

广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨
禽用饲料建设项目竣工环境保护
验收监测报告表

建设单位：广西兴业县八哥农牧有限责任公司

编制单位：广西兴业县八哥农牧有限责任公司

2021 年 4 月

目 录

表一、验收监测依据及标准.....	1
表二、建设项目工程概况.....	3
表三、污染物治理/处置设施.....	12
表四、环评主要结论及审批部门审批意见.....	14
表五、质量保证及质量控制.....	19
表六、验收监测内容.....	21
表七、监测期间生产工况及监测结果.....	23
表八、验收监测结论及建议.....	28

附表：建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表。

附件：

- 1、玉林市兴业生态环境局“兴环项管[2020]44 号”《关于广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨禽用饲料建设项目环境影响报告表的批复》（2020.11.7）
- 2、原料玉米合同
- 3、项目设备清单
- 4、广西玉翔检测技术有限公司“玉翔（监）字[2021]第 0363 号”《监测报告》（2021.3.30）

表一

验收监测依据及标准

建设项目名称	广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨禽用饲料建设项目				
建设单位名称	广西兴业县八哥农牧有限责任公司				
建设项目性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技改 ☐ 迁建				
建设地点	兴业县城隍镇莲塘村 13 队文钱岭				
主要产品名称	禽用饲料				
设计生产能力	年产禽用饲料 3 万吨				
实际生产能力	年产禽用饲料 3 万吨				
建设项目环评时间	2020 年 10 月	开工建设时间	2019 年 7 月		
调试时间	2020 年 12 月	验收现场监测时间	2021 年 3 月 22、23 日		
环评报告表 审批部门	玉林市兴业生态环境局	环评报告表 编制单位	山东顺泽建设项目管理 有限公司		
环保设施 设计单位	南昌天华粮油饲料机 械厂	环保设施 施工单位	广西兴业县八哥农牧有 限责任公司		
投资总概算	200 万元	环保投资总概算	28 万元	比例	14.0%
实际总投资	200 万元	实际环保投资	24.5 万元	比例	12.25%
验收监测依据	1、法规依据 (1) 《中华人民共和国环境保护法》(2015.1.1 修订施行)。 (2) 《中华人民共和国水污染防治法》(2017.7.16 修订)。 (3) 《中华人民共和国大气污染防治法》(2018.10.20 修订并施行)。 (4) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》(2018.12.29 修订并施行)。 (5) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》(2020.4.29 修订, 2020.9.1 施行)。 (6) 国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》(2017.7.16)。 (7) 环境保护部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》(国环规环评[2017]4 号)(2017.11.20)。 (8) 。				

验收监测依据	2、项目依据 (1) 山东顺泽建设项目管理有限公司《年产3万禽用饲料建设项目环境影响报告表》(2020.10)。 (2) 玉林市兴业生态环境局文件“兴环项管[2020]44号”《关于广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产3万禽用建设项目环境影响报告表的批复》(2020.11.7)。 (3) 广西玉翔检测技术有限公司监测报告“玉翔(监)字[2021]第0363号”(2021.3.30)。
验收监测标准 标号、级别	3、技术依据 (1) 生态环境部《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》； (2) 《大气污染物无组织排放监测技术导则》(HJ/T 55-2000)； (3) 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)； (4) 《环境监测质量管理技术导则》(HJ 630-2011)。 (5) 无组织排放废气颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求；臭气浓度标准执行《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93)表1恶臭污染物厂界标准值二级要求。 (6) 有组织废气排放：蒸汽发生器废气执行《锅炉大气污染物排放标准》(GB 13271-2014)表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值中的燃煤锅炉限值；破碎、混合造粒工序废气执行《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996)表2新污染源大气污染物排放限值要求。 (7) 厂界环境噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2类、4类功能区标准。 (8) 环境噪声执行《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2类标准。 (9) 一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB 18599-2001)及其修改单。 (10) 危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)及其修改单。

表二

建设项目工程概况

项目建设过程简述：

随着社会的发展，生活水平的提高，养殖业变得越来越重要，而作为养殖业的主要用品——饲料，需求量也變得越来越大。由此广西兴业县八哥农牧有限责任公司在兴业县城隍镇莲塘村 13 队文钱岭投资 200 万元建设年产 3 万吨禽用饲料建设项目。总用地面积为 4100m²，建设内容包括生产厂房、办公生活区、供水供电工程等。本项目在厂区内建设饲料生产线 1 条，生产规模为年产 3 万吨禽用饲料。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》相关法规的规定，我公司办理了该项目的环保审批手续，委托山东顺泽建设项目管理有限公司对该项目开展了环境影响评价工作。2020 年 6 月，山东顺泽建设项目管理有限公司完成了《广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨禽用饲料建设项目环境影响报告表》的编制工作，玉林市兴业生态环境局以“兴环项管[2020]44 号”文批复同意该项目建设。项目于 2019 年 7 月开工建设，2020 年 12 月竣工并投入调试生产。

根据国务院令第 682 号《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》（2017 年 7 月）和国家环境保护部国环规环评[2017]4 号文《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》的要求，我公司组织对该项目进行竣工环保验收工作。2021 年 3 月 22 日～3 月 23 日，我公司委托广西玉翔检测技术有限公司对项目污染物排放现状、防治设施的处理能力及处理效果进行了监测，并在此基础上编制了本竣工环境保护验收监测报告表。

工程建设内容：

(1) 项目名称：广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产3万吨禽用饲料建设项目。

(2) 项目性质：新建。

(3) 建设地点：兴业县城隍镇莲塘村13队文钱岭，厂址所在地中心地理坐标为：东经109°45'57"，北纬22°39'0"。项目东面为林地，项目东南面为林地、养鸡场和约705m为沙子坡村，项目南面为省道308和林地，项目西南面为广西兴业县绿之源金属冶炼材料有限公司、广西同兴化工有限公司、广西粤龙石油产品有限公司及在建厂房等，项目西面、北面均为林地，项目东北面约3m为零散居民点和约544m为马坡村。项目地理位置见图1，与周边关系见图2。

(4) 占地面积：项目占地面积约4100m²。

(5) 项目投资：实际总投资200万元，其中环保投资24.5万元，占总投资的12.25%。

(6) 建设规模：年产禽用饲料3万吨。

(7) 建设内容：建设内容包括生产厂房、办公生活区、供水供电工程等，在厂区内建设饲料生产线1条，生产规模为年产3万吨禽用饲料。本项目主要建设内容见表1。

表1 项目主要建设内容一览表

类别	工程名称	建设内容	
		环评	实际
主体工程	生产区	建筑面积 550m ²	建筑面积 550m ²
	原料堆放区	建筑面积 1140m ²	建筑面积 1140m ²
	成品堆放区	建筑面积 600m ²	建筑面积 600m ²
	锅炉房	建筑面积 30m ²	建筑面积 30m ²
辅助工程	办公、生活用房	1F，建筑面积 180m ²	1F，建筑面积 180m ²
公共工程	供水	当地自来水	当地自来水
	供电	当地电网	当地电网
	排水	生活污水经化粪池处理后，作为厂界西面林地施肥	生活污水经化粪池处理后，作为厂界西面林地施肥
环保工程	废气	锅炉采用布袋除尘除尘，生产车间采用脉冲除尘器除尘	锅炉采用布袋除尘除尘，生产车间采用脉冲除尘器除尘
	废水	生活污水经化粪池处理后，作为厂界西面林地施肥	生活污水经化粪池处理后，作为厂界西面林地施肥
	噪声	基础减震，围墙等	基础减震，围墙等
	固废	垃圾桶	垃圾桶

