

建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 年产 18 万吨饲料项目

建设单位(盖章): 韶关立华牧业有限公司

编制日期: 2019 年 10 月 24 日

国家环境保护总局制

《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1. **项目名称**——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. **建设地点**——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. **行业类别**——按国标填写。
4. **总投资**——指项目投资总额。
5. **主要环境保护目标**——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、 医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、 性质、规模和距离等。
6. **结论与建议**——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论， 确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境 可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。
7. **预审意见**——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. **审批意见**——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



建设项目环境影响评价资质证书

机构名称：广东韶科环保科技有限公司

住所：韶关市武江区惠民北路 68 号惠民北安置小区 B2 座 301 房

法定代表人：邓向荣

资质等级：乙级

证书编号：国环评证 乙字第 2818 号

有效期：2016 年 5 月 3 日至 2020 年 5 月 2 日

评价范围：环境影响报告书乙级类别 — 轻工纺织化纤；化工石化医药；冶金机电；社会服务***
环境影响报告表类别 — 一般项目***



本证须加盖评价单位公章方有效

项目名称：年产 18 万吨饲料项目

文件类型：环境影响报告表

适用的评价范围：一般项目

法定代表人：邓向荣

主持编制机构：广东韶科环保科技有限公司

环境影响报告表编制人员名单表

建设项目名称	年产 18 万吨饲料项目		
环境影响评价文件类型	环境影响报告表		
一、建设单位情况			
建设单位（签章）	韶关立华牧业有限公司		
法定代表人或主要负责人（签字）			
主管人员及联系电话	陈国善 18129505668		
二、编制单位情况			
主持编制单位名称（签章）	广东韶科环保科技有限公司		
社会信用代码	91440200MA4ULRAX3A		
法定代表人（签字）			
三、编制人员情况			
编制主持人及联系电话	鲁蓉蓉 0751-8700090		
1. 编制主持人			
姓名	职业资格证书编号	签字	
鲁蓉蓉	2017035440352016449901000456		
2. 主要编制人员			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
鲁蓉蓉	20170354403520164499 01000456	全本	
四、参与编制单位和人员情况			

建设项目基本情况

项目名称	年产 18 万吨饲料项目								
建设单位	韶关立华牧业有限公司								
法人代表	唐海兵	联系人		陈国善					
通讯地址	韶关市翁源县官渡镇商业中心区								
联系电话	18129505668	传真		邮政编码	512625				
建设地点	韶关市翁源县官渡镇官广工业园								
立项审批部门	韶关市翁源县发展和改革局		批准文号	2018-440229-13-03-819927					
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/>		行业类别及代码	其他饲料加工 C1329					
占地面积 (平方米)	40000		绿化面积 (平方米)	1200					
总投资 (万元)	15000	其中：环保投资 (万元)	500	环保投资占 总投资比例	3.33%				
评价经费(万元)			投产日期	2020 年 12 月					
工程内容及规模：									
1.项目背景 韶关立华牧业有限公司，2018 年 07 月 24 日成立，经营范围包括饲料生产与销售等。此次选址韶关市翁源县官渡镇官广工业园，新建的年产 18 万吨饲料项目，市场前景广阔，符合国家产业政策，并吸收国内外饲料加工的先进技术和经验，其工艺成熟、技术先进可靠，生产过程中将不会产生有害气体、液体和固体。该公司产品应用于养殖业，对于促进养殖业发展，推动农民致富，具有积极意义。									
韶关立华牧业有限公司拟投资 15000 万元，在韶关市翁源县官渡镇官广工业园新建年产 18 万吨饲料项目（地理位置图见图 1），项目建设 2 条饲料生产线。建设对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 第 44 号）及《关于修改《建设项目环境影响评价分类管理名录》部分内容的决定》（生态环境部令 第 1 号），本项目属于“二、农副食品加工业，2、“粮食及饲料加工”中的“年加工 1 万吨及以上的”类别，需编									

制环境影响报告表。因此，建设单位委托我公司编制环境影响报告表，报生态环境行政主管部门审批。

2.项目产品方案

项目建成后年产饲料 18 万吨。



图 1 项目地理位置图

3.主要原辅材料

本项目主要原辅材料用量见表 1。

表 1 本项目主要原辅材料

序号	原辅材料名称	单位	设计消耗总量
1	玉米	万 t/a	11
2	小麦	万 t/a	2
3	豆粕	万 t/a	3.6
4	蛋白粉	万 t/a	0.36
5	油脂	万 t/a	0.36
6	小麦粉	万 t/a	0.58
7	氨基酸	万 t/a	0.1

4.主要设备

项目主要设备详见下表 2 所示。

表 2 主要设备清单

编号	设备名称	型号	数量
主车间内原料接收系统 (R)			
1	粒料投料斗及栅栏	SFSP132×65G	1
2	脉冲除尘器	LNGM18A	1
3	风机		1
4	消音器		1
5	刮板输送机	TGSS20	1
6	斗式提升机	TDTG50/28	1
7	气动三通	TBDQ25	1
8	圆筒初清筛	TCQY80	1
9	脉冲除尘器	TBLMb4	1
10	双辊电动永磁滚筒	MY60	1
11	分配器	TFPX6-250A	1
12	脉冲除尘器	TBLMb4	1
13	粉料投料斗及栅栏		1
14	脉冲除尘器	LNGM18A	1
15	风机		1
16	消音器		1
17	刮板输送机	TGSS20	1
18	斗式提升机	TDTG40/28	1
19	圆锥粉料筛	SCQZ90X80X110A	1
20	脉冲除尘器	TBLMb4	1
21	双辊电动永磁滚筒	MY60	1
22	分配器	TFPX12-250A	1
23	脉冲除尘器	TBLMb4	1
粉碎系统 (G)			
1	待粉碎仓		6
2	上料位器		6
3	下料位器		6
4	气动闸门	TZMQ40X40	2
5	V型闸门	VZMQ40X40	4
6	缓冲斗		1
7	粉碎机叶轮喂料器	TWLY65D	1
8	水滴王粉碎机	SFSP132*65G	1
9	水滴王粉碎机变频器		1
10	现场控制箱		1
11	脉冲除尘器	LNGM45 (60)	1
12	风机	GM30C	1

13	消音器		1	
14	沉降室		1	
15	料封螺旋输送机	TLSSF32	1	
16	斗式提升机	TDTG50/28	1	
17	自动取样器		1	
18	分配器	TFPX10-250A	1	
19	脉冲除尘器	TBLMb4	1	
配料系统 (D)				
1	配料仓群		22	
2	上料位器		22	
3	下料位器		22	
4	大出仓机	TLSUW32	6	
5	大出仓机	TLSUW25	6	
6	小出仓机	TLSUW20	8	
7	小出仓机	TLSUW16	2	
8	气动蝶阀	DN200	2	
9	气锤		2	
10	大配料秤	2000KG/批	1	
11	配料秤门	CM700X700	1	
12	气动蝶阀	DN500	1	
13	小配料秤	1000KG/批	1	
14	配料秤门	CM600X600	1	
15	气动蝶阀	DN400	1	
16	小配料秤	1000KG/批	1	
17	配料秤门	CM600X600	1	
18	气动蝶阀	DN400	1	
19	三秤配料系统		1	
20	投料口显示屏		1	
21	小料添加机	TBLMB4	1	
22	混合机回风管道及蝶阀		3	
混合系统 (M)				
1	双层高效混合机	SJHS4	1	
2	缓冲仓		1	
3	气锤		1	
4	双层刮板输送机	TGSSp32	1	
5	斗式提升机	TDTG50/32	1	
6	自动取样器		1	
7	双辊电动永磁滚筒	MY80	1	
8	分配器	TFPX8-300A	1	

9	脉冲除尘器	TBLMb4	1
10	双层高效混合机	SJHS4	1
11	缓冲仓		1
12	气锤		1

制粒系统 (P)

1	后喷油		1
2	分配器	TFPX4-200A	1
3	螺旋输送机	TLSUS20	1
4	气动三通	TBDQ20	1
5	颗粒机喂料绞龙	MUWL600B	1
6	调质器	MUTZ600	1
7	保质器	STZL70	1
8	调质器	MUTZ600	1
9	“欧力凯 K15” 齿轮颗粒机	SZLH535×190	1
10	喂料关风器	SGFY36	1
11	冷却风网		1
12	手动双轴蝶阀	SDFS61	1
13	新型逆流式冷却器	SKLN24X24A	1
14	碎粒机	MUSL24X165	1
15	沙克龙		1
16	关风器	TFGFZ10	1
17	离心风机	TLGF-LY-37C	1
18	消音器		1
19	斗式提升机	TDTG40/28	1
20	自动取样器		1
21	“傻瓜” 分级筛	SFJH140X2C	1
22	后喷油		1
23	分配器	TFPX4-200A	1
24	螺旋输送机	TLSUS20	1
25	气动三通	TBDQ20	1

成品系统 (B)

1	成品仓		6
2	上料位器		6
3	下料位器		6
4	气动闸门	TZMQ40X40	4
5	V 型闸门	VZMQ40X40	2
6	气动三通	TBDQ20	3
7	振动分级筛	SFJZ125X1	2

8	气动三通	TBDQ20	2	
9	缓冲斗		2	
10	双秤斗皮带进料打包秤	PSC50	2	
11	皮带输送缝包机		2	
12	脉冲除尘器	TBLMY8	2	
13	离心风机		2	
14	消音器		2	
液体添加系统 (A)				
1	秤式液体添加系统	SYTC100	1	
2	泵进系统	MSBS80	1	
3	中间罐	MSYG01	1	
4	泵出系统	MSBS40	1	
5	油脂添加管路		1	
压缩空气管路系统(M)				
1	空气压缩机 N30FPS		1	
2	XY-6BNF 型冷冻式干燥机			
3	XY-C007 型压缩空气精密过滤器			
4	C1-0.8 储气罐 (0.8Mpa)			
5	压缩空气管路系统		1	

5.项目平面布置及主要构筑物

项目建构筑物见表 3, 厂区平面布置图见图 2。

表 3 项目建构筑物一览表

工程类别	名称	本项目建设内容
主体工程	投料车间	1F, 占地 4751.53m ² , 建筑面积 4751.53m ² , 8.15m 高
	主车间	地上 5 层, 地下一层, 占地 326.8m ² , 建筑面积 1960.8m ² , 31.935m 高
	打包车间	1F, 占地 3870.05 m ² , 建筑面积 3870.0 m ² , 建筑高度 8.15m
公用辅助工程	办公楼	1 幢 (4F), 占地面积 550.24m ² , 建筑面积 2200.96m ² , 16.8m 高
	宿舍楼	1 幢 (6F), 占地面积 916m ² , 建筑面积 5496m ² , 19.5m 高
	食堂	1F, 占地面积 400m ² , 建筑面积 400m ² , 4.8m 高
	卸料棚	1F, 占地面积 198.44m ² , 建筑面积 198.44m ² , 8.15m 高
	清理间	1F, 占地面积 67.91m ² , 建筑面积 67.91m ² , 3.75m 高
	锅炉房	1F, 占地面积 118.8m ² , 建筑面积 118.8m ² , 8.15m 高
	筒仓	4 个, 占地面积 915.44m ²
	配电房	1F, 占地面积 148.74m ² , 建筑面积 148.74m ² , 3.75m 高

	门卫	1F, 占地面积 26.48m ² , 建筑面积 26.48m ² , 3.45m 高
	消防泵房及水池	1F, 占地面积 20.22m ² , 建筑面积 482.5m ² , 3.15m 高
	供水	市政供水
	供电	市政供电
	供热	燃成型生物质颗粒锅炉
环保工程	废水	生活污水: 经企业处理后达到广东省地方标准《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 第二时段一级标准后外排。
	废气	粉尘: 废气经收集后再通过脉冲布袋除尘器处理, 达标后经排气筒排放。
		食堂油烟: 油烟净化器处理后达标外排
	固体废物	生活垃圾: 集中收集, 环卫部门清运
	噪声	采用车间隔音、设备减震、加强厂区绿化等措施

6.劳动定员及工作制度

项目劳动定员 120 人, 约 80 人在厂内食宿, 每天两班, 每班 8 小时工作制, 年工作 300 日。

7.项目能耗、水耗

项目年用电量约 500 万千瓦时, 项目年用水量约 11000 吨, 本项目所需热能由一台 4t/h 燃生物质成型颗粒的锅炉提供, 生物质成型颗粒年用量约 1600 吨。

