

建设项目环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称： 云浮漓源生物科技有限公司年产 24 万
吨饲料生产项目

建设单位（盖章）： 云浮漓源生物科技有限公司

编制日期： 2021 年 5 月

中华人民共和国生态环境部制

打印编号: 1608772919000

编制单位和编制人员情况表

项目编号	93a5q9
建设项目名称	云浮漓源生物科技有限公司年产24万吨饲料生产项目
建设项目类别	02_002粮食及饲料加工
环境影响评价文件类型	报告书

姓名	职业资格证书管理号	信用编号	签字
陶莹	07354143506410011	BH027122	陶莹
2. 主要编制人员			
姓名	主要编写内容	信用编号	签字
陶莹	全部章节	BH027122	陶莹
曾祥定	全部章节	BH027048	曾祥定

环评单位责任声明

云浮市天蓝环境科技有限公司郑重声明：

该环评文件由我公司的陶莹等人编制完成，环评内容和数据是真实、客观、科学的，我单位对评价内容、评价结论负责并承担相应法律责任。

云浮市天蓝环境科技有限公司

2020年8月



建设单位责任声明

云浮漓源生物科技有限公司郑重声明：

我单位已详细阅读和准确地理解环评内容，并确认环评提出的污染防治措施及其环评结论，承诺将在项目建设和运行过程中严格按环评要求落实各项污染防治和生态保护措施，对项目建设产生的环境影响及其相应的环保措施承担法律责任。

云浮漓源生物科技有限公司

2020年8月



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

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



Ministry of Personnel
The People's Republic of China



State Environmental Protection Administration
The People's Republic of China

编号: 0007168



持证人签名:
Signature of the Bearer

陶莹

管理号:
07354143506410011

姓名: 陶莹
Full Name 陶莹
性别: 女
Sex 女
出生年月: 67.11
Date of Birth 67.11
专业类别: /
Professional Type /
批准日期: 2007年5月
Approval Date 2007年5月

签发单位盖章:
Issued by

签发日期: 2007 年 8 月 日
Issued on



验证码: 202105087599963094

广东省社会保险个人缴费证明

参保人姓名: 陶莹

社会保障号码: 410205196711260527

该参保人在云浮市参加社会保险情况如下:

一、参保基本情况:

参保险种	参保时间	累计缴费年限	参保状态
城镇企业职工基本养老保险	20200301	15个月	参保缴费
工伤保险	20200301	15个月	参保缴费
失业保险	20200301	15个月	暂停缴费

二、参保缴费明细:

金额单位: 元

缴费年月	单位编号	基本养老保险			失业			工伤	备注
		缴费基数	单位缴费	个人缴费	缴费基数	单位缴费	个人缴费	单位缴费	
202101	615300232099	2924	409.36	233.92	2500	12	5	3.3	
202102	615300232099	2924	409.36	233.92	2500	12	5	3.3	
202103	615300232099	2924	409.36	233.92	2500	12	5	3.3	
202104	615300232099	2924	409.36	233.92	2500	12	5	3.3	

备注:

1、表中“单位编号”对应的单位名称如下:

615300232099: 云浮市: 云浮市天蓝环境科技有限公司

2、本《参保证明》可由参保人在我局的互联网公共服务网页上自行打印, 作为参保人在云浮市参加社会保险的证明, 向相关部门提供。查验部门可通过上面条形码进行核查, 本条形码有效期至2021-11-

04. 核查网页地址: <http://ggfw.gdhrss.gov.cn>。

3、参保单位实际参保缴费情况, 以社保局信息系统记载的最新数据为准。

证明机构名称(证明专用章)

证明日期: 2021年05月08日

单位信息查看

单位信息查看

云浮市天蓝环境科技有限公司

注册时间: 2020-02-27 操作事项: 未有待办

当前状态: 正常公开

当前记分周期内失信记分

0
2020-02-29~2021-02-27

基本情况

基本信息

单位名称:	云浮市天蓝环境科技有限公司	统一社会信用代码:	91445302MA544PGP60
组织形式:	有限责任公司	法定代表人(负责人):	曾祥定
法定代表人(负责人)证件类型:	身份证	法定代表人(负责人)证件号码:	445302198203190054
住所:	广东省·云浮市·云城区·荔枝园六号地嘉兴大厦2楼01室		

设立情况

出资人或者举办单位等的名称(姓名)	属性	统一社会信用代码或身份证件号码
曾祥定	自然人	445302198203190054

本单位设立材料

材料类型

材料文件

关联单位

单位名称(姓名)	统一社会信用代码(身份证号码)	法定代表人(负责人)	关联关系
曾祥定	445302198203190054		出资人

2020 年 12 月 23 日

一、建设项目基本情况

建设项目名称	云浮漓源生物科技有限公司年产 24 万吨饲料生产项目		
项目代码	2020-445303-13-03-090505		
建设单位联系人		联系方式	
建设地点	广东省（自治区）云浮市云安县（区）六都镇（街道）红字洞云浮循环经济工业园		
地理坐标	（23 度 1 分 59.4228 秒， 111 度 59 分 20.9004 秒）		
国民经济行业类别	C132 饲料加工	建设项目行业类别	15、饲料加工——年加工 1 万吨及以上的
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	云安区发展和改革局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	2020-445303-13-03-090505
总投资（万元）	8000	环保投资（万元）	44
环保投资占比（%）	0.55%	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	32332.91
专项评价设置情况	无		
规划情况	无		
规划环境影响评价情况	无		
规划及规划环境影响评价符合性分析	无		

		议，为规划编制和审批决策提供重要依据。		
4		环境准入负面清单是基于生态红线、环境质量底线和资源利用上线，抑清单方式列出的禁止、限制等差别化环境准入条件和要求。要在规划环评清单式管理试点的基础上，从布局选址、资源利用效率、资源配置方式等方面入手，制定环境准入负面清单，充分发挥负面清单对产业发展和项目准入的指导和约束作用。	项目不属于限制类、淘汰类或禁止准入类，不属于环境准入负面清单项目，其选用的设备不属于淘汰落后设备，符合国家有关法律、法规和产业政策的要求。	符合
3、与《云浮市环境保护规划（2016~2030年）》相符性分析 根据云浮市环境保护规划，本项目不涉及生态保护区和饮用水源保护区，符合《云浮市环境保护规划（2016-2030年）》的相关规定。 4、选址合理性 本项目位于云浮市云安区六都镇红字洞云浮循环经济工业园内，根据项目取得的土地使用证（见附件5），本项目用地性质为工业用地，且本项目属于工业项目，与实际用途相符，因此项目用地合理合法，与土地利用规划相符。				

二、建设项目工程分析

建设内容

云浮漓源生物科技有限公司（以下简称“本公司”）成立于 2016 年，现拟租赁位于云浮市云安区六都镇红字洞云浮循环经济工业园内的 32332.91 平方米地块（中心地理坐标为东经 111.989139°、北纬 23.033173°），建设“云浮漓源生物科技有限公司年产 24 万吨饲料生产项目”（以下简称“本项目”）。该项目以农产品（玉米、高粱、小麦、豆粕等）为原料加工生产饲料（没有发酵工艺），项目占地面积 32332.91 平方米，建筑面积 20000 平方米，项目总投资 8000 万元，其中环保投资 44 万元。

根据《中华人民共和国环境保护法》（2015 年 1 月）、《中华人民共和国环境影响评价法》、中华人民共和国国务院令 第 682 号《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，一切可能对环境造成影响的新建、扩建、改建项目均必须实行环境影响评价制度。根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版）等法律法规文件的要求，本项目属于“十、农副食品加工业—15、饲料加工 132 年加工 1 万吨及以上的”，应编制环境影响评价报告表。为了完善环保手续，建设单位委托云浮市天蓝环境科技有限公司对本项目重新进行环境影响评价工作。接受委托后，环评单位组织有关技术人员进行现场踏勘、收集资料，依据国家有关法规文件和环境影响评价技术导则，编制了该项目环境影响报告表。

1、建设项目主要建设内容

工程类别	工程内容	指标	建筑面积 (m²)	规模/功能
主体工程	生产车间	六层（地下一层） （建筑物高 30.4m）	2025	进行原料初清、磁选、粉碎、混合、成品制粒、冷却、破碎、包装等生产工序
	圆筒仓作业区	露天	1380	放置圆筒仓 6 个
	锅炉房	一层（层高 6m，建筑物高 6m）	432	内置供热锅炉
储运工程	原料车间	一层（层高 8.5m，建筑物高 8.5m）	5096	原料接收与中转

	成品车间	一层（层高 7m，建筑物高 7m）	2730	成品中转与发货
辅助工程	综合楼	五层（层高 3m，建筑物高 15m）	1935	行政办公
	给水工程	市政供水管网提供自来水		
	排水工程	员工生活污水经三级化粪池处理后外运有处理能力单位处理		
	供电工程	由市政供电系统供给		
环保工程	废气处理	原料接收	每条原料接收生产线产尘点均设施集气装置收集，收集后的废气采用脉冲除尘器处理后无组织排放。	
		原料初清、磁选	每台原料初清、磁选、粉碎的生产设备均为全密封运行设备，每台设备的产尘点均施集气装置和脉冲除尘器进行处理后无组织排放。	
		原料粉碎	厂内拟设的 4 台粉碎机均为全密封运行设备，每台粉碎机的产尘点均设施集气装置和脉冲除尘器对收集的粉尘废气进行处理，处理后的尾气分别经过排气筒 G2/G3/G4/G5 于 31m 高空排放。	
		半成品冷却、破碎	厂内拟设的 3 台冷却机均为全密封运行设备，每台冷却机的产尘点均设施集气装置和旋风除尘器对收集的粉尘废气进行处理，处理后的尾气分别经过排气筒 G6/G7/G8 于 31m 高空排放。	
		成品包装	每条成品包装生产线产尘点均设施集气装置收集，收集后的废气采用脉冲除尘器处理，处理后的尾气在生产车间内排放，后以无组织的形式扩散至生产车间外。	
		燃气锅炉	燃气锅炉尾气经 8m 高的排气筒 G1 排放	
	废水处理	三级化粪池	用于处理生活污水	
	噪声控制		减震、隔声墙	
	固废暂存仓库		一般固废暂存仓库，位于生产车间内	
	危废暂存仓库		危废废物暂存仓库，位于生产车间内	
2、项目主要产品产量				
本项目主要从事初级饲料生产，本项目产品及产量详见下表				
表 2-2 建设项目主要产品产量一览表				
序号	产品名称		产品年产量	
1	初级饲料		240000t/a	
3、项目主要原辅材料及用量				
本项目主要的原辅材料及其年消耗量如下表				

表 2-3 建设项目主要原辅材料用量一览表		
序号	原料名称	年消耗量（t）
1	玉米	55000
2	小麦	35500
3	高粱	51000
4	豆粕	35000
5	次粉	10500
6	菜粕	30500
7	磷酸氢钙	6000
8	预混合饲料	3000
9	其他辅料	15000

表 2-4 原辅料成分分析一览表		
材料名称	理化性质	
磷酸氢钙	外观与性状	白色单斜晶系结晶性粉末，无臭无味
	密度	2.306g/cm³
	溶解性	易溶于稀盐酸、稀硝酸、醋酸，微溶于水（100℃，0.025%），不溶于乙醇。
	稳定性	在空气中稳定，加热至 75℃开始失去结晶水成为无水物，高温则变为焦磷酸盐
	储存方法	应贮存在阴凉、通风、干燥、清洁的库房内
	主要用途	作为食品饲料添加剂，以补充禽畜饲料中的磷、钙元素

4、项目运营期主要生产设备

本项目主要设备见下表

表 2-5 项目主要生产及辅助设备一览表			
序号	名称	单位	数量
原料车间			
1	振动分级筛	台	3
2	提升机	台	3
3	输送机	台	3
生产车间			
4	振动分级筛	台	3
5	提升机	台	3
6	输送机	台	3
7	粉碎机	台	4