图1 地理位置图



图2 地理位置图



(8) 项目主要经济技术指标：见表2

表 2 项目主要经济技术指标一览表

序号	名称	数量		备注
		环评	实际	
1	禽用饲料	3 万 t/a	3 万 t/a	生产规模
2	年工作日	250 天	250 天	16 小时/天 (8:00~22:00)
3	玉米	1345t/a	1345t/a	外购
4	豆粕	8800t/a	8800t/a	
5	米皮糠	5300t/a	5300t/a	
6	豆油	450t/a	450t/a	
7	预混料	2000t/a	2000t/a	
8	项目用水总量	2450m ³ /a	2450m ³ /a	自来水
9	蒸汽水	2000m ³ /a	2000m ³ /a	/
10	生活用水	450m ³ /a	450m ³ /a	/
11	电	36 万 kW.h/a	36 万 kW.h/a	当地电网
12	劳动定员	20 人	20 人	/
13	项目占地面积	4100m ²	4100m ²	/
14	项目建筑面积	2500m ²	2500m ²	/
15	总投资	200 万元	200 万元	/

(10) 主要生产设备：详见附件3。

(11) 公用工程

①给水工程

项目用水来源于当地自来水，项目主要用水为员工生活用水、锅炉用水。

A、生活用水

项目运营期职工 20 人，均不在厂住宿。参照《广西壮族自治区主要行业取（用）水定额》表 2 中城镇居民的其他用水，项目不住厂员工生活用水量按 90L/d·人，则项目生活用水量为 1.80m³/d (450.00m³/a)。

B、锅炉用水

项目饲料生产过程的制粒工艺掺入蒸汽。大约锅炉用水为 8.00m³/d (2000.0m³/a)。

②排水工程

项目排水执行雨污分流。

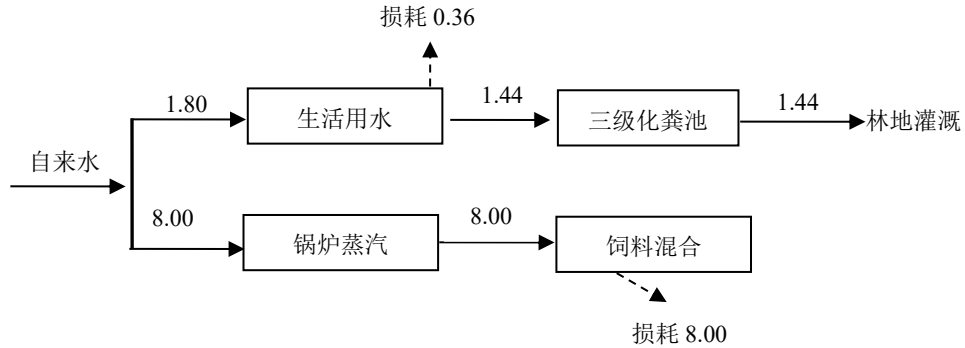
A、生活污水

项目产生的废水主要为生活污水。项目生活用水量为 1.80m³/d (450.00m³/a)，产污系数按 80%，项目生活污水排放量为 1.44m³/d (360.00m³/a)，经厂区内三级化粪池处理后，作为厂界西面树林地施肥。

B、锅炉用水

项目锅炉用水产生蒸汽后，全部被物料吸收，无废水产生。

项目供、排水平衡见图3。



注：图中数字单位为 m³/d。

图3 项目用排水平衡示意图

③供电：项目用电量约为36万kW.h/a，项目用电由兴业县供电电网供给。

(12) 劳动定员：现有员工 20 人。无人厂内住宿。

(13) 工作制度：年生产 250 天，每天工作 16 小时（8:00~22:00）。

(14) 总平面布置：项目厂区出入口位于厂区东南面，靠近省道S308，便于物料运输，厂区中部设置成品堆放区、厂区西面设置原料堆放区，厂区西北面设置锅炉房，厂区北面设置生产区、厂区东南面设置办公、生活区。项目生产区与办公区分开布置，减少了人流、物流交叉干扰，项目平面布置特点是工艺流程顺畅，各分区较明显，且办公、生活区位于常年主导风上风向。因此，项目总平面布置较为合理。具体总平面布置见附图4。

图4 项目总平面布置图



主要工艺流程及产污环节(附处理工艺流程图，标出产污节点):