8.选址合理性及产业政策符合性

(1) 产业政策相符性

本项目为饲料加工, 不属于国家《产业结构调整指导目录》(2011 年本, 2013 年修订) 中淘汰类及限制类; 翁源县属省级重点生态开发区, 项目不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单(试行)》(第二批)(粤发改规划【2018】300 号) 中的内容。因此, 本项目符合国家及地方的相关产业政策。

(2) 园区准入条件分析

企业位于广东翁源官渡经济开发区内, 根据《关于广东省翁源官渡经济开发区环境影响报告书的审查意见》粤环审【2009】265 号, “园区应优先引入无污染或低污染的电子装配、服装加工等企业, 不得引入电镀、线路板、漂染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物的项目”, 本项目不属于禁止引入项目, 符合开发区产业规划。项目所在地位于翁源官渡经济开发区内, 为《韶关市土地利用总体规划(2006~2020

年)》中的工业用地,项目选址符合土地利用要求。

(3) 选址合理性分析

根据《韶关市环境保护规划纲要(2006-2020)》,项目所在地生态功能区划为集约利用区,未占用生态敏感区和重要生态功能区,不在生态严控区范围内,符合要求。可见,本项目选址合理。

综上所述,本项目符合当前国家及地方产业政策,符合土地利用规划和园区准入条件,选址合理。

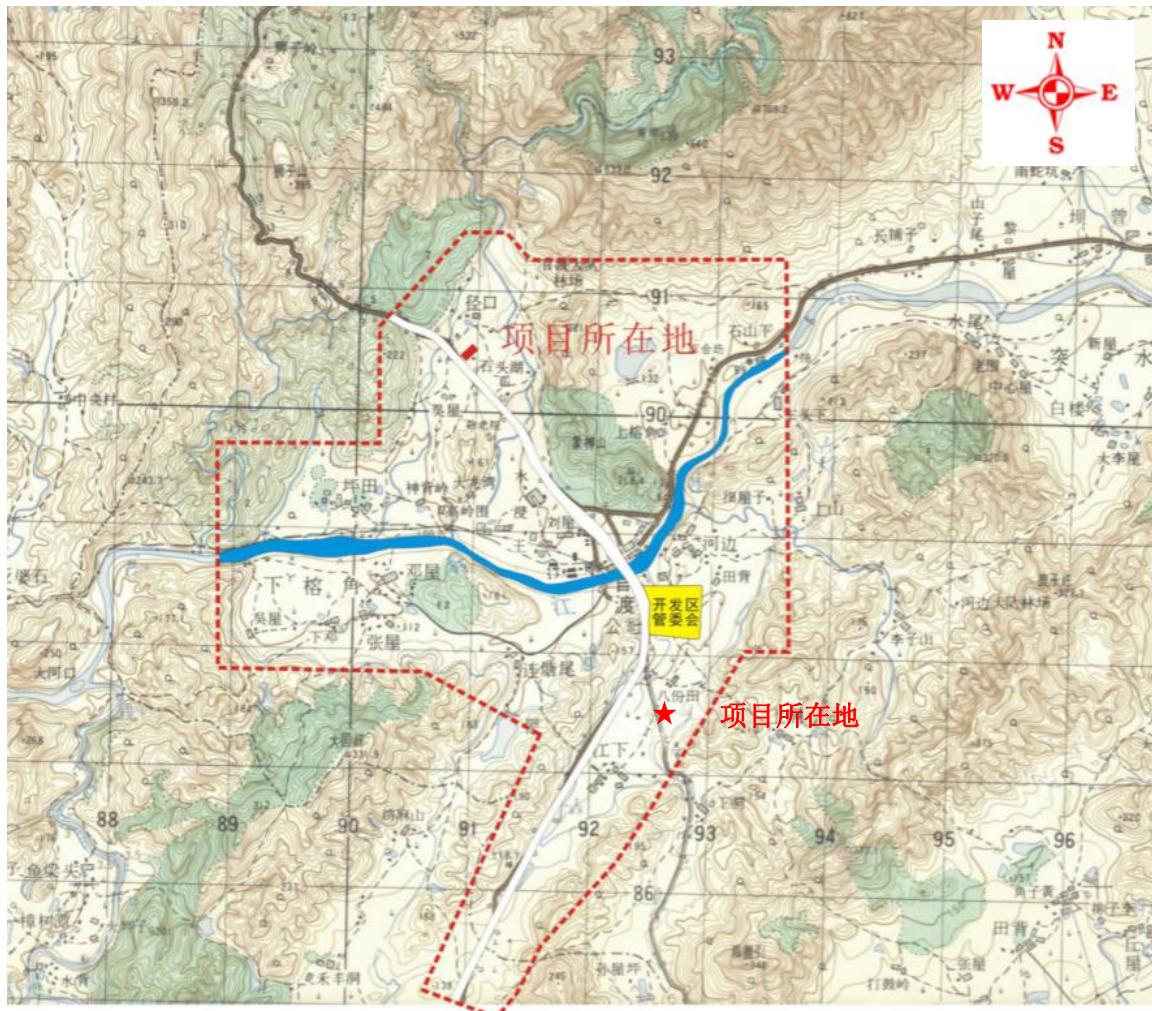


图3(a) 项目在广东翁源官渡经济开发区内位置

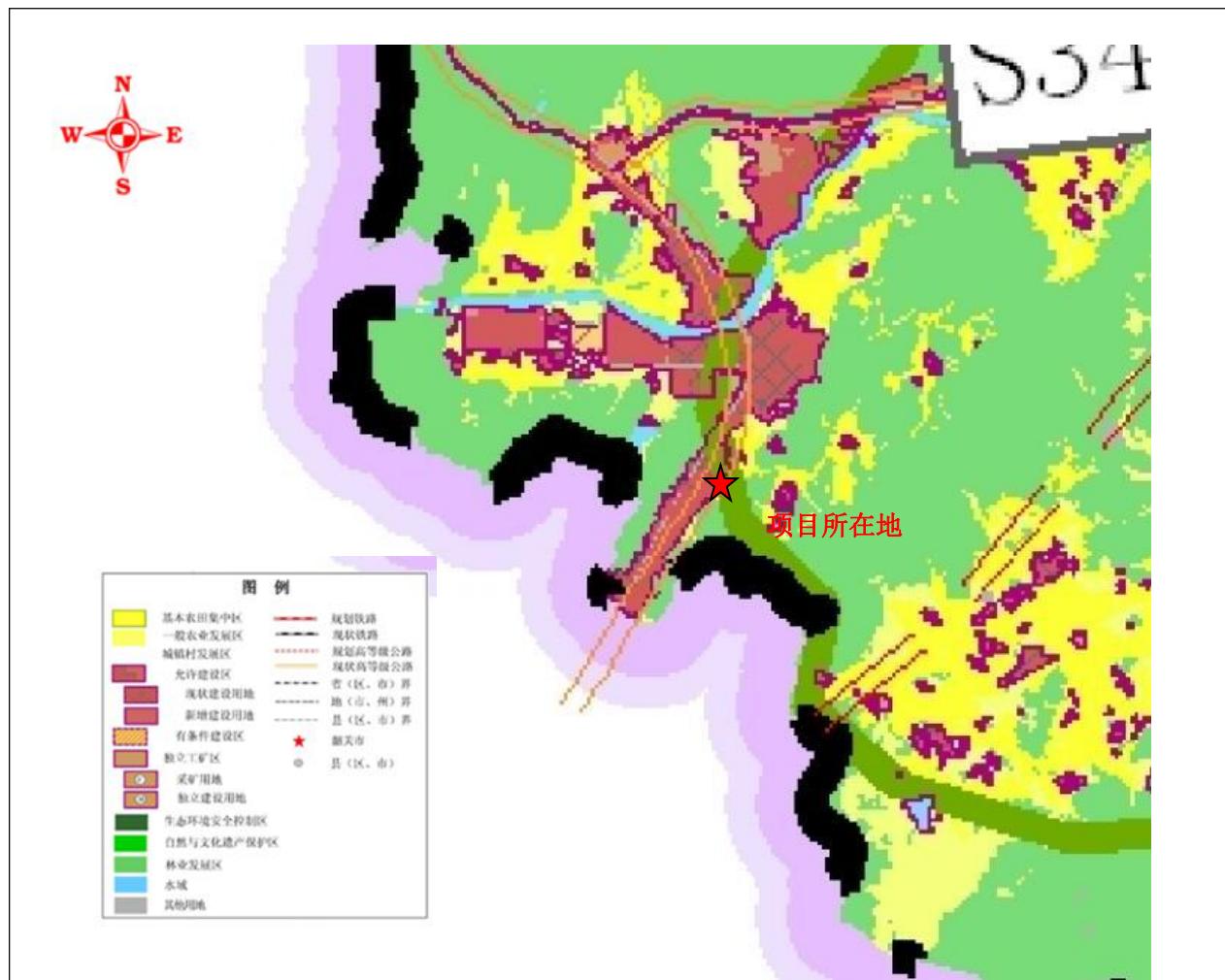


图 3 (b) 项目所在地土地性质



图 4 项目所在地生态功能分区图 (部分)

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目为新建项目，无与本项目有关的原有污染。主要环境问题在于园区内企业生产过程排放的“三废”对周边环境的影响。

官广工业园位于官渡开发区翁江河以南，包含原来的下榕角工业园、中心区工业园，园区总面积为 740 公顷。

该园区交通便利，基础设施配套。主要以五金类、电子类、塑胶制品等为主导产业。现进入园区的企业有 37 家，主要企业有：宝狮电子（日本卡西欧）有限公司、天蠍星精密工业（翁源）有限公司、志诚五金电镀有限公司、华邦塑胶制品有限公司、新兴包装材料有限公司、凯通户外家俱有限公司、精新建筑装饰材料厂、岭南工商第一高级技校等。

目前园区内大气、水、声环境质量现状均能符合相应功能区的标准要求，无突出环境问题。

韶关立华牧业有限公司饲料厂建设工程设计方案总平面图

1:1000

说 明:
本图未加盖出图专用章无效。本图未经当地施工图
审图部门审核不得用于施工。

盖章区

建设单位
韶关立华牧业有限公司

工程名称
饲料厂规划方案

图名

工程编号

图号

项目负责人

专业负责人

设计人

校对人

审核人

阶段： 方案 专业： 建筑

比例： 见图 日期： 2019-08



图 2 平面布置图

建设项目所在地自然环境社会简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1. 地理位置

建设项目位于广东翁源官渡经济开发区内，中心地理坐标为：24°15'31.90"N, 113°53'00.23"E，地理位置图见图 1。

2、地形、地貌、地质

翁源县内属半山区丘陵地带，群山环抱，连绵起伏，山脉多为自东北—西南走向，地势亦自东北向西南倾斜。境内千米以上山峰有 13 座。最高峰为北部的七星墩，海拔 1300 米；次为南部青云山，海拔 1246 米；东部雷公礧，海拔 1219 米；最低点是官渡，海拔 100 米。中部多为中低山脉及零散土丘。山地面积约占全县总面积 80%。山脉之间多为中小型盆地及河流冲积的阶地，盆地方圆几十公里或几公里不等。由于中上石炭系壶天群灰岩广泛分布于全县各地，在溶蚀作用下形成的喀斯特溶洞很多，全县已发现较大溶洞 107 个。地貌表现千姿百态，地形较为复杂。

翁源县在上古生代时期，距今约 400 亿年，处于南岭准地槽发展时期沉积巨大厚度的复理石、砂页岩建造。随后，由于受加里东运动的影响发生了强烈隆起，引起了一系列的褶皱和断裂，岩层普遍受到不同程度的变质作用，构成了现有基底的褶皱形态，并在泥盆纪沉积前存在一个侵蚀面，表现为下泥盆纪桂头群底部存在砾岩层，以角度不整合覆盖于泥盆纪变质岩上，沉积了下泥盆纪（D1）陆相磨柱石沉积建造。

翁源县境地层发育较为完整，自老到新地质年代有：前泥盆系、泥盆系、石炭系、上三叠系、下侏罗系、上白垩系、第三系和第四系。

翁源地处粤北山字型构造东翼前弧，由于受到北面贵东岩体与南面佛岗岩体入侵影响，发育了一系列北东向挤压构造带。随后受新华夏构造的叠加，形成北东 20° ~ 30° 的压性断裂和褶皱，北西向及近南北向张性断裂使区内构造显得较为复杂。

3、气候、气象

翁源县属中亚热带季风气候区，沿翁韶公路附近山脉以南地域为南亚热带与中亚热带过渡地带。气象上常以气温作为划分自然季节的标准。把月平均气温大于或等于 24°C 的月份作为夏季，小于 14°C 作为冬季，大于或等于 14°C 到 24°C 作为春、秋季，则翁源的自然季节为夏长、冬短、春秋短暂。

