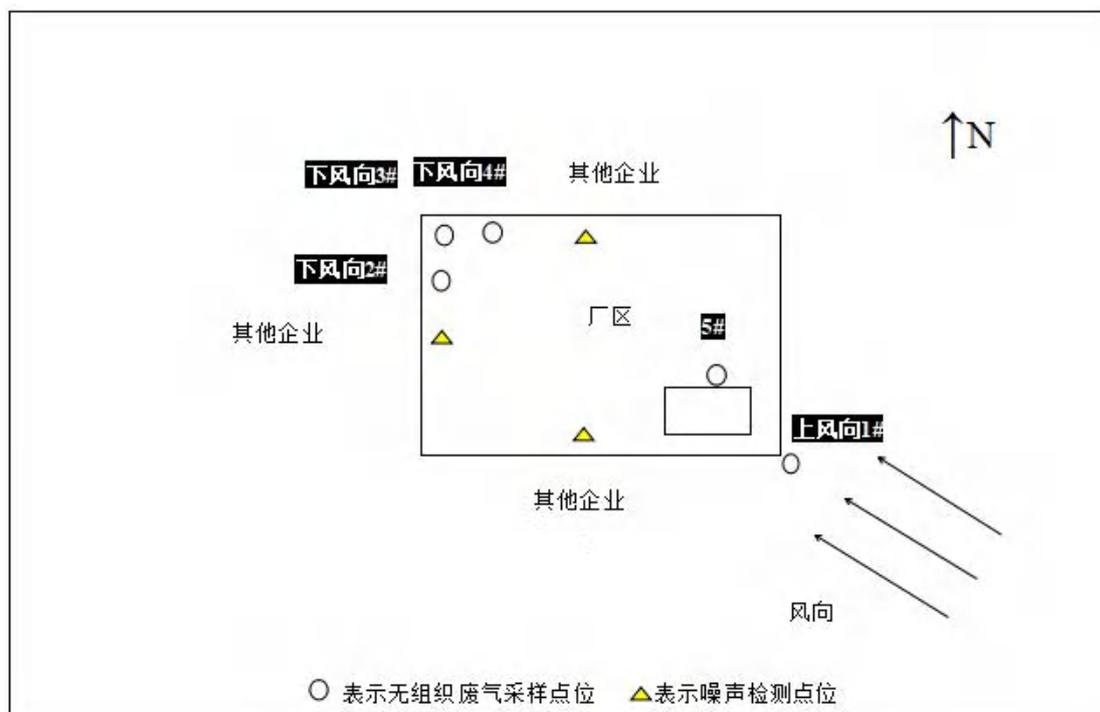
检测点位		检测项目	检测频次
厂界无组织废气	上风向1个点位， 下风向3个点位	颗粒物、臭气浓度	3次/天，检测2天
		气象因子 (气温、气压、风向、风速、 总云、低云)	

2、无组织废气监测期间的气象参数

表 7-3 现场气象情况记录表

日期	气象条件 时间	气温(°C)	气压(KPa)	湿度(%RH)	风向	风速(m/s)	总云量/ 低云量
2024.10.14	10:00	21.0	101.3	64.7	SE	1.7	5/2
	12:50	23.7	101.0	63.1	SE	1.7	5/2
	15:00	24.3	100.8	53.9	SE	1.6	5/1
2024.10.15	09:15	22.3	101.4	62.3	SE	1.6	4/1
	11:30	24.1	101.2	56.5	SE	1.6	4/1
	14:30	27.6	100.8	43.8	SE	1.5	5/1