8	配料秤	台	3
9	混合机	台	1
10	制粒机	台	3
11	冷却机	台	3
12	破碎机	台	1
13	打包秤	台	4

5、生产人员与工作制度

1) 云浮漓源生物科技有限公司共有人员 80 人，其中本项目生产人员 30 人，均在厂内食宿。

2) 生产制度：每天 3 班制，每班工作 8 小时，全年工作 330 天。

6、公用工程

(1)给排水系统

①给水系统

项目用水为自来水，由市政自来水供水管网接入，全厂总用水量为 34007.4t/a。

②排水系统

项目厂内实行雨污分流机制，厂内建设雨水管道。项目生产过程产生锅炉浓水 1667.4t/a，生活污水 594t/a。

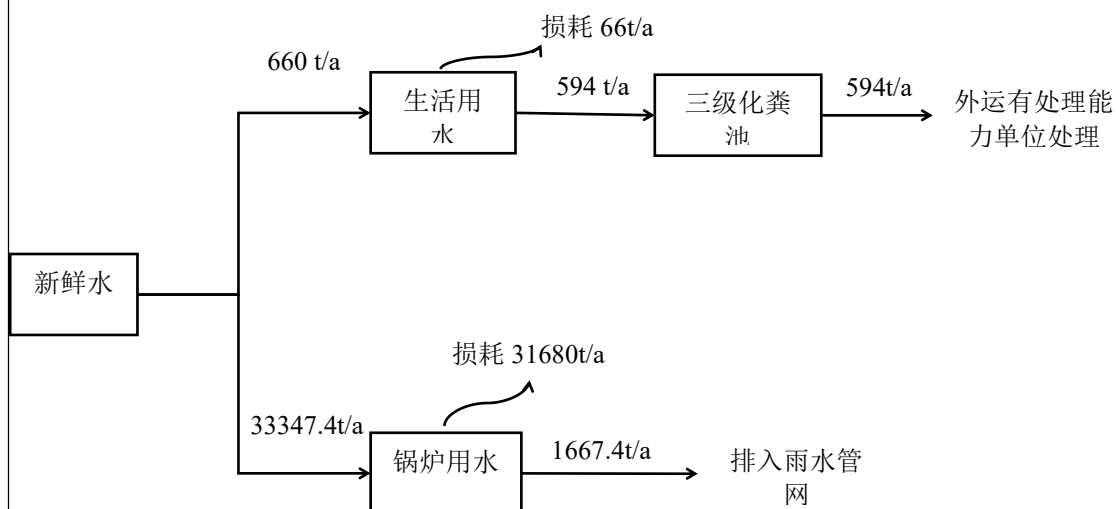


图2-1 项目水平衡图

(2)能耗

项目用电由当地供电所供给，项目内不设置备用发电机。

表 2-6 项目能源消耗情况一览表

序号	能源名称	用量
1	电 (kW·h)	91.8 万
2	天然气 (Nm ³)	130 万

1、本项目饲料加工工艺流程如下（不存在发酵工艺）：

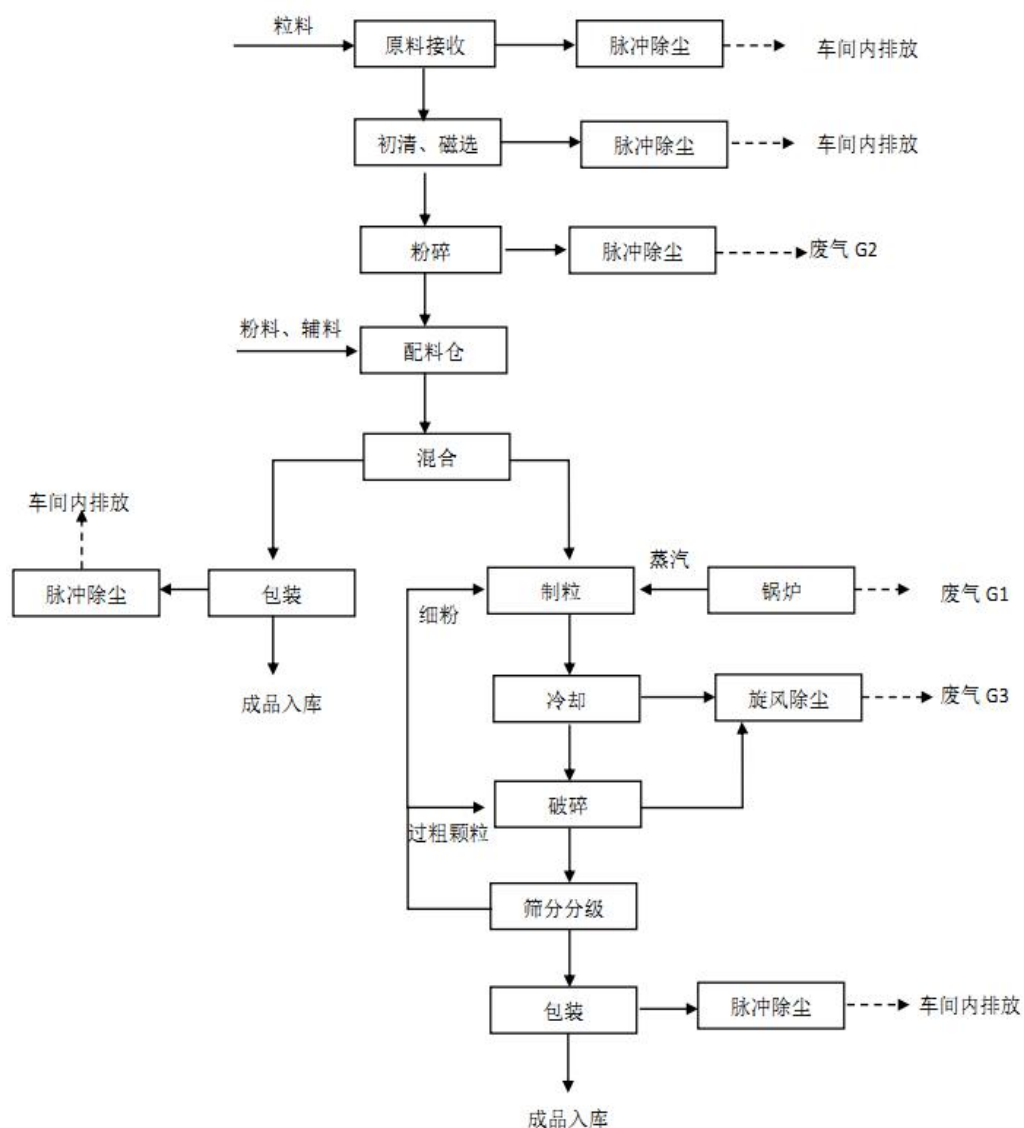


图 2-2 本项目饲料工艺流程

1) 原料接收

将外购回厂的原料（玉米、小麦、豆粕、高粱等其他原料）倾倒入栅筛中，通过刮板式输送机送至圆筒初清筛中，将原料中的大颗粒杂质、细绳、石子及土块等软杂质清理出来（除杂率 99%），再通过提升机送至原料仓中贮存。

2) 初清、磁选

将贮存在原料仓中的玉米、豆粕等物料通过刮输送机和提升机提升至圆筒初清筛或圆锥粉料筛中将沙子等细粒杂质除去，再通过旋转分配器将原料送至待粉仓中暂存。将贮存在配料仓中的粉状物料通过封闭式出仓机配料秤斗中准

备混合使用。

3) 粉碎

将暂存在待粉仓中的原料送至粉碎机中进行粉碎，粉碎过程为全封闭式，粉碎后的物料进入粉尘沉降室中，通过料封螺旋输送机及斗式提升机将物料送至配料仓中暂存。粉碎机粉尘沉降室上设置有换气口，主要作用是使沉降室中的气压平衡，换气口处设置有除尘器，粉碎机采用特殊的“U”型二次粉碎结构，可通过调整锤筛间隙实现粗粉碎和细粉碎。

4) 称重配料和混合

将暂存在配料仓中的粉状原料通过料位器计量，按照产品要求进行配料，计量好的物料通过料封螺旋输送机送至出仓机中，由混合机和双轴高效混合机进行混合，充分混合后进入缓冲斗中由刮板式输送机将一部分物料送至打包系统，另一部分物料送至制粒工段中。

5) 调质和制粒

混合好的粉状饲料送至调质器中，通过加蒸汽可使饲料中的纤维松软，改善制粒效果，温度一般保持低于 60℃，使最高含水量保持在 12%~13%，调质室内需要 30~40s 以上的停留时间。调质后的物料进入到制粒机中，压制出较大直径的颗粒饲料，一般颗粒直径为 6mm。

6) 冷却和筛分

将制粒机中产出的颗粒状饲料通过冷却风网进行冷却，再通过回转分级筛分选，将制粒过程中产生的过长粒及粉末从产品中分离出来，将过长粒送至破碎机中将长颗粒打断符合产品规格，分离出的粉末重新送回调质工段重新制粒。

7) 打包

将混合工段的粉状饲料及制粒工段的颗粒饲料送至成品仓中，通过打包系统将成品灌入编织袋中，之后送至缝包机中进行封口，打包系统采用国内先进工艺，编织袋口与出料口结合紧密，有效的防止打包过程中物料的损失。

2、运营期主要产生的污染物

1) 大气污染物：项目大气污染物主要有项目生产过程中各工段产生的粉尘、锅炉废气等；

	2) 水污染物: 项目运营过程产生的废水为生活污水、锅炉浓水, 废水中主要污染因子为COD、SS等; 3) 固废: 本项目固体废弃物主要来源于原料接收和除杂过程中分理出的颗粒杂质、项目粉碎工艺中除尘设备收集的粉尘以及生活垃圾等; 4) 噪声: 昼间夜间生产过程中产生噪声为生产设备噪声, 主要噪声源为粉碎机、振动分级筛、打包系统等, 噪声源强值约70~80dB (A)
与项目有关的原有环境污染问题	本项目位于云浮市循环经济工业园, 经现场踏勘, 项目所在地四周主要为空地和石材加工厂。本项目为新建项目, 不存在原有污染情况。选址地主要环境问周边道路运输扬尘、汽车尾气, 石材加工厂产生的废气、废水、噪声等

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域
环境
质量
现状

1、环境空气质量现状

(1) 基础污染物的达标情况

本项目位于云浮市云安区六都镇云浮循环经济工业园，项目所在区域为二类环境空气质量功能区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单的二级标准。根据云浮市环境保护局发布《2019年度云浮市环境状况公报》可知，2019年全年云浮市污染物的具体指标情况见下表3-1。

表 3-1 区域环境空气质量现状评价表

单位: ug/m³

污染因子	SO ₂	NO ₂	PM _{2.5}	PM ₁₀	CO	臭氧浓度
项目	年平均浓度	年平均浓度	年平均浓度	年平均浓度	日均值第95百分位数	最大8小时均值第90百分位数
监测数值	15	29	29	50	1200	138
二级标准值	60	40	35	150	4000	160
总体评价	达标	达标	达标	达标	达标	达标

由上述可知，本项目所在区域二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物PM₁₀、细颗粒物PM_{2.5}、臭氧和一氧化碳均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓度限值二级标准。

(2) 特征污染物的达标情况

为了解项目所在区域特征污染物（TSP）环境质量现状，本评价将引用东莞市华溯检测技术有限公司对田心村（项目西北侧约 930m）环境空气质量的监测数据进行评价进行特征污染因子达标评价。

监测单位：东莞市华溯检测技术有限公司；

监测点位：田心村；具体位置见附图6。

监测时间：2018年3月29日-2018年4月4日；

监测结果如下表3-2所示。具体监测数据见附件7。

表 3-2 环境空气质量现状监测结果统计表 单位: ug/m³							
监测点 位	污染物	平均时 间	评价标 准	监测浓 度范围	最大浓 度占标 率%	超标率 %	达标情 况
田心村	TSP	日平均	≤150	80~118	78.7	0	达标

上表数据表明，项目所在区域环境空气中的 TSP 符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单年均浓度限值二级标准。