翁源春季为3~4月，夏季为5~9月，秋季为10~11月，冬季为12月至次年2月，夏季达5个月，而冬季百分之九十以上的年份平均气温在10℃以上，适宜作物生长，故县境内四季宜耕，作物常青。四季分明，季节特征明显。

季风明显，风向随季节而转变。夏季多偏南风，冬季多偏北风，春秋两季南北风相互交替。年偏北风频率为46.5%，偏南风频率为21.4%，静风为32.1%。随着风的转变，光温水季节也有明显变化，春季低温寡照，夏季高温多雨，秋季凉爽，冬季多霜。

4、水文

翁源县境内主要河流滃江，是北江水四大支流之一，发源于县内船肚东，流经岩庄、坝仔、江尾、龙仙、三华、六里、官渡，入英德汇入北江。全长173公里，集雨面积4847平方公里，其中县内河长92公里，集雨面积2058平方公里。滃江河床稳定，河宽100~150米。沿河两岸为丘陵台地，河岸高于河床3~6米，河床多为岩石及砂卵石，河道坡降1.7%，水位暴涨暴落，具有山区河流特征。滃江流域年平均雨量1750毫米，每年4~8月为丰水期，降水量约占全年的70%，10月至次年2月为枯水期，降雨量约占全年的14%，植被较好，年平均含沙量0.11公斤/立方米，年平均径流系数0.54，年径流总量1908亿立方米（官渡以上）。

项目所在区域地表水为滃江官渡河段。滃江官渡河段地表水为III类水功能区划。

5、植被及生物多样性

由于自然环境复杂，成土母质多样，对土壤形成和土壤特性类型具有重要影响草本植被，主要有各种类蕨植被和大芒、硬骨草、画眉草等，分布于海拔700米以上的中山地区。针阔叶混交林，主要分布于海拔300~700米的山坑峡谷及山坡上，在山窝山谷中主要生长阔叶林，在山坡山脊处主要生长针叶林。疏林草坡，主要分布于低山丘陵的缓坡上，由于靠近村庄，人为活动多，砍木割草频繁，植被生长较差，且多数坡地被开垦种植蔬菜、果木和各种经济作物。

项目所在地不属于风景名胜区和自然保护区，1km内无珍稀濒危动植物。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

翁源县位于韶关市东南部，东与连平县相连，南与新丰县交界，西与英德市、曲江区接壤，北与始兴县、江西省毗邻。公元 554 年梁朝分浈阳县地置，元初并入曲江县，公元 1303 年复置。是广东历史上最早建制的 16 个县之一。总人口 397666 人，面积 2174.86 平方公里。辖 7 镇 1 场 156 个村委会。县领导机关驻龙仙镇。地形以山地和盆地为主。属中亚热带季风气候，平均气温 20.4°C，年降雨量 1778 毫米，无霜期 312 天。耕地面积 1.9 万公顷，有林地面积 16.3 万公顷，森林覆盖率 63.1%。河流以北江支流翁江及其支流为主。水力资源理论蕴藏量为 13.8 万千瓦。煤、铁、铅、锌、钨等矿产资源丰富。风景名胜有东华山、水龙宫、仙狮洞、书堂石、湖心坝客家群楼和蕙茅岭八卦围等。农作物以水稻、蔬菜、甘蔗、花生、大豆为主。三华李、六里柑、九仙桃等水果久负盛名，是“中国三华李之乡”、“中国九仙桃之乡”、“中国兰花之乡”。

官渡镇面积 47 平方千米，下辖 19 个村民委员会和 2 个居民委员会，常住人口 39770 人（2017 年），是翁源经济开发区调区前所在地。辖 19 个村民委员会和 2 个居民委员会：官渡、河边、突水、下榕角、坪田、五四、新南、新北、东三、新陂、坑尾、镇仔、下陂、新跃、华东、龙船、联盟、利龙、社背、官渡居委、六里居委。

官渡镇地处翁江中上游，地面海拔 100 米左右，属山地丘陵河谷盆地，拥有大面积 25 度以下低矮山坡地可供开发利用。气候终年温暖，偶有降雪，属亚热带气候，终年平均气温达到 20.2°C，雨量充沛，为发展“三高”农业和开发小水电提供了有利条件。

该镇充分利用自然资源，做好“山”、“水”文章。一方面，大力调整农作物种植结构，在稳定粮食生产的同时，重点扶持了糖蔗、蚕桑、蔬菜、渔业、三华李、九仙桃等几大特色优势产业，使其向规模化、产业化方向发展，其中位于该镇的茂源糖业有限公司（原翁源糖厂）发展态势良好，正朝着产值超亿元、税收超千万方向迈进。

与此同时，充分利用好低矮山坡地多这一优势，认真做好山地综合开发，千亩三华李观光园、500 亩北京藩桃园和 68400 亩黎蒴基地的建设将成为农业增效、农民增收的新亮点。另一方面，该镇采取外引内联等方式，多方筹集资金开发丰富的水电资源。

全镇已建成投产发电的水电站有 10 座，装机容量近 6000 千瓦。由韶能集团投资 1.3 亿元、装机容量达 1.2 万千瓦的六里长潭梯级电站已竣工。

官渡镇交通区位十分优越。昆汕高速和正在建设中的韶新高速经过官渡，并设有出入口，国道 106 线与国道 S341 线在境内交汇，南距广州 196 公里，北距韶关 77 公里，东距县城龙仙 32 公里，镇村公路纵横交错，村村通全面水泥硬底化，水、电、通讯等

基础设施完善。

近年来，官渡镇紧紧围绕建设“粤北交通节点名镇”总体思路,实施“工业强镇、农业稳镇、物流旺镇、文化名镇、和谐兴镇”战略部署,依托资源优势，实现抓重点强特色的进位争先目标：依托开发区,着力做强工业融入珠三角的排头兵；依托昆汕、韶新高速，着力发展综合物流基地；依托特色水果和六坝线花卉长廊建设，着力做强农业品牌；依托涂志伟、涂文安等文化名人，着力打响官渡文化品牌；依托生态镇创建活动，着力打造生态旅游休闲地；依托接待站，着力打造接待示范镇；依托“互联网+党建”，着力打造基层党建和党风廉政建设先行镇，社会各项事业取得了长足的发展。

2018 年，实现全镇生产总值 6.43 亿元,同比增长 7.8%，农业生产总值 5.08 亿元，同比增长 8%；财政总收入完成 1.48 亿元，同比增长 10%；完成税务收入 3146 万元；农民人均纯收入 13782 元，同比增长 9.8%；完成固定资产投资 4000 万元，占任务 133%。

项目周边 1km 没有自然保护区、风景名胜区等敏感点。

环境质量状况

建设项目所在地区域环境质量现状及主要环境问题(环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等)

1. 环境空气现状质量

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，本项目所在地周围空气环境质量功能区划为二类功能区，因此，项目所在区域环境空气质量执行国家《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准。根据《韶关市环境质量报告书》（2017年）显示的环境监测数据，翁源县2017年环境空气质量现状监测数据见表4。翁源县2017年常规监测均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准质量要求，本项目所在区域属于达标区，环境空气质量良好。

表4 翁源县环境空气质量现状监测值 单位: ug/m³

评价时段	污染物	SO ₂	NO ₂	PM ₁₀	CO	O ₃ _8H	PM _{2.5}
年均浓度	2017年均浓度	11	16	34	—	—	26
	标准值	60	40	70	—	—	35
	是否达标	达标	达标	达标	—	—	达标
日均(或8h)浓度	评价百分位数(%)	98	98	95	95	90	95
	百分位数对应浓度值	29	32	71	1.2	138	58
	标准值	150	80	150	4	160	75
	是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
区域类别		达标区					

2. 地表水环境质量

本项目附近水体为滃江“翁源河口-英德市大镇水口”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号文）的规定，滃江“翁源河口-英德市大镇水口”河段为III类水质功能区，水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准。根据《韶关市环境质量报告书》（2017年）中官渡断面的常规水质监测结果，该河段水质达到III类标准，水环境质量现状良好。官渡监测断面水质监测结果见表5。

表5 官渡监测断面水质监测结果 单位: mg/L, pH 无量纲

类别	pH值	DO	COD	BOD ₅	氟化物 (以F-计)	LAS
III类	6~9	5	20	4	1.0	0.2
监测值	7.25	5.9	7.7	1.7	0.05	0.27
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标
类别	氨氮	总磷 (以P计)	挥发酚	石油类	氰化物	硫化物

III类	1.0	0.2	0.005	0.05	0.02	0.02
监测值	0.551	0.031	0.00016	0.02	0.002	0.003
是否达标	达标	达标	达标	达标	达标	达标

3. 环境噪声现状

项目所属区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准(昼间65dB(A)、夜间55dB(A))。目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准，声环境质量良好。

4. 生态环境现状

项目周边区域主要是农田，生态环境质量良好。

综上所述，本项目环境质量现状较差。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）

根据本项目工程特性和周边自然环境以及社会环境状况，确定本项目主要环境保护目标如下，见表6和图5。

表6 主要环境保护目标清单

保护目标	距离(m)	方位	环境保护要求及等级
上洞村	98	E	环境空气质量符合《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
散户居民	15	S	
下洞村	210	S	
李子山村	1327	NE	
上山村	1827	NE	
官渡镇	540	N	
滃江“翁源河口-英德市大镇水口”	1518	N	水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准

