

贵阳海大生物科技有限公司
年产 24 万吨生物配合饲料生产项目
竣工环境保护验收报告表

建设单位：贵阳海大生物科技有限公司

编制单位：贵州新环科检测技术有限公司



二〇二六年九月

总 目 录

第一部分：贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料
生产项目竣工环境保护验收监测报告表

附件：1 营业执照及相关资质证书

2 生态环境局审批意见

3 应急预案备案表

4 排污登记回执

5 现场照片

6 监测报告

第二部分：贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料
生产项目竣工环境保护验收审查意见

第一 部分

建设单位：贵阳海大生物科技有限公司

法人代表：刘文刚

编制单位：贵州新环科检测技术有限公司

法人代表：张斌

项目负责人：

刘胜军

报告编写人：

王俊



建设单位：贵阳海大生物科技有限公司

电话：18288900728

传真：--

邮编：550200

地址：贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区

编制单位：贵州新环科检测技术有限公司

电话：400-8600-817

传真：--

邮编：550000

地址：贵州省贵阳市南明区富源北路 317 号

贵阳海大生物科技有限公司
年产 24 万吨生物配合饲料生产项目
竣工环境保护验收监测报告表

新环监报告 YS20260005

项目名称：____贵阳海大生物科技有限公司____
____年产 24 万吨生物配合饲料生产项目____
委托单位：____贵阳海大生物科技有限公司____
单位地址：____贵阳市修文县扎佐工业园区____
监测类别：____验收监测____
报告日期：____2026年09月02日____

享受更多优惠



扫扫在线预约



贵州新环科检测技术有限公司

报告说明

- 一、本报告未加盖本公司公章无效。
- 二、未经公司批准，不得复制报告；复制报告未重新加盖以上印章无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效；报告涂改、增删无效。
- 四、对委托人送检的样品；仅对送检样品所检项目的检测数据负责。
- 五、如对本报告有疑问，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出书面申请材料，逾期不予受理。
- 六、本报告一式 4 份，正本 3 份交予委托方，副本 1 份公司存档。
- 七、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告使用，违者必究。

项目名称：贵阳海大生物科技有限公司

年产 24 万吨生物配合饲料生产项目

委托单位：贵阳海大生物科技有限公司

承担单位：贵州新环科检测技术有限公司

报告编制：



审 核：刘永平

签 发：刘胜军

目 录

1 项目背景及任务由来	1
2 验收监测目的和依据	2
2.1 验收监测目的	2
2.2 验收依据	2
3 项目建设情况	3
3.1 地理位置及平面布置	3
3.2 建设内容	8
3.3 产品方案与生产规模	11
3.4 主要设备及参数	11
3.5 主要原辅材料及能源消耗	33
3.6 人员配置及工作制度	34
3.7 生产工艺	34
3.8 项目变动情况	36
4 环境保护设施	38
4.1 污染物治理/处置措施	38
4.2 其他环境保护设施	39
4.3 环保设施“三同时”落实情况	42
5 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门决定	45
5.1 水环境影响分析	45
5.2 环境空气影响分析	45
5.3 声环境影响分析	45
5.4 固体废物环境影响分析	45
5.5 总结论	45
5.6 审批部门审批决定	45
6 验收执行标准	47
6.1 废气执行标准	47
6.2 噪声执行标准	49
6.3 废水执行标准	49

6.3 固体废物	49
7 验收监测内容	49
7.1 环境保护设施调试运行结果	50
7.2 废气监测内容	50
7.3 废水监测内容	51
7.4 噪声监测内容	52
8 质量保证及质量控制措施	53
8.1 监测分析方法	53
8.2 监测仪器	54
8.3 人员能力	55
8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制	55
8.5 噪声监测过程中的质量保证和质量控制	56
8.6 水质监测过程中的质量保证和质量控制	56
9 验收监测结果	57
9.1 生产工况	57
9.2 污染物排放监测结果	56
10 环境管理检查内容	80
10.1 环境管理制度执行情况	80
10.2 废水的处置的利用情况	80
10.3 废气处置和利用情况	80
10.4 噪声	81
10.5 固体废物	81
11 验收监测结论	81
11.1 环境保护设施调试效果	81
11.2 污染物排放监测结果	82
11.3 工程建设对环境的影响	84
11.4 建议	84
12 现场监测主要照片	84
13 附件	103

1 项目背景及任务由来

项目名称：贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目

建设性质：新建

建设地点：贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区

建设单位：贵阳海大生物科技有限公司

开工建设时间：2024 年 12 月，调试时间：2026 年 5 月。

建设内容及规模：项目共设置 4 条生产线，分别为 2 条年产 6 万吨猪料颗粒生产线、1 条年产 5 万吨禽料颗粒生产线、1 条年产 7 万吨蛋鸡粉料生产线，设计总产量为 24 万 t/a。主要建（构）筑物为 1 栋主车间（共 6 层，含一层地下室）、1 栋原料库（面积 5300m²，用于原料储存及投料）、一间锅炉房、一间五金机修房、一座成品库（面积 3700m²，配套建设 650m²装车棚）及一栋综合楼（共 5 层，用于办公、宿舍、食堂等）等，项目总占地面积 33333.35m²，总建筑面积 25378.84m²。

依据《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 08 月 15 日实施）、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 8 月 1 日国务院令第 682 号）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 33 号）及其他相关法律法规的规定，以及贵阳市生态环境局对本项目的环境保护管理要求，贵阳海大生物科技有限公司委托贵州天毒质量检测中心有限公司承担“贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目”评价工作，于 2025 年 1 月编制完成《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》，贵阳市生态环境局于 2025 年 3 月 7 日对该《环境影响报告表》作出了审批意见（筑环表〔2025〕39 号）。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目属于八、农副食品加工 10 中“饲料加工 132（无发酵工艺的）”，且项目使用 4t/h 天然气锅炉为生产工序提供蒸汽，涉及通用工序锅炉，属于“五十一、通用工序”中的“109.锅炉”中的“除纳入重点排污单位名录的，单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉）”排污管理类别属于登记管理。因此，本项目排污许可等级为登记管理，企业已在全国排污许可证管理信息平台填报排污登记表，登记编号:91520123MAAKCL4U7L001W（详见附件）。

根据国务院令第 682 号《建设项目环境保护管理条例》的规定、国家环保总局第 13 号令《建设项目竣工环境保护验收管理办法》、38 号文《关于建设项目环境保护设施竣

工验收监测管理有关问题的通知》和《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》及其批复等文件的要求，贵阳海大生物科技有限公司特委托贵州新环科检测技术有限公司对该项目进行环境保护验收监测工作。贵州新环科检测技术有限公司接受委托后，公司技术人员对贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目的项目场地进行现场踏勘，仔细查看现场污染情况的治理和排放及环保设备设施措施的落实情况，在详细检查及收集查阅有关资料的基础上、对该项目的环保执行情况和环境污染源进行全面检查，并结合项目工程及当地环境特点，编制完成了《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目竣工环境保护验收监测方案》，根据监测方案，我公司人员于 2026 年 07 月 08 日至 07 月 09 日对该项目的环保设施及污染物排放状况进行现场监测，根据验收监测结果及现场勘查情况制定了本项目验收监测报告。

本次验收的范围为为贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目以及其他相关配套设施。

2 验收监测目的和依据

2.1 验收监测目的

通过对建设项目的环保处理设施进行勘查、对污染物排放情况进行监测，评价建设项目的环保设施建设及运行的各项指标是否达到工程设计、环境影响报告表及有关批复意见的要求；反映环境影响报告表及其批复意见中所提出的各项环保措施落实情况；根据监测、调查的结果，提出存在的问题及相应的整改建议。

2.2 验收依据

2.2.1 建设项目环境保护相关法律法规、规章和规范

(1) 《中华人民共和国生态环境法典》（2026 年 08 月 15 日实施）；

(2) 《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院，第 682 号令，2017 年 10 月 1 日施行）；

(3) 《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号，2017 年 11 月 20 日）；

(4) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》（2018 年 5 月 15 日）。

2.2.2 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暂行办法》，2017.11.20；

(2) 《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）；

(3) 《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》，2018.5.15；

(4) 《排污许可管理条例》（中华人民共和国国务院令第 736 号令），2021.3.1。

2.2.3 建设项目环境影响报告表及其审批部门审批决定

(1) 贵州天筹质量技术检测中心有限公司承担《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》2025 年 1 月；

(2) 贵阳市生态环境局对《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》的审批意见（筑环表〔2025〕39 号，2025 年 3 月 7 日）。

2.2.4 验收执行标准

(1) 《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）；

(2) 《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）；

(3) 《城市污水再生利用城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）；

(4) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）；

(5) 《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）；

(6) 《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）。

2.2.5 其他相关文件

(1) 《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目竣工环境保护验收监测方案》2026 年 6 月；

(2) 《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目竣工环境保护验收监测报告》，详见附件；

(3) 《贵阳海大生物科技有限公司应急预案备案表》，详见附件。

3 项目建设情况

3.1 地理位置及平面布置

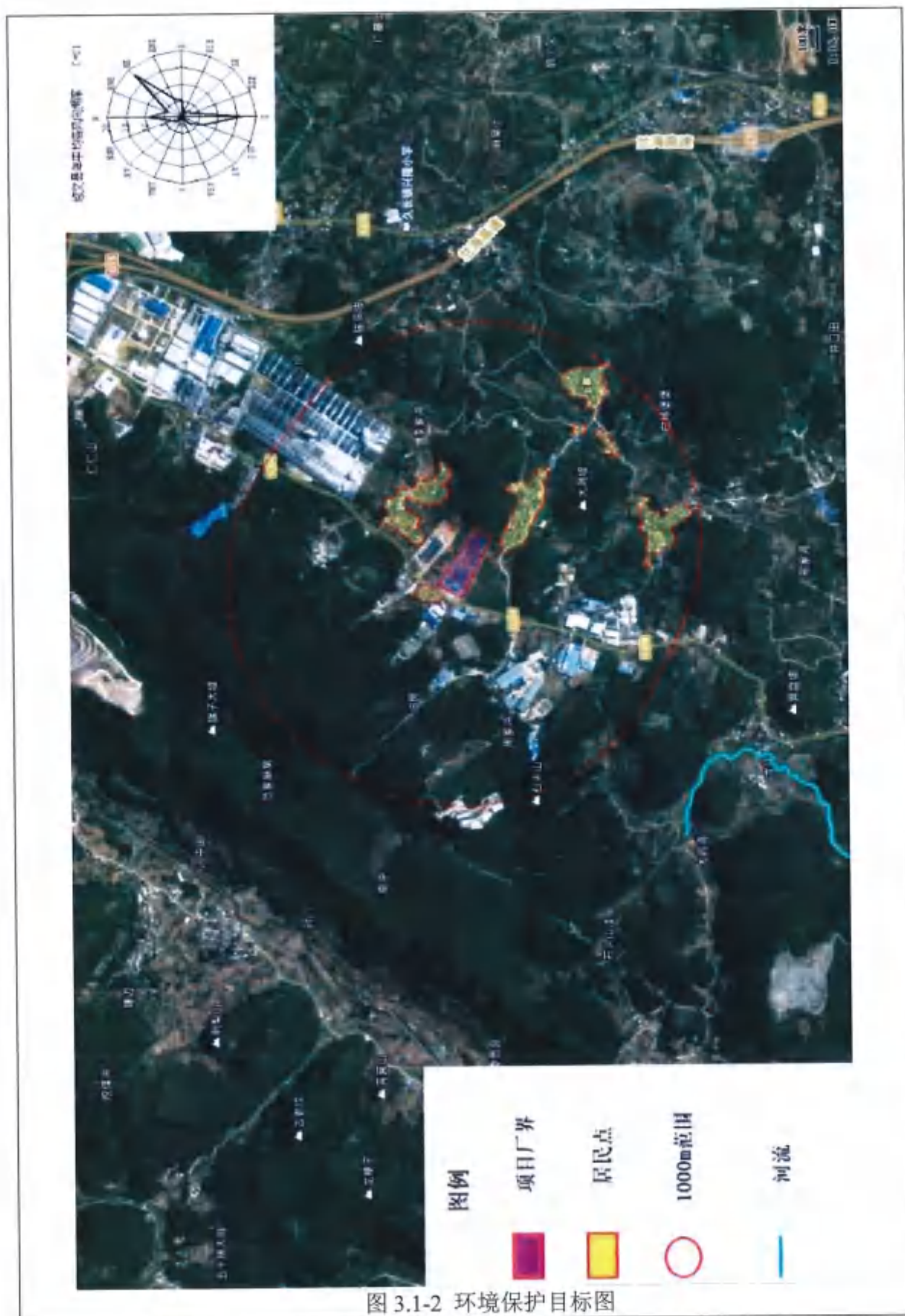
本项目位于修文县久长街道工业园二官坝工业小区，项目厂区西部自北向南依次为消防泵房与消防水罐、综合楼（包含食堂、宿舍等）、地磅、辅助房（门卫室、洗浴室等）、消毒棚及烘干房；厂区中部自北向南依次为电控房与液压站房、圆筒仓、成品库与主车间；东部原料库（锅炉房紧邻原料库，位于其西南角）与卸车棚。

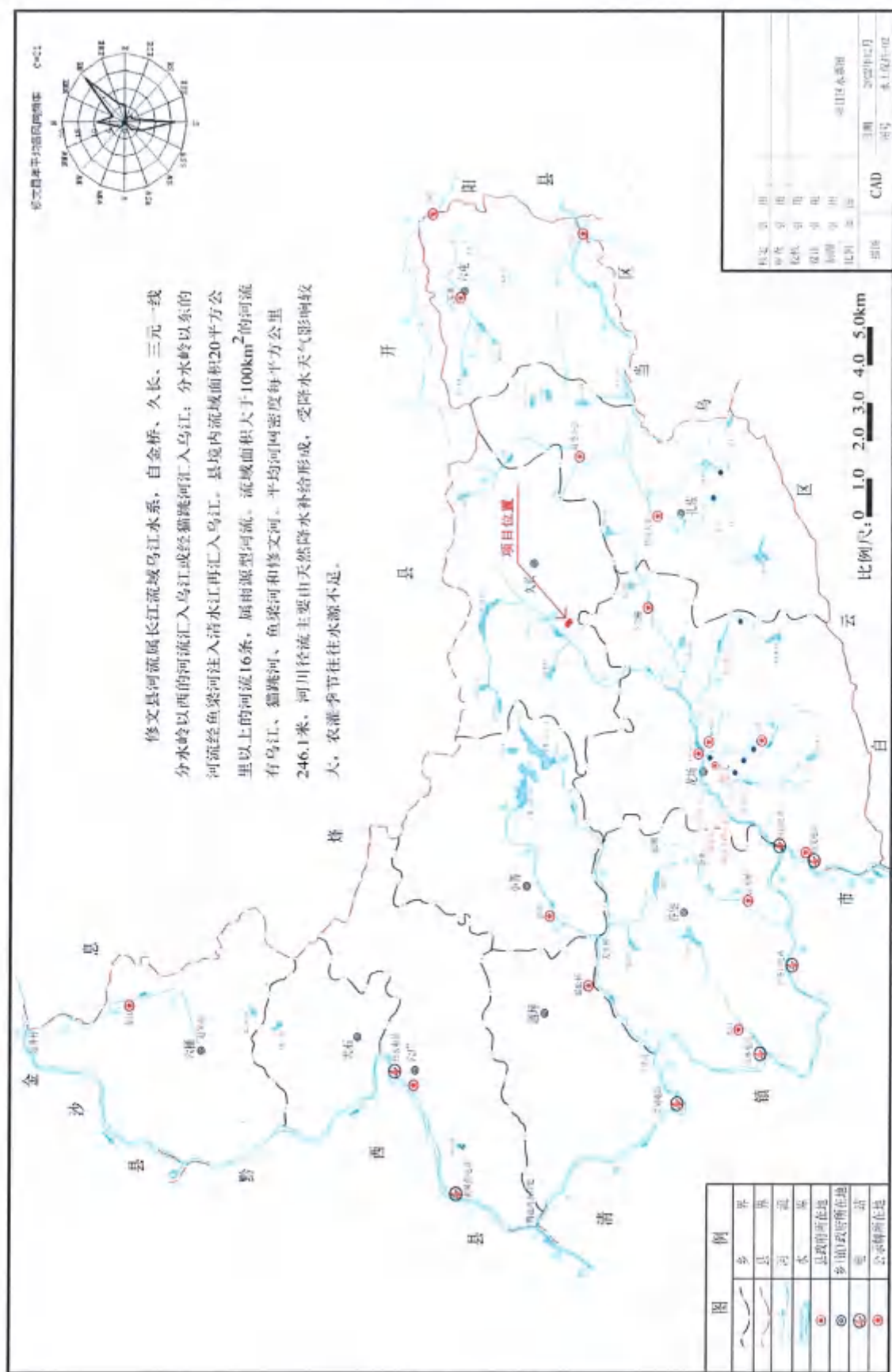
运营期期间，项目废气中污染物主要为颗粒物，颗粒物采用除尘器处理后通过排气筒排放。项目生活区与办公区未位于生产区下风向，故项目运营期间产生的废气对员工生产生活及办公影响不大；项目设备噪声经减振、隔声、消声等措施处理，厂界噪声能达标排放；生活污水经一体化污水处理设施处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工限值要求回用于厂区绿化用水及空地冲洗用水，不外排；浓水、冲洗废水在厂区内循环使用，洗消用水、绿化用水全部消耗；实验室废水与机修废水作为危废处置。

综上，项目总平面设计功能分区合理，各条生产线组织清晰最大可能保持可持续发展的空间，项目总平面布置基本合理。项目地理位置图见图 3.1-1、项目环境保护目标图见图 3.1-2、项目所在区域水系图见图 3.1-3。



图 3.1-1 项目地理位置图





3.2 建设内容

3.2.1 项目基本情况

建设项目基本情况见表 3-1

3-1 建设项目基本情况

建设项目名称	贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目				
建设单位名称	贵阳海大生物科技有限公司				
建设项目性质	新建				
建设地点	贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区				
地理坐标	(106 度 40 分 31.579 秒, 26 度 54 分 39.637 秒)				
主要产品名称	猪料、禽料				
设计生产能力	年产猪料与禽料共计 24 万吨				
实际生产能力	年产猪料与禽料共计 24 万吨				
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—饲料加工 132—年加工 1 万吨及以上的		
建设项目环评时间	2025.01	开工建设时间	2025.04		
调试时间	2026.05	验收现场监测时间	2026.07		
环评报告表审批 部门	贵阳市生态环境局	环评报告表 编制单位	贵州天寿质量技术检测中心有限公司		
投资总概算	10000 万元	环保投资总概算	100 万元	比例	1.0%
实际总概算	10000 万元	实际环保投资总概算	100 万元	比例	1.0%

3.2.2 项目建设规模和内容

(1) 建设规模

年产 24 万吨生物配合饲料。

(2) 建设内容

项目共设置 4 条生产线，分别为 2 条年产 6 万吨猪料颗粒生产线、1 条年产 5 万吨禽料颗粒生产线，1 条年产 7 万吨蛋鸡粉料生产线，设计总产量为 24 万 t/a。主要建（构）筑物为 1 栋主车间（共 6 层，含一层地下室）、1 栋原料库（面积 5300m²，用于原料储存及投料）、一间锅炉房、一间五金机修房、一座成品库（面积 3700m²，配套建设 650m² 装车棚）及一栋综合楼（共 5 层，用于办公、宿舍、食堂等）等。

项目建设内容规模对照情况见表 3-2。

表 3-2 项目建设内容、规模对照表

工程组成	工程名称	建设内容及规模	实际建设情况	备注
主体工程	主车间	位于厂区中部共计六层，含一层地下室，用于安装各类生产设备，变压器房/高压室位于主车间 2 楼，北面及西面均设有一座散装仓，生产车间为密闭车间，4 条生产线均设置在主车间内，生产流程垂向布设	已建	同环评基本一致
	原料库	位于主车间右侧，一层，面积 5300m ² ，用于原料储存及投料，最大暂存量为 3000t，并于南部配套建设一间卫生间	已建	同环评基本一致
	卸货棚	位于厂区东部，与原料库紧邻，一层，共计 720m ² ，用于进厂原辅料卸货，不密闭	已建	同环评基本一致
	锅炉房与五金机修房	位于厂区东南部，原料库南部，与原料库紧邻	已建	同环评基本一致
	储油罐	位于原料库西南角，预混料区域与锅炉房夹角处，厂房外部，为成品油罐，非地埋式，共计六个，单个半径为 2m，容积 150m ³ ，用于储存液体油类原辅料	已建	同环评基本一致
	成品库及装车棚	位于主车间西部，成品库占地面积 3700m ² ，装车棚面积 650m ² ，均为一层，成品库东北角及东南角设有编织袋夹层	已建	同环评基本一致
	圆筒仓	共计六个，位于厂区北部，单个设计容积为 1000t，占地面积共计 471.24m ² 。	已建	同环评基本一致
辅助工程	消防水罐及消防泵房	位于厂区西北角，消防水罐共 2 个，占地面积 100.54m ² ，消防泵房一间，占地面积 137.1m ²	已建	同环评基本一致
	综合楼	建筑面积 2765.48m ² ，共 5 层，主要用于宿舍、食堂及办公，位于厂区西北方向，食堂位于综合楼 1 楼，宿舍总计 3 层，5 楼用于办公	已建	同环评基本一致
	地磅	埋地式，位于厂区西部，占地面积共计 126m ²	已建	同环评基本一致
	辅助用房	分为二部分，门卫辅助房占地面积 193.6m ² ，人员消毒辅助房占地面积 105.6m ²	已建	同环评基本一致
	消毒棚及烘干房	位于厂区西南角，二者紧邻，消毒棚占地面积 108m ² ，烘干房占地面积 67.5m ²	已建	同环评基本一致

其他工程	停车位、自来水管网、天然气管网等		已建	同环评基本一致
公用工程	供水	市政管网集中供给，厂区管网新建，锅炉用水 预先经过软水制备设备	已建	同环评基本一致
	供电	市政供电，厂区配电设施新建	已建	同环评基本一致
	排水	本项目建成后，外排废水仅为生活污水，经隔油池+化粪池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4 三级标准后委托环卫部门清运处置，当项目区域污水管网建设完善后，则排入市政污水管网，进入二官坝污水处理厂处理	已建	同环评基本一致
	供气	天然气管道	依托现有	同环评基本一致
环保工程	废气	筛分除杂颗粒物经密闭管道收集系统+脉冲除尘器+15m 排气筒（DA001~2）处理排放；粉碎颗粒物经密闭管道收集气筒+脉冲除尘器+40.8m 排气筒（DA003~7）处理排放；配料混合及制粒颗粒物经密闭管道+脉冲除尘器+40.8m 排气筒（DA008~11）处理排放；包装颗粒物经集气罩+脉冲除尘器+40.8m 排气筒（DA0012）处理排放；筒仓卸料棚与散料仓（原料库）颗粒物经地网负压收集系统+脉冲除尘器+15m 排气筒（筒仓卸料棚排气筒编号为 DA013，散料仓排气筒编号为 DA014）处理排放；锅炉废气经天然气锅炉排气筒（DA015、高 15m）排放	已建	同环评基本一致
	废水	本项目建成后，无废水外排，生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于厂区空地冲洗及绿化用水；冲洗废水经沉淀池处理后在厂内循环使用；浓水用于车辆消毒用水	已建污水处理设施，污水不外排	同环评基本一致
	噪声	基础减震、厂房隔声、距离衰减	噪声安装已采取减振降噪措施	同环评基本一致
	固体废物	生活垃圾	生活垃圾集中收集后交由环卫部门处理	同环评基本一致
		一般工业固废	废包装袋收集后外售给废品回收站；废弃 RO 膜由厂家回收，收集的颗粒物重新用于生产	同环评基本一致
		危险废物	废机油、实验室废液收集后暂存于危废暂存间，定期委托有资质单位处置	同环评基本一致

3.2.3 项目投资情况

本项目总投资：10000 万元；环保投资：100 万元，环保投资占总投资比例的 1.0%。

3.2.4 环境影响报告表完成情况

《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目》项目由贵州天
筹质量技术检测中心有限公司承担该项目环境影响评价工作，于 2025 年 1 月编制完成
《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》，
贵阳市生态环境局于 2025 年 3 月 7 日对该《环境影响报告表》作出了批复（见附件）

3.3 产品方案与生产规模

（1）项目产能

主要生产规格及生产规模见表 3-3。

表 3-3 项目产品生产规模

序号	产品名称	型号与规格	产量（吨/年）
1	猪料	颗粒	12
2	禽料	颗粒	5
3	禽料	蛋鸡粉料	7
合计			24

3.4 主要设备及参数

项目主要设备及参数见表 3-4、3-5、3-6、3-7、3-8。

表 3-4 本项目猪料主要设备及参数一览表

编号	设备名称	型号	数量	备注
圆筒仓系统				
T101	汽车液压翻板	100T	1	—
T102	栅筛及投料斗	6000mm×4000m m	1	投料口长×宽：6000mm×4000m m，4mm 碳钢板制作，配栅格及挡 风板，需满足 80T 货车满载通过
T103	脉冲除尘器	LNGM40	2	单个过滤面积≥30m²，配置投料口 专用脉冲，配置 2 台，一侧 1 台， 除尘效果更佳
T104	离心风机	4-72-4.5A	2	丹徒风机厂“利箭”牌风机
T105	消音器	XSQF340	2	—
T106	刮板输送机	TGSP32	1	L=10m，产量≥130m³/h；变频防爆 电机；三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T107	斗式提升机	T600 (TDTG50/30)	1	L=36.5m，产量≥130m³/h；室外部 分镀锌材料
T108	气动三通	TBDQ30×30	1	通径：300mm
T109	气动三通	TBDQ30×30	1	通径：300mm
T110	上料位器	—	2	阻旋式，思派
T111	缓存仓	共约 62.5m³		八角仓，仓体直体材料为 3mm 碳

			2	钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
T112	下料位器	--	2	阻旋式, 思派
T113	气锤	AH40	2	配思派
T114	气动闸门	TZMQ40×40	2	--
T115	气动三通	TBDQ30×30	1	通径: 300mm
T116	风选器	TZFX150	1	--
T117	剥克龙	TXFL1400	1	3mm 碳钢制作
T118	关风器	TGFY25	1	--
T119	脉冲除尘器	BLMY52	1	过滤面积≥36.4m ²
T120	关风器	TGFY16	1	--
T121	手动蝶阀	--	1	--
T122	离心风机	--	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
T123	消音器	--	1	--
T124	双层圆筒清理筛	TCQY100S	1	筛分玉米; 产量≥130m ³ /h
T125	旋振筛	AHXZS200×250	1	开封奥华产品; 筛分小麦; 产量≥130m ³ /h
T126	复合型循环风选器	TFXL200×200	1	开封奥华产品; 产量与旋振筛匹配
T127	设备支架平台 (清理塔楼)	--	1	--
T128	气动蝶阀	--	1	--
T129	气动蝶阀	--	1	--
T130	剥克龙	TXFL1100	1	--
T131	关风器	TGFY25	1	--
T132	脉冲除尘器	BLMY36	1	过滤面积≥25.2m ²
T133	关风器	TGFY16	1	--
T134	手动蝶阀	--	1	--
T135	离心风机	--	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
T136	消音器	--	1	--
T137	气动三通	TBDQ30×30	1	通径: 300mm×300mm
T138	料位器	--	4	阻旋式, 思派
T139	杂质仓	3m ² /个	3	3mm 碳钢制作, 带检修门
T140	缓存仓	5m ² /个	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
T141	手动打包阀	SDBF250	5	--
T142	吨袋包装架	--	2	--
T143	永磁筒	TCXT40	1	管径 400mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
T144	斗式提升机	T600 (TDTG50/30)	1	L=42.5m, 产量≥130m ³ /h; 室外部分镀锌材料
T145	提升机井架	2.6m×2.6m	1	须提供图纸, 标明材料: 做踏步梯, 镀锌材料, 镀锌层 275G, 踏步梯两侧有护栏, 转向平台处做踢脚线; 2.6*2.6*35.4 米, 矮的一台提升机机头及三通处做挑出检修平台
T146	气动三通	--	1	预留设备
T147	自清式刮板输送机	TGSP32	1	L=23m, 产量≥130m ³ /h, 壳体采用镀锌材料; 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T148	自清式气动闸门	ZMQP32×70	2	
T149	自清式刮板输送机	TGSP32	1	L=23m, 产量≥130m ³ /h, 壳体采用镀锌材料; 三面内衬 6mm 耐磨锰钢

T150	自清式气动闸门	ZMQP32×70	3	—
T201	刮板栈桥	—	1	—
	测温系统	—	4	—
	上料位器	—	4	—
	玉米钢板仓	1000 吨/个	4	—
	通风系统	—	4	—
	下料位器	—	4	—
T301	手动闸门	TZMS30X30	4	—
T302	气动 V 型闸门	VZMQ40×40	4	—
T303	刮板输送机	TGSP25	1	L=38m, 产量≥90m³/h; 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T304	刮板输送机	TGSP25	1	L=7m, 产量≥90m³/h; 室外部分壳体镀锌材料, 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T305	气动三通	BDQY25X25	1	口径: 250mm×250mm
T306	刮板输送机	TGSP25	1	L=21.5m, 产量≥90m³/h; 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T307	刮板输送机	TGSP25	1	L=21.5m, 产量≥90m³/h; 室外 2 米壳体镀锌, 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T308	刮板输送机	TGSP25	1	L=23m, 产量≥90m³/h; 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T309	刮板输送机	TGSP25	1	L=23m, 产量≥90m³/h; 三面内衬 6mm 耐磨锰钢
T310	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)	1	L=42m, 产量≥90m³/h
T311	缓冲斗	—	1	3mm 碳钢制作
T312	料位器	—	1	阻旋式, 思派
T313	流量秤	—	1	—
T314	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)	1	L=15m, 产量≥90m³/h
T315	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm×250mm
T316	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm×250mm
T317	旋振筛	AHXZS200×250	1	开封奥华, 产量≥90m³/h
T318	复合型循环风选器	TFXL200×200	1	开封奥华, 产量与旋振筛匹配
T319	永磁筒	TCXT30	1	管径 300mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
T320	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m², 自带风机
T321	旋转分配器	TFPX12-250	1	12 位, 时进 6 个禽料线粉碎仓, 配耐磨内衬
原料接收清理系				
R101	脉冲除尘器	LNGM30 (40 筒)	1	过滤面积≥30 平方米
R102	离心风机	4-72-4A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
R103	消音器	XSQF340	1	—
R104	栅筛及投料斗	260×2800mm	1	投料口长×宽: 2600×2800mm 碳钢板, 承载 3T 叉车通过
R105	刮板输送机	TGSP25	1	L=23.5m, 产量≥90m³/h
R106	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)	1	L=42m, 产量≥90m³/h
R107	自动取样器	—	1	至中控层
R108	气动三通	BDQY25X25	1	口径: 250mm
R109	圆筒初清筛	TCQY100	1	产量≥90m³/h