4、无组织废气及噪声监测点位布置图



无组织废气及噪声监测点位示意图

7.1.2 噪声监测

1、噪声监测点位、项目及频次

本项目噪声验收监测点位、项目及频次见表 7-4。

表 7-4 检测点位、检测项目及检测频次

序号	监测点位	监测项目	监测频次
1	东厂界	厂界噪声、等效连续等效 A 声级	昼间监测一次，

2	南厂界		监测两天
3	西厂界		
4	北厂界		

7.1.4 固（液）体废物监测

本项目不涉及固（液）体废物监测项目。

7.1.5 辐射监测

本项目不涉及辐射监测项目。

7.2 环境质量监测

本项目不涉及环境质量监测。

8、质量保证及质量

8.1 监测分析及检测仪器

表 8-1 监测分析及检测仪器

类别	项目名称	分析方法	仪器设备、型号及编号	检出限	单位
有组织废气	颗粒物	HJ 836-2017 固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法	十万分之一电子天平 Quintix35-1CN	1.0	mg/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	自动烟尘（气）测试仪GH-60E	3	mg/m ³
	二氧化硫	HJ 57-2017 固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法	自动烟尘（气）测试仪GH-60E	3	mg/m ³
无组织废气	颗粒物	HJ 1263-2022 环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法	电子天平 Quintix35-1CN	7	μg/m ³
	臭气浓度	HJ 1262-2022 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	Leq (A)	GB 12348-2008	声校准器 AWA6222A RTYQ-02-031 多功能声级计 AWA5688 RTYQ-02-077	—	dB(A)

表 8-2 质控措施方法一览表

项目类别	质控标准名称	质控标准号
------	--------	-------

废气（有组织）	固定污染源排气中颗粒物的测定与气态污染物采样方法	GB/T 16157-1996
	固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范	HJ/T 373-2007
废气（无组织）	大气污染物无组织排放监测技术导则	HJ/T 55-2000
噪声	环境噪声检测技术规范噪声测量值修正	HJ 706-2014

8.2 人员资质

山东诚臻检测有限公司的检验检测资质认证证书详见下图：



8.3 水质监测分析过程中的质量保证和质量控制

- 1、质控依据：《环境水质监测质量保证手册》（第四版）

2、质控措施

(1) 水样的采集运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程均按《环境水质监测质量保证手册》（第四版）的要求进行。

(2) 采样过程中采集一定比例的平行样，实验室分析过程中使用标准物质、采用空白试验、平行样测定、加标回收率测定等，并对质控数据分析。

8.4 气体监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：

《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》HJ/T 373-2007；

《固定源废气监测技术规范》HJ/T 397-2007；

《大气污染物无组织排放监测技术导则》HJ/T 55-2000。

2、质控措施：

(1) 尽量避免被测排放物中共存污染物对分析的交叉干扰。

(2) 被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围（即 30%-70%之间）

(3) 检测、计量设备强检合格；人员持证上岗；

8.5 噪声监测分析过程中的质量保证和质量控制

1、质控依据：《环境噪声监测技术规范噪声测量值修正》HJ 706-2014；

2、质控措施：

(1) 声级计在测试前后用标准发声源进行校准，测试前后仪器的灵敏度相差不大于 0.5dB,若大于 0.5dB 测试数据无效。噪声仪测量前校准值 93.8dB，测量后校准值 93.8dB；

(2) 本次检测期间无雨雪、无雷电，且风速小于 5m/s；

(3) 检测、计量设备强检合格；人员持证上岗。

9、验收监测结果

9.1 验收监测期间工况调查

废气监测时间为2024年10月14日~10月15日，监测期间满负荷生产，满足验收应在工况稳定、生产负荷达到设计生产能力的75%以上的情况下进行的要求，监测数据具有代表性。

9.2 环保设施调试运行效果

9.2.1 环保设施处理效率监测结果

9.2.1.1 无组织废气

本项目无组织废气引用《济宁滨阳生物科技股份有限公司兽药制剂复配加工技改项目验收检测》中检测数据，废气监测时间为2024年10月14日和10月15日，监测期间满负荷生产，监测数据具有代表性，监测结果见表9-1。

表9-1 厂界无组织废气监测结果一览表

检测类别		无组织废气		采样日期	2024.10.14
检测项目		颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
样品描述		滤膜			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号		H24100150101W Z025-027	H24100150102W Z025-027	H24100150103W Z025-027	H24100150104W Z025-027
检测结果	第一次	253	393	320	312
	第二次	266	399	370	391
	第三次	224	381	302	325
检测类别		无组织废气		采样日期	2024.10.15
检测项目		颗粒物 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
样品描述		滤膜			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号		H24100150101W Z028-030	H24100150102W Z028-030	H24100150103W Z028-030	H24100150104W Z028-030
检测结果	第一次	230	394	389	335
	第二次	204	372	391	384
	第三次	242	384	376	360
检测类别		无组织废气		采样日期	2024.10.14
检测项目		臭气浓度 (无量纲)			
样品描述		聚酯无臭袋			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号		H24100150101W	H24100150102	H24100150103W	H24100150104W