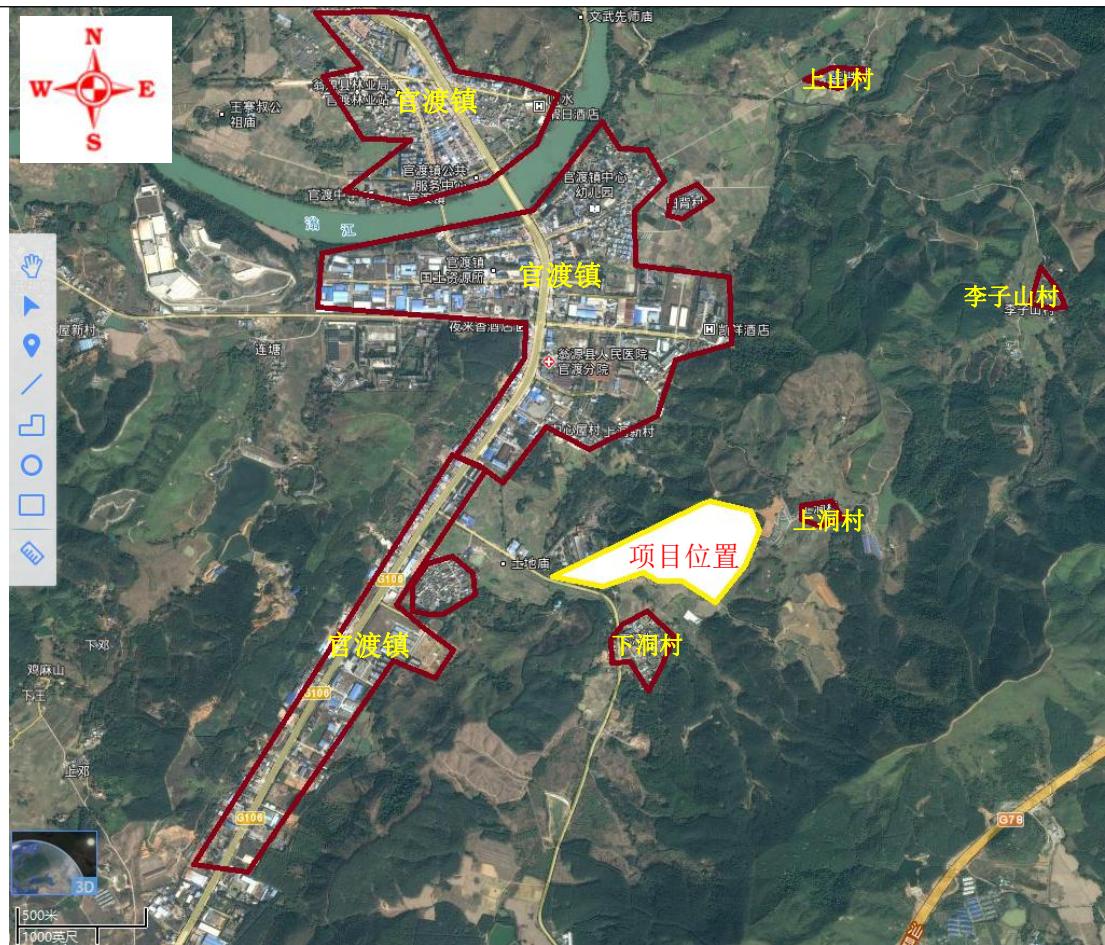


图 5 项目周边环境保护目标分布图

评价适用标准

环境质量标准	<p>1、根据《韶关市环境规划纲要（2006-2020）》的规定，项目所在地周围空气环境质量功能区划为二类功能区，环境空气质量标准执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及其修改单“生态环境部公告2018年第29号”二级标准，见表7。</p>				
	<p>表7 环境空气质量标准（摘录）（单位：mg/m³）</p>				
	项目	年平均	日平均	小时值	
	TSP	0.20	0.30	--	
	PM ₁₀	0.07	0.15	--	
	PM _{2.5}	0.035	0.075	--	
	SO ₂	0.06	0.15	0.5	
	NO ₂	0.04	0.08	0.2	
	O ₃	—	0.16（8小时平均）	0.20	
	CO	—	4.00	10.00	
<p>2、本项目纳污水体为滃江“翁源河口-英德市大镇水口”河段，根据《广东省地表水环境功能区划》（粤府函[2011]29号），水质指标执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的III类标准，见表8。</p>					
<p>表8 地表水环境质量标准（摘录）（单位：mg/L）</p>					
项目	pH	COD	NH ₃ -N	石油类	DO
	III类标准值	6~9	≤20	≤1.0	≤0.05
	项目	BOD ₅	LAS	硫化物	挥发酚
	III类标准值	≤4	≤0.2	≤0.2	≤0.005
<p>3、根据《韶关市环境规划纲要（2006-2020）》的规定，项目所在区域环境噪声为3类标准适用区域，声环境质量执行《声环境质量标准》GB3096-2008中的3类标准（昼间65dB（A），夜间55dB（A））。</p>					

污染 物 排 放 标 准	<p>1、本项目预计于 2020 年 12 月投产，本项目最高建筑物高度 31 米，锅炉废气执行《锅炉大气污染物排放标准》（DB 44/765-2019）中表 2 燃生物质成型燃料锅炉大气污染物排放限值，并按照广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）基准氧含量 9% 折算排放浓度；生产过程中产生的粉尘执行广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段二级排放标准，由于排气筒高度 15 米，不能满足高出周围 200 米半径范围内建筑 5 米以上，排放速率按其高度对应的速率限值的 50% 来执行。详见表 9。</p>																																													
	<p style="text-align: center;">表 9 大气污染物排放限值 mg/m³</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">排放源</th> <th rowspan="2">污染物</th> <th rowspan="2">排放高度(m)</th> <th colspan="3">排放标准</th> <th rowspan="2">标准值来源</th> </tr> <tr> <th>排放浓度限值 (mg/m³)</th> <th>排放速率限值(kg/h)</th> <th>无组织排放限值 (mg/m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>生产车间排气筒</td> <td>颗粒物</td> <td>15</td> <td>120</td> <td>1.45</td> <td>1.0</td> <td>DB44/27-2001</td> </tr> <tr> <td rowspan="5">锅炉房排气筒</td> <td>颗粒物</td> <td rowspan="5">35</td> <td>20</td> <td>/</td> <td>/</td> <td rowspan="5">DB44/765-2019</td> </tr> <tr> <td>二氧化硫</td> <td>35</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>氮氧化物</td> <td>150</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>一氧化碳</td> <td>200</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> <tr> <td>烟气黑度(级)</td> <td>≤1</td> <td>/</td> <td>/</td> </tr> </tbody> </table>						排放源	污染物	排放高度(m)	排放标准			标准值来源	排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率限值(kg/h)	无组织排放限值 (mg/m ³)	生产车间排气筒	颗粒物	15	120	1.45	1.0	DB44/27-2001	锅炉房排气筒	颗粒物	35	20	/	/	DB44/765-2019	二氧化硫	35	/	/	氮氧化物	150	/	/	一氧化碳	200	/	/	烟气黑度(级)	≤1	/	/
	排放源	污染物	排放高度(m)	排放标准						标准值来源																																				
				排放浓度限值 (mg/m ³)	排放速率限值(kg/h)	无组织排放限值 (mg/m ³)																																								
	生产车间排气筒	颗粒物	15	120	1.45	1.0	DB44/27-2001																																							
	锅炉房排气筒	颗粒物	35	20	/	/	DB44/765-2019																																							
		二氧化硫		35	/	/																																								
		氮氧化物		150	/	/																																								
		一氧化碳		200	/	/																																								
		烟气黑度(级)		≤1	/	/																																								
<p>食堂产生的油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型规模的排放标准，食堂油烟排放标准执行《饮食业油烟排放标准》（GB18483-2001）中型规模的排放标准，详见表 10。</p>																																														
<p style="text-align: center;">表 10 饮食油烟排放标准（摘录）</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>规 模</th> <th>小 型</th> <th>中 型</th> <th>大 型</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>油烟最高允许排放浓度 (mg/m³)</td> <td colspan="3">2.0</td> </tr> <tr> <td>净化设施最低去除效率 (%)</td> <td>60</td> <td>75</td> <td>85</td> </tr> </tbody> </table>						规 模	小 型	中 型	大 型	油烟最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0			净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85																													
规 模	小 型	中 型	大 型																																											
油烟最高允许排放浓度 (mg/m ³)	2.0																																													
净化设施最低去除效率 (%)	60	75	85																																											
<p>2、项目运营期不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后，回用于厂区绿化浇灌。</p> <p>3、运营期噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准（昼间 65dB（A），夜间 55dB（A））。</p>																																														
总 量 控 制 指 标	<p>本项目无生产废水产生，生活废水经三级化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌，不外排。</p>																																													
	<p>本项目有组织排放的粉尘放量为 1.682t/a，二氧化硫排放总量为 0.34t/a，氮氧化物排放总量为 1.47t/a，无组织排放的粉尘排放量为 0.613t/a。</p> <p>本项目所需总量指标由翁源县环保局统一调配。</p>																																													

建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）

1、施工期工艺流程

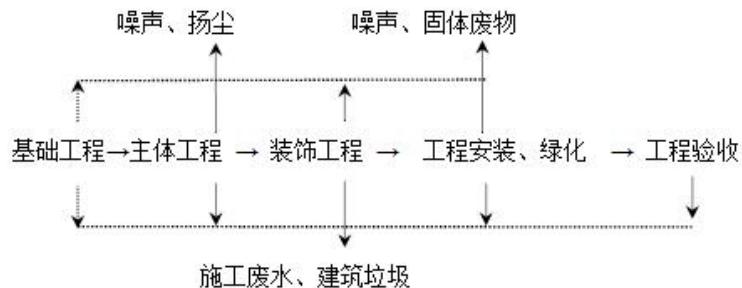


图 6 施工期工艺流程图

施工期主要包括基础工程建设、主体工程建设、内外部装饰工程、设备安装和绿化工程等。施工过程会产生少量施工废水、建筑垃圾、扬尘和噪声等，对外环境产生一定的影响。

2、运营期工艺流程

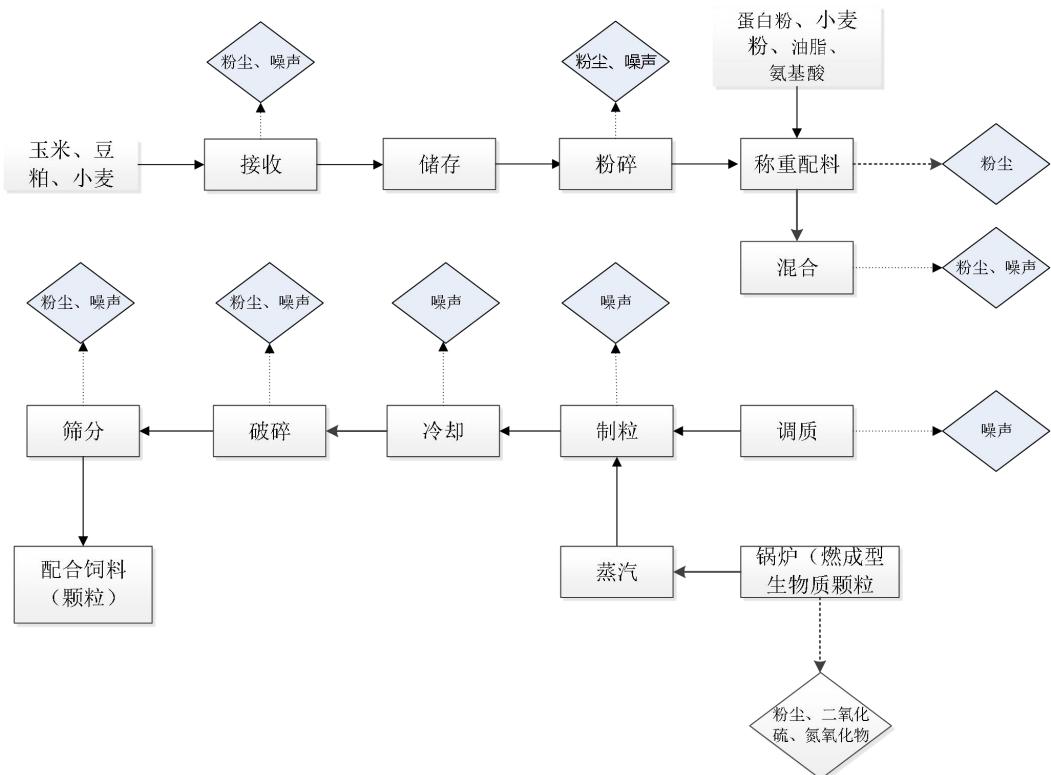


图 7 工艺流程及产污图

工艺流程说明：

韶关立华牧业有限公司两条 SZLH535 生产线工艺流程可以分为以下五大工段：原料接收工段，粉碎工段，混合工段，制粒工段，成品打包工段。以下对此五大工

段及空气压缩系统进行详细的说明。

原料接收工段

玉米，粕类以及其他原料经人工投料进入清理格栅，由斗式提升机将物料输送往圆通初清筛中，其中经过圆通初清筛筛分出物料中的大杂及永磁除铁器除去物料中的铁性杂质，然后进入粉碎仓待粉碎仓中待用。不需要粉碎的物料（如石粉、氢钙、次粉等）投料后经由斗式提升机提升进入圆锥粉料筛中清理出物料中的大杂，及永磁筒中除去物料中的铁性杂质，然后进入旋转分配器分配至配料仓中待用。原料投料的种类由中控室发出指令，在投料口的 LED 显示屏上显示，投料量由上料位器监控。当上料位器报警、停止投料。每个仓中会在计算机显示屏上模拟显示配料仓内物料剩余量。当仓内物料不足时，下料位器报警，由中控工向投料人员发出投料指令以及投放何种物料。

粉碎工段

进入到粉碎仓的物料，在中控室打开粉碎仓下气动闸门的指令下经由去石叶轮喂料器均匀的将物料喂入到粉碎机中。中控工监测粉碎机电流，当粉碎仓下料位报警时，则说明仓中物料即将用尽，由中控工向投料处发出指令，投放何种物料及投放量由中控室掌控，在风机、脉冲除尘器、沉降室的共同作用下，达到过筛条件的物料在负压的作用下由料封绞龙输送到斗式提升机中，由斗式提升机将物料输送到旋转分配器分配至配料仓中待用。去石叶轮喂料器和带有除石、除铁磁板可以再次将物料中的石头和铁性杂质过滤出来，以避免粉碎机及其易损件的损坏。

配料工段

进入配料仓中的物料，通过计算机控制配料。由配料绞龙输送到配料称斗中。每种物料的多少根据配方量的大小来确定，配料完成以后，气动称门打开将物料放入到混合机中；小料（核心物料）则由人工或微量配料装置配料，配料后经指令打开气动蝶阀后进入混合机中。其投放小料的种类及重量由中控室给出指令后方可完成。小料投放完毕后，进入混合时间倒计时。混合时间经过 60S-90S 后，达到混合的均匀度要求 $CV \leq 5\%$ 。混合后的成品粉料经过混合机大开门后进入到缓冲斗中，经由刮板输送机进入永磁滚筒中除去铁性杂质后，进入到制粒工段。需要制粒的物料进入到待制粒仓中，进料量由上料位器监测。下料位器报警，开始进料；上料位器报警，停止进料。不需要制粒的物料则进入到成品仓中待打包。如需要回机的物料则再次回到配料仓中待用。

