

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂

预混合饲料项目

建设单位(盖章)：帝诺（安徽）宠物保健有限公司

编制日期：二〇二一年三月

《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、规模和距厂界距离等。

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。

目 录

1.建设项目基本情况.....	1
2.建设项目所在地自然环境简况.....	15
3.环境质量状况.....	20
4.评价适用标准.....	27
5.建设项目工程分析.....	31
6.项目主要污染物产生及预计排放情况.....	45
7.环境影响分析.....	48
8.建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果.....	70
9.结论.....	71

附件:

- 附件 1 环评委托书;
- 附件 2 项目备案文件;
- 附件 3 项目地理位置图;
- 附件 4 厂房平面布置图及雨污水管网图;
- 附件 5 车间平面布置图;
- 附件 6 环境保护目标图;
- 附件 7 现状监测报告;
- 附件 8 工艺流程图;
- 附件 9 监测点位图;
- 附件 10 建设项目环境防护距离包络图;
- 附件 11 产品质量标准;
- 附件 12 租赁合同。

建设项目环评审批基础信息表

1.建设项目基本情况

项目名称	年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目				
建设单位	帝诺（安徽）宠物保健有限公司				
法人代表	陈剑英	联系人	尤宏锋		
通讯地址	安徽省宣城市广德经济开发区广屏路德昌路 9 号				
联系电话	13306603961	传真	--	邮政编码	242200
建设地点	安徽省宣城市广德经济开发区广屏路德昌路 9 号				
立项审批部门	广德经开区经发局	项目编码	2020-341822-13-03-041501		
建设性质	新建	行业类别及代码	其他日用化学产品制造 C2689、宠物饲料加工 C1321		
占地面积 (m ²)	2562.65	绿化面积 (平方米)	/		
总投资 (万元)	4000	其中：环保投资 (万元)	20	环保投资占 总投资比例 (%)	0.5
评价经费 (万元)	/	预期投产日期	2021 年 2 月		

1.1 工程内容及规模

1.1.1 建设项目由来

随着社会经济的发展和城市化进程的加速，人们精神生活与物质生活的不断改善，社会老龄化步伐加快，独生子女家庭等客观因素的凸显，使得宠物逐渐成为人们的休闲伴侣和情感寄托，宠物产业也应运而生。帝诺（安徽）宠物保健有限公司成立于 2020 年 5 月，本项目拟租赁安徽广德经济开发区德昌路 9 号安徽科皇生物科技有限公司 5#车间实施本项目，本项目为杭州科皇 4 个项目整体迁至广德的招商引资项目之一。杭州科皇企业创建于 1995 年，位于杭州市余杭区瓶窑凤都工业园区，占地面积 56.5 亩，由于厂区紧邻联合国文化遗址“良渚文化公园”仅 100 米，杭州科皇公司厂区已被政府规划为非工业型生产的电子信息和文化教育“产业升级区块”，厂区面临拆除，故拟在安徽广德经济开发区德昌路 9 号建设安徽科皇饲料、爱力迈兽药、蒂诺宠物用品、越草堂中药提取 4 个项目，本项目拟租赁安徽科皇生物科技有限公司内 5#车间，拟投资 4000 万元建设“年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目”，2019 年 9 月 5 日广德市工业项目评审工作组召开 2019 年第 6 次工业项目评审工作会议，同意“科皇集团”（4 个项目）

入驻经开区主园区。

2020 年 11 月 09 日，广德经开区经发局同意帝诺（安徽）宠物保健有限公司年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目备案，备案编码：2020-341822-13-03-041501，公司租赁安徽科皇生物科技有限公司内 5#车间（占地面积 2562.65m²）实施本项目。故本次环评对帝诺（安徽）宠物保健有限公司年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目进行分析。

本项目属于其他日用化学产品制造 C2689 及宠物饲料加工 C1321，根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中相关内容，内容如下：

表 1-1 固定污染源排污许可分类管理名录对照表

序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理
二十一、化学原料和化学制品制造业 26				
52	日用化学产品制造 268	肥皂及洗涤剂制造 2681（以油脂为原料的肥皂或者皂粒制造），香料、香精制造 2684（香料制造），以上均不含单纯混合或者分装的	肥皂及洗涤剂制造 2681（采用高塔喷粉工艺的合成洗衣粉制造），香料、香精制造 2684（采用热反应工艺的香精制造）	肥皂及洗涤剂制造 2681（除重点管理、简化管理以外的），化妆品制造 2682，口腔清洁用品制造 2683，香料、香精制造 2684（除重点管理、简化管理以外的），其他日用化学产品制造 C689
八、农副食品加工业 13				
10	饲料加工 132	/	饲料加工 132（有发酵工艺的）	饲料加工 132（无发酵工艺的）

对照上表内容，本项目其他日用化学产品制造行业属于登记管理，宠物饲料加工行业无发酵工艺，属于登记管理，综上，本项目需办理登记管理，排污单位应当在启动生产设施或者实施排污前申请排污许可证。

为此，帝诺（安徽）宠物保健有限公司委托安徽荣一环境技术咨询有限公司承担《帝诺（安徽）宠物保健有限公司年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目环境影响报告表》的编制工作。我公司接到委托后，立即成立评估小组，经过现场勘查及工程分析，依据《环境影响评价技术导则》要求，编制了该项目环境影响报告表。

表 1-2 科皇整个厂区项目依托关系及依托项目建设情况

序号	建设内容	依托情况	建设情况
1	厂房	科皇公司	科皇公司、爱力迈公司、帝诺公司项目均为同一批次申报建设内容，依托设施尚未建成
2	办公楼		
3	宿舍		
4	生活污水处理设施（化粪池）		
5	锅炉房		
6	纯水制备		
7	质检室		

8	危化品库	爱力迈公司	
9	一般固废库		
10	事故池		
11	危废库		
12	污水站		

1.1.2 编制依据

1.1.2.1 法律、法规、规范标准

- (1) 《中华人民共和国环境保护法（修订）》，2015 年 1 月 1 日起实施；
- (2) 《中华人民共和国环境影响评价法》，2018 年 12 月 29 日修订并施行；
- (3) 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》，2018 年 12 月 29 日修订并施行实施；
- (4) 《中华人民共和国大气污染防治法（修订）》，2018 年 10 月 26 日起施行；
- (5) 《中华人民共和国水污染防治法（修订）》，2018 年 1 月 1 日起实施；
- (6) 《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》，2020 年 9 月 1 日起施行；
- (7) 《中华人民共和国水土保持法》，2011 年 3 月 1 日施行；
- (8) 《国务院关于修改〈建设项目环境保护管理条例〉的决定》，2017 年 10 月 1 日起施行；
- (9) 《中华人民共和国安全生产法》（2014 年 12 月 1 日施行）；
- (10) 《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 版）；
- (11) 《国家危险废物名录》（2021 版）；
- (12) 《建设项目环境保护条例》（2017 年 10 月 01 日施行）；
- (13) 《工业和信息化部印发〈关于进一步加强工业节水工作的意见〉的通知》（工信部节[2010]218 号）；
- (14) 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》；
- (15) 《环境影响公众参与暂行办法》，2019 年 1 月 1 日起施行；
- (16) 《工业企业噪声控制设计规范》（GB/T50087-2013）；
- (17) 《国务院关于落实科学发展观，加强环境保护的决定》（2005.12）；
- (18) 《关于进一步加强环境影响评价管理防范环境风险的通知》（环发[2012]77 号）；
- (19) 《关于切实加强风险防范严格环境影响评价管理的通知》（环发[2012]98 号）；
- (20) 《关于进一步加强环境保护信息公开工作的通知》（环境保护部，环办[2012]134 号）；

(21) 《关于切实加强环境影响评价监督管理工作的通知》（环境保护部，环办[2013]104 号）；

(22) 《关于印发建设项目环境影响评价政府信息公开指南（试行）的通知》（环境保护部，环办[2013]103 号）；

(23) 《关于落实大气污染防治行动计划严格环境影响评价准入的通知》（环境保护部，环办[2014]30 号）；

(24) 《关于进一步加强环境影响评价违法项目责任追究的通知》，环办函[2015]389 号；

(25) 《关于印发大气污染防治行动计划的通知》（国发〔2013〕37 号）；

(26) 《关于印发水污染防治行动计划的通知》（国发〔2015〕17 号）；

(27) 《关于印发土壤污染防治行动计划的通知》（国发〔2016〕31 号）；

(28) 《建设项目危险废物环境影响评价指南》，2017 年第 43 号公告，中华人民共和国环境保护部，2017 年 08 月 29 日；

(29) 《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017），2017 年 06 月 01 日实施；

(30) 《打赢蓝天保卫战三年行动计划》（国发〔2018〕22 号）。

1.1.2.2 地方法规、文件

(1) 《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发[2017]19 号）；

(2) 《安徽省水环境功能区划》，安徽省水利厅、安徽省环境保护局，2003 年 10 月；

(3) 《安徽省环境保护条例》，安徽省人大常委会公告（第二十四号）2010.11.

(4) 《安徽省人民政府办公厅关于加强建设项目环境影响评价工作的通知》，皖政办〔2011〕27 号；

(5) 《安徽省大气污染防治条例》（2018 年修订）；

(6) 安徽省人民政府《关于印发安徽省土壤污染防治工作方案的通知》（皖政[2016]116 号）；

(7) 关于印发《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气[2020]33 号）；

(8) 《安徽省 2020 年大气污染防治重点工作任务》（皖大气办[2020]2 号）；

(9) 《安徽省人民政府办公厅关于印发安徽省“十三五”环境保护规划的通知》(皖政办[2017]31 号)；

(10) 宣城市人民政府《关于印发宣城市大气污染防治行动计划实施细则的通知》(宣政秘[2014]26 号)。

(11) 宣城市人民政府《关于印发宣城市土壤污染防治工作方案的通知》宣政[2016]82 号；

(12) 广德县人民政府《关于印发广德县土壤污染防治工作方案的通知》(政办[2017]82 号)。

(13) 《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》(皖政[2013]89 号)；

(14) 《安徽省环保厅关于进一步加强重金属污染防治工作的通知》(皖环发[2014]43 号)；

(16) 《安徽省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(皖政[2018]83 号)；

(17) 《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》(环大气[2020] 62 号)；

(18) 《厌氧-缺氧-好氧活性污泥法污水处理工程技术规范》(HJ576-2010)；

(19) 《安徽省生态环境厅关于统筹做好固定污染源排污许可日常监管工作的通知》(皖环发[2021]7 号)。

1.1.2.3 编制技术导则

(1) 《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》(HJ2.1-2016)；

(2) 《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)；

(3) 《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)；

(4) 《环境影响评价技术导则 地下水》(HJ610-2016)；

(5) 《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)；

(6) 《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)；

(7) 《环境影响评价技术导则 生态影响》(HJ19-2011)；

(8) 《环境影响评价技术导则 土壤环境(试行)》(HJ964-2018)；

(9) 《环境噪声与振动控制工程技术导则》(HJ2034-2013)。

1.1.2.4 环评委托及其他相关文件

(1) 《广德经开区经发局项目备案表》(项目编码：2020-341822-13-03-041501)；

(2) 建设项目环评委托书;

(3) 《帝诺(安徽)宠物保健有限公司年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目可行性研究报告》。

1.1.3 产业政策符合性、选址及规划合理性分析

1、产业政策符合性

(1) 国家产业政策

对照《产业结构调整指导目录》(2019 年本), 建设项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目, 为允许项目, 符合产业政策。对照《国务院关于进一步加强对淘汰落后产能工作的通知》(国发[2010]7 号), 建设项目未被列入落后产能目录。

(2) 地方产业政策

对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》(2007 年), 本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类项目, 属于允许类项目。对照《关于推进产业结构调整加快淘汰落后产能的若干意见》(宣城市人民政府, 宣政[2010]56 号文)中“宣城市产业结构调整目录”, 建设项目不属于禁止类和淘汰类。项目取得广德经开区经发局项目备案表(项目编号 2020-341822-13-03-041501)。

综上分析, 建设项目符合国家和地方产业政策。

2、规划及选址合理性

(1) 与广德经济开发区扩区规划符合性分析

安徽广德经济开发区扩区总体规划由东区、西区和北区三部分组成。东区位于广德县东部原有的安徽广德经济开发区, 东区规划主导产业机械加工和电子信息; 北区位于广德县北侧的邱村镇, 北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子; 西区位于广德县誓节镇的东侧, 西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。

本项目位于广德经济开发区扩区规划的东侧, 本项目为本项目为宠物饲料、宠物用品加工, 为广德市宠物行业配套, 符合广德经济开发区扩区的规划要求。

(2) 项目选址合理性

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号, 项目用地为工业用地。根据《限制用地项目目录》(2012 年本)和《禁止用地项目目录》(2012 年本), 本项目不属于限制和禁止用地之列, 项目所在地交通方便, 水电供应可靠, 地址选择符合建设条件。本项目环境防护距离为 50m, 项目周边主要为经济开发区内企业, 本项目环境防护距离内无

敏感目标，项目周边环境对项目建设无制约因素，因此，本项目选址合理。

3、周边环境相容性分析

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，项目四至关系为：东临德昌路，德昌路东侧是广德鼎立精密钢管有限公司；厂区南侧为和威饲料；厂区西侧为建设路。项目卫生防护距离为 100m，项目环境保护距离内无敏感目标，项目周边环境对项目建设无制约因素。

4、“三线一单”控制要求符合性分析

根据环境保护部《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（以下简称《方案》），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量、准入环境管理，划框子、定规则、查落实、强基础。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间、总量和准入环境管控为切入点落实“三线一单”。

（1）生态保护红线

根据《广德县“十三五”环境保护规划》中规定：“在扬子鳄国家级自然保护区、泰山省级自然保护区、自然文化遗产-天寿寺塔、太极洞国家风景名胜区、横山国家森林公园、笄山省级森林公园、阳岱山省级森林公园、茅田山省级森林公园、广德太极洞国家地质公园、省级桐汭湿地公园等生态保护红线区域内，禁止城镇化和工业化活动，禁止矿产资源开发，禁止建设破坏主要生态功能和生态环境的工程项目，禁止改变区域生态用地。”

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，经对照《广德县“十三五”环境保护规划》和《安徽省生态保护红线》中要求，本项目不在广德市生态红线区域保护规划范围内。

项目选址于项目用地为工业用地，不属于生态红线保护区，故项目建设符合空间生态管控与布局要求。生态保护红线图见附件 3。

（2）环境质量底线

①地表水环境

根据地表水环境质量现状评价表明：本次现状监测期间，无量溪河水质均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，本项目污水水质简单，排放量较小，经处理达标后排放，对地表水水体的影响较小。

②环境空气

根据环境空气监测结果表明：区域环境空气质量属于不达标区，主要为基本污染物中 O₃ 第 90 百分位数日平均浓度和 PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度不达标。

本项目在采用相应的污染防治措施后各污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。本项目实施后周边环境质量仍达到相应功能区要求，因此本项目符合环境质量底线要求。

③噪声

根据监测结果表明：本项目所在地厂界噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，无超标现象，表明建设项目区域内声环境质量较好，具有一定的声环境承载力。

(3) 资源利用上线

项目在生产过程中落实相应的节能环保政策，项目选址位于广德市经济开发区范围内，项目周边供水、供电等基础设施配套齐全，区域资源供给能够满足本项目的生产需求。

(4) 准入清单符合性分析

本项目的建设符合《广德县县城总体规划（2014-2030）》和广德经济开发区扩区规划及产业定位；符合《安徽广德经济开发区扩区发展总体规划环境影响报告书》及其审查意见；对照《市场准入负面清单（2018）》中的相关要求，不属于负面清单中的企业。符合《产业结构调整指导目录》（2019 年本）的要求。由上，本项目不属于禁止和限制入园的项目，不在环境准入负面清单中。

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

1.1.4 本项目建设内容及规模

项目名称：年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目

建设单位：帝诺（安徽）宠物保健有限公司

项目性质：新建

行业类别：宠物饲料加工（C1321）、其他日用化学产品制造（C2689）

建设内容：本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，租赁安徽科皇生物科技有限公司内 5#车间（占地面积 2562.65m²），主要从宠物用品、宠物饲料加工生产。

项目定员：拟定员工 18 人。

工作时间：年工作 200 天，一班制，每天运行 8h，年运行 1600h。

1.1.5 项目组成

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，租赁安徽科皇生物科技有限公司内 5# 车间（占地面积 2562.65m²），共设 4 条生产线，分别为 1 条宠物用品生产线、1 条宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线、1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线、1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线。具体建设内容详见下表 1-3。

表 1-3 建设项目工程内容表

序号	类别	单体工程名称	工程内容	备注
1	主体工程	5#车间	租赁科皇生物 5#车间，占地面积 1801.90m ² ，共 2 层。在 2 楼东侧由北至南平面布置 1 条宠物用品生产线，1 条固态宠物添加剂预混合饲料生产线、1 条半固态宠物添加剂预混合饲料生产线、1 条液态宠物添加剂预混合饲料生产线。	新建
2	辅助工程	办公楼	依托安徽科皇生物科技有限公司办公楼	依托
		宿舍	依托科皇公司，位于厂区西北部，框架结构，六层，占地面积 491.41m ² ，建筑面积 2868.88m ² 。一层布置食堂，二至六层为宿舍。	依托
		研发办公楼	研发办公楼占地面积 919.13m ² ，共 5 层，布置质检中心、展示厅、办公室等。 本项目办公依托科皇公司，位于 4 楼和 5 楼；本项目质检中心依托科皇公司，位于 2 楼，建筑面积 1200m ² 。	依托
		食堂	依托科皇公司，位于宿舍楼一层，建筑面积 478.1m ² ，并安装油烟净化器。	依托
3	储运工程	原料储存	位于 5#车间，2F 西侧，建筑面积 500m ²	新建
		产品储存	位于 5#车间，1F 东侧，建筑面积 500m ²	新建
4	公用工程	供水	自来水供给依托安徽科皇生物科技有限公司现有供水管网	依托
		纯水	依托爱力迈公司（科皇 2#车间）1 台 3t/h 的纯水制备机	依托
		排水	雨污分流；生产废水依托爱力迈公司污水处理站处理后纳入园区污水管网	依托
		供电	依托安徽科皇生物科技有限公司厂区供电设施	依托
5	环保工程	废水	生活污水依托科皇化粪池预处理后通过污水管网进入广德市第二污水处理厂处理；生产废水主要为设备清洗废水，依托爱力迈污水站处理达标后，纳管排入广德市第二污水处理厂处理	依托
		废气	生产过程产生的粉尘经集气罩收集后采用 1 套布袋除尘器处理（设施编号：TA001），通过 40m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）	新建
			质检室设通风橱，产生废气通过集气罩收集，采用 1 套“二级活性炭吸附装置”处理，尾气通过 1 根 40m 高排气筒排放（排气筒编号：DA002）	依托
		噪声	设备基础减振、噪声源采取隔声、吸音、封闭及建立绿化带等措施	新建