R110	永磁筒	TCXT30	1	管径 300mm, 304 不锈钢制作, ≥ 6000 高斯
R111	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4m^2$, 自带风机
R112	旋转分配器	TFPX6-250	1	6 位, 配耐磨内衬
R113	杂质仓	$2m^3/\text{个}$		mm 碳钢制作, 带检修门
R114	上料位器	—		阻旋式, 思派
R115	手动闸阀	SDBF250		—
R201	脉冲除尘器	LNGM30 (40 筒)		过滤面积 ≥ 30 平方米
R202	离心风机	4-72-4A		丹徒风机厂“利箭”牌风机
R203	消音器	XSQF340		
R204	栅筛及投料斗	$2600 \times 2800mm$		投料口长 $\times$ 宽: $2600 \times 2800mm$ 碳钢板, 承载 3T 叉车通过
R205	刮板输送机	TGSP25		$L=41m$, 产量 $\geq 90m^3/h$
R206	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)		$L=42m$, 产量 $\geq 90m^3/h$
R207	自动取样器			至中控层
R208	圆筒初清筛	TCQY100		产量 $\geq 90m^3/h$, 大倾角, 用于清理粉料
R209	永磁筒	TCXT30		管径 300mm, 304 不锈钢制作, ≥ 6000 高斯
R210	脉冲除尘器	AHRM6		过滤面积 $\geq 2.4m^2$, 自带风机
R211	旋转分配器	TFPX12-250		12 位
粗粉碎系统				
G101	待粉碎仓	共约 $130m^3$	6	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢预留 2 个仓做上, 一次斗出口用铁板封堵
G102	上料位器	—	4	阻旋式, 思派
G103	下料位器	—	4	阻旋式, 思派
G104	气锤	AH40	4	配思派
G105	气动闸门	TZMQ40 $\times$ 40	2	—
G106	气动 V 闸门	VZMQ40 $\times$ 40	2	—
G107	汇集斗	—	1	mm 碳钢制作, 带检修门
G108	磁选式喂料机	—	1	—
G109	锤片式粉碎机	—	1	—
G110	脉冲除尘器	—	1	—
G111	离心风机	—	1	—
G112	手动风门	—	1	—
	消音器	—	1	—
G113	沉降室	—	1	mm 碳钢制作, 带检修门
G114	螺旋输送机	LSGF32	1	$L=6.5m$, 产能 $\geq 60m^3/h$
G115	关风器	TGFY45	1	产能与粉碎机匹配
G116	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	$L=42m$, 产能 $\geq 60m^3/h$
G117	自动取样器	—	1	至中控层
G118	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	通径: 250mm
G119	刮板输送机	TGSP20	1	$L=6m$, 产量 $\geq 60m^3/h$
G120	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	通径: 250mm
G121	抽屜筛	AHBXS125 $\times$ 190	1	开封奥华
G122	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4m^2$, 自带风机
G123	旋转分配器	TFPX12-250	1	12 位

G124	刮板输送机	TGSP20	1	L=10m, 产量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
G125	上料位器	--	1	阻旋式, 思派
G126	缓冲斗	2m^3	1	mm 碳钢制作, 带检修门
G217	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径: 250mm
G218	抽屉筛	AHBXS125 $\times$ 190	1	开封奥华
G219	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机
G220	旋转分配器	TFPX12-250	1	12 位
配料混合系统				
B101	配料仓	共约 397m^3	26	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
B102	上料位器	--	26	阻旋式, 思派
B103	下料位器	--	26	阻旋式, 思派, 两个蛟龙共用一个仓斗, 上下安装
B104	振动气锤	AH40	26	两个蛟龙共用一个仓斗, 上下安装, 配思派
B105	出仓机	LSUW32	10	进口带插板
	出仓机	LSUW25P	2	带破拱装置, 进口带插板
	出仓机	LSUW25	12	进口带插板
	出仓机	LSUW20	6	进口带插板
B106	气动蝶阀	DN250	4	--
B107	配料秤	PLDY2000	1	壳体 4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 不包含电缆
B108	气动秤门	SCMQ70 $\times$ 70	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
B109	气动蝶阀	DN500	1	安装在秤下料管
B110	气动蝶阀	DN250	1	安装在回风管
B111	配料秤	PLDY1000	1	壳体 4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 不包含电缆
B112	气动秤门	SCMQ60 $\times$ 60	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
B113	气动蝶阀	DN400	1	安装在秤下料管
B114	气动蝶阀	DN200	1	安装在回风管
B115	配料秤	PLDY2000	1	壳体 4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 包含电缆
B116	气动秤门	SCMQ70 $\times$ 70	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
B117	气动蝶阀	DN500	1	安装在秤下料管
B118	气动蝶阀	DN250	1	安装在回风管
B119	添加机除尘器	BLMB4	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机, 脉冲除尘器碳钢制作, 料口 3mm 不锈钢制作
B120	小料秤	PLDY500	1	与物料接触部分不锈钢制作, 配托利多传感器, 带气锤
B121	气动蝶阀	DN300	1	物料接触部分不锈钢制作
B122	气动蝶阀	DN300	1	物料接触部分不锈钢制作
M101	单轴桨叶式混合机	SJHS6D	1	3000kg/批, 配 SEW 减速机, 减速机直联, 碳钢制作, 配 3 组喷嘴
M102	缓冲斗	7m^3	1	4mm 碳钢制作, 带检修门
M103	下料位器	--	1	阻旋式, 思派
M104	气锤	AH60	2	配思派
M105	脉冲除尘器	BLMP4	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 无动力脉冲
M106	刮板输送机	TGSP32	1	L=11.5m, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$

M107	气动三通	TBDQ30×30	1	口径: 300mm
M108	斗式提升机	T600 (TDTG50/30)	1	L=42m, 产量≥130m³/h
M109	气动三通	TBDQ30×30	1	口径: 300mm
M110	自动取样器	—	1	至中控层
M112	保险筛(粉料筛)	SCQZ55X46×15 0	1	产量≥130m³/h
M113	永磁筒	TCXT40	1	管径 400mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
M114	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m², 自带风机
M115	旋转分配器	TFPX6-300	1	6 位, 口径: 300mm
M116	刮板输送机	TGSP32	1	L=7.5m, 产量≥130m³/h
M117	气动三通	TBDQ30×30	1	口径: 300mm
M118	投料斗	—	1	—
M119	关风器	GFWZY-12	1	—
M120	斗式提升机	T600 (TDTG50/30)	1	L=42m, 产量≥130m³/h
M121	保险筛(粉料筛)	SCQZ55X46×15 0	1	产量≥130m³/h
M122	永磁筒	TCXT40	1	管径 400mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
M123	刮板输送机	TGSP32	1	L=8m, 产量≥130m³/h
M124	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m², 自带风机
M125	气动三通	TBDQ30×30	1	口径: 300mm
M126	粉料成品仓	共约 34m³	2	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢仓内增加防分级装置
M127	上料位器	—	2	阻旋式, 思派
M128	下料位器	—	2	阻旋式, 思派
M129	气锤	AH40	2	配思派
M130	气动闸门	TZMQ40×40	2	—
M131	缓冲斗	2.5m³	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
M132	料位器	—	2	阻旋式, 思派
M133	气锤	—	1	配思派
M134	包装秤	—	1	—
M135	缝包机、输送机	—	1	—
M136	投料斗	—	1	—
M137	关风器	GFWZY-12	1	—
B207	配料秤	PLDY1000	1	壳体 4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 包含电缆
B208	气动秤门	SCMQ60×60	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
B209	气动蝶阀	DN400	1	安装在秤下料管
B210	气动蝶阀	DN200	1	安装在回风管
M201	单轴桨叶式混合机	SJHS2D	1	1000kg/批, 配 SEW 减速机, 减速机直联, 碳钢制作; 配 3 组喷嘴
M202	缓冲斗	3m³	1	4mm 碳钢制作, 带检修门
M203	下料位器	—	1	阻旋式, 思派
M204	气锤	AH40	2	配思派
M205	脉冲除尘器	BLMP4	1	过滤面积≥2.4m², 无动力脉冲
M206	刮板输送机	TGSP16	1	L=11m, 产量≥40m³/h
M207	斗式提升机	T360 (TDTG30/19)	1	L=42m, 产量≥40m³/h

M208	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
M209	自动取样器	--	1	至中控层
M210	永磁筒	TCXT20	1	管径 200mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
M211	投料斗	--	1	--
M212	关风器	GFWZY-12	1	--
混合物膨胀系统				
E001	待膨化仓	约 19m ³	1	圆仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
E002	上料位器	--	1	阻旋式, 思派
E003	下料位器	--	1	阻旋式, 思派
E004	气锤	AH60	1	配思派
E005	旋转下料器	TXLP120	1	4mm 碳钢制作, 预制件做减压帽
E006	喂料绞龙	--	1	--
E007	调质器	--	1	--
E008	保质器	--	1	--
E009	调质器	--	1	--
E010	膨化机 (兼做膨胀)	--	1	产能按 10T/H
E011	打碎机	--	1	--
E012	关风器	SGFY46	1	与物料接触部分不锈钢制作
E013	翻板冷却器	SLNF24×24	1	产量配套膨化机, 顶部、直段、翻版不锈钢制作, 配置 5 点测温; 配高、低料位且料位器可不停机调节料层厚度
E014	剥壳机	SKLX55-1800	1	2mm 不锈钢制作, 出口接进粉碎机并增加手动风门
E015	风管、风网	--	1	1.5mm 不锈钢制作
E016	关风器	TGFY16	1	
E017	离心风机	4-72II-5.7C	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机, 变频电机, 变频器客户自备
E019	消音器	--	1	内网不锈钢制作
E020	喂料绞龙	LSUW25	1	L=2M, 变频控制, 变频器客户自备
E021	粉碎机	--	1	--
E022	脉冲除尘器	--	1	--
E023	离心风机	--	1	--
E024	手动风门	--	1	--
	消音器	--	1	--
E025	沉降室	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
E026	料封绞龙	LSGF25	1	L=7m, 产能≥50m ³ /h
E027	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	L=42m, 产量≥50m ³ /h
E028	自动取样器	--	1	至中控层
E029	刮板输送机	TGSP20	1	L=8m, 产量≥50m ³ /h
E030	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m ² , 自带风机, 装到 E030 分配器进口
E031	旋转分配器	TFPX4-250	1	4 位
颗粒制粒系统				
P001	待制粒仓	共约 97.5m ³	4	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢预留

				2个仓做土,一次斗出口用铁板封堵
P002	上料位器	--	2	阻旋式,思派
P003	下料位器	--	2	阻旋式,思派
P004	气锤	AH60	2	配思派
P005	气动闸门	TZMQ50×50	2	--
P106	缓冲斗	--	1	3mm 不锈钢制作
P107	料位器	--	1	阻旋式,思派
P108	气锤	AH60	1	配思派
P109	喂料器	TWLL25	1	与物料接触部分不锈钢制作,变频控制;变频器客户自备
P110	双轴等径调质器	--	1	--
P112	单轴调质器	MUTZ600	1	与物料接触部分不锈钢制作,不带夹套
P113	单轴调质器	MUTZ600	1	与物料接触部分不锈钢制作,夹套保温,800mm 直径,有效长度不小于3.2米,变频控制
P114	制粒机(猪料)	--	1	产能按 20T/H
P115	关风器	SGFY68	1	与物料接触部分不锈钢制作
P116	翻板冷却器	SLNF28×28	1	产量配套制粒机,顶部、直段不锈钢制作,配置5点测温;配高、低料位且料位器可不停机调节料层厚度
P117	剥壳龙	SKLX55-1800	1	304 不锈钢,厚 2mm
P118	风管、风网	--	1	304 不锈钢,厚 1.5mm
P119	关风器	GFZY16	1	
P121	离心风机	PGJ55C	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机,变频电机
P122	消音器	XSQF800	1	内网不锈钢制作
P123	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	L=42m, 产量≥60m ³ /h
P124	气动三通	BDQY25×25	1	通径: 250mm
P125	自动取样器	--	1	至中控层
P126	组合回转筛	FJHD100×2_2	1	产量配套颗粒机,配置组合筛,方便换筛及节省空间
P127	气动三通	BDQY25×25	1	通径: 250mm
P128	气动三通	BDQY20×20	1	通径: 200mm
P129	气动三通	BDQY20×20	1	通径: 200mm
P130	气动三通	BDQY25×25	1	通径: 250mm
P131	缓冲斗	2m ³	1	3mm 碳钢制作,带检修门
P132	上料位器	--	1	阻旋式,思派
P133	气锤	AH40	1	配思派
P134	气动闸门	TZMQ30×30	1	--
P135	气动三通	BDQY20×20	1	通径: 200mm
P136	缓冲斗	--	1	3mm 碳钢制作
P137	料位器	--	1	阻旋式,思派
P138	流量秤	--	1	--
P139	刮板输送机	TGSP20	1	L=7.5m, 产量≥60m ³ /h
P140	自清式刮板输送机	TGSP25	1	L=8m, 产量≥90m ³ /h
P141	自清式气动闸门	ZMQP25X70	2	--

P142	投料斗	—	1	—
P143	关风器	GFWZY-12	1	—
颗粒料包装系统				
FP101	成品仓	共约 68m ³	4	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢预留 2 个仓做上, 一次斗出口用铁板封堵
FP102	上料位器	—	2	阻旋式, 思派
FP103	下料位器	—	2	阻旋式, 思派
FP104	气锤	AH40	2	配思派
FP105	气动闸门	TZMQ40×40	2	—
FP106	气动闸门	TZMQ30×30	1	—
FP107	手动闸阀	—	1	—
FP108	成品滚筒筛	JYCS50/150-2D	1	150-2D, 单层筛, 双筛筒
FP109	气动三通	BDQY20×20	1	通径: 200mm
FP110	上料位器	—	1	阻旋式, 思派
FP111	缓冲斗	2.5m ³	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
FP112	下料位器	—	1	阻旋式, 思派
FP113	气锤	AH40	1	配思派
FP114	包装秤	—	1	—
FP115	缝包机、输送机	—	1	—
FP116	脉冲除尘器	BLMY15	1	过滤面积≥10.5m ²
FP117	风管、蝶阀	—	1	—
FP118	关风器	—	1	—
FP119	离心风机	4-72-4A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
FP120	消音器	XSQF340	1	—
成品散装系统				
ZSZ101	自清式刮板输送机	TGSP25	1	L=14m, 产量≥90m ³ /h
ZSZ102	自清式刮板输送机	TGSP25	1	L=14m, 产量≥90m ³ /h
ZSZ103	自清式闸门	ZMQP25×70	12	—
ZSZ104	气动三通	BDQY25×25	12	—
ZSZ105	成品散料仓	共约 1170m ³	24	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢增加防摔碎溜管(简易式, 溜管上开孔)
ZSZ106	上料位器	—	24	阻旋式, 思派
ZSZ107	下料位器	—	24	阻旋式, 思派
ZSZ108	气锤	AH40	24	配思派
ZSZ109	气动闸门	TZMQ40×40	24	—
ZSZ110	刮板输送机	TGSP25	1	L=14m, 产量≥90m ³ /h; 变频控制
ZSZ111	成品滚筒筛	JYCS50/150-2D	1	150-2D, 单层筛, 双筛筒
ZSZ112	螺旋输送机	LSUS16	1	L=3m, 产量≥40m ³ /h
ZSZ113	配料秤	PLDF5000	1	壳体 4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 不包含电缆
ZSZ114	气动秤门	SCMQ70×70	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
ZSZ115	伸缩溜管	—	1	—
ZSZ210	刮板输送机	TGSP25	1	L=14m, 产量≥90m ³ /h; 变频控制
ZSZ211	成品滚筒筛	JYCS50/150-2D	1	150-2D, 单层筛, 双筛筒
ZSZ212	刮板输送机	TGSP16	1	L=11m, 产量≥40m ³ /h
ZSZ213	配料秤	PLDF5000		壳体 4mm 碳钢板制作, 配托利

			1	多传感器, 包含支架, 不包含电缆
ZSZ214	气动秤门	SCMQ70×70	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
ZSZ215	伸缩溜管	—	1	—
HF101	气动三通	BDQY20×20	1	—
HF102	气动三通	BDQY20×20	1	—
HF103	缓冲斗	2m ³ /个	3	3mm 碳钢制作, 带检修门, 增加气锤
HF104	上料位器	—	3	阻旋式, 思派
HF105	气动闸门	TZMQ30×30	3	—
HF106	气动三通	BDQY20×20	3	—
HF201	气动三通	BDQY20×20	1	—
HF202	气动三通	BDQY20×20	1	—
HF203	缓冲斗	2m ³ /个	3	3mm 碳钢制作, 带检修门, 增加气锤
HF204	料位器	—	3	阻旋式, 思派
HF205	气动闸门	TZMQ30×30	3	—
HF206	气动三通	BDQY20×20	3	—
HF107	刮板输送机	TGSP16	1	L=9m, 产量≥40m ³ /h
HF108	斗式提升机	T360 (TDTG30/19)	1	H=42m, 产量≥40m ³ /h
HF109	刮板输送机	TGSP16	1	L=10m, 产量≥40m ³ /h
HF110	气动三通	BDQY20×20	1	—
HF111	气动三通	BDQY20×20	1	—
HF112	气动三通	BDQY20×20	1	—
其它辅助系统				
8001	蒸汽分气缸及阀件	—	1	—
8002	膨化机蒸汽系统	—	1	—
8003	制粒机蒸汽系统 (含禽料线)	—	2	—
8004	保质器蒸汽系统	—	1	—
8005	液体添加蒸汽系统	—	1	—
8006	蒸汽系统保温	—	1	—
8007	冷却风网保温 (含禽料线)	—	3	0.3mm 铝皮+50mm 厚岩棉; 保温从冷却器风网出口至风机之前, 含利克龙保温, 不含冷却器保温
8008	调质系统保温 (含禽料线)	—	3	0.3mm 铝皮+50mm 厚岩棉; 含调质器、保质器
8009	油水添加系统	—	1	—
8010	糖蜜添加系统	—	1	—
8011	分布式储气罐	1 立方米	3	包装处、锤片粉碎室、圆筒仓各配置 1 立方储气罐
8012	螺杆式空压机	GA37+PA13	1	阿特拉斯产品
8013	螺杆式空压机	GA37VSD+PA13	1	阿特拉斯产品
8014	储气罐	—	2	1 立方
8015	一级过滤器	—	2	—
8016	二级过滤器	—	2	—
8017	冷干机	—	2	—

表 3-5 本项目猪料主要设备及参数一览表

编号	设备名称	型号	数量	备注
原料接收清理系统				
R301	脉冲除尘器	LNGM30(40 筒)	1	过滤面积≥30 平方米
R302	离心风机	4-72-4A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
R303	消音器	XSQF340	1	
R304	栅筛及投料斗	2600×2800mm	1	投料口长×宽: 2600×2800mm 碳钢板, 承载 3T 叉车通过
R305	刮板输送机	TGSP25	1	L=33m, 产量≥90m ³ /h
R306	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)	1	L=42m, 产量≥90m ³ /h
R307	自动取样器	--	1	至中控层
R308	气动三通	BDQY25×25	1	通路: 250mm
R309	圆筒初清筛	TCQY100	1	产量≥90m ³ /h
R310	永磁筒	TCXT30	1	管径 300mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
R311	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m ² , 自带风机
R312	旋转分配器	TFPX6-250	1	6 位, 配耐磨内衬
R313	杂质仓	2m ³ /个	3	3mm 碳钢制作, 带检修门
R314	上料位器	--	3	阻旋式, 思派
R315	手动闸阀	SDBF250	3	--
R401	脉冲除尘器	LNGM30 (40 筒)	1	过滤面积≥30 平方米
R402	离心风机	4-72-4A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
R403	消音器	XSQF340	1	--
R404	栅筛及投料斗	2600X2800mm	1	投料口长×宽: 2600×2800mm 碳钢板, 承载 3T 叉车通过
R405	刮板输送机	TGSP25	1	L=32m, 产量≥90m ³ /h
R406	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)	1	L=42m, 产量≥90m ³ /h
R407	自动取样器	--	1	至中控层
R408	圆筒初清筛	TCQY100	1	产量≥90m ³ /h, 大倾角, 用于清理粉料
R409	永磁筒	TCXT30	1	管径 300mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯
R410	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m ² , 自带风机
R411	旋转分配器	TFPX10-250	1	10 位
R501	脉冲除尘器	LNGM30 (40 筒)	1	过滤面积≥30 平方米
R502	离心风机	4-72-4A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
R503	消音器	XSQF340	1	--
R504	栅筛及投料斗	2600X2800mm	1	投料口长×宽: 2600×2800mm 碳钢板, 承载 3T 叉车通过
R505	刮板输送机	TGSP25	1	L=32m, 产量≥90m ³ /h
R506	斗式提升机	T500 (TDTG40/29)	1	L=42m, 产量≥90m ³ /h
R507	自动取样器	--	1	至中控层
R508	圆筒初清筛	--	1	产量≥90m ³ /h, 大倾角, 用于清理粉料
R509	永磁筒	TCXT30		管径 300mm, 304 不锈钢制作, ≥6000 高斯

			1	
R510	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机
R511	旋转分配器	TFPX10-250	1	10 位
粗粉碎系统				
G301	待粉碎仓	共约 143m^3	6	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
G302	上料位器	--	6	阻旋式, 思派
G303	下料位器	--	6	阻旋式, 思派
G304	气锤	AH40	6	配思派
G305	气动闸门	TZMQ40 $\times$ 40	4	--
G306	气动 V 闸门	VZMQ40 $\times$ 40	2	--
G307	汇集斗	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G308	磁选式喂料机	--	1	--
G309	锤片式粉碎机	--	1	--
G310	脉冲除尘器	--	1	--
G311	离心风机	--	1	--
G312	手动蝶阀	--	1	--
	消音器	--	1	--
G313	沉降室	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G314	螺旋输送机	LSGF32	1	L=6.5m, 产能 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
G315	关风器	TGFY45	1	产能与粉碎机匹配
G316	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	L=42m, 产能 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
G317	自动取样器		1	至中控层
G318	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	通径: 250mm
G319	刮板输送机	TGSP20	1	L=5m, 产量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
G320	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	通径: 250mm
G321	抽厘筛	AHBXS125 $\times$ 190	1	开封奥华
G322	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机
G323	旋转分配器	TFPX12-250	1	12 位
G324	上料位器	--	1	阻旋式, 思派
G325	缓冲斗	2m^3	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G407	汇集斗	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G408	磁选式喂料机	--	1	--
G409	锤片式粉碎机	--	1	--
G410	脉冲除尘器	--	1	--
G411	离心风机	--	1	--
G412	手动蝶阀	--	1	--
	消音器	--	1	--
G413	沉降室	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G414	螺旋输送机	LSGF32	1	L=6.5m, 产能 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
G415	关风器	TGFY45	1	产能与粉碎机匹配
G416	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	L=42m, 产能 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
G417	自动取样器	--	1	至中控层
G418	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	通径: 250mm

G419	抽屉筛	AHBXS125×190	1	开封奥华；用于蛋鸡料粉碎机后
G420	气动三通	BDQY20×20	1	通径：200mm
G421	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积≥2.4m ² ，自带风机
G422	清粉器	—	1	去玉米皮，保证去除效果良好
G423	剥壳龙	SKLX55-1200	1	3mm 碳钢制作
G424	关风器	GFWZY-12	1	—
G425	脉冲除	BLMY25	1	过滤面积=17.5m ²
G426	关风器	—	1	—
G427	离心风机	4-72-5A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
G428	手动蝶阀	—	1	—
G429	消声器	—	1	—
G430	杂质仓	2m ³	1	3mm 碳钢制作，待检修门
G431	上料位器	—	1	阻旋式，思派
G432	手动闸阀	SDBF250	1	—
G433	旋转分配器	TFPX10-250	1	10 位
配料混合系统				
B301	配料仓	共约 434m ³	30	八角仓，仓体直体材料为 3mm 碳钢，锥斗材料为 4mm 碳钢
B302	上料位器	—	30	阻旋式，思派
B303	下料位器	—	30	阻旋式，思派
B304	振动气锤	AH40	30	配思派
B305	出仓机	LSUW32	8	进口带插板
	出仓机	LSUW25P	6	带破拱装置，进口带插板
	出仓机	LSUW25	10	进口带插板
	出仓机	LSUW20	6	进口带插板
B306	气动蝶阀	DN250	8	—
B307	配料秤	PLDY2500	1	壳体 4mm 碳钢板制作，配托利多传感器，包含支架，不包含电缆
B308	气动秤门	SCMQ70×70	1	壳体材料均由 4mm 碳钢制作
B309	气动蝶阀	DN500	1	安装在秤下料管
B310	气动蝶阀	DN250	1	安装在回风管
B407	配料秤	PLDY1500	1	壳体 4mm 碳钢板制作，配托利多传感器，包含支架，不包含电缆
B408	气动 V 闸门	VZMQ50×50	1	安装在秤下料管
B409	气动蝶阀	DN400	2	安装在秤下料管
B410	气动蝶阀	DN250	1	安装在回风管
B507	配料秤	PLDY2500	1	壳体 4mm 碳钢板制作，配托利多传感器，包含支架，不包含电缆
B508	气动 V 闸门	VZMQ50×50	1	安装在秤下料管
B509	气动蝶阀	DN500	2	安装在秤下料管
B510	气动蝶阀	DN250	1	安装在回风管
B607	添加机除尘器	BLMB4	1	过滤面积≥2.4m ² ，自带风机，脉冲除尘器碳钢制作，投料口 3mm 不锈钢制作
B608	小料秤	PLDY300	1	与物料接触部分不锈钢制作，配托利多传感器

B609	气动蝶阀	DN300	1	与物料接触部分不锈钢制作
B610	气动蝶阀	DN300	1	与物料接触部分不锈钢制作
B701	添加机除尘器	BLMB4	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机, 脉冲除尘器碳钢制作, 投料口 3mm 不锈钢制作
B702	小料秤	PLDY300	1	与物料接触部分不锈钢制作, 配托利多传感器
B703	气动蝶阀	DN300	1	与物料接触部分不锈钢制作
B704	气动蝶阀	DN300	1	与物料接触部分不锈钢制作
M301	双轴桨叶式混合机	SLHS7	1	3000kg/批, 配 SEW 减速机, 碳钢制作; 配 3 组喷嘴
M302	缓冲斗	7m^3	1	4mm 碳钢制作, 带检修门
M303	下料位器	--	1	阻旋式, 思派
M304	气锤	AH60	2	配思派
M305	脉冲除尘器	BLMP4	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 无动力脉冲
M306	刮板输送机	TGSP32	1	$L=11.5\text{m}$, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M307	斗式提升机	T600 (TDTG50/30)	1	$L=42\text{m}$, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M308	气动三通	TBDQ30 $\times$ 30	1	通径: 300mm
M309	自动取样器	--	1	至中控层
M310	保险筛 (粉料筛)	SCQZ55 $\times$ 46 $\times$ 150	1	产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M311	永磁筒	TCXT40	1	管径 400mm, 304 不锈钢制作, ≥ 6000 高斯
M312	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机
M313	气动三通	TBDQ30 $\times$ 30	1	通径: 300mm
M314	投料斗	--	1	--
M315	关风器	GFWZY-12	1	--
M401	双轴桨叶式混合机	SLHS7	1	3000kg/批, 配 SEW 减速机, 碳钢制作; 配 3 组喷嘴
M402	缓冲斗	7m^3	1	4mm 碳钢制作, 带检修门
M403	下料位器	--	1	阻旋式, 思派
M404	气锤	AH60	2	配思派
M405	脉冲除尘器	BLMP4	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 无动力脉冲
M406	刮板输送机	TGSP32	1	$L=11.5\text{m}$, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M407	斗式提升机	T600 (TDTG50/30)	1	$L=42\text{m}$, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M408	气动三通	TBDQ30 $\times$ 30	1	通径: 300mm
M409	自动取样器	--	1	至中控层
M410	保险筛 (粉料筛)	SCQZ55 $\times$ 46 $\times$ 150	1	产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M411	永磁筒	TCXT40	1	管径 400mm, 304 不锈钢制作, ≥ 6000 高斯
M412	气动三通	TBDQ30 $\times$ 30	1	通径: 300mm
M413	刮板输送机	TGSP32	1	$L=9\text{m}$, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M414	脉冲除尘器	-- AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$, 自带风机
M415	气动三通	TBDQ30 $\times$ 30	1	通径: 300mm
M416	缓冲斗	--	1	3mm 碳钢制作

