

建设项目生态环境影响报告表

(污染影响类)

项目名称：宠物食品系列生产线（年产宠物食品 1 万吨）

建设单位：盐城市派维亚宠物食品有限公司

编制日期：2026 年 10 月

中华人民共和国生态环境部制

目 录

一、建设项目基本情况	1
二、建设项目工程分析	19
三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准	49
四、主要环境影响和保护措施	59
五、环境保护措施监督检查清单	96
六、结论	99

附图清单：

附图一 项目地理位置图

附图二 环境保护目标及周围环境概况图

附图三 建设项目卫生防护距离包络图

附图四 项目厂区平面布置图

附图五 项目与国家级生态保护红线位置关系图

附图六 项目与生态空间管控区域位置关系图

附图七 建设项目周边水系图

附图八 项目与盐都区“三区三线”规划位置关系图

附图九 项目所在地污水管网图

附图十 江苏省盐城市环境分区管控单元图

附图十一 江苏省生态环境分区管控综合服务系统网站截图

附件清单：

- 附件一 环评委托书
- 附件二 项目备案证
- 附件三 建设单位营业执照及法定代表人身份证复印件
- 附件四 建设项目土地证及租赁合同
- 附件五 材料真实性承诺书
- 附件六 工程师看现场照片
- 附件七 项目总量购买承诺书
- 附件八 园区规划环评审查意见及跟踪评价审核意见
- 附件九 安全承诺函
- 附件十 盐城苏水水务有限公司污水处理厂环评批复
- 附件十一 危废处置承诺书
- 附件十二 项目与生态环境分区管控综合服务系统综合分析报告
- 附件十三 引用特征污染物现状检测报告
- 附件十四 食品废料处理合同
- 附件十五 关于本项目使用电锅炉的情况说明
- 附件十六 引用的纯水制备浓水浓度检测结果

一、建设项目基本情况

建设项目名称	宠物食品系列生产线（年产宠物食品 1 万吨）		
项目代码	2606-320903-89-03-412263		
建设单位联系人	张荣	联系方式	138XXXXXXXX
建设地点	江苏省盐城市盐都区盐龙街道办事处世纪大道 1388 号 （盐都区盐龙街道办事处大李村一组 1 幢、2 幢）		
地理坐标	E 120°2'48.354", N 33°19'3.023"		
国民经济行业类别	C1321 宠物饲料加工 D4430 热力生产和供应；	建设项目行业类别	十、农副食品加工业 13—15 饲料加工 132*—含发酵工艺的；年加工 1 万吨及以上的；
建设性质	☒ 新建（迁建） ☐ 改建 ☐ 扩建 ☐ 技术改造	建设项目申报情形	☒ 首次申报项目 ☐ 不予批准后再次申报项目 ☐ 超五年重新审核项目 ☐ 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门	盐城市盐都区政务服务管理办公室	项目审批（核准/备案）文号	都政服投资备〔2026〕1135 号
总投资（万元）	2000	环保投资（万元）	100
环保投资占比（%）	5	施工工期	3 个月
是否开工建设	☒ 否 ☐ 是：_____	用地（用海）面积（m ² ）	10524.5
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）》 审查机关：/ 审批文号：/		

规划环境影响评价情况	规划环评名称：《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》； 召集审查机关：中华人民共和国生态环境部； 审查文件名称及文号：关于《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》的审查意见（环审〔2018〕115号）。 规划环评文件名称：《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响跟踪评价报告书》； 召集审查机关：江苏省生态环境厅； 审查文件名称及文号：《省生态环境厅关于盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响跟踪评价报告书的审核意见》（苏环审〔2026〕11号）。											
规划及规划环境影响评价符合性分析	一、与《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）》相符性分析 《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）》对高新技术产业开发区的产业定位为：产业聚集区、产城融合示范区、绿色发展先导区。拟布局为“一轴两核、三带四廊、三区多组团”的空间结构，采用“三大主导产业+三大特色产业+机动潜导产业”的产业发展模式，重点发展智能终端制造产业园、高端装备制造产业园、新能源制造产业园和电商物流产业园。 表1-1 重点产业优先、限制、禁止发展项目清单 <table><tr><th rowspan="2">行业</th><th colspan="3">环境准入指导意见（不在下列范围的为允许类）</th></tr><tr><th>优先发展</th><th>限制发展</th><th>禁止发展</th></tr><tr><td>智能终端产业</td><td>智能手机、智能穿戴、智能视听、智能安防、智能家电等项目，以一、二类工业为主，着力发展新型电路、集成系统、柔性线路板、LED等高新技术产业（含表面处理、电镀工序）</td><td>污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求</td><td>使用高 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂的项目；纯电镀项目；除工艺特殊要求外，禁止露天和敞开式喷涂作业过程。</td></tr></table>	行业	环境准入指导意见（不在下列范围的为允许类）			优先发展	限制发展	禁止发展	智能终端产业	智能手机、智能穿戴、智能视听、智能安防、智能家电等项目，以一、二类工业为主，着力发展新型电路、集成系统、柔性线路板、LED等高新技术产业（含表面处理、电镀工序）	污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求	使用高 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂的项目；纯电镀项目；除工艺特殊要求外，禁止露天和敞开式喷涂作业过程。
行业	环境准入指导意见（不在下列范围的为允许类）											
	优先发展	限制发展	禁止发展									
智能终端产业	智能手机、智能穿戴、智能视听、智能安防、智能家电等项目，以一、二类工业为主，着力发展新型电路、集成系统、柔性线路板、LED等高新技术产业（含表面处理、电镀工序）	污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》等要求	使用高 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂的项目；纯电镀项目；除工艺特殊要求外，禁止露天和敞开式喷涂作业过程。									

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

规划及规划环境影响评价符合性分析	装备制造产业	数控机床、节能装备、汽车配件、信息技术、机器人、新材料、智能建筑等以及相关研发产业	污染治理措施达不到《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》	使用高 VOCs 含量的涂料、胶黏剂的项目
	新能源产业	锂离子动力电池、燃料电池、节能环保产品、电池组装等	高耗能项目和过剩产业扩张	污染严重的太阳能光伏产业上游企业；引进铅蓄电池极板生产项目
	电商物流	物流公共信息服务平台建设；城市物流配送网建设；城市商业集中区货物装卸及运输车辆停靠点建设；智能化管理、标准化单元装卸、立体仓库、自动识别和标识、可视化货物跟踪、货物自动分拣、电子结算等现代物流系统技术研发；邮政服务业；第三方物流服务设施建设；大宗商品及集装箱物流综合服务设施建设；快递服务及其网络信息技术开发应用；供应链管理其他物流新型系统建设和物流新业态发展。	/	危险化学品、农药等装卸贮存作业
	本项目属于宠物食品加工项目，仅在烘焙环节因动物油脂受高温烘焙影响，有少量挥发性有机物产生，不属于高耗能项目和过剩产业扩张类项目，不属于“限制发展”类项目。 企业生产过程中不使用高VOCs含量物料；且不涉及危险化学品、农药等装卸贮存作业，不属于“禁止发展”类项目。 综上所述，本项目不属于限制发展类或禁止发展类项目，符合园区规划，根据提供的土地证，项目用地为工业用地，符合园区用地规划。 根据。 二、本项目与规划环境影响评价及其审查意见符合性分析 本项目与《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响报告书》及其审查意见（环审〔2018〕115号）、《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响跟踪评价报告书》及其审核意见（苏环审〔2026〕11号）的相符性分析见表1-2、表1-3。			