	固废	职工生活垃圾、废编织袋交环卫部门处理；废包装桶、除尘器收集的粉尘收集后外售。	依托
--	----	--	----

1.1.6 生产组织及劳动定员

本项目定员 18 人，项目年工作时间为 200 天，一班工作制，每班工作 8 小时，年运行 1600 小时。

1.1.7 项目产品方案

本项目主要从事宠物用品、宠物饲料的生产，本项目产品方案、生产规模见下表 1-4。

表 1-4 建设项目产品方案一览表

序号	产品名称		包装规格	物状	产量 (t/a)	贮存方式	贮存位置
1	宠物用品(宠物专用植物香波)		300ml/瓶	液态	200 万件 (780 吨)	常温、 封闭、 防潮	成品库
2	宠物添加 剂预混合 饲料(100 吨)	固态宠物添加剂 预混合饲料	2 克/袋 0.5 克/片	粉状 片剂	35		
3		半固态宠物添加 剂预混合饲料	100 克/支	半固态	35		
4		液态宠物添加剂 预混合饲料	50 克/瓶	液态	30		

宠物用品(植物香波)、宠物添加剂预混合饲料产品质量标准执行帝诺企业标准，详见下表 1-5。

表 1-5 产品标准

产品名称	产品标准	
	类别	要求
宠物用品(植物香波)	依据	《化妆品安全技术规范》(2015 年版)
	性状	呈匀液体状态，无可见明显沉淀，呈规定色泽、香气
	其他	菌落总数/(CFU/g) ≤ 1000; 霉菌和酵母菌总数/(CFU/g) ≤ 100; 铅/(mg/kg) ≤ 10; 汞/(mg/kg) ≤ 1; 砷/(mg/kg) ≤ 2
固态宠物添加剂预混合饲料	依据	《中国兽药典》2015 年版二部
	性状	色泽均匀一致，无发霉变质异味
	其他	凝结芽孢杆菌 ≥ 1.5*10 ⁸ CFU/包; 长双歧杆菌 ≥ 5.0*10 ⁸ 个/包; 低聚半乳糖 ≥ 300mg/包; 低聚木糖 ≤ 200mg/包
半固态宠物添加剂预混合饲料	依据	《宠物饲料卫生规定》农业农村部公告第 20 号
	性状	本品为棕色至棕褐色半固体，色泽一致，无发霉，无变质
	其他	水分不得高于 50%，硫酸软骨素 (mg/kg) ≥ 15000，砷/(mg/kg) ≤ 4，铅/(mg/kg) ≤ 10
液态宠物添加剂预混合饲料	依据	《宠物饲料卫生规定》农业农村部公告第 20 号
	性状	棕色透明液体，色泽均匀一致，无发霉变质及异味
	其他	铁 ≥ 10.6mg/mL

1.1.8 主要生产设

本项目主要生产设备见表 1-6。

表1-6 主要生产设备一览表

产品	序号	设备名称	规格型号	单位	数量	工序
宠物用品 (200 万件)	1	气动灌装机	1000	台	1	灌装工序
	2	真空乳化机	TFZRJ-200L-D	台	1	乳化工序
	3	周转桶	50L	个	2	物料转移
	4	膏体灌装封尾机	DGF150NC	台	1	灌装工序
	5	喷码机	K-JET X1	台	1	包装工序
宠物添加剂预混合 饲料(固态)	1	槽型混合机	CH-400	台	1	混合工序
	2	二维运动混合机	EYH-150	台	1	混合工序
	3	压片机	THP-4	台	1	压片工序
	4	粉剂自动定量包装机	DXDF60	台	1	粉剂包装工序
	5	铝塑/铝泡罩包装机	DPP-260H	台	1	片剂包装工序
	6	移动式成品料仓	200	个	1	混合工序
	7	喷码机	K-JET X1	台	1	包装工序
宠物添加剂预混合 饲料(半 固态)	1	真空乳化搅拌机	TFZRJ-200L-D	台	1	乳化工序
	2	膏体灌装封尾机	DGF150NC	台	1	灌装工序
	3	喷码机	K-JET X1	台	1	包装工序
	4	周转桶	50L	个	2	物料转移
宠物添加剂预混合 饲料(液 态)	1	配液罐	KJP-500	台	1	混合工序
	2	气动卧式灌装机	1000	台	1	灌装工序
	3	喷码机	K-JET X1	台	1	包装工序
	4	纯水制备机	3t/h	台	1	依托爱力迈公司1台3t/h纯水制备机
	5	空压机	LG-6.2-8G	台	2	依托科皇

1.1.9 主要原辅材料及能耗

本项目主要原辅材料及能源消耗详见表1-7。下表中除纯水依托爱力迈公司纯水制备站，其它原辅料均外购。

表1-7 主要原辅材料消耗

类别	产品名称	物料名称	形态	单位	年消耗量	包装规格	最大存储量	存储位置	每批投加量	年生产批次
宠物用品 (20 0 万 件/a)	植物 香波	月桂醇聚醚硫酸酯钠	半固态	t	300	20kg/桶	50	5# 车间 2层 西侧 原料 库	3	100 批
		椰油酰胺丙基甜菜碱	半固态	t	150	20kg/桶	50		1.5	
		中药浸膏	膏状	t	45	10kg/桶	10		0.45	

		山茶油	液态	t	60	20kg/桶	10		0.6	
		纯水	液态	t	75	现场制备	/		0.75	
		香精	固态	t	3	20kg/袋	0.5		0.03	
		月桂酰肌氨酸钠	半固态	t	150	20kg/桶	50		1.5	
宠物添加剂预混合饲料	宠物添加剂预混合饲料(固态)	维生素	固态	Kg	1000	20kg/袋	300	5# 车间 2 层 西侧 原料库	10	100 批
		氨基酸	固态	Kg	3000	20kg/袋	600		30	
		微量元素	固态	Kg	1500	25kg/袋	500		15	
		葡萄糖	固态	Kg	29500	25kg/袋	10000		295	
	宠物添加剂预混合饲料(半固态)	维生素	固态	kg	1000	20kg/袋	300	5# 车间 1 层 原料库	5	200 批
		氨基酸	固态	kg	3000	20kg/袋	600		15	
		微量元素	固态	kg	1500	25kg/袋	500		7.5	
		葡萄糖	固态	kg	8000	25kg/袋	3000		40	
		淀粉	固态	kg	4500	25 千克/袋	1500		22.5	
		纯化水	液态	t	17	现场制备	/		/	
	宠物添加剂预混合饲料(液态)	维生素	固态	kg	300	20kg/袋	150	5# 车间 2 层 西侧 原料库	8.3	60 批
		氨基酸	固态	kg	700	20kg/袋	300		16.7	
		微量元素	固态	kg	1000	25kg/袋	400		20.8	
		果葡糖浆	液态	kg	3000	50kg/桶	2000		91.7	
		纯化水	液态	t	25	现场制备	/		/	
能源	水	/	m ³	900	/	/	/	/	/	
	电	/	万 KWh	6	/	/	/	/	/	
包装材料	纸箱	/	吨	5	/	/	/	/	/	
	油墨	/	500 mL/瓶	1	/	/	/	/	/	

原辅物理化性质、主要成分：

1、月桂醇聚醚硫酸酯钠：（SLES）是一种性能优良的阴离子表面活性剂，可从椰子中制得。分子式为 R(OCH₂CH₂)_nOSO₃Na（n 为 2~3，R 为 12~15 烷基），淡黄色粘稠液体，易溶于水，具有优良的去污、乳化和发泡性能，常用于液体洗涤、餐洗、洗发香波、浴用洗涤等日用化学行业中。

2、椰油酰胺丙基甜菜碱：是一种两性离子表面活性剂，在酸性及碱性条件下均具有优良的稳定性，分别呈现阳和阴离子性，常与阴、阳离子和非离子表面活性剂并用，其

配伍性能良好。透明色液体，pH4.5-5.5，刺激性小，易溶于水，对酸碱稳定，泡沫多，去污力强，具有优良的增稠性、柔软性、杀菌性、抗静电性、抗硬水性。能显著提高洗涤类产品的柔软、调理和低温稳定性。

3、山茶油：山茶油（又名野山茶油，茶籽油，油茶籽油）取自山茶属山茶科油茶树的种籽。山茶油的制作过程可分为：去壳，晒干，粉碎，蒸，榨油，过滤。茶油中不含芥酸，胆固醇。经测试：茶油中不饱和脂肪酸高达 90%以上，油酸达到 80~83%，亚油酸达到 7~13%，尤其是它所含的丰富的亚麻酸是人体必需而又不能合成的。

4、氨基酸：是含有碱性氨基和酸性羧基的有机化合物，化学式是 $RCHNH_2COOH$ 。氨基酸是构成动物营养所需蛋白质的基本物质。氨基酸为无色晶体，熔点超过 200℃，一般易溶于水、酸溶液和碱溶液中，不溶或微溶于乙醇或乙醚等有机溶剂。

5、月桂酰肌氨酸钠：CAS 号为 137-16-6，熔点 46℃，溶于水、乙醇或甘油等醇水溶液中。白色至淡黄色液体，有特殊气味，在通常条件下，对热、酸、碱都比较稳定。

6、葡萄糖：有机化合物，分子式 $C_6H_{12}O_6$ 。是自然界分布最广且最为重要的一种单糖，它是一种多羟基醛。纯净的葡萄糖为无色晶体，有甜味但甜味不如蔗糖，易溶于水，微溶于乙醇，不溶于乙醚。

7、硫酸：硫酸纯品为透明、无色、无臭的油状液体，有杂质颜色变深，甚至发黑。分子式 H_2SO_4 。分子量:98.08。其相对密度及凝固点也随其含量变化而不同。相对密度 1.841(96~98%)。凝固点 3℃(98%)。沸点 290℃。蒸气压 0.13kPa(145.8℃)。对水有很大亲和力。从空气和有机物中吸收水分。与水、醇混合产生大量热，体积缩小。用水稀释时因把酸加到稀释水中，以免酸沸溅。急性毒性：大鼠经口 LD50: 2140 mg/kg；吸入 LC50: 510 mg/m³/2h。小鼠吸入 LC50: 320 mg/m³/2h。

8、盐酸：无色或微黄色发烟液体，有刺鼻的酸味。熔点(℃): -114.8(纯) ，沸点(℃): 108.6(20%) ，相对密度(水)=1: 1.20 ，相对蒸气密度(空气=1): 1.26 ，饱和蒸气压(kPa): 30.66(21℃) ，溶解性：与水混溶，溶于碱液。

9、甲醇：甲醇（Methanol）又称羟基甲烷，是一种有机化合物，是结构最为简单的饱和一元醇。其化学式为 CH_3OH ，CAS 号为 67-56-1，分子量为 32.04，沸点为 64.7℃。因在干馏木材中首次发现，故又称“木醇”或“木精”。为低毒毒性，急性毒性：LD50: 5628mg/kg（大鼠经口），15800mg/kg（兔经皮）；LC50: 82776mg/kg，4 小时（大鼠吸入）；人经口 5~10ml，潜伏期 8~36 小时，致昏迷；人经口 15ml，48 小时内产生视网

膜炎，失明；人经口 30~100ml 中枢神经系统严重损害，呼吸衰弱，死亡。

10、冰乙酸：乙酸，也叫醋酸、冰醋酸，化学式 CH_3COOH ，是一种有机一元酸，为食醋主要成分。纯的无水乙酸（冰醋酸）是无色的吸湿性固体，凝固点为 16.6°C (62°F)，凝固后为无色晶体，其水溶液呈弱酸性且腐蚀性强，蒸汽对眼和鼻有刺激性作用。急性毒性：LD50：3.3 g/kg(大鼠经口)；1060 mg/kg(兔经皮)。LC50：5620 ppm，1 h(小鼠吸入)；12.3 g/m³,1 h(大鼠吸入)。人经口 1.47 mg/kg，最低中毒量，出现消化道症状；人经口 20~50 g，致死剂量。

1.1.10 公用工程

1、供水

项目供水由开发区给水管网接入，本项目年用水量为 900t/a。

2、排水

项目排水系统采用雨污分流制。雨水排入雨水管网；本项目废水主要为职工生活污水、生产废水。生活污水依托科皇生物公司处理设施处理达标后，接管至广德市第二污水处理厂。生产废水依托爱力迈公司污水处理站处理达标后，接管排入广德市第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河。

3、供电

本项目的电力供应由市政电网供给。

1.1.11 依托设施

本项目辅助工程、公用工程依托爱力迈公司及科皇公司，具体内容见表1-2。

1.2 与本项目有关的现有污染情况及主要环境问题

本项目为新建项目，租赁安徽科皇公司的 5#车间、依托科皇公司及爱力迈公司的公辅设施均为新建项目，故无原有污染情况及主要环境问题。

2.建设项目所在地自然环境简况

2.1 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）

2.1.1 地貌特征

广德市地质构造属下扬子台坳与江南台隆的过渡带，其地质、地貌格局较为复杂。县内最高点为南部的马鞍山，海拔 863.3m，最低点为西北边缘的狮子口，海拔 14.5m。

南部以低山为主（海拔 500~863.3m，相对高度大于 200m），山间发育峡谷，山地组成的岩性差异较大，有二长花岗岩，石英岩、砂岩、粉砂岩、石灰岩等，山体呈南东和南西走向，主要有马鞍山（海拔 863.3m）、泰山（海拔 789m），桃花山（海拔 635m）、牛角尖（海拔 571m）、八卦山（海拔 635.6m）、乌石山（海拔 571.8m）。山地坡度陡峻，一般为 20~30 度，局部 40 度。因流水切割活跃，花岗岩类组成的山体风化强烈，离居民点较近的山体植被遭到破坏，因而水土流失严重。土层较薄，局部母岩裸露。低山间的冲田，日照少，又有冷浸水及地表水的汇入。多有冷浸田分布。

中部（绝对高度小于 200m，相对高度小于 50m）以岗地（台地）、平原为主，受人为的影响较大，植被覆盖率较低。线状、片状流失的冲刷作用都很强烈，水土流失也较严重。土层浅薄，土壤肥力较低。

北部（绝对高度小于 500m，相对高度小于 200m）以丘陵为主，仅皖、苏、浙接壤处有低山蜿蜒，组成丘陵的岩性与南部低山相似，但该处石灰岩质纯层厚，发育了典型的亚热带地下喀斯特溶洞，其中太极洞，桃姑迷宫，已辟为重要游览景点，在国内已负盛名。地层表面为紫色砂岩及网纹红土，盆地中心即县城周围多为近代山河冲积物，本区由于长期流水作用，形成了开阔的河谷平原和岗冲起伏的地貌组合。是本县粮油生产的主要基地。

本项目地处广德经济开发区，场地属无量溪河冲积平原地貌单元，原始地表高程 32m 左右，较为平坦。

评价区根据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015）附录 A “中国地震动峰值加速度”及附录 B “地震动反映谱特征周期 T_g 区划图” 矿区地震动峰值加速度为 0.05g，反应谱特征周期（ T_g ）0.35s，抗震设防烈度为 VI 度。

2.1.2 气候

该区属北亚热带湿润气候区。气候温和，雨量充沛，日照充足，四季分明，雨热同季，无霜期长。春季初春气温回升快，受北方冷空气影响，常伴有阴雨连绵天气；夏季气温日变化大，降雨集中；秋季天气平和稳定，经常出现秋高气爽、风和日丽的天气；

冬季气候寒冷，空气干燥，天气晴朗，雨雪少，常有冬旱天气。年主导风向为东风，次主导风向为东南风。区域主要气象资料见表 2-1。

表 2-1 区域主要气象资料汇总表

地理位置	广德市
平均气压 (hpa)	1010.8
年平均气温 (°C)	15.4
最高气温 (°C)	39.2
最低气温 (°C)	-12.4
年平均降水量 (mm)	1446.2
年平均蒸发量 (mm)	1458.3
相对湿度 (%)	80
多年平均风速 (m/s)	3.3
最大风速 (m/s)	23
主导风向、次主导风向	E、SE
年平均日照 (h)	1883.4
全年无霜期 (d)	229

2.1.3 地表水

广德市境内溪涧密布，河流大多为出境河流，主要有桐汭河和无量溪河，属长江二级支流朗川河（一级支流水阳江）上游水系。两大河流由南向北贯穿全境，流入郎溪县境内的合溪口汇合后称朗川河，流入南漪湖。另外朱湾河、石进河、庙西河、衡山河，分别流入浙江省长兴县、安吉县和江苏省溧阳市，白马河流入宁国市。本县属山区县，地势较高，地面比降大，流水易泄。湖泊稀少，蓄水量也很小，仅分布小型湖泊和塘洼地。

本项目评价区域纳污河流为无量溪河。无量溪又名星溪，源于东南境内的牛山。上游石溪、石流两支，汇入卢村水库后称无量溪。无量溪北流经双河、高湖，在沈家渡汇入泥河，转西经邱村、赵村乡出狮子口至合溪口。全长 73.2km，境内流域面积 1079.9km²。主要支流有 16 条，其中汇水面积较大的有粮长河、泥河、双溪河等。

无量溪河床坡陡而狭窄弯曲。自卢村水库经北大木桥、沈家渡至狮子口，比降分别为 1/400~1/1000~1/2000。水库以上的桃山、梨山、同溪乡水土流失严重。沿河畈地系洪水泛滥后泥沙沉积所形成。河床多砂砾，最宽处达 500m 以上，平均约 70m。全年最大流量 290m³/s，近 10 年 90%保证流量为 1.8 m³/s。

2.1.4 水文地质

广德扬升电子科技有限公司位于广德经济开发区 PCB 产业园，与项目厂址距离约 1.4km，根据《广德扬升电子科技有限公司房屋工程岩土工程勘察报告》可知，项目厂区上部松散地层由第四系全新统人工堆积形成，主要有杂填土、粉质粘土、砂土和碎石土组成，场地经人工平整后第四系覆盖层厚度 9m 左右。在第四系新近时期，该区域的古河道摆动频繁，各类沉积物多次被水流冲刷、搬运、沉积，以致各地层的物质成分，颗粒大小较为混杂，空间分布位置各处不一，第四系覆盖层是在饱水状态下沉积的，较为松散，下伏基岩为白垩系上白垩统棕红色泥质粉砂岩，岩层厚度巨大，产状平缓。

项目区地层由新到老为：

①杂填土：棕红、局部灰黄色，稍湿。松散，主要成分为风化基岩碎屑物，下部含腐烂植物根系，局部偶含碎石，该地层未完成自重固结；

②中砂：灰、青灰色，饱和，松散。砂的成分主要为石英，长石，含泥质成分；

③粉质粘土：暗黄、青灰色，流塑—可塑，干强度低，中等韧性，无摇振反应，刀切面偶有光泽，主要成分为粉质粘土，偶见粉土夹层，含少量泥质成分；

④中砂：黄褐色，饱和，松散，砂的主要成分为石英、长石，含少量泥质成分，向下颗粒逐渐增大；

⑤圆砾：灰黄色，饱和，松散—稍密。圆砾主要成分为硅质岩、石英岩，呈次圆状，粒径 0.2cm 以上含 55~80%，最大粒径 6cm，分选性较好，充填物主要为粗砂，层表有砾砂过渡层，向下大颗粒含量逐渐增多，密实度逐渐增大；