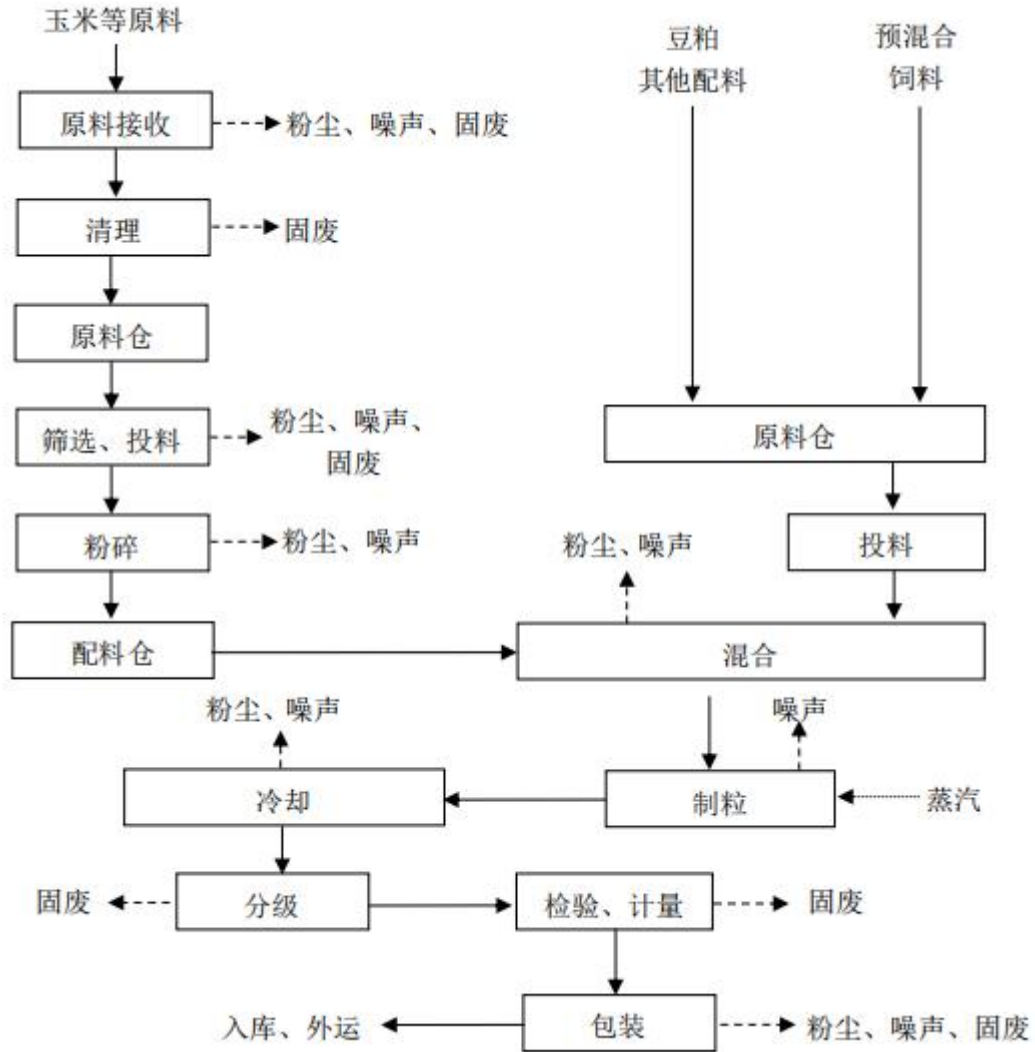


图 4 饲料生产工艺流程及产污节点图

工艺流程说明

① 原料接收及清理

玉米、米皮糠等粗原料通过汽车运输至厂区，直接送入卸料口卸料，再经初清筛选，除去其中的杂物（如小石块、金属颗粒及其他废物等）后，由输送机密闭输送到原料仓库及圆筒仓，暂存待用。该工序卸料口分别配置 1 套脉冲除尘器，采取密闭负压除尘方式收集处理原料接收、初清时产生的粉尘。豆粕及其他配料为密封袋装料，通过汽车运输运至厂区，再由输送机密闭输送到原料仓库内暂存待用。

②粉碎、预混合工序

玉米、豆粕等粗原料通过粉碎机粉碎后，由提升机密闭输送入配料仓等待配料，经中控电脑发出指令由电子计量配料秤按配方要求分批配料，再密闭输送至混合机进行充分混合后即进入下一个制粒工序。其中豆粕、预混合饲料及其他配料无需粉碎，直接进行配料、混合。该工序配置2套脉冲除尘器（粉碎1套、预混合1套），采取密闭负压除尘方式收集处理粉碎、混合工段产生的粉尘。

③制粒、冷却工序

制粒仓中的粉料直接通入150℃蒸汽，蒸汽与粉料直接接触，经制粒机调质和制粒后粉料温度约80℃，再进入冷却塔冷却至28℃左右，冷却塔采取风冷方式，冷却风从冷却器底部自下而上对物料进行逐步冷却；经冷却后的物料由分级筛进行分级，将大小不同的颗粒分开，取出符合配方粒度要求的颗粒，其他不符合粒度要求的颗粒收集回用于生产。该工序中粮食原料在蒸汽调质、冷却过程中会产生粮食熟化的异味，在车间以无组织排放形式排放；同时配置2套脉冲除尘器，采取密闭负压除尘方式收集处理冷却工序产生的粉尘。

④计量、包装工序

分级后的颗粒入库前再进行出品检验及计量。经检验合格符合成品粒度要求的颗粒密闭输送至包装秤称量后，再通过包装机打包入库；经检验不符合粒度要求的不合格颗粒收集回用于生产。该工序配置1套脉冲除尘器，采取密闭负压除尘方式收集处理包装工序产生的粉尘。

表三

污染物治理/处置设施

主要污染源、污染物处理和排放：

项目营运期产生的主要污染物包括生产过程中产生的锅炉废气、粉尘、异味、职工生活污水、生产设备噪声、除尘器收集的粉尘、不合格的料品和杂质、废包装材料以及职工生活垃圾等。

1、废气

项目废气主要来源于锅炉废气、生产过程中产生饲料粉尘、异味气体。

(1) 锅炉废气

本项目使用一台 1t/h 的燃生物质颗粒的蒸汽锅炉（即蒸汽发生器），废气经水浴除尘处理后通过 18 米高排气筒排放，由于考虑到安全问题，故未建 25m 高烟囱。

(2) 生产过程中产生饲料粉尘

项目为饲料加工项目，饲料生产过程中主要在原料接收、投料、粉碎、混合、制粒冷却及包装等工序产生粉尘。

a 原料接收粉尘

项目所需的玉米、豆粕、米皮糠等粗原料送入卸料口卸料产生粉尘，本项目该工序卸料口配置 1 套脉冲除尘器，粉尘经脉冲除尘器处理后，以无组织形式排放。

b 破碎工序粉尘

饲料生产过程中破碎产生的粉尘，经配套的脉冲除尘器处理后，通过 20 米高排气筒排放。

c 混合、包装工序粉尘

项目在生产过程中混合工序和包装工序产生的粉尘分别经过配套脉冲除尘器处理后，统一通过 1 根 20 米高排气筒排放。

(3) 异味气体

项目饲料生产过程无发酵工艺环节，无明显恶臭气体产生，主要在粮食原料蒸汽调质、冷却过程中会挥发少量粮食熟化的异味，该部分异味气体产生量较小，难在车间以无组织排放形式排放，对周围环境影响不大。

2、废水

项目运营期的废水主要是员工的生活污水和生产废水。

(1) 生产废水

项目生产废水主要为蒸汽锅炉水浴除尘的废水，该废水循环使用不外排。

(2) 生活污水

项目废水主要为生活污水。项目现有员工 20 人，无人厂区住宿，年工作 250 天。不住厂职工用水量按 $0.09\text{m}^3/\text{人}\cdot\text{d}$ 计算，则项目营运期生活用水量为 $450\text{m}^3/\text{a}$ 。排水量

按用水量的80%计算,则生活污水排放量为 $360\text{m}^3/\text{a}$ 。主要产生污染物为化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、悬浮物等,生活污水经三级化粪池处理后,用于厂界西面树林地施肥。

3、噪声

项目营运期的噪声主要为各生产设备运行产生的机械噪声,包括粉碎机、混合机等运行噪声。噪声治理措施主要是选用低噪声设备,设备均安装在厂房内,对强噪声源采取基础减振等。

4、固体废物

项目营运期产生的固体废物包括锅炉灰渣、锅炉水浴除尘的沉渣、生产车间除尘器收集的粉尘、不合格的料品和杂质、废包装材料以及职工生活垃圾等。

(1) 锅炉灰渣:项目燃料为生物质,生物质成型燃料灰分含量较低,燃烧灰渣产生量约为 $9.00\text{t}/\text{a}$,经收集后由附近农户运走用于林地施肥。