制粒工段

进入制粒仓中的物料，在中控室打开喂料绞龙后给调质器喂料。开机后，物料在调质器中，和通进调质器的蒸汽调质后进入颗粒机中制粒，前期生产出的物料为机头料，待调质器充满，喂料电流稳定后，颗粒机开始制粒。颗粒经过关风器后进入到冷却器中，在冷却器中的时间由冷却器的料位器控制，当物料达到上料位器后，冷却器排料装置打开，物料排出。冷却器的冷却效果由沙克龙和冷却风机控制。沙克龙中沉降的物料通过关风器进入到斗式提升机中。经过冷却器冷却后的物料，经由斗式提升机进入到回转分级筛中。通过回转分级筛筛分后达到要求的物料经过三通进入到待打包装中等待打包。进料量由上料位监测。下料位器报警，开始进料；上料位器报警，停止进料。筛分后的大杂接到冷却器下破碎机中或接出到一层，小杂经过三通，一边接入制粒缓冲斗，换品种后的就接至一楼手动打包。

打包工段

进入成品仓中的物料，经过中控室打开闸门后进入三通，需要过筛的物料经过振动筛筛分后进入打包称中打包。不需要筛分的物料直接进入打包称中打包。打包称的除尘由脉冲除尘器和风机共同作用。

空气压缩系统

空气压缩系统，为整个生产线的除尘器，气动元器件等提供稳定的气源。

主要污染工序：

施工期：

一、建设期

项目建设期产生的环境影响因子有废气、废水、噪声、固体废弃物等，主要的产污环节如下：

（1）扬尘

建筑施工场内易产生施工扬尘，其主要由于进出场运输车辆引起的；由于物料运输车辆泥土带出和撒漏，会使施工场出入口两侧 500 米区域产生扬尘污染，在降雨少、天气干燥、风速大的 10 月~3 月期间施工，扬尘量更大。施工方案拟设 1 个施工出入口，道路扬尘区间加上施工场内运输通道，全长约 0.8km，本报告主要考虑此区间扬尘。

汽车道路扬尘量按经验下列公式估算：

$$Q_i = 0.0079V \cdot W^{0.85} \cdot P^{0.72}$$

$$Q = \sum_{i=1}^n Q_i$$

式中： Q_i —每辆汽车行驶扬尘量（kg/km 辆）；

Q —汽车运输总扬尘量；

V —汽车速度（km/h），车辆经过施工场出入口附近区域时，车速一般在 20km/h 以下，按 20km/h 计；

W —汽车重量（t），通过车型以渣土车和小型车为主，汽车平均重量按 2.4t 算；

P —道路表面粉尘量（kg/m²），如不采取任何环保措施， P 可达 0.2kg/m²。

代入公式计算得 $Q_i=0.104\text{kg/辆}\cdot\text{km}$ 。项目所在道路为城市主干道路，主要为过往车辆和施工车辆，按平均 120 辆/h，代入计算得在无环保措施情况下，本项目造成的扬尘量为 9.984kg/h，工期为 1 年，年扬尘天数按 300 天，主要扬尘时段按 10 小时/天算，则总扬尘量为 29.952t。

建设单位拟采取洒水抑尘、物料加盖、临时堆土覆盖管理等行之有效的防尘、减尘措施，可将道路扬尘量减少 80%，则工程建设排放的总扬尘量为 5.99t。

（2）废水

根据同类项目经验，本项目建设期约有 30 名施工人员在施工场食宿。根据《广东省用水定额》（DB 44/T 1461-2014），在施工场地食宿员工用水按 80L/人·天计，

由此可算得施工期员工生活用水量 $2.4\text{m}^3/\text{d}$ ，废水排水系数按 0.9 计，则生活污水产生量 $2.16\text{m}^3/\text{d}$ 。生活污水主要污染物为 COD、NH₃-N、SS、BOD₅ 等，施工期产生的生活污水经处理后，用于场地和道路洒水降尘等不外排。

建设期会产生施工废水，废水量约为 $5\text{m}^3/\text{d}$ ，冲洗废水中主要污染物浓度为 SS，浓度可达 5000mg/L ，建设单位拟在施工场地周围设置废水收集沟并设置二级沉淀池，将施工废水收集至拟建二级沉淀池处理后用于各易扬尘点洒水，不外排。

（3）噪声

施工过程将动用挖掘机、搅拌机、混凝土泵、电锯等施工机械，这些施工机械在进行施工作业时产生噪声，噪声强度为 $80\sim95\text{dB(A)}$ 。各种施工机械的声级见表 11。

表 11 各类施工机械的声级值 单位：dB (A)

序号	设备名称	距离 (m)	噪声值	序号	设备名称	距离 (m)	噪声值
1	钻孔机	5	90	6	电 锯	5	95
2	翻斗车	5	85	7	风 镐	5	95
3	挖掘机	5	85	8	混凝土泵	5	85
4	推土机	5	85	9	移动式吊车	5	80
5	空压机	5	85	10	气动扳手	5	90

（4）固体废物

施工期固体废弃物主要是场地平整产生的弃土弃石、建设施工过程产生的建筑垃圾以及施工工人生活垃圾等。

目前本项目所在场址已平整，按照项目规划，设置地下建筑，本项目弃方约为量 0.25 万 m^3 。弃土弃石全部按要求外运至当地城市综合管理局指定的建筑垃圾消纳场所填埋处置。

此外，按照同类工程的数据来估算，本项目计容建筑面积 28789.73m^2 ，施工过程中建筑垃圾以每 100m^2 建筑面积产生 1t 建筑垃圾计，可知施工期产生的建筑垃圾量约为 400t ，全部按要求外运至当地城市综合管理局指定的建筑垃圾消纳场所填埋处置。

经计算，本项目施工期工人产生的生活垃圾量约 4.5t ，全部委托当地环卫部门定期清运处理。

（5）水土流失

本项目土地平整、地面开挖等过程会破坏当地植被，使土壤裸露、土质疏松，暴雨天气下会产生水土流失。目前，土壤流失量的估算常采用美国通用土壤流失方程式（Universal Soil Loss Equation，简称 USLE）来确定：

$$A = R \cdot K \cdot LS \cdot C \cdot P$$

式中： A ——单位面积土壤流失量（ $t/hm^2 \cdot a$ ）

R ——降雨侵蚀力因子；

K ——土壤可蚀性因子；

LS ——地形因子（坡长、坡度）；

C ——植被覆盖因子；

P ——控制侵蚀措施因子。

各因子的确定：

①降雨因子 R 用魏斯曼经验公式估算：

$$\log R = \sum_{i=1}^{12} [\log 1.735 + 1.5 \log(P_i^2 / P) - 0.8188]$$

其中 P 为年降雨量， P_i 为月均降雨量，下表是韶关市 2012 年逐月降雨资料。

表 12 2012 韶关地区逐月气象资料 单位：mm

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	全年
降雨量	40.8	6.2	72.3	22.2	217.1	242.6	347.3	114.8	183.2	53.5	47.9	44.2	1600

经计算，韶关地区降雨因子 R 为 324.4。

②土壤侵蚀因子 K

土壤侵蚀因子与土壤质地和有机质含量有关，表 13 列出了不同质地和有机质含量情况下土壤侵蚀因子 K 的量值，本报告土壤侵蚀因子 K 取 0.24。

表 13 土壤侵蚀因子 K 的量值

质地	C%	有机物含量		
		<0.5%	2%	4%
砂	K	0.05	0.03	0.02
细砂		0.16	0.14	0.10
极细砂		0.42	0.36	0.28
壤质砂土		0.12	0.10	0.08
壤质细砂		0.24	0.20	0.16
壤质极细砂		0.44	0.38	0.30
砂质壤土		0.27	0.24	0.19
细砂质壤土		0.35	0.30	0.24

极细砂质壤土	0.47	0.41	0.33
壤土	0.38	0.34	0.29
淤泥壤土	0.48	0.42	0.21
淤泥	0.60	0.52	0.21
砂质粘壤土	0.27	0.25	0.21
粘壤土	0.28	0.25	0.21
粉砂质粘壤土	0.37	0.32	0.19
砂质粘土	0.14	0.13	—
粉质粘土	0.25	0.23	—
粘土	—	0.13-0.29	—

③地形因子 Ls

根据场区的地形资料，类比估算地形因子 Ls 为 0.03。

④植被因子 C 与侵蚀控制措施因子 P

C—植物覆盖因子，结合本项目植被覆盖情况，植被因子 C 取 1；

P—侵蚀控制措施因子，无任何防护措施时取 1。

根据上述的项目所在地降雨因子、土壤因子和地形因子计算结果，在建设施工场地无任何水土保持措施的情况下，项目建设过程产生的单位面积土壤流失量为：

$$A=324.4 \times 0.24 \times 0.03 \times 1 \times 1=2.336 \text{t/ (hm}^2 \cdot \text{a})$$

本项目水土流失直接影响区面积 40000m²，施工期 12 个月。其水土流失可持续至自然恢复期，项目施工结束后的约 3 个月为自然恢复期。由此，根据单位面积土壤流失量估算，如果不采取任何防护措施，则项目建设水土流失量约为 11.68t。

建设单位在施工期将严格落实项目水土保持措施，预计水土流失治理率可达 85%，由此计算，落实水土保持措施后本项目水土流失总量将减少为 1.75t。

运营期：

（1）废水

本项目产品生产无生产废水产生，项目废水主要生活污水、初期雨水。

①生活污水

项目劳动定员 120 人，其中约 80 人在厂内食宿，根据《广东省用水定额》（DB 44/T 1461-2014），在厂内食宿生活用水量按 250L/（人·d）计算，非食宿生活用水量按 40L/（人·d）计算，生活用水量约为 21.6m³/d，生活污水量约为用水量的 90%，则生活污水产生量为 19.44m³/d，合 5832m³/a（300d/a）。参照同类型生活污水，各污染物浓度约为 COD 250mg/L, NH₃-N 20mg/L, BOD₅ 100mg/L, 动植物油 30mg/L。

生活污水经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌，不外排。

②初期雨水

项目原辅材料、产品运入运出洒落的物料及产品生产过程中产生的无组织粉尘散布于厂区，降雨过程中会产生一定量的初期雨水，本项目建构筑物屋面雨水经雨水斗收集，道路雨水经雨水口收集经管道汇总后，初期雨水经过管道排入初期雨水收集池（兼作事故水池），15分钟后雨水排入滃江。本项目事故应急池有效容积150m³，可有效容纳暴雨级别初期雨水排放量，估算如下：

根据《给水排水设计手册》（1973版）中韶关暴雨强度计算公式：

$$q = \frac{958(1 + 0.63 \lg P)}{t^{0.544}}$$

其中重现期P取值2年，降雨历时180min，本项目汇水面积为28000m²（厂区面积扣除绿化面积），径流系数0.9，则计算出雨水流量为531.27m³/h，取前15min初期雨水量为132.82m³。

考虑暴雨强度与降雨历时的关系，假设日平均降雨量集中在降雨初期3小时（180分钟）内，估计初期（前15分钟）雨水的量，其产生量可按下述公式进行计算：

$$\text{年均初期雨水量} = \text{所在地区年均降雨量} \times \text{产流系数} \times \text{集雨面积} \times 15/180$$

根据同类项目，硬化地面（道路路面、人工建筑物屋顶等）的产流系数可取值0.8，项目所在地区年平均降雨量为1682.6mm，集雨面积为厂区仓储和主体工程所占面积及道路面积扣去厂区绿化面积，本项目集雨面积为28000m²，每年降雨日取118天，初期雨水收集时间占降雨时间的值为15/180=0.083。通过计算，本项目的初期雨水排放量约为3128.29m³/a。

由于初期雨水的污染物主要为悬浮物，浓度约为1000mg/L，厂区设置初期雨水收集池（兼事故水池，有效容积150m³），自行收集初期雨水，经沉淀预处理后回用于厂区绿化。

（2）废气

本项目废气主要为生产过程中产生的粉尘废气、生物质成型颗粒燃料锅炉和食堂油烟。

①粉尘废气

本项目产生粉尘的工段较多，按生产工艺先后顺序分述如下：

A、原料接收工序产生的粉尘

主要为原料倾倒、清理过程中产生的粉尘。

原料粒料向受料口倾倒过程中会产生一定的粉尘，产生量约为玉米、小麦、粕

类原料用量的 0.03%，原料用量为 16.6 万吨，则粉尘产生量约为 49.8t/a。粉尘通过风机引入脉冲布袋除尘器处理后排放。

本工段共设置 11 台风机及 11 台脉冲布袋除尘器（其中 6 台风量 $3500\text{m}^3/\text{h}$ ，4 台风量 $500\text{m}^3/\text{h}$ ，1 台风量 $6500\text{m}^3/\text{h}$ ），除尘效率可达 99%以上。