⑥强风化泥质粉砂岩：棕红色，湿，可见原岩结构与构造，岩芯呈块状，手捏易碎，岩芯遇水易软化，微膨胀，暴露后弱崩解性，砂岩成分主要为石英、长石，泥质胶结。

⑦中风化泥质粉砂岩：棕红色，湿，原岩结构和构造清晰可见，岩芯呈柱状，锤击易碎，岩芯遇水易软化，稍膨胀，暴露后具弱崩解性，岩体较完整，砂岩主要成分为石英、长石、泥质胶结。

2.1.5 土壤

广德土壤既有人为活动形成的耕作土壤，又有自然形成的地带性和区域性土壤，构成了土壤资源种类繁多的特点。全县共有红壤、黄棕壤、紫色土、石灰（岩）土、潮土和水稻土 6 个土类。下分为 13 个亚类、43 个土属、85 个土种。

红壤是县内面积最大的一个山地土类，共 237.1 万亩，占全县总面积的 73.2%。分

布在 600m 以下的低山、丘陵、低岗上。成土母质繁多，既有酸性结晶岩类、中性结晶岩类、基性结晶岩类、泥质岩类、红砂岩类、石英岩类，又有第四纪红色粘土，一般土层较厚，为旱地的主要土壤。有机质含量较高，这类土壤较适宜林木生长。

黄棕壤面积 6.65 万亩，占全县总面积的 2.05%。主要分布在四合、双河、杨杆等乡的低山丘陵和低岗上。黄棕壤分为山地黄棕壤、普通黄棕壤、粘盘黄棕壤三个亚类。

紫色土系岩成土壤，母质为紫色砂岩、页岩、砾岩和红砂岩等。土壤层厚，颜色深，质地变幅为砂壤——中壤，但以轻壤居多，土壤结构为粒状或块状。该土类因植被破坏，水土流失严重，残积风化母质层较薄，作物养分含量低。现多为荒芜的山地，仅生长白茅草、灌木丛及零星的松树，此类土壤适宜人工造林，或垦为旱地、茶园。

石灰岩土面积 7.29 万亩，占全县总面积的 2.25%。分布在独山、新杭、赵村、下寺、独树、花鼓、杨杆、柏垫、四合等乡镇，处在海拔 200~500m 之间的排水较为通畅的石山陡坡上。剖面呈黄棕色，游离碳酸钙少量存在，土壤呈中性反应。

潮土面积 0.45 万亩，占全县总面积的 0.14%，集中分布在誓节、杨杆等乡镇，其次在无量溪和桐汭河两岸。潮土是一种半水成土壤，发育于近代河流冲积物，经旱耕熟化而形成。土壤土体深厚，质地沙性强，大部为沙壤，有机质含量较低，酸碱度平均在 6.0 以上。通气透水良好，适宜栽植桑树和种旱粮作物。

水稻土是本县的主要耕种土壤，遍布全县 31 个乡镇，主要分布在盆地中心的沿河畈田，岗丘地带的岗、土旁冲田，面积 44.2 万亩，占全县总面积的 13.64%，占耕地面积的 87%。

本项目周边土壤类型主要为潮土，土体深厚，质地沙性强，通气透水良好。

2.1.6 植物资源与生物多样性

广德市地处皖南山区，属亚热带常绿阔叶林植被带，是安徽省重点山区县之一。南北高丘低山区，南北高丘、低山，海拔在 200~800m，多为自然植被。以常绿阔叶林、针叶林为主。树种有青冈栎、冬青、杨梅、山楮树、青栲、石楠、马尾松、杉等几百个。还有灌木、藤本植物等，芒萁、杜鹃等指示植物遍布山间。

广德是著名的毛竹产地，竹林也基本分布于此，面积达 33 万余亩。低丘岗地区位于高丘、低山至盆地之间，海拔一般在 200m 以下，自然植被以马尾松、茅草类居多。浅丘多是白栎、青栎、毛栗、枫等树木及其他次生林。灌木丛、杜鹃也广泛分布于此。中部平原岗地区因长期垦殖、耕作，已无自然植被。主要为农作物栽培区，其次是人工

竹、木防护林和经济林地。栽培区种植水稻、小麦、油菜等。经济作物以茶叶居多，少量为棉花等。此外，还有一些水生植物浮萍、莲、菱、虾草等生长在大小水面。

全县林业用地面积 190 万亩，占土地总面积的 59.6%。有林地面积 171 万亩；板栗面积 25 万亩；竹林面积 75 万亩，其中毛竹 60 万亩，中小径竹 15 万亩，用材林 37 万亩，活立木蓄积 175 万立方米；国家重点公益林 21 万亩。林业行业产值 11.12 亿元，森林覆盖率 55.46%，林木绿化率 59.11%。

广德境内动植物资源种类繁多，生物多样性丰富。植物种类多样，共有树种近 600 种，重要的经济树种有 30 科近 100 种，主要有银杏、金钱松、马尾松、黑松、茅栗、水杉、朴树、望春花、广玉兰、樟树、樱桃、油桐等。全县共有野生动物 28 目 54 科 284 种，其中兽类野生动物 7 目 16 科 55 种，爬行类、两栖类野生动物 5 目 11 科 39 种，鸟类野生动物 16 目 27 科 190 种。

据调查，评价区内无国家、省级重点保护野生动植物。

3.环境质量状况

3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题（环境空气、地表水、声环境、生态环境等）：

建设项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，租赁安徽科皇生物科技有限公司 5# 车间，本次环境质量现状检测数据主要采取引用方式。

3.1.1 评价工作等级及范围

(1) 评价工作等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）、《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）、根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2009）、《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）、《环境影响评价技术导则 地下水》（HJ610-2016）的要求，并根据拟建项目的排污特征、污染物排放量及项目所在地的环境区划要求，确定评价工作等级如下：

表 3-1 环境影响评价等级表

专题	等级判定依据	等级确定	
大气环境	建设项目各污染因子的最大浓度占标率 P_i 值最大的为无组织排放的颗粒物，其 $P_i=0.15\%$ ，按照大气环境影响评价导则（HJ2.2-2018），评价等级定为三级。大气环境影响评价工作级别判据表如下。	三级	
	评价工作等级		评价工作分级判据
	一级		$P_{max} \geq 10\%$
	二级		$1\% \leq P_{max} < 10\%$
	三级	$P_{max} < 1\%$	
地表水环境	本项目废水主要为职工生活污水、设备清洗废水。生活污水、设备清洗废水经处理达标后，均纳管排入广德市第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河。本项目属于间接排放项目，根据《环境影响评价导则 地表水环境》（HJ2.3-2018）规定，间接排放建设项目评价等级为三级 B。	三级 B	
土壤环境	对照《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）“附录 A 注 1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入 IV 类”，本项目其他日用化学品生产为“单独混合和分装的”，属于 IV 类；根据“附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别”，本项目饲料加工属于其他行业，属于 IV 类。综合判定土壤环境影响评价项目类别为 IV 类，可不开展土壤环境影响评价。	/	
地下水环境	根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目饲料加工属于“N 轻工”中“94、粮食及饲料加工”中的“其他”编制报告表，属于 IV 类；本项目其他日用化学品制造属于“L 石化、化工”中“86、日用化学品制造”中的“单纯混合分装的”编制报告表，属于 IV 类。综合判定地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，可不开展地下水环境影响评价。	/	
环境风险	根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）中判别参数的规定，依据物质危险性本项目 $Q < 1$ ，风险潜势为 I，本项目环境风险评价等级定为简单分析。	简单分析	

3.1.2 空气环境

1、区域环境

根据考安徽省生态环境厅发布的 2018 年宣城市环境质量状况公报广德地区的空气质量数据，详见下表 3-2。

表 3-2 广德环境空气质量现状评价表

污染物	评价指标	现状浓度 (ug/m3)	标准值 (ug/m3)	占标率 (%)	达标情况
SO ₂	年平均质量浓度	35	60	58.3	达标
NO _x	年平均质量浓度	32	40	80.8	达标
CO	第 95 百分位数日 平均浓度	1300	4000	32.5	达标
O ₃	第 90 百分位数日 平均浓度	177	160	110.6	不达标
PM ₁₀	年平均质量浓度	87	70	124.3	不达标
PM _{2.5}	年平均质量浓度	47	35	134.3	不达标

由表 3-2 判定可知，广德市环境空气质量属于不达标区。

2、环境空气质量现状评价

(1) 评价标准

评价区为环境空气二类功能区，SO₂、NO₂、CO、O₃、PM₁₀、PM_{2.5} 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 3-3 环境空气污染物浓度限值 单位：μg/m³，除注明外

评价因子	浓度限值			标准来源
	1 小时平均	24 小时平均	年平均	
SO ₂	500	150	60	《环境空气质量标准》GB3095-2012 表 1 中二级标准
NO ₂	200	80	40	
CO	10000	4000	/	
O ₃	200	160 (8h 平均)	/	
PM ₁₀	/	150	70	
PM _{2.5}	/	75	35	

(2) 评价方法

大气质量现状采用单项标准指数法，即：

$$I_{ij} = C_{ij} / C_{sj}$$

式中：I_{ij}——第 i 种污染物在第 j 点的标准指数；

C_{ij}——第 i 种污染物在第 j 点的监测值，mg/m³；

C_{Sj}——第 i 种污染物的评价标准，mg/m³。

3.1.3 地表水环境

本项目评价区域内的地表水体为无量溪河，本项目地表水环境质量现状引用《安徽科皇生物科技有限公司饲料、饲料添加剂项目环境影响报告表》的地表水现状监测数据，监测断面布设情况见表 3-4，检测结果见表 3-5，监测点位图见附件 9。

表 3-4 地表水现状监测断面

序号	水域	监测断面
W1	无量溪河	排污口入无量溪河上游 500m
W2		排污口入无量溪河下游 500m
W3		排污口入无量溪河下游 2000m

(1) 评价因子及评价标准

评价因子为 pH、COD、BOD₅、NH₃-N、悬浮物、石油类等。无量溪河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准。本评价以地表水环境功能管理标准作为评价标准。

(2) 评价方法

现状评价采用单因子指数法，计算公式如下：

①单项水质参数 i 在 j 点的标准指数：

$$S_{ij} = C_{ij} / C_{si}$$

式中：C_{ij}——i 污染物在 j 点的浓度，mg/L；

C_{si}——i 污染物的评价标准，mg/L。

②pH 的标准指数

$$SpH_{j} = (7.0 - pH_j) / (7.0 - pH_{sd}) \quad pH_j \leq 7.0$$

$$SpH_{j} = (pH_j - 7.0) / (pH_{su} - 7.0) \quad pH_j > 7.0$$

式中：pH_j——pH 在 j 点的监测值；

pH_{sd}——标准中规定的 pH 下限值；

pH_{su}——标准中规定的 pH 上限值。

(3) 地表水环境质量现状评价

地表水单项水质参数的单因子指数计算结果见表 3-5。

表 3-5 地表水单因子指数计算结果（单位 mg/L，pH 无量纲）

项目名称	检测点位		
	广德市第二污水处理厂排污口入无量溪河		
	上游 500m	下游 500m	下游 2000m

pH	2020.11.11	7.18	7.22	7.16
	2020.11.12	7.20	7.17	7.18
COD	2020.11.11	17	18	13
	2020.11.12	14	17	16
BOD ₅	2020.11.11	3.2	3.8	2.6
	2020.11.12	2.9	3.3	3.1
NH ₃ -N	2020.11.11	0.816	0.901	0.856
	2020.11.12	0.791	0.891	0.873
悬浮物	2020.11.11	8	9	6
	2020.11.12	6	8	8
石油类	2020.11.11	0.02	0.04	0.04
	2020.11.12	0.03	0.03	0.04
备注：ND 表示未检出				

备注：ND 代表未检出

由表 3-5 可知，无量溪河水质现状指标中 pH、COD、氨氮、石油类、BOD₅、悬浮物、石油类等指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类水质标准。

3.1.4 声环境

本项目声环境质量现状数据引用《安徽科皇生物科技有限公司饲料、饲料添加剂项目环境影响报告表》的现状监测数据，监测时间为 2020 年 9 月 3-4 日，本项目与该项目在同一厂区，且 2020 年 9 月至今，且 2020 年 9 月至今科皇厂区内所有项目均未建，故本项目引用该数据合理、有效。

（1）监测布点、频率及监测时间

根据项目声源位置和周围情况，共布设 4 个监测点，分别在厂区的东、南、西、北厂界外均布一个点。连续监测 2 天，每天昼夜各 1 次，昼间 6:00~20:00，夜间 22:00~次日 6:00，监测因子为连续等效 A 声级。监测时间于 2020 年 9 月 3 日-4 日。

（2）监测方法

测量方法按《声环境质量标准》（GB3096-2008）中要求执行，使用 A 声级，传声器高于地面 1.2m。用 HS6288E 型多功能噪声分析仪，测试前进行了校准，符合环境监测技术规范中规定的要求。

（3）监测结果与评价

具体监测结果见表 3-6，监测点位图见附件 7。将监测结果与评价标准对比，从而对评价区声环境质量进行评价。

表 3-6 噪声监测结果一览表 单位：等效声级:Leq[dB(A)]

编号	监测点位	2020年09月03日		2020年09月04日	
		昼间 Leq	夜间 Leq	昼间 Leq	夜间 Leq
N1	项目区东厂界	53.7	44.5	54.3	44.7
N2	项目区南厂界	55.5	45.9	55.1	45.5
N3	项目区西厂界	54.3	44.7	54.2	44.6
N4	项目区北厂界	53.7	43.6	53.9	43.5

根据评价导则的要求和周围环境的声环境类别，本项目东、西、南、北厂界噪声现状评价标准采用《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准。

由表 3-6 可知：项目所在地厂界噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准，无超标现象，表明建设项目区域内声环境质量较好。

3.2 主要环境保护目标：

3.2.1 本项目所在地周围环境现状情况

本项目位于广德市经济开发区德昌路 9 号，评价范围内无自然保护区、风景旅游点和文物古迹等需要特殊保护的环境敏感对象，总体上不因本项目的实施而改变区域环境现有功能。

3.2.2 主要环境保护目标

- (1) 保护拟建项目区域现有水环境功能不降低；
- (2) 保护区域环境空气质量达到二级标准；
- (3) 保护区域噪声环境达到 3 类标准。

本项目主要环境敏感点情况见表下表，环境保护目标图见附件 9。

表 3-7 建设项目环境保护目标一览表

环境要素	序号	名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
			X	Y					
大气	1	荆汤村	-1552	1642	居民	环境空气质量	GB3095-2012 二类区	NW	2260
	2	连家畈	1829	1488				NE	2360
	3	侯家边	-1758	247				NW	1170
	4	尚庄	-549	53				NW	530
	5	南小湾	-1289	1349				NW	1880
	6	罐子窑	-985	-836				SW	1290
	7	二郎庙	-146	-679				SW	700
	8	铁板桥	306	-1151				SE	1160
	9	吴家堰	-1446	-1988				SW	2460

年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目环境影响报告表

	10	河南	-755	1677				NW	1880
	11	杨家庄	-14	830				NW	830
	12	桃园里	569	1109				NE	1250
	13	下西山	1467	1413				NE	2040
	14	赵联村	1121	947				NE	1500
	15	上西山	1590	802				NE	1780
	16	刘世港	-1602	-258				SW	1620
	17	山脚地	1590	174				NE	1600
	18	望凤楼	257	170				NE	300
	19	佛德岗	-401	-1414				SW	1470
	20	张村	940	-1729				SE	1970
	21	茅湾	-220	438				NW	470
	22	小坟山	-1174	337				NW	1220
地表水	1	无量溪河，中型河流		/	地表水环境质量	GB3838-2002 III类	W	2260	
声环境	1	厂界外 200m 区域		/	区域声环境	GB3096-2008 3 类	/	/	
地下水	1	评价区域内浅层地下水		地下水	地下水环境质量	GB/T14848-2017 III类	/	/	
土壤	1	周边农用地		土壤	/	GB15618-2018	/	/	

注：以拟建项目车间中心作为坐标（0,0）点。

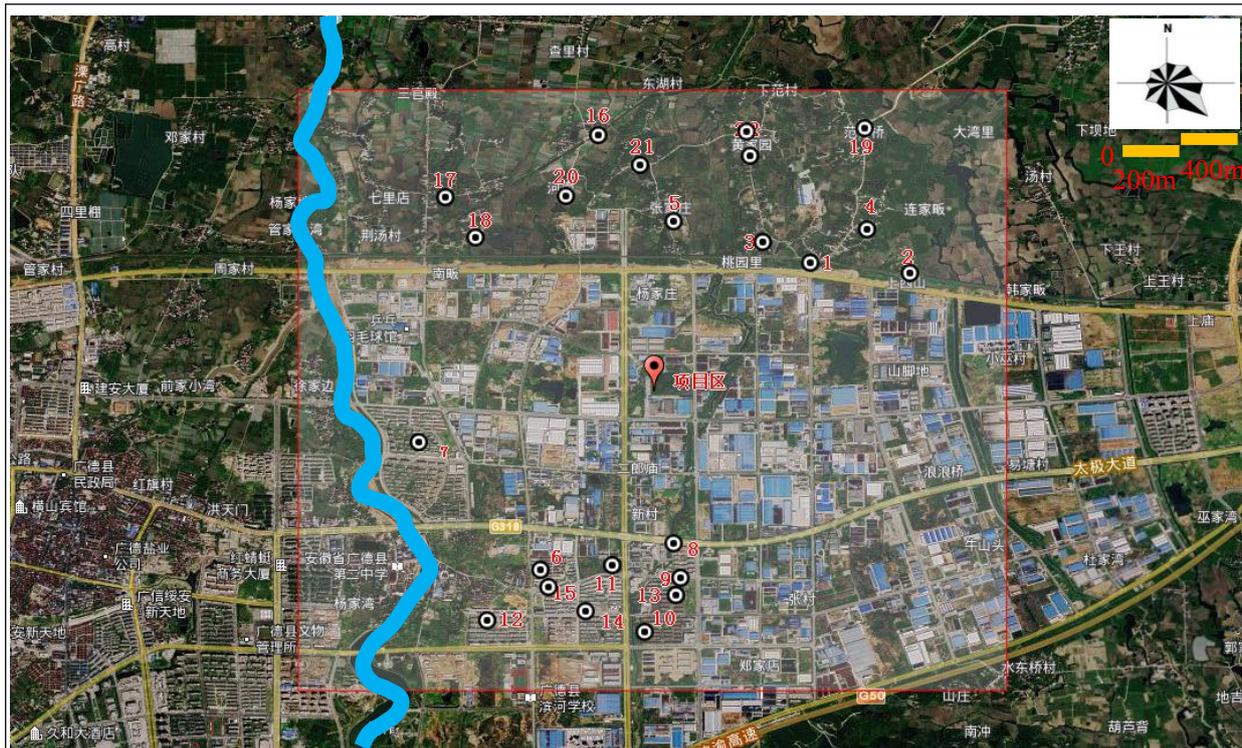


图3-1环境保护目标分布图 (5km*5km)