(2) 锅炉水浴除尘的沉渣:沉渣产生量为 $11.22\text{t}/\text{a}$,经打捞后用于林地施肥。

(3) 生产车间除尘器收集的粉尘:项目生产过程脉冲除尘器收集的粉尘量约 $4.73\text{t}/\text{a}$,集中收集后回用于生产。

(4) 不合格料品和杂质:项目生物饲料生产过程中,玉米、豆粕等粗原料接收后经初清,除去其中的杂物,其产生量约占接收物料量的1%,则初清杂质产生量约为 $275.50\text{t}/\text{a}$;制粒冷却后的物料进行分级,其中不符合要求的物料收集回用,其产生量约占投料量的1%,则不合格物料产生量约为 $275.50\text{t}/\text{a}$;颗粒入库计量前进行出品检验不符合粒度要求的不合格颗粒收集回用于生产,其产生量约占成品量的0.5%左右,则不合格料品产生量约为 $150.00\text{t}/\text{a}$ 。因此,项目产生的杂质固废总量为 $275.50\text{t}/\text{a}$,经集中收集后交由当地环卫部门统一清运;不合格料品产生量为 $425.50\text{t}/\text{a}$,经集中收集后回用于生产工序,不外排。

(5) 废包装材料

项目生产过程将产生一定量的废包装材料,废包装材料产生量约为 $22.00\text{t}/\text{a}$,集中收集后交由当地环卫部门统一清运。

(6) 职工生活垃圾

项目劳动定员20人,均不安排住宿。不住宿按每人每天 0.3kg 计,则生活垃圾产生量 $0.6\text{kg}/\text{d}$ ($1.5\text{t}/\text{a}$),经集中收集后交由兴业县环卫部门统一清运。

表四 环评主要结论及审批部门审批意见

建设项目环境影响报告表主要结论及审批部门审批意见：

（一）环境影响报告表主要结论

山东顺泽建设项目管理有限公司完成了《广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产3万吨禽用饲料建设项目环境影响报告表》主要结论如下：

1、营运期环境影响分析结论

（1）大气环境影响结论

项目新增污染源正常排放下污染短期浓度贡献值的最大浓度占标率 $\leq 100\%$ 和项目环境影响符合《环境空气质量标准》（GB 3095-2012）二类环境空气质量功能区划，则项目正常排放下的大气污染物对周边大气环境影响，是可以接受的。另外，正常情况下，项目不需设置大气环境保护距离。

（2）地表水环境影响结论

项目生产过程中无生产废水排放，项目运营期间外排废水主要为职工生活污水，其排放量约为 $1.44\text{m}^3/\text{d}$ ($360.00\text{m}^3/\text{a}$)。生活污水经三级化粪池处理，水质达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）中旱作标准要求后，用于厂界西面树林地的施肥，对周边地表水环境造成影响不大。

（3）声环境影响结论

项目产生的噪声靠遮挡物和空间距离的自然衰减，设备噪声传导到南面厂界的昼间贡献值均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的4类昼间标准限值要求，其余厂界的昼间贡献值均达到了《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）的2类昼间标准限值要求；零散居民点昼间噪声预测值满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2类标准限值要求，因此项目营运期的设备噪声对敏感点的影响不大。

（4）固体废物

项目禽用饲料生产过程中产生的原料杂物、废包装材料和锅炉灰渣、除尘器灰尘等均属于一般固体废物，经集中收集后、职工生活垃圾统一交由当地环卫部门清运；不合格的料品、除尘器收集的粉尘经集中收集后回用生产，不外排。经采取恰当的处置措施，项目产生的固体废物不会对周围环境产生明显的不利影响。

2、综合结论

本项目污染物经相应治理后能达标排放，建设单位在项目的建设过程中认真落实“三同时”制度，切实落实本评价中提出的各项污染防治措施，使工程对环境的影响减小到最低程度，以达到经济、社会、环境效益三统一的效果。

（二）审批部门审批意见

2020年11月7日，兴业县生态环境局文件“兴环项管[2020]44号”《关于广西

兴业县八哥农牧有限责任公司年产3万吨禽用饲料建设项目环境影响报告表的批复》审批意见如下：

该报告表由山东顺泽建设项目管理有限公司负责编制，能按照环评规范格式编制，环境现状调查、施工期及投入运营期环境影响评价结论可信，提出的环境保护措施有一定针对性，可以作为项目环境保护设计、环境管理的主要依据。

从环境影响角度考虑，同意你单位按照报告表所述的地点、规模、性质、建设内容、生产工艺、环保措施及以下要求进行项目建设和生产。

（1）项目建设必须严格执行环保“三同时”制度。项目污染防治设施必须与主体工程“同时设计、同时施工、同时投产使用”，并严格按《报告表》中提出的各项污染防治措施认真抓好落实。

（2）加强施工期环境管理。采取切实可行措施，严格控制施工扬尘、废水、噪声及固废对周边环境的影响。

（3）废气。生物质锅炉废气经布袋除尘器处理，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2标准限值要求后，经25米高的烟囱排放；破碎、混合造粒产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理，颗粒物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求后，经15米高的排气筒排放。

（4）废水。项目无生产废水排放。生活污水经过三级化粪池处理，达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）旱作标准要求后，用于厂界西面树林地施肥。

（5）噪声。合理布局，优先使用低噪设备并采取减震、隔声、降噪措施，加强绿化，使厂界东面、西面、北面噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，厂界南面噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）4a类标准限值要求。

（6）固体废物。锅炉灰渣和脉冲除尘器灰尘经收集后用于周边农户用于林地施肥；机修废物收集后存放于危险废物暂存间，并委托有资质的单位处理，危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18587-2001）及其修改单相关要求建设；原料筛选出的固体废物、废包装材料、不合格的料品及生活垃圾经集中收集后统一交由环卫部门清运。

兴业县生态环境局“兴环项管[2020]44号”文要求，建设单位应确保环保治理经费足额投入，环保设施和措施必须严格执行“三同时”制度。项目建成后，建设单位依照环保部《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》（国环规环评[2017]4号）相关规定要求自行开展验收并报兴业县生态环境局备案。同时建设单位应积极配合环保部门的工作，主动接受环保部门的监督管理。

环境保护措施落实情况：**(1) 环境保护投资**

本项目实际总投资200万元，其中环保投资24.5万元，占总投资的12.25%。项目环境保护投资情况见表3。

表3 环境保护投资情况一览表

序号	项目	环评投资		实际投资	
		内容	金额(万元)	内容	金额(万元)
1	废水	化粪池、农灌排水管道处理生活污水	2.5	化粪池、农灌排水管道处理生活污水	2.5
2	废气	1套布袋除尘器+25m烟囱处理锅炉废气	3.0	1套水浴除尘+18m烟囱处理锅炉废气	5.0
		3套脉冲布袋除尘器+15m排气筒处理饲料加工粉尘	20.0	3套脉冲布袋除尘器，2根20m排气筒处理饲料加工粉尘	15.0
3	噪声	消声、减振措施	1.0	减振措施	0.5
4	固废	生活垃圾专用密封收集筒	0.5	垃圾桶	0.5
5	生态补偿	绿化	1.0	绿化	1.0
总计			28.0	/	24.5

(2) 环境影响报告表提出的环保措施落实情况

表4 环评报告表提出的环保措施落实情况一览表

环境影响报告表提出的环保措施		环保措施落实情况
运营期	1、锅炉废气烟尘二氧化硫、氮氧化物经布袋除尘器+25米烟囱满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2中燃煤锅炉标准。	基本落实。蒸汽锅炉废气经水浴除尘处理后通过25米高的烟囱排放，验收监测期间颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2燃煤锅炉标准限值。
	2、生产车间有组织粉尘通过脉冲式除尘器+15m排气筒，满足《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准。	基本落实。车间废气破碎、混合造粒工序产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后通过20米高的排气筒排放，验收监测期间颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求。
	3、生产车间无组织粉尘、异味通过加强厂区绿化、车间通风等满足《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和满足《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）二级标准。	已落实。厂房内安装有排气扇，验收监测期间厂界无组织排放废气监测指标颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求，臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级要求。