表1-2 与环审〔2018〕115号相符性分析		
序号	规划环评报告书意见	本项目情况
1	《规划》应坚持绿色发展、高质量发展的理念，突出生态优先、创新引领、集约高效，进一步优化发展规模、用地布局、产业结构、人口规模等。严格落实国务院对于高新区的各项要求，加强与盐城市城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，在国家核准的用地范围内严格落实用地功能定位，合理、集约、高效利用土地资源。着力推动高新区产业转型升级，促进实现产业发展与生态环境保护、人居环境安全相协调。	本项目用地为工业用地，符合盐城高新技术产业开发区用地规划；项目为宠物食品加工项目，为允许类建设项目，符合盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）要求。
2	严守生态保护红线，强化空间管控。进一步优化高新区内空间布局，严守生态保护红线并逐步增加生态空间，《规划》涉及的盐都区蟒蛇河饮用水水源保护区等生态红线管控区内开发建设活动应符合管控要求。以保障区内人居环境质量、改善区域环境质量为目标，加快推进解决部分片区居住与工业布局混杂的问题，确保产业和城市协调发展。	本项目距离最近的生态保护红线为盐城市蟒蛇河盐龙湖饮用水水源保护区，距离为2.17km，不在其范围内，符合盐都区生态保护红线规划。
3	严守环境质量底线。根据国家和江苏省关于大气、水、土壤污染防治行动计划以及相关要求，明确高新区环境质量改善阶段目标，制定区域污染减排方案及污染物总量管控要求，采取有效措施减少主要污染物和挥发性有机物（VOCs）等特征污染物的排放量，确保实现区域环境质量持续改善的目标。	本项目仅在烘焙环节因动物脂肪等受高温影响，有少量挥发性有机物产生和排放。
4	加快推进区内产业绿色转型升级，严禁高耗水企业入园，限期淘汰现有不符合区域发展定位和环境保护要求的企业。大力推进研发型、创新型、高技术等产业发展，全面提升产业技术水平和高新区绿色循环化水平。	本项目不属于高耗水项目，符合意见要求。
5	严格入区项目环境准入。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用等均需达到同行业国际先进水平。落实《报告书》提出的环境准入要求。	本项目生产工艺、生产设备均符合意见要求。

规划及规划环境影响评价符合性分析

规划及规划环境影响评价符合性分析	表 1-3 本项目与苏环审〔2026〕11 号的相符性分析		
	序号	相关要求	分析结论
	1	完整准确全面贯彻新发展理念，坚持生态优先、节约集约、绿色低碳发展，积极培育和发展新质生产力。以生态保护和环境质量持续改善为目标，做好与国土空间总体规划和生态环境分区管控体系的协调衔接，进一步优化《规划》布局、产业结构和发展规模，降低区域环境风险，协同推进生态环境高水平保护与经济高质量发展。	本项目符合园区准入要求，项目的建设符合盐城市城市总体规划，土地利用总体规划。
	2	严格空间管控，优化空间布局。严守生态保护红线，严格禁止在盐城市蟒蛇河盐龙湖饮用水水源保护区、盐城市蟒蛇河盐龙湖水源地开展开发性、生产性建设活动，确保生态功能不降低、面积不减少、性质不改变。严格落实生态空间管控要求，生态空间管控区原则上不得开展有损主导生态功能的开发建设活动，不得随意占用和调整。严格执行饮用水源地保护相关规定，禁止在饮用水水源各级保护区内从事与保护要求不符的建设活动，保障饮用水安全。高新区内绿地及水域在规划期内原则上不得开发利用，区内各类开发建设活动应符合国土空间总体规划。落实《报告书》提出的现有环境问题整改措施，强化工业企业退出和产业升级过程中的污染防治、生态修复。居住用地周边 50 米范围内不准引入排放有机废气、酸性气体、恶臭等异味的项目，50 至 100 米范围内应布局低排放、低风险的项目，确保产业布局与生态环境保护、人居环境安全相协调。严格落实企业卫生防护距离要求，企业卫生防护距离内不得规划布局敏感目标。	项目距离最近的生态空间管控区域为盐城市蟒蛇河盐龙湖饮用水水源保护区，最近距离约为 1.69km，不在生态保护红线及生态管控区域内。本项目周围 50 米内无居民等环境敏感目标。本项目以污水处理站为边界设置 100m 卫生防护距离，以生产车间为边界设置 50m 卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。
	3	严守环境质量底线，严格控制污染物排放总量。落实国家和江苏省关于大气、水、土壤、噪声污染防治，区域生态环境分区管控，工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理相关要求，建立以环境质量为核心的污染物总量控制管理体系，实施主要污染物排放浓度和总量“双管控”。进一步加强现有天然气锅炉和工业炉窑的管理，持续推进涉 VOCs 企业全过程监管。2030 年，高新区环境空气细颗粒物（PM _{2.5} ）年均浓度目标为 27 微克/立方米；盐龙湖、蟒蛇河、冈沟河、新洋港等相关区段水质目标为稳定达Ⅲ类。	项目实施污染物总量控制制度。本项目产生的污染物经处理后均达标排放。