4.评价适用标准

4.1.1 大气环境质量标准

评价区为环境空气二类功能区，SO₂、NO₂、PM₁₀、PM_{2.5}、CO、O₃ 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，具体见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准污染物浓度限值 单位：μg/m³

污染物	取值时间	二级标准浓度限值 (ug/Nm ³)	标准来源
SO ₂	年平均	60	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)
	24小时平均	150	
	1小时平均	500	
NO ₂	年平均	40	
	24小时平均	80	
	1小时平均	200	
PM ₁₀	年平均	70	
	24小时平均	150	
PM _{2.5}	年平均	35	
	24小时平均	75	
TSP	年平均	200	
	24小时平均	300	
CO	24小时平均	4000	
	1小时平均	10000	
O ₃	日最大8小时平均	160	
	1小时平均	200	

环
境
质
量
标
准

4.1.2 地表水环境质量标准

建设项目所在地周围与项目有关的地表水体无量溪河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水质标准，具体参见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值 单位：mg/L（除 pH）

水质因子	pH	COD	BOD ₅	氨氮	总磷	石油类
《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) III类	6-9	≤20	≤4	≤1.0	0.2	≤0.05

4.1.3 声环境质量标准

评价 200m 范围内声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类区标准，详见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准

执行标准	标准值 dB (A)	
	昼间	夜间
《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 3 类标准	65	55

4.2.1 废水排放执行标准

本项目废水主要为职工生活污水、设备清洗废水。生活污水依托科皇生物公司处理设施处理达标后，接管至广德市第二污水处理厂。设备清洗废水依托爱力迈公司污水处理站处理达标后，接管排入广德市第二污水处理厂处理，最终排入无量溪河。本项目属于其他日用化学产品制造 C2689、宠物饲料加工 C1321 行业，无行业排放标准，故执行爱力迈项目废水排放标准，即常规污染物执行广德市第二污水处理厂接管标准，特征污染物 LAS 执行污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 中三级标准，广德市第二污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。具体标准值见下表 4-4、4-5。

表4-4 污水排放标准

污染物项目	单位	限值	标准
pH	无量纲	6-9	广德市第二污水处理厂接管标准
COD	mg/L	300	
BOD ₅	mg/L	200	
氨氮	mg/L	30	
SS	mg/L	200	
动植物油	mg/L	50	
LAS	mg/L	20	污水综合排放标准 (GB8978-1996)表4中三级标准

表4-5 《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准

污染物项目	单位	限值	标准
pH	无量纲	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)一 级A标准
COD	mg/L	50	
BOD ₅	mg/L	10	
NH ₃ -N	mg/L	5 (8)	
SS	mg/L	10	
动植物油	mg/L	1	
LAS	mg/L	0.5	

4.2.2 废气污染物排放执行标准

项目运营期各生产线颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中限值要求；厂界颗粒物无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 中限值要求。具体标准值见下表。

污
染
物
排
放
标
准

表 4-6 项目大气污染物有组织排放浓度限值													
污染工序	污染因子	最高允许排放浓度 mg/m ³	排气筒高度 (m)	排放速率 (kg/h)	标准来源								
生产线	颗粒物	30	40	1.5	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 中限值要求								
表 4-7 项目大气污染物无组织排放浓度限值													
污染物	污染物监控点	监控浓度限值 (mg/m ³)		标准来源									
颗粒物	厂界	0.5		《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 3 中限值要求									
<p>4.2.3 噪声排放标准</p> <p>项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准,具体标准值见表 4-8。</p> <p style="text-align: center;">表 4-8 工业企业厂界环境噪声排放标准 (dB (A))</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">标准值</th> <th rowspan="2">标准来源</th> </tr> <tr> <th>昼间</th> <th>夜间</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">65</td> <td style="text-align: center;">55</td> <td style="text-align: center;">《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类</td> </tr> </tbody> </table> <p>4.2.4 固废</p> <p>(1) 一般固废执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)。</p>						标准值		标准来源	昼间	夜间	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类
标准值		标准来源											
昼间	夜间												
65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3 类											
总量控制指标	<p>4.3 总量控制</p> <p>根据国家“十三五”期间对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》(皖环发【2017】19 号)的要求,规定总量控制因子为 CODCr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟(粉)尘和挥发性有机物(VOCs)。</p> <p>根据国家环保部和安徽省环保厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求,针对本项目的具体排污情况,结合本项目排污特征,确定总量控制因子为:</p> <p>废气污染物指标:烟(粉)尘、挥发性有机物;废水污染物指标:COD、氨氮。</p> <p>(1) 废气</p> <p>本项目建成后废气污染物中烟(粉)尘、挥发性有机物需向宣城市广德市生态环境分局申请总量控制指标,具体申请的总量控制指标如下:</p> <p>烟(粉)尘:0.001062t/a。</p> <p>(2) 废水</p>												

拟建项目完成后，全厂废水污染物总量纳入广德市第二污水处理厂范围内，本项目无需另行申请总量。本项目环评提出备案考核量如下：

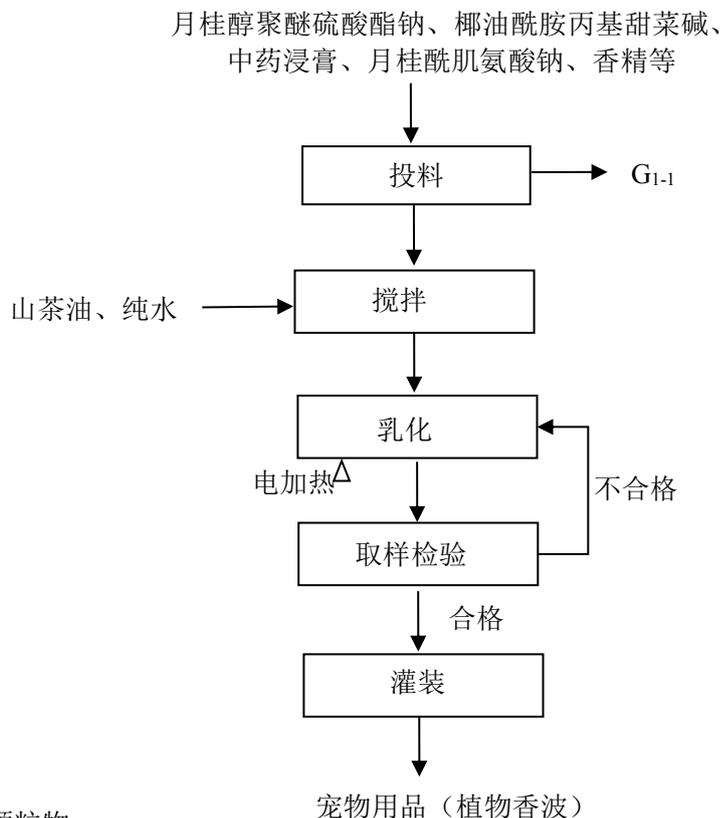
COD：0.0376t/a；氨氮：0.0042t/a。

5.建设项目工程分析

5.1 工艺流程简述

1、宠物用品生产工艺及产污环节分析

本项目拟设1条宠物用品（植物香波）生产线，生产工艺主要为称量、投料、乳化、灌装等，具体生产工艺流程及产污节点图详见下图5-1。



注：G₁₋₁ 为颗粒物

图 5-1 宠物用品生产工艺流程图

(1) 工艺流程叙述：

①原料的储运

主要原料为月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰肌氨酸钠和外购的中药浸膏等。粉料香精为 20kg 袋装，半固态中药浸膏为 10kg 桶装，其余半固态原料为 20kg 桶装，各类原料存储于 5#车间 2 楼西侧原料仓库。

②投料

本项目宠物用品生产工艺均为物理混合、搅拌过程，各种原料按一定比例称量后采用人工投料的方式将水相原料（月桂醇聚醚硫酸酯钠、椰油酰胺丙基甜菜碱、月桂酰肌氨酸钠）和油相原料（山茶油）分别投入到真空乳化机的水相配料罐和油相配料罐中进行配料搅拌。

该投料工序会有粉尘产生 G_{1-1} ，拟采用集气罩收集，引入固态宠物添加剂预混合饲料生产线的 1 套脉冲除尘器（除尘器编号：TA001）处理。

③乳化、检验

乳化是一种液体以极微小液滴均匀地分散在互不相溶的另一种液体中的作用。乳化是液-液界面现象，两种不相溶的液体，如油与水，在容器中分成两层，密度小的油在上层，密度大的水在下层。若加入适当的表面活性剂在强烈的搅拌下，油被分散在水中，形成乳状液，该过程叫乳化。

本项目根据产品工艺要求，将配料罐中物料抽入真空乳化机中，电加热至 70°C ，调整乳化机转速等进行乳化处理，乳化时间约 30-40 分钟。乳化结束后进行性状观察，并留样。若产品性状满足要求，则将产品从乳化罐下料口放出，转移到周转桶中；若产品性状不满足要求，则继续乳化一段时间，再取样观察。

④灌装

首先调节自动灌装封尾机灌装量，并将包装管放入暂存器中，将周转桶中产品加入暂存罐，开始自动灌装、自动喷码。灌装过程中注意添加包装管及产品。

⑤包装入库

将灌装好的产品贴好标签并装箱入库。

（2）三废情况

①废气：

该投料工序会有粉尘产生 G_{1-1} ，拟采用集气罩收集，引入固态宠物添加剂预混合饲料生产线的 1 套脉冲除尘器（除尘器编号：TA001）处理。

②废水：

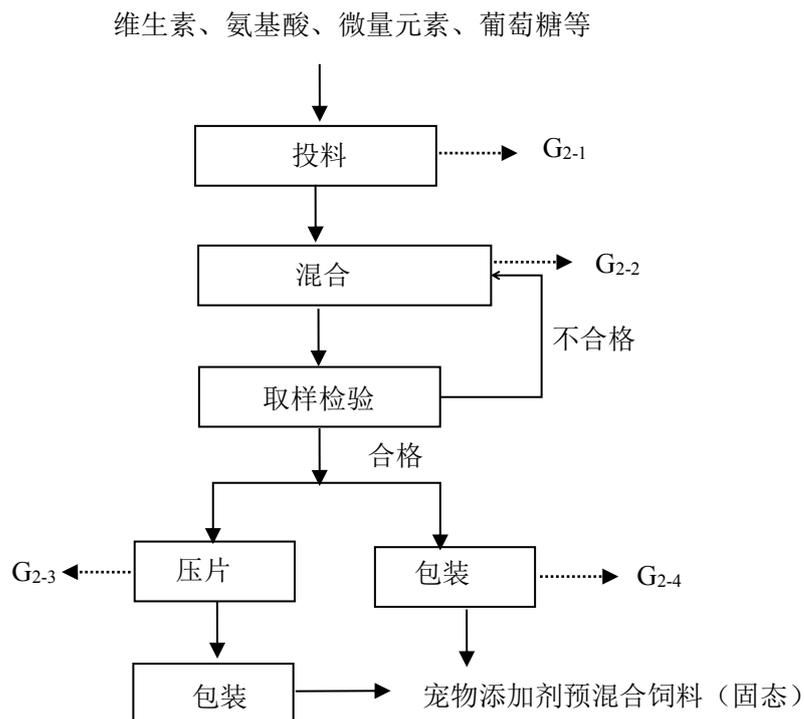
本项目设 1 条宠物用品（植物香波）生产线，生产线设备每天需要清洗一次，产生清洗废水（ W_{1-1} ）。

③固废：

无。

2、宠物添加剂预混合饲料（固态）生产工艺及产污环节分析

本项目拟设 1 条宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线，生产工艺主要为投料、混合、压片、包装等，具体生产工艺流程及产污节点图详见下图 5-2。



注：G₂₋₁，G₂₋₂，G₂₋₃，G₂₋₄为颗粒物

图 5-2 宠物添加剂预混合饲料（固态）生产工艺流程图

(1) 工艺流程叙述：

①原料的储运

主要原料为维生素（20目）、氨基酸（16目）、微量元素（20目）、葡萄糖等粉状（25目）原料，维生素和氨基酸为20kg袋装，微量元素和葡萄糖为25kg袋装，各类原料存储于5#车间2楼西侧原料仓库。

②投料

维生素、氨基酸、微量元素、葡萄糖等粉状原料经称量后，由人工从投料口投入混合机内混合。

该投料工序产生粉尘经集气罩收集后，引入1套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001）。本生产线共设置1套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001），各环节产生的粉尘全部引入该除尘器处理。

③混合、检验

原料投入混合机后，盖上混合舱盖进行搅拌混合，一般混合时间为5分钟。混合结束后，取样检验，若合格，则将混合好的物料由下方放料口转移至移动式成品料仓中待

压片或包装；若不合格，则继续混合处理。

物料在混合过程中密闭，无粉尘产生。混合完成后，物料下料至移动式成品料仓过程中会产生粉尘 G₂₋₂，下料过程产生的粉尘经集气罩收集，引至本生产线 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001）。

④压片

根据订单要求，约 30%的产品需进行压片处理，约 70%的产品不需要压片直接进包装机包装。

成品料仓为移动式料仓，成品料仓物料经翻转下料至压片机料仓进行压片。物料在落入压片机料仓及压片过程中会产生粉尘 G₂₋₃，本项目拟在压片机上方设置集气罩，粉尘引至本生产线 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001）处理。

⑤包装

压片后的产品用泡罩包装机进行包装，产品为片状，包装过程中粉尘量极少，可忽略不计。

不需压片的产品直接进包装间用粉剂自动定量包装机进行包装、喷码、入库。成品料仓为移动式成品料仓，成品料仓物料经翻转下料至粉剂自动定量包装机料仓中。该加料工序会产生粉尘 G₂₋₄。本项目拟在包装机上方设集气罩，粉尘引至本生产线 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001）处理。

（2）三废情况

①废气：

主要为投料、混合、压片、包装等工序产生的粉尘（G₂₋₁、G₂₋₂、G₂₋₃、G₂₋₄），本项目拟分别采用集气罩收集粉尘，一并引入 1 套布袋除尘器（除尘器编号：TA001）处理后，通过 1 根 40m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。

②废水：

无生产废水产生，无需对生产设备清洗，采用对管道、设备进行拍打、清理残留物料即可。

③固废：

无。

3、宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产工艺及产污环节分析

本项目拟设 1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线，生产工艺主要为称量、

投料、乳化、灌装等，具体生产工艺流程及产污节点图详见下图 5-3。

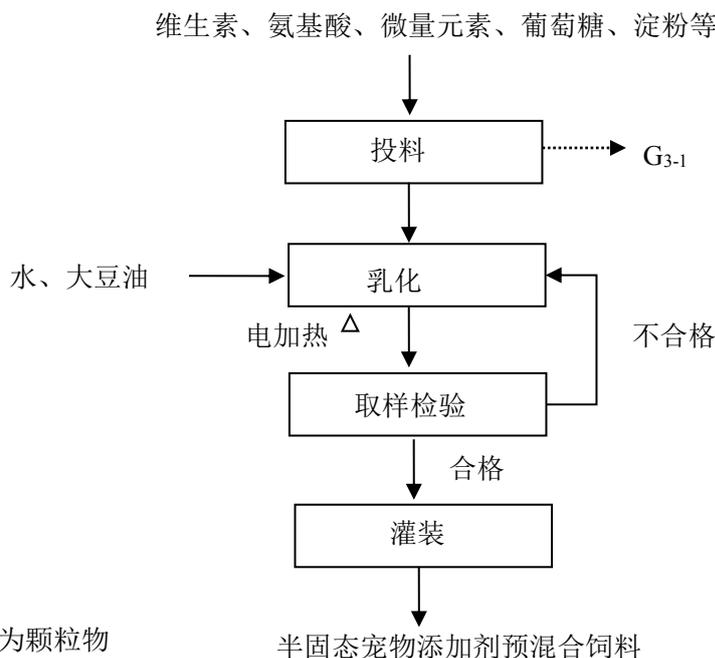


图 5-3 宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产工艺流程图

(1) 工艺流程叙述：

①投料

将维生素（20 目）、氨基酸（16 目）、微量元素（20 目）、葡萄糖（25 目）等粉状物料，由人工从投料口投入真空乳化机配料罐内混合。水、大豆油液态原料泵入配料罐混合均匀，待乳化。

该投料工序产生粉尘（G₃₋₁）经集气罩收集后，引入 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001）。本生产线与固体宠物添加剂预混合饲料生产线共设置 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001），各环节产生的粉尘全部引入该除尘器处理。

③乳化、检验、灌装

本项目根据产品工艺要求，将配料罐中粉状物料、液态物料经管道输送至真空乳化机中，电加热至 70℃，调整乳化机转速等进行乳化处理，乳化时间约 30-40 分钟。乳化结束后进行性状观察，并留样。若产品性状满足要求，则将产品从乳化罐下料口放出，转移到周转桶中；若产品性状不满足要求，则继续乳化一段时间，再取样观察。

④灌装

首先调节自动灌装封尾机灌装量，并将包装管放入暂存器中，将周转桶中产品加入暂存罐，开始自动灌装、自动喷码。灌装过程中注意添加包装管及产品。

⑤包装入库

将灌装好的产品贴好标签并装箱入库。

(2) 三废情况

①废气：

粉状物料在投料过程中产生粉尘 G_{3-1} ，粉尘经集气罩收集后，引入 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001）。本生产线与固态宠物添加剂预混合饲料生产线共设置 1 套脉冲除尘器处理（除尘器编号：TA001），各环节产生的粉尘全部引入该除尘器处理后，尾气通过 1 根 40m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。

②废水：

本项目设 1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线，生产线每天需要清洗一次，产生清洗废水（ W_{3-1} ）。

③固废：

无。

4、宠物添加剂预混合饲料（液态）生产工艺及产污环节分析

本项目拟设 1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线，生产工艺主要为投料、混合溶解、定容、过滤、检验、灌装等，具体生产工艺流程及产污节点图详见下图 5-4。