M417	料位器	—	1	阻旋式, 思派
M418	流量秤	—	1	—
M419	刮板输	TGSP32	1	L=7m, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M420	自清式刮板输送机	TGSP32	1	L=11m, 产量 $\geq 130\text{m}^3/\text{h}$
M421	脉冲除尘器	AHRM6	1	过滤面积 $\geq 2.4\text{m}^2$
M422	自清式气动闸门	ZMQP32 $\times$ 70	5	—
M423	气动三通	TBDQ30 $\times$ 30	5	口径: 300mm
M424	投料斗	—	1	—
M425	关风器	GFWZY-12	1	—
颗粒制粒系统				
P301	待制粒仓	共约 49m^3	2	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
P302	上料位器	—	2	阻旋式, 思派
P303	下料位器	—	2	阻旋式, 思派
P304	气锤	AH60	2	配思派
P305	气动闸门	TZMQ50 $\times$ 50	2	—
P306	缓冲斗	—	1	3mm 不锈钢制作
P307	料位器	—	1	阻旋式, 思派
P308	气锤	AH60	1	配思派
P309	喂料器	TWLL25	1	与物料接触部分不锈钢制作, 变频控制; 变频器客户自备
P310	双轴等径调质器	—	1	—
P311	保质器	STZL80	1	与物料接触部分不锈钢制作, 夹套保温, 800mm 直径, 有效长度不小于 3.2 米, 变频控制; 变频器客户自备
P312	单轴调质器	MUTZ600	1	与物料接触部分不锈钢制作
P313	制粒机 (禽料)	—	1	产能按 20T/H (可兼顾做猪料)
P314	关风器	SGFY68	1	与物料接触部分不锈钢制作
P315	翻板冷却器	SLNF28 $\times$ 28	1	产量配套制粒机, 顶部、直段不锈钢制作, 配置 5 点测温; 配高、低料位且料位器可不停机调节料层厚度
P316	剥壳龙	SKLX55-1800	1	304 不锈钢, 厚 2mm
P317	风管、风网	—	1	304 不锈钢, 厚 1.5mm
P318	关风器	GFZY16	1	—
P320	离心风机	4-72II-5.7C	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机, 变频电机, 变频器客户自备
P321	消音器	XSQF800	1	内网不锈钢制作
P322	破碎机	—	1	—
P323	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	L=42m, 产量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
P324	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径: 250mm
P325	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径: 250mm
P326	刮板输送机	TGSP20	1	L=8m, 产量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
P327	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径: 250mm

P328	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm
P329	组合回转筛	FJHD100×2-3	1	产量配套颗粒机: 三层筛, 配置组合筛, 方便换筛及节省空间
P330	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm
P331	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm
P332	螺旋输送机	LSUS16	1	L=7.5m, 产量≥40m³/h
P333	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
P334	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
P335	缓冲斗	2m³	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
P336	上料位器	—	1	阻旋式, 思派
P337	气锤	AH40	1	配思派
P338	气动闸门	TZMQ30×30	1	—
P339	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
P340	气动三通	—	1	—
P341	缓冲仓	—	1	—
P342	后喷涂	—	1	—
P343	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm
P344	气动三通	BDQY25×25	1	口径: 250mm
P345	斗式提升机	T400 (TDTG36/22)	1	L=22m, 产量≥60m³/h
P346	缓冲斗	—	1	3mm 碳钢制作
P347	料位器	—	1	阻旋式, 思派
P348	流量秤	—	1	—
P349	刮板输送机	TGSP20	1	L=8m, 产量≥60m³/h
P350	旋转分配器	TFPX4-250	1	4 位
P351	投料斗	—	1	—
P352	关风器	GFWZY-i2	1	—
颗粒料包装系统				
FP301	成品仓	共约 34m³	2	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
FP302	上料位器	—	2	阻旋式, 思派
FP303	下料位器	—	2	阻旋式, 思派
FP304	气锤	AH40	2	配思派
FP305	气动闸门	TZMQ40×40	2	—
FP306	气动闸门	TZMQ30×30	1	—
FP307	手动闸阀	—	1	—
FP308	抽屜筛	AHCTS125×190	1	开封奥华
FP309	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
FP310	料位器	—	2	阻旋式, 思派
FP311	缓冲斗	2.5m³	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
FP312	气锤	AH40	1	配思派
FP313	包装秤	—	1	—
FP314	缝包机, 输送机	—	1	—
FP315	脉冲除尘器	BLMY15	1	过滤面积≥10.5m²
FP316	风管, 蝶阀	—	1	—
FP317	关风器	—	1	—
FP318	离心风机	4-72-4A	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
FP319	消音器	XSQF340	1	—
蛋鸡料成品打包				
M501	成品仓	共约 15m³		八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢,

			2	锥斗材料为4mm 碳钢
M502	上料位器	—	2	阻旋式, 思派
M503	下料位器	—	2	阻旋式, 思派
M504	气锤	AH40	2	—
M505	气动闸门	TZMQ40×40	2	—
M506	双轴桨叶式混合机	SLHS7	1	3000kg/批,配 SEW 减速机, 碳钢制作; 配3 组喷嘴
M507	缓冲斗	7m ³	1	4mm 碳钢制作, 带检修门
M508	下料位器	—	1	阻旋式, 思派
M509	气锤	AH60	2	配思派
M510	气动闸门	TZMQ50×50	1	—
M511	缓冲斗	2.5m ³	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
M512	上料位器	—	1	阻旋式, 思派
M513	下料位器	—	1	阻旋式, 思派
M514	气锤	AH40	1	配思派
M515	包装秤	—	1	—
M516	缝包机、输送机	—	1	—
蛋鸡料成品散装系统				
JSZ101	成品散料仓	共约 546m ³	14	八角仓, 仓体直体材料为3mm 碳钢, 锥斗材料为4mm 碳钢
JSZ102	防分级溜管	—	14	溜管开槽式
JSZ103	高料位器	—	14	阻旋式, 思派
JSZ104	低料位器	—	14	阻旋式, 思派
JSZ105	气锤	AH40	14	配思派
JSZ106	气动闸门	TZMQ40×40	14	蛋鸡料 10 个散装仓出口采用二级行程气缸
JSZ107	配料秤	PLDF5000	1	壳体4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 不包含电缆
JSZ108	气动秤门	SCMQ70×70	1	壳体材料均由4mm 碳钢制作
JSZ109	伸缩溜管	—	1	—
JSZ207	配料秤	PLDF5000	1	壳体4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 不包含电缆
JSZ208	气动秤门	SCMQ70×70	1	壳体材料均由4mm 碳钢制作
JSZ209	伸缩溜管	—	1	—
JSZ307	成品滚筒筛	JYCS50/150-2D	1	150-2D, 单层筛, 双筛筒
JSZ407	成品滚筒筛	JYCS50/150-2D	1	150-2D, 单层筛, 双筛筒
JSZ408	螺旋输送机	LSUS16	1	L=3m, 产量≥40m ³ /h
JSZ309	配料秤	PLDF5000	1	壳体4mm 碳钢板制作, 配托利多传感器, 包含支架, 不包含电缆
JSZ310	气动秤门	SCMQ70×70	1	壳体材料均由4mm 碳钢制作
JSZ311	伸缩溜管	—	1	—
HF301	气动三通	BDQY20×20	2	—
HF302	缓存仓	2m ³ /个	4	3mm 碳钢制作, 带检修门, 增加气锤
HF303	上料位器	—	4	阻旋式, 思派
HF304	气动闸门	TZMQ30×30	4	—
HF305	气动三通	BDQY20×20	4	—
HF306	刮板输送机	TGSP16	1	L=7m, 产量≥40m ³ /h
HF307	斗式提升机	T360	1	H=37m, 产量≥40m ³ /h

		(TDTG30/19)		
HF308	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
HF309	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
HF310	气动三通	BDQY20×20	1	口径: 200mm
库房屋顶混料机组系统				
1101	液压升降装置	--	1	含液压泵, 导轨, 液压缸, 传感器等; 液压机构技术要求: 额定载荷: 2000kg(满足不低于 1.1T 物料使用)
1102	移动投料斗	--	1	不锈钢 304 制作, 含投料栅格; 有效容积不小于 2 立方; 投料口需三面围蔽, 避免粉尘到液压坑
1103	气锤	AH-40	1	配思派
1104	气动蝶阀	DN400	1	阀体为铝合金, 阀板为不锈钢
1105	移动吸风罩	--	1	1、吸风罩碳钢制作 2、包含伸缩气缸
1106	脉冲除尘器	BLMY15	1	1、碳钢 Q235-A 制作, 机壳厚度 3mm, 过滤面积≥17.5m ² 2、包含电磁阀、脉冲控制仪, 电磁阀配护罩 3、配三防布袋、泄爆片、压差表、带关风器
1107	风机	4-68-4A-2.4kW	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
1108	消音器	--	1	--
1109	升降接口(混合机跟投料斗)	--	1	不锈钢制作、气缸控制
1110	放料蝶阀	DN400	1	阀体为铝合金, 阀板为不锈钢
1111	回风蝶阀	DN200	1	阀体为铝合金, 阀板为不锈钢
1112	单轴桨叶混合机	SJHS2D	1	1T/P, 单轴不锈钢混合机, 配置 SEW 减速机, 减速机直连
112-1	钢结构	--	1	预混料机组钢结构(含冲出屋面部分钢结构棚, 约 11×9.5m, 高约 4.5 米; 含凸出原料库屋面部分的彩钢瓦及与原料库交接部分的防雨搭接), 共用一部楼梯
1113	混合机缓冲斗	--	1	1、3mm 不锈钢制作, 约 2.5m ³ ; 2、配检修门观察口
1114	气锤	AH40	1	配思派
1115	下料位器	--	1	阻旋式, 思派
1116	无斗蛟龙秤	--	1	--
1117	脉冲除尘器	BLMY15	1	1、碳钢 Q235-A 制作, 机壳厚度 3mm, , 过滤面积≥17.5m ² 2、包含电磁阀、脉冲控制仪, 电磁阀配护罩 3、配三防布袋、泄爆片、压差表、带关风器
1118	风机	4-68-4A-2.4kW	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
1119	消音器	--	1	
2101	液压升降装置	--	1	含液压泵, 导轨, 液压缸, 传感器等; 液压机构技术要求: 额定载荷: 2000kg(满足不低于 1.1T 物料使用)
2102	移动投料斗	--	1	不锈钢 304 制作, 含投料栅格; 有

				效容积不小于 2 立方；投料口需三面围蔽，避免粉尘到液压坑
2103	气锤	AH-40	1	配思派
2104	气动蝶阀	DN400	1	阀体为铝合金，阀板为不锈钢
2105	移动吸风罩	—	1	1、吸风罩碳钢制作 2、包含伸缩气缸
2106	脉冲除尘器	BLMY15	1	1、碳钢 Q235-A 制作，机壳厚度 3 mm，过滤面积≥17.5m ² 2、包含电磁阀、脉冲控制仪，电磁阀配护罩 3、配三防布袋、泄爆片、压差表，带关风器
2107	风机	4-68-4A-2-4kW	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
2108	消音器	—	1	—
2109	升降接口（混合机跟投料斗）	—	1	不锈钢制作、气缸控制
2110	放料蝶阀	DN400	1	阀体为铝合金，阀板为不锈钢
2111	回风蝶阀	DN200	1	阀体为铝合金，阀板为不锈钢
2112	单轴桨叶混合机	SJHS2D	1	1T/P，单轴不锈钢混合机，配置 SEW 减速机，减速机直连
2113	混合机缓冲斗	—	1	1、3mm 不锈钢制作，约 2.5m ³ ； 2、配检修门观察口
2114	气锤	AH40	1	配思派
2115	下料位器	—	1	阻旋式，思派
2116	无斗蛟龙秤	—	1	—
2117	脉冲除尘器	BLMY15	1	1、碳钢 Q235-A 制作，机壳厚度 3 mm，，过滤面积≥17.5m ² 2、包含电磁阀、脉冲控制仪，电磁阀配护罩 3、配三防布袋、泄爆片、压差表，带关风器
2118	风机	4-68-4A-2-4kW	1	丹徒风机厂“利箭”牌风机
2119	消音器	—	1	—

表 3-6 锤片粉碎单机设备及参数一览表

编号	设备名称	型号	数量	备注
G108	磁选式喂料机	TWLY20×100	1	SEW 或诺德硬齿面减速机；变频喂料，变频器在电控中报价，配置粉尘防爆减速电机、电磁阀
G109	锤片式粉碎机	SWFP66×100	1	防爆配置，防爆电机品牌：皖南或山东华力或同等品牌，SKF 或 NSK 轴承，配置门保行程开关、粉碎室及轴承测温；自带两片筛片；主机功率 160kw；配 2.0mm 筛网时，粉碎机产能粉玉米≥24 吨/小时，粉豆粕≥26 吨/小时；分腔式
G110	脉冲除尘器	LNGM45(60 筒)	1	防爆配置：配压差计（带 PLC 信号输出）、电磁阀、脉冲控制仪；防水、防油、防静电材料布袋，底部配置栅格
G111	离心风机	5-48-5.6	1	丹徒利箭风机，配置防爆电机

G112	手动风门	SDFS53	1	碳钢制作
	消音器	XSQ610	1	碳钢制作
E021	粉碎机	SWFP66×60	1	防爆配置，防爆电机品牌：皖南或山东华力或同等品牌，SKF 或 NSK 轴承，配置门保行程开关、粉碎室及轴承测温；自带两片筛片；主机功率 75kw；
E022	脉冲除尘器	LNGM30（40 筒）	1	防爆配置：配压差计（带 PLC 信号输出）、电磁阀、脉冲控制仪；防水、防油、防静电材料布袋，底部配置栅格
E023	离心风机	6-30-7	1	丹徒利箭风机，配置防爆电机
E024	手动风门	SDFS34	1	碳钢制作
	消音器	XSQ400	1	碳钢制作
G308	磁选式喂料机	TWLY20×100	1	SEW 或诺德硬齿面减速机；变频喂料，变频器在电控中报价，配置粉尘防爆减速机、电磁阀
G309	锤片式粉碎机	SWFP66×100	1	防爆配置，防爆电机品牌：皖南或山东华力或同等品牌，SKF 或 NSK 轴承，配置门保行程开关、粉碎室及轴承测温；自带两片筛片；主机功率 160kw；配 2.0mm 筛网时，粉碎机产能粉玉米≥24 吨/小时，粉豆粕≥26 吨/小时；分腔式
G310	脉冲除尘器	LNGM45（60 筒）	1	防爆配置：配压差计（带 PLC 信号输出）、电磁阀、脉冲控制仪；防水、防油、防静电材料布袋，底部配置栅格
G311	离心风机	5-48-5.6	1	丹徒利箭风机，配置防爆电机
G312	手动风门	SDFS53	1	碳钢制作
	消音器	XSQ610	1	碳钢制作
G408	磁选式喂料机	TWLY20×60	1	SEW 或诺德硬齿面减速机；变频喂料，变频器在电控中报价，配置粉尘防爆减速机、电磁阀
G409	锤片式粉碎机（蛋鸡料）	SWFP66×60	1	防爆配置，变频防爆电机（变频器在电控中报价）品牌：皖南或山东华力或同等品牌，SKF 或 NSK 轴承，配置门保行程开关、粉碎室及轴承测温；自带两片筛片；主机功率 75kw；配 6.0mm 筛网时，粉碎机产能粉玉米≥30 吨/小时
G410	脉冲除尘器	LNGM30(40 筒)	1	防爆配置：配压差计（带 PLC 信号输出）、电磁阀、脉冲控制仪；防水、防油材料布袋，底部配置栅格
G411	离心式风机	6-30-7	1	丹徒利箭风机，配置防爆电机
G412	手动风门	SDFS34	1	碳钢制作
	消音器	XSQ400	1	碳钢制作

表 3-7 2#猪料线生产设备及参数一览表

编号	设备名称	型号	数量	备注
----	------	----	----	----

粗粉碎系统				
G101	待粉碎仓	共约 40m ³	2	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
G102	上料位器	--	2	阻旋式, 思派
G103	下料位器	--	2	阻旋式, 思派
G104	气锤	AH40	2	配思派
G105	气动闸门	TZMQ40×40	2	--
G107	汇集斗	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G108	磁选式喂料机	--	1	--
G109	锤片式粉碎机	--	1	--
G110	脉冲除尘器	--	1	--
G111	离心风机	--	1	--
G112	手动风门	--	1	--
	消音器	--	1	--
G113	沉降室	--	1	3mm 碳钢制作, 带检修门
G114	螺旋输送机	LSGF32	1	L=6.5m, 产能≥60m ³ /h
G115	关风器	TGFY45	1	产能与粉碎机匹配
G116	斗式提升机	T400(TDTG3 6/22)	1	L=42m, 产能≥60m ³ /h
G117	自动取样器	--	1	至中控层
颗粒制粒系统				
P001	待制粒仓	共约 40m ³	2	八角仓, 仓体直体材料为 3mm 碳钢, 锥斗材料为 4mm 碳钢
P002	上料位器	--	2	阻旋式, 思派
P003	下料位器	--	2	阻旋式, 思派
P004	气锤	AH60	2	配思派
P005	气动闸门	TZMQ50×50	2	--
P106	缓冲斗	--	1	3mm 不锈钢制作
P107	料位器	--	1	阻旋式, 思派
P108	气锤	AH60	1	配思派
P109	喂料器	TWLL25	1	与物料接触部分不锈钢制作, 变频控制
P110	双轴等径调质器	--	1	--
P112	单轴调质器	MUTZ600	1	与物料接触部分不锈钢制作, 不带夹套
P111	保质器	STZL80	1	与物料接触部分不锈钢制作, 夹套保温, 800mm 直径, 有效长度不小于 3.2 米, 变频控制
P113	单轴调质器	MUTZ600	1	与物料接触部分不锈钢制作, 不带夹套
P114	制粒机(猪料)	--	1	产能按 20T/H
P115	关风器	SGFY68	1	与物料接触部分不锈钢制作
P116	翻板冷却器	SLNF28×28	1	产量配套制粒机, 顶部, 直段不锈钢制作, 配置 5 点测温; 配高、低料位且料位器可不停机调节料层厚度
P117	剥克龙	SKLX55-1800	1	304 不锈钢, 厚 2mm
P118	风管, 风网	--	1	304 不锈钢, 厚 1.5mm
P119	关风器	GFZY16	1	

P121	离心风机	PGJ55C	1	丹徒风机厂"利箭"牌风机,变频电机,变频器客户自备
P122	消音器	XSQF800	1	内网不锈钢制作
P123	斗式提升机	T400(TDTG3 6/22)	1	L=42m,产量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
P124	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径:250mm
P125	自动取样器		1	至中控层
P126	组合回转筛	FJHD100 $\times$ 2_2	1	产量配套颗粒机,配置组合筛,方便换筛及节省空间
P127	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径:250mm
P128	气动三通	BDQY20 $\times$ 20	1	口径:200mm
P129	气动三通	BDQY20 $\times$ 20	1	口径:200mm
P130	气动三通	BDQY25 $\times$ 25	1	口径:250mm
P131	缓冲斗	2m ³	1	3mm 碳钢制作,带检修门
P132	上料位器	--	1	阻旋式,思派
P133	气锤	AH40	1	配思派
P134	气动闸门	TZMQ30 $\times$ 30	1	--
P135	气动三通	BDQY20 $\times$ 20	1	口径:200mm
P136	缓冲斗	--	1	3mm 碳钢制作
P137	料位器	--	1	阻旋式,思派
P138	流量秤	--	1	--
P139	刮板输送机	TGSP20	1	L=7.5m,产量 $\geq 60\text{m}^3/\text{h}$
P140	自清式刮板输送机	TGSP25	1	L=8m,产量 $\geq 90\text{m}^3/\text{h}$
P141	自清式气动闸门	ZMQP25 $\times$ 70	2	--
P142	投料斗	--	1	--
P143	关风器	GFWZY-12	1	--
颗粒料包装系统				
FP101	成品仓	共约 40m ³	2	八角仓,仓体直体材料为 3mm 碳钢,锥斗材料为 4mm 碳钢
FP102	上料位器	--	2	阻旋式,思派
FP103	下料位器	--	2	阻旋式,思派
FP104	气锤	AH40	2	配思派
FP105	气动闸门	TZMQ40 $\times$ 40	2	--
FP106	气动闸门	TZMQ30 $\times$ 30	1	--
FP107	手动闸阀	--	1	--
FP108	成品滚筒筛	JYCS50/150-2D	1	150-2D,单层筛,双筛筒
FP109	气动三通	BDQY20 $\times$ 20	1	口径:200mm
FP110	上料位器	--	1	阻旋式,思派
FP111	缓冲斗	2.5m ³	1	3mm 碳钢制作,带检修门
FP112	下料位器	--	1	阻旋式,思派
FP113	气锤	AH40	1	配思派
FP114	包装秤	--	1	--
FP115	缝包机、输送机	--	1	--
其它辅助系统				
8003	制粒机蒸汽系统	--	1	--
8007	冷却风网保温	--	1	--
8008	调质系统保温	--	1	--

表 3-8 项目废气处理设施汇总表

工艺编号	除尘形式	风机型号	数量
T104	脉冲除尘	4-72-5A	2
T122	脉冲除尘	4-72-5A	1
T135	脉冲除尘	4-72-5A	1
R102	脉冲除尘	4-72-4A	1
R202	脉冲除尘	4-72-4A	1
R302	脉冲除尘	4-72-4A	1
R402	脉冲除尘	4-72-4A	1
R502	脉冲除尘	4-72-4A	1
G111	脉冲除尘	5-48-5.6A	1
G311	脉冲除尘	5-48-5.6A	1
G411	脉冲除尘	6-30-7A	1
E019	脉冲除尘	4-72II-5.7C	1
E023	脉冲除尘	6-30-7C	1
P121	脉冲除尘	PGJ55C	1
P320	脉冲除尘	4-72 II -5.7C	1
FP119	脉冲除尘	4-72-4A	1
FP318	脉冲除尘	4-72-4A	1
S104	脉冲除尘	4-72-5A	2
G211	脉冲除尘	5-48-5.6A	1
P221	脉冲除尘	PGJ55C	1

3.5 主要原辅材料及能源消耗

项目主要原辅料及能源消耗情况见表 3-9、3-10。

表 3-9 项目主要原辅料情况一览表

原料	用量 (万 t/a)	来源	形态	储存量 (万 t)
一级玉米	4.77	外购	固态	1.19
东北玉米 (粗)	0.99			0.25
河南玉米 (粗)	0.79			0.20
二级玉米	2.02			0.51
熟化基础料	0.79			0.20
小麦	1.88			0.47
玉米胚芽粕	0.12			0.03
膨化大豆	0.71			0.18
白糖	0.20			0.05
糙米	0.87			0.22
麸皮	0.55			0.14
豆粕 43%	1.98			0.50
豆粕 46%	2.28			0.57
棉粕 60	0.32			0.08
谷氨酸渣	0.16			0.04
大米蛋白粉	0.32			0.08

DDGS (干酒糟及其可溶物)	0.44			0.11
小麦次粉	0.16			0.04
米糠	0.55			0.14
粗石粉	0.06			0.02
细石粉	0.24			0.06
磷酸氢钙	0.41			0.10
面粉	0.48			0.12
发酵豆粕	0.48			0.12
55%鱼粉	0.30			0.08
酶解豆粕	0.16			0.04
大豆皮	0.71			0.18
甜菜粕	0.24			0.06
豆油	0.26			0.07
鸭油	0.04			0.01
大豆磷脂油	0.02			0.01
甘蔗糖蜜	0.08			0.02
预混料	0.63			0.16
合计	24.01			6.05

表 3-10 项目主要能效消耗一览表

序号	物料名称	年消耗量	来源
1	水	32600m ³ /a	市政管网
2	电	100 万kwh/a	国家电网
3	天然气	355.19 万m ³ /a	市政天然气管网

3.6 人员配置及工作制度

本项目劳动定员 60 人，厂区设置一座食堂及 50 人宿舍，年生产 312 天，生产部门为三班倒连续生产，每天生产时间为 20 小时，管理部门为日班，8 小时工作制，

3.7 生产工艺

3.8.1 生产工艺流程简况如下

本项目从事饲料加工生产，分为猪料及禽料，主要生产工序为原料的粉碎及破碎、原料熟化及制粒等。项目生产工艺及产排污环节详见下图 3.8。

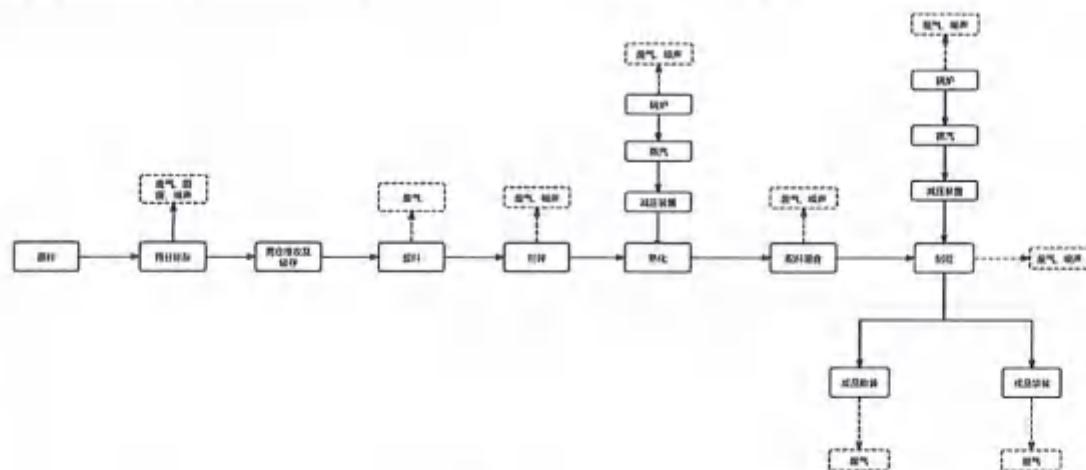


图 3.8-1 猪料生产工艺及产污环节图

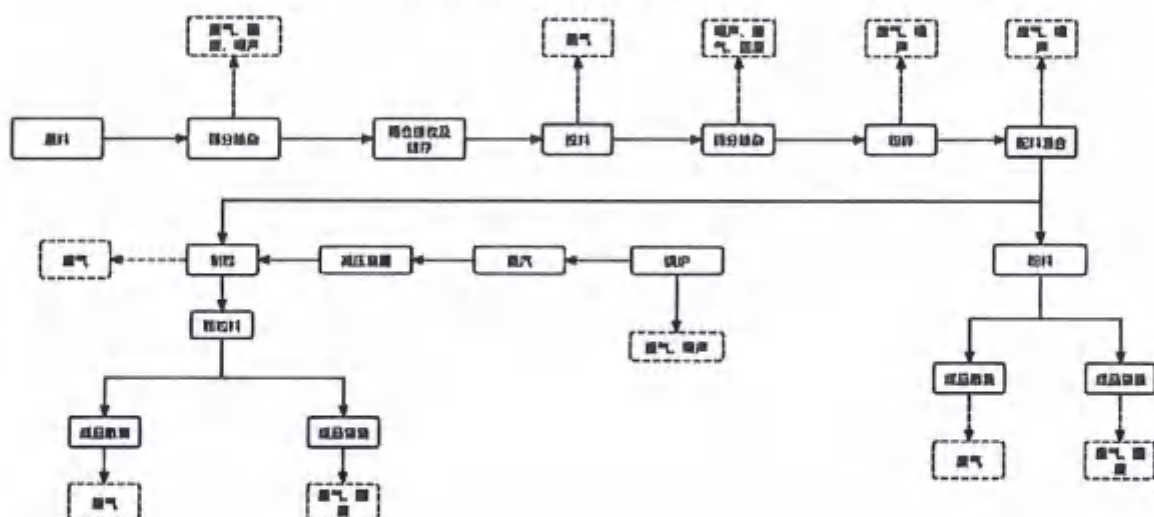


图 3.8-2 禽料生产工艺及产污环节图



图 3.8-3 项目运营期间生产工序对应的污染治理设施及排气筒编号

主要工艺流程说明：

(1) 投料与筛分除杂

项目在各生产线设 2 个密封投料口进行给料，一个用于投辅料粒料，一个用于投辅料粉料，玉米、豆粕为地坑来料，辅料投加后通过刮板输送机及自清式斗式提升机后进

行筛分除杂，通过圆筒初清筛等筛选，将大颗粒杂质与辅料分离，后经过永磁筒出去铁片等金属杂质，以保证饲料的安全。本工序会产生颗粒物。

（2）粉碎

原料经过除杂、除铁后，对需要粉碎的豆粕、玉米、小麦等通过管道经提升机进入粉碎机进行粉碎，将较大颗粒的原料破碎成适合于产品需求的粒径细度，粉碎后的原料经提升机提升至配料设备中配料。本工序会产生颗粒物。

（3）配料混合

该工序各配料仓中的原料，由配料称对每种原料进行称重。每种原料的配料量由配料称的控制系统根据生产配方进行控制。配料完毕，配料斗卸料门开启将该批物料通过小料口卸入混合机，再关闭卸料门，即可进行下一批物料的配料。本工序会产生颗粒物。

（4）熟化

通过天然气锅炉加热使锅炉水汽化，形成水蒸气，水蒸气上升经过冷却装置冷却后直接留在产品中，使干燥产品通过吸水熟化。本工序天然气锅炉会产生 NO_x 、 SO_2 、颗粒物及浓水。

（6）制粒

生产粒料需将搅拌混合后的粉状饲料加蒸汽调质熟化，提高营养成分的消化利用率，并可杀灭部分有害物质。调质后的混合料进入制粒机进行规格要求的制粒，制粒后，颗粒料进入分级筛。分级后的颗粒料通过喂料关风器均匀进入冷却器各位点。成品由输送机械送入成品包装工序。本工序会产生颗粒物。

（7）包装

本工序分为两部分，第一部分为袋装，第二部分为散装。袋装指将混合工段的粉状饲料和制粒工段的颗粒饲料输送至成品库中，通过打包系统将成品灌入包装袋中，再经缝口输送组合机对包装袋封口缝合。散装指将混合工段的粉状饲料和制粒工段的颗粒饲料输送至成品库中，不进行袋装，直接装车托运外售。本工序中会产生颗粒物及废包装物。