续表4 环评报告表提出的环保措施落实情况一览表

环境影响报告表提出的环保措施		环保措施落实情况
运营期	4、生活污水经过三级化粪池处理，达到《农田灌溉水质标准》（GB 5084-2005）旱作标准要求后，用于厂界西面林地施肥。	基本落实。生活污水经过三级化粪池处理，用于厂界西面林地施肥。验收监测期间生活污水产生量较少，故无法采样分析。
	5、锅炉房灰渣、灰尘用于周边农户用于林地施肥；生产车间收集的粉尘不合格品酚类收集回用与生产，杂质、废包装材料及生活垃圾经集中收集后统一交由环卫部门清运。	已落实。锅炉灰渣和水浴除尘沉渣经收集后用于周边农户用于林地施肥；原料筛选出的固体废物、废包装材料、不合格的料品及生活垃圾经集中收集后统一交由环卫部门清运。
	6、生产车间设备选用低噪声设备，采取减震、隔声、距离衰减等措施，满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类、4类标准。	已落实。项目通过优化设备选型，选用低噪声设备，并设置减振垫。验收监测期间厂界东面、西面、北面噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，厂界南面噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值要求。

（3）环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况

对环境影响报告表批复提出的环保措施落实情况见表5。

表5 报告表批复提出的环保措施落实情况一览表

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
1、废气。生物质锅炉废气经布袋除尘器处理，颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度达到《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2标准限值要求后，经25米高的烟囱排放；破碎、混合造粒产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理，颗粒物排放浓度达到《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求后，经15米高的排气筒排放。	已落实。蒸汽锅炉废气经水浴除尘处理后通过25米高的烟囱排放，验收监测期间颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2标准限值；破碎、混合造粒产生的粉尘经脉冲袋式除尘器处理后通过20米高的排气筒排放，验收监测期间颗粒物排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）二级标准要求。
2、废水。项目无生产废水排放。生活污水经过三级化粪池处理，达到《农田灌溉水质标准》（GB5084-2005）旱作标准要求后，用于厂界西面林地施肥。	基本落实。项目无生产废水排放，蒸汽锅炉水浴除尘的废水循环使用不外排。生活污水经过三级化粪池处理，用于厂界西面林地施肥。验收监测期间生活污水产生量较少，故无法采样分析。

续表5 报告表批复提出的环保措施落实情况一览表

环境影响报告表批复提出的环保措施	环保措施落实情况
3、噪声。合理布局，优先使用低噪设备并采取减震、隔声、降噪措施，加强绿化，使厂界东面、西面、北面噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，厂界南面噪声符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4a类标准限值要求。	已落实。项目通过优化设备选型，选用低噪声设备，并设置减振垫，验收监测期间厂界东面、西面、北面噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类标准限值要求，厂界南面噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）4类标准限值要求。
4、固体废物。锅炉灰渣和脉冲除尘器灰尘经收集后用于周边农户用于林地施肥；机修废物收集后存放于危险废物暂存间，并委托有资质的单位处理，危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18587-2001）及其修改单相关要求建设；原料筛选出的固体废物、废包装材料、不合格的料品及生活垃圾经集中收集后统一交由环卫部门清运。	已落实。锅炉灰渣和水浴除尘沉渣经收集后用于林地施肥；现未产生机修废物，后期产生的机修废物统一收集后存放于危险废物暂存间，并委托有资质的单位处理，危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18587-2001）及其修改单相关要求建设；原料筛选出的固体废物、废包装材料、不合格的料品及生活垃圾经集中收集后统一交由环卫部门清运。

实际工程量及工程建设变化情况(说明工程变化原因):

与环评对比，项目实际建设中存在的变动情况见表6。

表6 项目实际建设中存在的变动情况一览表

序号	环评描述	实际情况	变动原因
1	蒸汽锅炉废气经布袋除尘器处理通过25米高的烟囱排放。	蒸汽锅炉废气经水浴除尘处理通过18米高的烟囱排放。	水浴除尘的效果比布袋除尘器的效果好，烟囱高度由于考虑到安全问题，故未建25m高烟囱。
2	原料接收粉尘经脉冲除尘器处理后通过15米高排气筒排放。	原料接收粉尘经脉冲除尘器处理后以无组织形式排放。	由于厂区问题，不适合加15米排气筒，加上粉尘经过脉冲除尘器处理后，产生量很少。
3	破碎、混合及制粒冷却工序粉尘经脉冲除尘器处理后通过15米高排气筒排放。	破碎工序粉尘经脉冲除尘器处理后通过20米高排气筒排放。	根据实际整体情况合理的调整脉冲除尘器收集后的废气排放。
4	成品打包工序粉尘经脉冲除尘器处理后通过15米高排气筒排放。	项目在生产过程中混合工序和包装工序所产生粉尘分别经过配套脉冲除尘器处理后，统一通过1根20米高排气筒排放。	

表五 质量保证及质量控制

验收监测质量保证及质量控制：

广西玉翔检测技术有限公司均经过省级计量认证并获《检验检测机构资质认定证书》，证书编号为 172012050651。监测过程按相关技术规范要求进行，参加监测采样及分析测试技术人员持证上岗，监测分析仪器均经过有相应资质的计量检定部门周期性检定合格并在有效期内使用，仪器使用前经过校验及气密性检查，监测数据严格实行三级审核。

(1) 监测分析方法

本项目监测分析方法见表 7。

表 7 监测分析方法一览表

类别	监测项目	监测分析方法	范围/检出限
废气	颗粒物	环境空气 总悬浮颗粒物的测定 重量法 GB/T 15432-1995 及其修改单	0.001mg/m ³
		固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法 HJ 836-2017	1.0mg/m ³
	烟气参数	固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法 GB/T 16517-1996	/
	烟气黑度	固定污染源排放烟气黑度的测定 林格曼烟气黑度图法 HJ/T 398-2007	0 级
	臭气浓度	空气质量 恶臭的测定 三点比较式臭袋法 GB/T 14675-1993	/
	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	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	(0-1300) mg/m ³
噪声	厂界环境噪声	工业企业厂界环境噪声排放标准 GB 12348-2008	(28.0~133)dB(A)
	环境噪声	声环境质量标准 GB 3096-2008	(28.0~133)dB(A)

(2) 监测仪器

监测及分析使用的仪器见表 8。

表 8 监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器编号
1	AUW220D 型岛津分析天平	D493000010
2	崂应 2050 型空气/智能 TSP 综合采样器	Q21024373、Q21025306、 Q21024591、Q21026009
3	DEM6 型轻便三杯风向风速表	120795
4	DYM3 空盒气压表	161035
5	WS-1 温湿度表	68551