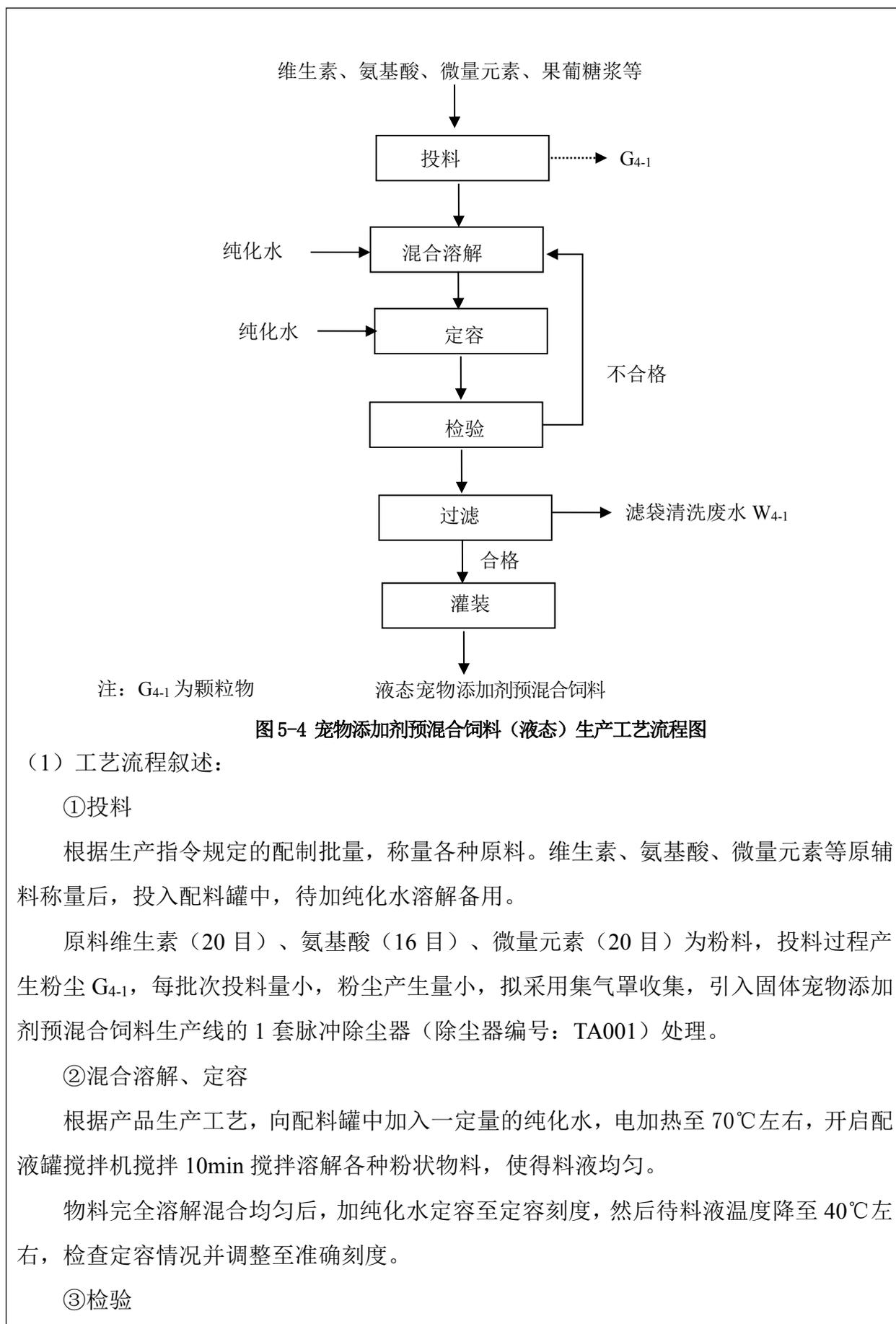


图 5-4 宠物添加剂预混合饲料（液态）生产工艺流程图

(1) 工艺流程叙述：

①投料

根据生产指令规定的配制批量，称量各种原料。维生素、氨基酸、微量元素等原辅料称量后，投入配料罐中，待加纯化水溶解备用。

原料维生素（20 目）、氨基酸（16 目）、微量元素（20 目）为粉料，投料过程产生粉尘 G₄₋₁，每批次投料量小，粉尘产生量小，拟采用集气罩收集，引入固体宠物添加剂预混合饲料生产线的 1 套脉冲除尘器（除尘器编号：TA001）处理。

②混合溶解、定容

根据产品生产工艺，向配料罐中加入一定量的纯化水，电加热至 70℃左右，开启配液罐搅拌机搅拌 10min 搅拌溶解各种粉状物料，使得料液均匀。

物料完全溶解混合均匀后，加纯化水定容至定容刻度，然后待料液温度降至 40℃左右，检查定容情况并调整至准确刻度。

③检验

打开配液罐取样阀，检测分析，若合格，则进行过滤、灌装；若不合格，则重新进行混合。

④过滤

定容好的的料液经滤袋过滤后，进自动灌装机灌装。滤袋经清洗后重复使用，清洗滤袋产生清洗废水（W₄₋₁）。

⑤灌装

过滤后的料液，经管道输送至自动灌装机进行灌装、加盖、喷码后，成为产品入库。

(2) 三废情况

①废气：

主要为投料环节产生的粉尘（G₄₋₁），粉尘经集气罩收集后，引入固态宠物添加剂预混合饲料生产线设置的 1 套脉冲除尘器（除尘器编号：TA001）处理后，通过 1 根 40m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。

②废水：

本项目设 1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线，生产线每天需要清洗一次，此外，滤袋清洗也产生清洗废水。

③固废：

无。

6、其他产污环节分析

(1) 办公、生活

本项目定员 18 人，办公楼、宿舍、食堂依托安徽科皇生物科技有限公司，项目运营期将有生活污水、生活垃圾产生。

(2) 质检

本项目质检过程中使用有机溶剂时产生的挥发性有机废气。

5.2 主要污染工序

5.2.1 施工期产污环节

本项目利用现有车间（5#车间）进行项目建设，无施工期污染。

5.2.2 营运期产污环节

(1) 废水：本项目废水主要为职工生活污水、生产废水。

(2) 废气：本项目废气主要为生产线产生的颗粒物粉尘。

(3) 噪声：建设项目噪声源主要来自各类输送设备、混合机、搅拌机及废气处理装置所带风机等设备。

(4) 固废：本项目产生固废主要为除尘设备收集粉尘、废编织袋、废包装桶和生活垃圾。

5.3 营运期污染源分析

本项目运营过程中废气、废水、固废、噪声对外界环境影响较小，具体分析如下：

5.3.1 废水污染源分析

建设项目废水主要为生产废水。

(1) 职工生活污水

本项目办公楼、宿舍、食堂依托安徽科皇生物科技有限公司，项目拟定员工 18 人，平均每人每天用水量按 150L/d 计算，则生活用水量为 2.7t/d，生活污水量按用水量的 80%计，则废水产生量为 2.16t/d（432t/a）。食堂废水经隔油池隔油后，与其它生活污水经化粪池预处理后排入开发区污水管网，进入广德市第二污水处理厂处理，处理达标后排入无量溪河。

(2) 生产废水

本项目生产废水主要为设备清洗废水、地面保洁用水。

本项目宠物添加剂预混合饲料（固态）生产设备不需要清洗，对管道、设备进行拍打、清理即可，故无设备清洗废水。本项目 1 条宠物用品生产线、1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）、1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线每天需要清洗一次，同时更换品种时清洗一次，平均按一天清洗两次进行核算废水量。

本项目 4 条生产线位于同一楼层，根据企业提供资料，地面保洁用水约 1t/a。产生量详见下表。

表5-1 主要生产设备一览表

生产线名称	序号	设备名称	容积	单位	数量	清洗频次	废水量 (m ³ /d)	废水量 (m ³ /a)
宠物用品	1	乳化机	200L	台	1	2 次/d	0.2	40
	2	周转桶	50L	个	5	2 次/d		
	3	灌装机	/	台	1	2 次/d		
宠物添加剂预混合饲料（半固态）	1	乳化机	200L	台	1	2 次/d	0.18	36
	2	周转桶	50L	个	5	2 次/d		
	3	灌装机	/	台	1	2 次/d		

宠物添加剂预混合饲料（液态）	1	配液罐	500L	台	1	2 次/d	0.22	44
	2	灌装机	/	台	1	2 次/d		
	3	过滤滤袋	/	个	1	2 次/d		
项目区	1	地面保洁用水	/	/	/	1 次/d	1	200
合计							1.6	320

由上表可见，本项目生产废水产生量为 1.6m³/d（320m³/a）。生产废水依托爱力迈污水处理站处理后，满足广德市第二污水处理厂接管标准后，通过污水管网纳入广德市第二污水处理厂。

拟建项目营运期废水水质产排情况见表 5-2，项目总用水平衡图见图 5-5。

表 5-2 项目营运期废水水质产排情况一览表

废水来源	废水量 m ³ /a	污染物名称	污染物产生量		治理措施	污染物排放量		排放方式与去向
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a	
生活污水	432	COD	350	0.151	“隔油池+化粪池”预处理	350	0.151	排入广德市第二污水处理厂处理，尾水排入无量溪河
		BOD ₅	180	0.078		180	0.078	
		SS	200	0.086		200	0.086	
		NH ₃ -N	25	0.011		25	0.011	
		石油类	20	0.0086		20	0.0086	
生产废水	320	COD	800	0.256		50	0.016	
		BOD ₅	500	0.16		100	0.032	
		SS	400	0.128		20	0.0064	
		NH ₃ -N	35	0.011		8	0.0026	
		LAS	100	0.032		20	0.0064	
产生量（t/a）		COD	0.407		排放量（t/a）	COD	0.167	/
		BOD ₅	0.238			BOD ₅	0.11	
		NH ₃ -N	0.022			NH ₃ -N	0.0136	
		SS	0.214			SS	0.0924	
		LAS	0.032			LAS	0.0064	

本项目废水产生及排放情况见表 5-2，生活污水经“隔油池+化粪池”预处理后，通过市政管网排入广德市第二污水处理厂处理，设备清洗废水经厂内污水站处理后达到广德市第二污水处理厂纳管标准，排入广德市第二污水处理厂处理，广德市第二污水处理厂尾水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后，最终排入无量溪河。全厂水平衡图如下图。

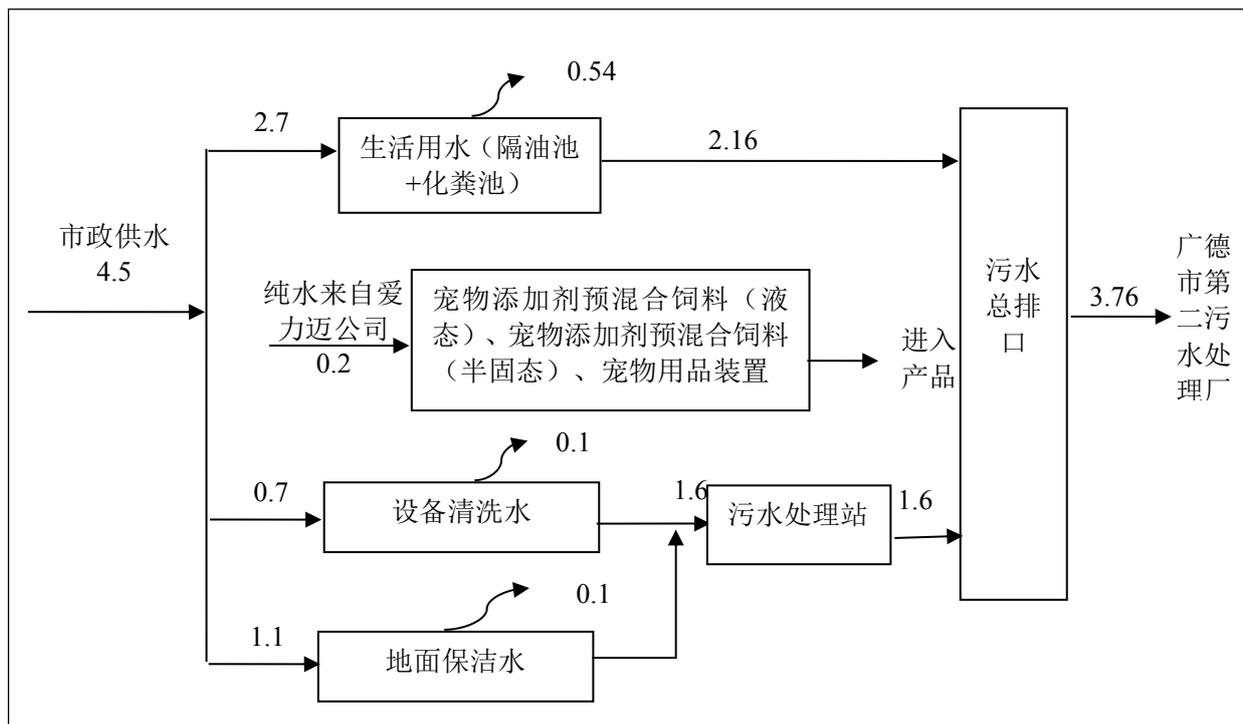


图 5-5 水平衡图 (m³/d)

5.3.2 废气污染源分析

5.3.2.1 粉尘

1、宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线

本项目共建设 1 条宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线。投料、混合、压片、包装等工序会产生粉尘（G₂₋₁、G₂₋₂、G₂₋₃、G₂₋₄）。根据《第二次全国污染源普查产排污核算系数手册（试用版）》（生态环境部，2019 年 4 月）中“132 饲料加工行业系数手册中：宠物饲料的产污系数为 0.099 千克/吨产品”，本项目宠物添加剂预混合饲料属于宠物饲料，但由于项目批量小、附加值高，投料、混合、压片、包装等环节都不是管道输送，故本项目粉尘产生系数类比同类行业投料粉尘产生系数为 1 千克/吨产品，下料、分装粉尘产生系数为 1 千克/吨产品进行分析，本项目固态宠物添加剂预混合饲料原料用量共计 35t/a，则粉尘的产生量约 105kg/a。

各工序粉尘收集及除尘器设置情况：

拟在混合机投料口及下料口、压片机上方、粉剂包装机上方分别设置集气罩收集粉尘，引至 1 套布袋除尘器处理（设施编号：TA001），粉尘收集效率可达 90%，处理效率 99%，总风量按 1000m³/h 计。

2、宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线

本项目共建设 1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线。类比同行业，投料粉

尘约占投料量的 0.5‰，本项目半固态宠物添加剂预混合饲料生产中粉状原辅料用量共计 18t/a，则粉尘产生量为 9kg/a。在乳化机投料口上方设集气罩收集废气，引至固态宠物添加剂预混合饲料布袋除尘器处理（设施编号：TA001）；粉尘收集效率可达 90%，收集效率 99%，总风量按 1000m³/h 计。

3、宠物用品（植物香波）生产线

本项目共建设 1 条宠物用品（植物香波）生产线。类比同行业，投料粉尘约占投料量的 0.5‰，本项目半固态宠物添加剂预混合饲料生产中粉状原辅料用量共计 3t/a，则粉尘产生量为 1.5kg/a。在乳化机投料口上方设集气罩收集废气，引至固态宠物添加剂预混合饲料布袋除尘器处理（设施编号：TA001）；粉尘收集效率可达 90%，收集效率 99%，总风量按 1000m³/h 计。

3、宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线

本项目共建设 1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线。类比同行业，投料粉尘约占投料量的 0.5‰，本项目液态宠物添加剂预混合饲料生产中粉状原辅料用量为 5t，粉尘产生量为 2.5kg/a。在配料罐投料口上方设集气罩收集废气，引至固态宠物添加剂预混合饲料布袋除尘器处理（设施编号：TA001）；粉尘收集效率可达 90%，收集效率 99%，总风量按 1000m³/h 计。

综上，粉尘产生量为 118kg/a。本项目年工作 200 天，每天 8 小时，该 3 条生产线共设 1 台风量 1000m³/h 的风机，粉尘收集效率按 90%计，处理效率按 99%计，则有组织排放量为 1.062kg/a，粉尘浓度 0.664mg/m³，速率 0.000664kg/h，各工序粉尘收集后通过 1 套布袋除尘器处理，尾气通过 1 根 40m 高排气筒排放（排气筒编号：DA001）。

系统未收集的粉尘量共计 11.8kg/a，以无组织形式散落到车间及设备上。

项目有组织废气产生及排放表见表 5-3、无组织废气产生及排放表见表 5-4。

表 5-3 本项目有组织废气产生及排放情况一览表

生产线名称	污染物	处理设施编号	风量/烟气量 m ³ /h	产生情况			处理设施	处理效率%	排放情况			排气筒参数			排放标准 mg/m ³	达标情况	
				收集量 kg/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h			排放量 kg/a	浓度 mg/m ³	速率 kg/h	编号	高度 m	内径 m			温度
宠物添加剂预混合饲料(固态)	颗粒物	TA001	1000	105	66.4	0.0664	脉冲式布袋除尘	99	1.062	0.664	0.000664	DA001	40	0.2	常温	30mg/m ³ , 1.5kg/h	达标
宠物添加剂预混合饲料(半固态)	颗粒物			9													
宠物用品(植物香波)	颗粒物			1.5													
宠物添加剂预混合饲料(液态)	颗粒物			2.5													

表 5-4 建设项目无组织废气产生及排放情况一览表

来源/生产线	污染物	产生量 (kg/a)	产生速率 (kg/h)	处理措施	排放量 (kg/a)	排放速率 (kg/h)	面源参数 (m)		
							长度	宽度	高度
5#车间	颗粒物	11.8	0.007375	加强通风	11.8	0.007375	53	35	34

5.3.2.4 非正常排放

建设项目涉及到的事故排放主要是废气处理设施发生故障，主要考虑脉冲布袋除尘装置发生故障，导致尾气未经处理直接进入大气，对废气处理效率下降至 0，非正常排放历时不超过 30min。

表 5-5 非正常排放大气污染物源强

非正常排放源		原因	污染物	速率 kg/h	持续时间	发生频次
宠物添加剂预混合饲料（固态）	TA001	脉冲布袋除尘故障致去除率下降甚至无效果	颗粒物	0.0664	30min	≤1
宠物添加剂预混合饲料（半固态）						
宠物添加剂预混合饲料（液态）						

5.4.3 噪声污染源分析

建设项目噪声源主要来自各类输送设备、乳化机、混合机及废气处理装置所带风机等设备，其噪声声级在 65~80dB(A)之间。高噪声设备均布置在车间内，建设单位拟采取以下噪声控制措施：一、通过合理车间布局，将车间内噪声较大的设备尽量远离厂界，且车间靠厂界侧控制门窗数量并选用隔音窗；二、选用低噪声设备，从源头上降低噪声源，生产设备大都安装减振措施；三、加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象。

建设项目噪声源强及防治措施见表 5-6。

表 5-6 声源设备一览表

序号	噪声设备	数量	单台声压级 [dB(A)]	防止措施	噪声性质
1	风机	1	75~80	采用隔声，降噪措施，降噪效果达 25dB	机械噪声
2	乳化机	2	65~70		机械噪声
3	混合机	2	65~70		机械噪声
4	灌装机	3	65~70		机械噪声
5	包装机	2	65~70		机械噪声

5.4.4 固体废物污染源分析

本项目产生固废主要为除尘设备收集粉尘、废编织袋、废包装桶、生活垃圾。

① 除尘设备收集粉尘

根据物料平衡计算可知，建设项目脉冲布袋除尘装置共收集粉尘 0.105t/a。

② 废编织袋

建设项目原辅料的袋装料年消耗量 61 吨计算，每袋按 20kg 计，约产生废编织袋 3050 个，按 0.05kg/个计算，则废编织袋产生量为 0.15t/a。

③ 废包装桶

建设项目原辅料的桶装料年消耗量 708 吨计算，每桶按 20kg 计，约产生废包装桶 35400 个，按 0.2kg/个计算，则废包装桶产生量为 7.08t/a。

