

# 建设项目环境影响报告表

项目名称: 苏州珍宠生物科技有限公司年产宠物饲料 9 吨项目

建设单位(盖章): 苏州珍宠生物科技有限公司

编制日期: 2019 年 5 月

江苏省环境保护厅制

## 《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(两个英文字母作一个汉字)。

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---由负责审批项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

项目名称	苏州珍宠生物科技有限公司年产宠物饲料 9 吨项目				
建设单位	苏州珍宠生物科技有限公司				
法人代表	汪华	联系人	汪华		
通讯地址	苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层				
联系电话	138148/52885	传真	0512-68631172	邮政编码	215000
建设地点	苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层				
立项审批部门	苏州工业园区行政审批局	批准文号	苏园行审备[2019]196 号		
建设性质	新建	行业类别及代码	C1311 宠物饲料加工		
占地面积(平方米)	/		绿化面积(平方米)	/	
总投资(万元)	100	其中：环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例	5%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 8 月		

### 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量

#### 1、原辅材料

本项目主要原辅材料见表 1-1。

表 1-1 主要原辅材料表

名称	主要成分及含量	包装规格	年耗量	最大仓储量
奶粉	羊、牛奶粉	25kg	2 吨	500kg
氨基酸类添加剂	赖氨酸、色氨酸、亮氨酸、左旋肉碱等	5kg	45kg	100kg
维生素类添加剂	维生素 A、B1/B2/B3/B6/B12、维生素 C、维生素 E、叶黄素、叶酸、胡萝卜素等	5kg	25kg	100kg
赋形剂类	淀粉、麦芽糊精	25kg	700kg	200kg
肉膏	鸡肉	25kg	700kg	200kg
鸡肉粉	/	25kg	500kg	200kg
蛋白粉	/	25kg	300kg	200kg
维生素	/	25kg	200kg	200kg
其他添加	硬脂酸镁、羧甲基淀粉钠	10kg	130kg	200kg
纯净水	/	10 kg	4400kg	
镀膜马口铁罐、PVC 塑料瓶、塑料软管	/	/	260000 个	22000 个

酒精	乙醇 75%	450g	9.9kg	900g
不干胶标签	/	/	260000 个	22000 个

注：符合《饲料原料目录》、《饲料添加剂品种目录》要求。

## 2、生产设备

本项目主要设备见表 1-2。

表 1-2 本项目主要设备清单

序号	设备名称	数量	说明	来源
1	三维混合机	1 台	带真空抽料	外购
2	压片机	1 台	带真空上料	外购
3	封罐灌装机	1 台	带真空上料	外购
4	真空乳化机	1 台		外购
5	软管封尾机	1 台	带蠕动输送泵	外购
6	脉冲除尘器	3 台		外购
7	喷码机	1 台	激光打码，不用墨水、墨粉	外购

### 水及能源消耗量

名称	消耗量	名称	消耗量
水（立方米/年）	400	燃油（吨/年）	/
电（千瓦时/年）	10 万	燃气（标立方米/年）	/
燃煤(吨/年)	/	其它	/

### 废水（工业废水□、生活污水□）排水量及排放去向

本项目厂区实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管道。本项目产生冷却水 30t/a；项目员工 10 人，产生生活污水 240t/a。项目生活污水接管至清源华衍水务有限公司处理，处理达标后尾水排入吴淞江。

### 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

**工程内容及规模：（不够时可附另页）**

**一、项目建设的由来**

苏州珍宠生物科技有限公司位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢，成立于 2019 年，经营范围为生物技术研发与技术转让，宠物饲料、宠物用品生产、加工、销售，宠物卫生用品的销售及售后服务，宠物饲料领域内的技术开发、技术服务、技术咨询；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

苏州珍宠生物科技有限公司拟投资 100 万元，租赁苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层，建设年产宠物饲料 9 吨项目，本项目未获得环评批文之前，不得进行建设及生产。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院 682 号令），本项目需进行环境影响评价。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》，本项目属于“2 粮食及饲料加工”中的“其他”，编制环境影响报告表。苏州珍宠生物科技有限公司委托编制本项目环境影响评价报告表。

**二、工程内容及项目组成**

**1、项目概况**

项目名称：苏州珍宠生物科技有限公司年产宠物饲料 9 吨项目；

建设单位：苏州珍宠生物科技有限公司；

建设地点：苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层；

建设性质：新建；

总投资：100 万元，环保投资 5 万元，占总投资的 5%；

项目定员：本项目员工 10 人；

项目生产时数：本项目年工作 240 天，一班制（仅白天生产），每班 8 小时，年工作 1920 小时；

占地面积：本项目租赁厂房 430m<sup>2</sup>。

**2、产品方案及生产规模**

本项目产品方案见表 1-5：

**表 1-5 本项目产品方案**

产品名称	规格	设计年产量	年运行时数（h/a）
------	----	-------	------------

粉剂	250g/罐	2 吨	1920
片剂	0.5g/片	1 吨	
软膏剂	125g/支	6 吨	

注：产品生产情况粉剂：生产 40 批，每批 200 罐，每批 8 小时，总计 8000 罐；片剂 20 批，每批 8 小时，每批 1000 瓶（100 片/瓶）共计 1 吨；软膏剂生产 48 批，每批 8 小时，每批 1000 支，共计 48000 支总重 6 吨。[la1]

农业部《宠物饲料卫生规定》要求：“配备成套加工机组，包括粉碎、配料、提升、混合、调质、膨化、干燥、喷涂、冷却、计量、包装、异物检除等设备，并具有完整的除尘系统和电控系统；产线除尘系统使用脉冲式除尘设备，投料口采用单点除尘方式，作业区的粉尘浓度和排放浓度符合国家有关规定”。本项目投料口产生少量粉尘，采用单点脉冲式除尘设备。其余工序在密闭空间进行，无粉尘排放。

### 3、项目组成

本项目主体工程方案和公用辅助工程见下表 1-6。

表 1-6 项目组成一览表

类别名称	设计能力	备注
生产车间	330m <sup>2</sup>	各产品装配
原料仓库	30 m <sup>2</sup>	储存原辅料
办公室	70 m <sup>2</sup>	
公用工程	给水工程	400t/a 由市政给水管网供给
	排水工程	270t/a 生活污水接管至清源华衍水务有限公司处理
	冷却塔	1t/h /
环保工程	布袋除尘器	3 套 /
	固废处理	一般固废和生活垃圾委托环卫处理 零排放

### 三、总平面布置

本项目租用苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层 430m<sup>2</sup>，平面布置：西侧区域为生产车间、原料仓库；东部为办公区域、化验室。具体平面布置情况见附图二。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题:

本项目租用苏州工业园区泓达科技有限公司二期部分厂房（3幢二层厂房），苏州工业园区泓达科技有限公司成立于2005年9月2日，位于苏州工业园区唯亭葑亭大道502号，研究开发机、电、机一体化设备、自动化生产设备生产线及提供相关咨询，生产纺织机械、食品机械、液压气动元件，销售金属材料、电线电缆、液压气动元件及机械成套设备。苏州工业园区泓达科技有限公司3幢厂房环保工程于2014年10月经苏州工业园区环保局验收合格（档案编号007022），同意该厂房投入使用。该厂区实行雨污分流，污水纳入苏州工业园区清源华衍水务有限公司处理达标后排入吴淞江。

苏州工业园区泓达科技有限公司3幢厂房共三楼，本项目位于二层北侧中间位置，二层东侧苏州费马科仪自动化技术有限公司（代理销售检测仪器，也做一些检测服务），二层南侧苏州天乙净水科技有限公司（生产净水器、电解水机、饮水机、热饮机），二层西侧沃苏特电子科技（苏州）有限公司（生产电子元器件、机械设备及配件、塑料制品、印刷网版），一楼为苏州斯雷克机电有限公司（生产机电设备、工业自动化设备、测试设备），三楼为苏州善邦精密机械有限公司（生产精密在线测量仪器、工装夹具、精密机械设备零部件、机电设备零部件）。本项目与院内企业合用雨水、污水管网。

经建设单位现场勘看，租用厂房无污染遗留问题。因此，无与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

本项目位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层，项目地处东经 120.755512°，北纬 31.3636°。本项目所在区域属于苏州工业园区规划的唯亭片区工业小区，项目地北侧为宝达路，东侧、南侧、西侧为苏州工业园区泓达科技有限公司厂房，项目具体周边概况图见附图四。

### 2、地形地貌及地质

苏州市位于长江下游冲积平原区域，地势平坦，河道纵横，属典型的江南水乡平原。市区地势靠山濒湖。西部地势较高而平坦，市郊西南则山丘较多，如天平山、灵岩山等；城市东部地势低洼，多湖泊，有阳澄湖、金鸡湖、独墅湖等。城区标高一般为 4.2~5.2m 左右，郊区一般为 3.8m 左右（吴淞标高）。

从地质学观点分析，本区域属于“太湖稳定小区”地质构造体比较完整，断裂构造不发育，基底岩系刚性程度低，第四纪以来，特别是最近一万年（全新统）以来，无活动性断裂，地震活动少并且强度小，周边无强地震带通过。根据“中国地震裂度区划图（1990）”及国家地震局、建设部地震办（1992）160 号文苏州市 50 年超过概率 10%的烈度值为 VI 度。

### 3、水文

苏州市境内河流水系属长江流域的太湖水系。市区有大小河流 342 公里，水域面积为 24.01 平方公里，占市区面积的 16.98%。主要入境河流有外城河、京杭大运河、胥江和元和塘，集中在城西和城北两面。河流的水量和水位主要受太湖、长江及大运河的影响，并与降水、农时用水相关。项目地附近的主要河流是娄江，2.8m 水位时，河宽 55.2m，底宽在 30m 左右，流速 0.2m/s，流量 36.2m<sup>3</sup>/s；4m 水位时，河宽 60m，流速 0.4m/s，流量 100m<sup>3</sup>/s。该地区河流流速缓慢，河流主要功能为航运、灌溉、排涝及工业用水。