B、原料粉碎工序产生的粉尘

主要为原料在粉碎过程中产生的粉尘，产生量约为玉米、小麦、粕类原料的 0.1%，则粉尘产生量约为 166t/a。粉尘通过风机引入脉冲布袋除尘器处理达标后分别经 1#，2#排气筒排放。

本工段共设置 4 台风机及 4 台脉冲布袋除尘器（其中 1 台风量 $8000\text{m}^3/\text{h}$ 、1 台风量 $5000\text{m}^3/\text{h}$ 、2 台风量为 $500\text{m}^3/\text{h}$ ），除尘效率可达 99%以上。

C、配料工序系统产生的粉尘

配料及原料混合产生的粉尘，此工段主要是各种原料粉尘，产生量约为原料的 0.01%，则粉尘产生量约为 18t/a。粉尘通过风机引入脉冲布袋除尘器处理达标后排放。

本工段共设置 2 台风机及 2 台脉冲布袋除尘器（风量 $600\text{m}^3/\text{h}$ ），除尘效率可达 99%以上。

D、破碎、筛分系统产生的粉尘

饲料制粒后采用进行破碎、筛分，其过程中会产生一定的粉尘，主要是原料粉尘，产生量约为原料的 0.02%，则粉尘产生量约为 36t/a。粉尘通过风机引入脉冲布袋除尘器处理后排放。

本工段共设置 2 台风机及 2 台旋风沙克龙（2 台风量 $18000\text{m}^3/\text{h}$ ），除尘效率可达 99%以上。

E、成品包装工段产生的粉尘

成品包装工段会产生一定量的粉尘，粉尘产生量为产品总量的 0.01%，则粉尘产生量约为 18t/a。粉尘通过风机引入脉冲布袋除尘器处理后排放。

本工段共设置 2 台风机及 2 台脉冲布袋除尘器（风量 $1000\text{m}^3/\text{h}$ ），除尘效率可达 99%以上。

本项目各产生粉尘处均有集气设备，并各配备一台脉冲布袋除尘器，其中粉碎、混合、制粒等工序为密闭生产，总工程收集效率为 99%，脉冲布袋除尘器效率为 99%。

本项目粉尘产排情况见表 14。

表 14 项目粉尘产排情况一览表

排放	产尘工序	物料量 万 t/a	产生比 例%	产生量 t/a	除尘器处 理风量 m ³ /h	产生浓度 (mg/m ³)	处理效 率%	排放量 t/a	排放浓度 (mg/m ³)
有组织 排放	粉碎 (1#)	8.3	0.1	83	7000	2445.536	99	0.821	24.455
	粉碎 (2#)	8.3	0.1	83	7000	2445.536	99	0.821	24.455
无组织 排放	原料接收	16.6	0.03	49.8	29500	348.178	99	0.493	--
	配料混合	18	0.01	18	1200	3093.750	99	0.178	--
	破碎、筛分	18	0.02	36	36000	206.250	99	0.356	--
	成品包装	18	0.01	18	2000	1856.250	99	0.178	--

综上所述，本项目生产工艺粉尘产生总量为 287.8t/a，其中有组织粉尘产生量为 166t/a，本项目粉尘收集效率为 99%，被收集的粉尘量为 164.34t/a；无组织粉尘产生量为 121.8t/a，本项目粉尘收集效率为 99%，被收集的粉尘量为 120.58t/a。

经脉冲布袋除尘器处理后有组织粉尘排放量为 1.642t/a，各排气筒均可达标外排。废气排放速率和排放浓度均可满足广东省《大气污染物排放限值》(DB44/27-2001) 中第二时段二级排放标准。

根据上述分析，未被收集的无组织粉尘产生量为 2.878t/a，车间内的无组织粉尘排放量为 1.206t/a，本项目物料产生的粉尘粒径较大，经自然沉降及厂房阻隔，排入车间外的粉尘约占总产生量的 15%，即车间外无组织粉尘排放量约为 0.613t/a。

②锅炉废气

本项目生产过程中加热所需热量由 1 台 4t/h 的燃成型生物质颗粒锅炉提供。成型生物质颗粒消耗量约为 1600t/a。燃成型生物质颗粒锅炉废气中的主要污染物为烟尘、二氧化硫和氧化物。根据污染源普查《第一次全国污染源普查 工业污染源产排污系数手册 (下册)》(4430 工业锅炉 (热力生产和供应行业) 产排污系数表-生物质工业锅炉)，生物质为层燃炉，产污系数见表 15，折算后本项目产排污情况见表 16。

表 15 工业锅炉 (热力生产和供应行业) 产排污系数表

产品 名称	原料名称	工艺 名称	污染物指标	单位	产污系数
蒸汽/热水 /其它	生物质 (木 材、木屑、甘 蔗渣压块等)	层燃炉	工业废气量	标立方米/吨-原料	6240.28
			二氧化硫	千克/吨-原料	17S①
			烟尘 (压块)	千克/吨-原料	0.5
			氮氧化物	千克/吨-原料	1.02

备注：①S 指二氧化硫的产污系数是以含硫量 (S%) 的形式表示，其中含硫量 (S%) 是指燃煤收到基硫分含量，以质量百分数的形式表示。

根据《生物质成型燃料锅炉 (NB/T47062-2017)》表 1 锅炉用生物质成型燃料的基本

要求 S≤0.1%。对比韶关市生物质成型燃料含硫量，本报告生物质成型燃料中含硫量按 0.05%核算。

表16 锅炉污染物的产排量一览表

项目	烟尘	SO ₂	NO _x	
产生情况	产生废气量 (Nm ³ /a)	9.98×10 ⁶		
	产生量 t/a	0.8	1.36	1.63
	产生浓度 mg/m ³	80.13	136.21	163.45
处理措施	旋风+布袋+碱液喷淋+35m 高排气筒			
排放情况	排放废气量 (Nm ³ /a)	9.98×10 ⁶		
	排放量 t/a	0.04	0.34	1.47
	排放浓度 mg/m ³	4.00	34.05	147.11
净化效率%	95	75	10	
DB44/765-2019标准限值mg/m ³	20	35	150	

计算得出燃成型生物质颗粒锅炉废气污染物产生情况如表 19 所示。对比分析《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 可知，本项目锅炉废气中烟尘、二氧化硫、氮氧化物经处理后均能达到排放标准要求，通过 35m 高 3#烟囱达标外排。

③食堂油烟

本项目食堂采用液化石油气为燃料，本项目拟设置 3 个灶头，油烟废气的主要成分是动植物油遇热挥发、裂解的产物、气味、水蒸气等。厨房每天开炉约 6h，灶头油烟废气产生量约为 3000m³/h · 个，则油烟废气产生量为 4.8 万 m³/d，1440 万 m³/a，油烟浓度约为 7.0mg/m³，则油烟产生量为 0.101t/a。油烟废气收集后经高效油烟净化器处理后排放。油烟去除效率不小于 75%，则经处理后的油烟浓度为 1.75 mg/m³，排放量为 0.025t/a，达到《饮食业油烟排放标准》(试行) (GB18483-2001) 的中型规模标准要求。

3、固体废弃物

①包装废物

本项目生产过程中添加了部分辅助原料，产生的废包装袋约为 1t/a，属于一般固体废物，统一收集后定期外售。

②原料初清杂质

本项目原料经过初清筛清理后进入圆筒仓内储存，会产生一定量的初清杂质，产生量按原料的 0.05%计算，则初清杂质产生量约为 83t/a。原料初清杂质定期由环卫部门清运处理。

③除尘器回收粉尘

本项目生产过程中会产生粉尘，粉尘产生量为 287.8t/a，本项目粉尘收集效率为 99%，建设单位拟使用脉冲布袋除尘器进行除尘处理，处理效率可达 99%以上，则除尘器收集的粉尘总量为 282.073t/a，粉尘收集后全部回用于生产，不外排。

④初期雨水池污泥

初期雨水池收集的雨水主要含有 SS，经沉淀后产生少量污泥，为一般固废，产生量约为 3.128t/a，可委托环卫部门清运处理。

⑤车间内自然沉降的粉尘

本项目生产过程中未被除尘器收集的粉尘和无组织排放的粉尘经车间厂房阻隔后，85%在车间内沉降，产生量约为 3.471t/a，粉尘收集后全部回用于生产，不外排。

⑥锅炉炉渣、麻石水膜

本项目锅炉产生的固废包括锅炉灰渣、麻石水膜（碱液喷淋）脱硫除尘产生的石膏。

根据《生物质成型燃料锅炉》（NB/T47062-2017）表 1 锅炉用生物质成型燃料的基本要求灰分指标 $A \leq 10\%$ ，本报告按灰分 10%计，则产生的锅炉灰渣按燃料总量的 10%计算，锅炉燃料 1600t/a，则产生的锅炉灰渣 160t/a，外售。

麻石水膜（碱液喷淋）脱硫除尘中产生石膏，产生量约为 20t/a，用作建材综合利用。

⑦生活垃圾

本项目工程定员 120 人，其中约 80 人在厂内食宿，其中食宿人员垃圾产生量按 1kg/d/人计，非食宿人员垃圾产生量按 0.5kg/d/人计，则产生量为 90kg/d，合 27t/a。生活垃圾由当地环卫部门定期上门清运处理。

4、噪声

项目噪声主要来源于各种生产设备，包括制粒机、粉碎机、输送机、风机等，项目噪声源强度较大，根据同类企业类比分析项目噪声源综合源强在 80~95 分贝之间。建设单位通过对高噪声设备采取安装减振基座、消声处理、墙体阻隔等措施，噪声源强可降低约 15dB（A）。

项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)		污染物 名称	处理前产生浓度 及产生量	排放浓度 及排放量						
大气污 染物	施工 期	物料运输道 路、施工场		扬尘	29.952t 5.99t						
		有组织 运营期	食堂	食堂油烟 1440 万 m ³ /a	7.0mg/m ³ ; 0.101t/a 1.75mg/m ³ ; 0.025t/a						
	运营 期		粉碎 (1#)	颗粒物 1680 万 m ³ /a	2445.536mg/m ³ ; 82.17t/a 24.455mg/m ³ ; 0.821t/a						
			粉碎 (2#)	颗粒物 1680 万 m ³ /a	2445.536mg/m ³ ; 82.17t/a 24.455mg/m ³ ; 0.821t/a						
			锅炉房 (3#)	烟尘	80.13mg/m ³ ; 0.8t/a 4.00mg/m ³ ; 0.04t/a						
				二氧化硫	136.21mg/m ³ ; 1.36t/a 34.055mg/m ³ ; 0.34t/a						
				氮氧化物	163.45mg/m ³ ; 1.63t/a 147.11mg/m ³ ; 1.47t/a						
	无组织	生产车间一	颗粒物	4.084t/a	0.613t/a						
水污 染物	施工 期	设备、车辆冲 洗	SS	5000mg/L; 5m ³ /d	0						
	运营 期	生活污水 5832m ³ /a	COD NH ₃ -N BOD ₅ 动植物油	250mg/L; 1.458t/a 20mg/L; 0.117t/a 100mg/L; 0.583t/a 30mg/L; 0.175t/a	0						
			SS	1000mg/L; 3.128t/a	0						
固体 废弃 物	生产 车间	一般固废	废包装袋	1t/a	定期外售						
			锅炉炉渣	160t/a							
			除尘器收集的粉尘	282.073t/a	全部回用于生产						
			车间内自然沉降的 粉尘	3.471t/a							
			麻石水膜(碱液喷 淋)脱硫除尘产生的 石膏	20t/a	用作建材综合利用 由环卫部门清运处理						
			初期雨水池污泥	3.128t/a							
			原料初清杂质	83t/a							
	厂区		生活垃圾	27t/a							
噪声	生产设备		噪声	80~95dB (A)	昼间: <65dB (A) 夜间: <55dB (A)						
其它											
主要生态影响(不够时可附加另页)											
本项目建设区域范围内无重点生态环境保护对象,且生产流程相对简单,项目无生产废水产生,项目产生的生活污水经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌,对水环境产生的影响较小。											