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

规划及规划环境影响评价符合性分析	4	加强源头治理，协同推进减污降碳。严格落实《报告书》提出的生态环境准入清单要求，严格限制与主导产业不相关且排污负荷大的项目入区，执行最严格的废水、废气排放控制要求。强化企业特征污染物排放控制、高效治理设施建设，落实精细化管理要求。引进项目的生产工艺、设备，以及单位产品水耗、能耗、污染物排放和资源利用效率等应达到清洁生产 I 级水平。全面开展清洁生产审核，推动重点行业依法实施强制性审核，引导其他行业自觉自愿开展审核，不断提高现有企业清洁生产和污染治理水平。根据国家和地方碳减排、碳达峰行动方案和路径要求，推进高新区绿色低碳转型发展，优化产业结构、能源结构、交通运输等规划内容，实现减污降碳协同增效目标。	项目生产工艺、设备以及产品能耗、物耗、污染物排放和资源利用等均可达到同行业先进水平；本项目符合园区规划环评提出的环境准入要求。
	5	完善环境基础设施建设，提高基础设施运行效能。完善区域污水管网建设，制定实施管网周期性检测评估制度，加强老旧破损管网修复改造，确保高新区污水全收集、全处理。至 2028 年 12 月前，分阶段实施高新区三座中水/再生水回用工程及配套管网建设，确保区内中水回用率不低于 25%。加强入河排污口监督管理，高新区内不得设置工矿企业入河排污口。2026 年 6 月前完成新建集中供热站建设，同步关闭现有临时集中供热站，除了因特殊工艺需自供热的，园区其余企业须实行集中供热。推动“无废园区”建设，加强高新区固体废物减量化、资源化、无害化处理，一般工业固废、危险废物应依法依规收集、处理处置，做到“就地分类收集、就近转移处置”，严格控制危险废物无法就近利用、处置的建设项目入区，督促区内企业按要求在省固体废物管理信息系统中填报固、危废产生和处置情况。	本项目生产废水经处理后接管至盐城苏水水务有限公司处理。产生的一般工业固废企业收集后外售或妥善处理处置，危险废物企业收集后交由有资质单位处置，均不外排。
	6	健全环境风险防控体系，提升环境应急能力。高新区应将生态环境风险纳入常态化管理，明确相应工作机构和人员，采取措施加强应急基础设施建设、应急救援队伍建设、应急物资和装备保障，进一步提高环境应急救援能力。建立健全环境风险评估和应急预案制度，完善环境应急响应联动机制，定期开展环境应急演练。建立突发环境事件隐患排查长效机制，定期排查隐患，建立隐患清单并督促整改到位，保障区域环境安全。强化入河排污口监督管理，有效管控入河污染物排放。进一步完善高新区突发水污染事件风险防控体系建设，确保“小事故不出厂区、大事故不出园区”。重点关注并督促指导涉重金属、涉氟企业构筑“风险单元-管网、应急池-厂界”环境风险防控体系，严防水污染事件。	项目建成后企业按规定落实各类事故风险防范措施及应急预案，储备必需的设备物资，并定期组织演练。
	根据《盐城高新技术产业开发区总体规划（2017-2030）环境影响跟踪评价报告书》，盐城高新技术产业开发区内原有1家生活垃圾焚烧发电企业（江苏大吉再生资源发电有限公司）已搬迁至盐城市静脉产业园（不在高新区规划范围内）。		

规划及规划环境影响评价符合性分析	因原供热方江苏大吉再生资源发电有限公司搬迁,规划建设的热电厂尚未建设,考虑到安全因素及更好的服务园区企业,盐城高新集团根据上级要求成立了盐城创咏新能源投资有限公司,在原江苏大吉再生资源发电有限公司厂区内新上了2台20吨天然气锅炉,预留1台20吨燃气锅炉位置,在过渡期内为部分企业提供临时生产用热。 根据《盐城高新技术产业开发区总体规划(2017-2030)环境影响跟踪评价报告书》审查意见:“2026年6月前完成新建集中供热站建设,同步关闭现有临时集中供热站,除了因特殊工艺需自供热的,园区其余企业须实行集中供热”,但目前园区集中供热站尚未能对建设项目所在地实施集中供热,故本项目建设0.5t/h、1.0t/h电锅炉各1台为本项目蒸煮等工序供热,待后期供热管道铺设覆盖到位,具备接入条件后,建设单位将统一接入园区集中供热系统(详见附件十五)。 因此,本项目符合盐城高新技术产业开发区规划环评结论及其审查意见的相关要求。
-------------------------	--

其他符合性分析

1.与“三线一单”管控要求的相符性分析

(1) 生态保护红线

根据《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省自然资源厅关于盐城市盐都区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕618号），对照盐城市生态保护红线区域名录，与建设项目距离最近的国家级生态保护红线及生态空间管控区域均为盐城市蟒蛇河盐龙湖饮用水水源保护区，距离国家级生态保护红线最近距离为1.85km，距离生态空间管控区域最近距离为1.69m，不在其范围内。因此，本项目的建设符合盐都区生态空间管控区域规划。

表1-4 项目所在区域生态保护红线

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积 km ²		
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围	国家级生态保护红线面积	生态空间管控区域面积	总面积
盐城市蟒蛇河盐龙湖饮用水水源保护区	水源水质保护	取水口位于盐龙湖（120°14'49"E，33°18'25"N）。一级保护区：盐龙湖所有水域，进水泵站沿蟒蛇河上溯1050米（至龙冈镇刘闸）、下延510米（至通冈河口），以及进水泵站沿朱沥沟上溯1500米（至朱沥沟与东涡河交汇处）之间的水域范围；盐龙湖东侧380米（至双新路西侧），南侧250米（至四河北岸），西侧至东涡河、朱沥沟西岸纵深100米，以及蟒蛇河水域相对应的两岸纵深100米之间的陆域范围。二级保护区：一级保护区外，沿蟒蛇河上溯2050米（至顾东居民河）、下延600米（至申同管道盐城公司码头），以及沿朱沥沟上溯2400米（至盐徐高带朱沥沟大桥）的水域范围；与二级保护区水域相对应的两岸纵深1000米之间的陆域范围。准保护区：二级保护区以外，沿蟒蛇河上溯25100米（至大纵湖）、下延1060米（至冈沟河与蟒蛇河交汇处），以及沿朱沥沟上溯23500米（至古殿堡）的水域范围；与准保护区水域相对应的两岸纵深1000米之间的陆域范围	饮用水水源保护区未纳入国家级生态保护红线的部分	215.95	102.40	318.35

其他符合性分析	综上所述，本项目符合《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1号）、《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74号）、《江苏省自然资源厅关于盐城市盐都区生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2024〕618号）对于盐都区生态空间管控区域规划的相关要求。 （2）环境质量底线 根据《2025年盐城市环境质量状况公报》，2025年，盐城市大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中的二级标准，也满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）过渡阶段浓度限值二级标准，为空气质量达标区。地表水环境质量稳中趋好，土壤环境质量状况总体保持安全稳定，地下水水质较好。 企业排放的大气污染物主要为投料废气、废水处理废气、化验废气、前处理废气、固废暂存废气等。投料废气经布袋除尘器处理后，车间内无组织排放；通过喷洒除臭剂等措施，降低前处理工序、废水处理及固废暂存过程中产生的恶臭气体排放。根据工程分析，项目大气污染物对区域环境空气质量影响较小。经化粪池处理的生活污水与经污水处理站处理的生产废水一并接管至盐城苏水水务有限公司（即附图八中高新区污水处理厂）处理。项目的建设符合相关水环境功能的要求。项目为3类声环境功能区。根据声环境影响预测结果，项目建设后对周围的声环境影响较小，不会改变周围环境的功能属性，项目建设符合声环境区要求。 因此项目建设不会降低区域环境质量，满足环境质量底线要求。 （3）资源利用上线 本项目利用已建工业厂房进行建设；本项目投产后，企业年用水量18918吨，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求，项目新增年用电量200万千瓦时，由区域供电所供应，本项目不会突破当地资源利用上线。
---------	--