### 4、气候气象

本项目所在区域气候为北亚热带海洋性季风气候，四季分明，雨量充沛，无霜期长，季风变化明显，冬季以偏北风为主，夏季以偏南风为主。根据苏州市气象台近年气象资料统计：年平均气温约 15.7℃；近几年的年平均风速 3.1m/s；近几年的年平均降水量约 1280mm，年平均湿度 80%，无霜期达 210 天以上。

### 5、生态环境



随着苏州的开发建设，自然生态环境逐步被人工生态环境所替代，道路和河流两侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后亦以绿化环境为目的种植乔、灌、草以及各种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，市内早已没有大型野生动物，仅有居民人工饲养的畜禽，以及少量的鸟类、鼠类、蛙类及各种昆虫等小型动物。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

一、**社会经济概况：**苏州工业园区是中新两国政府间的重要合作项目，是苏州对外开放的重要窗口。园区地处苏州城东金鸡湖畔，行政区域面积 278km<sup>2</sup>，其中，中新合作区 80km<sup>2</sup>，下辖四个街道，常住人口约 78.1 万。

苏州工业园区是中国和新加坡两国政府间的重要合作项目，1994 年 2 月经国务院批准设立，同年 5 月实施启动，行政区划面积 278 平方公里，其中，中新合作区 80 平方公里，下辖四个街道，常住人口约 80.78 万。2017 年，园区实现地区生产总值 2350 亿元，同比增长 7.2%；公共财政预算收入 317.8 亿元，增长 10.3%，占 GDP 比重达 13.5%；进出口总额 858 亿美元，增长 15.5%；城镇居民人均可支配收入 6.6 万元，增长 7.7%；经济运行呈现主要指标增长平稳、转型升级质效提升、发展动能加速转换的良好态势，综合发展指数、集约发展水平、质量效益指标居全国开发区前列。

区内社会事业也在同步发展，具有综合社区服务功能的邻里中心和一批学校、银行、宾馆、商店、公园、医疗诊所、体育设施相继建成投用，园区科、教、文、卫等各项社会事业在高起点上发展、方兴未艾。随着近两年教育投入的不断加大，全部教育网络日趋健全，教育设施日趋完善，现已具备适应开发区特点的基础教育、特色教育、高等教育网络，园区已拥有自己的省重点中学、省示范初中、省实验小学、省示范幼儿园。

二、**基础设施：**与经济社会发展相适应，园区工委、管委会坚持科教兴区战略。高度重视教育工作，紧紧围绕“办人民满意教育、办人民满意学校”的宗旨，统筹发展基础教育、职业教育、高等教育、成人教育，全面实施素质教育，初步形成了较为完善的教育现代化体系。截止 2015 年 12 月，园区共有各类教育机构 204 所，其中，独墅湖科教创新区入驻高校 20 所、高职类院校 4 所、中等专业学校 2 所，完全中学 1 所，高级中学 3 所，初级中学 5 所，九年一贯制学校 13 所，小学 12 所，幼儿园 68 所（含民办园），国际学校 2 所，特殊学校 2 所，驻区中学 1 所，民办学校 2 所、老年大学 1 所，社区学院、社区教育中心 7 所，青少年活动中心 1 所，教育局注册的民办培训机构 60 所。

**道路：**苏州工业园区位于苏州古城区东部，以发达的高速公路、铁路、水路及航空网与世界各主要城市相连。轨道交通 20 分钟到达上海、60 分钟到达南京，与沪、宁、杭融入同城轨道化生活。

**供水：**苏州工业园区自来水厂位于星港街和金鸡湖大道交叉口，于 1998 年投入运行，总占地面积 25 公顷，规划规模 60 万 m<sup>3</sup>/d，现供水能力 45 万 m<sup>3</sup>/d，取水口位于太湖浦庄，原水水质符合国家Ⅱ类水质标准，出厂水水质符合《生活饮用水卫生标准》（GB5749-2006）。

太湖原水通过两根输水管线（DN1400 浑水管，长 28km，20 万 m<sup>3</sup>/d，1997 年投入运行；DN2200 浑水管，长 32km，50 万 m<sup>3</sup>/d，2005 年投入运行），经取水泵站加压输送至净水厂，在净水厂内混凝、沉淀、过滤、消毒后，由配水泵房加压至园区管网。

苏州工业园区第二水源工程-阳澄湖水厂为园区第二水源工程，位于唯胜路以东，阳澄湖大道以北的区域，紧邻阳澄湖。设计总规模 50 万 m<sup>3</sup>/d，近期工程设计规模 20 万 m<sup>3</sup>/d，中期 2020 年规模为 35 万 m<sup>3</sup>/d。水厂采用“常规处理+ 深度处理”工艺，达到国标生活饮用水水质标准。

排水：采用雨污分流制。雨水由雨水管网汇集后就近排入河道。区内所有用户的生活污水需排入污水管，工业污水在达到排放标准后排入污水管，之后由泵站送入园区污水处理厂集中处理，尾水排入吴淞江。

水处理：苏州工业园区现有污水处理厂 2 座，污水综合处理厂 1 座，规划总污水处理能力 90 万 m<sup>3</sup>/d，现总处理能力为 35 万 m<sup>3</sup>/d，建成 3 万 t/d 中水回用系统。园区乡镇区域供水和污水收集处理已实现 100%覆盖，污水管网 683km，污水泵站 43 座。

供电：园区已建成以 500 千伏、220 千伏线路为主网架，110 千伏变电站深入负荷中心，以 20 千伏配网覆盖具体客户。采用双回路、地下环线的供电系统，目前供电容量为 486MW，多个变电站保证了设备故障情况下的系统可靠性，从而降低了突发停电的风险，供电可靠率大于 99.9%。所有企业均为两路电源，电压稳定性高。

供气：目前承担苏州工业园区燃气供应的苏州港华燃气公司管道天然气最高日供气量达到 120 万 m<sup>3</sup>，年供氧量超过 3 亿 m<sup>3</sup>，管道天然气居民用户约 22 万户，投运通气管网长度 1500km。

供热：目前园区集中供热主要由苏州工业园区蓝天燃气热电有限公司和苏州工业园区北部燃机热电有限公司提供。

蓝天燃气热电有限公司作为园区的主要集中供热企业之一，有燃机分厂、第一热源厂、跨塘分厂 3 个热源点。蓝天燃机分厂坐落于苏州工业园区三区东南部，建有 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，最大对外供热能力可达 250t/h，发电能力为 360MW，第一热源厂建有一台德国进口的 20t/h LOOS 燃油锅炉，供热能力为 40t/h；跨塘分厂建有二台 35t/h 国产锅炉，实际供热能力共为 70t/h，发电能力 6MW。

北部燃机热电有限公司位于苏州工业园区 312 国道以北，占地面积 7.73 公顷，于 2013 年 5 月投入运行，建设规模为 2×180MW 级燃气—蒸汽联合循环热电联产机组，年发电能力 20 亿 kw.h，最大供热能力 240t/h，年供热能力 100 万 t。

通讯：通信路线由苏州电信局投资建设并提供电信服务。目前已建成的通信网络可提供国际直拨长途电话、全球互联漫游移动电话、无线寻呼、国内主要城市电视和电话会议、传真通信、综合业务数字网、LAN 、ADSL 等公用数据网络通信业务以及 DDN 数字数据电路等业务。

防灾救灾：拥有专门对化工、电子等灾害事故进行处理和救助的机构和设备，并建有严密的治安管理和报警系统，技防监控实现了全覆盖。设有急救中心、外资医院和“境外人员服务 24 小时热线电话”，随时提供各种应急服务。

### 三、项目选址合理性：

本项目位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层，属于唯亭街道片区。根据土地证（苏工园国用（2004）第 0245 号）（详见附件），项目地块的土地使用性质为工业用地，也符合苏州工业园区的总体规划，选址合理。

### 四、与规划相符性

根据苏州工业园区总体规划（2012~2030），苏州工业园区功能定位为：国际领先的高科技园区、国家开放创新试验区、江苏东部国际商务中心、苏州现代化生态宜居城市。空间布局：规划形成“双核多心十字轴、四片多区异彩呈”的空间结构。双核：湖西 CBD、湖东 CWD 围绕金鸡湖合力发展，形成园区城市核心区。多心：结合城际轨道站点、城市轨道站点、功能区中心形成三副多点的中心空间。十字轴：结合各功能片区中心分布，沿东西向城市轨道线和南北向城市公交走廊，行成十字型发展轴，加强周边地区与中心区的联系。

本项目位于唯亭街道工业区，规划产业发展方向：主导产业（电子信息制造、机械制造）将积极向高端化、规模化发展。现代服务业：以金融产业为突破口，发挥服务贸易创新示范基地优势，重点培育金融、总部、外包、文创、商贸物流、旅游会展等产业。新兴产业：以纳米技术为引领，重点发展光电新能源、生物医药、融合通信、软件动漫游戏、生态环保五大新兴产业。

环保部对《苏州工业园区总体规划（2012~2030）环境影响报告书》的审查意见要求：制定严格的产业准入负面清单，禁止高污染、高耗能、高风险产业准入，禁止新建、改建、扩建化工、印染、造纸、电镀、危险化学品储存等项目。引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品能耗，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用率均需达到同行业国际先进水平。严守生态红线，加强阳澄湖、金鸡湖、独墅湖重要生态湿地等生态敏感区的环境管控，确保区域生态安全和生态系统稳定。通过采取“退二进三”“退二

优二”的用地调整策略，优化园区布局，解决好斜塘古镇区、科教创新区及车坊片区部分地块居住与工业布局混杂的问题。制定实施方案，逐步淘汰现有化工、造纸等不符合区域发展定位和环境保护要求的产业，严格限制纺织等产业规模。落实《江苏省生态红线区域保护规划》《江苏省太湖水污染防治条例》和《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》要求，清理整顿阳澄湖饮用水水源保护区水产养殖项目 and 不符合保护要求的企业，推动阳澄湖水环境质量持续改善。