检测类别		无组织废气		采样日期	2024.10.14
		Z001-003	WZ001-003	Z001-003	Z001-003
检测结果	第一次	<10	10	11	11
	第二次	10	11	11	10
	第三次	<10	10	11	11
检测类别		无组织废气	采样日期		2024.10.15
检测项目		臭气浓度（无量纲）			
样品描述		聚酯无臭袋			
采样点位		上风向 1#	下风向 2#	下风向 3#	下风向 4#
样品编号		H24100150101W Z004-006	H24100150102 WZ004-006	H24100150103W Z004-006	H24100150104W Z004-006
检测结果	第一次	<10	10	11	11
	第二次	<10	11	11	11
	第三次	10	11	11	11

项目无组织废气达标情况见表 9-2

表 9-2 无组织污染物达标情况一览表

检测	项目	颗粒物 (mg/m ³)	臭气浓度 (无量纲)
检测点位及结果 最大值	上风向 1#	0.266	11
	下风向 2#	0.399	11
	下风向 3#	0.391	11
	下风向 4#	0.391	11
标准限值	-	1.0	16
达标情况	-	达标	达标

项目厂界无组织颗粒物最大浓度为 0.399mg/m³，正常工况下颗粒物浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求（1.0 mg/m³）；厂界无组织异味最大为 11，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），《挥发性有机污染物排放标准 第 7 部分 其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准要求（臭气浓度 16 物（无量纲））；

9.2.1.3 有组织废气

监测结果见表 9-3、9-4.

表 9-3 有组织废气监测结果一览表

检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.14
检测点位	DA003 固态饲料添加剂投料、分装出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次

检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.14
检测点位	DA003 固态饲料添加剂投料、分装出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
流速 (m/s)	6.74	6.54	6.85
标干流量 (m ³ /h)	1541	1493	1563
样品编号	H24100160101YZ001	H24100160101YZ002	H24100160101YZ003
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	2.9	2.8	2.7
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.5×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³	4.2×10 ⁻³
检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.15
检测点位	DA003 固态饲料添加剂投料、分装出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
流速 (m/s)	6.65	6.50	6.69
标干流量 (m ³ /h)	1526	1490	1532
样品编号	H24100160101YZ004	H24100160101YZ005	H24100160101YZ006
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.0	3.1	3.2
颗粒物排放速率 (kg/h)	4.6×10 ⁻³	4.6×10 ⁻³	4.9×10 ⁻³
备 注	DA003:排气筒高 15m, 出口采样截面内径 0.3m (圆形)。		

检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.14
检测点位	DA004 天然气燃烧废气出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	7.6	7.5	7.3
流速 (m/s)	6.57	6.36	6.62
标干流量 (m ³ /h)	3932	3801	3948
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	14	15	15

氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	18	20	20
氮氧化物排放速率 (kg/h)	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²
含氧量 (%)	7.3	7.6	7.5
流速 (m/s)	6.51	6.39	6.42
标干流量 (m ³ /h)	3878	3803	3833
样品编号	H24100160102YZ001	H24100160102YZ002	H24100160102YZ003
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.1	2.9	2.8
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	4.0	3.8	3.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²
检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.15
检测点位	DA004 天然气燃烧废气出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	7.5	7.4	7.2
流速 (m/s)	6.51	6.43	6.53
标干流量 (m ³ /h)	3912	3861	3917
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	12	9	12
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	16	12	16
氮氧化物排放速率 (kg/h)	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²
含氧量 (%)	7.2	7.5	7.6
流速 (m/s)	6.44	6.49	6.41
标干流量 (m ³ /h)	3856	3881	3829
样品编号	H24100160102YZ004	H24100160102YZ005	H24100160102YZ006
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.1	2.9	3.0
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.9	3.8	3.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²
备 注	DA004:排气筒高 15m, 出口采样截面内径 0.5m (圆形)。		