3.8 项目变动情况

将项目变动内容逐条与《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》（环办环评函〔2020〕688号）进行对比，判定项目变动内容不属于性质、规模、地点、生产工艺、环境保护措施中重大变动清单事项，项目变动内容不属于重大变动。具体详见表3-11。

表 3-11 项目变动情况对比一览表

表 3-11 项目变动情况对比一览表				
序号	污染影响类建设项目重大变动清单（试行）		项目实际情况	是否属于重大变更
	名称			
一	性质	1 建设项目开发，使用功能发生变化的	项目属于新建（迁建）项目，所属行业为 C1329 其他饲料加工，功能未发生变化	不涉及
二	规模	2 生产、处置或储存能力增大 30%及以上的	生产、处置或储存能力未增大	不涉及
		3 生产、处置或储存能力增大，导致废水第一类污染物排放量增加的	生产、处置或储存能力未增大，没有导致废水第一类污染物排放量增加	不涉及
		4 位于环境质量不达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致相应污染物排放量增加的（细颗粒物不达标区，相应污染物为二氧化硫、氮氧化物、可吸入颗粒物、挥发性有机物；臭氧不达标区，相应污染物为氮氧化物、挥发性有机物；其他大气、水污染物因子不达标区，相应污染物为超标污染因子）；位于达标区的建设项目生产、处置或储存能力增大，导致污染物排放量增加 10%及以上的。	本项目属于位于达标区的建设项目，生产、处置或储存能力未增大，没有导致污染物排放量增加 10%及以上	不涉及
三	地点	5 重新选址：在原厂址附近调整（包括总平面布置变化）导致环境防护距离范围变化且新增敏感点的	本项目不涉及重新选址。	不涉及
四	生产工艺	6 新增产品品种或生产工艺（含主要生产装置、设备及配套设施），主要原辅材料、燃料变化，导致以下情形之一：（1）新增排放污染物种类的（毒性、挥发性降低的除外）；（2）位于环境质量不达标区的建设项目相应污染物排放量增加的；（3）废水第一类污染物排放量增加的；（4）其他污染物排放量增加 10%及以上的	本项目生产工艺未发生变化，未增加污染物排放种类及排放量。	不涉及
		7 物料运输、装卸、贮存方式变化，导致大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目物料运输、装卸、贮存方式未发生变化	不涉及
五	环境保护措施	8 废气、废水污染防治措施变化，导致第 6 条中所列情形之一（废气无组织排放改为有组织排放、污染防治措施强化或改进的除外）或大气污染物无组织排放量增加 10%及以上的	本项目废气、废水污染防治处理环保措施及处理工艺和环评要求一致，未发生变动，未导致第 6 条中所列情形之一发生。	不属于
		9 新增废水直接排放口，废水由间接排放改为直接排放；废水直接排放口位置变化，导致不利环境影响加重的	本项目无新增废水直接排放口；废水排放形式没有改变；废水直接排放口位置没有变化。	不涉及
六	环境保护措施	10 新增废气主要排放口（废气无组织排放改为有组织排放的除外）；主要排放口高度降低 10%及以上的	本项目无新增废气主要排放口	不涉及
		11 噪声、土壤或地下水污染防治措施变化，导致不利环境影响加重的	噪声、土壤或地下水污染防治措施没有变化	不涉及

	12 固体废物利用处置方式由委托外单位利用处置改为自行利用处置的（自行利用处置设施单独开展环境影响评价的除外）；固体废物自行处置方式变化，导致不利影响加重的	危险废物交由有资质单位进行处置，不存在固体废物自行处置方式变化，未导致不利影响加重的情况发生	不涉及
	13 事故废水暂存能力或拦截设施变化，导致环境风险防范能力弱化或降低的	不存在事故废水暂存能力或拦截设施变化，未导致环境风险防范能力弱化或降低的情况	不涉及

由表 3-11 可知：本建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施等均未发生重大变动。

4 环境保护设施

4.1 污染物治理/处置措施

项目污染源主要来自生产过程中产生的废水、废气、噪声、固体废弃物等。

4.1.1 废水

进现场勘查：项目产生的废水包括生活污水和生产废水两部分，生产废水包括浓水、空地冲洗废水、车辆消毒用水、绿化用水等。

冲洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后回用于空地冲洗，不外排；生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于厂区空地冲洗及绿化用水，不外排。项目锅炉运作过程中会产生一定的浓水，此部分浓水与软水制备过程产生的浓水一致，用于车辆消毒，不外排；车辆消毒用水采取雾化形式，不会产生径流，全部自然蒸发，全部消耗，不外排；绿化用水全部自然消纳，不外排。

4.1.2 废气

经现场勘查：本项目排放的污染物主要为颗粒物、氮氧化物及二氧化硫。

项目运行期间筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理后经排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级排放标准；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉污染物排放限值；食堂油烟废气经净化处理设施处理后经烟道高空排放；

投料颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放要求。

4.1.3 噪声

经现场勘查：本项目噪声运行期间噪声主要来自输送机、旋振筛、提升机及粉碎机等，通过选用低噪声设备，安装减振基座等降噪措施，经建筑物的隔声、距离的衰减后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求，对周围环境影响较小。

4.1.4 固体废物

经现场调查本项目运营期固废可分为一般固体废物和危险废物，一般固体废物主要包括员工生活垃圾（含食堂泔水）、废气包装物、筛分出的杂质、除尘装置收集的颗粒物等。危险废物主要为废机油及实验室废液等。

一般固废

（1）生活垃圾与食堂泔水

生活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置。

（2）筛分出的杂质

项目运行期间的预处理除去原料中的杂质、废包装材料（主要为编织袋）经统一收集后外售给废品回收站。

（3）除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘

项目除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘量为收集后全部回用于生产。

（4）RO膜

锅炉配备有软化设备，软化设备采用RO工艺进行软水制备，通过施加压力使水分子通过半透膜，将盐分、有机物等杂质截留下来，实现水的纯化和分离。软化设备需定期更换RO膜，项目每年产生的RO膜收集交由厂家回收处理。

2、危险废物

废机油、实验室废液、机修废水分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理，不外排。

通过采取以上措施后，固体废物严格按照环评报告表及环评批复要求执行，基本对外环境不产生影响。

4.2 其他环境保护设施

4.2.1 环境风险防范设施

（1）生产安全管理

①加强管理厂区内的环境安全，确保厂区的安全运营。

②厂区作业点应禁止明火等一切火源，避免在生产过程中接触火源发生火灾，进行救援产生的二次污染废水。

③在厂区明显位置放置消防栓、灭火器等设备及吸油毡、沙土等可吸泄漏物质。

④成立环境应急处理领导小组，由生产负责人任组长，主要负责环保工作的建设、决策、研究和协调；组员由生产管理、环保管理及环境事故易发生部门的负责人组成，负责环境事故处理的指挥和调度工作。

⑤对人员进行有关法律、法规、规章和安全知识、专业技术、职业卫生防护和应急救援知识的培训，并经考核合格，方可上岗作业。

⑥应急队伍必须配备应急器具及劳保用品，应急器具及劳保用品在指定地点存放。

⑦公司对应急队员每季进行一次应急培训，使其具备处理环境事故的能力。如条件许可，每年进行一次应急处理演习，检验应急准备工作是否完善。

（2）废气治理装置风险防范措施

废气处理设施的相关操作人员应严格按照操作规程进行操作；每天一次对废气处理设施进行巡检等，发现问题及时解决，并做好巡检记录；建设单位在废气处理设施发生故障时，立即停止生产，并立即对废气处理设施进行检修。

（3）废水治理装置风险防范措施

配有专门的运行人员进行日常巡检和维护，污水处理设施发生故障时，应暂停废水排入，尽快使其恢复运行。

（4）危废暂存处风险防范措施

危废暂存处按照相关规范、标准等要求进行防渗防漏建设，危废暂存处外张贴有警示标志，并配备有消防设施，做到防晒、防潮、防雷、防静电等要求，建设单位加强危废管理和清运，并做好危废五联单的登记，避免发生火灾和泄漏事故。此外，应建立危险废物管理台账并制定《废弃物管理办法》等管理制度。

（5）生产车间

生产车间生产过程中，加强厂区内火源的管理，在生产车间和库区严禁明火及可能产生火花的工具，并设立明显的禁火标志。为预防粉碎车间粉尘爆炸，建设单位应做到如下：

①防止粉尘沉积和及时清理粉尘。对项目破碎区采用通风排尘措施，避免车间在密

闭空间内，来控制车间内粉尘；同时定期清理车间内粉尘，保持操作环境的清洁。

②加强管理，消除粉尘爆炸的点火源。因此项目生产过程应防止明火，防止存在热表面、雷电、静电及摩擦撞击引燃粉尘。在破碎区域内电气设备应严格按照《爆炸和火灾危险环境电力装置设计规范》进行设计安装，并使用防爆工具。

③企业应认真做好安全生产和粉尘防爆教育，普及粉尘防爆知识和安全法规，使职工了解本企业粉尘爆炸危险场所的危险程度和防爆措施；对危险岗位的职工应进行专门的安全技术和业务培训，经考试合格后方准上岗。

(6) 火灾次生事故防范措施

项目厂区发生火灾爆炸，进行救援时产生的二次消防废水，拟设事故应急池收集消防废水，避免对周边地表水域造成影响，原料仓应做到防风、防雨和防晒，远离明火。厂区配套相应的应急空桶，存放火灾爆炸救援产生的救援物品。此外，企业严格执行《中华人民共和国消防法》的各项规定，原料仓库、办公等场所的防火设计、施工和验收须符合国家现行相关标准的要求。原料仓库等场所内严禁烟火，不可存放任何易燃性物质，并设置严禁烟火标志。配备必要的消防设施，如消防栓，灭火器等。

4.2.2 应急预案

贵阳海大生物科技有限公司于2026年6月委托贵州新环科检测技术有限公司修订编制《贵阳海大生物科技有限公司突发环境事件应急预案》并已报贵阳市环境突发事件应急中心备案。该“预案”是根据项目实际情况制定的，适用于生产经营过程中发生或可能发生的、造成或可能造成的水体、大气环境污染的突发性环境事件，预案中明确了区域应急联动方案，已按照预案配备相应的应急物资。

4.3 环保设施“三同时”落实情况

验收监测期间，本项目环保设施均已建成投用。环保设施“三同时”落实情况见表 4-1。

表 4-1 环保设施（措施）“三同时”落实情况表

序号	环境因素	污染源/物		环评及批复要求	实际情况	落实情况
一、大气环境						
1	大气污染物	颗粒物		筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准。	经现场勘查：项目运行期间筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理后经排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准。	已落实
		锅炉废气	颗粒物、NO _x 、SO ₂	经天然气锅炉排气筒处理后排放，锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉污染物排放限值；	经现场勘查：本项目锅炉废气经锅炉排气筒处理后排放。	
二、水环境						
2	水环境	废水	生活污水	项目生活污水经一体化污水处理设施处理，出水满足《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)标准，全部回用于厂区地面冲洗与绿化。	经现场勘查：本项目生活污水经一体化装置处理达到GB/T18920-2020标准，回用于厂区冲洗、绿化。	已落实
			浓水、冲洗废水	厂区自行回用	经现场勘查：冲洗废水经厂区沉淀池回用于空地冲洗，不外排。浓水与软水制备过程产生的浓水一致，用于车辆消毒，不外排。	已落实
三、声环境						
3	声环境	噪声		采取隔声、减振等降噪措施，定期对隔声罩、减震装置等降噪设施进行检查和维护，达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)3	经现场勘查：本项目噪声运行期间噪声主要来自输送机、旋振筛、提升机及粉碎机等，通过选用低噪声设备。安	已落实

			类排放限值。	装减振基座等降噪措施，经建筑物的隔声、距离的衰减后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求，对周围环境影响较小。	
四、固体废物					
4	固体废物 (一般固废)	生活垃圾及食堂泔水	生活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置	(1) 生活垃圾与食堂泔水生活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置。	已落实
		收集的颗粒物	除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘收集后全部回用于生产。	(2) 筛分出的杂质项目运行期间的预处理除去原料中的杂质、废包装材料(主要为编织袋)经统一收集后外售给废品回收站。	
		包装物	项目所使用的原辅材料以及产品包装会产生一定量的废弃包装材料，主要为编织袋，废包装袋统一收集后外售给废品回收站。	(3) 除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘项目除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘量为收集后全部回用于生产。	
		RO 膜	本项目天然气锅炉烧热水，锅炉配备有软化设备，软化设备采用 RO 工艺进行软水制备，项目每年产生的 RO 膜，交由厂家回收处理。	(4) RO 膜锅炉配备有软化设备，软化设备采用 RO 工艺进行软水制备，通过施加压力使水分子通过半透膜，将盐分、有机物等杂质截留下来，实现水的纯化和分离。软化设备需定期更换 RO 膜，项目每年产生的 RO 膜收集交由厂家回收处理。	
	固体废物 (危险废)	废机油、实验室废液、机修废水	废机油、固体废物 化验废液、	废机油、实验室废液、	已落实

	物)		化学品空瓶与机修废水分类收集后，暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位处置。	机修废水分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理，不外排。	
5	土壤及地下水防治措施		严格做好雨污分流，按照源头控制、分区防控的原则做好防渗措施，同时定期对厂区各构筑物防渗设施进行巡查和日常维护，定期开展土壤环境质量监测，建立设施运行台账，发现防渗设施破损渗漏应及时修补，防止污染土壤及地下水。	已加强厂区废水处理系统管理，避免事故排放造成地面漫流等污染土壤；加强厂区大气污染防治措施的监督管理，减少废气排放产生的大气沉降等污染土壤。本项目现有车间，均已采取防渗措施，且每年建设单位都开展土壤环境和地下水环境自行监测。	已落实
六、环境风险防范措施					
6	环境风险防范措施		加强环境风险管理	1.安全管理：全域禁火源，配齐消防、吸漏物资；成立应急小组，定期培训、年度应急演练，员工持证上岗。 2.废气 / 废水设施：专人日常巡检，故障停机停产检修，暂停产污排放。 3.危废暂存间：防渗防爆防静电，完善台账、五联单管理。 4.车间粉尘防爆：通风除尘、定期清灰，破碎区采用防爆电气工具，专项安全培训。 5.火灾次生防控：设置事故应急池收集消防废水，仓库合规防火，配套消防器材与应急收纳桶。	已落实

5 环境影响报告表主要结论与建议及审批部门决定

5.1 水环境影响分析

本项目无废水外排，不会对周边环境造成影响。

5.2 环境空气影响分析

项目运行期间筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理后经排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级排放标准;锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉污染物排放限值;食堂油烟废气经净化处理设施处理后经烟道高空排放;

投料颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放要求。

5.3 声环境影响分析

本项目噪声运行期间噪声主要来自输送机、旋振筛、提升机及粉碎机等，通过采取选用低噪声设备，安装减振基座等降噪措施，经建筑物的隔声、距离的衰减后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中 3 类标准限值要求，对周围环境影响较小。

5.4 固体废物环境影响分析

废弃包装材料外售废品回收站;收集的粉尘回用于生产;生活垃圾委托当地环卫部门定期处理;废弃 RO 膜交由厂家回收;废机油、固体废物、化验废液、化学品空瓶与机修废水分类收集后，暂存于危险废物暂存间，委托有资质的单位处置。

通过采取以上措施后，基本对外环境不产生影响。

5.5 总结论

本项目建设符合国家产业政策、选址合理、污染物的防治措施在技术上和经济上可行，能实现达标排放。项目在运行期间，切实落实本报告的各项污染防治措施和环境管理措施，可以减缓各项污染物的排放，减轻对周边环境的影响。因此，从满足环境要求的角度出发，本项目的建设是可行的。

5.6 审批部门审批决定

贵阳海大生物科技有限公司，你单位报来的《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉。现批复如下：

一、项目基本情况及总体意见

项目建设地点为贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区，建设性质为新建，项目工艺为：通过原料的粉碎及破碎，原料熟化及制粒，共设置4条生产线，产品为猪料及禽料，包括2条年产6万吨猪颗粒饲料生产线、1条年产5万吨禽料颗粒生产线、1条年产7万吨蛋鸡粉料生产线。根据报告表的评价结论及技术评估单位贵阳市生态环境科学研究院对报告表出具的评估意见(筑环科评估表[2025]5号)，本项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施，并确保各类污染物稳定达标排放的前提下，从环境保护角度可行，我局原则同意该报告表的评价结论。

二、主要污染防治措施及污染物排放执行标准

(一)施工期

施工期间通过洒水降尘，装修期间加强室内通风换气控制大气污染；生活污水经旱厕处理后，清掏用作农肥；其它废水沉淀处理后回用抑尘；噪声采用低噪声设备，合理安排施工时间，施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB 12523-2011)；施工人员生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理，建筑垃圾运至贵阳市合法建筑垃圾填埋场，弃方运至贵阳市合法弃土场；危险废物，按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)中要求进行存放，并委托具有危险废物处置资质的单位处理。

(二)营运期筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理，执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2二级排放标准；投料颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放要求；锅炉废气采用低氮燃烧技术，锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2中燃气锅炉污染物排放限值；生活污水经一体化污水处理设施处理达《城市污水再生利用城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工限值要求回用；浓水、冲洗废水在厂区内循环使用，洗消用水、绿化用水全部消耗；危废暂存间及油罐区为重点防渗区，渗透系数 $\leq 10^{-10}$ cm/s；沉淀池、隔油池及化粪池为一般防渗区，渗透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s；其他部分为简单防渗区，进行地面硬化；对主要噪声源设备采取基础减振、隔声等降噪措施，执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类区标准；筛分出的杂质、废包装收集后外售给废品回收站；除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘收集后全部回用于生产；RO膜交由厂家回收处理；危险废物收集至危险废物暂存间暂存，

委托有资质的单位定期清运处置。危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2023)要求建设,危险废物应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ 2025-2012)要求进行收集处置。

三、污染物排放量

项目无需设置大气污染物总量控制指标及水污染物总量控制指标。

四、认真落实《报告表》要求及环保“三同时”制度。环保设施建设须纳入施工合同,保证环保设施建设进度和资金。

五、加强环境管理,做好生产设备及环境保护设施的维护保养,杜绝跑、冒、滴、漏及事故排放的情况发生,守住区域环境质量底线,确保环境安全。

六、你单位在启动生产设施或者发生实际排污之前,须在全国排污许可证管理信息平台申报排污许可相关信息。

七、你单位应严格按照《报告表》确定的建设内容进行建设,建设项目竣工后,你单位须自行组织建设项目竣工环境保护验收,验收合格后建设项目方可投入生产或使用。依法将建设项目竣工环境保护验收结果及相关支撑材料向社会公开,并在全中国建设项目环境影响评价管理信息平台上备案,同步将建设项目竣工环境保护验收相关资料报属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门。

八、主动接受各级生态环境部门的监督检查,切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局清镇分局负责。

6 验收执行标准

根据环境功能划分和环境影响报告表、贵阳市生态环境局、筑环表〔2025〕39号《贵阳市生态环境局关于对贵阳海大生物科技有限公司年产24万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表的批复》要求以及国家有关污染控制标准要求,确定本项目污水、废气、噪声等污染源的验收监测执行标准。

6.1 废气执行标准

6.1.1 有组织废气执行标准

运营期有组织废气排放标准限值执行标准见表6-1。

表 6-1 有组织废气监测点位、监测项目及执行标准

序号	检测点位	检测项目	执行标准
1	筛分排气筒排口 (DA001)	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)
2	筛分排气筒排口 (DA002)		
3	粉碎排气筒排口 (DA003)		
4	粉碎排气筒排口 (DA004)		
5	粉碎排气筒排口 (DA005)		
6	粉碎排气筒排口 (DA006)		
7	粉碎排气筒排口 (DA007)		
8	配料混合及制粒排气筒排口 (DA008)		
9	配料混合及制粒排气筒排口 (DA009)		
10	配料混合及制粒排气筒排口 (DA010)		
11	配料混合及制粒排气筒排口 (DA011)		
12	包装排气筒排口 (DA012)		
13	筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013)		
14	散料仓排气筒排口 (DA014)		
15	锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口 (DA015)	颗粒物	《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)
		二氧化硫	
		氮氧化物	
		烟气黑度	
16	油烟废气排口	油烟	《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)

6.1.2 无组织废气执行标准

运营期厂界无组织废气排放的颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 厂界无组织废气标准限值, 执行标准见表 6-2。

表 6-2 无组织废气监测点位、监测项目及执行标准

序号	检测点位	检测项目	执行标准
1	厂界上风向 Q1#、 厂界下风向 Q2#、 厂界下风向 Q3#、 厂界下风向 Q4#	颗粒物	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)

6.2 噪声执行标准

项目营运期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中 3 类标准，干湾村敏感点执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准。执行标准见表 6-4。

表 6-4 噪声监测点位、监测项目及执行标准

检测点位	检测项目	执行标准
厂界西北侧外 1m 处 N1#	噪声	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB 12348-2008)
厂界东北侧外 1m 处 N2#		
厂界东南侧外 1m 处 N3#		
厂界西南侧外 1m 处 N4#		
干湾村敏感点 N5#		《声环境质量标准》(GB 3096-2008)

6.3 废水执行标准

运营期项目废水执行《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 标准限值，执行标准见表 6-5。

表 6-5 废水监测点位、监测项目及执行标准

序号	检测点位	检测项目	执行标准
1	一体化污水处理设施排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨(以 N 计)(mg/L)、总氮、总磷、动植物油类	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)

6.4 固体废物

本项目固体废物分为一般工业固废与危险废物两类。一般工业固废主要包括废编织袋、除尘及无组织沉降粉尘、废 RO 膜等，其中废编织袋统一收集后外售回收，除尘粉尘全部回用于生产，废 RO 膜由设备厂家回收处置，均得到妥善资源化利用。项目危险废物主要包括废机油、实验室废液、化学药品空瓶及机修含油废水等，分类对应相应危废类别及代码，各类危险废物均分类收集、规范暂存于厂区危废暂存间，建立完善固废管理台账及转运管理制度，定期委托具备相应资质的单位清运处置。项目各类固体废物

均实现分类收集、合规贮存、妥善处置，无随意丢弃、堆放及外排现象，可有效防范固体废物污染环境风险。

7 验收监测内容

7.1 环境保护设施调试运行结果

公司于 2026 年 07 月 08 日~07 月 09 日对本项目进行了废气、噪声、废水的监测，经现场勘查确认，本项目已投入试运行，项目的废气、废水、噪声及固体废物处理等环保设施均正常稳定运行，满足验收监测条件，具体监测内容如下：

7.2 废气监测内容

7.2.1 有组织废气

监测点位：筛分排气筒排口（DA001）、筛分排气筒排口（DA002）、粉碎排气筒排口（DA003）、粉碎排气筒排口（DA004）、粉碎排气筒排口（DA005）、粉碎排气筒排口（DA006）、粉碎排气筒排口（DA007）、配料混合及制粒排气筒排口（DA008）、配料混合及制粒排气筒排口（DA009）、配料混合及制粒排气筒排口（DA010）、配料混合及制粒排气筒排口（DA011）、包装排气筒排口（DA012）、筒仓卸料棚排气筒排口（DA013）、散料仓排气筒排口（DA014）、锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）、油烟废气排口

监测项目：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度、油烟

监测频次：颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度：监测两天，每天监测三次；

油烟：监测两天，每天监测四次；

监测点位、监测频次见表 7-1

表 7-1 有组织废气监测点位及监测频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
1	筛分排气筒排口（DA001）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
2	筛分排气筒排口（DA002）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
3	粉碎排气筒排口（DA003）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
4	粉碎排气筒排口（DA004）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
5	粉碎排气筒排口（DA005）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
6	粉碎排气筒排口（DA006）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
7	粉碎排气筒排口（DA007）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好

8	配料混合及制粒排气筒排口(DA008)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
9	配料混合及制粒排气筒排口(DA009)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
10	配料混合及制粒排气筒排口(DA010)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
11	配料混合及制粒排气筒排口(DA011)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
12	包装排气筒排口(DA012)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
13	筒仓卸料棚排气筒排口(DA013)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
14	散料仓排气筒排口(DA014)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好

表 7-1 (续) 有组织废气监测点位及监测频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
15	锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口(DA015)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
		二氧化硫	检测 2 天, 3 次/天	—
		氮氧化物	检测 2 天, 3 次/天	—
		烟气黑度	检测 2 天, 3 次/天	—
16	油烟废气排口	油烟	检测 2 天, 5 次/天	油烟金属滤筒, 标识清楚, 包装完好。

7.2.2 无组织废气

监测点位: 厂界上、下风向(上风向设置一个背景参照点, 下风向设置 3 个监控点)

监测项目: 颗粒物

监测频次: 监测两天、每天监测四次

监测点位、监测频次见表 7-2

表 7-2 无组织废气检测点位、检测项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次	样品状态描述
厂界上风向 Q1#、 厂界下风向 Q2#、 厂界下风向 Q3#、 厂界下风向 Q4#	颗粒物	4 次/天, 监测两天	玻璃纤维滤膜, 标识清楚, 包装完好

7.5 废水监测内容

监测点位、监测频次见表 7-3

表 7-3 厂界噪声监测点位、项目及频次

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品描述及状态
1	废水	一体化污水处理设施排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨(以 N 计)(mg/L)、总氮、总磷、动植物油类	检测 2 天, 4 次/天	液体, 标识清楚, 包装完好。

7.4 噪声监测内容

监测点位：根据项目区的分布情况共布设 5 个噪声监测点位。分别为厂界外西北侧、东北侧、东南侧、西南侧及高潮村、干湾村各布设 1 个噪声监测点，具体监测点位见图 7.4-1。

监测项目：噪声

监测频次：监测两天

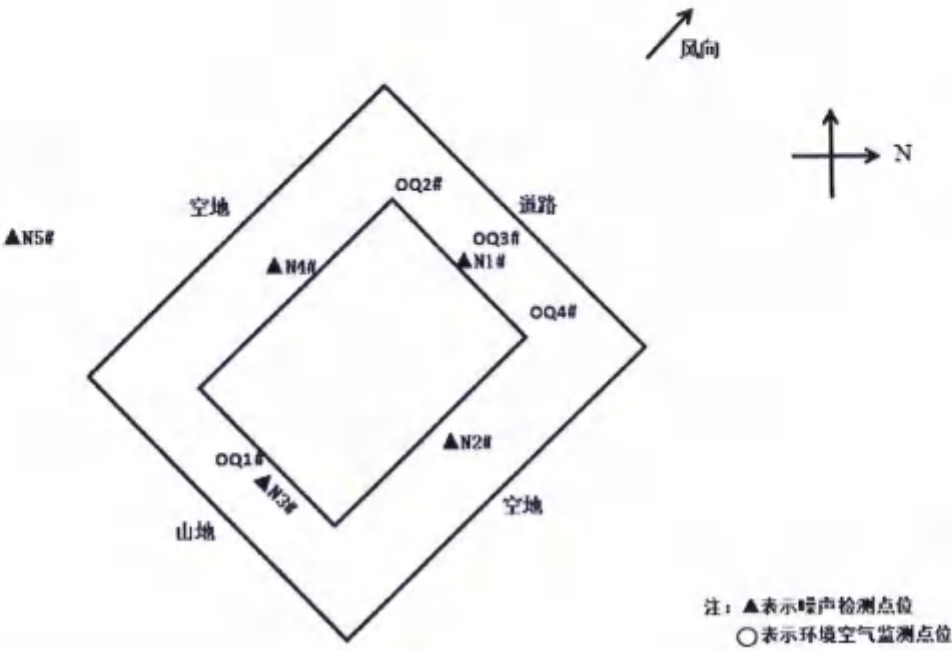
昼间（6:00-22:00）、夜间（23:00-06:00）各监测一次

监测点位、监测频次见表 7-4

表 7-4 厂界噪声监测点位、项目及频次

监测点位	监测项目	监测频次
厂界西北侧外 1m 处 N1#	噪声	昼间、夜间各一次 监测两天。
厂界东北侧外 1m 处 N2#		
厂界东南侧外 1m 处 N3#		
厂界西南侧外 1m 处 N4#		
干湾村敏感点 N5#		

图 7.4-1 废气、噪声监测点位图



8 质量保证及质量控制措施

8.1 监测分析方法

8.1.1 废气监测分析方法

8.1.1.1 有组织废气监测分析方法见表 8-1

表 8-1 有组织废气监测项目、分析方法及使用仪器

监测项目	方法来源及方法	仪器名称	仪器型号/编号	方法检出限
颗粒物	《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（附 2017 年第一号修改单）》（GB/T 16157-1996）	电子天平	EX125DZH/ XHK-TP-03	20mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D/ XHK-ICYQCSY-02、	3mg/m ³
氮氧化物	固定污染源废气 氮氧化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D/ XHK-ICYQCSY-02、	3mg/m ³
烟气黑度（林格曼黑度）	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法 HJ 1287-2023	林格曼测烟望远镜	801006/XHK-LGMCY WYJ-01	—
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪	JLBG-125U/ XHK-HWCYY-01	0.1mg/m ³

8.1.1.2 无组织废气监测分析方法见表 8-2

表 8-2 无组织废气监测项目、分析方法及使用仪器

监测项目	方法来源及方法	仪器名称	仪器型号/编号	方法检出限
颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定重量法 HJ 1263-2022	电子天平	AB224C/ XHK-TP-05	0.007mg/m ³

8.1.3 噪声监测分析方法见表 8-4

表 8-4 噪声监测项目、分析方法及使用仪器

监测项目	方法来源及方法	仪器名称	仪器型号/编号
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688/ XHK-SJJ-03
	声环境质量标准 GB 3096-2008		