本项目宠物饲料、宠物用品生产、加工、销售，仅产生生活污水和冷却水，符合环保部对《苏州工业园区总体规划（2012~2030）环境影响报告书》的审查意见提出的产业定位和环保要求。

### 五、产业政策相符性

本项目属于宠物饲料加工业，不属于《国家产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年修正）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及其修正中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；不属于《市场准入负面清单（2018版）》规定的禁止类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的限制类、淘汰、禁止类别；不属于《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》(苏府[2007]129号)中鼓励类、限制类、禁止类、淘汰类别，为允许类。本项目符合国家及地方产业政策要求。

根据饲料生产对工艺与设备要求“配备成套加工机组，包括粉碎、配料、提升、混合、调质、膨化、干燥、喷涂、冷却、计量、包装、异物检除等设备，并具有完整的除尘系统和电控系统；产线除尘系统使用脉冲式除尘设备，投料口采用单点除尘方式，作业区的粉尘浓度和排放浓度符合国家有关规定”。本项目投料口产生少量粉尘，采用单点脉冲式除尘设备。其余工序在密闭空间进行，无粉尘排放。

### 六、《江苏省太湖水污染防治条例》相符性

本项目位于太湖三级保护区，根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；

（二）销售、使用含磷洗涤剂；

（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；

- (四) 在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等;
- (五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物;
- (六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾;
- (七) 围湖造地;
- (八) 违法开山采石, 或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动;
- (九) 法律、法规禁止的其他行为。

本项目属于宠物饲料加工业, 仅产生生活污水和冷却水, 不在本《太湖水污染防治条例》中第四十三条中禁止之列, 因此本项目符合太湖流域相关的规定。

#### **七、《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》相符性**

本项目位于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》规定的准保护区范围内。根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》(2018年修订)第二十四条规定准保护区内禁止下列活动: 准保护区内禁止建设化工、制革、制药、造纸、电镀(含线路板蚀刻)、印染、洗毛、酿造、冶炼(含焦化)、炼油、化学品贮存和危险废物贮存、处置、利用项目; 禁止在距二级保护区一千米内增设排污口。

本项目属于宠物饲料加工项目, 仅产生生活污水和冷却水, 废水接入市政污水管网进园区清源华衍水务有限公司处理, 清源华衍水务有限公司达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准以及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)表 2 标准后排入吴淞江。污水不直接向周围水体排放, 项目不单独设置向水体排放污染物的排放口, 本项目不属于《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》第二十四条禁止建设的项目。

#### **八、《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性**

《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》提出: 优化产业布局, 严格执行江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录, 符合江苏省相关行业环境准入和排放标准; 严控“两高”行业产能; 强化“散乱污”企业综合整治; 深化工业污染治理, 持续推进工业污染源全面达标排放, 2020 年底前完成排污许可分类管理名录规定的行业许可证核发。推进重点行业污染治理升级改造; 有效推进供暖地区清洁取暖; 实施煤炭消费总量控制; 开展燃煤锅炉综合整治; 提高能源利用效率; 加快发展清洁能源和新能源; 优化调整货物运输结构; 加快车船结构升级; 强化油品储运销管理; 强化移动源污染防治; 实施防风固沙绿化工程; 推进露天矿山综合整治; 加强扬尘综合治理; 加强秸秆综合利用和氨排放控制; 开展秋冬季攻坚行动; 打好柴油货车污染治理攻坚战; 开展工业炉窑治理专项行动; 深化 VOCs

治理专项行动等 22 项措施，本项目仅产生少量颗粒物，并且采用布袋除尘器处理后排放，能够满足上述要求。

## 九、“三线一单”相符性分析

### 1、生态红线相符性分析

本项目位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号，对照江苏省人民政府发布的《江苏省生态红线区域保护规划》（苏府发[2013]113 号）和《苏州工业园区生态红线区域保护方案》，距离本项目最近的生态红线区域为项目东北方向约 1km 的阳澄湖二级管控区，西南方的金鸡湖重要湿地 5km，本项目不在省级生态红线管控区范围内。

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区：一级保护区：以园区阳澄湖水厂取水口为中心，半径 500 米范围内的域；二级保护区：一级保护区外，外延 2000 米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域；准保护区：二级保护区外外延 1000 米的陆域。本项目位置距离准保护区边界 3.8km，不在《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）划定的饮用水水源保护区范围内，因此，本项目符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号）。

表 2-1 项目所在地附近重要生态功能保护区及其范围

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积 (km <sup>2</sup> )			本项目与其最近距离 (km/方位)	
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	一级管控区	二级管控区
阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	饮用水水源保护区	一级保护区：以园区阳澄湖水厂取水口（120° 47' 49" E, 31° 23' 19" N）为中心，半径 500 米范围内的域。二级保护区：一级保护区外，外延 2000 米的水域及相对应的本岸背水坡堤脚外 100 米之间的陆域。准保护区：二级保护区外外延 1000 米的陆域。其中不包括与阳澄湖（昆山）重要湿地、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区重复范围		28.31			3.8km/东北	
阳澄湖（苏州工业园区）重要湿地	湿地生态系统保护		阳澄湖水域及沿岸纵深 1000m 范围	68.2	/	68.2	/	1km/东北
金鸡湖重要湿地	湿地生态系统保护	/	金鸡湖湖体范围	6.77	/	6.77	/	5km/西南

## 2、环境质量底线

大气环境现状评价：评价区域内环境空气中，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值优于一级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度值连续两年达到二级标准，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值超过二级标准，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度值优于一级标准，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值超过二级标准，本项目位于苏州工业园区，所在区域空气质量为不达标区。为此苏州工业园区正在实施以下综合治理大气污染的措施：1. 控制煤炭消费总量，扩大燃煤小锅炉“禁燃区”范围。2. 加强工业废气污染治理，全面完成挥发性有机物治理任务。3. 推广使用清洁能源及新能源公交车，淘汰全部黄标车。4. 严格控制扬尘污染，建设工地扬尘污染防治措施覆盖率达到 100%，施工现场主要道路硬化率达到 100%。5. 强化油烟污染防治，推广使用高效净化型家用吸油烟机。水环境现状评价：区域地表水体吴淞江水质能够满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水标准的要求。声环境现状评价：建设项目四周厂界的昼间、夜间噪声值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准限值要求。

本项目产生的生活污水和冷却水量很小，经市政污水管网接入园区污水处理厂集中处理，对该污水处理厂的影响较小。项目排放的颗粒物和甲烷总烃，经过预测，本项目下风向最大落地浓度占标率 P<sub>max</sub>=0.17%，对大气环境影响较小；项目建成后对周围的声环境影响贡献值 52dB(A)，不会改变周围环境的功能。因此，本项目的建设不会突破当地环境质量底线。

## 3、资源利用上线

项目用水来自现有区域自来水供水设施，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目用地为工业用地，符合规划要求，亦不会达到资源利用上线。

## 4、环境准入负面清单

项目所在地没有环境负面准入清单，本次环评对照国家及地方产业政策进行说明，项目已取得苏州工业园区行政审批局备案，项目代码：：2019-320571-13-03-523968，符合国家和地方产业政策。具体见表 2-2。

表 2-2 项目与国家及地方产业政策相符性分析

序号	内容	相符性分析
1	《外商投资产业指导目录》（2017 年修订）	项目产品、工艺及设备不属于《外商投资产业指导目录》（2017 年修订）限制类和禁止类，为允许类；
2	《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）及其 2013 年部分修改条	经查，项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）及其 2013 年部分修改条目的通知



	目的通知	中的限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求
3	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》	项目不在《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中，符合该文件的要求
4	《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》	项目不在国家《限制用地项目目录（2012年本）》、《禁止用地项目目录（2012年本）》中
5	《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》	项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013年本）》中
6	《市场准入负面清单》(2018年版)	项目不在《市场准入负面清单》(2018年版)中

综上所述，项目符合“三线一单”要求。

### 三、环境质量状况

#### 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、地面水、声环境）

##### 1、大气环境质量现状

由《2017 年度苏州工业园区环境质量公报》可知：园区环境空气质量（国控点）AQI 优良率为 66.8%，首要污染物首次为臭氧。

表 3-1 2017 年苏州工业园区空气质量现状评价表

污染物	年评价指标	现状浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均	16	60	26.7	达标
	24 小时平均第 98 百分位数	31	150	20.7	达标
NO <sub>2</sub>	年平均	49	40	122.5	不达标
	24 小时平均第 98 百分位数	118	80	147.5	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均	63	70	90	达标
	24 小时平均第 95 百分位数	135	150	90	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均	40	35	114.3	不达标
	24 小时平均第 95 百分位数	86	75	114.7	不达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	1500	4000	37.5	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	181	160	113.1	不达标

由表 3-1 可知，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及《环境空气质量评价技术规范（试行）》（HJ663-2013），二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值优于一级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度值连续两年达到二级标准，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值超过二级标准，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度值优于一级标准，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值超过二级标准，本项目位于苏州工业园区，所在区域空气质量为不达标区。

为进一步改善环境质量，根据《江苏省“两减六治三提升”环保专项行动方案》和《苏州市“两减六治三提升”环保专项行动方案》，结合园区实际，制定《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》，通过减少煤炭消费总量重点工程、治理挥发性有机物污染重点工程等，实现《苏州工业园区“两减六治三提升”专项行动实施方案》中的总体要求和目标，到 2020 年，园区 PM<sub>2.5</sub> 年平均浓度比 2015 年下降 25%，城市空气质量优

良天数比例达到 73.9%以上。综合治理大气污染的规划措施：1. 加强工业废气污染治理，全面完成挥发性有机物治理任务。2. 推广使用清洁能源及新能源公交车，淘汰全部黄标车。3. 严格控制扬尘污染，建筑工地扬尘污染防治措施覆盖率达到 100%，施工现场主要道路硬化率达到 100%。4. 强化油烟污染防治，推广使用高效净化型家用吸油烟机。