综上，项目所在区域的环境空气质量达标，项目所在区域属于达标区。

2、地表水水环境质量现状

项目的地表水评价等级为三级 B，项目周边水体为西江和逢远河，为了解逢远河的水质现状情况，环评单位委托云浮市中辉检测科技有限公司对逢远进行了为期三天的水质检测。

监测断面：庆丰村断面 W1、云港大道断面 W2，监测断面见附图 6；

监测时间：2021 年 4 月 21 日~23 日。

监测数据如下表，报告附报告后。

表 3-3 逢远河两断面水质标准指数（单位：%）						
序号	检测因子	监测断面	检测日期			标准值
			2021-04-21	2021-04-22	2021-04-23	
1	pH 值	W1	7.46	7.31	7.29	6~9
		W2	7.71	7.85	7.62	
2	悬浮物	W1	4L	4L	4L	≤100
		W2	4L	4L	4L	
3	DO	W1	2.65	2.46	2.55	≥5
		W2	2.15	2.32	2.20	
4	化学需氧量	W1	15	16	14	≤20
		W2	22	24	22	
5	五日生化需氧量	W1	3.8	3.8	4.0	≤4
		W2	6.9	6.9	7.1	
6	氨氮	W1	0.918	0.891	0.933	≤1.0
		W2	0.806	0.776	0.812	
7	总磷	W1	0.08	0.07	0.08	≤0.2
		W2	0.12	0.13	0.14	

注：当测定结果低于方法检出限时，报所使用方法的检出限值，并加标志位 L

根据对逢远河庆丰村断面、云港大道断面的水质检测结果,逢远河的 DO、COD_{Cr}、BOD₅ 均未能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限值的要求,其他指标(氨氮、总磷、悬浮物、pH)能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) III类标准限值的要求,表明监测期间,本项目周边地表水体逢远河水环境质量现状未能达到环境功能区要求。

3、地下水环境质量现状

本项目属于饲料加工,根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》(HJ610-2016)中附录 A,饲料加工制造属于“N 轻工——94、粮食级饲料加工——其他”类别,地下水环境影响评价项目类别为IV类。IV类项目不开展地下水环境影响评价,因此本项目不开展地下水环境影响评价。

4、声环境质量现状

为了解项目所在地噪声环境质量现状,建设单位委托云浮市中辉检测科技有限公司根据项目厂址四周及周围环境敏感点实况进行噪声监测,本评价设置 5 个噪声监测点位,其中项目厂界四周外 1m 和项目西北方向 167m 处的石屋排各设置 1 个监测点。噪声监测时间为 2020 年 11 月 09 日~10 日,监测结果如下表。监测布点图详见本报告附图 7,噪声监测报告详见附件 6。

表 3-4 噪声现状监测结果一览表(单位: dB(A))

序号	监测点位	监测结果				《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	
		2020 年 11 月 09 日		2020 年 11 月 10 日			
		昼间	夜间	昼间	夜间	昼间	夜间
1	项目厂界东北面外 1m 处	58	47	59	46	65	55
2	项目厂界东南面外 1m 处	59	48	58	47	65	55
3	项目厂界西南面外 1m 处	57	49	58	46	65	55
4	项目厂界西北面外 1m 处	58	48	57	45	65	55
5	石屋排	57	46	59	45	60	50

从上表可见,项目厂界四周外 1m 处能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准,最近的敏感点石屋排处环境噪声能达到《声环境

	质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。项目所在地声环境现状能够满足其声环境功能区划要求。																					
环境保护目标	1、大气环境保护目标 经调查项目厂界外 500m 范围内的大气环境保护目标为田心围。 表 3-5 主要环境保护目标一览表 <table><tr><th>序号</th><th>名称</th><th>保护对象</th><th>功能区划</th><th>相对工程位置</th><th>相对工程最近距离（m）</th><th>规模（人）</th></tr><tr><td>1</td><td>田心围</td><td>居民</td><td>环境空气二类区</td><td>西南侧</td><td>480</td><td>900</td></tr><tr><td>2</td><td>石屋排</td><td>居民</td><td>环境空气二类区</td><td>西侧</td><td>370</td><td>2000</td></tr></table>	序号	名称	保护对象	功能区划	相对工程位置	相对工程最近距离（m）	规模（人）	1	田心围	居民	环境空气二类区	西南侧	480	900	2	石屋排	居民	环境空气二类区	西侧	370	2000
	序号	名称	保护对象	功能区划	相对工程位置	相对工程最近距离（m）	规模（人）															
	1	田心围	居民	环境空气二类区	西南侧	480	900															
	2	石屋排	居民	环境空气二类区	西侧	370	2000															
	2、声环境保护目标 厂界外 50 米范围内没有声环境保护目标																					
	3、地下水环境保护目标 厂界外 500 米范围内不涉及地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源																					
	4、生态环境保护目标 项目不属于产业园区外建设项目新增用地，无生态环境保护目标																					

	2、水污染物 生活污水经过三级化粪池处理后收集于清水池外运有处理能力的单位处理。 3、噪声 项目厂界噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准限值。 表 3-8 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）（单位：dB(A)） <table><tr><th rowspan="2">功能区</th><th colspan="2">时段</th></tr><tr><th>昼间</th><th>夜间</th></tr><tr><td>3类</td><td>65</td><td>55</td></tr></table> 4、固废 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》（GB18599-2001)及其 2013 年修改单中的有关规定。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）。	功能区	时段		昼间	夜间	3类	65	55
功能区	时段								
	昼间	夜间							
3类	65	55							
总量控制指标	根据本项目污染物排放总量，建议其总量控制指标按以下执行： 1、水污染物排放总量控制指标 生活污水经化粪池处理后外运有处理能力的单位处理。因此本环评建议不设水污染物排放总量控制指标。 2、大气污染物排放总量控制指标 本项目燃天然气锅炉废气二氧化硫排放总量为 0.520t/a，氮氧化物排放总量为 2.432t/a。 3、固体废弃物排放总量控制指标 本项目固体废物不自行处理排放，所以不设置固体废物总量控制指标。								

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	1、施工期水环境影响分析 (1) 施工废水 工程施工过程中机械设备和车辆冲洗会产生一定量的废水，其主要污染物为“SS”和“石油类”，根据对普通建筑施工工地车辆冲洗污水类比调查分析，SS 含量约为 350~620mg/L，石油类含量约为 12~25mg/L。这些废水水量虽然不大，但是分散在施工场地的各个地方，如果不经处理直接排放会对受纳水体的环境质量产生一定影响，因此这部分废水的处理必须引起施工单位的高度重视。 在施工场地设置车辆、机械设备冲洗点并含临时小型隔油隔渣池，冲洗水经小型隔油隔渣池处理，处理水用于施工场地洒水降尘，不外排。 (2) 地表径流 云浮市降雨量充沛，特别是夏季暴雨易对施工场地的浮土造成冲刷，造成含有大量悬浮物的地表径流水污染周围环境，严重时可导致堵塞市政排水系统。建议本项目施工单位加强施工期的环境管理，特别是雨季对地表浮土的管理并采取导排水和沉砂池等预处理措施，则本项目施工期的地表径流水不会对受纳水体产生明显的影响。 3) 建筑工人生活污水 项目施工员工租用周边居民的房屋作为施工营地，施工产生的生活污水由周边居民自行处理。 2、施工期大气环境影响分析 (1) 施工扬尘 施工扬尘包括施工过程中及运输车辆、施工机械走行车道所带来的扬尘。根据北京市环境科学研究院等单位在市政
-----------	--

施工现场实测资料（铲车 2 台、翻斗自卸汽车 6 台/h），在一般气象、平均风速 2.5m/s 的情况下，建筑工地内扬尘处 TSP 浓度为上风向对照点的 2.0-2.5 倍，建筑施工扬尘的影响范围其下风向侧为 200m。施工扬尘影响强度和范围见表 4-1，由表可见，施工现场局部扬尘浓度较高，但衰减较快，50m 处已接近背景值。

表 4-1 施工扬尘浓度变化及影响范围距现场距离

距现场距离(m)	背景值	10	30	50	100	200
TSP 浓度(mg·m ⁻³)	0.541	1.843	0.987	0.542	0.398	0.372

运输车辆行驶过程中产生动力起尘，在行驶道路完全干燥的情况下，运输车辆的动力起尘可按以下经验公式计算：

$$Q=0.123(V/5)(W/6.8)^{0.85}(P/0.5)^{0.75}$$

式中：Q—汽车行驶时的扬尘，kg/km·辆

W—汽车载重量，t；

P—道路表面粉尘量，kg/m²

施工运输车辆通过便道行驶产生的扬尘源强大小与污染源的距離、道路路面、行驶速度有关。一般情况，在自然风作用下车辆产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。下表为一辆 10t 卡车，通过一段长度为 1km 的路面时，不同路面清洁程度，不同行驶速度情况下的扬尘量。由此可见，在同样清洁程度条件下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面越脏，则扬尘量越大。因此限制车辆行驶速度及保持路面的清洁是减少汽车扬尘的最有效手段。

表 4-2 在不同车速和地面清洁程度的汽车扬尘一览表(kg/辆·km)

车速 \ 粉尘量	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	1.0
	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)	(kg/m ²)
5(km/h)	0.0511	0.0859	0.1164	0.1444	0.1707	0.2871
10(km/h)	0.1021	0.1717	0.2328	0.2888	0.3414	0.5742
15(km/h)	0.1532	0.2576	0.3491	0.4332	0.5121	0.8613
25(km/h)	0.2553	0.4293	0.5819	0.7220	0.8536	1.4355

如果施工阶段对汽车行驶路面勤洒水（每天 4~5 次），可以使空气中粉尘量减少 70%左右，可以收到很好的降尘效果。洒水的试验资料如下表。当施工场地洒水频率 4~5 次/天，扬尘造成的 TSP 污染距离可缩小到 20~50m 范围内。

表 4-3 施工场地洒水抑尘试验结果

距现场距离(m)		5	20	50	100
TSP 小时平均浓度(mg/m ³)	不洒水	10.14	2.89	1.15	0.86
	洒水	2.01	1.40	0.67	0.6

根据项目道路施工机械主要有各类燃油机械及运输车辆，它们排放的污染物主要有 CO、NO₂、THC。由于施工机械多为小型机械，单车排放系数较小，且施工机械数量少且较分散，其污染程度相对较轻。根据类似施工现场监测结果，在距离现场 50m 处 CO、NO₂ 1 小时平均浓度分别为 0.2mg/m³ 和 0.13mg/m³；24 小时平均浓度分别为 0.13mg/m³ 和 0.062mg/m³，均能满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准的要求。

（2）施工期大气污染防治减缓措施：

1）设置工地围挡：围挡作用主要是阻挡一部分施工扬尘扩散到施工区外，当风力不大时也可减少自然扬尘的产生，减少扬尘污染十分必要。较好的围挡应当有一定的高度，档板与档板之间，档板与地面之间要密封。由于本项目两侧有居民区，各敏感点与道路边线两侧的最小距离不大于 3m，因此可适当加高围挡高度，加强防尘效果并起到加强隔声的

作用。

2) 洒水压尘：开挖过程中，应洒水使作业面保持一定的湿度；对施工场地内松散、干涸的表土，也应经常洒水防止粉尘。洒水对小范围施工裸土自然扬尘有明显的抑制效果，且简单易行；土质道路洒水压尘效果的关键是控制好洒水量和经常有人维护。

3) 分段施工：分段施工减少开挖面，同时边挖边填，减少弃土；加强回填土方堆放时的管理，要制定土方表面压实、定期喷水、覆盖等措施；不需要的泥土、建筑材料弃渣应及时运走，不宜长时间堆积。

4) 及时进行地面硬化：对于开挖和回填区域应在作业完成后及时压实地面，对于运输道路可通过水泥、沥青及其它固化材料固化，可以有效防止交通扬尘和自然扬尘。

5) 交通扬尘控制：交通扬尘的特点是扩散力强并能造成多次扬尘污染，必须加以控制；运土卡车及建筑材料运输车应按规定配置防洒落装备，装载不宜过满，保证运输过程中不散落；运输道路一旦出现泥土洒落应及时清理；运输车辆及时冲洗，以减少运行过程中的扬尘。