续表 8

监测分析仪器一览表

序号	仪器名称	仪器编号
6	202-1ES 型电热恒温干燥箱	0582
7	崂应 3012H 自动烟尘（气）测试仪	A08872620X
8	QT203M 林格曼烟气浓度图	20
9	AWA5688 型多功能声级计	10329799
10	AWA6021A 型声校准器	1009974

（3）人员能力

监测采样、分析测试人员均持证上岗。

（4）废气监测分析过程中的质量保证与质量控制

选择合适的方法尽量避免或减少被测排放物中共存污染物对目标化合物的干扰，方法检出限满足监测要求，被测排放物的浓度在仪器量程的有效范围内。

（5）噪声监测分析过程中的质量保证与质量控制

声级计在监测前后用声级校准器标称声压级 94.0 dB 进行校准。噪声监测选在无雨、风速小于 5.5m/s 时段加防风罩进行测量。

表六 验收监测内容

1、验收监测内容：

(1) 无组织废气监测

按照《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）要求，根据监测时的风向、风速，在下风向厂区场界设置3个监控点，上风向厂区场界设1个对照点，无组织废气监测项目及频次见表9。

表9 无组织废气监测项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
1#项目东北面厂界（上风向）； 2#项目西面厂界（下风向）； 3#项目西南面厂界（下风向）； 4#项目南面厂界（下风向）。	颗粒物、臭气浓度	连续采样2天，颗粒物采样3次，每次连续采样1小时。

(2) 有组织废气监测

有组织废气监测项目及频次见表10。

表10 有组织废气监测项目及频次一览表

监测点位	监测项目	监测频次
5#破碎工序处理设施后	烟气参数、颗粒物	连续监测2天，每天采样3次。
6#混合造粒工序处理设施后		
7#蒸汽发生器排气筒上	烟气参数、烟尘、氮氧化物、二氧化硫、	
8#蒸汽发生器烟囱排放口	烟气黑度	连续监测2天，每天监测1次。

(3) 噪声监测

按照《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）、《声环境质量标准》（GB 3096-2008）的相关规定，噪声监测点位，噪声监测点位、项目和频率见表11。

表11 噪声监测点位、项目和频率一览表

监测点位	监测项目	监测频次
1#项目东面厂界； 2#项目南面厂界； 3#项目西面厂界； 4#项目北面厂界。	等效连续A声级 (L_{eq})	连续监测2天，每天昼间监测1次，2#项目南面厂界每次连续监测20分钟，其余监测点每次连续监测10分钟。
5#项目东北面居民点	等效连续A声级 (L_{eq})	连续监测2天，每天昼监测1次，每次连续监测10分钟。

图5 监测点位布置图



表七 监测期间生产工况及监测结果

1、验收监测期间生产工况记录：

(1) 生产负荷

验收监测期间，各项环保设施运行正常，生产工况符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

监测期间，项目生产工况见表 12。

表 12 监测期间工况一览表

生产周期	每年工作 250 天			
生产期间 间工况	监测日期	实际生产量	设计产量	生产负荷 (%)
	2021.03.22	禽用饲料 92 吨	年产禽用饲料 3 万吨（即每天生产 120 吨禽用饲料）	77
	2021.03.23	禽用饲料 95 吨		79

(2) 气象参数观测结果

气象参数观测结果见表 13。

表 13 监测时气象观测结果一览表

监测日期	天气	时间	气温(°C)	风向	风速(m/s)	气压(KPa)	相对湿度(%)
3 月 22 日	多云	08:00	15.2	东北风	2.0	100.73	67
		11:00	17.4	东北风	2.2	100.57	63
		14:00	18.9	东北风	2.0	100.46	60
3 月 23 日	多云	08:00	15.8	东北风	2.1	100.68	65
		11:00	18.0	东北风	1.9	100.50	60
		14:00	20.4	东北风	2.3	100.38	59

2、验收监测结果：

(1) 噪声监测

噪声监测结果见表 14。

表 14 噪声监测结果一览表 单位：dB(A)

监测点位	监测日期	监测时段	等效连续 A 声级(L_{eq})	标准限值	结果评价
1#项目东面厂界	2021.03.22	昼间	58.2	60	达标
	2021.03.23	昼间	56.8	60	达标
2#项目南面厂界	2021.03.22	昼间	62.5	70	达标
	2021.03.23	昼间	62.7	70	达标
3#项目西面厂界	2021.03.22	昼间	57.8	60	达标
	2021.03.23	昼间	58.5	60	达标

续表 14

噪声监测结果一览表

单位: dB(A)

监测点位	监测日期	监测时段	等效连续 A 声级(L_{eq})	标准限值	结果评价
4#项目北面厂界	2021.03.22	昼间	58.9	60	达标
	2021.03.23	昼间	57.4	60	达标
5#项目东北面居民点	2021.03.22	昼间	50.6	60	达标
	2021.03.23	昼间	49.4	60	达标

注: 表中数据源于广西玉翔检测技术有限公司“玉翔(监)字[2021]第 0363 号”《监测报告》(2021.3.30)。

由表 14 可知, 在连续两天的监测中, 1#项目东面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类功能区标准要求, 2#项目南面厂界噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 4 类功能区标准要求, 5#项目东北面居民点监测结果符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类功能区标准要求。

(2) 无组织废气监测

无组织废气监测结果见表 15。

表 15

无组织废气监测结果一览表

采样日期	监测项目	采样时间	监测结果					标准限值	结果评价
			1#	2#	3#	4#	最大值		
03.22	颗粒物(mg/m^3)	第 1 次	0.267	0.183	0.233	0.167	0.267	1.0	达标
		第 2 次	0.300	0.217	0.183	0.267	0.300		达标
		第 3 次	0.217	0.250	0.167	0.217	0.250		达标
	臭气浓度(无量纲)	第 1 次	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		第 2 次	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		第 3 次	<10	<10	<10	<10	<10		达标
03.23	颗粒物(mg/m^3)	第 1 次	0.250	0.167	0.250	0.183	0.250	1.0	达标
		第 2 次	0.334	0.233	0.217	0.267	0.334		达标
		第 3 次	0.233	0.150	0.200	0.283	0.283		达标
	臭气浓度(无量纲)	第 1 次	<10	<10	<10	<10	<10	20	达标
		第 2 次	<10	<10	<10	<10	<10		达标
		第 3 次	<10	<10	<10	<10	<10		达标

注: 1、臭气浓度监测结果表示当第一级 10 倍稀释样品平均正解小于 0.58 时, 其样品臭气浓度以“<10”表示。

2、表中数据源于广西玉翔检测技术有限公司“玉翔(监)字[2021]第 0363 号”《监测报告》(2021.3.30)。

由表 15 可知, 无组织排放废气监测指标颗粒物排放浓度监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》(GB 16297-1996) 中表 2 新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求, 臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》(GB 14554-93) 表 1 恶臭污染物厂界标准值二级要求。