## 2、水环境质量现状

苏州工业园区清源华衍水务有限公司的纳污河流是吴淞江。按《江苏省地面水(环境功能区划) 2020 年水质目标，吴淞江执行水质功能要求为IV类水。根据《2017 年度苏州工业园区环境质量公报》：吴淞江（车坊大桥-胜浦江圩）：水质目标为IV类。2017 年吴淞江(车坊大桥-胜浦江圩) 共设车坊大桥、金鸡湖大道（吴淞江 大桥）、胜浦大桥和胜浦江圩 4 个监测断面，水质类别均符合IV类。

## 3、噪声环境质量现状

谱尼测试集团江苏有限公司于 2019 年 5 月 21 日在项目地四周各布设噪声测点一个，测点位置见附图二。监测因子：连续等效声级；监测时间与频率：昼、夜间各测一次。监测结果如表 3-2。

表 3-2 项目厂界声环境本底监测结果单位：dB（A）

测点编号	监测期间气象			监测结果		执行标准
	风向	天气状况	风速 m/s	昼间	夜间	
N1（东侧）	东南	多云	2.3	58.3	49.2	昼间≤65、夜间≤55
N2（南侧）				58.4	50.7	
N3（西侧）				56.6	51.0	
N4（北侧）				57.8	50.1	

监测结果表明，各测点的等效声级值均符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标详见表 3-3。

表 3-3 主要环境保护目标

环境空气保护目标

名称	坐标/m		保护对象	包含内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	X	Y					
东方维罗纳	780	800	居民	5220/1740户	二类区	东北	1200
亭苑	1300	150	居民	8280/2760	二类区	东北	1300

其它环境保护目标

环境要素	环境保护对象名称	方位	与本项目距离(m)	规模	环境功能区划
水环境	吴淞江	东南	8800	中河	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准
	娄江	南	1000	中河	
	东侧小河	东	90	小河	
	阳澄湖一级保护区	东北	2000	68.2km <sup>2</sup>	执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的 III 类标准
	阳澄湖二级保护区	北	1000		执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准
	阳澄湖准保护区	/	0		执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类标准
声环境	厂界	四周	厂界外200m	/	执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类区标准
生态环境	阳澄湖苏州工业园区饮用水水源保护区	东北侧	3800	28.31km <sup>2</sup>	饮用水水源准保护区
	阳澄湖(工业园区)重要湿地	东北侧	1000	68.2km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护二级管控区
	金鸡湖重要湿地	西南侧	5000	6.77km <sup>2</sup>	湿地生态系统保护二级管控区

#### 四、评价适用标准

环 境 质 量 标 准	<b>1、地表水环境质量标准</b>					
	按《江苏省地表水（环境）功能区划》的要求划分，本项目纳污河道吴淞江水域水体水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中的IV类水标准。具体浓度限值见表4-1。					
	<b>表 4-1 地表水环境质量标准限值表</b>					
	水域名	执行标准	表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
	吴淞江	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)	表 1 IV类	pH	无量纲	6~9
				COD	mg/l	≤30
				NH <sub>3</sub> -N		≤1.5
				TP（以P计）		≤0.3
	参照《地表水资源质量标准》（SL63-94）	表 3.0.1-1 四级	SS		60	
	<b>2、环境空气质量标准</b>					
本项目建设所在地环境空气质量功能区为二类区，环境空气质量标准限值见下表：						
<b>表 4-2 环境空气质量标准限值表</b>						
污染物指标	取值时间	标准浓度限值	单位	标准来源		
SO <sub>2</sub>	年平均	60	μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012)表 1 二级		
	24小时平均	150				
	1小时平均	500				
NO <sub>2</sub>	年平均	40				
	24小时平均	80				
	1小时平均	200				
CO	24小时平均	4	mg/m <sup>3</sup>			
	1小时平均	10				
O <sub>3</sub>	日最大8小时平均	160	μg/m <sup>3</sup>			
	1小时平均	200				
PM <sub>10</sub>	年平均	70				
	24小时平均	150				
PM <sub>2.5</sub>	年平均	35				
	24小时平均	75				
TSP	年平均	200				
	24小时平均	300				
	1小时平均	900*				
非甲烷总烃	1次值	2.0		mg/m <sup>3</sup>	《大气污染物综合排放标准详解》	
*1小时平均值标准中没有规定，按照导则采用24小时平均值的3倍						

### 3、声环境质量标准

根据《市政府关于印发苏州市市区声环境功能区划分规定（2018年修订版）的通知》（苏府〔2019〕19号）文的要求，项目所在地区为3类标准适用区域。具体标准值见表4-3。

表 4-3 区域声环境质量标准限值表

区域名称	执行标准	表号及级别	单位	标准限值	
				昼	夜
项目所在地 区域	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3类	dB(A)	65	55

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

### 1、废水排放标准

本项目生活污水接管至苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂处理，污水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，氨氮、总磷执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1B等级，尾水处理达标后最终排入吴淞江，吴淞江执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准。清源华衍水务有限公司污水处理厂尾水排放执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2中的标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18919-2002）表1一级A标准。具体标准限值见表4-4。

**表 4-4 污水排放执行标准单位：mg/L，pH 无量纲**

标准	项目	浓度限值		依据
接管标准	pH	6~9		《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准
	COD	500		
	SS	400		
	NH <sub>3</sub> -N	45		《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中B等级标准
	TN	70		
	TP	8		
标准	项目	2021.1.1 前	2021.1.1 起	
尾水最终排放标准	pH	6~9		《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级A标准
	SS	10		
	COD	50	50	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表2中标准及（DB32/1072-2018）表2中标准
	NH <sub>3</sub> -N	5（8）*	4（6）*	
	TN	15	12（15）	
	TP	0.5	0.5	

\*注 1：括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标；

\*\*注 2：苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂属于太湖地区其他区域内的城镇污水处理厂，应从 2021 年 1 月 1 日起执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 2 中标准，2021 年 1 月 1 日前仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）表 2 中标准。

### 2、废气排放标准

无组织排放颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 限值，详见表 4-5。

**表 4-5 大气污染物排放标准限值表**

执行标准	指标	无组织监控浓度	
		监控点	浓度 mg/m <sup>3</sup>
《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-1996) 表 2	颗粒物	周界外浓度最高点	5.0
	非甲烷总烃		4.0

**3、噪声排放标准**

本项目噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表1中的3类标准，排放限值：昼间65dB(A)，夜间55dB(A)。

**4、固废污染控制标准**

项目产生的一般工业固体废物贮存按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求进行设置。



**总量控制因子和排放指标:**

**1、总量控制因子**

按照国家和省总量控制的规定，本项目的水污染物总量控制指标：COD、氨氮、总磷、总氮，SS 作为考核因子。

**2、总量控制指标**

本项目污染物产生及排放“三本帐”见表 4-5。

**表 4-5 项目污染物排放总量控制指标表单位：t/a**

类别	污染物	产生量	削减量	排放量	以新带老 削减量	全厂排放总量	
						接管量	排放环境量
废水	废水量	270	0	270	0	270	270
	COD	0.097	0	0.097	0	0.097	0.013
	SS	0.073	0	0.073	0	0.073	0.003
	氨氮	0.007	0	0.007	0	0.007	0.001
	总磷	0.001	0	0.001	0	0.001	0.0001
	总氮	0.01	0	0.01	0	0.01	0.0036
无组织排 放废气	颗粒物	0.0004	0.000396	0.000004	0	0.000004	
	非甲烷总烃	0.007	0	0.007	0	0.007	
固废	废包装料	0.211	0.211	0	0	0	
	废样品	0.1	0.1	0	0	0	
	生活垃圾	2.4	2.4	0	0	0	

总量  
控制  
指标

**3、总量平衡方案**

本项目废水总量在苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂总量内平衡；固废均能得到妥善处置或利用，实现“零”排放。

## 五、建设项目工程分析

### 一、工艺流程简述：

#### 粉剂工艺流程：

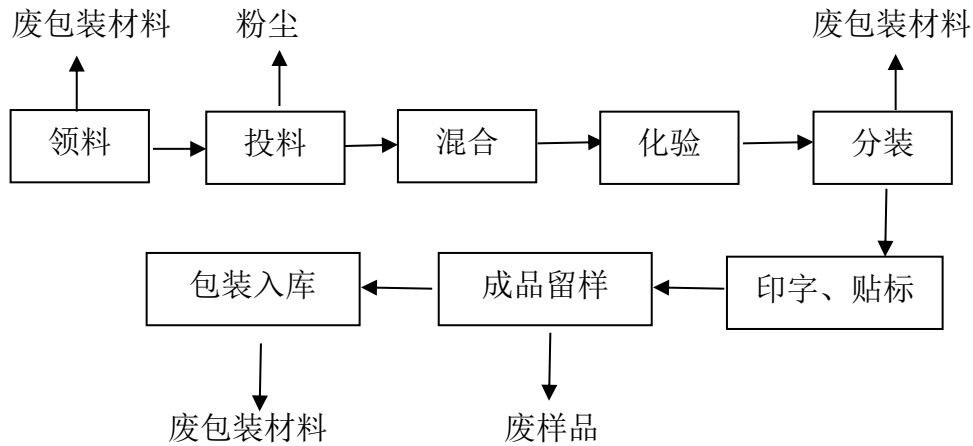


图 5-1 粉剂工艺流程图

领料：按照产品配方，领取奶粉，进入称量室称量。

投料、混合：物料通过真空抽料至灌装机自带真空上料机的暂存桶内混合均匀，混合过程密闭；设备出料口与暂存桶衔接处密闭。投料过程产生粉尘，配备除尘器。

抽样化验：样品抽样 1%，委外化验；

分装、打批号、制造日期：混合均匀的物料进入灌装机，自然称重进入铁罐，封口，用喷码机（不使用墨水、墨粉，直接用激光打字）在包装盒上打上批号及制造日期[1a2]；

成品留样、包装装箱、入库成品抽样、留样保存后，包装入库。

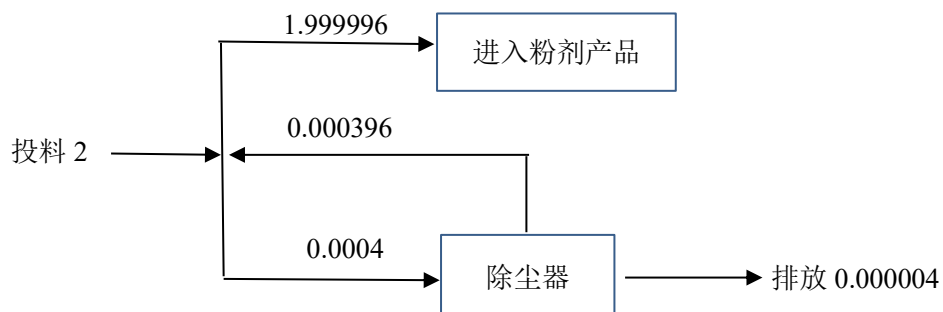


图 5-2 奶粉平衡图(单位: t/a)