8.1.4 废水监测分析方法见表 8-5

表 8-5 废水监测项目、分析方法及使用仪器

检测项目	分析方法及来源	仪器名称	仪器型号	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	PHB-5/ XHK-SDJ-04	—
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	AB224C/ XHK-TP-05	—
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱	SPX-250/ XHK-SHPYX-01	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	XHK-DDG-07	4mg/L
氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 氨(以 N 计) 纳氏 试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计	7230G/ XHK-FGGDY-01	0.02mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油类的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪	JLBG-125U/ XHK-HWCYY-01	0.06mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度 法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	7230G/ XHK-FGGDY-01	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消 解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光 度计	T6 新世纪/ XHK-ZWFGDY-01	0.05mg/L

8.2 监测仪器

计量管理是企业管理的基础工作，为了保证监测工作的质量，我们按照规定对仪器设备进行检定/校准，为此我公司按照质量手册的要求，制定了仪器设备检定/校准计划，按时对应检定/校准设备进行送检，保证所有仪器设备均符合检定/校准要求。

对于检定合格的仪器粘三色标识，对不合格仪器及时由专业人员进行检修，检定合格后方可进行试验检测，对不合格的设备粘贴停用标识，不得使用。

试验仪器设备定期由设备管理员和试验人员进行检修和保养，对部分使用频率高的试验仪器还定期进行期间核查，确保其功能正常，性能完好，精度可以满足监测工作的要求。

本项目监测仪器均经计量部门检定/校准并在有效期内，监测仪器使用情况见表 8-6。

表 8-6 监测使用仪器情况

仪器名称	仪器型号/编号	溯源方式	仪器有效期至	确认结果
电子天平	EX125DZH/XHK-TP-03	检定	2027.02.02	符合
电子天平	AB224C/XHK-TP-05	检定	2027.04.06	符合
可见分光光度计	7230G/XHK-FGGDY-01	检定	2027.02.02	符合
便携式 pH 计	PHB-5/ XHK-SDJ-04	检定	2026.10.09	符合
红外测油仪	JLBG-125U/ XHK-HWCYY-01	检定	2027.02.02	符合
紫外可见分光光度计	T6 新世纪/ XHK-ZWFGDY-01	检定	2027.02.02	符合
多功能声级计	AWA5688/XHK-SJJ-03	检定	2027.06.03	符合
林格曼测烟望远镜	801006/XHK-LGMCYWYJ-01	检定	2027.02.04	符合
低浓度烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D/XHK-YCYQCSY-02	校准	2027.07.03	符合
	ZR-3260D/XHK-YCYQCSY-03	校准	2027.02.04	符合
自动烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260/XHK-YCYQCSY-01	校准	2027.02.04	符合
环境空气颗粒物综合采样器	ZR-3924/XHK-KQCYQ-08	校准	2027.06.30	符合
	ZR-3924/XHK-KQCYQ-09	校准	2027.06.30	符合
	ZR-3924/XHK-KQCYQ-10	校准	2027.06.30	符合
	ZR-3924/XHK-KQCYQ-11	校准	2027.06.30	符合

8.3 人员能力

现场监测、实验分析人员每年都不定期参与能力提升的培训、经培训考核合格、确认后上岗，熟悉国家、行业、地方等采样标准技术规范，熟悉、掌握现场采样布点、样品运输、保存、样品分析等质量保证和质量控措施方法。

8.4 废气监测分析过程中的质量保证和质量控制

本次验收监测采样及样品分析均严格按照《环境空气监测质量保证手册》《环境监测技术规范》等要求进行，实施全程序质量控制，具体质控要求如下：

- 1 生产处于正常状态。监测期间工况稳定运行，各污染治理设施运行正常。
- 2 合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。
- 3 采样、运输、保存、分析全过程严格按照《环境监测技术规范》要求规定执行，实验室分析过程中采取现场空白、运输空白等质控措施。
- 4 监测分析方法采用国家颁布标准（或推荐）分析方法，所有监测仪器经计量部门检定并在有效期内。
- 5 监测数据严格执行三级审核制度。
- 6 有组织、无组织废气的采集、运输、保存、实验室分析和数据计算的全过程严格按《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法（附 2017 年第一号修改单）》（GB/T 16157-1996）、《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》（HJ 836-2017）、《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范》（试行）（HJ/T 373-2007）、《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T 55-2000）、《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）及相关分析方法和标准的要求进行确保监测数据的准确性及代表性。

8.5 噪声监测过程中的质量保证和质量控制

噪声监测仪器符合国家有关标准或技术要求，合理布设监测点位，保证各监测点位布设的科学性和可比性。

声级计使用前后均经标准声源校准合格，其前、后校准示值偏差不大于 0.5dB，检测时，无雨雪、无雷电，风速小于 5 米/秒，噪声仪器校准表见表 8-7。

表 8-7 噪声仪器校准一览表

设备名称/型号	监测日期	监测前校准值 dB(A)	监测后校准值 dB(A)	结果评价
多功能声级计 /AWA5688/XHK-SJJ-03	2025.07.08	93.8	93.8	符合
	2025.07.09	93.8	93.8	符合

8.6 废水监测过程中的质量保证和质量控制

本次监测的质量保证以《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）、中相关规定及单位依据相关的检测标准、方法进行。根据规范要求，在采样过程中采集不少于 10% 的平行样；分析测定过程中，采取同时测定质控样、平行样等措施，确保了

样品测定结果的准确性，质量控制结果见表 8-8。

表 8-8 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果 (mg/L)	质控样标准 值 (mg/L)	质控样真值±不 确定度 (mg/L)	加标回 收率%	质控 评价
XHK-HXXYL-26298	化学需氧量	标准质控样	120	125	125±8	--	合格
XHK-AD-26567	氨氮	标准质控样	1.03	1.00	1.00±0.07	--	合格
XHK-ZD-26341	总氮	标准质控样	48.7	50.0	50.0±3.5	--	合格
XHK-ZL-26680	总磷	标准质控样	0.885	0.884	0.884±0.056	--	合格
XHK-ZL-26549	总磷	标准质控样	0.167	0.170	0.170±0.012	--	合格
XHK-PH-26462	pH	标准质控样	7.09	7.09	7.09±0.1	--	合格
XHK-PH-26463	pH	标准质控样	7.11	7.09	7.09±0.1	--	合格
XHK-SY-26372	四氯乙烯中 石油类	标准质控样	7.90	7.90	7.90±0.80	--	合格

9 验收监测结果

9.1 生产工况

于 2026 年 07 月 08 日~07 月 09 日贵州新环科检测技术有限公司对《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目》项目进行了竣工环境保护验收现场监测。验收监测期间各生产设备正常生产，生产工况稳定，环保设备正常运转，符合验收要求。

9.2 污染物排放监测结果

9.2.1 废气

9.2.1.1 有组织废气

(1) 有组织废气监测结果 见表9-1。

表9-1 有组织废气监测结果

检测日期	检测点位		锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）				标准 限值
2026.07.08	样品编号		20260708-H-187、195	20260708-H-188、196	20260708-H-189、197	平均值	
	烟道截面积（m²）		0.1810				--
	烟气温度（℃）		78.5	58.7	50.4	62.5	--
	含氧量（%）		6.6	10.8	11.5	9.6	--
	含湿量（%）		12.50	11.37	11.11	11.66	--
	流速（m/s）		5.0	5.0	4.7	4.9	--
	标干流量（m³/h）		1867	2022	1944	1944	--
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20（10.0）	<20（9.4）	<20（9.6）	<20（9.7）	--
		折算浓度(mg/m³)	<24（12.2）	<34（16.1）	<37（17.7）	<31（15.3）	20
		排放速率（kg/h）	<0.037（0.019）	<0.040（0.019）	<0.039（0.019）	<0.039（0.049）	--
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	92	70	62	75	--
		折算浓度(mg/m³)	112	120	114	115	200
		排放速率（kg/h）	0.172	0.142	0.121	0.145	--
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--
		折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	50
		排放速率（kg/h）	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	≤1
执行标准	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）						
检测结论	本次检测，该项目检测点锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 标准浓度限值要求。						
备注	1.低于方法检出限的检测结果用“ND”表示，“ND”表示未检出。 2.二氧化硫方法检出限为：3mg/m³。						

表9-1 (续) 有组织废气监测结果

检测日期	检测点位		锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）				标准 限值
2026.07.09	样品编号		20260709-H-187、195	20260709-H-188、196	20260709-H-189、197	平均值	
	烟道截面积（m ² ）		0.1810				--
	烟气温度（℃）		54.6	52.5	52.6	53.2	--
	含氧量（%）		5.9	5.8	5.6	5.8	--
	含湿量（%）		12.37	11.93	12.18	12.16	--
	流速（m/s）		6.3	6.1	5.9	6.1	--
	标干流量（m ³ /h）		2533	2496	2392	2474	--
	颗粒物	实测浓度（mg/m ³ ）	<20（9.4）	<20（8.9）	<20（9.8）	<20（9.4）	--
		折算浓度（mg/m ³ ）	<23（10.9）	<23（10.3）	<23（11.1）	<23（10.8）	20
		排放速率（kg/h）	<0.051（0.024）	<0.050（0.022）	<0.048（0.023）	<0.050（0.023）	--
	氮氧化物	实测浓度（mg/m ³ ）	98	115	135	116	--
		折算浓度（mg/m ³ ）	114	132	153	133	200
		排放速率（kg/h）	0.248	0.287	0.323	0.286	--
	二氧化硫	实测浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND	--
		折算浓度（mg/m ³ ）	ND	ND	ND	ND	50
排放速率（kg/h）		<0.008	<0.007	<0.007	<0.007	--	
烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	≤1	
执行标准	《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）						
检测结论	本次检测，该项目检测点锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 标准浓度限值要求。						
备注	1.低于方法检出限的检测结果用“ND”表示，“ND”表示未检出。 2.二氧化硫方法检出限为：3mg/m ³ 。						

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		筛分排气筒排口（DA001）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-1201	20260708-H-1202	20260708-H-1203	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.2290				
烟气温度（℃）		34.9	35.4	36.0	35.4	--
含湿量（%）		1.66	1.05	1.02	1.24	--
烟气流速（m/s）		4.6	4.4	4.4	4.5	--
标干流量（m ³ /h）		2811	2700	2695	2735	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（5.8）	<20（6.2）	<20（6.0）	<20（6.0）	120
	排放速率（kg/h）	<0.056（0.016）	<0.054（0.017）	<0.054（0.016）	<0.055（0.016）	--
检测项目		筛分排气筒排口（DA001）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-1201	20260709-H-1202	20260709-H-1203	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.2290				
烟气温度（℃）		33.7	33.3	34.3	33.8	--
含湿量（%）		1.04	1.17	1.21	1.14	--
烟气流速（m/s）		4.7	4.7	4.9	4.8	--
标干流量（m ³ /h）		2902	2901	3013	2939	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（6.1）	<20（5.7）	<20（6.6）	<20（6.1）	120
	排放速率（kg/h）	<0.058（0.018）	<0.058（0.017）	<0.060（0.020）	<0.059（0.018）	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）					
检测结论	本次检测，该项目检测点筛分排气筒排口（DA001）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。					

表9-1（续） 有组织废气监测结果

检测项目		筛分排气筒排口（DA002）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-148	20260708-H-149	20260708-H-150	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3526				
烟气温度（℃）		36.4	35.1	35.4	35.6	--
含湿量（%）		7.16	6.59	6.87	6.87	--
烟气流速（m/s）		8.5	9.0	9.0	8.8	--
标干流量（m ³ /h）		7483	8028	8018	7843	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（6.4）	<20（5.9）	<20（5.6）	<20（6.0）	120
	排放速率（kg/h）	<0.150（0.048）	<0.161（0.047）	<0.160（0.045）	<0.157（0.047）	--
检测项目		筛分排气筒排口（DA002）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-148	20260709-H-149	20260709-H-150	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3526				
烟气温度（℃）		29.2	29.3	29.4	29.3	--
含湿量（%）		5.43	6.01	5.98	5.81	--
烟气流速（m/s）		10.2	9.9	10.4	10.2	--
标干流量（m ³ /h）		9361	9084	9480	9308	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（5.0）	<20（5.6）	<20（6.2）	<20（5.6）	120
	排放速率（kg/h）	<0.187（0.047）	<0.182（0.051）	<0.190（0.059）	<0.186（0.052）	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
检测结论		本次检测，该项目检测点筛分排气筒排口（DA002）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。				

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		粉碎排气筒排口（DA003）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-151	20260708-H-152	20260708-H-153	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1257				--
烟气温度（℃）		51.2	50.9	50.7	50.9	--
含湿量（%）		2.74	3.15	2.89	2.93	--
烟气流速（m/s）		8.6	9.2	9.2	9.0	--
标干流量（m ³ /h）		2705	2884	2894	2828	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（8.8）	<20（9.8）	<20（8.5）	<20（9.0）	120
	排放速率（kg/h）	<0.054（0.024）	<0.058（0.028）	<0.058（0.025）	<0.057（0.026）	--
检测项目		粉碎排气筒排口（DA003）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-151	20260709-H-152	20260709-H-153	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1257				--
烟气温度（℃）		35.7	36.0	35.8	35.8	--
含湿量（%）		4.09	4.19	3.97	4.08	--
烟气流速（m/s）		17.6	17.6	18.6	17.9	--
标干流量（m ³ /h）		5721	5704	6055	5827	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（9.1）	<20（8.4）	<20（9.7）	<20（9.1）	120
	排放速率（kg/h）	<0.114（0.052）	<0.114（0.048）	<0.121（0.059）	<0.117（0.053）	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
检测结论		本次检测，该项目检测点粉碎排气筒排口（DA003）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。				

表 9-1 (续) 有组织废气监测结果

粉碎排气筒排口 (DA004) 检测结果						
检测项目		2026.07.08				
		20260708-H-154	20260708-H-155	20260708-H-156	平均值	标准限值
		0.1963				
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		52.2	51.2	53.0	52.1	--
含湿量 (%)		4.54	4.25	4.26	4.35	--
烟气流速 (m/s)		10.6	10.4	11.3	10.8	--
标干流量 (m ³ /h)		5092	5026	5429	5182	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (8.7)	<20 (8.4)	<20 (8.9)	<20 (8.7)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.102 (0.044)	<0.101 (0.042)	<0.109 (0.048)	<0.104 (0.045)	--
粉碎排气筒排口 (DA004) 检测结果						
检测项目		2026.07.09				
		20260709-H-154	20260709-H-155	20260709-H-156	平均值	标准限值
		0.1963				
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		56.2	53.0	55.5	54.9	--
含湿量 (%)		4.87	4.35	4.73	4.65	--
烟气流速 (m/s)		19.9	20.4	20.1	20.1	--
标干流量 (m ³ /h)		9428	9811	9549	9596	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.0)	<20 (9.5)	<20 (8.0)	<20 (8.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.189 (0.085)	<0.196 (0.093)	<0.191 (0.076)	<0.192 (0.085)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA004) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表9-1 (续) 有组织废气监测结果						
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA005) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-157	20260708-H-158	20260708-H-159	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		54.0	52.2	51.0	52.4	--
含湿量 (%)		2.82	3.14	3.62	3.19	--
烟气流速 (m/s)		7.2	5.3	7.1	6.5	--
标干流量 (m ³ /h)		3497	2579	3453	3176	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.7)	<20 (10.3)	<20 (9.4)	<20 (9.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.070 (0.034)	<0.052 (0.027)	<0.069 (0.032)	<0.064 (0.031)	--
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA005) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-157	20260709-H-158	20260709-H-159	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		50.5	50.2	49.8	50.2	--
含湿量 (%)		3.71	3.84	3.58	3.71	--
烟气流速 (m/s)		15.8	15.7	15.5	15.7	--
标干流量 (m ³ /h)		7712	7698	7590	7667	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.9)	<20 (10.5)	<20 (9.8)	<20 (10.1)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.154 (0.076)	<0.154 (0.081)	<0.152 (0.074)	<0.153 (0.077)	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996)					
检测结论	本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA005) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》 (GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。					

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		粉碎排气筒排口（DA006）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-160	20260708-H-161	20260708-H-162	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1257				--
烟气温度（℃）		47.4	46.3	45.6	46.4	--
含湿量（%）		1.92	2.05	1.92	1.96	--
烟气流速（m/s）		6.6	7.0	6.0	6.5	--
标干流量（m ³ /h）		2117	2250	1936	2101	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（8.7）	<20（9.6）	<20（10.6）	<20（9.6）	120
	排放速率（kg/h）	<0.042（0.018）	<0.045（0.022）	<0.039（0.021）	<0.042（0.020）	--
检测项目		粉碎排气筒排口（DA006）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-160	20260709-H-161	20260709-H-162	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1257				--
烟气温度（℃）		49.5	49.6	50.0	49.7	--
含湿量（%）		2.12	2.56	2.78	2.49	--
烟气流速（m/s）		4.7	8.8	9.9	7.8	--
标干流量（m ³ /h）		1493	2782	3119	2465	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（9.0）	<20（9.2）	<20（10.2）	<20（9.5）	120
	排放速率（kg/h）	<0.030（0.013）	<0.056（0.026）	<0.062（0.032）	<0.049（0.024）	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）					
检测结论	本次检测，该项目检测点粉碎排气筒排口（DA006）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。					

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		粉碎排气筒排口（DA007）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-163	20260708-H-164	20260708-H-165	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.0491				--
烟气温度（℃）		47.1	28.8	28.8	34.9	--
含湿量（%）		1.22	1.31	1.20	1.24	--
烟气流速（m/s）		14.5	13.9	14.0	14.1	--
标干流量（m ³ /h）		1831	1861	1877	1856	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（9.0）	<20（9.5）	<20（8.4）	<20（9.0）	120
	排放速率（kg/h）	<0.037（0.016）	<0.037（0.018）	<0.038（0.016）	<0.037（0.017）	--
检测项目		粉碎排气筒排口（DA007）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-163	20260709-H-164	20260709-H-165	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.0491				--
烟气温度（℃）		46.4	46.6	46.4	46.5	--
含湿量（%）		2.65	2.80	2.94	2.80	--
烟气流速（m/s）		12.7	11.4	12.4	12.2	--
标干流量（m ³ /h）		1584	1418	1541	1514	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（8.8）	<20（9.1）	<20（8.6）	<20（8.8）	120
	排放速率（kg/h）	<0.032（0.014）	<0.028（0.013）	<0.031（0.013）	<0.030（0.013）	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
检测结论		本次检测，该项目检测点粉碎排气筒排口（DA007）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。				

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA008）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-166	20260708-H-167	20260708-H-168	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3848				--
烟气温度（℃）		30.8	26.1	29.6	28.8	--
含湿量（%）		4.54	4.42	4.36	4.44	--
烟气流速（m/s）		11.6	11.4	11.3	11.4	--
标干流量（m ³ /h）		11643	11625	11417	11562	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（4.5）	<20（5.0）	<20（4.8）	<20（4.8）	120
	排放速率（kg/h）	<0.233（0.052）	<0.232（0.058）	<0.228（0.055）	<0.231（0.055）	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA008）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-166	20260709-H-167	20260709-H-168	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3848				--
烟气温度（℃）		30.3	31.3	31.7	31.1	--
含湿量（%）		3.45	3.38	3.69	3.51	--
烟气流速（m/s）		11.6	11.9	11.6	11.7	--
标干流量（m ³ /h）		11855	12040	11753	11883	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（3.6）	<20（4.2）	<20（4.1）	<20（4.0）	120
	排放速率（kg/h）	<0.237（0.043）	<0.241（0.051）	<0.235（0.048）	<0.238（0.047）	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）					
检测结论	本次检测，该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口（DA008）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。					

表9-1 (续) 有组织废气监测结果

检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA009）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-169	20260708-H-170	20260708-H-171	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3848				--
烟气温度（℃）		58.3	57.1	56.5	57.3	--
含湿量（%）		8.89	7.10	5.32	7.10	--
烟气流速（m/s）		21.2	19.6	20.5	20.4	--
标干流量（m ³ /h）		18744	17736	18930	18470	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（4.3）	<20（4.5）	<20（3.5）	<20（4.1）	120
	排放速率（kg/h）	<0.375（0.081）	<0.355（0.080）	<0.379（0.066）	<0.369（0.076）	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA009）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-169	20260709-H-170	20260709-H-171	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3848				--
烟气温度（℃）		81.7	81.0	66.9	76.5	--
含湿量（%）		8.05	8.39	8.68	8.37	--
烟气流速（m/s）		15.2	14.6	15.1	15.0	--
标干流量（m ³ /h）		12673	12150	13046	12623	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（5.3）	<20（4.5）	<20（4.9）	<20（4.9）	120
	排放速率（kg/h）	<0.253（0.067）	<0.243（0.055）	<0.261（0.064）	<0.252（0.062）	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
检测结论		本次检测，该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口（DA009）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表9-1（续）有组织废气监测结果

检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA010）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-172	20260708-H-173	20260708-H-174	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3848				--
烟气温度（℃）		88.8	83.8	58.7	77.1	--
含湿量（%）		3.25	4.36	3.86	3.82	--
烟气流速（m/s）		15.5	15.6	16.7	15.9	--
标干流量（m ³ /h）		13311	13423	15535	14090	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（4.8）	<20（5.7）	<20（4.5）	<20（5.0）	120
	排放速率（kg/h）	<0.266（0.064）	<0.268（0.077）	<0.311（0.070）	<0.282（0.070）	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA010）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-172	20260709-H-173	20260709-H-174	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.3848				--
烟气温度（℃）		59.2	59.6	56.0	58.3	--
含湿量（%）		3.69	3.97	4.47	4.04	--
烟气流速（m/s）		12.8	14.0	13.7	13.5	--
标干流量（m ³ /h）		11931	12996	12788	12572	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（3.2）	<20（4.1）	<20（3.8）	<20（3.7）	120
	排放速率（kg/h）	<0.239（0.038）	<0.260（0.053）	<0.256（0.049）	<0.251（0.047）	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）					
检测结论	本次检测，该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口（DA010）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。					

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA011）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-175	20260708-H-176	20260708-H-177	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1963				--
烟气温度（℃）		50.0	56.0	91.2	65.7	--
含湿量（%）		2.39	5.41	5.61	4.47	--
烟气流速（m/s）		9.9	9.5	11.6	10.3	--
标干流量（m ³ /h）		4906	4478	4928	4771	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（5.5）	<20（4.7）	<20（5.1）	<20（5.1）	120
	排放速率（kg/h）	<0.098（0.027）	<0.090（0.021）	<0.099（0.025）	<0.095（0.024）	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口（DA011）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-175	20260709-H-176	20260709-H-177	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1963				--
烟气温度（℃）		47.4	47.2	47.2	47.3	--
含湿量（%）		3.67	3.04	2.53	3.08	--
烟气流速（m/s）		10.7	10.2	8.9	9.9	--
标干流量（m ³ /h）		5273	5062	4440	4925	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（4.1）	<20（4.9）	<20（5.3）	<20（4.8）	120
	排放速率（kg/h）	<0.105（0.022）	<0.101（0.025）	<0.089（0.024）	<0.098（0.023）	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
检测结论		本次检测，该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口（DA011）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。				

表9-1（续） 有组织废气监测结果

检测项目		包装排气筒排口（DA012）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-178	20260708-H-179	20260708-H-180	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1257				--
烟气温度（℃）		54.6	53.5	52.8	53.6	--
含湿量（%）		2.36	4.38	3.53	3.42	--
烟气流速（m/s）		5.0	3.9	3.7	4.2	--
标干流量（m ³ /h）		1561	1196	1147	1301	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（7.0）	<20（6.6）	<20（6.8）	<20（6.8）	120
	排放速率（kg/h）	<0.031（0.011）	<0.024（0.008）	<0.023（0.008）	<0.026（0.009）	--
检测项目		包装排气筒排口（DA012）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-178	20260709-H-179	20260709-H-180	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1257				--
烟气温度（℃）		31.7	30.2	29.2	30.4	--
含湿量（%）		3.34	3.19	2.97	3.17	--
烟气流速（m/s）		7.8	7.7	8.5	8.0	--
标干流量（m ³ /h）		2583	2553	2857	2664	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（6.5）	<20（5.9）	<20（6.3）	<20（6.2）	120
	排放速率（kg/h）	<0.052（0.017）	<0.051（0.015）	<0.057（0.018）	<0.053（0.017）	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）					
检测结论	本次检测，该项目检测点包装排气筒排口（DA012）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。					

表 9-1 (续) 有组织废气监测结果						
检测项目		筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-181	20260708-H-182	20260708-H-183	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				--
烟气温度 (°C)		31.7	32.1	31.7	31.8	--
含湿量 (%)		1.20	1.20	1.20	1.20	--
烟气流速 (m/s)		20.0	18.8	17.6	18.8	--
标干流量 (m ³ /h)		20867	19582	18356	19602	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (13.7)	<20 (12.0)	<20 (13.9)	<20 (13.2)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.417 (0.286)	<0.392 (0.235)	<0.367 (0.255)	<0.392 (0.259)	--
检测项目		筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-181	20260709-H-182	20260709-H-183	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				--
烟气温度 (°C)		32.0	32.1	32.2	32.1	--
含湿量 (%)		1.07	1.05	1.08	1.07	--
烟气流速 (m/s)		18.7	18.7	18.7	18.7	--
标干流量 (m ³ /h)		19494	19487	19473	19485	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (12.9)	<20 (13.3)	<20 (12.5)	<20 (14.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.390 (0.251)	<0.390 (0.259)	<0.389 (0.243)	<0.390 (0.251)	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)					
检测结论	本次检测, 该项目检测点筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。					

表9-1（续） 有组织废气监测结果						
检测项目		散料仓排气筒排口（DA014）检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-184	20260708-H-185	20260708-H-186	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1810				--
烟气温度（℃）		32.6	33.6	34.0	33.4	--
含湿量（%）		1.02	0.98	1.06	1.02	--
烟气流速（m/s）		10.3	10.5	10.3	10.4	--
标干流量（m ³ /h）		5056	5139	5028	5074	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（12.2）	<20（13.0）	<20（12.9）	<20（12.7）	120
	排放速率（kg/h）	<0.101（0.062）	<0.103（0.067）	<0.101（0.065）	<0.101（0.065）	--
检测项目		散料仓排气筒排口（DA014）检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-184	20260709-H-185	20260709-H-186	平均值	标准限值
排气管横截面积（m ² ）		0.1810				--
烟气温度（℃）		35.7	35.2	36.4	35.8	--
含湿量（%）		1.15	1.09	1.05	1.10	--
烟气流速（m/s）		9.5	9.7	9.6	9.6	--
标干流量（m ³ /h）		4605	4711	4644	4653	--
颗粒物	排放浓度（mg/m ³ ）	<20（13.0）	<20（12.0）	<20（13.3）	<20（12.8）	120
	排放速率（kg/h）	<0.092（0.060）	<0.094（0.057）	<0.093（0.062）	<0.093（0.059）	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）				
检测结论		本次检测，该项目检测点散料仓排气筒排口（DA014）排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表2有组织排放标准浓度限值要求。				

表9-1（续） 油烟监测结果

检测项目	检测点位	实际灶头数(个)	运行灶头数(个)	样品编号	标干流量(m³/h)	实测排放浓度(mg/m³)	基准排放浓度(mg/m³)	基准排放浓度均值(mg/m³)	标准限值(mg/m³)
油烟	油烟废气排口	2	1	20260708-H-190	6593	1.3	1.9	1.8	2.0
				20260708-H-191	7121	1.2	1.9		
				20260708-H-192	7549	1.1	1.8		
				20260708-H-193	7486	1.0	1.6		
				20260708-H-194	7563	1.1	1.8		
				20260709-H-190	7793	0.8	1.4	1.4	
				20260709-H-191	7364	0.9	1.4		
				20260709-H-192	7013	0.9	1.4		
				20260709-H-193	7270	0.9	1.4		
				20260709-H-194	7001	0.9	1.4		
参考标准		《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）油烟排放浓度标准							
检测结论		本次检测，该项目检测点油烟废气排口排放的油烟浓度检测结果均符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）油烟排放浓度标准限值要求。							

（2）有组织废气监测结果评价

验收监测期间：由表 9-1 监测结果可知：

锅炉废气排口排放的颗粒物最大浓度为 <20 （17.7） mg/m^3 ，氮氧化物最大浓度为 $153\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫为ND（未检出），烟气黑度 <1 级；

筛分排气筒排口（DA001）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （6.6） mg/m^3 ；

筛分排气筒排口（DA002）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （6.4） mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口（DA003）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （9.8） mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口（DA004）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （9.5） mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口（DA005）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （10.5） mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口（DA006）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （10.6） mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口（DA007）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （9.5） mg/m^3 ；

配料混合及制粒排气筒排口（DA008）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （5.0） mg/m^3 ；
配料混合及制粒排气筒排口（DA009）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （5.3） mg/m^3 ；
配料混合及制粒排气筒排口（DA0010）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （5.7） mg/m^3 ；

配料混合及制粒排气筒排口（DA0011）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （5.5） mg/m^3 ；

包装排气筒排口（DA0012）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （7.0） mg/m^3 ；

筒仓卸料棚排气筒排口（DA0013）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （13.9） mg/m^3 ；

散料仓排气筒排口（DA0014）排放的颗粒物最大浓度为 <20 （13.3） mg/m^3 ；

油烟废气排口排放的油烟最大浓度为 $1.9\text{mg}/\text{m}^3$ 。

由以上监测结果可知：验收监测期间,DA001~DA014 废气排气筒排放的颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）标准浓度限值要求；锅炉废气排放口排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 标准浓度限值要求；油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）的标准浓度限值要求。