表 9-4 有组织废气监测结果一览表

检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.14
检测点位	DA004 天然气燃烧废气出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	7.6	7.5	7.3
流速 (m/s)	6.57	6.36	6.62
标干流量 (m ³ /h)	3932	3801	3948
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度 (mg/m ³)	/	/	/
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	14	15	15
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	18	20	20
氮氧化物排放速率 (kg/h)	5×10 ⁻²	6×10 ⁻²	6×10 ⁻²
含氧量 (%)	7.3	7.6	7.5
流速 (m/s)	6.51	6.39	6.42
标干流量 (m ³ /h)	3878	3803	3833
样品编号	H24100160102YZ001	H24100160102YZ002	H24100160102YZ003
颗粒物实测浓度 (mg/m ³)	3.1	2.9	2.8
颗粒物排放浓度 (mg/m ³)	4.0	3.8	3.6
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²
检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.15
检测点位	DA004 天然气燃烧废气出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
	第一次	第二次	第三次
含氧量 (%)	7.5	7.4	7.2
流速 (m/s)	6.51	6.43	6.53
标干流量 (m ³ /h)	3912	3861	3917
二氧化硫实测浓度 (mg/m ³)	ND	ND	ND
二氧化硫排放浓度	/	/	/

检测类别	有组织废气	采样日期	2024.10.14
检测点位	DA004 天然气燃烧废气出口		
样品描述	采样头		
检测项目	检测结果		
(mg/m ³)			
二氧化硫排放速率 (kg/h)	/	/	/
氮氧化物实测浓度 (mg/m ³)	12	9	12
氮氧化物排放浓度 (mg/m ³)	16	12	16
氮氧化物排放速率 (kg/h)	5×10 ⁻²	4×10 ⁻²	5×10 ⁻²
含氧量 (%)	7.2	7.5	7.6
流速 (m/s)	6.44	6.49	6.41
标干流量 (m ³ /h)	3856	3881	3829
样品编号	H24100160102YZ004	H24100160102YZ005	H24100160102YZ006
颗粒物实测浓度(mg/m ³)	3.1	2.9	3.0
颗粒物排放浓度(mg/m ³)	3.9	3.8	3.9
颗粒物排放速率 (kg/h)	1.2×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²	1.1×10 ⁻²
备注	DA004:排气筒高 15m, 出口采样截面内径 0.5m (圆形)。		

项目有组织废气达标情况见表 9-5

表 9-5 有组织废气达标情况一览表

监测点位	DA003	DA004		
项目	颗粒物	颗粒物	二氧化硫	氮氧化物
监测浓度最大值 (mg/m ³)	3.2	3.1	ND	20
排放速率最大值 (kg/h)	0.0049	0.012	\	0.06
浓度排放标准值 (mg/m ³)	10	10	50	100
速率排放标准值 (kg/h)	3.5	\	\	\
达标情况	达标			

DA003 废气排气筒出口有组织颗粒物监测排放浓度最大值 3.2mg/m³ 排放速率最大值 0.0049 kg/h, DA004 废气排气筒出口有组织颗粒物监测排放浓度最大值 3.1mg/m³ 排放速率最大值 0.012 kg/h, 颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》(DB37/2376-2019) 表 1 重点控制区标准; 颗粒物有组织排放速率执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 限值要求;

DA004 天然气燃烧废气二氧化硫监测排放浓度未检出，氮氧化物监测排放浓度最大值 20mg/m³，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区标准（二氧化硫排放浓度≤50mg/m³；氮氧化物排放浓度≤100mg/m³）

9.2.1.4 噪声

本项目噪声引用《济宁滨阳生物科技股份有限公司兽药制剂复配加工技改项目验收检测》中检测数据，噪声监测时间为 2024 年 10 月 14 日和 10 月 15 日，监测期间满负荷生产，监测数据具有代表性，监测结果见表 9-6。

表 9-6 厂界噪声监测数据一览表

检测类别	工业企业厂界环境噪声		
校准数据	监测前校正值：93.8 dB(A)，监测后校正值：93.8 dB(A)		
检测日期	检测点位	检测时间	昼间值 dB(A)
2024.10.14	东厂界外 1m	13:46-13:56	56.9
	南厂界外 1m	15:41-15:51	57.8
	西厂界外 1m	16:23-16:33	55.1
	北厂界外 1m	14:25-14:35	53.9
2024.10.15	东厂界外 1m	14:52-15:02	55.3
	南厂界外 1m	14:38-14:48	56.7
	西厂界外 1m	14:25-14:35	56.5
	北厂界外 1m	12:51-13:01	54.3

本项目厂界噪声要求满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类声功能区标准要求，监测数据的达标分析详见表 9-7。

表 9-6 厂界噪声达标情况一览表

测量时段	检测结果 dB(A)			
	1#东厂界	2#南厂界	3#西厂界	4#北厂界
昼间最大值	56.9	57.8	56.5	54.3
昼间标准限值	60			
达标情况	达标	达标	达标	达标