#### 片剂工艺流程：

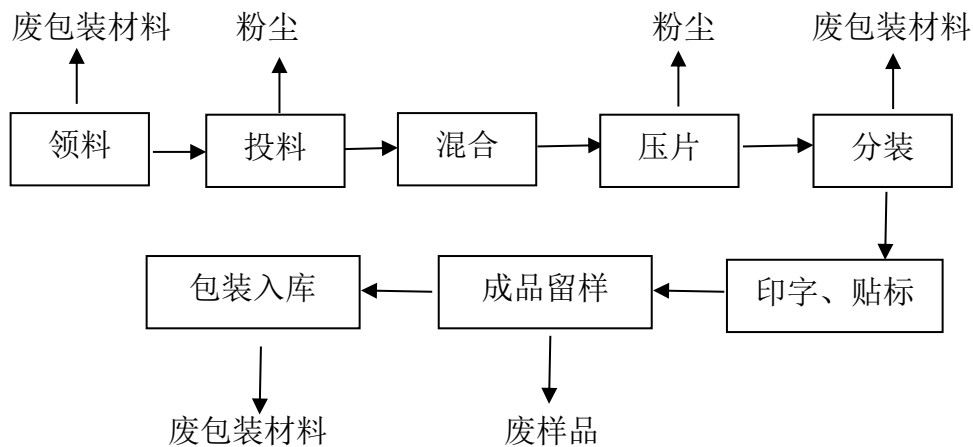


图 5-3 片剂工艺流程图

领料：按照配方，鸡肉粉，氨基葡萄糖盐、葡萄糖、淀粉等原辅材料进入称量室称量。

投料、混合：先将物料抽入三维混合机混合均匀，混合均匀的物料装入周转桶，物料通过真空抽料进入压片机真空上料机的暂存桶内，设备出料口与暂存桶衔接处密闭。投料过程产生粉尘，配备除尘器。三维混合机为片剂专用。

压片：暂存桶内物料直接定量进入压片机压片，过程密闭；出料处粉尘经过除尘器回收后回用于生产。

抽样化验：样品抽样 1%，委外化验；

分装、打批号、制造日期：压片后装瓶，用喷码机（不使用墨水、墨粉，直接用激光打字）在包装盒上打上批号及制造日期；成品留样、包装装箱、入库成品抽样、留样保存后，包装入库。

#### 软膏剂工艺流程：

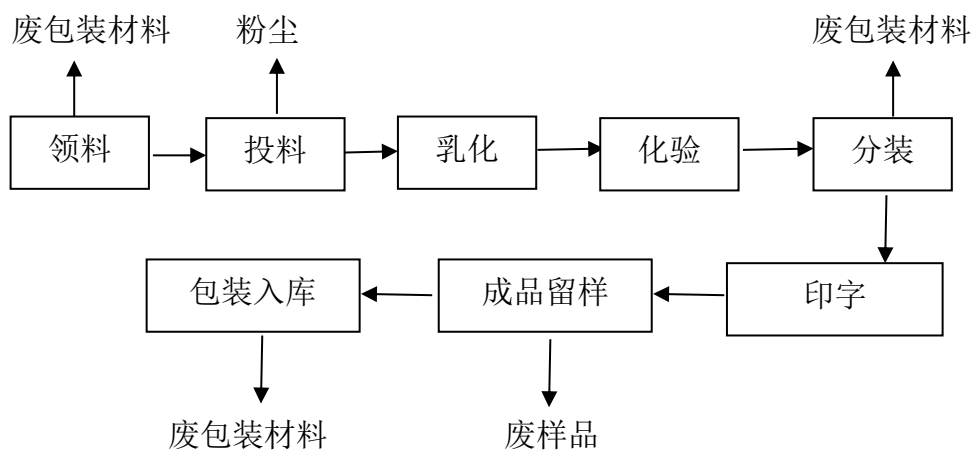


图 5-4 软膏剂工艺流程图

领料：按照产品配方，领取氨基酸、蛋白粉、鸡肉粉、维生素等原辅材料，进入称量室称量。

投料、搅拌乳化：人工将物料投入投料口，进入设备乳化均质罐中，先加纯净水热，待达到一定温度（50 度左右）后，进行乳化，再高温灭菌（90 度），搅拌直至冷却混合均匀。该过程产生间接冷却水排放，投料过程产生粉尘配备除尘器。

抽样化验：样品抽样 1%，委外化验；

分装、打批号、制造日期：混合均匀的物料通过蠕动泵进入软管封尾机，装入软管封尾，装小盒，用喷码机（不使用墨水、墨粉，直接用激光打字）在包装盒上打上批号及制造日期；

成品留样、包装装箱、入库成品抽样、留样保存后，包装入库。

## 二、主要污染工序：

### 1、废气

本项目投料和片剂出料过程中，会有少量物料成为粉尘排放。本项目产品产量 9t/a，根据工业污染源普查产污系数，饲料行业颗粒物（粉尘）产污系数 0.045‰，颗粒物产生量 0.4kg/a，产生颗粒物采用布袋收集（布袋除尘效率按照 99%计算）后无组织排放，颗粒物排放量 0.004kg/a，收集的物料回用于生产。设备消毒使用医用酒精擦拭，年用量 9.9kg，乙醇含量 75%，按照全部挥发计算，非甲烷总烃排放量 7kg/a，无组织排放。

表 5-1 大气无组织排放分析表

污染源名称	污染物名称	产生量 kg/a	排放量 kg/a	面源面积 m <sup>2</sup>	面源高度 m
生产车间	颗粒物	0.004	0.004	330	10
	非甲烷总烃	7	7		

### 2、废水

本项目生产设备清洗采用纯净水，清洗水回用于生产，无生产废水产生。间接冷却水定期排放。项目排放废水主要为员工生活污水。本项目员工 10 人，年工作 240 天，则生活用水量约为 300t/a，生活污水的产生量按照生活用水量的 80%计，则产生生活污水 240t/a。

表 5-2 本项目废水产生源强分析表

污染源名称	水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物名称	产生		排放		排放去向
			浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)	
生活污水	240	COD	400	0.096	400	0.096	清源华衍水务有限公司集中处理
		SS	300	0.072	300	0.072	
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.007	25	0.007	
		TP	4	0.001	4	0.001	
		TN	40	0.01	40	0.01	
冷却水	30	COD	50	0.001	50	0.001	清源华衍水务有限公司集中处理
		SS	50	0.001	50	0.001	

本项目水平衡见图 5-1。

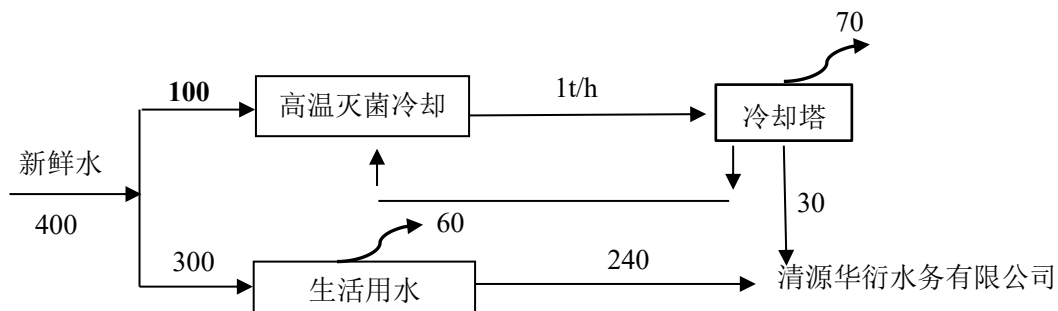


图 5-5 本项目水平衡图（单位：m<sup>3</sup>/a）

### 3、噪声

本项目噪声源主要是三维混合机、压片机、除尘机等，噪声源强在为 65~70dB 之间。按照设备安装要求正确安装后，经厂房隔声（隔声量 15dB(A)）后，厂界噪声均可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

表 5-2 本项目噪声污染源情况

序号	噪声源	位置	数量	源强 dB(A)	防治方案	距厂界最近距离
1	三维混合机	生产车间	1	65-70	厂房隔声	距南、西、北厂界最近距离 2m；距东厂界 10m
2	压片机		1	65-70		
3	除尘机		3	65-70		

### 4、固废

项目生产过程中所产生的固体废物有：

生活垃圾：本项目职工 10 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 2.4t/a；废样品约 0.1t/a，除尘器滤布 0.03t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：废包装材料和废酒精塑料瓶 0.211t/a，外售利用。