9.2.1.2 无组织废气

(1) 无组织废气监测结果见表 9-2

表 9-2 无组织废气监测结果

检测点位	检测项目	检测日期及次数		样品编号	检测结果 (mg/m ³)	排放浓度 限值(mg/m ³)	是否 达标
厂界上风向 Q1 #	颗粒物	2026.07.08	第一次	20260708-H-101	0.145	1.0	达标
			第二次	20260708-H-102	0.165		
			第三次	20260708-H-103	0.148		
			第四次	20260708-H-104	0.156		
			最大值	--	0.165		
厂界下风向 Q2 #			第一次	20260708-H-105	0.242		
			第二次	20260708-H-106	0.244		
			第三次	20260708-H-107	0.251		
			第四次	20260708-H-108	0.249		
			最大值	--	0.251		
厂界下风向 Q3 #			第一次	20260708-H-109	0.296		
			第二次	20260708-H-110	0.255		
			第三次	20260708-H-111	0.251		
			第四次	20260708-H-112	0.258		
			最大值	--	0.296		
厂界下风向 Q4 #			第一次	20260708-H-113	0.248		
	第二次	20260708-H-114	0.228				
	第三次	20260708-H-115	0.255				
	第四次	20260708-H-116	0.258				
	最大值	--	0.258				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）						
检测结论	本次检测，该项目检测点排放的氨浓度均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。						
备注	1.天气状况：晴；温度：27.8~30.9℃；大气压：86.6kPa；风速：1.2~1.6m/s；风向：东南。						

表 9-2（续） 无组织废气监测结果

检测点位	检测项目	检测日期及次数		样品编号	检测结果(mg/m ³)	排放浓度 限值(mg/m ³)	是否 达标
厂界上风向 Q1 #	颗粒物	2026.07.09	第一次	20260709-H-101	0.144	1.0	达标
			第二次	20260709-H-102	0.168		
			第三次	20260709-H-103	0.177		
			第四次	20260709-H-104	0.172		
			最大值	--	0.177		
厂界下风向 Q2 #			第一次	20260709-H-105	0.256		
			第二次	20260709-H-106	0.286		
			第三次	20260709-H-107	0.272		
			第四次	20260709-H-108	0.292		
			最大值	--	0.292		
厂界下风向 Q3 #			第一次	20260709-H-109	0.288		
			第二次	20260709-H-110	0.267		
			第三次	20260709-H-111	0.257		
			第四次	20260709-H-112	0.279		
			最大值	--	0.288		
厂界下风向 Q4 #			第一次	20260709-H-113	0.256		
	第二次	20260709-H-114	0.296				
	第三次	20260709-H-115	0.302				
	第四次	20260709-H-116	0.327				
	最大值	--	0.327				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）						
检测结论	本次检测，该项目检测点排放的氨浓度均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。						
备注	天气状况：晴；温度：22.7~30.5℃；大气压：86.6~86.7kPa；风速：0.9~1.3m/s；风向：东南。						

（2）无组织废气监测结果评价

验收监测期间：该项目厂界颗粒物最大浓度值为 0.327mg/m³。

由以上监测结果可知，该项目正常运营情况下的厂界无组织废气颗粒物监测结果符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放标准限值要求。

9.2.2 噪声

9.2.2.1 噪声监测结果及评价

(1) 噪声监测结果 见表9-3

表 9-3 噪声监测结果

单位: dB (A)

检测点位		检测日期	检测结果	标准限值
昼间	厂界西北侧外 1m 处 N1#	2026.07.08	51.6	65
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		47.1	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		54.1	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		55.3	
	干湾村敏感点 N5#		55.6	60
夜间	厂界西北侧外 1m 处 N1#		45.1	55
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		41.3	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		38.8	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		46.3	
	干湾村敏感点 N5#		44.1	50
昼间	厂界西北侧外 1m 处 N1#	2026.07.09	54.1	65
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		51.8	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		52.9	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		58.3	
	干湾村敏感点 N5#		53.6	60
夜间	厂界西北侧外 1m 处 N1#		43.5	55
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		46.3	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		45.6	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		48.1	
	干湾村敏感点 N5#		39.4	50
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准			
检测结论	本次检测，该项目检测点厂界西北侧、厂界东北侧、厂界东南侧、厂界西南侧昼间、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求；干湾村敏感点昼间、夜间检测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准限值要求。			
备注	1.2026 年 07 月 08 日：天气状况：晴，温度：27.3℃，气压：86.6kPa；风速：1.3m/s； 2.2026 年 07 月 09 日：天气状况：晴，温度：27.3℃，气压：86.6kPa；风速：1.2m/s。			

(2) 噪声监测结果评价

验收监测期间, 该项目厂界噪声昼间监测最大噪声浓度值为 58.3dB(A), 夜间监测

最大噪声浓度值为 48.1dB(A); 监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。即: 昼间 ≤ 65 分贝, 夜间 ≤ 55 分贝; 干湾村敏感点噪声昼间监测最大噪声浓度值为 55.6dB(A), 夜间监测最大噪声浓度值为 44.1dB(A); 监测结果均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准限值要求。即: 昼间 ≤ 60 分贝, 夜间 ≤ 50 分贝。

9.2.3 废水

9.2.3.1 废水监测结果及评价

(1) 废水监测结果 见表 9-4

表 9-4 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果 (2026.07.08)					
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围或均值	标准限值
一体化污水处理设施排口	pH 值 (无量纲)	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.0~9.0
	悬浮物 (mg/L)	7	7	9	8	8	--
	五日生化需氧量 (mg/L)	7.9	8.8	9.0	8.4	8.5	10
	化学需氧量 (mg/L)	31	37	33	28	32	--
	氨(以 N 计) (mg/L)	6.00	6.90	7.13	7.31	6.83	8
	总磷 (mg/L)	6.86	7.43	6.52	6.87	6.92	--
	动植物油类 (mg/L)	0.45	0.52	0.52	0.30	0.45	--
	总氮 (mg/L)	55.8	53.8	52.8	58.8	55.3	--
	检测项目	检测结果 (2026.07.09)					
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围或均值	标准限值
	pH 值 (无量纲)	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.0~9.0
	悬浮物 (mg/L)	8	7	9	9	8	--
	五日生化需氧量 (mg/L)	8.0	9.0	8.5	7.7	8.3	10
	化学需氧量 (mg/L)	29	35	36	31	33	--
	氨(以 N 计) (mg/L)	6.54	6.09	7.04	6.59	6.56	8
	总磷 (mg/L)	6.73	7.09	6.38	6.70	6.72	--
	动植物油类 (mg/L)	0.52	0.41	0.46	0.46	0.46	--
	总氮 (mg/L)	58.2	53.4	56.5	62.0	57.5	--
执行标准	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920- 2020)						
检测结论	本次检测, 该检测点一体化污水处理设施排口水质所检项目的 pH 值、五日生化需氧量、氨(以 N 计)的检测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920- 2020) 表 1 标准限值要求。						

(2) 废水监测结果评价

验收监测期间：该项目一体化污水处理设施排口排放水质 pH 值为 7.1，五日生化需氧量最大浓度值为 9.0mg/L，氨(以 N 计)最大浓度值为 7.31mg/L，监测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920- 2020) 表 1 标准限值要求。

9.2.4 固体废物

经现场勘查确认：本项目固体废物严格按照环评报告表及环评批复要求执行。

10 环境管理检查内容

10.1 环境管理制度执行情况

该项目《环境影响报告表》由贵州天骞质量技术检测中心有限公司于 2025 年 1 月编制完成，2025 年 3 月 7 日贵阳市生态环境局给予《贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》作出了批复（筑环表（2025）39 号）。配套环保设施严格按“三同时”要求与主体工程同时建设、施工。

本项目建设过程中执行了环境影响评价和环境保护“三同时”制度，手续完备，各项环保设施与主体工程同时建成且已正常投入试运行。

10.2 废水的处置的利用情况

进现场勘查：项目产生的废水包括生活污水和生产废水两部分，生产废水包括浓水、空地冲洗废水、车辆消毒用水、绿化用水等。

冲洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后回用于空地冲洗，不外排；生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于厂区空地冲洗及绿化用水，不外排。项目锅炉运作过程中会产生一定的浓水，此部分浓水与软水制备过程产生的浓水一致，用于车辆消毒，不外排；车辆消毒用水采取雾化形式，不会产生径流，全部自然蒸发，全部消耗，不外排；绿化用水全部自然消纳，不外排。

10.3 废气处置和利用情况

经现场勘查：本项目排放的污染物主要为颗粒物、氮氧化物及二氧化硫。

项目运行期间筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理后经排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表 2 二级排放标准；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 中燃气锅炉污染物排放限值；食堂

油烟废气经净化处理设施处理后经烟道高空排放；

投料颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放要求。

10.4 噪声

经现场勘查：本项目噪声运行期间噪声主要来自输送机、旋振筛、提升机及粉碎机等，通过选用低噪声设备，安装减振基座等降噪措施，经建筑物的隔声、距离的衰减后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中3类标准限值要求，对周围环境影响较小。

10.5 固体废物

一般工业固废编织袋统一收集后外售回收；活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置；除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘；RO膜由设备厂家回收处置。

废机油、实验室废液、机修废水分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理，不外排；基本不会造成周边环境污染影响。

11 验收监测结论

11.1 环境保护设施调试效果

根据验收监测期间(2026年07月08日至09日)对各类污染物排放的监测结果可知，在验收监测期间，项目正常生产，各项环保设施运行稳定，符合验收工况的要求，满足验收监测要求，环境保护设施调试效果显示各污染措施可满足环评批复中相关要求。

11.2 污染物排放监测结果

11.2.1 废气

(1) 有组织废气

验收监测期间：

锅炉废气排口排放的颗粒物最大浓度为 <20 (17.7) mg/m^3 ，氮氧化物最大浓度为 $153\text{mg}/\text{m}^3$ ，二氧化硫未检出，烟气黑度 <1 级；

筛分排气筒排口(DA001)排放的颗粒物最大浓度为 <20 (6.6) mg/m^3 ；

筛分排气筒排口(DA002)排放的颗粒物最大浓度为 <20 (6.4) mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口(DA003)排放的颗粒物最大浓度为 <20 (9.8) mg/m^3 ；

粉碎排气筒排口 (DA004) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (9.5) \text{ mg/m}^3$;
粉碎排气筒排口 (DA005) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (10.5) \text{ mg/m}^3$;
粉碎排气筒排口 (DA006) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (10.6) \text{ mg/m}^3$;
粉碎排气筒排口 (DA007) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (9.5) \text{ mg/m}^3$;
配料混合及制粒排气筒排口 (DA008) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (5.0) \text{ mg/m}^3$;
配料混合及制粒排气筒排口 (DA009) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (5.3) \text{ mg/m}^3$;
配料混合及制粒排气筒排口 (DA0010) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (5.7) \text{ mg/m}^3$;

配料混合及制粒排气筒排口 (DA0011) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (5.5) \text{ mg/m}^3$;
包装排气筒排口 (DA0012) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (7.0) \text{ mg/m}^3$;
筒仓卸料棚排气筒排口 (DA0013) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (13.9) \text{ mg/m}^3$;
散料仓排气筒排口 (DA0014) 排放的颗粒物最大浓度为 $<20 (13.3) \text{ mg/m}^3$;
油烟废气排口排放的油烟最大浓度为 1.9 mg/m^3 。

由以上监测结果可知: 验收监测期间, DA001~DA014 废气排气筒排放的颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 标准浓度限值要求; 锅炉废气排放口排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014) 表 2 标准浓度限值要求; 油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB 18483-2001) 的标准浓度限值要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间: 该项目厂界无组织废气颗粒物最大浓度值为 0.327 mg/m^3 ; 监测结果符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 无组织排放标准限值要求。

11.2.2 噪声

验收监测期间, 该项目厂界噪声昼间监测最大噪声浓度值为 58.3 dB(A) , 夜间监测最大噪声浓度值为 48.1 dB(A) ; 监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 中的 3 类标准限值要求。即: 昼间 ≤ 65 分贝, 夜间 ≤ 55 分贝; 干湾村敏感点噪声昼间监测最大噪声浓度值为 55.6 dB(A) , 夜间监测最大噪声浓度值为 44.1 dB(A) ; 监测结果均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 中的 2 类标准限值要求。即: 昼间 ≤ 60 分贝, 夜间 ≤ 50 分贝。

11.2.3 废水

验收监测期间：该项目一体化污水处理设施排口排放水质 pH 值为 7.1，五日生化需氧量最大浓度值为 9.0mg/L，氨(以 N 计)最大浓度值为 7.31mg/L，监测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920- 2020）表 1 标准限值要求。

11.2.4 固体废物

一般工业固废废编织袋统一收集后外售回收；活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置；除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘；RO 膜由设备厂家回收处置。

废机油、实验室废液、机修废水分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理，不外排；基本不会造成周边环境的影响。

11.2.5 污染物排放总量核算

项目运营期无外排废水，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）与《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），无需许可水环境污染物总量控制指标。

项目运营期废气主要为 SO₂、NO_x、颗粒物，根据《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）、《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》（HJ1110-2020）与《排污许可证申请与核发技术规范 锅炉》（HJ 953-2018），本项目锅炉废气与饲料加工废气排放口为一般排放口，无需许可大气污染物总量控制指标。

11.2.6 环境管理检查

本项目环评及环保管理部门批复等文件资料齐全，各项环保措施与主体工程同时建成，环保设施运转正常。环境管理规章制度基本能满足日常工作需要，环境管理措施基本落实，环保机构健全。企业在建设中落实了环评及批复的要求。在项目建设的各阶段，均执行了建设项目环境保护管理的相关法规，手续完备，基本满足环境管理的要求。

11.2.7 验收结论

本项目自建设到竣工试运行的全过程，能够执行环保管理各项规章制度，重视环保管理，环保各项管理制度基本健全；落实环评及批复提出的环保对策措施和建议；设施运转正常；管理措施得当，符合国家有关规定和环保管理要求。

验收监测期间，该项目废气、噪声各项污染物实现达标排放，监测结果均符合相应环保标准要求，固体废物处置合理，环保设施基本能达到预期效果，对区域环境影响较

小。

综上所述，本项目总体上已具备竣工环保验收的要求，建议同意通过竣工环境保护验收。

11.3 工程建设对环境的影响

根据现场监测及调查，本项目已按国家有关建设项目环境管理法规要求，执行了环境影响评价和“三同时”制度，污染防治措施满足设计方案及审批部门审批要求，不存在《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中提出的“未按环境影响报告表及其审批部门审批决定要求建成环境保护设施，或者环境保护设施不能与主体工程同时投产或者使用”的等九种情况，且本建设项目的性质、规模、地点、采用的生产工艺和环境保护措施等均未发生重大变动。

11.4 建议

(1) 健全和完善相应的环境保护管理制度及运营期的环境监测计划，安排专人进行管理；

(2) 进一步提高环境风险防范意识，采取具有针对性和可操作性的环境风险排查处置和环境应急监管的措施，定期对员工进行宣传和开展应急演练，提高员工对应急事故的处理能力，杜绝环境污染事故的发生；

(3) 严格按照环评批复要求加强对各类设施的运行管理和日常维护，定期对各项环保设施进行检修和维护，确保设备其稳定运行，确保污染物长期稳定达标排放。

12 现场监测主要照片





无组织废气现场图片 Q1#



无组织废气现场图片 Q2#



无组织废气现场图片 Q3#





无组织废气现场图片 Q4#



筛分排气筒排口 (DA001)





筛分排气筒排口 (DA002)



粉碎排气筒排口 (DA003)





粉碎排气筒排口 (DA004)



粉碎排气筒排口 (DA005)



粉碎排气筒排口 (DA006)





粉碎排气筒排口 (DA007)



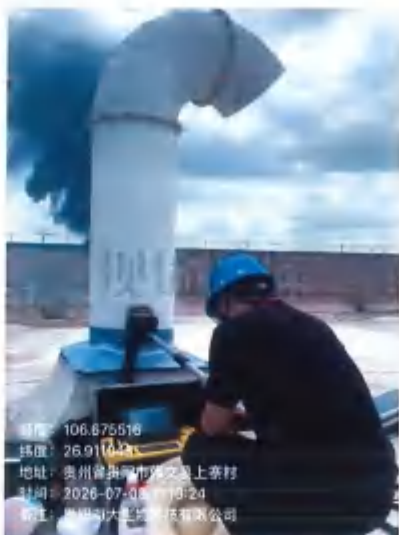
配料混合及制粒排气筒排口 (DA008)



配料混合及制粒排气筒排口 (DA009)



配料混合及制粒排气筒排口 (DA010)



配料混合及制粒排气筒排口 (DA011)





包装排气筒排口 (DA012)



筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013)



散料仓排气筒排口 (DA014)



锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口 (DA015)



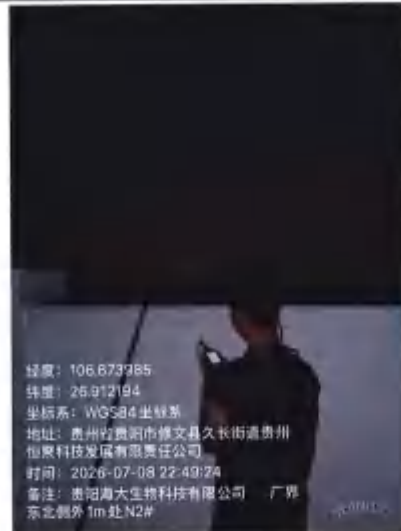
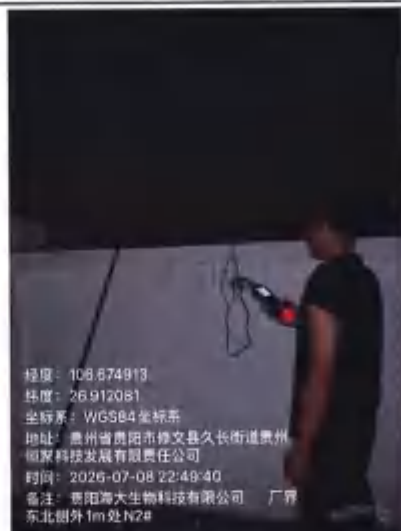
油烟废气排口





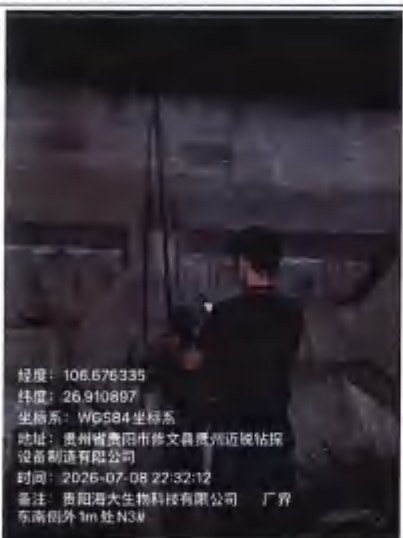
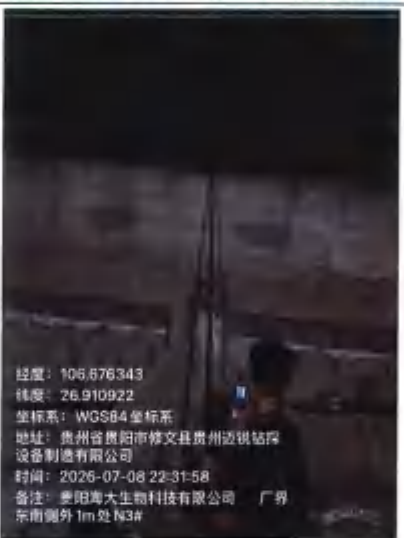
厂界西北侧外 1m 处 N1#



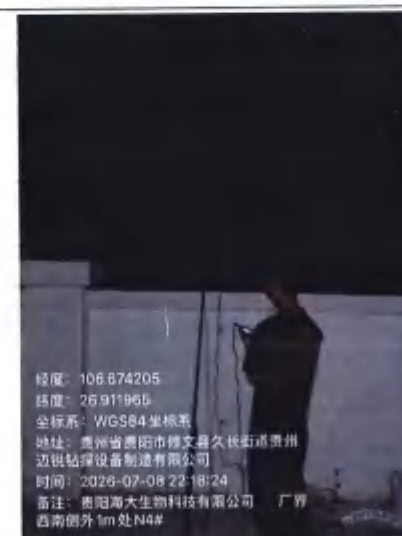


厂界东北侧外 1m 处 N2#





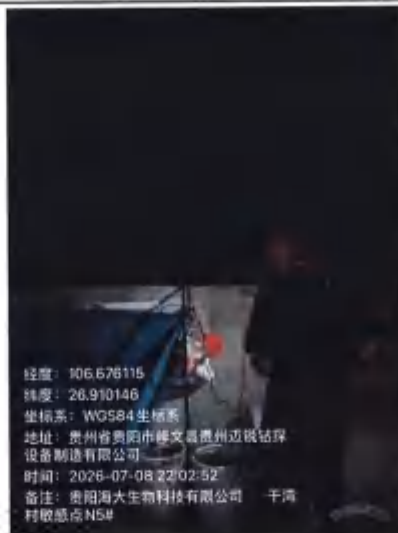
厂界东南侧外 1m 处 N3#





厂界西南侧外1m处N4#





干湾村敏感点 N5#



一体化污水处理设施排口

13 附件

附件 1 营业执照及相关资质证书



营 业 执 照

统一社会信用代码
915201025941930644



名 称	贵州新环科检测技术有限公司	注 册 资 本	壹佰伍拾肆万壹仟壹佰圆整
类 型	有限责任公司(自然人投资或控股)	成 立 日 期	2012年04月24日
法 定 代 表 人	张斌	住 所	贵州省贵阳市南明区富源北路317号[油 樟社区]

法律、法规、国务院决定规定禁止的不得经营；法律、法规、国务院决定规定应当许可（审批）的，经审批机关批准后凭许可（审批）文件经营；法律、法规、国务院决定规定无需许可（审批）的，市场主体自主选择经营。（水、气、声、辐射、土壤、固废）；卫生检测及评价（公共卫生、集中空调、放射卫生检测及评价、职业卫生检测评价、洁净环境及洁净设备、医院消毒卫生、餐具消毒效果检测、学校卫生）；消毒产品检测；卫生用品检测；装饰装修材料及主体材料检测；食品及农产品检测；仪器计量校准检测；防雷检测；水质检测；室内空气质量检测；建筑工程质量检测；加油站油气检测；一般企业事务代理（涉及资质的项目凭资质方可开展经营活动）

登记机关 2024 年 12 月 20 日

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

国家市场监督管理总局监制



检验检测机构 资质认定证书

证书编号: 232412342226

名称: 贵州新环科检测技术有限公司

地址: 贵州省贵阳市南明区富源北路 317 号

经审查, 你机构已具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力, 现予批准, 可以向社会出具具有证明作用的数据和结果, 特发此证。资质认定包括检验检测机构计量认证。

检验检测能力及授权签字人见证书附表。

许可使用标志

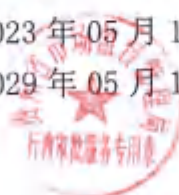


232412342226

发证日期: 2023 年 05 月 18 日

有效期至: 2029 年 05 月 17 日

发证机关:



本证书由国家认证认可监督管理委员会监制, 在中华人民共和国境内有效。

附件 2 生态环境局审批意见

审批意见:

筑环表〔2025〕39号

贵阳海大生物科技有限公司,你单位报来的《贵阳海大生物科技有限公司年产24万吨生物配合饲料生产项目》(以下简称《报告表》)及有关材料收悉。现批复如下:

一、项目基本情况及总体意见

项目建设地点为贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区,建设性质为新建,项目工艺为:通过原料的粉碎及破碎、原料熟化及制粒,共设置4条生产线,产品为猪料及禽料,包括2条年产6万吨猪颗粒饲料生产线、1条年产5万吨禽料颗粒生产线,1条年产7万吨蛋鸡粉料生产线。

根据报告表的评价结论及技术评估单位贵阳市生态环境科学研究院对报告表出具的评估意见(筑环科评估表〔2025〕5号),本项目在全面落实报告表提出的各项污染防治、生态保护和环境风险防范措施,并确保各类污染物稳定达标排放的前提下,从环境保护角度可行,我局原则同意该报告表的评价结论。

二、主要污染防治措施及污染物排放执行标准

(一)施工期

施工期间通过洒水降尘,装修期间加强室内通风换气控制大气污染;生活污水经旱厕处理后,清掏用作农肥;其它废水沉淀处理后回用抑尘;噪声采用低噪声设备,合理安排施工时间,施工场界噪声执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011);施工人员生活垃圾统一收集后交由环卫部门处理,建筑垃圾运至贵阳市合法建筑垃圾填埋场,弃方运至贵阳市合法弃土场;危险废物,按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)中要求进行存放,并委托具有危险废物处置资质的单位处理。

(二)营运期

筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理,执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表2二级排放标准;投料颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放要求;锅炉废气采用低氮燃烧技术,锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)表2中燃气锅炉污染物排放限值;生活污水经一体化污水处理设施处理达《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)城市绿化、道路清扫、消防、建筑施工限值要求回用;浓水、冲洗废水在厂区内循环使用,洗消用水、绿化用水全部消耗;危废暂存间及油罐区为重点防渗区,渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$;沉淀池、隔油池及化粪池为一般防渗区,渗



扫描全能王 创建

透系数 $\leq 10^{-7}$ cm/s; 其他部分为简单防渗区, 进行地面硬化; 对主要噪声源设备采取基础减振、隔声等降噪措施, 执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类区标准; 筛分出的杂质、废包装收集后外售给废品回收站; 除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘收集后全部回用于生产; RO膜交由厂家回收处理; 危险废物收集至危险废物暂存间暂存, 委托有资质的单位定期清运处置。危险废物暂存间应按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)要求建设, 危险废物应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)要求进行收集处置。

三、污染物排放量

项目无需设置大气污染物总量控制指标及水污染物总量控制指标。

四、认真落实《报告表》要求及环保“三同时”制度。环保设施建设须纳入施工合同, 保证环保设施建设进度和资金。

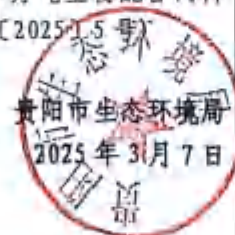
五、加强环境管理, 做好生产设备及环境保护设施的维护保养, 杜绝跑、冒、滴、漏及事故排放的情况发生, 守住区域环境质量底线, 确保环境安全。

六、你单位在启动生产设施或者发生实际排污之前, 须在全国排污许可证管理信息平台申报排污许可相关信息。

七、你单位应严格按照《报告表》确定的建设内容进行建设, 建设项目竣工后, 你单位须自行组织建设项目竣工环境保护验收, 验收合格后建设项目方可投入生产或使用。依法将建设项目竣工环境保护验收结果及相关支撑材料向社会公开, 并在全中国建设项目环境影响评价管理信息平台上备案, 同步将建设项目竣工环境保护验收相关资料报属地生态环境部门及生态环境保护综合行政执法部门。

八、主动接受各级生态环境部门的监督检查, 切实落实生态环境保护主体责任。该项目的日常环境监督管理工作由贵阳市生态环境保护综合行政执法支队和贵阳市生态环境局清镇分局负责。

附件: 关于对《贵阳海大生物科技有限公司年产24万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》的评估意见(筑环科评估表[2025]第15号)



附件3 应急预案备案表

企业事业单位突发环境事件应急预案备案表

单位名称	贵阳海大生物科技有限公司	机构代码	91520123MAAKCL4U7L
法定代表人	刘文刚	联系电话	13888517533
联系人	孙记名	联系电话	13888517533
传真	/	电子邮箱	/
地址	贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区 经度: 106°40'31.579"; 纬度: 26°54'39.637"		
预案名称	贵阳海大生物科技有限公司突发环境事件应急预案(2026版)		
风险级别	一般环境风险等级		
本单位于 2026 年 7 月 22 日签署发布了突发环境事件应急预案, 备案条件具备, 备案文件齐全, 现报送备案。 本单位承诺, 本单位在办理备案中所提供的相关文件及其信息均经本单位确认真实, 无虚假, 且未隐瞒事实。 预案制定单位(盖章): 贵阳海大生物科技有限公司			
预案签署人		报送时间	2026. 8. 6
突发环境事件应急预案备案文件目录	1. 突发环境事件应急预案备案表; 2. 环境应急预案及编制说明: 环境应急预案(含应急预案文本、签署发布令)、编制说明;(编制过程概述、重点内容说明、征求意见及采纳情况说明、评审情况说明) 3. 环境风险评估报告; 4. 环境应急资源调查报告; 5. 环境应急预案评审意见。		
备案意见	该单位的突发环境事件应急预案备案文件已于2026年 8月17 日收讫, 文件齐全, 予以备案。 备案受理部门(公章) 2026年 8月17 日		
备案编号	J520123-2026-299-L		
报送部门			
受理部门负责人		经办人	孙记名

注: 备案编号由企业所在地县级行政区划代码、年份、流水号、企业环境风险级别(一般 L、较大 M、重大 H)及跨区域(T)表征字母组成。例如, 河北省永年县**重大环境风险非跨区域企业环境应急预案 2015 年备案, 是永年县环境保护局当年受理的第 26 个备案, 则编号为: 130429-2015-026-H; 如果是跨区域的企业, 则编号为: 130429-2015-026-HT。

附件 4 排污许可登记回执

固定污染源排污登记回执

登记编号：91520123MAAKCL4U7L001W

排污单位名称：贵阳海大生物科技有限公司

生产经营场所地址：贵州省贵阳市修文县久长工业园二官坝工业小区

统一社会信用代码：91520123MAAKCL4U7L

登记类型：☒首次 ☐延续 ☐变更

登记日期：2025年03月25日

有效期：2025年03月25日至2030年03月24日



注意事项：

- （一）你单位应当遵守生态环境保护法律法规、政策、标准等，依法履行生态环境保护责任和义务，采取措施防治环境污染，做到污染物稳定达标排放。
- （二）你单位对排污登记信息的真实性、准确性和完整性负责，依法接受生态环境保护检查和社会公众监督。
- （三）排污登记表有效期内，你单位基本情况、污染物排放去向、污染物排放执行标准以及采取的污染防治措施等信息发生变动的，应当自变动之日起二十日内进行变更登记。
- （四）你单位若因关闭等原因不再排污，应及时注销排污登记表。
- （五）你单位因生产规模扩大、污染物排放量增加等情况需要申领排污许可证的，应按规定及时提交排污许可证申请表，并同时注销排污登记表。
- （六）若你单位在有效期满后继续生产运营，应于有效期满前二十日内进行延续登记。