④ 生活垃圾

建设项目定员工 18 人，一般生活垃圾按每人每天 0.5kg 计算，生活垃圾产生量 1.8t/a。本项目固体废物产生及治理情况见下表。

表 5-7 本项目固体废物产生和处置一览表

序号	名称	单位	产生量	危废类别	危废代码	处理、处置方式
----	----	----	-----	------	------	---------

年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目环境影响报告表

1	生活垃圾	t/a	1.8	/	/	委托环卫部门处理
2	废编织袋	t/a	0.15	/	/	
3	废包装桶	t/a	7.08	/	/	外售综合利用
4	除尘设备收集粉尘	t/a	0.105	/	/	

6.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	
	有 组织	DA0 01					
大气污染 物	有 组织	DA0 01	颗粒物	66.4mg/m ³	106.2kg/a	0.664mg/m ³	1.062kg/a
	无组织		颗粒物	/	11.8kg/a	/	11.8kg/a
水污 染物	生活污水 432t/a		COD	350mg/L	0.151t/a	350mg/L	0.151t/a
			BOD ₅	180mg/L	0.078t/a	180mg/L	0.078t/a
			SS	200mg/L	0.086t/a	200mg/L	0.086t/a
			NH ₃ -N	25mg/L	0.011t/a	25mg/L	0.011t/a
			石油类	20mg/L	0.0086t/a	20mg/L	0.0086t/a
	清洗废水 320t/a		COD	800mg/L	0.256t/a	50mg/L	0.016t/a
			BOD ₅	500mg/L	0.16t/a	100mg/L	0.032t/a
			SS	400mg/L	0.128t/a	20mg/L	0.0064t/a
			NH ₃ -N	35mg/L	0.011t/a	8mg/L	0.0026t/a
			LAS	100mg/L	0.032t/a	20mg/L	0.0064t/a
固 体 废 物	运行期		生活垃圾	1.8t/a		0	
			废包装桶	7.08t/a		0	
			废编织袋	0.15t/a		0	
			除尘设备收 集粉尘	0.105t/a		0	
噪 声	运行期噪声源来自于风机、包装机、灌装机等机械设备，噪声源强为 55~85dB (A)						
主要生态影响：							
本项目利用现有车间进行生产建设，营运期做好“三废”防治措施，实现达标排放。同时企业应严格执行“三同时”制度，以减少对周边生态环境的影响。							

7.环境影响分析

7.1 施工期环境影响分析及污染防治对策

本项目利用现有 5#车间进行生产，无施工期建设，故不对施工期污染进行分析。

7.2 营运期环境影响分析

根据工程分析，本项目运行期的环境影响废气主要是生产过程中产生的粉尘、食堂油烟；废水主要为职工生活污水、设备清洗废水；噪声主要为风机、包装机、灌装机等设备产生的噪声；固废主要为生活垃圾、除尘装置收集粉尘、废编织袋、废包装桶。

7.2.1 地表水环境影响分析

7.2.1.1 项目排水规划

建设项目建成运营后，厂内实行雨污分流的排水体制。根据工程分析结果，拟建项目建成后产生的废水主要为职工生活污水、设备清洗废水。

厂区雨水通过开发区雨水管网直接排放；生活污水依托科皇公司生活污水处理设施处理达标后纳管排入广德市第二污水处理厂。设备清洗废水依托爱力迈公司污水处理站处理达广德市第二污水处理厂接管标准后，纳管至广德市第二污水处理厂处理。

7.2.1.2 废水处理设施依托可行性分析

1、爱力迈污水站概况

(1) 污水处理工艺、规模

爱力迈公司污水处理站位于科皇公司厂区东南角，设计日处理规模 100m³/d。采用“物化处理+生化处理”工艺。污水站工艺流程如下：

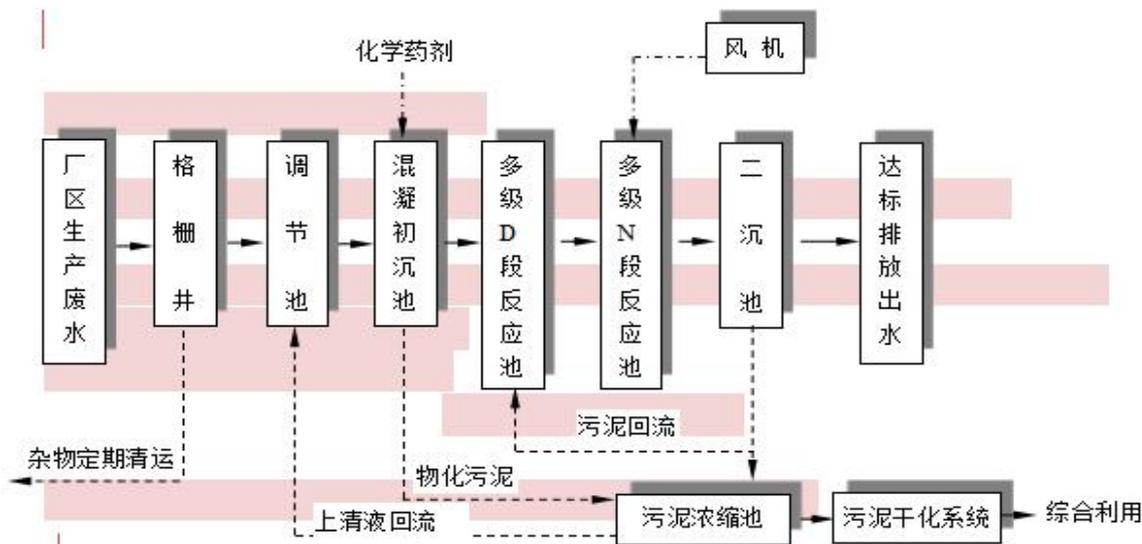


图 7-1 污水站废水处理工艺流程图

(3) 污水站设计进水水质

表 7-1 污水站设计进水水质 单位：mg/L

污染物项目	单位	排放标准
pH	无量纲	6-9
COD	mg/L	2800
BOD ₅	mg/L	1000
SS	mg/L	500
石油类	mg/L	20
氨氮	mg/L	30
色度（稀释倍数）	无量纲	450
总有机碳	mg/L	50
LAS	mg/L	100

(3) 污水站出水水质标准

污水站排放废水中基本污染物执行广德市第二污水处理厂接管标准，总有机碳执行《混装制剂类制药工业水污染物排放标准》（GB21908-2008）；色度执行《中药类制药工业水污染排放标准》（GB21906-2008），LAS 执行污水综合排放标准（GB8978-1996）表 4 中三级标准。设计出水水质见表 7-2。

表 7-2 污水站设计出水水质 单位：mg/L

污染物项目	单位	排放标准
pH	无量纲	6-9
COD	mg/L	450
BOD ₅	mg/L	180
SS	mg/L	200
石油类	mg/L	20
氨氮	mg/L	30
色度（稀释倍数）	无量纲	50
总有机碳	mg/L	20
LAS	mg/L	20

2、本项目依托可行性分析

(1) 水量

根据爱力迈公司污水站设计方案，该污水站设计日处理废水 100m³/d，为整个科皇厂区生产废水处理配套。科皇公司厂区内共设 4 个子项目，其中爱力迈公司废水产生量为 19.203m³/d，越草堂项目废水量为 35.08m³/d，科皇公司项目不产生生产废水，故污水

处理能力余量为 45.717m³/d，本项目废水量为 1.6m³/d，可满足本项目处理量要求，从水量上分析，本项目的废水可以依托爱力迈污水站可行。

(2) 水质

本项目废水主要为设备清洗废水，废水水质详见下表。

爱力迈公司污水站设计进水水质详见表 7-1，本项目废水中各污染物产生浓度位于污水站进水水质范围内。由此可见，从水质上分析，本项目的废水可以依托爱力迈污水站可行。

(3) 污水输送

本项目租赁科皇公司 5#车间，生产产生的设备清洗废水经废水管道直接输送至污水站调节池，污水管线按相关环境保护规范设计，故本项目污水输送至爱力迈污水站调节池可行。

综上，本项目设备清洗废水依托爱力迈公司污水站处理可行。

7.2.1.3 污水纳管至广德市第二污水处理厂可行性

1) 广德市第二污水处理厂基本情况

广德市第二污水处理厂位于广德市宣杭铁路以北，无量溪河以东，工程一期日处理污水 3 万吨，总投资 8551.09 万元。厂区总占地面积 80000m²，一期工程占地 42700 m²。目前，广德市第二污水处理厂已正式投入运营，一期工程污水处理能力 30000t/d，采用改良型 A²/O 处理工艺。主要处理广德经济开发区的工业废水和生活污水。广德市第二污水处理厂接管范围可以覆盖项目所在地。

广德市第二污水处理厂工艺流程如下：

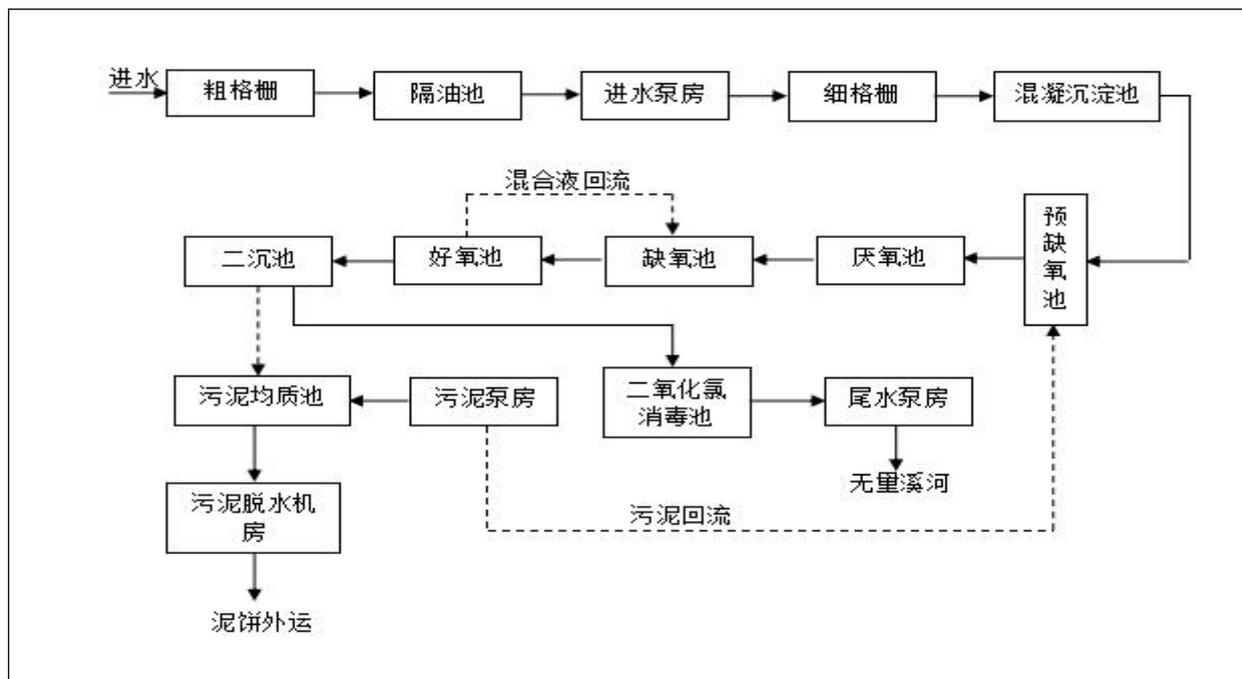


图 7-2 广德市第二污水处理厂废水处理工艺流程图

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，规划广德经济开发区主要分为 5 个污水收集分区进行收集处理，广德市第二污水处理厂收水范围为宁芜铁路以北，振学路、德宁路、扬帆路以南，浙皖分界线以西，桃源河、振业路以东，收水面积共 19.57km²，本项目所在位置属于广德市第二污水处理厂收水范围之内。根据工程分析结论，本项目产生的生活污水、清洗废水水质简单，不会对广德市第二污水处理厂生化处理系统造成冲击，另外本项目生活污水对广德市第二污水处理厂进水水质影响不大，污水处理厂完全有能力接纳本项目排放的废水，并处理达标排放。

(2) 出水水质标准

广德市第二污水处理厂最终排放废水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918—2002) 中一级标准的 A 标准，设计出水水质见表 7-3。

表 7-3 广德市第二污水处理厂设计出水水质 单位：mg/L

污染物名称	单位	限值	标准
pH	无量纲	6-9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002) 一级 A 标准
COD	mg/L	50	
BOD ₅	mg/L	10	
NH ₃ -N	mg/L	5 (8)	
SS	mg/L	10	
石油类	mg/L	1	

LAS	mg/L	0.5	
-----	------	-----	--

②接管可行性分析

根据广德市第二污水处理厂收水范围的规划，本项目处于广德市第二污水处理厂收水范围内，故在本项目运营时，项目生活污水接管入广德市第二污水处理厂处理是完全可行的。

广德市第二污水处理厂一期工程处理设计处理废水 30000t/d，目前尚有余量约 8000t/d，本项目废水约为 3.76t/d，项目废水接管后，约占广德市第二污水处理厂一期工程处理余量的 0.034%，从水量上分析，本项目的废水可以接管入广德市第二污水处理厂。

经上述分析，本项目运营期产生的生活污水及生产废水水质经预处理后满足其接管标准，因此从水量和水质上分析，对广德市第二污水处理厂的原水水质影响不大，不会降低其对污水的处理效率，对环境的影响较小。

7.2.1.4 废水污染物排放信息表

废水污染物排放信息详见下表。

表 7-3 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

废水类别	污染物种类	排放去向	排放规律	污染治理设施			排放口编号	排放口设置是否符合要求	排放口类型
				污染治理设施编号	污染治理设施名称	污染治理设施工艺			
生活污水	COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、石油类	排入广德市第二污水处理厂	间断排放，流量稳定	TW001	生活污水处理系统	依托科皇公司化粪池	DW001	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	<input checked="" type="checkbox"/> 企业总排口 <input type="checkbox"/> 雨水排放 <input type="checkbox"/> 清净下水排放 <input type="checkbox"/> 温排水排放 <input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口
生产废水	COD、SS、氨氮、BOD ₅		间断排放，流量稳定	TW002	厂区内污水站	“物化处理+生化处理法”			

表 7-4 废水间接排放口基本情况表

排放口编号	排放口地理坐标		废水排放量/(万 t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	接纳污水处理厂信息		
	经度	纬度					名称	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)

废水总排口	119.45875	30.90551	0.055	广德市第二污水处理厂	间断排放	/	广德市第二污水处理厂	色度、COD、SS、氨氮、BOD ₅ 、石油类、总有机碳	色度≤30（无量纲） COD≤50 SS≤10 氨氮≤5 BOD ₅ ≤10 石油类≤1 总有机碳≤20 LAS≤0.5
-------	-----------	----------	-------	------------	------	---	------------	---	--

表 7-5 本项目废水污染物排放信息表

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度 (mg/L)	年排放量 (t/a)
1	废水总排口 (752t/a)	COD	222	0.167
2		BOD ₅	146	0.11
3		NH ₃ -N	18	0.0136
4		SS	123	0.0924
5		石油类	12	0.0086
6		LAS	9	0.0064

7.2.1.4 地表水自查表

项目地表水自查表见下表。

表 7-6 地表水环境影响自查表

工作内容		自查项目	
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>	
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜保护区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input checked="" type="checkbox"/>	
	影响途径	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> 直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水文要素影响型 水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>
	影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input checked="" type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
评价等级		水污染影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>	水文要素影响型 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>
现状调查	区域污染源	调查项目 已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ； 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	数据来源 排污许可证 <input type="checkbox"/> ；环评 <input type="checkbox"/> ；环保验收 <input type="checkbox"/> ； 既有实测 <input type="checkbox"/> ；现场监测 <input type="checkbox"/> ；入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	受影响水体水环境质量	调查时期 丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> ； 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input checked="" type="checkbox"/>	数据来源 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input checked="" type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>	

	水文情势调查	调查时期	数据来源	
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>	
	补充监测	监测时期	监测因子	监测断面或点位
		丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>	(pH、COD、BOD ₅ 、氨氮、SS)	监测断面或点位个数 (9) 个
现状评价	评价范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	评价因子	(pH、COD、氨氮、BOD ₅ 、石油类、TP)		
	评价标准	河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 ()		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>		达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流: 长度 () km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 () km ²		
	预测因子	()		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测情景	建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/> 污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>		
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>		
影响评价	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区(流)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>		
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/>		

	水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价□ 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价□ 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求□					
污染源排放量核算	污染物名称	排放量 (t/a)	排放浓度 (mg/L)			
	COD	0.167	222			
	BOD ₅	0.11	146			
	NH ₃ -N	0.0136	18			
	SS	0.0924	123			
	石油类	0.0086	12			
	LAS	0.0064	9			
替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/ (t/a)	排放浓度/ (mg/L)	
	()	()	()	()	()	
生态流量确定	生态流量：一般水期 () m ³ /s；鱼类繁殖期 () m ³ /s；其他 () m ³ /s 生态水位：一般水期 () m；鱼类繁殖期 () m；其他 () m					
防治措施	环保措施	污水处理设施 □；水文减缓设施 □；生态流量保障设施 □；区域削减 □；依托其他工程措施√；其他 □				
	监测计划	环境质量		污染源		
		监测方式	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>	手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/>		
		监测点位	()	(废水总排口)		
监测因子	()	(COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -H、石油类、LAS)				
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>					
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>					
注：“□”为勾选项，可打√；“()”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。						

7.2.2 大气环境影响分析

根据工程分析可知，本项目产生的废气主要为生产过程中产生的颗粒物粉尘。

本项目生产线共设 1 套布袋除尘器（处理设施编号：TA001）和 1 个排气筒（排气筒编号：DA001），产生的粉尘浓度为 66.4mg/m³，处理后的颗粒物有组织排放量为 1.062kg/a，排放浓度为 0.664mg/m³，排放速率为 0.000664kg/h。

5#车间颗粒物无组织排放量约为 11.8kg/a，排放速率为 0.007375kg/h。

1、评价等级

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）的规定，选择项目污染源正常排放的主要污染物及排放系数，采用附录 A 推荐的 AERSCREEN 估算模型计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价等级分级判据进行分级。评价等级分级判据详见下表。

依据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018)中 5.3 节工作等级的确定方法，结合项目工程分析结果，选择正常排放的主要污染物及排放参数，采用附录 A 推荐模型中的 AERSCREEN 模式计算项目污染源的最大环境影响，然后按评价工作分级判据进行分级。