其他符合性分析	(4) 环境准入负面清单		
	本项目与国家及地方产业政策、市场准入负面清单相符性分析见表1-5。		
	表 1-5 与国家及地方产业政策、《市场准入负面清单》相符性分析		
	序号	内容	相符性分析
	1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目不属于鼓励类、限制类和淘汰类类别，属于允许类项目。
	2	《市场准入负面清单（2025 年版）》	本项目不属于“禁止准入类”或“许可准入类”项目，符合要求。
	3	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 版）	不属于《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 版）中规定的限制、淘汰和禁止类项目
	4	《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》	不属于禁止和限制类项目，符合要求。
	5	《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》	本项目不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》划定的“两高”项目
	2.与《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》、与《盐城市 2025 年度生态环境分区管控动态更新成果》相符性分析		
	对照《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》附件内容，本项目位于江苏省盐城高新技术产业开发区，属于重点管控单元。位于“淮河流域”“沿海地区”。与其相符性分析见下表。		

其他符合性分析	表1-6 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控要求相符性分析			
	管控类别	重点管控要求	对照分析	本项目是否满足要求
	淮河流域			
	空间布局约束	(1) 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。 (2) 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。 (3) 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。	(1) 本项目不属于禁止建设类项目。 (2) 本项目不在通榆河一级保护区、二级保护区内。	是
	污染物排放管控	按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量制度。	企业生活污水经化粪池处理，生产废水经污水处理站处理后，接管至盐城苏水水务有限公司处理。项目废水污染物纳入盐城苏水水务有限公司总量控制指标中，无须另外申请总量控制指标。	是
	环境风险防控	禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。	本项目不涉及剧毒化学品及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的运输。	是
	资源开发效率要求	限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。	本项目不属于高耗水、高耗能和重污染建设项目。	是
	沿海地区			
	空间布局约束	1.禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。 2.沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。	本项目不属于化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目；不属于医药、农药和染料中间体项目。	是

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

其他符合性分析	污染物排放管控	按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。	项目不涉及海域。	是
	环境风险防控	1.禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。 2.加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故应急监视,防止突发性海洋环境灾害。 3.沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。	企业生活污水经化粪池处理,生产废水经污水处理站处理后,接管至盐城苏水水务有限公司处理。不涉及海上运输。	是
	资源利用效率要求	至 2025 年,大陆自然岸线保有率不低于 36.1%。	本项目不涉及大陆自然岸线及海岛自然岸线。	是
	对照《盐城市2025年度生态环境分区管控动态更新成果》,本项目位于江苏省盐城高新技术产业开发区,属于重点管控单元,与其相符性分析见下表。 表 1-7 与《盐城市 2025 年度生态环境分区管控动态更新成果》的相符性分析			
	管控类型	管控要求	对照分析	本项目是否满足要求
	空间布局约束	(1) 执行规划和规划环评及其审查意见相关要求。 (2) 禁止引进纯电镀的项目。 (3) 禁止生产方式落后、高能耗、严重浪费资源和污染环境的项目,严格控制有严重污染的项目。 (4) 禁止无法达到国家、地方规定的环境保护标准的项目进区。禁止建设排放铅、汞、镉、铬、砷、锰等重金属的企业。	(1) 本项目选址符合盐城高新技术产业开发区总体规划(2017-2030)环评及其审查意见相关要求。 (2) 本项目不涉及纯电镀的项目。 (3) 本项目不属于生产方式落后、高能耗、严重浪费资源和污染环境的项目。 (4) 本项目污染物可以做到达标排放。不属于排放铅、汞、镉、铬、砷、锰等重金属的企业。	是
	污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度,根据区域环境质量改善目标,采取有效措施减少主要污染物排放总量,确保区域环境质量持续改善。园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	本项目严格实施污染物总量控制制度,污染物均得到有效控制处理。	是

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

其他符合性分析	环境风险防控	建立健全高新区环境风险管控体系，加强环境管理能力建设。	本项目应制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案，并定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。	是
	资源开发效率要求	(1) 引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到同行业先进水平。 (2) 按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。 (4) 禁止销售使用燃料为“Ⅲ类”（严格），具体包括：1、煤炭及其制品（包括原煤、散煤、煤矸石、煤泥、煤粉、水煤浆、型煤、焦炭、兰炭等）；2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油；3、非专用锅炉或未配置高效除尘设施的专用锅炉燃用的生物质成型燃料；4、国家规定的其他高污染燃料。	(1) 本项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均达到同行业先进水平。 (2) 本项目按照国家和省能耗及水耗限额标准执行。 (3) 本项目强化企业清洁生产改造，推进节水型企业、节水型园区建设，提高资源能源利用效率。 (4) 本项目不涉及销售使用“Ⅲ类”（严格）燃料。	是

其他符合性分析	3.与《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》的相符性分析			
	表 1-8 与《〈长江经济带发展负面清单指南〉（试行，2022 年版）江苏省实施细则》相符性分析			
	序号	长江经济带发展负面清单	相符性分析	是否相符
	一、河段利用与岸线开发			
	1	禁止建设不符合全国港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》和《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。	项目不属于码头项目，不属于过长江通道项目，符合要求。	相符
	2	严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内。符合要求。	相符
	3	严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。	项目不在饮用水水源保护区内。符合要求。	相符

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

其他符合性分析	4	严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。	项目不属于水产种质资源保护区的岸线和河段范围内、国家湿地公园的岸线和河段范围内，符合要求。	相符
	5	禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	项目不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区内和《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内。	相符
	6	禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。	项目不在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口，符合要求。	相符
	二、区域活动			
	7	禁止长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域开展生产性捕捞。	项目不在长江干流、长江口、34个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其他禁渔水域内开展生产性捕捞，符合要求。	相符
	8	禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。	项目所在地不在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内，不属于化工项目，符合要求。	相符

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

其他符合性分析	9	禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。	项目所在地不在长江干流岸线三公里范围内，不属于尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库项目，符合要求，	相符
	10	禁止在大湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。	项目所在地不在太湖流域一、二、三级保护区内，不属于《江苏省太湖水污染防治条例》中的禁止投资项目，符合要求。	相符
	11	禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。	本项目不属于燃煤发电项目，符合要求。	相符
	12	禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目，符合要求。	相符
	13	禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。	本项目不属于化工项目，符合要求	相符
	14	禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	项目所在地周边无化工企业，符合要求。	相符
	三、产业发展			
	15	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业，符合要求。	相符
	16	禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不属于高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，不属于不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目，符合要求。	相符
	17	禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。	本项目不属于不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，不属于独立焦化项目，符合要求。	相符

其他符合性分析	18	禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	本项目不属于国家《产业结构调整指导目录》和《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，不属于明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目，符合要求。	相符
	19	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。	本项目不属于不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目，不属于不符合要求的高耗能高排放项目，符合要求。	相符
	20	法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。	本项目执行本文件要求，如有更加严格规定，从其规定。	相符
	综上所述，本项目符合《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则》中相关要求。			
	4.与《盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案》（盐政发〔2024〕19号）相符性分析			
	表 1-9 与《盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案》相符性分析			
	章节	要求	相符性分析	
二、优化产业结构，促进产业绿色低碳升级		（一）严格环境准入。坚决遏制高耗能、高排放（以下简称“两高”）和低风险项目盲目上马，严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、水泥（熟料）和平板玻璃（不含光伏压延玻璃）等行业新增产能的项目。新改扩建项目严格落实国家和省市产业规划、产业政策、生态环境分区管控方案、产能置换、重点污染物总量控制、污染物排放区域削减、碳排放达峰目标等相关要求。到 2025 年，短流程炼钢产量占比力争达到 20%以上。	本项目不属于《江苏省“两高”项目管理目录（2025 年版）》划定的“两高”项目	
		（二）加快退出重点行业落后产能。严格执行《产业结构调整指导目录（2024 年本）》，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。2025 年底前，淘汰步进式烧结机。	本项目属于《产业结构调整指导目录（2024 版）》允许类项目。	
		（三）推进产业布局优化。加快调整优化不符合生态环境功能定位的产业布局、规模和结构。优化含 VOCs 原辅材料 and 产品结构。严格控制生产和使用高 VOCs 含量涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。鼓励和推进汽车 4S 店、大型汽修厂实施水性涂料替代。	本项目不使用含 VOCs 的物料。	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