固体废物的分析汇总结果见表 5-3，固体废物的利用处置方式见表 5-4。

表 5-3 本项目固废产生情况汇总表

序号	副产物名称	产生工序	形态	主要成分	预测产生量 (t/a)	种类判断		
						固体废物	副产品	判定依据
1	废包装材料（瓶）	拆包、设备擦拭	固态	塑料	0.211	√	/	《固体废物鉴别标准通则》 (GB34330-2017)
2	废样品	留样	固态	饲料	0.1	√	/	
3	废滤布	除尘	固态	布	0.03	√	/	
4	生活垃圾	办公	固态	纸屑等	2.4	√	/	

表 5-4 营运期固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处理方式
1	废包装材料（瓶）	一般废物	拆包、设备擦拭	固态	塑料	/	/	/	0.211	外售利用
2	废样品	一般废物	留样	固态	饲料	/	/	/	0.1	环卫部门
3	废滤布	一般废物	除尘	固态	布	/	/	/	0.03	
4	生活垃圾	一般废物	办公	固态	纸屑等	/	/	/	2.4	

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

种类	排放源 (编号)	污染物名称	产生情况		排放量情况		排放 去向		
			浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	排放量 t/a			
大气污 染物	无组织排 放	颗粒物	/	0.0004	/	0.000004	无组织		
		非甲烷总烃	/	0.007	/	0.007			
水污 染物	类别	水量 m <sup>3</sup> /a	产生量			排放量			排放 去向
			污染物 名称	产生浓度 mg/L	产生量 t/a	污染物 名称	排放浓度 mg/L	排放量 t/a	
	生活污水	240	COD	400	0.096	COD	400	0.096	接入市政 污水管网
			SS	300	0.072	SS	300	0.072	
			NH <sub>3</sub> -N	30	0.007	NH <sub>3</sub> -N	30	0.007	
			TP	4	0.001	TP	4	0.001	
			TN	40	0.01	TN	40	0.01	
	冷却水	30	COD	50	0.001	COD	50	0.001	
SS			50	0.001	SS	50	0.001		
固体废 物	类别	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量	备注		
								一般固废	废包装材料（瓶）
	废样品	0.1	0.1	0	0				
	废滤布	0.03	0.03						
	生活垃圾	2.4	2.4	0	0				
噪声污 染	设备名称	最近厂界距离 m	所在车 间	噪声源强 dB (A)	排放 dB (A)				
	三维混合机	车间内均匀分布，距南、 西、北厂界最近 2m，距离 东厂界 10m	生产车 间	65-70	厂界噪声达到相应排 放标准				
	压片机			65-70					
	除尘机			65-70					
电离辐 射和电 磁辐射	无								
其他	无								
主要生态影响（不够时可另附页）									
无									

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目租用厂房进行生产，无需进行土建，只需要进行厂房装修和设备的安装。

装修阶段主要是装卸材料和切割材料时产生的噪声，混合噪声级约为 75dB（A），此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，对周围环境声环境影响较小。

该阶段废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，该阶段废水排放量较小，经收集后外排入市政污水管网，对地表水环境影响较小。

该阶段产生的固体废弃物主要为废弃的装修材料等建筑垃圾以及各类装修材料的包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，建筑垃圾将由环卫局统一拉走处理。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

### 营运期环境影响分析

#### 1、地面水、地下水环境影响分析

本项目营运期产生的废水为职工的生活污水，生活污水依托租赁方现有污水排口排入市政管网后进入清源华衍水务有限公司进行处理，根据导则，评价等级为三级 B。

本项目废水依托租赁方现有污水排口。本项目营运期产生的废水为职工的生活污水和冷却水，合计为 270t/a（1.125t/d）。目前，清源华衍水务有限公司污水处理厂处理规模为 20 万 m<sup>3</sup>/d，实际接收废水量约 11 万 m<sup>3</sup>/d，拟接纳在建项目废水 1 万 m<sup>3</sup>/d，尚有约 8 万 m<sup>3</sup>/d 的富余量。本项目废水仅占污水厂处理余量的 0.001%。因此，从废水量来看，园区污水处理厂完全有能力接收本项目废水。清源华衍水务有限公司污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水。本项目主要废水污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，项目生活污水和冷却水各项水质浓度均低于清源华衍水务有限公司污水处理厂的接管标准。本次项目处于清源华衍水务有限公司污水处理厂的服务范围，项目地有现成的污水管网。故本项目废水接入清源华衍水务有限公司污水处理厂处理达标后排入吴淞江，对项目周边水体水质影响较小，可维持水环境现状。

综上：本项目废水接管至清源华衍水务有限公司污水处理厂处理可行。

根据地下水环境影响评价导则规定，本项目属于饲料加工项目，编制环境影响报告表，地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，不需要开展地下水环境影响评价。



## 2、环境空气影响分析

本项目投料过程中颗粒物产生量 0.405kg/a,产生的颗粒物采用布袋收集后无组织排放,布袋除尘效率可达到 99%,颗粒物排放量 0.004kg/a,收集的物料回用于生产。设备消毒使用医用消毒酒精擦拭,年用量 9.9kg,乙醇含量 75%,按照全部挥发计算,非甲烷总烃排放量 7kg/a,无组织排放。

### (1) 下风向最大浓度、占标率及评价等级判定

本项目采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)推荐的 AERSCREEN 估算模型,参数见表 7-1。

表 7-1 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)	4243500
最高环境温度/°C		41
最低环境温度/°C		-8.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	是 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	是 否 <input checked="" type="checkbox"/>
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

根据工程分析,本项目营运期无组织排放的废气源强分别详见表 7-2。

表7-2 项目无组织废气污染源强参数表

面源名称	面源长度 m	面源宽度 m	面源初始 排放高度 m	年排放 小时 h	排放 工况 /	污染物排放速率	
						颗粒物 kg/h	非甲烷总烃 Kg/h
生产车间	33	10	10	1920	正常	0.000002	0.0036

采用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018) AERSCREEN 面源、点源估算模式预测生产车间无组织排放最大落地浓度对下风向大气环境的影响,预测结果如下所示。

表 7-3 建设项目主要污染源估算模型计算结果表

下风向距离/m	颗粒物		非甲烷总烃	
	预测浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)	预测浓度 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	占标率 (%)
下风向最大浓度及占标率(%)	0.0204	0.0023	3.4	0.17
最大浓度出现距离(m)	27		27	

由上表可知,本项目  $P_{\max}=0.17\%<1\%$ ,因此本项目大气评价等级为三级。

## (2) 大气环境保护距离

由于本项目有无组织排放废气，根据大气导则 HJ2.2-2018 的要求，本项目采用推荐模式中的大气环境保护距离模式计算无组织源的大气环境保护距离，根据环境保护部环境工程评估中心环境质量模拟重点实验室发布的大气环境保护距离计算模式软件计算。计算结果，本项目厂界范围内无超标点，无需设置大气环境保护距离。

## (3) 卫生防护距离：

另参照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201—91）中各类工业企业卫生防护距离计算：

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

$C_m$ ——标准浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>；

$L$ ——工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元（生产区、车间或工段）与居住区之间的距离，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  $S(m^2)$  计算， $r = (S / \pi)^{0.5}$ ；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T 13201-91）表 5 中查取。

$Q_c$ ——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

表 7-4 卫生防护距离计算参数和结果

所处位置	污染物名称	平均风速 (m/s)	A	B	C	D	$C_m(mg/m^3)$	L 计算 (m)	L (m)
车间	颗粒物	3.1	470	0.021	1.85	0.84	0.9	0.00	50
	非甲烷总烃	3.1	470	0.021	1.85	0.84	2.0	0.117	50

根据上表计算结果，本项目以车间为边界设 100m 卫生防护距离。据现场调查，该卫生防护距离内无居民区等环境敏感点。

因此，本项目营运期产生的大气污染物对项目周围环境空气的影响较小，不会改变区域的环境空气质量类别。

表 7-5 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 type="checkbox"/>			
评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 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 (SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 、PM <sub>2.5</sub> ) 其他污染物 (非甲烷总烃)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub>				
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 type="checkbox"/>	其他标准 <input checked="" type="checkbox"/>				
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>	二类区 <input checked="" type="checkbox"/>			一类和二类区 <input type="checkbox"/>			
现状评价	评价基准年	( 2017 ) 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"/>				
	调查内容	本项目正常排放源 <input 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	AREMOD <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 type="checkbox"/>	
	预测范围	边长≥50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>			边长=5km <input type="checkbox"/>			
	预测因子	预测因子 (非甲烷总烃、颗粒物)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub>				
	正常排放短期浓度贡献值	C <sub>本项目</sub> 最大占标≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>100% <input type="checkbox"/>				
	正常排放年平均浓度贡献值	一类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤10% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10% <input type="checkbox"/>			
		二类区	C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤30% <input type="checkbox"/>			C <sub>本项目</sub> 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 <sub>非正常</sub> 占标率≤100% <input type="checkbox"/>			C <sub>非正常</sub> 占标率>100% <input type="checkbox"/>			
	保证率日平均浓度和年平均浓度叠加	C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>			C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/>				
区域环境质量的整体变化情况	k≤-20% <input type="checkbox"/>			k>-20% <input type="checkbox"/>					
环境监测计划	污染源监测	监测因子: (非甲烷总烃)	无组织废气监测 <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 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"/>				
	大气防护距离	距 ( ) 厂界最远 (50) m							
	污染源排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>2</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.000004) t/a	非甲烷总烃: (0.007) t/a				