环境影响分析

施工期环境影响简要分析：

（1）扬尘

道路扬尘：本项目需运进大量沙石、钢筋、水泥等建材，同时运出一定量的弃土、建筑垃圾，对运输线路沿途可能造成的扬尘污染不容忽视。建设单位拟对运输车辆采取“洒水降尘；覆盖运输，保持车辆整体整洁，防止沿途撒漏，清理撒漏现场；定期清洗施工场地出入口”等措施后不会对沿途环境造成太大影响。根据类比分析，物料运输沿线的道路扬尘主要影响范围为进出场址附近 500m 路段两侧 30m 区域，沿线的居民点和单位将受到一定的影响，但影响程度较小，在可接受范围内。

施工场扬尘：施工场扬尘对周围环境的污染程度取决于施工方式、材料堆放以及风力等因素，其中风力因素的影响最大，据有关资料统计：建筑施工扬尘较严重，当风速为 2.5m/s 时，工地内的 TSP 浓度为上风向对照点的 1.9 倍。建筑施工扬尘经采取“封闭施工、洒水降尘”等措施后，其影响范围为其下风向 50m 之内，被影响地区的 TSP 浓度平均值为上风向对照点 TSP 浓度的 1.5 倍，对周围敏感点影响较小（最近敏感点距离 220m）。

（2）废水

本项目工程量较小，施工期废水产生量较小。建设单位在施工场地内设置排水明沟对施工废水进行收集，并建临时沉淀池进行沉淀，沉淀后废水全部用于施工场、附近道路各易扬尘点及部分物料的洒水，不会对当地水体造成不利影响。

（3）噪声

施工过程中使用的电锯、振捣棒、混凝土输送泵、冲击钻、切割机等施工设备会产生较大的噪声，噪声强度为 75dB~95dB。本项目距离敏感点较远（距离 220m），影响较小。

为减轻施工噪声对其造成的影响，建设单位拟采用的噪声防治措施如下：

①尽量选用低噪声机械设备，同时加强保养和维护，并负责对现场工作人员进行培训，严格按操作规范使用各类机械。

②合理安排施工时间：合理安排好施工时间，禁止在 12:00~14:30、22:00~8:00 期间施工；若因工程进度要求或抢险需要连续施工作业时，则提前 5 天向环保局申报，获《夜间噪声排放证》，并设立施工公告牌，接受市民监督，以取得市民谅解，防止扰民事件发生。

(4) 固体废弃物

本工程施工现场不设置临时住所和生活用房，产生的生活垃圾量可忽略不计。施工期固体废弃物为工程弃渣，主要来源于施工过程中产生的建筑垃圾、弃土。建筑垃圾主要为残砖、断瓦、废弃混凝土等。渣土外运处理不当将会产生一系列环境问题，因此要求建设单位必须与市有关部门达成协议，负责妥善处理渣土调运工作。另外施工人员产生的生活垃圾如随意丢弃也会对环境产生影响，必须定点收集，集中统一处理。

(5) 水土流失

本项目无任何防治措施时水土流失总量为 11.68t，采取措施后，项目水土流失量可减少 85%，为 1.75t/a，属于低水平。水土流失可能造成以下影响：

a.淤积沟渠和河道，影响排水和防洪，河流水质量下降； b.土壤肥力流失，造成土壤贫瘠； c.生态环境质量、景观质量下降。

建设单位拟将基础开挖工作安排在降雨量少的季节进行，并采取封闭施工、施工场地四周开挖防洪沟、弃土建筑垃圾及时清运等措施，该工程的水土流失程度可降至最低。

营运期环境影响分析：

1、水环境影响

本项目运营期工生活污水水量不大，水质成分较为简单，主要污染物有 COD、BOD₅、NH₃-N 与动植物油等，厂区生活污水经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌，不外排。

2、大气环境影响

本项目废气主要为生产过程中产生的粉尘、生物质成型颗粒燃料锅炉和食堂油烟。。。

(1) 粉尘废气

本项目原料接收及清理工序产生的粉尘、原料粉碎工序产生的粉尘、配料混合工序产生的粉尘、破碎、筛分工序产生的粉尘、成品包装工序产生的粉尘，分别经布袋除尘器处理后排放，其中原料粉碎工序产生的粉尘经 1#和 2#排气筒排放，其余的粉尘满足广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段排放限值要求。

(2) 锅炉废气

本项目生产过程中加热所需热量由 1 台 4t/h 的燃成型生物质颗粒锅炉提供，经工程分析核算，产生的烟尘、SO₂ 和 NO_x 经新增“旋风+布袋+碱液喷淋”处理后通过高 35m 的 3#排气筒外排，目前该工艺对烟尘的去除效率可达 95%以上，SO₂ 去除效率可达 75%

以上，最终外排各污染物烟尘 $4.00\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.04\text{t}/\text{a}$ ；二氧化硫 $34.05\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $0.34\text{t}/\text{a}$ ；氮氧化物 $147.11\text{mg}/\text{m}^3$ 、 $1.47\text{t}/\text{a}$ ，各排放的污染物满足广东省《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 的新建燃生物质成型燃料锅炉标准要求。

(3) 食堂油烟

本项目食堂产生的油烟通过油烟净化装置进行净化，去除效率不小于 75%，则净化后的废气排放量为 $0.025\text{t}/\text{a}$ ，排放浓度为 $1.75\text{mg}/\text{m}^3$ ，排放满足《饮食业油烟排放标准(试行)》(GB18483-2001) 中型标准要求。

(4) 大气评价

根据工程分析可知，在落实本报告提出的各项废气污染防治措施后，正常运行情况下，各污染源污染因子排放浓度和排放速率均可达到相应的排放标准。

为预测本项目废气排放对周边环境的影响，本报告采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ 2.2-2018) 中的 AERSCREEN 估算模式，对大气污染物扩散浓度进行估算。

①评价因子

根据工程分析结果，本报告选取烟尘(PM_{10})、 SO_2 和 NO_x 共 3 项指标为本项目大气环境影响预测和评价因子。

②评价标准

预测评价因子中， PM_{10} 、 SO_2 和 NO_x 的排放浓度执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准。根据《环境影响评价技术导则一大气环境》(HJ2.2-2018)，污染物评价标准选用 GB3095-2012 中的 1 小时平均取样时间的二级标准的质量浓度限值，对于没有小时浓度限值的污染物，可取日平均浓度限值的三倍值。因此 SO_2 和 NO_x 采用小时浓度限值作评价标准， PM_{10} 采用 3 倍日平均浓度限值作评价标准。各污染物的评价标准见表 17。

表 17a 评价因子和评价标准表

污染物	《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准浓度限值			评价标准
	年平均	日平均	小时平均	
PM_{10}	0.07	0.15	—	0.45
SO_2	0.06	0.15	0.50	0.50
NO_x	0.05	0.10	0.25	0.25

表 17b 估算模型参数表

参数	取值
----	----

城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数 (城市选项时)	30 万
最高环境温度/ °C		40.4
最低环境温度/ °C		-4.3
土地利用类型		工业建设用地
区域湿度条件		中等湿度
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率 / m	—
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/ km	—
	岸线方向/°	—

③排放源强

根据工程分析结果，本项目各排放源强和排放参数见表 18。

表 18 有组织大气污染物预测源强一览表

污染源	污染 物	排气筒		废气量或 风量 (m ³ /h)	废气温 度 (°C)	产生量 (t/a)	排放量 (t/a)	事故排放 速率(kg/h)	正常排放 速率 (kg/h)
		高度 (m)	内径 (m)						
粉碎 (1#)	PM ₁₀	15	0.3	29500	20	83	0.821	17.29167	0.171042
粉碎 (2#)	PM ₁₀	15	0.3	14000	20	83	0.821	17.29167	0.171042
锅炉 (3#)	PM ₁₀	35	0.5	4158	40	0.8	0.04	0.166667	0.008333
	SO ₂					1.36	0.34	0.283333	0.070833
	NO _x					1.632	1.47	0.34	0.30625
车间	PM ₁₀	80×100				4.084	0.613	0.850796	0.127619

④评价等级

本项目排放的主要大气污染物为 PM₁₀、SO₂、NO_x，按照《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)要求，分别计算每一种污染物的最大地面质量浓度占标率 P_i (第 i 个污染物)，及第 i 个污染物的地面质量浓度达到标准限值 10%时所对应的最远距离 D_{10%}。本报告采用 AERSCREEN 模型，各参数取值如下：

翁源近二十年最低气温-2.3℃，最高气温 39.5℃；

允许使用的最小风速 0.5m/s，测风高度 10m；

地面分扇区数 1，地面时间周期按季，地面特征参数见表 19。

表 19 地面特征参数表

扇区	时段	正午反照率	BOWEN	粗糙度
0-360	冬季	0.6	1.5	0.001
0-360	春季	0.18	0.4	0.05

0-360	夏季	0.18	0.8	0.1
0-360	秋季	0.2	1	0.01

各污染物的最大地面浓度占标率见表 20。

表 20 大气污染物最大地面浓度占标率表

污染源	污染物	标准值 (mg/m ³)	方位角 度(度)	离源距离 (m)	相 对 源 高 (m)	P _i (%)	D _{10%} (m)
粉碎 (1#)	PM ₁₀	0.45	-	10	0.00	7.02	0
粉碎 (2#)	PM ₁₀	0.45	-	186	0.00	3.03	0
锅炉房	PM ₁₀	0.45	-	105	0.00	0.11	0
	SO ₂	0.50				0.82	
	NO _x	0.25				8.84	
车间	PM ₁₀	0.45	-	5	124	8.02	0

由表可知各污染物的最大地面浓度占标率均小于 10%，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》(HJ2.2-2018)的规定，本次大气环境影响评价等级为二级。

根据导则要求，二级评价项目不进行进一步预测与评价，只对污染物排放量进行核算，详见表 30。

综上所述，本项目产生的废气污染物正常情况下均能实现达标外排。

(5) 大气环境防护距离

大气环境防护距离指为保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在污染源与居住区之间设置的环境防护区域。在大气环境防护距离内不应有长期居住的人群。

由大气预测可知，经预测本项目各污染物排放浓度能满足相应标准限值要求，厂界外大气污染物短期贡献浓度亦未超过环境质量浓度限值，因此本项目大气环境防护距离设为 0m。

可见本项目废气均能满足相应标准的排放限值要求，对周边大气环境影响在可接受范围内。

3、固体废弃物

本项目生产过程中产生的固体废物主要为：包装废物、原料初清杂质、除尘器回收粉尘、生活垃圾、初期雨水池污泥。项目产生的包装废物约 1t/a，锅炉炉渣约 160t/a 统

一收集后定期外售；初期雨水池污泥 3.128t/a，原料初清杂质约为 83t/a，生活垃圾约 27t/a，由环卫部门清运处理；除尘器回收粉尘约为 282.073t/a，车间内自然沉降的粉尘约为 3.471t/a，收集后全部回用于生产，不外排；麻石水膜（碱液喷淋）脱硫除尘产生的石膏 20t/a，收集后用作建材综合利用。

采用上述措施后，各项固体废弃物均能得到妥善处理，对周边环境影响不大。

4、声环境影响

项目产生的噪声为机械噪声，主要噪声设备为包括制粒机、粉碎机、输送机、风机等。本次环评要求项目方选择低噪声设备，对设备采取消声降噪措施，车间应严格建设必要的隔声措施，采用吸声、隔声效果好的材料，并进行封闭处理，在此基础上，并通过厂房墙体本身的吸音、隔声以及距离的衰减和厂区绿化，厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 3 类标准要求：昼间小于 65dB(A)，夜间小于 55dB(A)，对环境产生的影响较小。

5、环保设施“三同时”验收

本项目环保设施“三同时”验收一览表见表 21。

表 21 环保设施“三同时”验收一览表

处理对象	治理措施	数量	治理效率及效果
废水	初期雨水	初期雨水池	1 个 经沉淀池处理后回用于厂区绿化浇灌
	生活污水	三级化粪池	1 套 经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌
废气	车间废气	脉冲布袋除尘器	18 套 达到广东省《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第二时段颗粒物浓度相应要求
	锅炉废气	旋风+布袋+碱液喷淋+35m 高排气筒	1 套 达到广东省《锅炉大气污染物排放标准》（DB44/765-2019）中的新建燃生物质成型燃料锅炉标准要求
	厨房油烟	油烟净化器	1 套 达到《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中型规模标准
设备噪声	基础减振、建筑物隔声、绿化消声	—	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）的 3 类标准
一般固废	临时垃圾场和存放点分类存放	—	委托环卫部门清运处理、或回用于生产、或厂家回收利用、或委托专门的工业废料处理单位清运处理