其他符合性分析	三、优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展	（六）严格控制煤炭消费总量。原则上不再新增自备燃煤机组，支持自备燃煤机组实施清洁能源替代。未达到能耗下降目标进度要求的地区，在节能审查等环节对“两高”项目缓批限批。在保障能源安全供应的前提下，继续实施煤炭消费总量控制，鼓励发电向高效、清洁机组倾斜。到 2025 年，全市非电耗煤（含自备煤电厂）和单机 10 万千瓦及以下公用机组耗煤较 2020 年下降 5%左右。	本项目不使用煤炭
		（七）推进燃煤锅炉关停整合。将燃煤供热锅炉替代项目纳入城镇供热规划，原则上不再新建除集中供热外的燃煤锅炉。淘汰热力管网覆盖范围内的燃煤锅炉和散煤。充分发挥 30 万千瓦及以上热电联产电厂的供热能力，对其供热半径 30 公里范围内的燃煤锅炉和落后燃煤小热电机组（含自备电厂）进行关停或整合。到 2025 年，淘汰 35 蒸吨/小时及以下燃煤锅炉，基本淘汰茶水炉、经营性炉灶、储粮烘干设备、农产品加工等燃煤设施。	本项目不使用燃煤锅炉等
		（八）实施工业炉窑清洁能源替代。不再新增燃料类煤气发生炉，新改扩建加热炉、热处理炉、干燥炉、熔化炉原则上采用清洁低碳能源。安全稳妥推进使用高污染燃料的工业炉窑改用工业余热、电能、天然气等；燃料类煤气发生炉实行清洁能源替代，或因地制宜采取园区（集群）集中供气、分散使用方式；逐步淘汰固定床间歇式煤气发生炉。	本项目不涉及工业炉窑。
	5.选址合理性 建设单位利用已建厂房进行建设，用地性质为工业用地，符合盐都区总体规划，根据《盐城市盐都区国土空间总体规划》（2021—2035 年），本项目位于规划内的城镇开发区域，符合“三区三线”的管控要求，符合《盐城市盐都区国土空间总体规划》（2021—2035 年）的要求，选址合理。		

二、建设项目工程分析

建 设 内 容	2.1 项目由来 盐城市派维亚宠物食品有限公司位于盐城市盐都区盐龙街道办事处世纪大道 1388 号，企业拟投资 2000 万元，通过租用江苏中恒宠物用品股份有限公司已建厂房进行建设“宠物食品系列生产线”项目。 项目已通过盐城市盐都区政务服务管理办公室备案，备案号：都政服投资备〔2026〕1135 号。本项目投产后，可年产各类宠物食品 10000t。 根据《中华人民共和国生态环境法典》《建设项目环境保护管理条例》等法律法规的规定，对照《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年版），本项目产品属于“十、农副食品加工 13”中的“15 饲料加工”，无报告书和登记表类别，“含发酵工艺的；年加工 1 万吨及以上的”应编制报告表；电锅炉属于“四十一、电力、热力生产和供应业”中的“91 热力生产和供应工程（包括建设单位自建自用的供热工程）”，其中“燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）以上的”应编制报告书，“燃煤、燃油锅炉总容量 65 吨/小时（45.5 兆瓦）及以下的；天然气锅炉总容量 1 吨/小时（0.7 兆瓦）以上的；使用其他高污染燃料的（高污染燃料指国环规大气〔2017〕2 号《高污染燃料目录》中规定的燃料）”应编制报告表。本项目年产宠物饲料 1 万吨，锅炉合计容量为 1.5 吨/小时，使用电能作为能源，不纳入环评管理。总之，本项目应编制环评报告表。 为此，项目建设单位特委托环评单位对本项目进行环境影响评价。在接受委托之后，环评单位组织人员到项目所在地进行了细致的踏勘，并在基础资料的收集下，按照相关环境要素评价技术导则、《建设项目环境影响评价报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》要求，编制了该项目环境影响报告表，报请有关部门审批。 2.2 项目概况 项目名称：宠物食品系列生产线；
------------------	--

单位名称：盐城市派维亚宠物食品有限公司；

建设地点：江苏省盐城市盐都区盐龙街道办事处世纪大道 1388 号；

建设性质：新建；

占地面积：10524.5m²。

总 投 资：2000 万元，其中环保投资 100 万元。

2.3 项目建设内容及规模

(1) 项目工程主体内容

表 2-1 项目建设内容及规模

建设名称		项目规模	备注	
主体工程	1#厂房		建筑面积 5262.25m ²	饼干、注塑食品、挤出食品生产车间；化验室等
	2#厂房		建筑面积 5262.25m ²	条包、罐头生产车间；
辅助工程	办公区		建筑面积 30m ²	1#厂房东部
公用工程	给水		18918t/a	由区域自来水厂供水
	排水	生产废水	12107.4t/a	接管至盐城苏水水务有限公司处理
		生活污水	2592t/a	
	供电		200 万 kWh/a	区域变电所提供
贮运工程	1#冷库		建筑面积 52m ²	1#厂房南侧，储存冷冻肉类
	2#冷库		建筑面积 54m ²	1#厂房西部，储存冷冻肉类
	原料库		建筑面积 132m ²	1#厂房北部，储存淀粉糖类、添加剂等物料
	1#包材库		建筑面积 107m ²	1#厂房北部，储存各类包材
	1#小料库		建筑面积 12m ²	1#厂房西部，储存添加剂类等
	成品库		建筑面积 86m ²	1#厂房北部，储存成品
	2#包材库		建筑面积 12m ²	1#厂房北部储存各类包材
	3#冷库		建筑面积 202m ²	2#厂房东部，储存冷冻肉类
	2#小料库		建筑面积 12m ²	2#厂房东部，储存添加剂类等
	3#包材库		建筑面积 67m ²	2#厂房西北部，储存各类包材
	急冻库		建筑面积 50m ²	2#厂房中部，中转冷冻库
	运输		公路运输	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容