(1) P_{max}及 D10%的确定

依据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中最大地面浓度占标率P_i定义如下：

$$P_i = C_i / C_{oi} \times 100\%$$

式中：P_i—第 i 个污染物的最大地面空气质量浓度占标率，%；

C_i—采用估算模式计算出的第 i 个污染物的最大 1h 地面空气质量浓度，ug/m³；

C_{oi}—第 i 个污染物的环境空气质量浓度标准 ug/m³。

(2) 评价等级判别表

表 7-7 大气环境影响评价工作等级判别表

评价工作等级	评价工作分级判据
一级	P _{max} ≥10%
二级	1%≤P _{max} <10%
三级	P _{max} <1%

本项目估算模型设置参数详见下表。

表 7-8 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	52.13 万
最高环境温度（℃）		39.2
最低环境温度（℃）		-12.4
土地利用类型		建设用地
区域湿度条件		北亚热带湿润气候区
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 (°)	/
--	----------	---

表 7-9 点源预测参数一览表

污染物名称	排气筒底部海拔高度	排气筒高度	排气筒出口内径	风机风量	烟气温度	年排放小时数	排放工况	污染物	排放速率
	m	m	m	m ³ /h	℃	h			kg/h
DA001	44	40	0.2	1000	25	1600	连续	颗粒物	0.000664

表 7-10 矩形面源预测参数一览表

面源名称	面源长度/m	面源宽度/m	面源海拔高度/m	与正向夹角/°	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物名称	排放速率/kg/h
生产车间	53	35	44	0	17	1600	连续	颗粒物	0.007375

项目采用《环境影响评价影响导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐模式中的估算模式对点源和面源进行预测,预测结果如下:

表 7-11 大气污染物点源估算模式计算结果表

下风向距离 (m)	DA001	
	颗粒物	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	6.06E-08	0
25	7.63E-06	0
50	1.20E-05	0
75	7.77E-06	0
100	8.68E-06	0
200	5.73E-06	0
300	8.23E-06	0
400	7.99E-06	0
500	7.20E-06	0
600	6.36E-06	0
700	5.60E-06	0
800	4.96E-06	0
900	4.42E-06	0
1000	3.96E-06	0
1100	3.57E-06	0
1200	3.24E-06	0
1300	2.96E-06	0
1400	2.71E-06	0

1500	2.50E-06	0
1600	2.32E-06	0
1700	2.15E-06	0
1800	2.01E-06	0
1900	1.88E-06	0
2000	1.76E-06	0
2100	1.65E-06	0
2200	1.57E-06	0
2300	1.50E-06	0
2400	1.43E-06	0
2500	1.37E-06	0
3000	1.12E-06	0
3500	9.33E-07	0
4000	7.95E-07	0
4500	6.88E-07	0
下风向最大质量浓度 及占标率 (%)	1.37E-05	0
D _{10%} 最远距离 (m)	39	

表 7-12 大气污染物面源估算模式计算结果表

下风向距离 (m)	生产车间	
	颗粒物	
	预测质量浓度 (mg/m ³)	占标率 (%)
10	4.74E-04	0.11
25	6.46E-04	0.14
50	5.58E-04	0.13
75	5.28E-04	0.12
100	4.73E-04	0.11
200	2.91E-04	0.05
300	2.38E-04	0.05
400	1.95E-04	0.04
500	1.63E-04	0.04
600	1.38E-04	0.03
700	1.19E-04	0.03
800	1.04E-04	0.02
900	9.18E-05	0.02
1000	8.18E-05	0.02
1100	7.35E-05	0.02
1200	6.65E-05	0.01
1300	6.06E-05	0.01

1400	5.55E-05	0.01
1500	5.11E-05	0.01
1600	4.73E-05	0.01
1700	4.40E-05	0.01
1800	4.10E-05	0.01
1900	3.84E-05	0.01
2000	3.60E-05	0.01
2100	3.39E-05	0.01
2200	3.20E-05	0.01
2300	3.02E-05	0.01
2400	2.87E-05	0.01
2500	2.72E-05	0.01
3000	2.16E-05	0.00
3500	1.77E-05	0.00
4000	1.49E-05	0.00
4500	1.28E-05	0.00
下风向最大质量浓度及占 标率 (%)	6.81E-04	0.15
D _{10%} 最远距离 (m)	31	

由上表计算结果可知，本项目建成运行后，主要污染物颗粒物最大1h地面空气质量浓度的占标率为0.15%，主要污染物短期浓度贡献值的最大浓度占标率均小于1%，根据《环境影响评价技术导则—大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气评价等级为三级。

2、环境影响预测与评价

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）“三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”，根据上述 1、工作等级章节可知，本项目大气评价等级为三级评价，故本次按照导则中“大气环境影响预测与评价一般性要求对拟建项目污染物排放量进行核算，本项目有组织、无组织、年排放总量核算情况如下描述。

本项目建成后，废气污染物排放汇总详见下表。

表 7-13 大气污染物有组织排放量核算表

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度 (mg/m ³)	核算排放速率 (kg/h)	核算年排放量 (kg/a)
一般排放口					
1	DA001	颗粒物	0.664	0.000664	1.062
有组织排放总量					

有组织排放总计	颗粒物	1.062
---------	-----	-------

表 7-14 大气污染物无组织排放量核算表

序号	排放口编号	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 (kg/a)
				标准名称	浓度限值 (mg/m ³)	
1	5#车间	颗粒物	无组织排放	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)	0.5	11.8
无组织排放总量						
无组织排放总计			颗粒物		11.8	

表 7-15 大气污染物年排放量核算结果表

序号	污染物	年排放量 (kg/a)
1	颗粒物	12.862

3、环境保护距离

(1) 大气环境保护距离

根据大气环境影响分析，本项目无大气环境保护距离。

(2) 卫生防护距离

参考《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 3840-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法，工业企业应设置的卫生防护距离按下式计算：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.05} L^D$$

式中： C_m ——标准浓度限值，mg/m³；

Q_c ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，m；

L ——工业企业所需卫生防护距离，m；

r ——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；根据该生产单元占地面积 S (m²) 计算， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ；

A 、 B 、 C 、 D ——卫生防护距离计算系数。

根据工程分析结果估算的项目无组织废气排放量，结合厂区总平面布置以及区域内的常年统计气象资料，估算出项目无组织废气排放的卫生防护距离，具体结果见下表所示：

表 7-16 卫生防护距离计算结果一览表

车间	污染物	卫生防护距离计算值 (m)	卫生防护距离 (m)
5#车间	颗粒物	0.04	50

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)中的相关要求,卫生防护距离是指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间应设置的距离。

根据上表的计算结果,按照卫生防护具体的提级要求,需要在生产车间外设置50m的卫生防护距离。

(3) 环境防护距离

因科皇公司环境防护距离为100m, 综上, 本项目厂界外设置100m环境防护距离。

建设项目大气环境影响评价自查表如下:

表 7-17 建设项目大气环境影响评价自查表

工作内容		自查项目						
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>		二级 <input type="checkbox"/>		三级 <input checked="" type="checkbox"/>		
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
评价因子	SO ₂ +NO _x 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input type="checkbox"/>		
	评价因子	基本污染物(颗粒物) 其他污染物()				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input checked="" type="checkbox"/>	其他标准 <input type="checkbox"/>	
现状评价	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>		
	评价基准年	(2018) 年						
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测 <input type="checkbox"/>		
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>				不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
污染源调查	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/>	区域污染源 <input type="checkbox"/>	
大气环境影响预测与评价	预测模型	AERMOD <input type="checkbox"/>	ADMS <input type="checkbox"/>	AUSTAL2000 <input type="checkbox"/>	EDMS/AEDT <input type="checkbox"/>	CALPUFF <input type="checkbox"/>	网格模型 <input type="checkbox"/>	其他 <input checked="" type="checkbox"/>
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>		边长 5~50km <input type="checkbox"/>		边长=5km <input checked="" type="checkbox"/>		
	预测因子	预测因子(颗粒物)				包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/>		
	正常排放短期浓度贡献值	C _{本项目} 最大占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>		
	正常排放年均浓度贡献值	一类区	C _{本项目} 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>	
		二类区	C _{本项目} 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>				C _{本项目} 最大占标率>30% <input type="checkbox"/>	
	非正常排放 1h 浓度贡献值	非正常持续时长 () h	C _{非正常} 占标率≤100% <input type="checkbox"/>				C _{非正常} 占标率>100% <input type="checkbox"/>	
保证率日平均浓度	C _{叠加} 达标 <input type="checkbox"/>				C _{叠加} 不达标 <input type="checkbox"/>			

	和年平均浓度叠加值			
	区域环境质量的整体变化情况	$k \leq -20\% \square$		$k > -20\% \square$
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (颗粒物)	无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>	无监测 <input type="checkbox"/>
	环境质量监测	监测因子: ()	监测点位数 ()	无监测 <input checked="" type="checkbox"/>
评价结论	环境影响	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/>		
	大气环境保护距离	距厂界最远 (100) m		
	污染源年排放量	颗粒物: (0.01286) t/a		
注: “□”为勾选项, 填“√”; “()”为内容填写项				

7.2.3 声环境影响分析

本项目投产后主要噪声源来自于风机、真空泵等机械设备运行时的噪声, 声级范围约为 65~80dB(A), 项目噪声对厂界的影响预测如下。

主要噪声源强及治理措施见表 7-18。

表 7-18 主要噪声源强及治理措施一览表

序号	设备名称	设备位置	单台噪声值 dB (A)	数量(台)	特征	降噪效果
1	风机	/	75~80	1	连续	15~20
2	乳化机	(15-17, 10-15)高 1.5m	65~70	2	连续	15~20
3	混合机	(17-20, 22-25)高 1.5m	65~70	2	连续	10~15
4	灌装机	(20-40, 22-30)高 1.5m	65~70	3	连续	10~15
5	包装机	(35-53, 22-30)高 1.5m	65~70	2	连续	10~15

注: 以 5#车间东南角为坐标原点 (0,0)

(1) 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的规定, 选用预测模式, 应用过程中将根据具体情况作必要简化。

①室外声源, 在只取得 A 声级时, 采用下式计算。

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算, 一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

$$A = A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{bar} + A_{misc}$$

几何发散衰减 (A_{div}) $-A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$

空气吸收引起的衰减 (A_{atm}) $-A_{atm} = A \frac{a(r-r_0)}{1000}$

表 7-19 倍频带噪声的大气吸收衰减系数 α

温度 ℃	相对湿度 %	大气吸收衰减系数 α , dB/km							
		倍频带中心频率 Hz							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
10	70	0.1	0.4	1.0	1.9	3.7	9.7	32.8	117.0
20	70	0.1	0.3	1.1	2.8	5.0	9.0	22.9	76.6
30	70	0.1	0.3	1.0	3.1	7.4	12.7	23.1	59.3
15	20	0.3	0.6	1.2	2.7	8.2	28.2	28.8	202.0
15	50	0.1	0.5	1.2	2.2	4.2	10.8	36.2	129.0
15	80	0.1	0.3	1.1	2.4	4.1	8.3	23.7	82.8

注：大气吸收衰减系数 α 取倍频带 500Hz 的值。

$$\text{地面效应衰减 (A}_{gr}\text{)} - A_{gr} = 4.8 - \left(\frac{2h_m}{r}\right) \left[17 + \left(\frac{300}{r}\right)\right]$$

式中：r—声源到预测点的距离，m；

h_m —传播路径的平均离地高度，m；

$h_m = F / r$ ；F：面积，m²；r，m；

若 A_{gr} 计算出负值，则 A_{gr} 可用“0”代替。其他情况可参照 GB/T17247.2 进行计算。

屏障引起的衰减 (A_{bar})—本项目没有声屏障，取值为 0。

其他多方面原因引起的衰减 (A_{misc})—本项目取值为 0。

②室内声源在不能取得倍频带声压级，只能取得 A 声级的情况下，应将车间作为点源，测得车间外的 A 声级，然后采用上述公式进行预测。

③设第 i 个室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Ai} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_i ；第 j 个等效室外声源在预测点产生的 A 声级为 L_{Aj} ，在 T 时间内该声源工作时间为 t_j ，则拟建工程声源对预测点产生的贡献值 (L_{eqg}) 为：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right]$$

$$L_{eq} = 10 \lg (10^{0.1L_{eqg}} + 10^{0.1L_{eqb}})$$

式中： L_{eqg} —建设项目声源在预测点的等效声级贡献值，dB(A)；

L_{eqb} —预测点的背景值，dB(A)。

(2) 噪声预测结果

本项目各厂界预测结果见表 7-20。

表 7-20 噪声环境影响预测结果 单位：dB(A)

厂界	昼间			标准
	实测值	贡献值	预测值	
东	54	32.42	54.03	昼间≤65
南	55.3	35.92	55.35	
西	54.25	29.65	54.27	
北	53.8	33.01	53.84	

根据表 7-20 分析表明，本项目运营期间厂界噪声预测值可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间≤65 dB(A)。

综上所述，建设项目噪声排放对周围环境影响较小，噪声防治措施可行。企业必须重视设备噪声治理、减振工程的设计及施工质量，确保达标，不得影响周边环境。

7.2.4 固体废物影响分析

1、固体废物来源分析

根据工程分析结论，本项目建成后产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘装置收集粉尘、废编织袋、废包装桶。一般固废年产生量为 7.185t/a，依托爱力迈 120m³ 一般固废暂存库储存。暂存库定期清运，最大存储能力为 120t，因此危废暂存库能够满足处理需求。

根据 5.4.4 固体废物污染源分析章节内容，项目固体废物产生情况见下表：

表7-21 项目固体废物贮存情况一览表

危废名称	危废类别	危废代码	产生量	形态	主要成分	处理、处置方式
生活垃圾	生活垃圾	/	1.8t/a	固态	/	委托环卫部门处理
废编织袋	一般工业固废	/	0.14t/a	固态	颗粒物	
废包装桶		/	7.08t/a	固态	/	外售综合利用
除尘装置收集粉尘		/	0.105t/a	固态	/	

2、一般工业固废要求

①对固体废物实行从产生、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理，加强固体废物运输过程的事故风险防范，按照有关法律、法规的要求，对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

②加强固体废物规范化管理，固体废物分类定点堆放，堆放场所远离办公区和周围环境敏感点。为了减少雨水侵蚀造成的二次污染，临时堆放场地要加盖顶棚。

7.2.5 环境风险评价

经对照《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）中的“附录 B.1 突发环境事件风险物质及临界量”可知，该项目所使用的原辅料不涉及附录 B.1 中的风险物质， $Q < 1$ ，故本项目环境风险潜势为 I，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 中的规定要求，可开展简单分析。

7.2.6 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则-地下水环境》（HJ 610-2016）附录 A 地下水环境影响评价行业分类表，本项目饲料加工属于“N 轻工”中“94、粮食及饲料加工”中的“其他”编制报告表，属于 IV 类；本项目其他日用化学品制造属于“L 石化、化工”中“86、日用化学品制造”中的“单纯混合分装的”编制报告表，属于 IV 类。综合判定地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，可不开展地下水环境影响评价。

7.2.7 土壤环境影响分析

对照《环境影响评价技术导则-土壤环境（试行）》（HJ964-2018）“附录 A 注 1：仅切割组装的、单纯混合和分装的、编织物及其制品制造的，列入 IV 类”，本项目其他日用化学品生产为“单独混合和分装的”，属于 IV 类；根据“附录 A 表 A.1 土壤环境影响评价项目类别”，本项目饲料加工属于其他行业，属于 IV 类。综合判定土壤环境影响评价项目类别为 IV 类，可不开展土壤环境影响评价。

7.3 环境管理与监测计划

7.3.1 环境管理机构设置

建设项目的环境管理工作应由专门机构负责，根据国家有关规定，企业应设立 1-2 人的环境管理和监测机构，并配备必要的监测和分析仪器，由总经理或主管生产的副总经理直接领导，形成良好的环境管理体系，为加强环境管理提供组织保证，配合环境保护主管部门依法对企业进行环境监督、管理、考核，以及接受市环保局在具体业务上给予技术指导。

7.3.2 环境管理机构职能

企业内部的环境管理机构是做好企业环境保护工作的主要机构，它的基本任务是负责组织、落实、监督本公司的环境保护工作。公司的环境管理应由总经理（副总经理）负责领导，公司配备专职人员负责环保，车间设立兼职环境保护监督员。

环境管理机构主要职能是研究决策本公司环保工作的重大事宜，并负责公司环境保

护的规划和管理以及环境保护治理设施管理、维修、操作，并下设实验室，负责公司的环境监测，是环境管理工作的具体执行部门。其主要职责如下：

- 1) 根据公司规模、性质、特点和有关法律、法规，制定全公司环保规划和环境方针，并负责以多种形式向相关方面宣传；
- 2) 负责获取、更新使用于本企业的与环境相关的法律、法规，负责把适用的法律、法规发放到相关部门；
- 3) 协助各仓库制定环保规划，并协调和监督各单位具体实施；
- 4) 负责制定和实施公司的年度环保培训计划；
- 5) 负责公司内外部的环境工作信息交流；
- 6) 监督检查各部门环保设施的运行管理，尤其是了解污染治理设备的运行状况以及治理效率；
- 7) 监督检查各生产工艺设备的运行情况，确保无非正常工况生产事故的发生；
- 8) 负责对新、改、扩建项目环保工程及其“三同时”执行情况进行环境监测、数据分析、验收评估；
- 9) 负责应急计划的监督、检查；负责应急事故的协调处理；指导各单位对环保设施的管理；指导各单位应急与预防工作；对公司范围内重点危险区域部署监控措施；
- 10) 负责公司环境监测技术数据统计管理；
- 11) 负责全公司环保管理工作的监督和检查；
- 12) 组织实施全公司环境年度评审工作；
- 13) 负责公司的环境教育、培训、宣传，让环境保护意识深入职工心中。

7.3.3 信息公开

根据《企业事业单位环境信息公开办法》（环境保护部令 第 31 号），企业需向社会公开的信息包括：

- 1) 基础信息，包括单位名称、组织机构代码、法定代表人、生产地址、联系方式，以及生产经营和管理服务的主要内容、产品及规模；
- 2) 排污信息，包括主要污染物及特征污染物的名称、排放方式、排放口数量和分布情况、排放浓度和总量、超标情况，以及执行的污染物排放标准、核定的排放总量；
- 3) 防治污染设施的建设和运行情况；
- 4) 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况；

- 5) 突发环境事件应急预案;
- 6) 其他应当公开的环境信息。

7.3.4 监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），建设单位应查清所有污染源，确定主要污染源及主要监测指标，编制监测方案。监测方案内容主要包括：单位基本情况、监测点位、监测指标、执行标准及其限值、监测频次、采样和样品保存方法、监测分析方法和仪器、质量保证与质量控制等。建设单位应当在投入生产并产生实际排污行为之前完成自行监测方案的编制。本项目监测计划详见下表：

表7-26 项目污染物监测计划

项目		监测制度		
		监测点位	检测项目	监测频次
废气	有组织	DA001	颗粒物	1次/年
	无组织	厂界	颗粒物	1次/年
废水		废水总排口	COD、SS、NH ₃ -N、石油类、BOD ₅ 、LAS	1次/年
噪声		厂界四周1m	LeqdB (A)	1次/季度