(3) 有组织排放废气监测

有组织排放废气监测结果见表16。

表16 有组织排放废气监测结果一览表

监测点位置		7#蒸汽发生器排气筒上					
除尘器类型		水浴除尘		燃料		生物质	
监测频次		第一次	第二次	第三次	平均值	标准 限值	结果 评价
03.22	烟温 (°C)	192.0	165.6	96.8	151.5	/	/
	标干烟气量 (m³/h)	1976	2053	2313	2114	/	/
	含氧量 (%)	16.6	16.6	16.6	16.6	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	13.2	10.9	14.7	12.9	/
		排放浓度 (mg/m³)	36.0	29.7	40.1	35.3	50 达标
		排放速率 (kg/h)	0.03	0.02	0.03	0.03	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m³)	4	4	4	4	300 达标
		排放速率 (kg/h)	2.96×10 ⁻³	3.08×10 ⁻³	3.47×10 ⁻³	3.17×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	67	73	82	74	/
		排放浓度 (mg/m³)	183	199	224	202	300 达标
		排放速率 (kg/h)	0.13	0.15	0.19	0.16	/
03.23	烟温 (°C)	91.9	91.7	102.7	95.4	/	/
	标干烟气量 (m³/h)	2360	2370	2329	2353	/	/
	含氧量 (%)	16.5	16.5	16.5	16.5	/	/
	颗粒物	实测浓度 (mg/m³)	12.4	12.1	15.9	13.5	/
		排放浓度 (mg/m³)	33.1	32.3	42.4	35.9	50 达标
		排放速率 (kg/h)	0.03	0.03	0.04	0.03	/
	二氧化硫	实测浓度 (mg/m³)	ND	ND	ND	ND	/
		排放浓度 (mg/m³)	4	4	4	4	300 达标
		排放速率 (kg/h)	3.54×10 ⁻³	3.56×10 ⁻³	3.49×10 ⁻³	3.53×10 ⁻³	/
	氮氧化物	实测浓度 (mg/m³)	84	87	76	82	/
		排放浓度 (mg/m³)	224	232	203	220	300 达标
		排放速率 (kg/h)	0.20	0.21	0.18	0.20	/

续表 16

有组织排放废气监测结果一览表

监测点位	处理设备	排气筒高度	监测日期	监测项目	监测频次	烟温(℃)	标干流量(m³/h)	实测浓度(mg/m³)	排放速率(kg/h)
5#破碎工序处理设施后	脉冲除尘器	20m	03.22	颗粒物	1	38.8	3923	12.2	0.05
					2	39.1	3923	13.7	0.05
					3	39.4	3917	13.1	0.05
					平均值	39.1	3921	13.0	0.05
				标准限值		/	/	120	5.9
				结果评价		/	/	达标	达标
			03.23	颗粒物	1	37.4	3925	9.9	0.04
					2	37.7	3929	13.8	0.05
					3	37.9	3934	15.2	0.06
					平均值	37.7	3929	13.0	0.05
				标准限值		/	/	120	5.9
				结果评价		/	/	达标	达标
6#混合造粒工序处理设施后	脉冲除尘器	20m	03.22	颗粒物	1	19.0	12329	10.1	0.12
					2	19.0	12532	9.2	0.12
					3	19.3	12672	9.1	0.12
					平均值	19.1	12511	9.5	0.12
				标准限值		/	/	120	5.9
				结果评价		/	/	达标	达标
			03.23	颗粒物	1	19.3	12785	9.4	0.12
					2	19.5	12873	7.8	0.10
					3	19.4	12957	6.8	0.09
					平均值	19.4	12872	8.0	0.10
				标准限值		/	/	120	5.9
				结果评价		/	/	达标	达标

续表 16 有组织排放废气监测结果一览表

监测点位	采样日期	监测项目	监测结果	标准限值	结果评价
8#蒸汽发生器 烟囱排放口	2021.03.22	烟气黑度	0 级	1 级	达标
	2021.03.23	烟气黑度	0 级	1 级	达标

注：1、“ND”表示监测结果低于该方法检出限。

2、表中数据源于广西玉翔检测技术有限公司“玉翔（监）字[2021]第 0363 号”《监测报告》（2021.3.30）。

由表 16 可知，监测期间 5#破碎工序处理设施后、6#混合造粒工序处理设施后废气颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 新污染源大气污染物排放限值要求，

锅炉废气对照《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值，监测期间 7#蒸汽发生器排气筒上监测指标中污染物颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度均达标，8#锅炉废气烟囱排放口烟气黑度监测结果达标。

3、污染物排放总量核算：

本项目年运行 250 天，每天工作 16 小时（8:00~22:00）。根据本次验收监测结果数据，计算得出广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨禽用饲料建设项目的废气污染物的排放量。具体结果详见表 17。

表 17 污染物排放总量核算表

产生工序	污染物	标杆烟气量 (m ³ /h)	排放浓度 (mg/m ³)	实际排放量(t/a)
破碎工序	颗粒物	3925	0.05	0.0008
混合造粒工序	颗粒物	12692	0.11	0.0056
蒸汽发生器	颗粒物	2234	35.6	0.3181
	二氧化硫	2234	4	0.0357
	氮氧化物	2234	211	1.8855

表八 验收监测结论与建议

验收监测结论:**1.项目概况**

(1) 广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产3万吨禽用饲料建设项目为新建项目，位于兴业县城隍镇莲塘村13队文钱岭，坐标为109°45'57"E，22°39'0"N。广西兴业县八哥农牧有限责任公司投资200万元建设该项目，总用地面积为4100m²，建设内容包括生产厂房、办公生活区、供水供电工程等。本项目在厂区内建设饲料生产线1条，生产规模为年产3万吨禽用饲料。

(2) 项目于2020年7月动工，2020年12月竣工并投入调试生产。

(3) 项目实际总投资200万元，其中环保投资24.5万元，占总投资的12.25%。

(4) 验收监测期间，各项环保设施运行正常，生产负荷达77%或以上，运营工况符合建设项目环保设施竣工验收监测的条件。

2.项目变动情况

(1) 项目环评及环评批复

①环评设计蒸汽锅炉废气经布袋除尘器处理通过25米高的烟囱排放。

②环评设计原料接收粉尘经脉冲除尘器处理后通过15米高排气筒排放。

③环评设计破碎、混合及制粒冷却工序粉尘经脉冲除尘器处理后通过15米高排气筒排放。

④环评设计成品打包工序粉尘经脉冲除尘器处理后通过15米高排气筒排放。

(2) 项目实际建设

①实际建设蒸汽锅炉废气经水浴除尘处理通过18米高的烟囱排放。

②实际建设原料接收粉尘经脉冲除尘器处理后以无组织形式排放。

③实际建设破碎工序粉尘经脉冲除尘器处理后通过20米高排气筒排放。

④实际建设项目在生产过程中混合工序和包装工序所产生粉尘分别经过配套脉冲除尘器处理后，统一通过1根20米高排气筒排放。

项目部分环保设施有一定的变化，但项目的生产工艺、规模、产品种类、数量都没有变化。根据《建设项目重大改变清单》相关规定，项目建设过程发生的变化不属于建设项目重大变动。