环保工程	废气处理	投料废气	采用布袋除尘器处理后，车间内无组织排放	收集效率 90%，处理效率 95%
		废水处理废气	喷洒除臭剂，车间内无组织排放	喷洒除臭剂次数为 2 次/天
		固废暂存废气		
		前处理废气		
		化验废气	通风橱引至车间外排放	无组织排放
	废水处理	生产废水处理设施	处理能力 50t/d	接管至盐城苏水水务有限公司处理
		化粪池	处理能力 20t/d	
	噪声治理		合理布局并安装隔音门窗、隔声垫等噪声防治设施	
	固废处理	垃圾桶	若干	/
		一般工业固废暂存间	建筑面积 15m²	1#厂房西侧
危险废物暂存间		建筑面积 10m²	1#厂房西侧	

(2) 建设项目产品方案

表 2-2 产品方案一览表

工程名称	产品名称	规格	设计能力（t/a）	年运行时数
宠物食品生产线	宠物罐头食品	85-150g/盒	2200	2400
	宠物条包食品	14g-40g/条	2000	
	宠物饼干食品	280g/包	1600	
	宠物挤出食品	80g/包	2100	
	宠物注塑食品	80g/包	2100	
合计	宠物食品		10000	

产品质量应符合《全价宠物食品 犬粮》（GB/T 31216-2014），《全价宠物食品 猫粮》（GB/T 31217-2014）及农业农村部《宠物饲料卫生规定》（2026 修订版）的相关质量和卫生要求。

建设内容	表 2-3 建设项目主要原辅材料消耗表				
	宠物罐头食品				
	序号	原辅材料名称	年用量 (t/a)	最大储存量 (t)	分类
	1	冻鸡肉	463.9	50	水产肉类
	2	鸡肉干	34.5	3.5	
	3	冻鸡肝	87.0	9	
	4	冻鸭肉	103.6	10	
	5	鸭肉干	34.5	3.5	
	6	冷冻牛肉	29.0	3	
	7	冻兔肉	69.0	7	
	8	冻鸵鸟肉	13.8	2	
	9	冻鱼肉	29.0	3	
	10	冷冻金枪鱼	69.0	7	
	11	冻鲑鱼	69.0	7	
	12	冻鲭鱼	14.4	2	
	13	冷冻沙丁鱼	20.7	2	
	14	冷冻虾	8.7	1	
	15	鱼油	17.4	2	
	16	胡萝卜粉	2.9	0.5	淀粉、糖类
	17	玉米淀粉	23.2	3	
	18	低聚果糖	1.7	0.2	
	19	羟丙基淀粉	11.6	1.5	
	20	奶粉	17.4	0.2	
	21	豌豆蛋白	3.5	0.35	
	22	花生酱	8.7	1	
	23	花生粉	1.0	0.1	
	24	南瓜粉	7.2	1	
	25	山梨糖醇	0.9	0.05	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	26	大豆分离蛋白	8.7	1	淀粉、糖类
	27	燕麦片	0.1	0.01	
	28	β-胡萝卜素	1.5	0.15	添加剂
	29	碳酸钙	4.4	0.5	
	30	磷酸二氢钙	8.7	1	
	31	食用色素	0.6	0.06	
	32	明胶	5.8	0.6	
	33	山梨酸钾	1.5	0.15	
	34	迷迭香抗氧化剂	0.9	0.1	
	35	异抗坏血酸钠	1.4	0.14	
	36	六偏磷酸钠	0.7	0.1	
	37	焦亚硫酸钠	1.7	0.2	
	38	三聚磷酸钠	0.9	0.3	
	39	黄原胶	17.4	2	
	40	胶原肠衣	20	2	包装材料
	41	易拉罐	125	12.5	
	宠物条包食品				
	序号	原辅材料名称	年用量（t/a）	最大储存量（t）	分类
	1	冻鸡肉	423.1	45	水产肉类
	2	鸡肉干	31.5	3.5	
	3	冻鸡肝	79.3	8	
	4	冻鸭肉	94.4	10	
	5	鸭肉干	31.5	3.5	
	6	冷冻牛肉	26.4	3	
	7	冻兔肉	63.0	6	
	8	冻鸵鸟肉	12.6	1.5	
	9	冻鱼肉	26.4	3	
	10	冷冻金枪鱼	63.0	6	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	11	冻鲑鱼	63.0	6	水产肉类
	12	冻鲭鱼	13.1	1.5	
	13	冷冻沙丁鱼	18.9	2	
	14	冷冻虾	7.9	1	
	15	鱼油	15.9	1.8	
	16	胡萝卜粉	2.6	0.3	淀粉、糖类
	17	玉米淀粉	21.2	2	
	18	低聚果糖	1.6	0.16	
	19	羟丙基淀粉	10.6	1	
	20	奶粉	15.9	1.6	
	21	豌豆蛋白	3.2	0.5	
	22	花生酱	7.9	1	
	23	花生粉	0.9	0.05	
	24	南瓜粉	6.6	0.8	
	25	山梨糖醇	0.8	0.08	
	26	大豆分离蛋白	7.9	0.8	
	27	燕麦片	0.1	0.01	
	28	β -胡萝卜素	1.3	0.2	添加剂
	29	碳酸钙	4.0	0.4	
	30	磷酸二氢钙	7.9	0.8	
	31	食用色素	0.5	0.05	
	32	明胶	5.3	0.5	
	33	山梨酸钾	1.3	0.2	
	34	迷迭香抗氧化剂	0.8	0.08	
	35	异抗坏血酸钠	1.3	0.2	
	36	六偏磷酸钠	0.6	0.06	
	37	焦亚硫酸钠	1.6	0.2	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	38	三聚磷酸钠	0.8	0.1	添加剂
	39	黄原胶	15.9	1.6	
	40	胶原肠衣	18.9	2	包装材料
	41	塑料袋	48	5	
	42	包装袋	95	9.5	
	宠物饼干食品				
	序号	原辅材料名称	年用量（t/a）	最大储存量(t)	分类
	1	冻鸡肉	983.04	100	水产肉类
	2	冻鸡肝	184.32	20	
	3	冷冻牛肉	61.44	7	
	4	冻鱼肉	61.44	7	
	5	冷冻虾	18.43	2	
	6	鱼油	36.86	4	
	7	胡萝卜粉	6.14	0.6	淀粉、糖类
	8	玉米淀粉	49.15	5	
	9	羟丙基淀粉	24.58	2.5	
	10	奶粉	36.86	3.5	
	11	豌豆蛋白	7.38	0.8	
	12	扁豆面粉	1.06	0.1	
	13	豌豆淀粉	31.78	3	
	14	花生酱	18.43	2	
	15	花生粉	2.14	0.2	
	16	南瓜粉	15.36	1.5	
	17	大豆分离蛋白	18.43	2	
	18	燕麦片	0.3	0.03	
	19	β-胡萝卜素	3.07	0.3	添加剂
	20	碳酸钙	9.22	1	
	21	磷酸二氢钙	18.43	2	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	22	柠檬酸	2.66	0.3	添加剂
	23	食用色素	1.23	0.2	
	24	明胶	12.29	1.5	
	25	甘油	52.96	6	
	26	单甘酯	10.59	1	
	27	山梨酸钾	3.07	0.3	
	28	迷迭香抗氧化剂	1.84	0.2	
	29	大豆磷脂	5.3	0.5	
	30	黄原胶	36.86	4	
	31	脱氧剂	31.78	3.2	
	32	塑料袋	38	4	包装材料
	33	包装袋	76	8	
	宠物注塑/挤出食品				
	序号	原辅材料名称	年用量（t/a）	最大储存量(t)	分类
	1	冻鸡肉	1612.8	165	水产肉类
	2	鸡肉干	120	12	
	3	冻鸡肝	302.4	30	
	4	冻鸭肉	360	36	
	5	鸭肉干	120	12	
	6	冷冻牛肉	100.8	10	
	7	冻鱼肉	100.8	10	
	8	冻鱼皮	100	10	
	9	冷冻金枪鱼	240	24	
	10	冻鲑鱼	240	24	
	11	冷冻虾	30.24	3	
	12	鱼油	60.48	6	
	13	焦糖	72	7	淀粉、糖类
	14	胡萝卜粉	10.08	1	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建 设 内 容	15	玉米淀粉	80.64	8	淀粉、糖类
	16	羟丙基淀粉	40.32	4	
	17	麦芽糖浆	48	5	
	18	麦芽糊精	72	7	
	19	奶粉	60.48	6	
	20	豌豆蛋白	12.1	1.5	
	21	扁豆面粉	1.74	0.2	
	22	豌豆淀粉	52.14	5	
	23	花生酱	30.24	3	
	24	花生粉	3.53	0.4	
	25	马铃薯淀粉	72	7.2	
	26	南瓜粉	25.2	2.5	
	27	山梨糖醇	3	0.3	
	28	大豆分离蛋白	30.24	3	
	29	燕麦片	0.5	0.05	
	30	β -胡萝卜素	5.04	0.5	添加剂
	31	碳酸钙	15.12	1.5	
	32	磷酸二氢钙	30.24	3	
	33	泛酸钙	24	2.4	
	34	柠檬酸	4.34	0.4	
	35	食用色素	2.02	0.2	
	36	明胶	20.16	2	
	37	甘油	86.9	9	
	38	单甘酯	17.38	2	
	39	烟酸	12	1.2	
	40	山梨酸钾	5.04	0.5	
	41	迷迭香抗氧化剂	3.02	0.3	
	42	异抗坏血酸钠	4.8	0.5	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	43	六偏磷酸钠	2.4	0.3	添加剂	
	44	焦亚硫酸钠	6	0.6		
	45	三聚磷酸钠	3	0.3		
	46	大豆磷脂	8.69	1		
	47	黄原胶	60.48	6		
	48	脱氧剂	52.14	5		
	49	塑料袋	100	10	包装材料	
	50	包装袋	200	20		
	其他					
	序号	原辅材料名称	年用量（t/a）	最大储存量(t)	分类	
	1	除臭剂	1.2	0.3	污水处理设施除臭	
	2	PAC	1.237	0.2	污水处理	
	3	PAM	0.2	0.1		
	表 2-4 化验室试剂用量一览表					
	序号	名称	形态	单位	年用量(kg/a)	最大储存量（kg）
	1	氢氧化钠	固态	500g/瓶	63.6	5
	2	75%乙醇	液态	500mL/瓶	5.16	0.86
	3	95%乙醇	液态	500mL/瓶	4.68	0.78
	4	2%硼酸	液态	1000mL/瓶	1	1
	5	石油醚	液态	1000mL/瓶	32.4	3.5
	6	HCL 标准滴定溶液（3.6%）	液态	1000mL/瓶	50.4	5
	7	凯氏定氮催化片	固态	500g/瓶	18	2
	8	95%硫酸	液态	500mL/瓶	58.3	1.84
	9	高锰酸钾	固态	500g/瓶	0.24	0.5
	10	69%硝酸	液态	500mL/瓶	0.18	0.71
	11	72%高氯酸	液态	500mL/瓶	0.63	0.88