注：整个厂区的厂界无组织废气、噪声以及废水总排口自行监测均由科皇公司统一安排监测。

7.4 总量控制分析

7.4.1 总量控制因子的确定

根据国家“十三五”期间对污染物排放总量控制指标和《安徽省环保厅关于进一步加强建设项目新增大气主要污染物总量指标管理工作的通知》（皖环发【2017】19号）的要求，规定总量控制因子为 CODCr、氨氮、二氧化硫、氮氧化物、烟（粉）尘和挥发性有机物（VOCs）。

根据国家环保部和安徽省环保厅要求对建设项目排放污染物实施总量控制的要求，针对本项目的具体排污情况，结合本项目排污特征，确定总量控制因子为：

废水污染物指标：COD、氨氮。

废气污染物指标：烟（粉）尘。

7.4.2 污染物总量核算

(1) 废水污染物总量核算

项目清洗废水经爱力迈公司污水站处理后与经化粪池预处理后的生活污水一并通过广德经济开发区污水管网进入广德市第二污水处理厂集中处理。

本项目 COD 对无量溪河贡献量按照《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 表 1 中的一级 A 标准 (50mg/L) 核算; 氨氮对无量溪河贡献量按照广德市第二污水处理厂去除效率核算, 根据《广德县第二污水处理厂项目(一期 3 万 t/d) 环境影响报告书(报批稿)》, 广德市第二污水处理厂氨氮去除效率为 $\geq 69\%$ 。

本项目废水污染物总量指标纳入广德市第二污水处理厂, 水污染排放总量核算见表 7-23。

表 7-23 建设项目水污染物排放总量核算情况一览表 单位: t/a

污水种类	污染物	产生量	自身削减量	对环境的贡献量	排放去向
废水 (752t/a)	COD	0.407	0.24	0.0376	进广德市第二污水处理厂处理, 达标排放, 尾水排入无量溪河
	氨氮	0.022	0.0084	0.0042	
合计	排入外界废水量: 752t/a、COD: 0.0376t/a、氨氮: 0.0042t/a				

(2) 废气污染物总量核算

拟建项目有组织废气污染物产生量、削减量及排放情况详见表 7-24。

表 7-24 拟建项目有组织废气主要污染物排放情况一览表 单位: kg/a

主要污染物	产生量	削减量	排放量
颗粒物	106.2	105.138	1.062

经核算, 建设项目废气污染物总量控制指标如下:

烟(粉)尘: 0.001062t/a。

7.4.3 污染物总量控制

(1) 废气

本项目建成后废气污染物中烟(粉)尘、挥发性有机物需向宣城市广德市生态环境分局申请总量控制指标, 具体申请的总量控制指标如下:

烟(粉)尘: 0.001062t/a。

(2) 废水

拟建项目完成后, 全厂废水污染物总量纳入广德市第二污水处理厂范围内, 本项目无需另行申请总量。本项目环评提出备案考核量如下:

COD: 0.0376t/a; 氨氮: 0.0042t/a。

7.5 环保投资

本项目环保投资预计为 20 万元, 占工程总投资的 0.5%, 环保建设内容如表 7-25 所示。

表 7-25 项目环保投资和“三同时”验收内容

分类	环保措施名称	投资(万元)	验收标准

年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目环境影响报告表

废气	1 条宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线	在混合机投料口及下料口、压片机上方、粉剂包装机上方分别设置集气罩收集粉尘	集气罩收集废气，合并引入 1 套脉冲式布袋除尘器除尘，尾气经 1 根 40m 高排气筒排放	10	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中限值要求
	1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线	在乳化机投料口上方设集气罩收集粉尘			
	宠物用品（植物香波）	在乳化机投料口上方设集气罩收集粉尘			
	1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线	在配料罐投料口上方设集气罩收集粉尘			
废水		依托科皇公司化粪池及爱力迈公司污水处理站	/	/	广德市第二污水处理厂接管标准
噪声		隔声、消声、减震	3		满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准
固废处理		生活垃圾、废编织袋委托环卫部门清运，除尘装置收集的粉尘、废包装桶外售综合利用。	7		安全处置
合计		/	20		/

8.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
运行期大气污染物	DA001	颗粒物	集气罩收集,采用 1 套脉冲式布袋除尘器除尘后,尾气通过 1 根 40m 高排气筒排放	《大气污染物综合排放标准》(DB31/933-2015)表 1 中限值要求
运行期水污染物	生活污水	COD、SS、BOD ₅ 、氨氮、石油类	隔油池+化粪池	广德市第二污水处理厂接管标准
	设备清洗废水	COD、BOD ₅ 、氨氮、SS	依托爱力迈公司污水站(物化处理+生化处理工艺)	
运行期固废	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门处理	不外排
		废编织袋		
	生产	除尘装置收集粉尘	外售综合利用	
		废包装桶		
运行期噪声	设备运行	设备噪声	隔声、消声、减震	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准

生态保护措施及预期效果

本项目租赁广德经济开发区内德昌路 9 号安徽科皇生物科技有限公司 5#车间内进行生产,营运期做好“三废”防治措施,实现达标排放。同时企业应严格执行“三同时”制度,以减少对周边生态环境的影响。

9.结论

9.1 评价结论

帝诺（安徽）宠物保健有限公司成立于 2020 年 5 月 12 日，本项目拟租赁安徽广德经济开发区德昌路 9 号安徽科皇生物科技有限公司 5#车间实施本项目，本项目为杭州科皇 4 个项目整体迁至广德的招商引资项目之一。杭州科皇企业创建于 1995 年，位于杭州市余杭区瓶窑凤都工业园区，占地面积 56.5 亩，由于厂区紧邻联合国文化遗址“良渚文化公园”仅 100 米，杭州科皇公司厂区已被政府规划为非工业型生产的电子信息和文化教育“产业升级区块”，厂区面临拆除，故拟在安徽广德经济开发区德昌路 9 号建设安徽科皇饲料、爱力迈兽药、蒂诺宠物用品、越草堂中药提取 4 个项目，本项目拟租赁安徽科皇生物科技有限公司内 5#车间，拟投资 4000 万元建设“年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目”，2019 年 9 月 5 日广德市工业项目评审工作组召开 2019 年第 6 次工业项目评审工作会议，同意“科皇集团”（4 个项目）入驻经开区主园区。

2020 年 11 月 09 日，广德经开区经发局同意帝诺（安徽）宠物保健有限公司年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目备案，备案编码：2020-341822-13-03-041501，公司租赁安徽科皇生物科技有限公司内 5#车间（占地面积 2562.65m²）实施本项目。

9.1.1 项目产业政策与规划相容性

9.1.1.1 产业政策符合性

（1）国家产业政策

对照《产业结构调整指导目录》（2019 年本），建设项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类项目，为允许项目，符合产业政策。对照《国务院关于进一步加强对淘汰落后产能工作的通知》（国发[2010]7 号），建设项目未被列入落后产能目录。

（2）地方产业政策

对照《安徽省工业产业结构调整指导目录》（2007 年），本项目不属于其中鼓励类、限制类、淘汰类项目，属于允许类项目。对照《关于推进产业结构调整加快淘汰落后产能的若干意见》（宣城市人民政府，宣政[2010]56 号文）中“宣城市产业结构调整目录”，建设项目不属于禁止类和淘汰类。项目取得广德经开区经发局项目备案表（项目编号 2020-341822-13-03-041501）。

综上所述，建设项目符合国家和地方产业政策。

9.1.1.2 规划及选址合理性

(1) 与广德经济开发区扩区规划符合性分析

安徽广德经济开发区扩区总体规划由东区、西区和北区三部分组成。东区位于广德县东部原有的安徽广德经济开发区，东区规划主导产业机械加工和电子信息；北区位于广德县北侧的邱村镇，北区规划主导产业为机械制造、新型材料、信息电子；西区位于广德县誓节镇的东侧，西区规划主导产业机械电子产业和新材料加工产业。

本项目位于广德经济开发区扩区规划的东侧，本项目为本项目为宠物饲料、宠物用品加工，为广德市宠物行业配套，符合广德经济开发区扩区的规划要求。

(2) 项目选址合理性

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，项目用地为工业用地。根据《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本），本项目不属于限制和禁止用地之列，项目所在地交通方便，水电供应可靠，地址选择符合建设条件。本项目环境防护距离为 50m，项目周边主要为经济开发区内企业，本项目环境防护距离内无敏感目标，项目周边环境对项目建设无制约因素。因此，本项目选址合理。

9.1.1.3 周边环境相容性分析

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，项目四至关系为：东临德昌路，德昌路东侧是广德鼎立精密钢管有限公司；厂区南侧为和威饲料；厂区西侧为建设路。项目卫生防护距离为 50m，项目环境防护距离内无敏感目标，项目周边环境对项目建设无制约因素。

9.1.1.4、“三线一单”控制要求符合性分析

根据环境保护部《“十三五”环境影响评价改革实施方案》（以下简称《方案》），要求以生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单（以下简称“三线一单”）为手段，强化空间、总量、准入环境管理，划框子、定规则、查落实、强基础。落实“三线一单”根本目的在于协调好发展与底线关系，确保发展不超载、底线不突破。要以空间、总量和准入环境管控为切入点落实“三线一单”。

(1) 生态保护红线

根据《广德县“十三五”环境保护规划》中规定：“在扬子鳄国家级自然保护区、泰山省级自然保护区、自然文化遗产-天寿寺塔、太极洞国家风景名胜区、横山国家森林

公园、笋山省级森林公园、阳岱山省级森林公园、茅田山省级森林公园、广德太极洞国家地质公园、省级桐汭湿地公园等生态保护红线区域内，禁止城镇化和工业化活动，禁止矿产资源开发，禁止建设破坏主要生态功能和生态环境的工程项目，禁止改变区域生态用地。”

本项目位于安徽广德经济开发区德昌路 9 号，经对照《广德市“十三五”环境保护规划》和《安徽省生态保护红线》中要求，本项目不在广德市生态红线区域保护规划范围内。

项目选址于项目用地为工业用地，不属于生态红线保护区，故项目建设符合空间生态管控与布局要求。

(2) 环境质量底线

①地表水环境

根据地表水环境质量现状评价表明：本次现状监测期间，无量溪河 pH、COD、氨氮、石油类、BOD₅、TP 均满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，水环境质量良好。

本项目在采用相应的污染防治措施后各污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。本项目实施后周边环境质量仍达到相应功能区要求，因此本项目符合环境质量底线要求。

②环境空气

根据环境空气监测结果表明：区域环境空气质量属于不达标区，主要为基本污染物中 O₃ 第 90 百分位数日平均浓度和 PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度不达标。

本项目在采用相应的污染防治措施后各污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。本项目实施后周边环境质量仍达到相应功能区要求，因此本项目符合环境质量底线要求。

③噪声

根据监测结果表明：本目所在地厂界噪声值均达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，无超标现象，表明建设项目区域内声环境质量较好，具有一定的声环境承载力。

(3) 资源利用上线

项目在生产过程中落实相应的节能环保政策，项目选址位于广德市经济开发区范围

内，项目周边供水、供电等基础设施配套齐全，区域资源供给能够满足本项目的生产需求。

(4) 准入负面清单符合性分析

对照《市场准入负面清单（2018）》，本项目不在负面清单范围内。

综上所述，项目建设符合“三线一单”要求。

9.1.2 环境质量现状

9.1.2.1 大气环境质量现状

根据环境空气现状评价表明：区域环境空气质量属于不达标区，主要为基本污染物中 O₃ 第 90 百分位数日平均浓度和 PM_{2.5}、PM₁₀ 年平均质量浓度不达标。随着广德市环境空气质量达标方案的制定和实施，区域环境空气质量还会逐渐转好。

9.1.2.2 地表水环境质量现状

根据地表水环境质量现状评价表明：本次现状监测期间，所有指标均符合《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质标准，本项目的污水经处理达标后排放，对地表水水体的影响较小。

9.1.3.3 声环境质量现状

根据噪声监测结果可知：项目所在区域声环境质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

9.1.3 营运期环境影响分析

项目营运期对环境的影响因素主要是废水、废气、噪声和固废。

(1) 废水

本项目废水主要为职工生活污水和生产废水。设备清洗废水、地面保洁废水经厂区污水站处理达到广德市第二污水处理厂接管标准后纳入广德市第二污水处理厂处理，处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排放，对区域地表水环境影响较小。

(2) 废气

本项目产生的废气主要为生产过程中产生的颗粒物粉尘。

①生产废气

本项目固态宠物添加剂预混合饲料生产线在混合机投料口及下料口、压片机上方、粉剂包装机上方分别设置集气罩收集粉尘；半固态宠物添加剂预混合饲料、宠物用品生

产线在乳化机投料口设集气罩收集粉尘；液态宠物添加剂预混合饲料生产线在配液罐投料口设集气罩收集粉尘。

生产线废气分别经集气罩收集后引入 1 套废气处理设施（设施编号：TA001）处理，尾气通过 1 根 40m 高排气筒（排气筒编号：DA001）排放。

（3）噪声

项目噪声主要来自于风机、混合机等机械设备运行时的噪声。为减少风机、包装机、灌装机等机械设备对外界环境的影响，企业通过增设减震垫、车间隔声等措施降低噪声，在综合采取上述噪声控制措施后，厂界噪声低于《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中规定的 3 类区排放限值，对区域声环境质量影响较小。

（4）固体废物

本项目建成后产生的固体废物主要为生活垃圾、除尘装置收集粉尘、废编织袋、废包装桶。生活垃圾、废编织袋委托环卫部门处理；除尘装置收集到的粉尘返回生产利用。废包装桶外售综合利用。固体废弃物处理处置应遵循无害化、减量化、资源化的原则，实行分类收集、分类处理，固废暂存场所防雨淋、防日晒、防渗漏的安全防护措施。本项目产生的固体废物得到了合理处置，对环境的影响较小。

9.1.4 总量控制

（1）废气

本项目建成后废气污染物中烟（粉）尘、挥发性有机物需向宣城市广德市生态环境分局申请总量控制指标，具体申请的总量控制指标如下：

烟（粉）尘：0.001062t/a。

（2）废水

拟建项目完成后，全厂废水污染物总量纳入广德市第二污水处理厂范围内，本项目无需另行申请总量。本项目环评提出备案考核量如下：

COD：0.0376t/a；氨氮：0.0042t/a。

9.1.5 污染物排放清单

项目污染物排放清单详见下表：

表 9-1 本项目污染物排放清单

污染源	生产节点	污染物	环境保护措施	排放量 kg/a		排放标准
				有组织	无组织	

废气	1 条宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线	颗粒物	集气罩收集废气，合并引入 1 套脉冲式布袋除尘器除尘，尾气经 1 根 40m 高排气筒排放	1.062	/	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 1 中限值要求
	1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线	颗粒物				
	1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线	颗粒物				
	5#车间	颗粒物	加强通风	/	11.8	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表 3 中限值要求
废水	生活污水	废水量	隔油池+化粪池	432t/a		广德市第二污水处理厂接管标准
		COD		350mg/L	0.151t/a	
		BOD ₅		180mg/L	0.078t/a	
		SS		200mg/L	0.086t/a	
		NH ₃ -N		25mg/L	0.011t/a	
		石油类		20mg/L	0.0086t/a	
	清洗废水	废水量	污水站（物化处理+生化处理）	120t/a		
		COD		50mg/L	0.006t/a	
		BOD ₅		100mg/L	0.012t/a	
		SS		20mg/L	0.0024t/a	
		NH ₃ -N		8mg/L	0.00096t/a	
		LAS		20mg/L	0.0024t/a	
固废	职工生活	生活垃圾	委托环卫部门处理	1.8t/a		《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）
	生产	废编织袋	返回生产利用	0.15t/a		
		除尘装置收集粉尘	外售综合利用	0.105t/a		
		废包装桶	外售综合利用	7.08t/a		

9.2 总结论

综上所述帝诺（安徽）宠物保健有限公司年产 200 万件宠物用品、100 吨宠物添加剂预混合饲料项目建设符合相关产业政策要求，选址符合相关规划要求；生产过程中所采用的污染防治措施技术经济可行，能保证各种污染物稳定达标排放；项目实施后，在正常工况下排放的污染物对周围环境影响较小；在切实采取相应风险防范措施和应急预案的前提下，环境风险可以接受。

因此，项目的建设单位在切实落实各项污染防治措施，严格执行国家和地方各项环保法律、法规和标准的前提下，从环保角度论证，项目具备环境可行性。

表 9-2 建设项目“三同时”验收一览表

序号	环保设施名称 数量		数量	验收内容及治理效果	进度
1	废气治理	1 条宠物添加剂预混合饲料（固态）生产线	在混合机投料口及下料口、压片机上方、粉剂包装机上方分别设置集气罩收集粉尘	集气罩收集废气，合并引入1套脉冲式布袋除尘器除尘，尾气经1根40m高排气筒排放（排气筒编号：DA001）	《大气污染物综合排放标准》（DB31/933-2015）表1中限值要求
		1 条宠物添加剂预混合饲料（半固态）生产线	在乳化机投料口上方设集气罩收集粉尘		
		宠物用品（植物香波）	在乳化机投料口上方设集气罩收集粉尘		
		1 条宠物添加剂预混合饲料（液态）生产线	在配液投料口上方设集气罩收集粉尘		
2	废水治理	依托科皇公司，1套生活污水处理设施：食堂废水经隔油池预处理后，与生活污水一并经化粪池处理		广德市第二污水处理厂接管标准	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运营
		依托爱力迈公司，1座能力为100t/d的污水站：设备清洗废水经厂内污水站处理（物化处理+生化处理工艺）			
3	噪声治理	主要为减振基座、墙体隔声等		《工业企业厂界环境噪声排放标准》GB12348-2008中3类标准	
4	固废治理	生活垃圾、废编织袋委托环卫部门清运，除尘装置收集的粉尘、废包装桶外售综合利用。		一般固废满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）；危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）	

本评价报告，是根据业主提供的建设项目规模及与此对应的排污情况为基础进行的。如果建设项目规模发生变化或进行了调整，应由业主按环保部门的要求另行申报。

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

注 释

一、本报告应附以下附件：

- 附件 1 环评委托书；
- 附件 2 项目备案文件；
- 附件 3 项目地理位置图；
- 附件 4 厂房平面布置图及雨污水管网图；
- 附件 5 车间平面布置图；
- 附件 6 环境保护目标图；
- 附件 7 现状监测报告；
- 附件 8 工艺流程图；
- 附件 9 监测点位图；
- 附件 10 建设项目环境防护距离包络图；
- 附件 11 产品质量标准；
- 附件 12 租赁合同。

建设项目环评审批基础信息表

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1~2 项进行专项评价：

- 1 大气环境影响专项评价
- 2 水环境影响专项评价
- 3 生态环境影响专项评价
- 4 声环境影响专项评价
- 5 土壤环境影响专项评价
- 6 固体废弃物环境影响专项评价
- 7 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。