6.建设单位排污信息

根据《关于做好环境影响评价制度与排污许可制衔接相关工作的通知》（环办环评[2017]84 号），建设项目环境影响评价制度要与排污许可制有机衔接起来，各级环保部

门在环境影响评价管理中，应不断完善管理内容，推动环境影响评价更加科学，严格污染物排放要求。

建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

内容 类型	排放源 (编号)	污染物名称	防治措施	预期治理效果	
大气污染物	粉尘	粉尘	布袋除尘	良好	
	锅炉	SO ₂ NOx 烟尘	旋风+布袋+碱液喷淋 +35m 高排气筒	良好	
	食堂	油烟	油烟净化装置	达标排放	
水污染物	生活污水	CODcr BOD ₅ NH ₃ -N 动植物油	经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌	良好	
固体废物	生产车间	废包装袋	定期外售	良好	
		锅炉炉渣			
		初期雨水池污泥	由环卫部门清运处理		
		初清杂质			
		麻石水膜（碱液喷淋）脱硫除尘产生的石膏	用作建材综合利用		
		车间内自然沉降的粉尘	全部回用于生产		
		除尘器收集的粉尘			
	宿舍办公楼	生活垃圾	由环卫部门收集集中处理	良好	
噪声	生产设备	噪声	基础减震、车间隔声、距离衰减等措施，并加强厂区绿化；	厂界达标	
其他			无		

生态保护措施及预期效果

生活污水经经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌，不外排；粉尘通过脉冲布袋除尘器处理后，通过排气筒达标排放；锅炉废气经旋风+布袋+碱液喷淋处理后达标排放；食堂油烟通过油烟净化装置处理后达标排放；夜间不工作，同时控制噪声的传播，产生的噪声控制在可接受范围之内；初清杂质、生活垃圾交由环卫部门定期收集处理，除尘器收集的粉尘回用于生产；废包装袋定期外售。

以上生态保护措施预期效果良好，可实现各污染物达标排放，将本项目生态影响降至最低。

结论与建议

结论：

1、项目基本情况

韶关立华牧业有限公司拟投资 15000 万元，在韶关市翁源县官渡镇官广工业园新建的年产 18 万吨生物饲料项目，项目工程共建设 2 条饲料生产线。项目劳动定员 120 人，约 80 人在厂内食宿。生产制度为每天两班，每班 8 小时工作制，年工作 300 日。

2、项目选址及产业政策合理性分析

（1）产业政策相符性

本项目为饲料加工，不属于国家《产业结构调整指导目录》（2011 年本，2013 年修订）中淘汰类及限制类；翁源县属省级重点生态开发区，项目不属于《广东省国家重点生态功能区产业准入负面清单（试行）》（第二批）（粤发改规划【2018】300 号）》和中的内容。因此，本项目符合国家及地方的相关产业政策。

（2）园区准入条件分析

企业位于广东翁源官渡经济开发区内，根据《关于广东省翁源官渡经济开发区环境影响报告书的审查意见》粤环审【2009】265 号，“园区应优先引入无污染或低污染的电子装配、服装加工等企业，不得引入电镀、线路板、漂染、鞣革、造纸等水污染物排放量大或排放一类水污染物的项目”，本项目不属于禁止引入项目，符合开发区产业规划。项目所在地位于翁源官渡经济开发区内，为《韶关市土地利用总体规划（2006~2020 年）》中的工业用地，项目选址符合土地利用要求。

（3）选址合理性分析

根据《韶关市环境保护规划纲要（2006-2020）》，项目所在地生态功能区划为集约利用区，未占用生态敏感区和重要生态功能区，不在生态严控区范围内，符合要求。可见，本项目选址合理。

综上所述，本项目符合当前国家及地方产业政策，符合土地利用规划和园区准入条件，选址合理。

3、建设项目周围环境质量现状及主要环境问题评价结论

（1）根据《韶关市环境质量报告书》（2017 年）显示的环境监测数据，翁源县 2017 年环境空气质量现状监测数据见表 5。翁源县 2017 年常规监测均可满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准质量要求，本项目属于达标区，环境空气质量良好。

(2) 根据《广东省地表水环境功能区划》(粤府函[2011]29号文)的规定, 渤江“翁源河口-英德市大镇水口”河段为III类水质功能区, 水环境质量执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的III类标准。根据《韶关市环境质量报告书》(2017年)中官渡断面的常规水质监测结果, 该河段水质达到III类标准, 水环境质量现状良好。

(3) 项目所属区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准(昼间65dB(A)、夜间55dB(A))。目前该区声环境质量现状均未超过相应的标准, 声环境质量良好。

(4) 项目所在工业园区附近农业以种植水稻为主, 还种植花生、蔬菜、瓜果及其他多种经营, 农作物生长良好。工业园受人类开发活动影响为主, 目前以人工绿化植被为主。根据现场勘查, 项目附近生态环境良好。

综上所述, 本项目环境质量现状良好。

4、项目建设对环境的影响评价分析结论

营运期环境影响评价分析结论

(1) 废气

本项目废气主要生产过程中产生的粉尘、锅炉废气和食堂的油烟废气。经预测, 粉尘经脉冲布袋除尘器处理后可达标排放, 对周边环境影响不大; 锅炉废气通过旋风+布袋+碱液喷淋处理后经35m高排气筒达标排放, 对周边环境影响较小; 食堂油烟通过集气+高效静电式油烟处理机处理后达标排放, 对周边环境影响较小。

(2) 废水

项目运营期不产生生产废水, 生活污水经化粪池处理后, 回用于厂区绿化浇灌。

(3) 噪声

本项目营运期噪声主要来源于设备噪声, 噪声源强约在75~90dB(A), 通过基础减震、车间隔声、距离衰减等措施, 并加强厂区绿化, 可使厂界噪声达标排放, 对环境影响不大。

(4) 固废

项目初清杂质、生活垃圾、初期雨水池污泥交由环卫部门定期收集处理, 除尘器收集的粉尘、车间内自然沉降的粉尘回用于生产; 废包装袋、锅炉炉渣定期外售; 麻石水膜(碱液喷淋)脱硫除尘产生的石膏收集后用作建材综合利用。所有固体废物均得到妥善处理, 符合减量化、资源化、无害化处理原则, 其对当地环境影响较小。

5、环保措施分析

废水：经化粪池处理后回用于厂区绿化浇灌，不外排；

废气：粉尘通过脉冲布袋除尘器处理后，可实现达标排放；锅炉废气通过旋风+布袋+碱液喷淋处理后经 35m 高排气筒达标排放；

噪声：经基础减震、车间隔声、距离衰减等措施，并加强厂区绿化，可实现厂界达标排放，对周边环境影响不大；

固体废弃物：项目初清杂质、生活垃圾、初期雨水池污泥交由环卫部门定期收集处理，除尘器收集的粉尘、车间内自然沉降的粉尘回用于生产；废包装袋、锅炉炉渣定期外售；麻石水膜（碱液喷淋）脱硫除尘产生的石膏收集后用作建材综合利用。

以上环保措施技术经济可行，能实现各污染物达标排放。

6、建议

- (1) 加强厂区、厂界绿化建设，充分利用植物防污降噪功能，美化环境。
- (2) 合理安排施工时间，减小噪声对周边造成的影响。
- (3) 加强环境管理，保证相应的人员和资金投入；加强环境宣传教育，提高职工的环保意识，自觉维护环境卫生、保护生态环境。

7、结论

韶关立华牧业有限公司拟投资 15000 万元，在韶关市翁源县官渡镇官广工业园新建的年产 18 万吨生物饲料项目。本报告评价认为该项目符合国家产业政策，选址合理。对于项目运营过程中产生的各类污染物，建设单位提出了切实可行有效的治理方案，经预测能做到达标排放，不会导致环境质量超标，不会带来明显不利环境影响。综上所述，从环境保护角度考虑，本项目是可行的。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见:

公 章

经办人:

年 月 日

项目代码：2018-440229-13-03-819927

广东省企业投资项目备案证

防伪二维码

申报企业名称：韶关立华牧业有限公司	经济类型：私营
项目名称：年产18万吨饲料项目建设	建设地点：韶关市翁源县官渡镇官广工业园
建设类别： <input checked="" type="checkbox"/> 基建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> 其他	建设性质： <input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 其他
建设规模及内容： 规划用地面积36300平方米，建筑面积16842平方米，建设综合楼1座，面积5718平方米；生产车间3座，面积9541平方米；辅房用房，面积共1583平方米；建成后可达到年产18万吨饲料生产加工能力，主要生产设备为132KW和110KW粉碎机各1台，2吨双轴桨叶混合机1台，二条各时产15吨的制粒线。	
项目总投资：15000.00 万元（折合 其中：土建投资：10000.00 万元	项目资本金：3000.00 万元 万美元）
设备及技术投资：5000.00 万元	进口设备用汇：0.00 万美元
计划开工时间：2018年12月	计划竣工时间：2020年12月
备案机关：翁源县发展和改革局	备案日期：2018年09月10日
备注：	

提示：备案证有效期为两年。项目两年内未开工且未申请延期的，备案证自动失效。

广东省发展和改革委员会监制

翁源县发展和改革局 专用章

建设项目环评审批基础信息表

填表单位(盖章):	韶关立华牧业有限公司				填表人(签字):			项目经办人(签字):					
建设 项目	项目名称	年产18万吨饲料项目				建设内容、规模	(建设内容: 主要建设投料车间、主车间、打包车间、办公楼、宿舍楼、食堂、锅炉房 规模: 年产饲料18万吨 计量单位: 万吨/a, m ² /a)						
	项目代码 ¹	无											
	建设地点	韶关市翁源县官渡镇官广工业园											
	项目建设周期(月)	12				计划开工时间	2019年11月1日						
	环境影响评价行业类别	农副食品加工业				预计投产时间	2020年12月1日						
	建设性质	新建(迁建)				国民经济行业类型 ²	C1329						
	现有工程排污许可证编号 (改、扩建项目)	无				项目申请类别	新申项目						
	规划环评开展情况	不需开展				规划环评文件名	无						
	规划环评审查机关	无				规划环评审查意见文号	无						
	建设地点中心坐标 ³ (非线性工程)	经度	113.8834	纬度	24.2589	环境影响评价文件类别	环境影响报告表						
	建设地点坐标(线性工程)	起点经度		起点纬度		终点经度		终点纬度		工程长度(千米)			
	总投资(万元)	15000.00				环保投资(万元)	500.00		所占比例(%)	3.33%			
建设 单位	单位名称	韶关立华牧业有限公司		法人代表	唐海兵		评价 单位	单位名称	广东韶科环保科技有限公司		证书编号	国环评证乙字第2818号	
	统一社会信用代码 (组织机构代码)	91440229MA521YXKX4		技术负责人	陈国善			环评文件项目负责人	鲁蓉蓉		联系电话	0751-8700603	
	通讯地址	韶关市翁源县官渡镇商业中心区				联系电话		18129505668				通讯地址	韶关市武江区惠民北路68号
污染 物排 放量	污染物	现有工程 (已建+在建)		本工程 (拟建或调整变更)	总体工程 (已建+在建+拟建或调整变更)				排放方式				
		①实际排放量 (吨/年)	②许可排放量 (吨/年)	③预测排放量 (吨/年)	④“以新带老”削减量 (吨/年)	⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年)	⑥预测排放总量 (吨/年)	⑦排放增减量 (吨/年)					
	废水	废水量(万吨/年)	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	<input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放: <input type="checkbox"/> 市政管网 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理厂 <input type="radio"/> 直接排放: 受纳水体_____				
		COD	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
		氨氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
		总磷	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
		总氮	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
	废气	废气量(万标立方米/年)	0.000	0.000	5798.000	0.000	5798.000	5798.000	/				
		二氧化硫	0.000	0.000	0.340	0.000	0.340	0.340					
		氮氧化物	0.000	0.000	1.470	0.000	1.470	1.470					
		颗粒物	0.000	0.000	1.682	0.000	1.682	1.682					
		挥发性有机物	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000					
项目涉及保护区与风 景名胜区的情况		影响及主要措施		名称	级别	主要保护对象 (目标)	工程影响情况	是否占用	占用面积 (公顷)	生态防护措施			
		生态保护目标								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
		自然保护区								<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
		饮用水水源保护区(地表)				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
		饮用水水源保护区(地下)				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)			
风景名胜区				/				<input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建(多选)					

注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码

2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)

3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标

4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量

5、 $\text{⑦} = \text{③} - \text{④} - \text{⑤}$, $\text{⑥} = \text{②} - \text{④} + \text{③}$