表 2-5 建设项目原辅材料及其理化性质

建 设 内 容	序号	名称	理化性质	危险性	毒理毒性
	1	PAC	聚合氯化铝（PAC）是一种介于 AlCl_3 和 $\text{Al}(\text{OH})_3$ 之间的一种水溶性无机高分子聚合物，颜色呈黄色或淡黄色、深褐色、深灰色树脂状固体。有较强的架桥吸附性能，在水解过程中，伴随发生凝聚，吸附和沉淀等物理化学过程，絮凝沉淀速度快，能有效去除水中 SS、COD、BOD 及砷、汞等重金属离子。	不燃	LD_{50} :3730mg/kg（大鼠经口）
	2	PAM	聚丙烯酰胺简称 PAM，白色粉状物，密度为 1.320g/cm^3 ，是一种线型高分子聚合物，是水溶性高分子化合物中应用最为广泛的品种之一，可以用作有效的絮凝剂，增稠剂，广泛应用于水处理。	可燃	无资料
	3	甘油	一种无色无臭，有甜味的黏性液态有机化合物，化学式为 $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$ ，即丙三醇，无毒，是一种简单的多元醇化合物	可燃	无毒
	4	焦亚硫酸钠	白色结晶性粉末，有二氧化硫的臭味，密度 1.48g/cm^3 ，溶于水，水溶液呈酸性。可溶于甘油，微溶于乙醇	不燃	无毒
	5	磷酸二氢钙	是一种无机化合物，密度： 2.22g/cm^3 化学式为 $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ ，为白色结晶性粉末，易溶于盐酸、硝酸，微溶于冷水，几乎不溶于乙醇。主要用作食品的膨松剂与钙强化剂、酒的调味剂、发酵促进剂。	不燃	无毒
	6	明胶	常温下为淡黄色至黄色的固体（片状、颗粒或粉末），无臭无味。	不燃	无毒
	7	柠檬酸	无色透明晶体或白色结晶性粉末，无臭，有强烈酸味。易溶于水（ 20°C 时溶解度约 59.2%）、乙醇，微溶于乙醚，不溶于苯。无水柠檬酸熔点 153°C ，沸点 175°C （分解）；三元弱酸（ $\text{pK}_1=3.13$ ， $\text{pK}_2=4.76$ ， $\text{pK}_3=6.40$ ），水溶液呈酸性（1%溶液 $\text{pH}\approx 2.2$ ）。	不燃	LD_{50} : 1700mg/kg（大鼠口服）
	8	三聚磷酸钠	三聚磷酸钠，化学式 $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{10}$ ，是一种无机聚磷酸盐，由磷酸钠高温脱水缩聚而成。为白色结晶性粉末或颗粒，易溶于水，具有优良的螯合、分散、乳化、缓冲和保水性能。在工业、食品、医药及日化领域中均有广泛应用，尤其是洗涤剂助剂和食品保水剂	不燃	无毒
	9	氢氧化钠	白色不透明固体，易潮解。熔点 318.4°C ，沸点 1390°C ；相对密度（水=1）：2.12，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮	不燃	/
	10	乙醇	无色液体，有酒香。分子量 46.07，蒸汽压：5.33（ 19°C ），熔点： -114.1°C ，沸点： 78.3°C 。与水混溶，可混溶于醚、氯仿、甘油等多数有机溶剂。相对密度（水=1）0.79；相对密度（空气=1）1.59。	易燃	LD_{50} :7060mg/kg（兔经口）；7430mg/kg（兔经皮）