6) 加强车辆管理及保养：施工车辆必须定期检查，破损的车厢应及时修补。注意车辆维修保养，以减少汽车尾气排放。

7) 禁止燃烧建筑材料：施工过程中，严禁将废弃的建筑材料作为燃料燃烧。同时对可能造成扬尘的搅拌、装卸等施工现场，要有具体的防护措施，以防止较大扬尘蔓延污染。

综上，施工期间不可避免地会对附近空气质量产生一定程度的影响，但在采取相应的措施并规范管理后，可使施工造成的粉尘污染、臭气污染及尾气污染等影响减至最低，达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27—2001）第二时段无组织排放监控浓度，不会对周围空气敏感点产生较大的不良影响。

3、施工期噪声环境影响分析

(1) 噪声影响分析

施工期的噪声源来自各种施工机械以及施工物料运输的机动车辆。采用的施工机械较多，噪声污染也较为严重。施工期主要机械设备噪声强度见下表。

参照《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ2034-2013）附录 A 中常见施工设备噪声源不同距离声压级得出本项目主要施工机械 5 米处的声级见表。

表 4-4 本项目各种施工机械设备的噪声值 单位：dB（A）

施工设备	测点与设备距离（m）	近场声级（dB(A)）
装载车	5	80
柴油空压机	5	88
起重机	5	80
振动棒	5	78
拉直切断机	5	78
冲击钻	5	81

为了解噪声排放对环境的影响，本项目采用整体声源法对噪声进行预测，即：

$$L_p = L_{p0} - 20 \log (r/r_0)$$

式中：L_p—为距声源r米处的施工噪声预测值dB(A)；

L_{p0}—为距声源r₀米处的参考声级值dB(A)。

根据表3-2中各种施工机械噪声值，通过计算可以得出不同类型施工机械在不同距离处的噪声预测值，见下表。

表 4-5 各种施工机械在不同距离的噪声预测值 单位: dB (A)									
序号	声源	1m	5m	7m	15m	20m	60m	100m	150m
1	载重汽车	85.0	71.0	68.1	61.5	59.0	49.4	45.0	41.5
2	起重机、吊管机	88.0	74.0	71.1	64.5	62.0	52.4	48.0	44.5
3	切割机	90.0	76.0	73.1	66.5	64.0	54.4	50.0	46.5
4	挖掘机	80.0	66.0	63.1	56.5	54.0	44.4	40.0	36.5
5	推土机	85.0	71.2	68.1	61.5	59.0	49.4	45.0	41.5
6	钻孔桩机	95.0	81.0	78.1	71.5	69.0	59.4	55.0	51.5
7	打夯机	95.0	81.0	78.1	71.5	69.0	59.4	55.0	51.5
8	管道拆除或铺设叠加噪声	95.7	81.7	78.8	72.1	69.6	60.1	55.7	52.1

从上表可以看出,若对本项目施工噪声不采取有效防治措施,只考虑施工噪声源排放噪声随距离衰减影响,而且不考虑其它衰减影响(例如树木、房屋及其它构筑物隔声等)的情况下,在距声源 20m 处,项目施工期间其它机械设备所产生的噪声昼间可满足《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求,在距声源 100m 处,所有设备产生的噪声均达到夜间标准。经过对各种噪声源噪声的叠加,预测管道敷设和拆除施工时的噪声值,由上表可知,距声源 150m 处无论昼间还是夜间都能达到《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的要求。

(2) 减缓措施

本项目施工时产生的施工噪声均会对沿线两侧敏感点产生不良影响。为此,建设单位应采取必要的措施减小施工噪声对周围环境的影响,主要措施包括:

①由于管网施工场地距离部分敏感点太近,因此本项目截污管网工程原则上不得进行夜间施工。若根据施工要求确需在夜间施工,首先应取得有关部门同意夜间施工的批复,同时搞好施工组织,将大噪声施工活动放在昼间进行、避免在夜间进行大噪声施工,其间中午休息时也必须控制大噪声施工。

- ②合理安排施工时间，制订施工计划时，禁止在午间（12:00~14:00）和夜间（22:00~7:00）施工，避免在同一地点安排大量动力机械设备，以免局部声级过高，并避免多台高噪声设备同时施工。
- ③施工设备选型上尽量采用低噪声设备，如以液压机械代替燃油机械，振捣器采用高频型等，严禁使用不符合标准的汽车、机械。
- ④发电机、空压机等高噪音设备尽量远离居民、学校设置，在使用过程中，采用有效的隔音措施，对噪声源作单独隔声围蔽。尽可能使用市网电力，不使用自备发电机。
- ⑤降低人为噪声，按规定操作机械设备，模板、支架拆卸吊装过程中，遵守作业规定，减少碰撞噪音。少用哨子等指挥作业，而代以现代化设备，如用无线对讲机等。
- ⑥加强运输车辆的管理，按规定组织车辆运输，合理规定运输通道。尽量避免在居民区出入；一旦经过居民区时，车辆应限速行驶，减少鸣笛。优化施工车辆行走路线，施工车辆尽量避免行走人口密集、敏感点较为集中的区域，尽量沿施工道路行驶，最大程度降低对敏感点的噪声及扬尘影响。
- ⑦应与周围单位、居民建立良好关系，对受施工干扰的单位和居民应在作业前做好安民告示，取得社会的理解和支持，共同探讨行之有效的降噪措施以降低施工噪声的影响。
- ⑧加强车辆及各种设备的维修保养，降低设备运行时的噪声，运输车辆经过敏感点时控制车速，禁止鸣笛。采取上述措施，管道敷设施工机械的噪声可得到一定的控制。由于施工中各种机械多为移动声源，随着敷设工程的推进、设备的移动，某一固定敏感点受影响程度会逐渐下降。本项目分标段施工，工程进度快，施工工期短，相对于某一固定敏感点而言，其影响时间较短，且施工过程中噪声影响程度较大的阶段主要是预制成桩及沟槽开挖，而坑基处理、地表恢复时施工噪声相对小，对沿线的环境敏感点的影响不大。

综上，本项目线路工程施工过程中的大噪声作业是短时间的，但具有强度大的特点，仍可能影响周围公众的不良情绪。因此，建设单位仍需对此引起重视，通过有效的降噪措施和合理的噪声施工时间安排，降低施工噪声对周围环境的影响，做到文明施工，做好必要的安抚工作，尽可能取得公众的理解和支持。

4、施工期固废环境影响分析

施工期间建筑工地会产生大量渣土、地表开挖的余泥、施工剩余废料等。这部分废弃物产量与各个施工项目有关，并与工程建设过程的管理水平、施工质量、工人个人素质、天气状况等因素有密切的关系，本报告参考同类工程项目估算施工期建筑垃圾及弃土方。本项目总建筑面积 32332.91m²，根据《建筑垃圾综合利用及管理的现状和进展》(张成尧，上海环境科学，2001，20(3)：134-136)显示，不同结构形式的建筑，其施工垃圾产生量在 40-200kg/m²(建筑面积)之间，本报告取 100kg/m²(建筑面积)作为建筑垃圾产生系数，故本项目在施工期将产生约 3233.3t 的建筑垃圾。建筑垃圾主要成份为废沙土石、水泥、木屑、碎木块、弃砖、水泥袋、纤维、塑料泡沫、废瓷砖等。

另外施工期工地工作人员会产生生活垃圾，项目施工人员约 20 人，按每人每天产生 0.5kg 垃圾估算，则建设期生活垃圾产生量为 10kg/d。生活垃圾包括残剩食物、塑料、废纸等。如不妥善处理施工期产生的固废，可能存在对环境的以下影响：

1) 在运输过程中，车辆如不注意清洁运输，沿途撒漏泥土，污染街道和公路，将会影响市容与交通，给城市环境卫生带来不利影响；

2) 在堆放过程中，开挖弃土如果无组织堆放、倒弃，如遇暴雨冲刷，则会造成水土流失。项目所在区域降雨量大，暴雨频率高，强度大，易引起水土流失。泥浆水排入附近地表水体或市政排雨系统会造成泥沙沉积，同时泥浆水还夹带施工场地上的油污等污染物进入水体，会造成地表水体的污染。

(2) 防治措施

为减少施工期固体废物在堆放和运输过程中对环境的不利影响，建设单位施工时应采取如下措施：

- 1) 建设单位必须按规定将弃土方、建筑垃圾等运至城市管理部门指定堆放点堆放；
 - 2) 车辆运输散体物料和废弃物时，必须密闭、包扎、覆盖，不得沿途漏撒。运载土方的车辆必须在规定的时间内，按指定路段行驶，运载土方必须加以覆盖，防止中途倾倒事件发生；
 - 3) 选择对外环境影响小的出土口、运输路线和运输时间，在施工场地出入口设置运输车辆轮胎清洗处，以保证运输车辆的清洁；
 - 4) 施工时边挖边填，尽量减少堆放时间，多余土方及时清运。
 - 5) 施工期产生的生活垃圾由临时垃圾桶收集，交由环卫部门统一清运处理。加强施工现场的管理及施工人员的教育，禁止随地乱丢垃圾、杂物，保持工作和生活环境的整洁。
- 通过上述措施，本项目施工期产生的固体废物可得到妥善处理，不会对周围环境产生明显影响。

运营 期环 境影 响和 保护 措施	1、废气 项目产生的废气主要为生产过程产生的粉尘废气、锅炉废气以及食堂油烟。 (1) 粉尘 本项目各生产线粉状原料投料、冷却、粉碎、包装等工序均有粉尘产生，根据《第二次全国污染源普查产排污量核算系数手册》中“132 饲料加工行业”中“配合饲料加工工艺的工业粉尘产污系数为 0.043kg/吨-产品”，本项目原料为玉米、小麦、豆粕、预混饲料等，且产品为颗粒饲料、粉末饲料等配合饲料。本项目颗粒饲料和粉状饲料总产量为 240000t/a，则本项目生产工艺粉尘产生量为 10.32t/a。 本项目每个工段产尘点均设置有集气管道，根据生产线设计资料，除投料、包装环节外，其他环节均处于密闭环境中，收集效率可达 100%，投料、包装工序的收集效率按 90%计算。生产线未经完全收集的粉尘，通过车间门窗逸散至外环境。 在原料接收工序、原料初清、磁选工序产生的粉尘粒径较大，脉冲布袋除尘器的除尘效率可达 99%，灰斗中的物料经过清理后可回用生产，此过程经脉冲布袋除尘器处理后的尾气在原料车间内排放，再经过无组织的形式扩散到环境空气中。 本项目设有 4 台粉碎机，每台粉碎机均设有脉冲除尘器除尘以及排气筒，粉碎机在粉碎原料的过程产生的粉尘通过脉冲除尘器处理后达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中的二级排放标准后由 31m 高的排气筒（G2、G3、G4、G5）排放。 项目设有 3 台冷却机，每台冷却机均设有旋风除尘器除尘以及排气筒，冷却工艺产生的粉尘通过旋风除尘器处理后达到广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001)表 2 中的二级排放标准后由 31m 高的排气筒（G6、G7、G8）排放。
----------------------------------	---