监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 57.8dB（A），小于其标准限值 60dB（A）；各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

9.2.1.5 固（液）体废弃物

不涉及固（液）体废弃物监测

9.2.1.6 污染物排放总量核算

依据本次验收监测工况条件下的排放速率日均值及年运行时间，核算污染物排放总量。本项目污染物排放量如表 9-7 所示。

表 9-7 废气污染物总量核算一览表

污染物	监测对象	年运行时间 h/a	监测期间日均排放速率 kg/h	实际放量
颗粒物	DA003 排气筒	2400	0.0049	0.0118
颗粒物	DA004 排气筒	1000	0.012	0.012
二氧化硫			ND	\
氮氧化物			0.05	0.05

本项目颗粒物实际排放量为 0.0238 t/a，氮氧化物实际排放量为 0.05 t/a，由于本项目为承诺制审批，未分配颗粒物及氮氧化物总量指标，本次验收不再评价污染物排放量是否满足总量指标

9.3 工程建设对环境的影响

工程建设后，全部污染物得到有效处理，对周围环境影响较小。

10、验收结论

固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产无用水工序；微生物培养用水、液态混合型饲料添加剂、液态维生素预混合饲料配液用水全部进入产品；项目废水为生活污水、生产废水。生产废水主要为设备清洗废水、纯化水制备过程中产生的浓水，收集后废水经一体式污水处理站处理后暂存于清水池，定期回用于厂区绿化及道路喷洒，不外排。

固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产过程中投料及分装工序产生的粉尘经脉冲布袋除尘器收尘后经 15 米高排气筒排放；原料异味、微生物培养废气通过车间通风系统排放；天然气燃烧废气经低氮燃烧器+15 米高排气筒排放。

DA003 废气排气筒出口有组织颗粒物监测排放浓度最大值 3.2mg/m³ 排放速率最大值 0.0049 kg/h，DA004 废气排气筒出口有组织颗粒物监测排放浓度最大值 3.1mg/m³ 排放速率最大值 0.012 kg/h，颗粒物排放浓度满足《区域性大气污染物综合排放标准》（DB37/2376-2019）表 1 重点控制区标准；颗粒物有组织排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值要求；

DA004 天然气燃烧废气二氧化硫监测排放浓度未检出，氮氧化物监测排放浓度最大值 $20\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《锅炉大气污染物排放标准》（DB37/2374-2018）表 2 重点控制区标准（二氧化硫排放浓度 $\leq 50\text{mg}/\text{m}^3$ ；氮氧化物排放浓度 $\leq 100\text{mg}/\text{m}^3$ ）。

项目厂界无组织颗粒物最大浓度为 $0.399\text{mg}/\text{m}^3$ ，正常工况下颗粒物浓度能满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 无组织排放监控浓度限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；厂界无组织异味最大为 11，满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-1993），《挥发性有机污染物排放标准 第 7 部分 其他行业》（DB37/2801.7-2019）表 2 标准要求（臭气浓度 16 物（无量纲））；

本项目噪声源主要来自混合机、脉冲布袋除尘器、离心机、空压机、各类水泵、风机等。项目各机械选用低噪声设备，加强管理，经常保养和维护机械设备避免设备在不良状态下运行。监测结果表明：验收监测期间，厂界 4 个噪声监测点，昼间噪声最大值为 $57.8\text{dB}(\text{A})$ ，小于其标准限值 $60\text{dB}(\text{A})$ ；各监测点噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。

项目生活垃圾倒入厂区垃圾桶收集，由当地环卫部门定期清运，不外排。产生的固体废物主要是除尘器收集的粉尘，产自固态混合型饲料添加剂、固态维生素预混合饲料生产线脉冲布袋除尘器，成分为饲料添加剂和维生素预混合饲料的原料，直接回用到生产工序。原辅料采用编织袋或塑料袋包装，拆包后会产生废包装，废包装由企业统一收集后，外售废旧物资站综合利用，不外排。

一般固体废物的贮存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）中防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。一般工业固体废物建设固废暂存场所，采用室内贮存方式，做到防雨、防流失、防二次污染等措施。在建设方对固体废物安全存放统一处理处置下，不会对环境造成二次污染。