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

### 3、噪声影响分析

#### (1) 预测内容

预测范围为厂界，预测时段为正常生产运行期噪声影响贡献值。

#### (2) 预测模式

##### ①噪声传播衰减计算公式

$$L_p = L_o - TL - \Delta L_r - M \cdot r / 100$$

式中：L<sub>p</sub> — 室外受声点的声级，dB(A)；

L<sub>o</sub> — 室内噪声源强，dB(A)；

TL — 厂房围护结构的隔声量，普通厂房隔声量为 10~15dB(A)，预测中取 15dB(A)；

M — 声波在大气中的衰减量，dB(A)/100m；

r — 受声点距厂房外一米处的距离，m；

$\Delta L_r$  — 距离衰减，dB(A)。

$$\Delta L_r = 10 \lg r \quad (r < 1/\pi)$$

$$\Delta L_r = 10 \lg \left\{ \frac{\arctg(\frac{1}{2})}{\frac{1}{2r} \times \arctg(\frac{1}{2r})} \right\} \quad (1/\pi \leq r \leq 1)$$

$$\Delta L_r = 20 \lg r \quad (r > 1)$$

其中，l 为线声源长度。

### ②总声压级计算公式

各类噪声源对受声点的总贡献值  $L_{eqs}$  为：

$$L_{eqs} = 10 \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{eqi}}$$

预测噪声和环境背景噪声的叠加值  $L_{eqy}$  为：

$$L_{eqy} = 10 \lg [10^{0.1L_{eqs}} + 10^{0.1L_{eqb}}]$$

式中： $L_{eqi}$  为第 i 个声源对受声点的声级贡献，dB

$L_{eqb}$  为背景噪声值，dB

### (3) 预测结果

根据工程分析的隔声效果和设备分布距离情况，预测项目的厂房隔声可以削减声压级 15dB (A)，项目的噪声对厂界的贡献值计算结果见下表 7-6。

表 7-6 各预测点声环境影响预测结果单位：dB(A)

预测点位	现状值		昼间贡献值	标准	
	昼间	夜间		昼间	夜间
北	55.3	46.9	52	65	/
东	57.1	45.2	42	65	/
南	57.3	45.3	62	65	/
西	54.2	42.9	62	65	/

项目夜间不运营，本次声环境影响预测仅预测昼间贡献值。从预测结果可以看出，噪声源利用厂房隔声等措施后四个厂界噪声均能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。

### 3、固体废物影响分析

本项目产生的固废主要包括：

生活垃圾：本项目职工 10 人，职工日常生活垃圾按 1kg/d·人计，产生 2.4t/a；废样品 0.1t/a，由环卫部门统一收集处理。

一般固废：废包装材料（瓶）0.211t/a，外售利用。

建设项目固废处置情况见表 7-7。

表 7-7 固废产生及处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处理方式
1	废包装材料（瓶）	一般废物	拆包、设备擦拭	固态	塑料	/	/	/	0.211	外售利用
2	废样品	一般废物	留样	固态	饲料	/	/	/	0.1	环卫部门
3	废滤布	一般废物	除尘	固态	布	/	/	/	0.03	
4	生活垃圾	一般废物	员工生活	固态	纸屑等	/	/	/	2.4	

项目固废管理和防治要求：

#### （1）建立固废防治责任制度

企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉废物管理相关法规、制度、标准、规范。

#### （2）固废的暂存

本项目固废暂存场所必须符合《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求，规范建设和维护使用。

### 4、环境风险

#### （1）环境风险评价等级

对照表 1-1 原辅材料消耗表可知，项目环境风险污染见下表。

表 7-12 风险物质数量及其临界量

序号	风险物质名称	qi 最大储存量 (t)	Qi 临界值 (t)	Q
1	奶粉	0.5	50	0.01
2	添加剂	0.2	50	0.004
3	酒精	0.0009	500	0.000002
4	合计	0.4	50	0.014002

由于 Q 值小于 1，该项目环境风险潜势为 I，根据导则，只需进行环境风险简单分析。

## （2）环境风险识别和分析

项目使用的奶粉、各类添加剂、酒精，在生产过程、贮运过程中风险因素概括如下：

①项目生产过程中使用的酒精和固态物料，在贮存、装卸、使用过程中若操作不当或容器质量差，可因包装的破损造成物料的泄露引发环境事故。

②收尘系统出现故障可能导致粉尘废气的事故排放。主要是收尘装置等出现故障引起事故排放。

③本项目使用的酒精和粉料在加工以及贮存中，存在火灾和爆炸风险，火灾爆炸引发伴生/次生的物料泄漏、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理排入区域污水和雨水管网，给周边地表水体造成污染。

## （3）风险防范措施

本项目应采取以下防范措施：

①建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。

②对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。生产线工作人员应熟悉防泄露、防火、防爆知识和正确掌握应急管理程序以及应急器材、应急材料的使用方法。

③生产车间和储存间严禁烟火，配置火灾报警系统，加强车间和酒精、粉料贮存地的通风，酒精放置在防爆柜，并配备消防灭火设施器材和厂区雨水口封堵材料。

④项目应配备封堵雨水口材料或者装置。

⑤应制定出尽可能完善的各项安全生产规章制度并贯彻执行。应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援方案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。

## （4）应急措施

①操作人员发现物料包装损坏或操作不当，导致物料泄漏后，立即向管理人员报告；立即消除泄漏污染区域内的各种火源，避免火灾事故的发生。并派人收集泄漏物料。

②收尘系统出现故障可能导致废气的事故排放，应该立即停止生产。

③火灾爆炸引发伴生/次生物料泄漏、消防水排放其影响范围超出生产车间和贮存间，必须立即封堵厂区雨水口。

④如发生泄漏、火灾爆炸导致公司内部无法控制泄漏和污染物排放事态，确认事态并通报外部政府部门如环保局、安监局、消防队等予以协助控制。

采取上述措施后，项目风险水平能够接受。

若需要编制环境应急预案，建议包括以下内容：预案适用范围、环境事件分类及分级、组织机构及职责、监控与预警、应急响应、应急保障、善后处置、预案管理与演练等。

**表 7-13 项目环境风险简单分析内容表**

<b>建设项目名称</b>	苏州珍宠生物科技有限公司年产宠物饲料 9 吨项目			
<b>建设地点</b>	江苏省	苏州市	工业园区	苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层
<b>地理坐标</b>	经度	120.755512	纬度	31.3636
<b>主要危险物质及分布</b>	粉料、添加剂分布于机加工车间			
<b>环境影响途径及分布</b>	<p>环境风险识别和分析：项目使用的各类添加机，在生产过程、贮运过程中风险因素概括如下：①项目生产过程中使用的酒精和固态物料，在贮存、装卸、使用过程中若操作不当或容器质量差，可因包装的破损造成物料的泄露引发环境事故。②收尘系统出现故障可能导致废气的事故排放。主要是收尘装置等出现故障引起事故排放。③本项目使用的酒精和粉料在加工以及贮存中，存在火灾和爆炸风险，火灾爆炸引发伴生/次生的物料泄漏、消防水可能直接进入厂内污水管网和雨水管网，未经处理排入区域污水和雨水管网，给周边地表水体造成污染。</p>			
<b>风险防范措施要求</b>	<p>风险防范措施：①建立和完善各级安全生产责任制，并切实落到实处。各级领导和生产管理人员必须重视安全生产，积极推广科学安全管理方法，强化安全操作制度和劳动纪律。②对职工要加强职业培训和安全教育。培养职工要有高度的安全生产责任心，并且要熟悉相应的业务，有熟练的操作技能，具备有关物料、设备、设施、工艺参数变动等的危险、危害知识，在紧急情况下能采取正确的应急方法。生产线工作人员应熟悉防泄露、防火、防爆知识和正确掌握应急管理程序以及应急器材、应急材料的使用方法。③生产车间和储存间严禁烟火，配置火灾报警系统，加强车间和粉料贮存地的通风，酒精储存在防爆柜内，并配备消防灭火设施器材和厂区雨水口封堵材料。④项目应配备封堵雨水口材料或者装置。⑤应制定出尽可能完善的各项安全生产规章制度并贯彻执行。应针对事故发生情况制定详细的事故应急救援方案，并定期进行演练和检查救援设施器具的良好度。</p> <p>应急措施：①操作人员发现物料包装损坏或操作不当，导致物料泄漏后，立即向管理人员报告；立即消除泄漏污染区域内的各种火源，避免火灾事故的发生。并派人收集泄漏物料。②收尘系统出现故障可能导致废气的事故排放，应该立即停止生产。③火灾爆炸引发伴生/次生物料泄漏、消防水排放其影响范围超出生产车间和贮存间，必须立即封堵厂区雨水口。④如发生泄漏、火灾爆炸导致公司内部无法控制泄漏和污染物排放事态，确认事态并通报外部政府部门如环保局、安监局、消防队等予以协助控制。</p>			

填表说明：苏州珍宠生物科技有限公司位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢，成立于 2019 年，租赁苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层，本项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元，建设年产宠物饲料 9 吨项目。（1）投料过程中产生的颗粒物量很小，经布袋除尘后无组织排放。本项目投运后下风向颗粒物最大浓度 0.0204 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）

表 2 无组织排放浓度限值 5mg/m<sup>3</sup>，无需设置大气环境防护距离，在车间为边界设置 50m 卫生防护距离，该距离内无环境敏感目标。（2）排放的废水为生活污水，排放总量为 240t/a，排放量很小，本项目生活污水量仅占污水厂处理余量的 0.001%。生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮，废水排入污水管网，收集后排入清源华衍水务有限公司处理达标后排入吴淞江。（3）主要噪声源主要是剥皮机、下线机、压接机等，经过厂房隔声后可以使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。（4）产生的固废有生活垃圾，废包装材料、废样品，其中废包装材料外售利用，废样品回用于生产，生活垃圾环卫部门集中处理。以上各种固废做到 100% 的利用/处置，零排放。落实提出的环境风险防范和应急措施后，项目环境风险能够得到控制。

## 5、环境管理

本项目环境管理责任主体为建设单位，建设单位应当明确环境管理机构和环境管理人员，负责企业的环境管理，并在此基础上建立健全各项环境监督、监测和管理制度。各部门实行定岗定员，岗位责任制，负责各生产环节的环境保护管理，保证环保设施的正常运行。

## 6、环境监测

### （1）大气污染源监测

按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）对排放的大气污染物进行日常监测。有关废气污染源监测项目及监测频次见表 7-10。