本项目在成品包装工序设置了脉冲布袋除尘器对包装过程产生的粉尘进行处理，处理后的尾气在生产车间进行无组织排放。

项目旋风除尘器对粉尘的处理效率可达到 99%以上，脉冲布袋除尘器的废气处理效率可达到 99%以上。则本项目粉尘产排情况见表 4-6。

表 4-6 本项目粉尘废气产排污情况一览表

序号	产污环节		污染物产生量 (t/a)	收集效率 (%)	处理方式	治理措施	处理效率 (%)	尾气最终 排放方式	排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	风机风 量(m³/h)	排放浓度 (mg/m³)
1	原料接收		0.516	90	有组织	脉冲除 尘器	99	原料车间无组织排 放	4.64×10 ⁻³	5.86×10 ⁻⁴	/	/
					无组织	/	0	原料车间无组织排 放	0.0516	6.52×10 ⁻³	/	/
	原料初清、磁 选		0.516	100	有组织	脉冲除 尘器	99	生产车间无组织排 放	5.16×10 ⁻³	6.52×10 ⁻⁴	/	/
2	原料 粉碎	粉碎机 1#	1.032	100	有组织	脉冲除 尘器	99	排气筒 G2, 31m 高 空排放	0.01032	1.30×10 ⁻³	12570	0.1037
		粉碎机 2#	1.032	100	有组织	脉冲除 尘器	99	排气筒 G3, 31m 高 空排放	0.01032	1.30×10 ⁻³	12570	0.1037
		粉碎机 3#	1.032	100	有组织	脉冲除 尘器	99	排气筒 G4, 31m 高 空排放	0.01032	1.30×10 ⁻³	15318	0.0851
		粉碎机 4#	1.032	100	有组织	脉冲除 尘器	99	排气筒 G5, 31m 高 空排放	0.01032	1.30×10 ⁻³	15318	0.0851
3	半成 品冷 却、 破碎	冷却机 1#	1.376	100	有组织	旋风除 尘器	99	排气筒 G6, 31m 高 空排放	0.01376	1.74×10 ⁻³	25240	0.0688
		冷却机 2#	1.376	100	有组织	旋风除 尘器	99	排气筒 G7, 31m 高 空排放	0.01376	1.74×10 ⁻³	25240	0.0688
		冷却机 3#	1.376	100	有组织	旋风除 尘器	99	排气筒 G8, 31m 高 空排放	0.01376	1.74×10 ⁻³	25240	0.0688

4	成品包装	1.032	90	有组织	脉冲除尘器	99	生产车间无组织排放	9.29×10 ⁻³	1.17×10 ⁻³	/	/	
				无组织	/	0	生产车间无组织排放	0.1032	1.30×10 ⁻²	/	/	
表 4-7 本项目各工序粉尘废气收集方式及处理措施												
序号	产污环节	工序产污占比	污染物	污染物产生量(t/a)	收集方式	收集效率(%)	处理方式	治理措施	处理效率(%)	排放途径		
1	原料接收	0.05	粉尘	0.516	半密闭收集	90%	有组织	脉冲除尘器	99%	原料车间无组织排放		
							无组织	/	0%	原料车间无组织排放		
2	原料初清、磁选	0.05		0.516	密闭收集	100%	有组织	脉冲除尘器	99%	生产车间无组织排放		
3	原料粉碎	0.4		4.128	密闭收集	100%	有组织	脉冲除尘器	99%	通过排气筒 G2、G3、G4、G5 位于 31m 高空排放		
4	半成品冷却、破碎	0.4		4.128	密闭收集	100%	有组织	旋风除尘器	99%	通过排气筒 G6、G7、G8 位于 31m 高空排放		
5	成品包装	0.1		1.032	半密闭收集	90%	有组织	脉冲除尘器	99%	生产车间无组织排放		
							无组织	/	0%	生产车间无组织排放		
(2) 锅炉废气												
本项目设置一台 4t/h 的燃气锅炉，运行时间为 24h/d（7920h/a），锅炉以天然气为燃料。根据建设单位提供资料，项目锅炉天然气年用量为 130 万 Nm ³ 。												
锅炉燃烧产生的烟气中主要污染物为 SO ₂ 、NO _x 、颗粒物，本评价参考《纳入排污许可管理的火电等 17 个行业污染物实际排放量计算方法（含排污系数、物料衡算方法）（试行）》以及《环境影响评价工程师培训教材（社会区域类）》												

（中国环境科学出版社）的天然气燃烧产污参数进行计算，具体如下：

表 4-8 燃气工业锅炉的废气产污系数

污染物指标	单位	产污系数	污染物指标	单位	产污系数
工业废气量	标 m ³ /万 m ³ -原料	136259.17	二氧化硫	kg/万 m ³ -燃料	0.02S
颗粒物	kg/万 m ³ -燃料	1.4	二氧化氮	kg/万 m ³ -燃料	18.71

备注：S 为含硫率，根据 GB17820-2012，项目所用天然气含硫率按 200mg/m³ 计算，即 S=200

本项目锅炉使用产生二氧化硫 0.520t/a，二氧化氮 2.432t/a，颗粒物 0.182t/a，项目拟配套风量为 10000m³/h 的风机进行锅炉废气收集，收集后的锅炉烟气经收集后引至 8m 排气筒（G1）排放。锅炉废气产生与排放情况见下表所示，经计算各污染物排放浓度及烟气黑度能满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉限值（SO₂≤50mg/m³、NO_x≤150mg/m³、颗粒物≤20mg/m³、烟气黑度≤1 级林格曼黑度）。

表 4-9 本项目锅炉废气产排污情况一览表

序号	产污环节	污染物	废气量 (标 m ³ /a)	污染物产生量 (t/a)	收集效率 (%)	风机风量 (m ³ /h)	治理措施	处理效率 (%)	排放方式	排放量 (t/a)	排放速率 (kg/h)	排放浓度 (mg/m ³)	排放标准 (mg/m ³)
1	燃气锅炉	二氧化硫	17713692.1	0.520	100	10000	/	0	排气筒 G1, 8m 高空排放	0.520	0.066	29.36	50
		二氧化氮		2.432	100		/	0		2.432	0.307	137.29	150
		颗粒物		0.182	100		/	0		0.182	0.023	10.27	20
		烟气黑度		/			/	0		≤1 级林格曼黑度			≤1 级林格曼黑度

(3) 食堂油烟

本项目厂区内设有食堂，食堂提供三餐，每天用餐总人数为 30 人次/天。按照我国居民人均食用油日用量约为 30g/（人×天）计，则本项目食堂用油量为 0.9kg/d，297kg/a。根据类比调查，饮食油烟挥发量为用油量的 2%~4%，本项目取 4%。本项目油烟挥发量约为 0.036kg/d，0.012t/a。

项目食堂油烟由集气罩收集，经 1 套采用高效静电油烟净化器（处理效率为 70%）净化处理后，由专用管道引至外墙排放，排放高度为 >2m。食堂烹饪时间为 3 个小时，风机风量为 8000m³/h，则油烟排放量为 0.0036t/a，油烟排放速率为 0.0036kg/h，排放浓度为 0.45mg/m³。满足《餐饮业油烟排放标准》（GB18483-2001）表 2 的小型餐饮单位油烟浓度最高允许排放限值（2mg/m³）。

表 4-10 本项目食堂油烟产排污情况一览表

序号	产污环节	污染物	废气量 (标 m³/a)	污染物产生 量 (t/a)	收集效 率 (%)	治理措施	处理效 率 (%)	排放方式	排放量 (t/a)	排放速 率(kg/h)	排放浓度 (mg/m³)
1	食堂 油烟	油烟	7920000	0.008	100	/	70	排气筒 G9， 2m 高排放	0.0024	0.024	0.3

本项目各废气污染物排放情况见下表

表 4-11 项目废气污染物排放情况一览表

废气类型	污染物	面源/排气筒	污染物排放量 t/a
锅炉烟尘	二氧化硫	排气筒 G1	0.520
	二氧化氮		2.432
	颗粒物		0.182

				烟气黑度					1 级林格曼黑度				
原料车间粉尘				颗粒物			原料车间		0.05624				
生产车间粉尘				颗粒物			排气筒 G2		0.01032				
				颗粒物			排气筒 G3		0.01032				
				颗粒物			排气筒 G4		0.01032				
				颗粒物			排气筒 G5		0.01032				
				颗粒物			排气筒 G6		0.01376				
				颗粒物			排气筒 G7		0.01376				
				颗粒物			排气筒 G8		0.01376				
				颗粒物			生产车间		0.11765				
食堂油烟				油烟			排气筒 G9		0.0024				
表 4-12 点源参数一览表													
编号	名称	排气筒底部 中心坐标/m		排气筒 底部海 拔高度	排气筒 高度	排气筒 出口内 径	烟气 流速	烟气温度	年排放 小时数	排放 工况	污染物排放速率/ (kg/h)		
		X	Y										
1	排气筒 G1	58	-48	0m	8m	0.2m	2236.6 m³/h	100℃	7920h	连续	SO ₂	0.066	
											NO ₂	0.307	
											PM ₁₀	0.023	
											烟气黑 度	≤1 级林格 曼黑度	
2	排气筒 G2	-15	10	0m	31m	0.5m	12570m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00130	
3	排气筒 G3	-9	6	0m	31m	0.5m	12570m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00130	
4	排气筒 G4	-4	3	0m	31m	0.5m	15318m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00130	

5	排气筒 G5	0	0	0m	31m	0.5m	15318m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00130
6	排气筒 G6	4	4	0m	31m	0.8m	25240m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00174
7	排气筒 G7	6	9	0m	31m	0.8m	25240m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00174
8	排气筒 G8	9	11	0m	31m	0.8m	25240m³/h	25℃	7920h	连续	PM ₁₀	0.00174

注：以项目排气筒 G5（111.98918°E、23.03292°N）作为坐标原点。

(5) 大气污染物排放信息核算

表 4-13 项目无组织排放情况一览表

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量 (t/a)
					标准名称	浓度限值/ (mg/m³)	
1	原料 车间	原料接收	颗粒物	加强车间通 风	广东省地方标准《大气污染物排 放限值》（DB44/27-2001）表 2 工艺废气大气污染物排放限值	1.0	0.05624
2	生产 车间	原料初清、磁选 成品包装	颗粒物	加强车间通 风			0.11765
无组织排放总计				颗粒物			0.17389

表 4-14 项目有组织废气排放情况一览表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度(mg/m³)	核算排放速率(kg/h)	核算年排放量(t/a)
一般排放口					
1	排气筒 G1	SO ₂	29.36	0.066	0.520
		NO ₂	137.29	0.307	2.432
		颗粒物	10.27	0.023	0.182
2	排气筒 G2	颗粒物	0.1037	0.00130	0.01032

3	排气筒 G3	颗粒物	0.1037	0.00130	0.01032
4	排气筒 G4	颗粒物	0.0851	0.00130	0.01032
5	排气筒 G5	颗粒物	0.0851	0.00130	0.01032
6	排气筒 G6	颗粒物	0.0688	0.00174	0.01376
7	排气筒 G7	颗粒物	0.0688	0.00174	0.01376
8	排气筒 G8	颗粒物	0.0688	0.00174	0.01376
9	排气筒 G9	油烟	0.3	0.0024	0.0024
有组织排放总计		SO ₂			0.520
		NO ₂			2.432
		颗粒物			0.26456
		油烟			0.0036

表 4-15 大气污染物年排放量核算表		
序号	污染物	年排放量/t/a
1	SO ₂	0.520
2	NO ₂	2.432
3	颗粒物	0.43845
4	油烟	0.0036

本项目在粉尘废气的主要产生源位于原料车间以及生产车间，本项目主要采用脉冲除尘器和旋风除尘器对粉尘废气处理。其中原料接收过程的粉尘废气经过脉冲除尘器处理后，尾气在原料车间内排放并经过自由扩散以无组组的形式排放到场外；原料粉碎、半成品冷却破碎则分别经过脉冲除尘器和旋风除尘器处理后达到广东省《大气污染物排放限值》(GB16297-1996)表 2 中的二级排放标准，通过 31m 高的排气筒高空排放；原料初选、磁选、成品包装过程产生的粉尘废气经过净化后，尾气在原料车间内排放并经过自由扩散以无组组的形式排放到场外。

项目产生的锅炉废气经收集后引至 8m 排气筒排放，排放浓度能满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》

(DB44/765-2019) 中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉限值。

(6) 废气处理设施可行性分析

1) 旋风除尘器：当粉尘由离心风机抽入旋风除尘器内，会沿壁由上而下做旋转运动。而粉尘颗粒也因此会受离心力的作用从气流中分离出来，再受重力作用沿壁落入灰斗，接着气体便会沿着排出管旋转向上从排出管排出。

2) 脉冲布袋除尘器：其基本工作原理是含尘气体由风机的引力下进入脉冲布袋除尘器，在挡风板的作用下，气流向上流动，流速降低，部分大颗粒粉尘由于惯性作用被分离出来落灰灰斗，含尘气体进入中箱体滤袋的过滤净化，粉尘被阻留在滤袋的外表面，净化后的气体经滤袋口进入上体箱，由出风口排出。