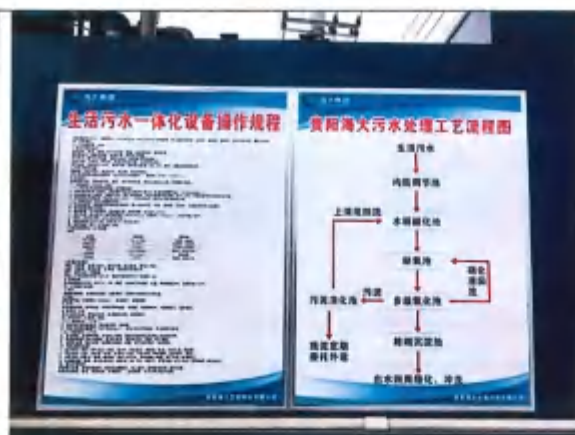


更多资讯，请关注“中国排污许可”官方公众微信号

附件 5 现场照片



污水排放口



污水处理工艺



危废暂存间





应急物资库



废气排放口



废气排放口



消防设施



正本

检测 报 告

新环科检测 H202600771

项目名称: 年产 24 万吨生物配合饲料生产项目

竣工环保验收检测

委托单位: 贵阳海大生物科技有限公司

项目地址: 贵阳市修文县扎佐工业园区

检测性质: 验收检测

报告日期: 2026 年 07 月 27 日

享受更多优惠



扫一扫在线预约

贵州新环科检测技术有限公司



报告说明

- 一、本报告未加盖本公司  章、检验检测专用章和骑缝章无效。
- 二、未经公司批准，不得复制报告；复制报告未重新加盖以上印章无效。
- 三、报告无编制、审核、签发人签字无效；报告涂改、增删无效。
- 四、对委托人送检的样品：仅对送检样品所检项目的检测数据负责。
- 五、如对本报告有疑问，请于收到报告之日起 15 日内向本公司提出书面申请材料，逾期不予受理。
- 六、本报告一式 3 份，正本 2 份交予委托方，副本 1 份公司存档。
- 七、未经本公司书面同意，本报告及数据不得用于商业广告使用，违者必究。

地址：贵阳市南明区富源北路 317 号

邮编：550000

电话：400-8600-817

网址：www.gzxhk.cn

贵州新环科检测技术有限公司
检测结果报告

一 检测任务来源及样品信息

1 检测任务来源

受贵阳海大生物科技有限公司委托，贵州新环科检测技术有限公司承担年产 24 万吨生物配合饲料生产项目竣工环保验收检测工作，我公司接受委托后，公司技术人员于 2026 年 07 月 08 日至 07 月 09 日到项目所在地进行现场踏勘，根据项目检测结果及现场勘查情况制订了本项目委托检测报告。

2 检测内容

2.1 废气检测内容见 表 1-1、表 1-2

表 1-1 无组织废气检测点位、检测项目及频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
1	厂界上风向 Q1#、 厂界下风向 Q2#、 厂界下风向 Q3#、 厂界下风向 Q4#	颗粒物	检测 2 天，4 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好

表 1-2 有组织废气检测点位、检测项目及频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
1	筛分排气筒排口（DA001）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
2	筛分排气筒排口（DA002）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
3	粉碎排气筒排口（DA003）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
4	粉碎排气筒排口（DA004）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
5	粉碎排气筒排口（DA005）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
6	粉碎排气筒排口（DA006）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
7	粉碎排气筒排口（DA007）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
8	配料混合及制粒排气筒排口（DA008）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
9	配料混合及制粒排气筒排口（DA009）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
10	配料混合及制粒排气筒排口（DA010）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
11	配料混合及制粒排气筒排口（DA011）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
12	包装排气筒排口（DA012）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好
13	筒仓卸料嘴排气筒排口（DA013）	颗粒物	检测 2 天，3 次/天	滤筒，标识清楚，包装完好

表 1-2 (续) 有组织废气检测点位、检测项目及频次

序号	检测点位	检测项目	检测频次	样品状态描述
14	散料仓排气筒排口 (DA014)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
15	锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口 (DA015)	颗粒物	检测 2 天, 3 次/天	滤筒, 标识清楚, 包装完好
		二氧化硫	检测 2 天, 3 次/天	—
		氮氧化物	检测 2 天, 3 次/天	—
		烟气黑度	检测 2 天, 3 次/天	—
16	油烟废气排口	油烟	检测 2 天, 5 次/天	油烟金属滤筒, 标识清楚, 包装完好。

2.2 废水检测内容见 表 1-3

表 1-3 废水检测点位及频次

序号	检测类别	检测点位	检测项目	检测频次	样品描述及状态
1	废水	一体化污水处理设施排口	pH 值、悬浮物、五日生化需氧量、化学需氧量、氨(以 N 计) (mg/L)、总氮、总磷、动植物油类	检测 2 天, 4 次/天	液体, 标识清楚, 包装完好。

2.3 噪声检测内容见 表 1-4

在该厂界区外 1 米、高度 1.2 米的 N1#西北侧、N2#东北侧、N3#东南侧、N4#西南侧、N5#干湾村敏感点共设 5 个噪声检测点, 噪声检测内容如表 1-4 所示, 噪声检测点位图见附件 1。

表 1-4 噪声检测内容

检测编号	检测点位	检测项目	检测频次	样品描述及状态
20260708-H-1101、1106 20260709-H-1101、1106	厂界西北侧外 1m 处 N1#	噪声	检测 2 天, 昼间、夜间各 1 次	—
20260708-H-1102、1107 20260709-H-1102、1107	厂界东北侧外 1m 处 N2#			
20260708-H-1103、1108 20260709-H-1103、1108	厂界东南侧外 1m 处 N3#			
20260708-H-1104、1109 20260709-H-1104、1109	厂界西南侧外 1m 处 N4#			
20260708-H-1105、1110 20260709-H-1105、1110	干湾村敏感点 N5#			

二 检测分析方法、主要使用仪器

1 废气检测分析方法及使用仪器见 表 2-1

表 2-1 无组织废气检测分析方法一览表

检测项目	分析方法及来源	仪器名称	仪器型号/编号	方法检出限
颗粒物	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法(附 2017 年第 1 号修改单) GB/T 16157-1996	电子天平	AB224C/ XHK-TP-05	20mg/m ³
	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 HJ 1263-2022	电子天平	EX125DZH/ XHK-TP-03	0.007mg/m ³
氟氯化物	固定污染源废气 氟氯化物的测定 定电位电解法 HJ 693-2014	低浓度烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D/ XHK-ICYQCSY-03	3mg/m ³
二氧化硫	固定污染源废气 二氧化硫的测定 定电位电解法 HJ 57-2017	低浓度烟尘烟气综合测试仪	ZR-3260D/ XHK-ICYQCSY-03	3mg/m ³
烟气黑度 (林格曼黑度)	固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼远镜法 HJ 1287-2023	林格曼远镜望远镜	801006/XHK-LGMC YWYJ-01	---
油烟	固定污染源废气 油烟和油雾的测定 红外分光光度法 HJ 1077-2019	红外分光测油仪	JLBG-125U/ XHK-HWCYY-01	0.1mg/m ³

2 废水检测分析方法及使用仪器见 表 2-2

表 2-2 废水检测分析方法一览表

检测项目	分析方法及来源	仪器名称	仪器型号	方法检出限
pH 值	水质 pH 值的测定 电极法 HJ 1147-2020	便携式 pH 计	PHB-5/ XHK-SDJ-04	—
悬浮物	水质 悬浮物的测定 重量法 GB/T 11901-1989	电子天平	AB224C/ XHK-TP-05	—
五日生化需氧量	水质 五日生化需氧量(BOD ₅)的测定 稀释与接种法 HJ 505-2009	生化培养箱	SPX-250/ XHK-SHPYX-01	0.5mg/L
化学需氧量	水质 化学需氧量的测定 重铬酸盐法 HJ 828-2017	50mL 滴定管	XHK-DDG-07	4mg/L
氨(以 N 计)	生活饮用水标准检验方法 第 5 部分: 无机非金属指标 氨(以 N 计) 纳氏试剂分光光度法 GB/T 5750.5-2023	可见分光光度计	7230G/ XHK-FGGDY-01	0.02mg/L
动植物油类	水质 石油类和动植物油脂的测定 红外分光光度法 HJ 637-2018	红外测油仪	JLBG-125U/ XHK-HWCYY-01	0.06mg/L
总磷	水质 总磷的测定 钼酸铵分光光度法 GB/T 11893-1989	可见分光光度计	7230G/ XHK-FGGDY-01	0.01mg/L
总氮	水质 总氮的测定 碱性过硫酸钾消解紫外分光光度法 HJ 636-2012	紫外可见分光光度计	T6 新世纪/ XHK-ZWFGDY-01	0.05mg/L

3 噪声检测分析方法见表 2-3

表 2-3 噪声检测分析方法

检测项目	分析方法及来源	仪器名称	仪器型号/编号	方法检出限
噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	多功能声级计	AWA5688/ XHK-SJJ-03	—

三、质量控制与质量保证

1、严格执行《固定污染源废气监测技术规范》(HJ/T 397-2007)、《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)、《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)、《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)、《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)及国家有关质量保证和质量控制的要求。

2、所有检测分析仪器均经计量检定部门检定合格。

3、分析测试结果按检测技术规范有关要求进行处理和填报，进行三级审核，以确保检测数据的有效性。

表 3-1 质量控制结果

样品编号	检测项目	质控方式	检测结果 (mg/L)	质控样标准 值 (mg/L)	质控样真值±不 确定度 (mg/L)	加标回 收率%	质控 评价
XHK-HXXYL-26298	化学需氧量	标准质控样	120	125	125±8	--	合格
XHK-AD-26567	氨氮	标准质控样	1.03	1.00	1.00±0.07	--	合格
XHK-ZD-26341	总氮	标准质控样	48.7	50.0	50.0±3.5	--	合格
XHK-ZL-26680	总磷	标准质控样	0.885	0.884	0.884±0.056	--	合格
XHK-ZL-26549	总磷	标准质控样	0.167	0.170	0.170±0.012	--	合格
XHK-PH-26462	pH	标准质控样	7.09	7.09	7.09±0.1	--	合格
XHK-PH-26463	pH	标准质控样	7.11	7.09	7.09±0.1	--	合格
XHK-SY-26372	四氯乙烯中 石油类	标准质控样	7.90	7.90	7.90±0.80	--	合格

四 检测结果

1 无组织废气检测结果见表 4-1~4-2

表 4-1 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期及次数		样品编号	检测结果(mg/m³)	排放浓度 限值(mg/m³)	是否 达标
厂界上风向 Q1#	颗粒物	2026.07.08	第一次	20260708-H-101	0.145	1.0	达标
			第二次	20260708-H-102	0.165		
			第三次	20260708-H-103	0.148		
			第四次	20260708-H-104	0.156		
			最大值	--	0.165		
厂界下风向 Q2#			第一次	20260708-H-105	0.242		
			第二次	20260708-H-106	0.244		
			第三次	20260708-H-107	0.251		
			第四次	20260708-H-108	0.249		
			最大值	--	0.251		
厂界下风向 Q3#			第一次	20260708-H-109	0.296		
			第二次	20260708-H-110	0.255		
			第三次	20260708-H-111	0.251		
			第四次	20260708-H-112	0.258		
			最大值	--	0.296		
厂界下风向 Q4#			第一次	20260708-H-113	0.248		
	第二次	20260708-H-114	0.228				
	第三次	20260708-H-115	0.255				
	第四次	20260708-H-116	0.258				
	最大值	--	0.258				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）						
检测结论	本次检测，该项目检测点排放的氨浓度均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。						
备注	1.天气状况：晴；温度：27.8~30.9℃；大气压：86.6kPa；风速：1.2~1.6m/s；风向：东南。						

表 4-2 无组织废气检测结果

检测点位	检测项目	检测日期及次数		样品编号	检测结果(mg/m³)	排放浓度 限值(mg/m³)	是否 达标
厂界上风向 Q1#	颗粒物	2026.07.09	第一次	20260709-H-101	0.144	1.0	达标
			第二次	20260709-H-102	0.168		
			第三次	20260709-H-103	0.177		
			第四次	20260709-H-104	0.172		
			最大值	--	0.177		
厂界下风向 Q2#			第一次	20260709-H-105	0.256		
			第二次	20260709-H-106	0.286		
			第三次	20260709-H-107	0.272		
			第四次	20260709-H-108	0.292		
			最大值	--	0.292		
厂界下风向 Q3#			第一次	20260709-H-109	0.288		
			第二次	20260709-H-110	0.267		
			第三次	20260709-H-111	0.257		
			第四次	20260709-H-112	0.279		
			最大值	--	0.288		
厂界下风向 Q4#			第一次	20260709-H-113	0.256		
	第二次	20260709-H-114	0.296				
	第三次	20260709-H-115	0.302				
	第四次	20260709-H-116	0.327				
	最大值	--	0.327				
执行标准	《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）						
检测结论	本次检测，该项目检测点排放的氨浓度均未超过《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放监控浓度限值要求。						
备注	1.天气状况：晴；温度：22.7~30.5℃；大气压：86.6~86.7kPa；风速：0.9~1.3m/s；风向：东南。						

2 有组织废气检测结果见表 4-3~4-19

表 4-3 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位		锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）				标准限值
2026.07.08	样品编号		20260708-H-187、195	20260708-H-188、196	20260708-H-189、197	平均值	
	烟道截面积（m²）		0.1810				--
	烟气温度（℃）		78.5	58.7	50.4	62.5	--
	含氧量（%）		6.6	10.8	11.5	9.6	--
	含湿量（%）		12.50	11.37	11.11	11.66	--
	流速（m/s）		5.0	5.0	4.7	4.9	--
	标干流量（m³/h）		1867	2022	1944	1944	--
	颗粒物	实测浓度(mg/m³)	<20（10.0）	<20（9.4）	<20（9.6）	<20（9.7）	--
		折算浓度(mg/m³)	<24（12.2）	<34（16.1）	<37（17.7）	<31（15.3）	20
		排放速率（kg/h）	<0.037(0.019)	<0.040(0.019)	<0.039(0.019)	<0.039（0.049）	--
	氮氧化物	实测浓度(mg/m³)	92	70	62	75	--
		折算浓度(mg/m³)	112	120	114	115	200
		排放速率（kg/h）	0.172	0.142	0.121	0.145	--
	二氧化硫	实测浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	--
		折算浓度(mg/m³)	ND	ND	ND	ND	50
		排放速率（kg/h）	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	--
	烟气黑度（林格曼黑度，级）		<1	<1	<1	<1	≤1
执行标准		《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）					
检测结论		本次检测，该项目检测点锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口（DA015）排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 标准浓度限值要求。					
备注		1.低于方法检出限的检测结果用“ND”表示，“ND”表示未检出。 2.二氧化硫方法检出限为：3mg/m³。					

表 4-4 有组织废气检测结果

检测日期	检测点位		锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口 (DA015)				标准限值
			20260709-H-187、195	20260709-H-188、196	20260709-H-189、197	平均值	
2026.07.09	样品编号		20260709-H-187、195	20260709-H-188、196	20260709-H-189、197	平均值	
	烟道截面积 (m ²)		0.1810				--
	烟气温度 (°C)		54.6	52.5	52.6	53.2	--
	含氧量 (%)		5.9	5.8	5.6	5.8	--
	含湿量 (%)		12.37	11.93	12.18	12.16	--
	流速 (m/s)		6.3	6.1	5.9	6.1	--
	标干流量 (m ³ /h)		2533	2496	2392	2474	--
	颗粒物	实测浓度(mg/m ³)	<20 (9.4)	<20 (8.9)	<20 (9.8)	<20 (9.4)	--
		折算浓度(mg/m ³)	<23 (10.9)	<23 (10.3)	<23 (11.1)	<23 (10.8)	20
		排放速率 (kg/h)	<0.051(0.024)	<0.050(0.022)	<0.048(0.023)	<0.050 (0.023)	--
	氮氧化物	实测浓度(mg/m ³)	98	115	135	116	--
		折算浓度(mg/m ³)	114	132	153	133	200
		排放速率 (kg/h)	0.248	0.287	0.323	0.286	--
	二氧化硫	实测浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	--
		折算浓度(mg/m ³)	ND	ND	ND	ND	50
		排放速率 (kg/h)	<0.008	<0.007	<0.007	<0.007	--
	烟气黑度 (林格曼黑度, 级)		<1	<1	<1	<1	≤1
执行标准		《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)					
检测结论		本次检测, 该项目检测点锅炉废气经天然气锅炉排气筒排口 (DA015) 排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度检测浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表 2 标准浓度限值要求。					
备注		1. 低于方法检出限的检测结果用“ND”表示, “ND”表示未检出。 2. 二氧化硫方法检出限为: 3mg/m ³ 。					

表 4-5 有组织废气检测结果

检测项目		筛分排气筒排口 (DA001) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-1201	20260708-H-1202	20260708-H-1203	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.2290				
烟气温度 (°C)		34.9	35.4	36.0	35.4	--
含湿量 (%)		1.66	1.05	1.02	1.24	--
烟气流速 (m/s)		4.6	4.4	4.4	4.5	--
标干流量 (m ³ /h)		2811	2700	2695	2735	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (5.8)	<20 (6.2)	<20 (6.0)	<20 (6.0)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.056 (0.016)	<0.054 (0.017)	<0.054 (0.016)	<0.055 (0.016)	--
检测项目		筛分排气筒排口 (DA001) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-1201	20260709-H-1202	20260709-H-1203	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.2290				
烟气温度 (°C)		33.7	33.3	34.3	33.8	--
含湿量 (%)		1.04	1.17	1.21	1.14	--
烟气流速 (m/s)		4.7	4.7	4.9	4.8	--
标干流量 (m ³ /h)		2902	2901	3013	2939	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (6.1)	<20 (5.7)	<20 (6.6)	<20 (6.1)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.058 (0.018)	<0.058 (0.017)	<0.060 (0.020)	<0.059 (0.018)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点筛分排气筒排口 (DA001) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-6 有组织废气检测结果

检测项目		筛分排气筒排口 (DA002) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-148	20260708-H-149	20260708-H-150	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3526				
烟气温度 (°C)		36.4	35.1	35.4	35.6	--
含湿量 (%)		7.16	6.59	6.87	6.87	--
烟气流速 (m/s)		8.5	9.0	9.0	8.8	--
标干流量 (m ³ /h)		7483	8028	8018	7843	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (6.4)	<20 (5.9)	<20 (5.6)	<20 (6.0)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.150 (0.048)	<0.161 (0.047)	<0.160 (0.045)	<0.157 (0.047)	--
检测项目		筛分排气筒排口 (DA002) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-148	20260709-H-149	20260709-H-150	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3526				
烟气温度 (°C)		29.2	29.3	29.4	29.3	--
含湿量 (%)		5.43	6.01	5.98	5.81	--
烟气流速 (m/s)		10.2	9.9	10.4	10.2	--
标干流量 (m ³ /h)		9361	9084	9480	9308	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (5.0)	<20 (5.6)	<20 (6.2)	<20 (5.6)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.187 (0.047)	<0.182 (0.051)	<0.190 (0.059)	<0.186 (0.052)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点筛分排气筒排口 (DA002) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-7 有组织废气检测结果

检测项目		粉碎排气筒排口 (DA003) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-151	20260708-H-152	20260708-H-153	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1257				
烟气温度 (°C)		51.2	50.9	50.7	50.9	--
含湿量 (%)		2.74	3.15	2.89	2.93	--
烟气流速 (m/s)		8.6	9.2	9.2	9.0	--
标干流量 (m ³ /h)		2705	2884	2894	2828	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (8.8)	<20 (9.8)	<20 (8.5)	<20 (9.0)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.054 (0.024)	<0.058 (0.028)	<0.058 (0.025)	<0.057 (0.026)	--
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA003) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-151	20260709-H-152	20260709-H-153	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1257				
烟气温度 (°C)		35.7	36.0	35.8	35.8	--
含湿量 (%)		4.09	4.19	3.97	4.08	--
烟气流速 (m/s)		17.6	17.6	18.6	17.9	--
标干流量 (m ³ /h)		3721	3704	6055	5827	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.1)	<20 (8.4)	<20 (9.7)	<20 (9.1)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.114 (0.052)	<0.114 (0.048)	<0.121 (0.059)	<0.117 (0.053)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA003) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-8 有组织废气检测结果

检测项目		粉碎排气筒排口 (DA004) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-154	20260708-H-155	20260708-H-156	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		52.2	51.2	53.0	52.1	--
含湿量 (%)		4.54	4.25	4.26	4.35	--
烟气流速 (m/s)		10.6	10.4	11.3	10.8	--
标干流量 (m ³ /h)		5092	5026	5429	5182	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (8.7)	<20 (8.4)	<20 (8.9)	<20 (8.7)	120
	排放速率(kg/h)	<0.102 (0.044)	<0.101 (0.042)	<0.109 (0.048)	<0.104 (0.045)	--
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA004) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-154	20260709-H-155	20260709-H-156	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		56.2	53.0	55.5	54.9	--
含湿量 (%)		4.87	4.35	4.73	4.65	--
烟气流速 (m/s)		19.9	20.4	20.1	20.1	--
标干流量 (m ³ /h)		9428	9811	9549	9596	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.0)	<20 (9.5)	<20 (8.0)	<20 (8.8)	120
	排放速率(kg/h)	<0.189 (0.085)	<0.196 (0.093)	<0.191 (0.076)	<0.192 (0.085)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA004) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-9 有组织废气检测结果

检测项目		粉碎排气筒排口 (DA005) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-157	20260708-H-158	20260708-H-159	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		54.0	52.2	51.0	52.4	--
含湿量 (%)		2.82	3.14	3.62	3.19	--
烟气流速 (m/s)		7.2	5.3	7.1	6.5	--
标干流量 (m ³ /h)		3497	2579	3453	3176	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.7)	<20 (10.3)	<20 (9.4)	<20 (9.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.070 (0.034)	<0.052 (0.027)	<0.069 (0.032)	<0.064 (0.031)	--
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA005) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-157	20260709-H-158	20260709-H-159	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		50.5	50.2	49.8	50.2	--
含湿量 (%)		3.71	3.84	3.58	3.71	--
烟气流速 (m/s)		15.8	15.7	15.5	15.7	--
标干流量 (m ³ /h)		7712	7698	7590	7667	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.9)	<20 (10.5)	<20 (9.8)	<20 (10.1)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.154 (0.076)	<0.154 (0.081)	<0.152 (0.074)	<0.153 (0.077)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA005) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-10 有组织废气检测结果

检测项目		粉碎排气筒排口 (DA006) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-160	20260708-H-161	20260708-H-162	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1257				
烟气温度 (°C)		47.4	46.3	45.6	46.4	--
含湿量 (%)		1.92	2.05	1.92	1.96	--
烟气流速 (m/s)		6.6	7.0	6.0	6.5	--
标干流量 (m ³ /h)		2117	2250	1936	2101	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (8.7)	<20 (9.6)	<20 (10.6)	<20 (9.6)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.042 (0.018)	<0.045 (0.022)	<0.039 (0.021)	<0.042 (0.020)	--
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA006) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-160	20260709-H-161	20260709-H-162	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1257				
烟气温度 (°C)		49.5	49.6	50.0	49.7	--
含湿量 (%)		2.12	2.56	2.78	2.49	--
烟气流速 (m/s)		4.7	8.8	9.9	7.8	--
标干流量 (m ³ /h)		1493	2782	3119	2465	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.0)	<20 (9.2)	<20 (10.2)	<20 (9.5)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.030 (0.013)	<0.056 (0.026)	<0.062 (0.032)	<0.049 (0.024)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA006) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-11 有组织废气检测结果

检测项目		粉碎排气筒排口 (DA007) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-163	20260708-H-164	20260708-H-165	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.0491				
烟气温度 (°C)		47.1	28.8	28.8	34.9	--
含湿量 (%)		1.22	1.31	1.20	1.24	--
烟气流速 (m/s)		14.5	13.9	14.0	14.1	--
标干流量 (m ³ /h)		1831	1861	1877	1856	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (9.0)	<20 (9.5)	<20 (8.4)	<20 (9.0)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.037 (0.016)	<0.037 (0.018)	<0.038 (0.016)	<0.037 (0.017)	--
检测项目		粉碎排气筒排口 (DA007) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-163	20260709-H-164	20260709-H-165	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.0491				
烟气温度 (°C)		46.4	46.6	46.4	46.5	--
含湿量 (%)		2.65	2.80	2.94	2.80	--
烟气流速 (m/s)		12.7	11.4	12.4	12.2	--
标干流量 (m ³ /h)		1584	1418	1541	1514	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (8.8)	<20 (9.1)	<20 (8.6)	<20 (8.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.032 (0.014)	<0.028 (0.013)	<0.031 (0.013)	<0.030 (0.013)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点粉碎排气筒排口 (DA007) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-12 有组织废气检测结果

检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA008) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-166	20260708-H-167	20260708-H-168	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		30.8	26.1	29.6	28.8	--
含湿量 (%)		4.54	4.42	4.36	4.44	--
烟气流速 (m/s)		11.6	11.4	11.3	11.4	--
标干流量 (m ³ /h)		11643	11625	11417	11562	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (4.5)	<20 (5.0)	<20 (4.8)	<20 (4.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.233 (0.052)	<0.232 (0.058)	<0.228 (0.055)	<0.231 (0.055)	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA008) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-166	20260709-H-167	20260709-H-168	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		30.3	31.3	31.7	31.1	--
含湿量 (%)		3.45	3.38	3.69	3.51	--
烟气流速 (m/s)		11.6	11.9	11.6	11.7	--
标干流量 (m ³ /h)		11855	12040	11753	11883	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (3.6)	<20 (4.2)	<20 (4.1)	<20 (4.0)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.237 (0.043)	<0.241 (0.051)	<0.235 (0.048)	<0.238 (0.047)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口 (DA008) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-13 有组织废气检测结果

检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA009) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-169	20260708-H-170	20260708-H-171	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		58.3	57.1	56.5	57.3	--
含湿量 (%)		8.89	7.10	5.32	7.10	--
烟气流速 (m/s)		21.2	19.6	20.5	20.4	--
标干流量 (m ³ /h)		18744	17736	18930	18470	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (4.3)	<20 (4.5)	<20 (3.5)	<20 (4.1)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.375 (0.081)	<0.355 (0.080)	<0.379 (0.066)	<0.369 (0.076)	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA009) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-169	20260709-H-170	20260709-H-171	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		81.7	81.0	66.9	76.5	--
含湿量 (%)		8.05	8.39	8.68	8.37	--
烟气流速 (m/s)		15.2	14.6	15.1	15.0	--
标干流量 (m ³ /h)		12673	12150	13046	12623	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (5.3)	<20 (4.5)	<20 (4.9)	<20 (4.9)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.253 (0.067)	<0.243 (0.055)	<0.261 (0.064)	<0.252 (0.062)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口 (DA009) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-14 有组织废气检测结果

检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA010) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-172	20260708-H-173	20260708-H-174	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		88.8	83.8	58.7	77.1	--
含湿量 (%)		3.25	4.36	3.86	3.82	--
烟气流速 (m/s)		15.5	15.6	16.7	15.9	--
标干流量 (m ³ /h)		13311	13423	15535	14090	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (4.8)	<20 (5.7)	<20 (4.5)	<20 (5.0)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.266 (0.064)	<0.268 (0.077)	<0.311 (0.070)	<0.282 (0.070)	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA010) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-172	20260709-H-173	20260709-H-174	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		59.2	59.6	56.0	58.3	--
含湿量 (%)		3.69	3.97	4.47	4.04	--
烟气流速 (m/s)		12.8	14.0	13.7	13.5	--
标干流量 (m ³ /h)		11931	12996	12788	12572	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (3.2)	<20 (4.1)	<20 (3.8)	<20 (3.7)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.239 (0.038)	<0.260 (0.053)	<0.256 (0.049)	<0.251 (0.047)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口 (DA010) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-15 有组织废气检测结果

检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA011) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-175	20260708-H-176	20260708-H-177	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		50.0	56.0	91.2	65.7	--
含湿量 (%)		2.39	5.41	5.61	4.47	--
烟气流速 (m/s)		9.9	9.5	11.6	10.3	--
标干流量 (m ³ /h)		4906	4478	4928	4771	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (5.5)	<20 (4.7)	<20 (5.1)	<20 (5.1)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.098 (0.027)	<0.090 (0.021)	<0.099 (0.025)	<0.095 (0.024)	--
检测项目		配料混合及制粒排气筒排口 (DA011) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-175	20260709-H-176	20260709-H-177	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1963				
烟气温度 (°C)		47.4	47.2	47.2	47.3	--
含湿量 (%)		3.67	3.04	2.53	3.08	--
烟气流速 (m/s)		10.7	10.2	8.9	9.9	--
标干流量 (m ³ /h)		5273	5062	4440	4925	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (4.1)	<20 (4.9)	<20 (5.3)	<20 (4.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.105 (0.022)	<0.101 (0.025)	<0.089 (0.024)	<0.098 (0.023)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点配料混合及制粒排气筒排口 (DA011) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-16 有组织废气检测结果