11、建设项目环境保护三同时竣工验收登记表

填表单位(盖章): 济宁滨阳生物科技股份有限公司

填表人(签字):

项目经办人(签字):

建设项目	项目名称		饲料添加剂生产项目		项目代码		2020-370812-27-03-0884 42		建设地点		山东省济宁市兖州区新驿工业园区			
	行业类别 (分类管理名录)		食品及饲料添加剂制造 C1495		建设性质		新建 <input checked="" type="checkbox"/>		改扩建		技改			
	设计生产能力		饲料添加剂年产规模为 3080 吨		实际生产能力		饲料添加剂年产规模为 3080 吨,		环评单位		济宁睿新环境影响评价有限公司			
	环评文件审批机关		济宁市生态环境局兖州区分局		审批文号		济环(兖州)承诺审 (2020)32号		环评文件类型		环评报告表			
	环保设施设计单位		/		环保设施施工单位		/		本工程排污许可证编号		91370882689470300L001X			
	验收单位		济宁滨阳生物科技股份有限公司		环保设施监测单位		山东诚臻检测有限公司		验收监测时工况		75%			
	投资总概算		600		环保投资总概算 (万元)		30		所占比例 (%)		5			
	实际总投资		600		环保投资总概算 (万元)		30		所占比例 (%)		5			
	废水治理 (万元)		5	废气治理 (万元)	20	噪声治理 (万元)	3.0	固体废物治理 (万元)	0	绿化及生态 (万元)	2	其他 (万元)	0	
	新增废水处理设施能力		/		新增废气处理设施能力		/		年平均工作时间		2400h			
运营单位		济宁滨阳生物科技股份有限公司		运营单位社会统一信用代码		91370882689470300L		验收时间		2024.11				
污染物排放达标与	污染物	原有排放量 (1)	本期工程实际排放浓度 (2)	本期工程允许排放浓度 (3)	本期工程产生量 (4)	本期工程自身削减量 (5)	本期工程实际排放量 (6)	本期工程核定排放总量 (7)	本期工程以新带老削减量 (8)	全厂实际排放总量 (9)	全厂核定排放总量 (10)	区域平衡替代削减量 (11)	排放增减量 (12)	

总量 控制 (工 业建 设项 目详 填)	废水	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	CODcr	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氨氮	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	石油类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	废气	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	SO2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	烟尘	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/	/	0.05	0.05	/	/
	颗粒物	/	/	/	/	/	/	/	/	0.0238	0.0238	/	/
	工业固体废物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	与项目 有关的 其他特 征污染 物	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

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

附件 1：营业执照



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

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

国家市场监督管理总局监制

济宁市生态环境局兖州区分局

济环（兖州）承诺审〔2020〕32号
关于济宁滨阳生物科技股份有限公司饲料添加剂生产项目
环境影响报告表告知承诺的批复

济宁滨阳生物科技股份有限公司：

你单位报送的《济宁滨阳生物科技股份有限公司饲料添加剂生产项目环境影响报告表》（编制单位：济宁睿新环境影响评价有限公司）及相关申请材料收悉，符合我区建设项目环境影响评价文件告知承诺制审批的相关要求，我局原则同意该项目环境影响报告表结论以及拟采取的生态环境保护措施。

你单位要严格落实相关承诺事项和各项生态环境保护措施。项目建设必须严格执行配套建设的环境保护设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用的“三同时”制度。项目竣工后，须按规定程序申领排污许可证及进行竣工环境保护验收。

你单位应强化环境信息公开与公众参与机制，加强与周围公众的沟通，及时解决公众提出的环境问题，满足公众合理的环境诉求。

济宁市生态环境局兖州区分局

2020年11月4日

信息公开属性：主动公开

抄送：新驿镇人民政府，济宁市兖州区生态环境综合执法大队

排污许可证

证书编号：91370882689470300L001X

单位名称：济宁滨阳生物科技股份有限公司

注册地址：济宁市兖州区新驿镇工业园区

法定代表人：闫现广

生产经营场所地址：济宁市兖州区新驿镇工业园区

行业类别：

兽用药品制造，其他饲料加工，食品及饲料添加剂制造

统一社会信用代码：91370882689470300L

有效期限：自2024年08月16日至2029年08月15日止



发证机关：（盖章）济宁市生态环境局

发证日期：2024年08月16日

中华人民共和国生态环境部监制

济宁市生态环境局印制