根据同类项目的工程应用实例，饲料加工行业主要采取脉冲布袋除尘器、旋风除尘器、布袋除尘器对生产过程产生的粉尘废气进行处理。参考已经进行环保验收的同类项目，如鹤山市四海饲料有限公司年产 5 万吨配合饲料建设项目、雷米高宠物饲料生产厂扩建项目等，此类项目在生产过程中均采用脉冲布袋除尘器对粉尘废气进行治理，治理后的废气均能满足广东省《大气污染物排放限值》(GB16297-1996)表 2 中的二级排放标准，因此本项目选用脉冲除尘器以及旋风除尘器对粉尘废气进行治理是具有可行性的。

3) 锅炉废气处理设施：项目锅炉废气配套风量为 10000m³/h 的风机进行锅炉废气收集，收集后的锅炉烟气经收集后引至 8m 排气筒 (G1) 排放，根据分析，本项目排气筒 (G1) 所排放的二氧化硫浓度为 29.36mg/m³、氮氧化物浓度 137.29mg/m³、颗粒物浓度 10.27mg/m³、烟气黑度≤1 级林格曼黑度，即排气筒 (G1) 排放的锅炉废气能满足广东省地方标准《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉限值 (SO₂≤50mg/m³、NO_x≤150mg/m³、颗粒物≤20mg/m³、烟气黑度≤1 级林格曼黑度)，本项目锅炉废气处理设施可行。

(7) 环境监测

本项目属于饲料加工行业，根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）、《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工》（HJ986-2018）的相关要求，本项目应设立环境监测计划，建设单位可委托其他监测机构代其展开自行监测，排污单位对委托检测数据负总责。依据项目的污染源分布、污染物性质与排放规律，以及厂区周边环境特征，项目运营期的环境监测计划见下表

表 4-16 营运期期大气环境监测计划表

序号	监测类型	监测内容	监测频次	监测点	执行标准
1	锅炉废气	NO ₂ 、SO ₂ 、颗粒物	每年一次	排气筒 G1	广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)
2	粉尘废气有组织	颗粒物	每年一次	排气筒 G2、G3、G4、G5、G6、G7、G8	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）表 2 中的二级排放标准
3	厂界无组织废气	颗粒物	每年一次	厂界	《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）第二时段无组织排放监控点浓度要求

2、废水

本项目运营期用水主要为锅炉软水系统用水、员工生活用水。

(1) 锅炉浓水：

项目设置 4t/h 蒸汽锅炉一台，锅炉配备软水系统，自来水经过软水系统软化过滤后，产生纯水和浓水，纯水进入锅炉加热，浓水则作为清净水通过雨水管排入市政雨水管网。根据锅炉的运行时间为 24h/d（7920h/a），则纯水用水量为 31680t/a，浓水产生量按用水量的 5%计算，则锅炉用水 33347.4t/a，浓水产生量为 1667.4t/a。

项目产生的锅炉浓水属于清净水，可排入雨水管网。

(2) 生活污水:

本项目员工 30 人，均在厂内食宿。住宿员工用水参照《广东省用水定额》（DB44T1461-2014），员工的生活用水量按机关事业单位办公楼有食堂和浴室用水定额 80L/天·人计算，则工作人员生活用水量约 2.4t/d，792t/a。污水排放量按用水量 0.9 计算，故本项目生活污水排放量为 2.16t/d，712.8t/a。

表 4-17 生活污水污染物排放信息表

序号	污染源	污染物种类	产生浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
1	生活污水	COD _{Cr}	250	0.1782	180	0.0355
		BOD ₅	150	0.1069	100	0.0197
		SS	200	0.1426	22	0.0043
		氨氮	30	0.0214	20	0.0039

项目生活污水经三级化粪池处理后收集于清水池中，定期使用槽罐车清运至有处理能力的单位进行处理。

清水池的废水暂存能力可行性分析：项目设有 20m³ 清水池，根据生活污水产生量分析，项目生活污水产生量为 2.16t/d，项目配套清水池有效容积为 20m³，能够满足项目生活污水一周一清的暂存需求。

3、噪声

(1) 噪声源及噪声防治措施

本项目主要噪声源为各类生产设备运行时产生的噪声，项目拟通过安装减震降噪措施等进行噪声综合治理，类比同类型企业，主要噪声源强见下表。

表 4-18 本项目噪声源强一览表

序号	声源位置	噪声源	设备台数	单台噪声源强	治理措施	治理后源强 dB (A)
1	原料车间	振动分级筛	3	80	减振、隔声	65
		提升机	3	75	减振、隔声	65
		除尘器	2	80	减振、隔声	65
2	生产车间	粉碎机	4	75	减振、隔声	65
		破碎机	1	80	减振、隔声	65
		振动分级筛	3	80	减振、隔声	65
		混合机	1	60	减振、隔声	50
		制粒机	3	80	减振、隔声	65
		提升机	3	75	减振、隔声	65
		除尘器	12	80	减振、隔声	65
3	锅炉房	燃气锅炉	1	70	减振、隔声	60

(2) 噪声影响预测模式

根据点声源噪声衰减模式，可预测项目运营期间噪声源不同距离处的噪声影响，预测模式如下：

$$L_2 = L_1 - 20 \lg(r_2/r_1) - \Delta L$$

式中，L2--点声源在预测点产生的声压级；

L1--点声源在参考点产生的声压级；

r1--参考点距声源的距离；

r2--预测点距声源的距离；

ΔL --各种因素引起的衰减量（包括声屏障、空气吸收等引起的衰减量）。

对两个以上多个声源同时存在时，其预测点总声级采用下面公式：

$$Leq=10\lg(\sum 100.1Li)$$

式中：Leq--预测点的总等效声级；

Li--第 i 个声源对预测点的声级影响，dB（A）。

预测值计算公式：

$$Leq=10Lg(100.1Leqg+100.1Leqb)$$

式中：Leq ——预测等效声级，dB(A)；

Leqg——建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

Leqb ——预测点的背景值，dB(A)。

根据上述噪声预测模式，按所有设备全部开启的最不利情况下进行预测，预测结果见下表。

表 4-19 厂界噪声预测结果 单位：dB(A)

监测点	昼间各监测点声压级				夜间各监测点声压级			
	现状值	本项目贡献值	叠加值	标准值	现状值	本项目贡献值	叠加值	标准值
东北厂界外 1m	58.5	52.8	59.5	65	46.5	52.8	53.7	55
东南厂界外 1m	58.5	44.8	58.7	65	47.5	44.8	49.4	55
西南厂界外 1m	57.5	49.7	58.2	65	47.5	49.7	51.8	55
西北厂界外 1m	57.5	47.4	57.9	65	46.5	47.4	50.0	55

执行标准：《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准

从表 4-22 的预测结果可以看出，本项目建设后，考虑墙体及其它控制措施等对声源削减作用，主要噪声源同时排放噪声情况下，昼间项目声源排放噪声在各厂界噪声的贡献值为 47.4~52.8dB(A)，叠加值为 57.9~59.5dB(A)，厂界噪声昼间贡献值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准的要求。夜间项目声源排放噪声在

厂界噪声的贡献值为 47.4~52.8dB(A)，叠加值为 49.4~53.7dB(A)，厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。

由预测结果可以看出，本项目建设后，虽然各厂界声级值会有一定增加，但厂界噪声贡献值可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，厂界周围声环境昼间、夜间噪声叠加本底值后均可满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的 3 类的标准要求。

（3）环境监测

本项目属于饲料加工行业，根据《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）、《排污单位自行监测指南总则》（HJ819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工》（HJ986-2018）的相关要求，本项目应设立环境监测计划，建设单位可委托其他监测机构代其展开自行监测，排污单位对委托检测数据负总责。依据项目的污染源分布、污染物性质与排放规律，以及厂区周边环境特征，项目运营期的环境监测计划见下表

表 4-20 运营期声环境监测计划表

序号	监测类型	监测内容	监测频次	监测点	执行标准
1	噪声	噪声	每季度一次	厂界	《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3 类

4、固体废物

（1）污染源强

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）规定“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质”不作为固体废物管理，本项目脉冲布袋除尘器以及旋风除尘器收集的粉尘回用于生产，不属于固体废物。因此，本项目产生的固废有一般固废（包括：废包装）、危险废物（包括：机械设备补充润滑油产生的废矿物油、废油桶）以及生活垃圾和厨余垃圾。

一般固体废物:

①**颗粒杂质:** 本项目在原料接收过程中除杂工段分理出的细绳、麦秆、木屑、土块、石子等粗细杂质, 其产生量按原料总量的 0.6%计, 产生量约为 1500t/a。

②**废包装材料:** 本项目部分原料拆封, 产品包装过程会产生少量废包装材料, 产生量约为 2t/a, 收集暂存后外售废品收购站回收综合利用。

危废固废:

项目机械设备需要使用润滑油, 润滑油属于矿物油, 正常情况下润滑油为自然亏损消耗, 更换时会产生少量废弃矿物油、废油桶等。根据《国家危险废物名录》(2021 年版), 废矿物油属于 HW08 (900-214-08), 废油桶属于 HW08 (900-249-08)。根据建设单位提供的资料, 废矿物油产生量为 0.5t/a, 废油桶产生量为 1t/a。废矿物油和废油桶需按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001) 进行管理, 厂内危险废物定期交由有处理资质的危废单位处理。

生活垃圾: 项目厂区员工 30 人, 生活垃圾产生量按 0.5kg/(人·天) 计算, 则该项目生活垃圾产生量为 15kg/d, 4.95t/a, 交由环卫部门清运。

厨余垃圾: 项目员工有 30 人在厂内食宿, 食堂产生的厨余垃圾按照 0.5kg/(人·天) 计算, 故本项目厨余垃圾产生量为 15kg/d, 4.95t/a, 交环卫部门清运。

表 4-21 项目固废产生情况及处理方法										
内容 类型		核算方法	产生量（t/a）	工艺	处置量（t/a）	最终去向				
一般 固废	废包装材料	经验核算法	2	一般固废暂存间暂 存	2	外售废品收购站回收综合利用				
	颗粒杂质	经验核算法	1500		1500	交环卫部门清运				
危险 固废	废矿物油	经验核算法	0.5	危险暂存间暂存	0.5	交由有处理资质的危废单位处理				
	废油桶	经验核算法	1		1	交由有处理资质的危废单位处理				
生活垃圾		产物系数法	4.95	垃圾桶	4.95	交环卫部门清运				
厨余垃圾		产物系数法	4.95	垃圾桶	4.95	交环卫部门清运				

表 4-22 危险废物汇总样表										
危险废 物名称	危险废物 类别	危险废物代码	产生量(吨 /年)	产生工序 及装置	形态	主要成 分	有害成 分	产废 周期	危险 特性	污染防治措施*
废矿物 油	HW008	900-214-08	0.5	机械设备 维修	液体	矿物油	矿物油	月/次	T，I	交由有相应危险 废物处理资质单 位处理
废油桶	HW008	900-249-08	1	润滑油包 装桶	固体	铁质、矿 物油	矿物油	月/次	T，I	交由有相应危险 废物处理资质单 位处理

（2）环境管理要求

本项目固体废物临时储存设施应按其类别分别设立生活垃圾箱、厨余垃圾箱、一般固废暂存区和危险固废暂存区，各暂存区分区并设有明显的标识。一般固废储存区应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，2013年修正）的污染控制标准规范建设。

危险固废暂存区应根据不同性质的危险废物进行分区储存，并做好防渗、消防等安全防范措施，存储区必须严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）建设和维护使用，建设单位必须严格遵守有关危险废物的储存规定，建立完善的管理制度。此外，危险废物应按广东省《危险废物转移联单管理办法》做好申报转移记录。

表 4-23 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况样表								
贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
危废暂存区	废矿物油	HW008	900-214-08	生产车间一层	5m²	堆放	3t	1 年
	废油桶	HW008	900-249-08		5m²	堆放	3t	1 年