检测项目		包装排气筒排口 (DA012) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-178	20260708-H-179	20260708-H-180	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1257				
烟气温度 (°C)		54.6	53.5	52.8	53.6	--
含湿量 (%)		2.36	4.38	3.53	3.42	--
烟气流速 (m/s)		5.0	3.9	3.7	4.2	--
标干流量 (m ³ /h)		1561	1196	1147	1301	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (7.0)	<20 (6.6)	<20 (6.8)	<20 (6.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.031 (0.011)	<0.024 (0.008)	<0.023 (0.008)	<0.026 (0.009)	--
检测项目		包装排气筒排口 (DA012) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-178	20260709-H-179	20260709-H-180	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1257				
烟气温度 (°C)		31.7	30.2	29.2	30.4	--
含湿量 (%)		3.34	3.19	2.97	3.17	--
烟气流速 (m/s)		7.8	7.7	8.5	8.0	--
标干流量 (m ³ /h)		2583	2553	2857	2664	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (6.5)	<20 (5.9)	<20 (6.3)	<20 (6.2)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.052 (0.017)	<0.051 (0.015)	<0.057 (0.018)	<0.053 (0.017)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点包装排气筒排口 (DA012) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-17 有组织废气检测结果

检测项目		筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-181	20260708-H-182	20260708-H-183	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		31.7	32.1	31.7	31.8	--
含湿量 (%)		1.20	1.20	1.20	1.20	--
烟气流速 (m/s)		20.0	18.8	17.6	18.8	--
标干流量 (m ³ /h)		20867	19582	18356	19602	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (13.7)	<20 (12.0)	<20 (13.9)	<20 (13.2)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.417 (0.286)	<0.392 (0.235)	<0.367 (0.255)	<0.392 (0.259)	--
检测项目		筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-181	20260709-H-182	20260709-H-183	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.3848				
烟气温度 (°C)		32.0	32.1	32.2	32.1	--
含湿量 (%)		1.07	1.05	1.08	1.07	--
烟气流速 (m/s)		18.7	18.7	18.7	18.7	--
标干流量 (m ³ /h)		19494	19487	19473	19485	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (12.9)	<20 (13.3)	<20 (12.5)	<20 (14.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.390 (0.251)	<0.390 (0.259)	<0.389 (0.243)	<0.390 (0.251)	--
执行标准	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)					
检测结论	本次检测, 该项目检测点筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。					

表 4-18 有组织废气检测结果

检测项目		散料仓排气筒排口 (DA014) 检测结果				
		2026.07.08				
		20260708-H-184	20260708-H-185	20260708-H-186	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1810				
烟气温度 (°C)		32.6	33.6	34.0	33.4	--
含湿量 (%)		1.02	0.98	1.06	1.02	--
烟气流速 (m/s)		10.3	10.5	10.3	10.4	--
标干流量 (m ³ /h)		5056	5139	5028	5074	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (12.2)	<20 (13.0)	<20 (12.9)	<20 (12.7)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.101 (0.062)	<0.103 (0.067)	<0.101 (0.065)	<0.101 (0.065)	--
检测项目		散料仓排气筒排口 (DA014) 检测结果				
		2026.07.09				
		20260709-H-184	20260709-H-185	20260709-H-186	平均值	标准限值
排气管横截面积 (m ²)		0.1810				
烟气温度 (°C)		35.7	35.2	36.4	35.8	--
含湿量 (%)		1.15	1.09	1.05	1.10	--
烟气流速 (m/s)		9.5	9.7	9.6	9.6	--
标干流量 (m ³ /h)		4605	4711	4644	4653	--
颗粒物	排放浓度 (mg/m ³)	<20 (13.0)	<20 (12.0)	<20 (13.3)	<20 (12.8)	120
	排放速率 (kg/h)	<0.092 (0.060)	<0.094 (0.057)	<0.093 (0.062)	<0.093 (0.059)	--
执行标准		《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)				
检测结论		本次检测, 该项目检测点散料仓排气筒排口 (DA014) 排放的颗粒物检测浓度均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 表 2 有组织排放标准浓度限值要求。				

表 4-19 有组织废气检测结果

检测项目	检测点位	实际灶头数 (个)	运行灶头数 (个)	样品编号	标干流量 (m³/h)	实测排放浓度 (mg/m³)	基准排放浓度 (mg/m³)	基准排放浓度均值 (mg/m³)	标准限值 (mg/m³)
油烟	油烟废气排口	2	1	20260708-H-190	6593	1.3	1.9	1.8	2.0
				20260708-H-191	7121	1.2	1.9		
				20260708-H-192	7549	1.1	1.8		
				20260708-H-193	7486	1.0	1.6		
				20260708-H-194	7563	1.1	1.8		
				20260709-H-190	7793	0.8	1.4	1.4	
				20260709-H-191	7364	0.9	1.4		
				20260709-H-192	7013	0.9	1.4		
				20260709-H-193	7270	0.9	1.4		
				20260709-H-194	7001	0.9	1.4		
参考标准		《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）油烟排放浓度标准							
检测结论		本次检测，该项目检测点油烟废气排口排放的油烟浓度检测结果均符合《饮食业油烟排放标准》（试行）（GB 18483-2001）油烟排放浓度标准限值要求。							

2 噪声检测结果见表 4-20

表 4-20 噪声检测结果

单位: dB(A)

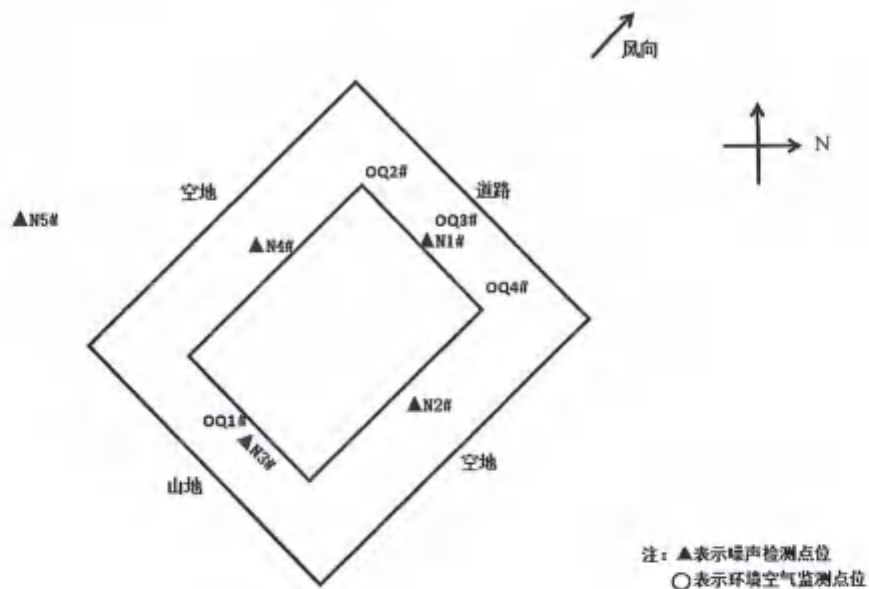
检测点位		检测日期	检测结果	标准限值
昼间	厂界西北侧外 1m 处 N1#	2026.07.08	51.6	65
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		47.1	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		54.1	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		55.3	
	干湾村敏感点 N5#		55.6	60
夜间	厂界西北侧外 1m 处 N1#		45.1	55
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		41.3	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		38.8	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		46.3	
	干湾村敏感点 N5#		44.1	50
昼间	厂界西北侧外 1m 处 N1#	2026.07.09	54.1	65
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		51.8	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		52.9	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		58.3	
	干湾村敏感点 N5#		53.6	60
夜间	厂界西北侧外 1m 处 N1#		43.5	55
	厂界东北侧外 1m 处 N2#		46.3	
	厂界东南侧外 1m 处 N3#		45.6	
	厂界西南侧外 1m 处 N4#		48.1	
	干湾村敏感点 N5#		39.4	50
执行标准	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准 《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准			
检测结论	本次检测，该项目检测点厂界西北侧、厂界东北侧、厂界东南侧、厂界西南侧昼间、夜间检测结果均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）3 类标准限值要求；干湾村敏感点昼间、夜间检测结果均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准限值要求。			
备注	1.2026 年 07 月 08 日：天气状况：晴，温度：27.3℃，气压：86.6kPa；风速：1.3m/s； 2.2026 年 07 月 09 日：天气状况：晴，温度：27.3℃，气压：86.6kPa；风速：1.2m/s。			

3 废水检测结果见表 4-21

表 4-21 废水检测结果

检测点位	检测项目	检测结果（2026.07.08）					
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围或均值	标准限值
一体化污水处理设施排口	pH 值（无量纲）	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.0~9.0
	悬浮物（mg/L）	7	7	9	8	8	--
	五日生化需氧量（mg/L）	7.9	8.8	9.0	8.4	8.5	10
	化学需氧量（mg/L）	31	37	33	28	32	--
	氨(以 N 计)（mg/L）	6.00	6.90	7.13	7.31	6.83	8
	总磷（mg/L）	6.86	7.43	6.52	6.87	6.92	--
	动植物油类（mg/L）	0.45	0.52	0.52	0.30	0.45	--
	总氮（mg/L）	55.8	53.8	52.8	58.8	55.3	--
	检测项目	检测结果（2026.07.09）					
		第一次	第二次	第三次	第四次	范围或均值	标准限值
	pH 值（无量纲）	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	6.0~9.0
	悬浮物（mg/L）	8	7	9	9	8	--
	五日生化需氧量（mg/L）	8.0	9.0	8.5	7.7	8.3	10
	化学需氧量（mg/L）	29	35	36	31	33	--
	氨(以 N 计)（mg/L）	6.54	6.09	7.04	6.59	6.56	8
	总磷（mg/L）	6.73	7.09	6.38	6.70	6.72	--
	动植物油类（mg/L）	0.52	0.41	0.46	0.46	0.46	--
	总氮（mg/L）	58.2	53.4	56.5	62.0	57.5	--
执行标准	《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）						
检测结论	本次检测，该检测点一体化污水处理设施排口水质所检项目的 pH 值、五日生化需氧量、氨(以 N 计)的检测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》（GB/T 18920-2020）表 1 标准限值要求。						

附件 1 检测现场示意图



七 现场采样主要图片





无组织废气现场图片 Q1#





无组织废气现场图片 Q2#





无组织废气现场图片 Q3#



1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100



无组织废气现场图片 Q4#



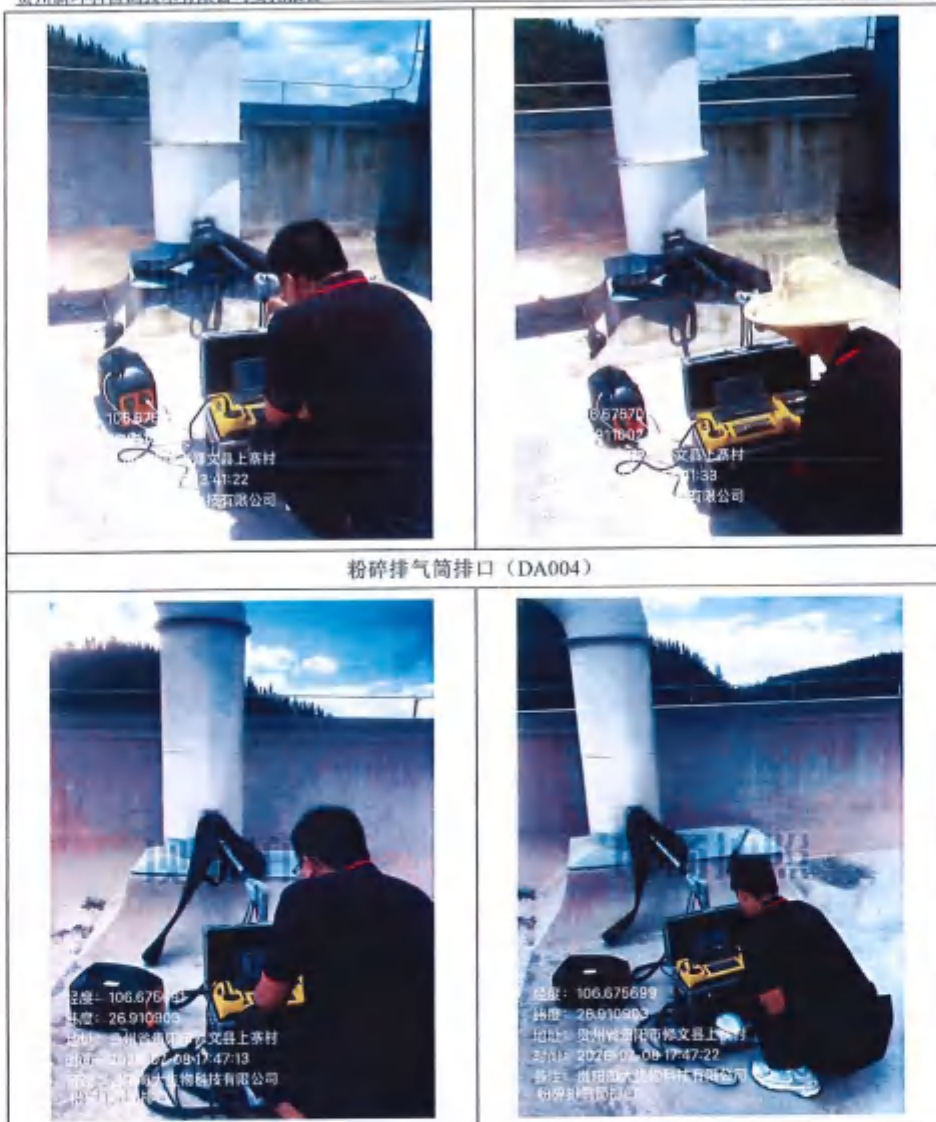
筛分排气筒排口 (DA001)





粉碎排气筒排口 (DA003)









粉碎排气筒排口 (DA006)





粉碎排气筒排口 (DA007)





配料混合及制粒排气筒排口 (DA008)





配料混合及制粒排气筒排口 (DA009)



配料混合及制粒排气筒排口 (DA010)





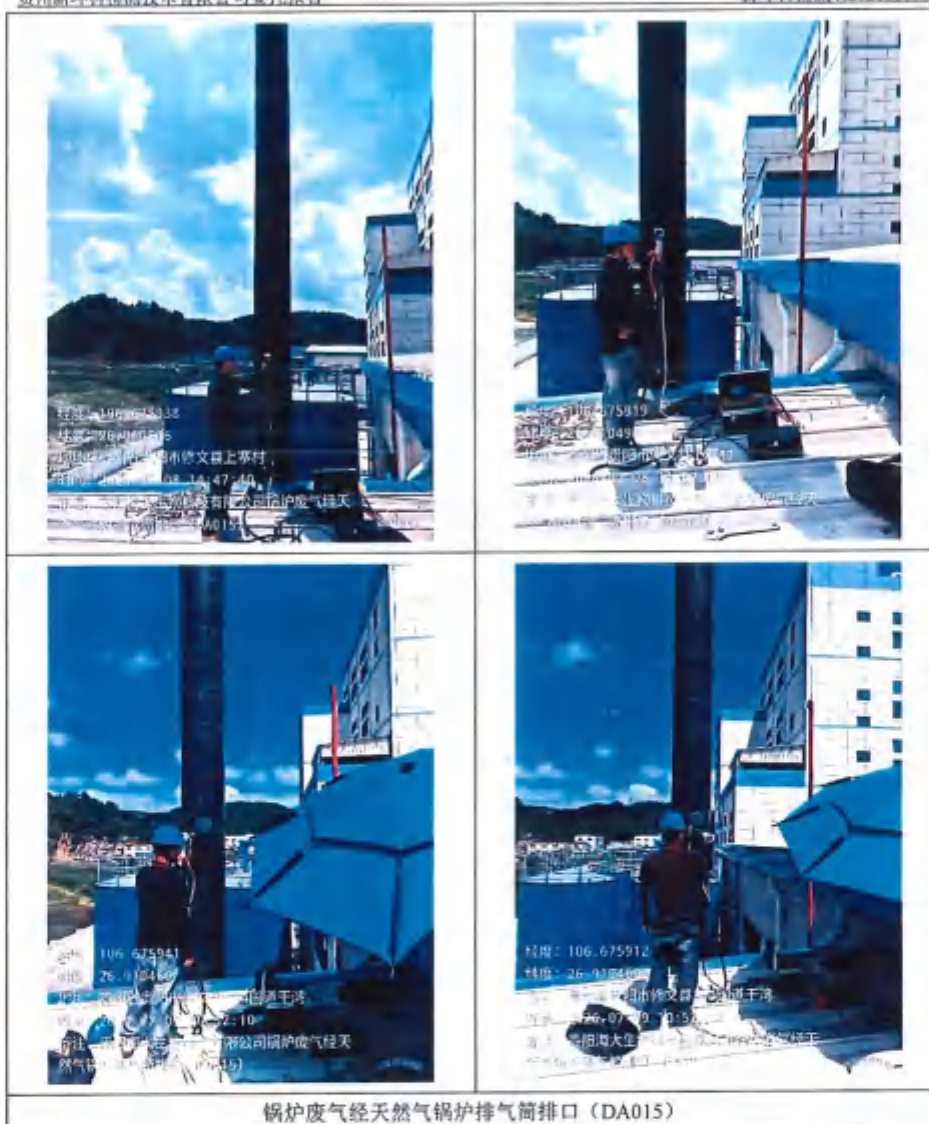
包装排气筒排口 (DA012)



筒仓卸料棚排气筒排口 (DA013)



散料仓排气筒排口 (DA014)



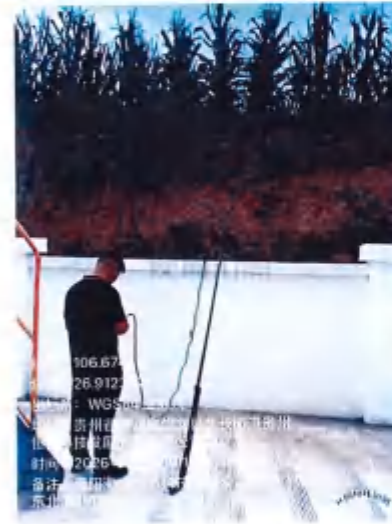
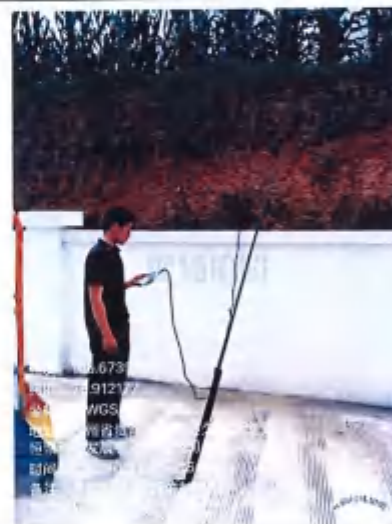


油烟废气排口





厂界西北侧外 1m 处 N1#







厂界东北侧外1m处N2#







厂界东南侧外 1m 处 N3#







厂界西南侧外1m处N4#







经度: 106.676359
纬度: 26.909512
地址: 贵州省贵阳市修文县354国道干湾
时间: 2026-07-09 23:54:25
备注: 贵阳海大生物科技有限公司 干湾村敏
感点N5#

干湾村敏感点 N5#



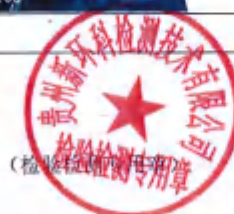
经度: 106.673901
纬度: 26.912391
坐标系: WGS84坐标系
地址: 贵州省贵阳市修文县久长街道贵州
恒聚科技发展有限公司
时间: 2026-07-08 10:39:14



经度: 106.673863
纬度: 26.911198
地址: 贵州省贵阳市修文县354国道干湾村
时间: 2026-07-09 19:38:00

一体化污水处理设施排口

----- 以下空白 -----



编制人: 王俊

审核人: 邓俊

签发人: 刘胜军

签发日期: 2026 年 07 月 27 日

第二部分

贵阳海大生物科技有限公司
年产 24 万吨生物配合饲料生产项目
竣工环境保护验收审查意见

建设单位：贵阳海大生物科技有限公司

编制单位：贵州新环科检测技术有限公司

二〇二六年九月

贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目 竣工环境保护专家验收意见

根据《建设项目环境保护管理条例》，依照国家有关法律法规，建设项目竣工环境保护验收技术规范，项目环境影响报告表和市批部门审批决定等要求，以及参照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环环评〔2017〕4号）的要求，贵阳海大生物科技有限公司于2026年07月29日组织相关单位及专家对年产24万吨生物配合饲料生产项目进行竣工环境保护验收，与会人员经认真讨论和质询形成以下验收意见：

一、工程建设基本情况

（一）建设项目名称、性质及建设地点

① 项目名称：贵阳海大生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目；

② 项目性质：新建（迁建）；

③ 建设地点：贵州省贵阳市修文县久长街道工业园二官坝工业小区；

④ 建设单位：贵阳海大生物科技有限公司。

（二）建设规模及内容

建设内容：项目共设置 4 条生产线，分别为 2 条年产 6 万吨猪料颗粒生产线、1 条年产 5 万吨禽料颗粒生产线，1 条年产 7 万吨蛋鸡粉料生产线，设计总产量为 24 万 t/a。主要建（构）筑物为 1 栋主车间（共 6 层，含一层地下室）、1 栋原料库（面积 5300m²，用于原料储存及投料）、一间锅炉房、一间五金机修房、一座成品库（面积 3700m²，配套建设 650m²装车棚）及一栋综合楼（共 5 层，用于办公、宿舍、食堂等）等，项目总占地面积 33333.35m²，总建筑面积 25378.84m²。

建设规模：年产 24 万吨生物配合饲料。

（三）建设过程及环保审批情况

《年产 24 万吨生物配合饲料生产项目》由贵州天寿质量技术检测中心有限公司承担该项目环境影响评价工作，于 2025 年 1 月编制完成《年产 24 万吨生物配合饲料生产项目环境影响报告表》，贵阳市生态环境局于 2025 年 3 月 7 日对该《环境影响报告表》作出了批复（筑环表〔2025〕39 号）。

（四）投资情况

本项目总投资：10000 万元；环保投资：100 万元，环保投资总投资比例的 1.0%。

（五）验收范围

本次验收的范围为贵阳海天生物科技有限公司年产 24 万吨生物配合饲料生产项目以及其他相关配套设施。

二、工程变动情况

与会专家和代表认真对照项目环境影响报告表及批复内容进行了现场核实，本项目环保措施、生产工艺与环评结论及批复基本一致，依据《关于印发《污染源影响类建设项目重大变动清单（试行）》的通知》（环办环评函〔2020〕688 号）得出结论，年产 24 万吨生物配合饲料生产项目不存在重大变更。

三、环境保护设施建设情况

（一）废水

进现场勘察：项目产生的废水包括生活污水和生产废水两部分，生产废水包括浓水、空地冲洗废水、车辆消毒用水、绿化用水等。

冲洗废水经厂区沉淀池沉淀处理后回用于空地冲洗，不外排；生活污水经一体化污水处理设施处理后回用于厂区空地冲洗及绿化用水，不外排。项目锅炉运作过程中会产生一定的浓水，此部分浓水与软水制备过程产生的浓水一致，用于车辆消毒，不外排；车辆消毒用水采取雾化形式，不会产生径流，全部自然蒸发，全部消耗，不外排；绿化用水全部自然消纳，不外排。

（二）废气

经现场勘察：本项目排放的污染物主要为颗粒物、氮氧化物及二氧化硫。

项目运行期间筛分除杂颗粒物、粉碎颗粒物、配料混合级制粒颗粒物、成品包装颗粒物、筒仓卸货棚与原料卸货时产生的颗粒物分别经过脉冲除尘器处理后经排气筒排放，执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）表 2 二级排放标准；锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 中燃气锅炉污染物排放限值；食堂油烟废气经净化处理设施处理后经烟道高空排放；

投料颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）无组织排放要求。

（三）噪声

经现场勘查：本项目噪声运行期间噪声主要来自输送机、旋振筛、提升机及粉碎机等，通过选用低噪声设备，安装减振基座等降噪措施，经建筑物的隔声、距离的衰减后厂界噪声能满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中3类标准限值要求，对周围环境影响较小。

（四）固体废物

本项目运营期固体废物分为一般固体废物和危险废物，一般固体废物主要包括员工生活垃圾（含食堂泔水）、废²（包装物、筛分出的杂质、除尘装置收集的颗粒物等。危险废物主要为废机油及实验室废液等。

1、一般固废

1) 生活垃圾与食堂泔水

生活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置。

2) 筛分出的杂质

项目运行期间的预处理除去原料中的杂质、废包装材料（主要为编织袋）经统一收集后外售给废品回收站。

3) 除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘

项目除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘量为收集后全部回用于生产。

4) RO 膜

锅炉配备有软化设备，软化设备采用 RO 工艺进行软水制备，通过施加压力使水分子通过半透膜，将盐分、有机物等杂质截留下来，实现水的纯化和分离。软化设备需定期更换 RO 膜，项目每年产生的 RO 膜收集交由厂家回收处理。

2、危险废物

废机油、实验室废液、机修废水分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理，不外排。

通过采取以上措施后，固体废物严格按照环评报告表及环评批复要求执行，基本对外环境不产生影响。

四、环境保护设施调试效果

根据贵州新环检测技术有限公司《年产 24 万吨生物配合饲料生产项目竣工环境保护验收监测报告》（新环监报告 VS20260005），监测时本项目主体工

程运行稳定,环境保护设施运行正常,具备验收监测条件,监测数据有效,具体情况如下:

(一) 污染物达标排放情况

1、废水

验收监测期间:该项目项目一体化污水处理设施排放水质 pH 值为 7.1,五日生化需氧量最大浓度值为 9.0mg/L,氨(以 N 计)最大浓度值为 7.31mg/L,监测结果均符合《城市污水再生利用 城市杂用水水质》(GB/T 18920-2020)表 1 标准限值要求。

2、废气

(1) 有组织废气

验收监测期间:锅炉废气排放口排放的颗粒物最大浓度为<20 (17.7) mg/m³,氮氧化物最大浓度为 153mg/m³,二氧化硫为 ND (未检出),烟气黑度<1 级;

筛分排气筒排口 (DA001) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (5.6) mg/m³;筛分排气筒排口 (DA002) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (6.4) mg/m³;粉碎排气筒排口 (DA003) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (9.8) mg/m³;粉碎排气筒排口 (DA004) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (9.5) mg/m³;粉碎排气筒排口 (DA005) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (10.5) mg/m³;粉碎排气筒排口 (DA006) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (10.6) mg/m³;粉碎排气筒排口 (DA007) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (9.5) mg/m³;配料混合及制粒排气筒排口 (DA008) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (5.0) mg/m³;配料混合及制粒排气筒排口 (DA009) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (5.3) mg/m³;配料混合及制粒排气筒排口 (DA0010) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (5.7) mg/m³;配料混合及制粒排气筒排口 (DA0011) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (5.5) mg/m³;包装排气筒排口 (DA0012) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (7.0) mg/m³;筒仓卸料棚排气筒排口 (DA0013) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (13.9) mg/m³;散料仓排气筒排口 (DA0014) 排放的颗粒物最大浓度为<20 (13.3) mg/m³;油烟废气排放口排放的油烟最大浓度为 1.9mg/m³。

由以上监测结果可知,DA001~DA014 废气排气筒排放的颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)标准浓度限值要求;锅炉废气排放口排放的颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、烟气黑度的监测结果均符合《锅

炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2标准浓度限值要求；油烟监测结果均符合《饮食业油烟排放标准》(试行)(GB 18483-2001)的标准浓度限值要求。

(2) 无组织废气

验收监测期间：厂界无组织废气颗粒物最大浓度值为0.327mg/m³，监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)无组织排放浓度限值要求。

3. 噪声

验收监测期间，该项目厂界噪声昼间监测最大噪声浓度值为58.3dB(A)，夜间监测最大噪声浓度值为48.1dB(A)；监测结果均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)中的3类标准限值要求，即：昼间≤65分贝，夜间≤55分贝；干湾村敏感点噪声昼间监测最大噪声浓度值为55.6dB(A)，夜间监测最大噪声浓度值为44.1dB(A)；监测结果均达到《声环境质量标准》(GB 3096-2008)中的2类标准限值要求，即：昼间≤60分贝，夜间≤50分贝。

4. 固体废物

一般工业固废编织袋统一收集后外售回收；活垃圾采用垃圾箱收集，由环卫部门定期清运处置，食堂泔水采用专用垃圾桶收集，交由环卫部门清运处置；除尘器收集的粉尘及无组织排放沉降的粉尘；RO膜由设备厂家回收处置。

废机油、实验室废液、机修废水分类收集后暂存于危废间，定期交由有资质单位进行处理，不外排；基本不会造成周边环境污染影响。

五、验收结论

按照《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》中的相关规定对项目逐一排查，项目建设能较好的执行国家环境保护政策，建设过程中基本落实了环保“三同时”制度，按照环境影响评价文件及其批复的要求，配套建设了相应的环境保护设施，污染物排放对周边环境影响较小，项目不存在重大变更。该项目验收资料齐全，项目符合环境保护验收合格条件，验收组成员一致同意该项目通过竣工环保验收。

六、后续要求

1、加强环保设施的定期检查及维护，确保各项污染物长期、稳定达标排放；加强相关环保管理制度的落实，注意风险防范，提高全体员工的环保意识和安全

意识，把环保工作落实到工作中。

2、建议公司应按照《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》进一步细化和完善危废台账记录和管理及标识的更新。

七、验收人员信息

参与该项目环境保护验收人员名单见附表所示。

八、验收组签字

杨睿 敖世恩 张旭



专家验收会议签到表

项目名称	贵阳海大生物科技有限公司年产243吨生物有机肥项目		
评审日期	2026.7.29		
参会人员			
姓名	单位	职务/职称	电话
杨立平	省环科院	高工	13984176410
敖世恩	贵州省环科院	高工	15180866327
敖世恩	贵州省环科院	高工	13518500517
姜德福	贵阳海大生物科技有限公司	生产主管	18984877833
郭佳星	贵阳海大生物科技有限公司	生产经理	13352819145
刘建建	贵州新环科技发展有限公司	工程师	15822867005