监测地点：四个厂界无组织监控点

监测因子：颗粒物、非甲烷总烃

监测频率：每年监测一次。

### （2）水污染源监测

按《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）对水污染物指标进行监测，在废水排放口、雨水排放口设置采样点，在排污口附近醒目处，设置环境保护图形标志牌。

监测地点：污水排口

监测因子：pH、COD、SS、NH<sub>3</sub>-H、TP、TN

监测频率：每年监测一次。

### （3）噪声监测

定期监测厂界四周噪声，每年一次。

以上各监测项可以委托有监测能力和资质的环境监测机构进行定期监测。

**表 7-12 废气污染源监测项目及频次**

监测点位置	监测项目	监测频次	执行标准
四个厂界无组织监控点	颗粒物、非甲烷总烃	每年监测 1 次	《大气污染物综合排放标准》 GB16297-1996) 表 2



污水排口	pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、 TP 、 TN	每年监测 1 次	《污水综合排放标准》 (GB8978-1996)表 4 三级标准, 其中氨氮、总磷执行《污水排入 城镇下水道水质标 准》 (GB/T31962-2015)表 1 中 B 级 标准
厂界四周	噪声	每年监测一次	《工业企业厂界环境噪声排放标 准》(GB12348-2008)3 类区标 准

### 八、建设项目拟采取有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	无组织排放	颗粒物、非甲烷 总烃	布袋除尘、加强通风	达标排放
水 污 染 物	生活污水、冷却 水	COD、SS、 NH <sub>3</sub> -N、TP	生活污水接管至清源华衍水 务有限公司处理	达到清源华衍水务 有限公司接管标准
电和 离电 辐磁 射辐 射	无			
固体 废物	一般固废	废包装材料（瓶）	外售利用	零排放
	一般废物	废样品	环卫部门统一收集处理	
	一般废物	废滤布		
	一般废物	生活垃圾		
噪 声	生产设备	利用厂房隔声，经衰减后厂外环境昼间<65dB（A）		
其他	无			
<p>生态保护措施预期效果</p> <p>通过运营期严格的污染防治措施，预计对周围生态环境影响较小。</p>				

## 九、结论与建议

### (一) 结论

#### 1、项目概况

苏州珍宠生物科技有限公司位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢，成立于 2019 年，租赁苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层，建设年产宠物饲料 9 吨项目。

本项目总投资 100 万元，环保投资 5 万元；项目员工 10 人，本项目年工作 240 天，一班制，每班 8 小时，年工作 1920 小时。

#### 2、项目选址合理性：

本项目位于苏州工业园区唯亭葑亭大道 502 号 3 幢厂房二层，根据土地证（苏工园国用（2009）第 00046 号）（详见附件 3），项目地块的土地使用性质为工业用地；根据苏州工业园区的总体规划，本项目所在地为工业用地，符合《环保部对苏州工业园区总体规划（2012~2030）环境影响报告书的审查意见》要求，因此本项目选址合理。

#### 3、与产业政策相容性分析

本项目属于宠物饲料加工项目，不属于《国家产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修正）和《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修正中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；不属于《市场准入负面清单（2018 版）》规定的禁止类项目；不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的限制类、淘汰、禁止类别；不属于《苏州市产业发展导向目录(2007 年本)》(苏府[2007]129 号)中鼓励类、限制类、禁止类、淘汰类别，为允许类。本项目符合国家及地方产业政策要求。

#### 4、与环保政策相符性分析

本项目位于太湖三级保护区，本项目仅产生生活污水和冷却水，不在本《江苏省太湖水污染防治条例》中第四十三条中禁止、限制类的企业名录中。因此本项目符合太湖流域相关的规定。

本项目距离阳澄湖水域最近约 2000m，根据《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2012 年修订），本项目位于阳澄湖准保护区内。本项目宠物饲料加工项目，不在阳澄湖准保护区的禁止之列，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》（2018 年修订）规定。

对照《江苏省生态红线区域保护规划》（苏府发[2013]113 号）和《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74 号），该项目不在生态保护红线范围内。

本项目符合《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》、《江苏省打赢蓝天保卫

战三年行动计划实施方案》要求。

本项目符合“三线一单”中生态保护红线、资源利用上限、环境质量底线及负面清单的要求。

### 5、项目周围环境质量现状

根据《2017 年度苏州工业园区环境质量公报》，区域环境空气中，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均浓度值优于一级标准，可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度值连续两年达到二级标准，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）、细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度值超过二级标准，一氧化碳（CO）24 小时平均第 95 百分位数浓度值优于一级标准，臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数浓度值超过二级标准，本项目位于苏州工业园区，所在区域空气质量为不达标区。为此苏州工业园区正在实施以下综合治理大气污染的措施：1. 控制煤炭消费总量，扩大燃煤小锅炉“禁燃区”范围。2. 加强工业废气污染治理，全面完成挥发性有机物治理任务。3. 推广使用清洁能源及新能源公交车，淘汰全部黄标车。4. 严格控制扬尘污染，建筑工地扬尘污染防治措施覆盖率达到 100%，施工现场主要道路硬化率达到 100%。5. 强化油烟污染防治，推广使用高效净化型家用吸油烟机。本项目纳污河流吴淞江达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质目标要求；项目所在地噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》（GB3096—2008）中 3 类标准。

### 6、项目建成后对周围环境影响程度以及达标排放情况

（1）废气：本项目产生颗粒物经过除尘后无组织排放，非甲烷总烃无组织排放，必须加强通风。经过估算，排放的颗粒物、非甲烷总烃下风向最大浓度分别为 0.0204μg/m<sup>3</sup>、3.4μg/m<sup>3</sup> 远低于《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 无组织排放浓度限值。本项目厂界附近环境空气中无超标点，无需设置大气环境保护距离，在车间为边界设置 100m 卫生防护距离，该距离内无环境敏感目标。

#### （2）废水

项目排放的废水为生活污水和冷却水，排放总量为 270t/a，排放量很小，本项目生活污水量仅占污水厂处理余量的 0.001%。生活污水和冷却水主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮，废水排入污水管网，收集后排入清源华衍水务有限公司处理达标后排入吴淞江。

#### （3）噪声

本项目主要噪声源主要是三维混合机、压片机、除尘机等，经过厂房隔声后可以使厂

界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(4) 固废

项目产生的固废有生活垃圾，废包装材料（瓶）、废样品，其中废包装材料外售利用，废样品回用于生产，生活垃圾环卫部门集中处理。以上各种固废做到 100%的利用/处置，零排放。

7、项目污染物总量控制方案

(1) 总量控制因子

本项目的污水污染物总量控制因子为：COD、氨氮、总磷、总氮，SS 为考核因子。

本项目水污染物总量纳入苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂总量额度范围内平衡；固体废物零排放。

表 9-1 项目污染物排放总量控制指标表单位：t/a

类别	污染物	产生量	削减量	排放量	以新带老削减量	全厂排放总量	
						接管量	排放环境量
废水	废水量	270	0	270	0	270	270
	COD	0.097	0	0.097	0	0.097	0.013
	SS	0.073	0	0.073	0	0.073	0.003
	氨氮	0.007	0	0.007	0	0.007	0.001
	总磷	0.001	0	0.001	0	0.001	0.0001
	总氮	0.01	0	0.01	0	0.01	0.0036
无组织排放 废气	颗粒物	0.0004	0.000396	0.000004	0	0.000004	
	非甲烷总烃	0.007	0	0.007	0	0.007	
固废	废包装料 (瓶)	0.211	0.211	0	0	0	
	废样品	0.1	0.1	0	0	0	
	废滤布	0.03	0.03	0	0	0	
	生活垃圾	2.4	2.4	0	0	0	

8、总结论

总结论：本项目符合环保政策和产业政策，选址和布局合理；采取的污染防治措施可行有效，污染物可达标排放，固体废物全部得到有效利用或妥善处置。实行报告中规定的相关环保措施后，项目建成后对周围的环境影响很小；项目所需的排污总量可在苏州工业园区清源华衍水务有限公司污水处理厂总量额度范围内平衡。因此，从环境保护角度来看，本项目的建设是可行的。

(二) 建议

1、上述评价结果是根据建设单位提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材

料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施发生重大变动，建设单位应按照环保部门要求另行申报。

- 2、完善环保责任制，责任落实到人，严格执行环保“三同时”制度，环保措施落实到位。
- 3、实施环保管理计划，确保环保设施正常运行，按要求定期开展监测。

表 9-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

苏州珍宠生物科技有限公司年产宠物饲料 9 吨项目						
项目名称						
类别	污染源	污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	投料废气	颗粒物、非甲烷总烃	布袋除尘器、加强通风	达标排放	5	与主体工程同步
废水	生活污水	COD	雨污分流，污水接管至清源华衍水务有限公司污水处理厂	生活污水接入市政污水管网	0	
		SS				
		NH <sub>3</sub> -N				
		TP				
噪声	生产设备	噪声	隔声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准	0	
固废	一般废物	废包装材料（瓶）	外售利用	零排放	0	
	一般固废	废样品	环卫处理	零排放		
	生活固废	生活垃圾				
绿化		—			0	
事故应急措施		—			0	
环境管理（机构、监测能力等）		加强环境管理，委托第三方开展环境监测			0	
清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）		依托租赁厂房，雨污分流。达到《江苏省排污口设置及规范管理辦法》的规定			0	
总量平衡具体方案		水污染物总量在苏州工业园区清源华衍水务有限公司内平衡，固废得到妥善处置。			0	
卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）		100m（卫生防护距离内无环境敏感目标）			0	
合计					5	

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

## 注释

本报告表附图、附件：

### 附图

附图一项目地理位置图

附图二项目平面布置图

附图三项目周边环境概况图

附图四生态红线图

### 附件

附件一营业执照

附件二租房合同

附件三土地证、房产证

附件四投资项目备案证

附件五监测报告

附件六环评合同

附件七建设项目环评审批基础信息表

附件八环评编制人员社保单