项目设置的危险固废暂存区可按以下要求：

①基础必须防渗，防渗层必须为全砷结构。

②堆放危险废物的高度应根据地面承载能力确定。

③衬里放在一个基础或底座上。

④衬里要能够覆盖危险废物或其溶出物可能涉及到的范围。

⑤衬里材料与堆放危险废物相容。

⑥在衬里上设计、建造浸出液收集清除系统。

⑦危险废物临时堆放场要做好防风、防雨、防晒。

⑧不相容的危险废物不能堆放在一起。

此外，根据《危险废物污染防治技术政策》（环发【2001】199 号）危险废物的收集、运输要求，对项目危险废物的运输和收集提出以下建议：

①危险废物要根据其成分，用符合国家标准的专门容器分类收集

②装运危险废物的容器应根据危险废物的不同特性而设计，不易破损、变形、老化，能有效地防止渗漏、扩散。装

有危险废物的容器必须贴有标签，在标签上详细标明危险废物的名称、重量、成分、特性以及安全措施。

③鼓励使用专用车辆运输，对危险废物的运输要求安全可靠，要严格按照危险废物运输的管理规定进行危险废物的运输，减少运输过程中的二次污染和可能造成的环境风险。

建设单位严格按照《广东省固体废物污染环境防治条例》、《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001，2013 年修正）以及《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）对固体废物进行处理处置，不会对周围环境产生明显的影响。

5、环境风险评价分析

（1）环境敏感目标概况

本项目周边敏感点主要为距离本项目 1500m 范围内的居民点。

（2）环境风险识别

本项目环境风险事故事件主要为火灾爆炸事故、废气处理设施故障导致废气事故性排放。

（3）环境风险分析

项目天然气管道直接接驳厂区外天然气管道，厂区内不设天然气储罐，相应风险较小，其影响随着风险事故的结束而终止。一旦发生火灾爆炸事故，关闭管道燃气，切断燃气的输送，事故较容易控制，基本无消防废水产生。一旦发生火灾爆炸事故，会对大气、地表水造成污染。

废气处理设施故障导致废气事故性排放，会造成大量未处理达标的废气排入空气中，对环境空气造成较大的影响。

（4）风险防范措施及应急要求

天然气风险防范措施：

	1) 天然气管道、阀门处应建设泄漏监控设备并配备足够的消防设施; 2) 定期对天然气管道进行检修维护, 加强车间通风; 3) 禁止在厂区内使用火源, 确保消防设备和器材正常可靠, 加强消防演练等。 废气事故排放风险防范措施: 1) 各生产环节严格执行生产管理的有关规定, 加强设备的检修及保养, 提高管理人员素质, 并设置机器事故应急措施及管理制度, 确保设备长期处于良好状态, 使设备达到预期的处理效果。 2) 现场作业人员定时记录废气处理状况, 并派专人巡视, 遇不良工作状况立即停止车间相关作业, 维修正常后再开始作业, 杜绝事故性废气直排, 并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。 3) 当废气处理系统等发生故障时, 应立即停止生产, 直至废气处理系统故障排除后才恢复生产。平时加强废气处理设施的维护保养, 及时发现处理设备的隐患, 并及时进行维修, 确保废气处理系统正常运行。每年定期对设备、管道进行检修。
--	---

表 4-24 建设项目环境风险简单分析内容表					
建设项目名称	云浮漓源生物科技有限公司年产 24 万吨饲料生产项目				
建设地点	(广东)省	(云浮)市	(云安)区	(六都)镇	(云浮循环经济工业园)园区
地理坐标	经度	E111.989139°	纬度	N23.033173°	
主要危险物质及分布	本项目不使用危险物质				
环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等)	火灾爆炸事故、废气处理设施故障导致废气事故性排放。				
风险防范措施要求	天然气风险防范措施： 1) 天然气管道、阀门处应建设泄漏监控设备并配备足够的消防设施； 2) 定期对天然气管道进行检修维护，加强车间通风； 3) 禁止在厂区内使用火源，确保消防设备和器材正常可靠，加强消防演练等。 废气事故排放风险防范措施： 1) 各生产环节严格执行生产管理的有关规定，加强设备的检修及保养，提高管理人员素质，并设置机器事故应急措施及管理制度，确保设备长期处于良好状态，使设备达到预期的处理效果。 2) 现场作业人员定时记录废气处理状况，并派专人巡视，遇不良工作状况立即停止车间相关作业，维修正常后再开始作业，杜绝事故性废气直排，并及时呈报单位主管。待检修完毕再通知生产车间相关工序。 3) 当废气处理系统等发生故障时，应立即停止生产，直至废气处理系统故障排除后才恢复生产。平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行。每年定期对设备、管道进行检修。				
填表说明（列出项目相关信息及评价说明）：无					

五、环境保护措施监督检查清单

内容 要素	排放口(编号、名称)/污染源	污染物项目	环境保护措施	执行标准
大气环境	锅炉废气	SO ₂ 、NO ₂ 、颗粒物	通过 8m 高排气筒 G1 高空排放	《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019)表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度限值的燃气锅炉限值
	粉尘废气	颗粒物	经过脉冲除尘器货旋风除尘器处理后,分别通过 31m 高排气筒 G2、G3、G4、G5、G6、G7、G8 高空排放	广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 二级排放标准
	无组织废气	颗粒物	加强通风	广东省《大气污染物排放限值》(DB 44/27-2001)表 2 无组织排放监控点浓度限值
	食堂油烟	油烟	高效油烟净化器处理后排放	《餐饮业油烟排放标准》(GB18483-2001)表 2 的小型餐饮单位油烟浓度最高允许排放限值
地表水环境	生活污水	COD _{Cr} 、BOD ₅ 、SS、氨氮	三级化粪池处理后外运有处理能力单位处理	/
	锅炉浓水	/	排入市政雨水管网	/
声环境	生产设备	噪声	合理布局、隔声、减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中表 1 工业企业厂界环境噪声排放限值的 3 类区标准
电磁辐射	/	/	/	/
固体废物	一般固废	颗粒杂质	交环卫部门清运	对周围环境不产生影响
		废包装材料	外售废品收购站回收综合利用	
	危险废物	废矿物油	交危废单位处理	
		废油桶	交危废单位处理	
	生活垃圾、厨余垃圾		交环卫部门清运	
土壤及地下水污染防治措施	无			
生态保护措施	无			
环境风险防范措施	/			
其他环境管理要求	/			

六、结论

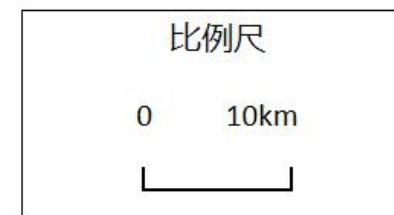
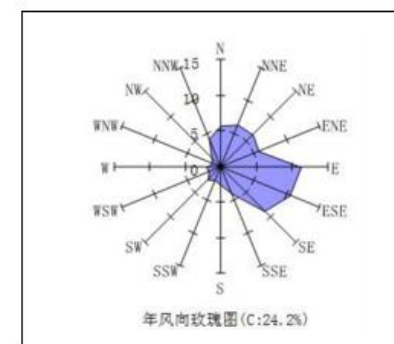
本项目建设符合“三线一单”管理及相关环保规划要求，项目按建设项目“三同时”制度要求，逐一落实本报告提出的污染治理项目，并在运营过程中加强环保设施管理，保证各项污染物达标排放，则项目对周围环境影响不明显。因此，从环境保护角度考虑，本项目的建设是合理、可行的。

附表

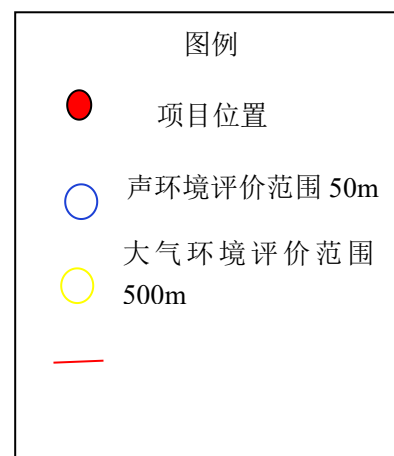
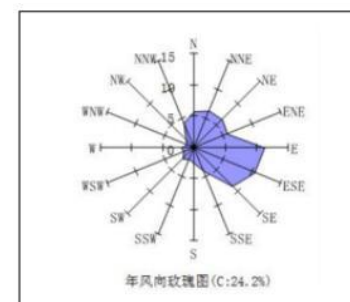
建设项目污染物排放量汇总表

分类 \ 项目	污染物名称	现有工程 排放量（固体废物 产生量）①	现有工程 许可排放量 ②	在建工程 排放量（固体废物 产生量）③	本项目 排放量（固体废物 产生量）④	以新带老削减量 （新建项目不填）⑤	本项目建成后 全厂排放量（固体 废物产生量）⑥	变化量 ⑦
废气	SO ₂	0	0	0	0.520t/a	0	0.520t/a	0.520t/a
	NO ₂	0	0	0	2.432t/a	0	2.432t/a	2.432t/a
	颗粒物	0	0	0	0.43845t/a	0	0.43845t/a	0.43845t/a
	油烟	0	0	0	0.0036t/a	0	0.0036t/a	0.0036t/a
废水	无							
一般工业 固体废物	颗粒杂质	0	0	0	1500t/a	0	1500t/a	1500t/a
	废包装材料	0	0	0	2t/a	0	2t/a	2t/a
危险废物	废矿物油	0	0	0	0.5t/a	0	0.5t/a	0.5t/a
	废油桶	0	0	0	1t/a	0	1t/a	1t/a

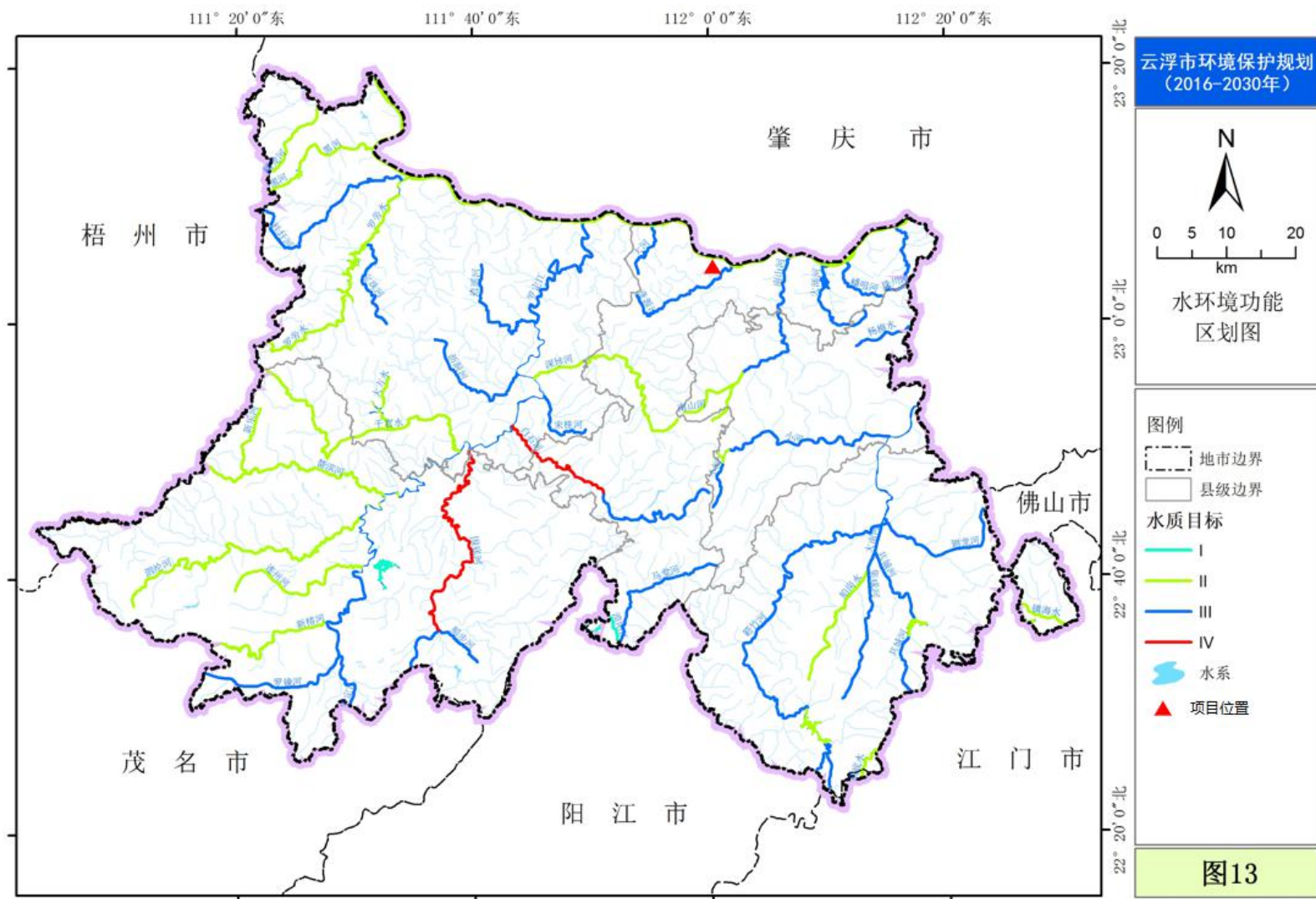
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