3.环保措施落实情况

(1) 废气

①本项目使用一台1t/h的燃生物质颗粒的蒸汽锅炉（即蒸汽发生器），废气经水浴除尘处理后通过18米高排气筒排放，由于考虑到安全问题，故未建25m高烟囱。

②项目所需的玉米、豆粕、米皮糠等粗原料送入卸料口卸料产生的粉尘，该工序

在卸料口配置1套脉冲除尘器，粉尘经脉冲除尘器处理后，以无组织形式排放。

③饲料生产过程中破碎产生的粉尘，该配套的脉冲除尘器处理后，通过20米高排气筒排放。

④项目在生产过程中混合工序和包装工序所产生粉尘分别经过配套脉冲除尘器处理后，统一通过1根20米高排气筒排放。

⑤项目饲料生产过程无发酵工艺环节，无明显恶臭气体产生，主要在粮食原料蒸汽调质、冷却过程中会挥发少量粮食熟化的异味，该部分异味气体产生量较小，难在车间以无组织排放形式排放，对周围环境影响不大。

（2）废水

项目生产废水主要为蒸汽锅炉水浴除尘的废水，该废水循环使用不外排。生活污水经三级化粪池处理后，用于树林地施肥。

（3）噪声

项目噪声治理措施主要是选用低噪声设备，设备均安装在厂房内，对强噪声源采取基础减振等，设备产生的噪声经厂房阻隔、距离衰减后排放。

（4）固体废物

①一般固体废物：锅炉灰渣和水浴除尘沉渣经收集后用于周边农户用于林地施肥；原料筛选出的固体废物、废包装材料、不合格的料品收集后统一交由环卫部门清运。

②生活垃圾：生活垃圾由环卫部门统一清运。

4.环保设施调试效果

（1）无组织排放废气监测指标颗粒物监测结果均符合《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）中表2新污染源无组织排放废气监控浓度限值要求，臭气浓度监测结果符合《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表1恶臭污染物厂界标准值二级要求。

（2）监测期间，5#破碎工序处理设施后、6#混合造粒工序处理设施后废气颗粒物排放浓度和排放速率均符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2新污染源大气污染物排放限值要求；7#蒸汽发生器排气筒上监测指标颗粒物、氮氧化物、二氧化硫排放浓度均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值；8#蒸汽发生器烟囱排放口烟气黑度监测结果均符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表2新建锅炉大气污染物排放浓度限值。

（3）监测期间，1#项目东面厂界、3#项目西面厂界、4#项目北面厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2类功能区标准要求，2#项目南面厂界环境噪声监测结果符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB

12348-2008) 4 类功能区标准要求, 5#项目东北面居民点环境噪声监测结果符合《声环境质量标准》(GB 3096-2008) 2 类功能区标准要求。

5.主要污染物排放总量

根据本次验收监测结果数据, 计算得出广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨禽用饲料建设项目的废气污染物的排放量, 颗粒物的年排放量为 0.3245 吨, 氮氧化物年排放量为 1.8855 吨, 二氧化硫年排放量为 0.0357 吨。

6.工程建设对环境的影响

(1) 项目施工期加强施工期的环境管理, 严格控制施工扬尘、废水、噪声、固体废物对周边环境的影响。施工期对环境影响已得到恢复。

(2) 运营期项目设施运行良好, 生产过程产生各种污染物经处理达标排放。

项目建设和运营没有发生环境污染事件和造成明显的生态环境问题; 施工期和运营期未接到群众有关环境污染投诉。

7.环境管理检查结论

建设项目基本落实环评批复的环境保护设施和环境保护措施, 环境保护设施的设计、施工、调试和运行管理资料基本齐全, 施工期和运营期排放的污染物得到有效控制, 污染物排放和建设区域环境质量符合国家相关规定要求。

8.综合结论

综上所述, 广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产 3 万吨禽用饲料建设项目在设计、施工、运营期采取了有效的污染防治措施, 项目建设执行了国家环保法律、法规及环保设施“三同时”制度。验收监测期间, 废水、废气、噪声、固体废物达标排放, 项目建设期和运营期均未对区域生态环境造成明显影响, 基本落实环境影响报告表及批复提出的环保措施要求, 符合建设项目竣工环境保护验收条件。

附表：

建设项目竣工环境保护“三同时”验收登记表

填表单位(盖章)：广西兴业县八哥农牧有限责任公司

填表人(签字)：

项目经办人(签字)：

建设 项 目	项目名称	广西兴业县八哥农牧有限责任公司年产3万吨禽用饲料建设项目				项目代码	2020-450924-13-03-044632				建设地点	兴业县城隍镇莲塘村 13 队文钱岭				
	行业类别	其他饲料加工（C132）				建设性质	☒ 新建 ☐ 改扩建 ☐ 技术改造									
	设计生产能力	年产禽用饲料 3 万吨				实际生产能力	年产禽用饲料 3 万吨				环评单位	山东顺泽建设项目管理有限公司				
	环评文件审批机关	玉林市兴业生态环境局				审批文号	兴环项管[2020]44 号				环评文件类型	报告表				
	开工日期	2019 年 7 月				竣工日期	2020 年 12 月				排污许可证申领时间					
	环保设施设计单位	南昌天华粮油饲料机械厂				环保设施施工单位	广西兴业县八哥农牧有限责任公司				本工程排污许可证编号					
	验收单位	广西兴业县八哥农牧有限责任公司				环保设施监测单位	广西玉翔检测技术有限公司				验收监测时工况	生产负荷达 77%或以上				
	投资总概算(万元)	200				环保投资总概算(万元)	28				所占比例(%)	14.0				
	实际总投资(万元)	200				实际环保投资(万元)	24.5				所占比例(%)	12.25				
	废水治理	2.5 万元	废气治理	20 万元	噪声治理	0.5 万元	固废治理	0.5 万元	绿化及生态	1.0 万元	其他	0 万元				
新增废水处理设施能力						新增废气处理设施能力								年平均工作时	250 天	
运营单位		广西兴业县八哥农牧有限责任公司			运营单位社会统一信用代码(或组织机构代码)				91450924MA5PH3YG7H				验收时间	2021 年 3 月		
污 染 物 排 放 与 总 量 控 制 (工业 建设 项目 详填)	污染物	原有排放量(1)	本期工程 实际排放 浓度(2)	本期工程 允许排放 浓度(3)	本期工程 产生量(4)	本期工程 自身削减 量(5)	本期工程 实际排放 量(6)	本期工程 核定排放 总量(7)	本期工程“以 新带老”削减 量(8)	全厂实际 排放总量 (9)	全厂核定 排放总量 (10)	区域平衡 替代削减 量(11)	排放增减 量(12)			
	颗粒物		35.76	50	0.3245		0.3245			0.3245			+0.3245			
	二氧化硫		4	300	0.0357		0.0357			0.0357			+0.0357			
	氮氧化物		211	300	1.8855		1.8855			1.8855			+1.8855			

注：1、排放增减量：(+)表示增加，(-)表示减少。2、(12)=(6)-(8)-(11)，(9)=(4)-(5)-(8)-(11)+(1)

3、计量单位：废水排放量——万吨/年；废气排放量——万标立方米/年；工业固废排放量——万吨/年；水污染物排放浓度——毫克/升；废气中污染物排放浓度——毫克/立方米；水污染物排放量——吨/年；废气污染物排放量——吨/年。