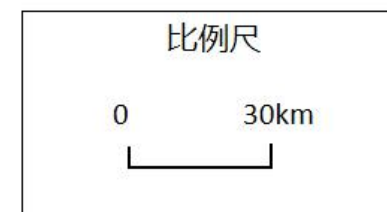
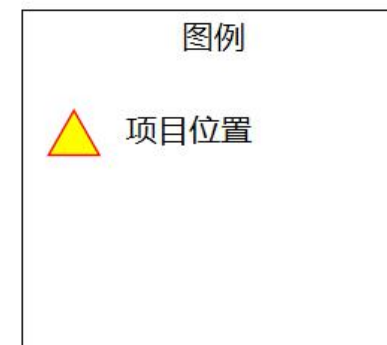
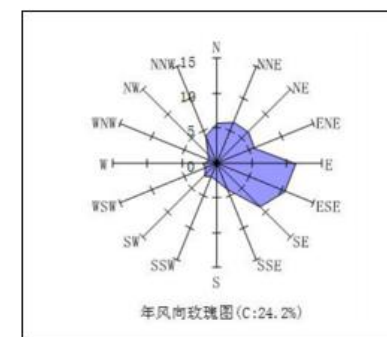
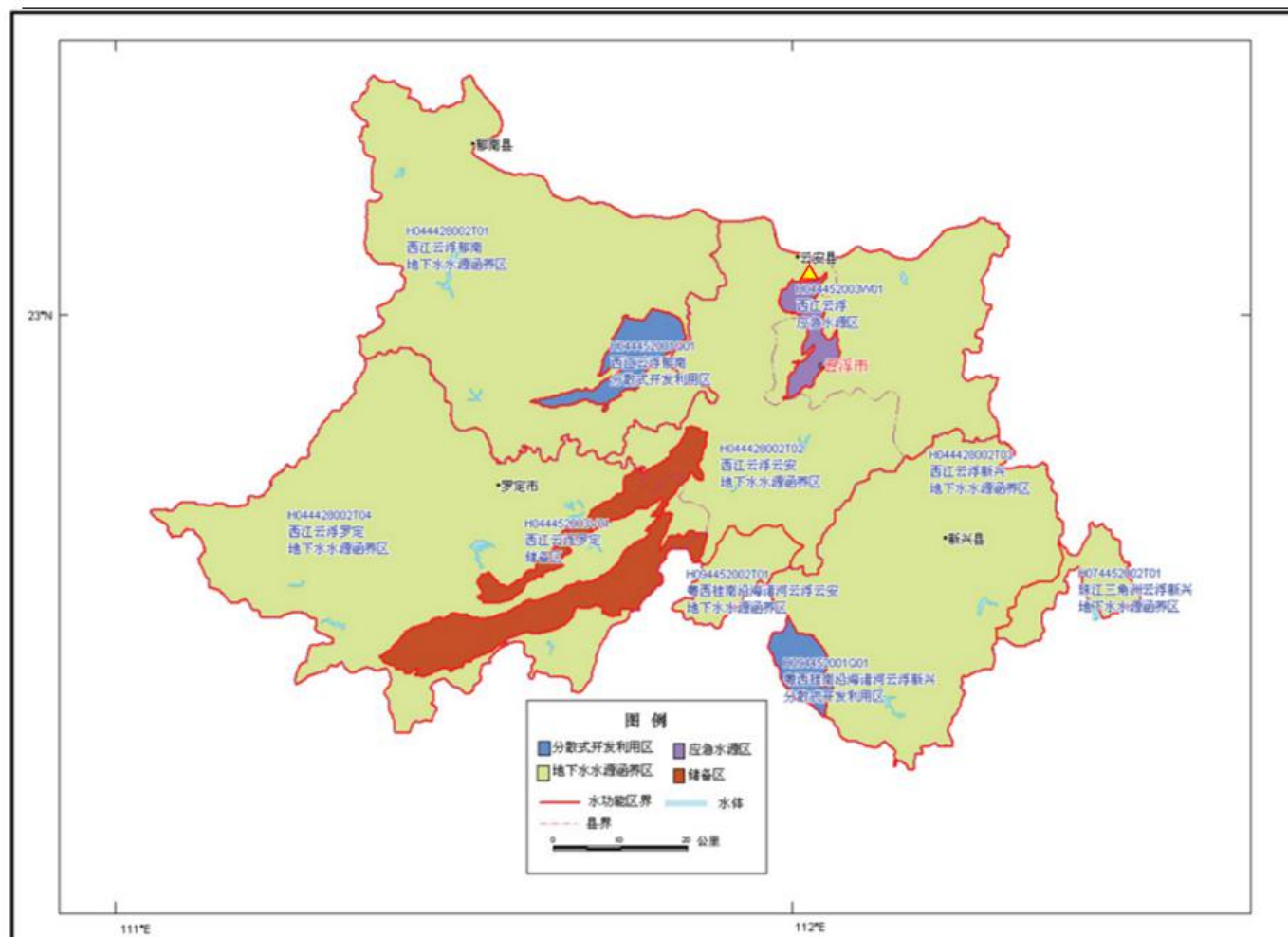
附图 1 项目地理位置示意图



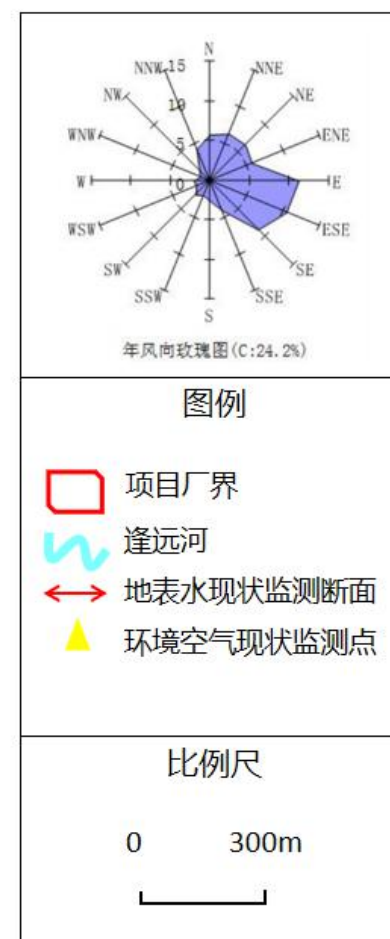
附图 2 环境敏感点图



附图 4 地表水环境功能区图



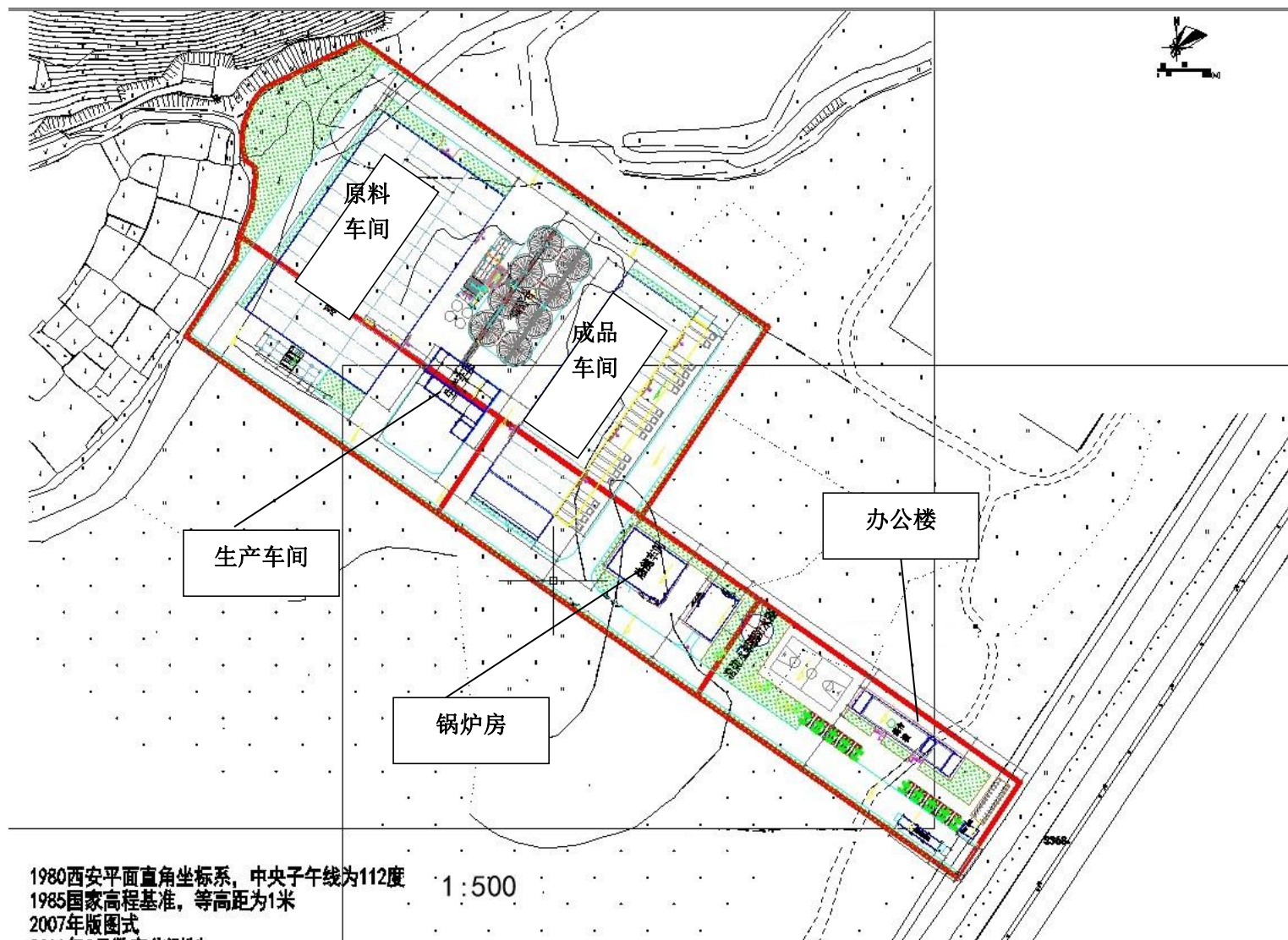
附图 5 地下水环境功能区图



附图 6 环境空气、地表水监测点位图



附图 7 声环境质量监测点位图



附图 8 平面布置图

委 托 书

云浮市天蓝环境科技有限公司：

根据国家环保部颁布的《建设项目环境影响评价分类管理名录》的规定，对本项目进行环境影响评价，现委托贵单位对“云浮漓源生物科技有限公司年产 24 万吨饲料生产项目”进行环境影响评价，编制环境影响报告表。

委托单位：云浮漓源生物科技有限公司

2020 年 12 月 31 日

附件 2 营业执照

附件 3 法人身份证

附件 4 备案证

附件 5 土地证

附件 6 本项目环境质量监测报告

附件 7 引用环境空气质量环境监测报告

附件 8 引用地表水环境监测报告