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	11	硼酸	H ₃ BO ₃ , 为白色结晶性粉末, 有滑腻手感, 无味, 微溶于冷水, 易溶于热水、甘油和乙醇, 相对密度约 1.435g/cm ³ , 熔点约 170~185℃, 沸点约 300℃, 常用于配制实验室的 pH 缓冲液。	不然	低毒类, 临床主要表现为头痛、头晕等。重症患者可以出现惊厥、昏迷等急性肾功能衰竭等情况
	12	石油醚	戊烷、己烷; CAS: 8032-32-4, 外观与性状: 无色透明液体, 有煤油气味。熔点 (°C): <-73, 沸点 (°C): 40~80, 相对密度 (水=1): 0.64~0.66, 饱和蒸汽压 (kPa): 53.32 (20°C), 闪点 (°C): <-20	易燃	LD ₅₀ :40mg/kg (小鼠静脉)
	13	盐酸	分子式: HCl, CAS: 7647-01-0, 分子量: 36.46, 外观与性状: 淡黄色刺鼻性气味液体。熔点 (°C): -30℃沸点 (°C): 100℃相对密度: 1.2g/cm ³ , 饱和蒸汽压: 170mmHg (21.1°C) 闪点 (°C): 不适用	不燃	LD ₅₀ :900mg/kg (兔经口); LC ₅₀ :3124ppm, 1 小时 (大鼠吸入)
	14	硫酸	分子式: H ₂ SO ₄ , CAS: 7664-93-9, 分子量: 98.085, 外观与性状: 澄清, 液体。熔点 (°C): 3℃沸点 (°C): 290℃相对密度: 1.84g/cm ³ , (25°C) 饱和蒸汽压: 1.00mmHg (145.8°C) 闪点 (°C): 不适用	不燃	LD ₅₀ :2140mg/kg (大鼠经口); LC ₅₀ :4h-0.85mg/L
	15	硝酸	化学式为 HNO ₃ , 分子量为 63.01, 其水溶液俗称硝镪水或氨氮水, 纯品为无色透明发烟液体, 有酸味, 熔点: -42℃, 沸点: 83℃, 相对密度 (水=1): 1.50 (无水), 浓硝酸不稳定, 遇光或热会分解而放出二氧化氮, 分解产生的二氧化氮溶于硝酸, 从而使外观带有浅黄色。	不燃	LC ₅₀ :130mg/m ³ (大鼠吸入, 4h)
	16	高氯酸	一种无机强酸, 又称为过氯酸。化学式为 HClO ₄ , 分子量为 100.46。其通常情况下为无色透明的液体。熔点: -112℃, 沸点: 203℃ (72.4%高氯酸水溶液混合物的沸点), 密度: 1.76g/cm ³ 。	易爆	该品助燃, 具有强腐蚀性、强刺激性, 可致人体灼伤。

表 2-6 建设项目主要设备使用一览表

种类	名称	型号	数量 (台/套)	所属工序	所在位置
共用设备	湿法混合机	GHL-250	1	混合	1#厂房
	真空干燥箱	DZF-6050BZ+真空泵 RS-2	1	烘干	
	全自动标准抱瓶式圆瓶贴标机	KYD-BD150	1	包装	
	封口机	FR-1000TS	1	包装	
	蒸箱	48kW	1	蒸煮	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建 设 内 容	共用 设备	蒸箱	48kW	1	蒸煮	2#厂房
		上料系统泵	/	1	包装	
		商用绞切机	22 型/2200W	1	前处理 (冻肉分切)	
		冻肉绞肉机	130 型	1	前处理 (分切)	
		冻肉绞肉机	JR-250	1	前处理 (分切)	
		胶体研磨机	JM180	1	前处理 (分切)	
		熟肉打丝机	SMS-500	1	前处理 (分切)	
		真空斩拌机	ZBK200II	1	斩拌	
		真空均质乳化机	KPZRJ-200	1	乳化	
	挤出 设备	拧花机	定制	1	成型	1#厂房
	注塑 食品	双马注塑机	BL320EM	1	注塑成型	
		双马注塑机	BL160EM	1	注塑成型	
		模温机	12kW	1	注塑成型	
	挤出 注塑 食品 共用	空气能热泵烘干房	500 公斤 48 盘空 气热风烘房	1	烘干	
		滚揉机	600 型	1	原料预混	
	饼干 加工 设备	饼干生产线	一体化生产线	1	焙烤	
		全自动单工位视觉 裱花机	BR-BF003	1	成型	
		上浆裹糠线	一体化生产线	1	成型	
		拌面机	50KG	1	混合	
	罐 头、 条包 食品 加工 设备	陶瓷泵圆角高速包 装机	YH-100GTS-0	1	包装	2#厂房
		陶瓷泵圆角异形袋 高速包装机	YH-200GTS-Y0	1	包装	
		猫条/猫罐头杀菌生 产线 (含杀菌釜)	一体化生产线	1	杀菌	
		杀菌锅	R2015-581	1	杀菌	
		高压清洗机	3900-40	1	成品冲洗	
		三维回转动机	YH-1000GT50	2	包装	
		餐包封口机	GHF80SY-2	1	包装	

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建 设 内 容	罐 头、 条包 食品 加工 设备	吸嘴包装机	GHXZ-2	1	包装	2#厂房
		大袋包装机	GH10-160	1	包装	
		全自动真空包装机	RL-GD10.2K-14.1327	1	包装	
		臭氧消毒机	FL-10H-SCYD	5	包装消毒	
		臭氧消毒机	FL-10H	5	包装消毒	
	辅助 设备	制冰机	YF10-A5	1	制冰	
		纯水机	YF20-A5	1	制备纯水	
		磨刀机	FSL-700G 型	1	磨具	
		高温冷却塔	5t	1	杀菌冷却	1#厂房 南侧
		电锅炉	容量 0.5t/h	1	车间外围	
		高温冷却塔	5t	1	杀菌冷却	2#厂房 南侧
		电锅炉	容量为 1.0t/h	1	车间外围	
	化验 设备	电热鼓风干燥箱	DHG-9053A	2	化验室	1#厂房 西北部
		电热鼓风干燥箱	DHG-9023A	1	化验室	
		生化培养箱	LRH-250F	1	化验室	
		霉菌培养箱	MJX-150	1	化验室	
		回旋振荡器	HZQ-120H	1	化验室	
		拍打式无菌均质器	YT-PJ-400GM	1	化验室	
		双人单面净化工作台	SW-CJ-2D 型	1	化验室	
		生物安全柜	BHC-1000IIA2	1	化验室	
		箱式电阻炉	SX2-4-10	1	化验室	
		箱式电阻炉温度控制器	TDW	1	化验室	
		锤式旋风磨	JXFM110	1	化验室	
		石墨电热板	DB-3EFS	1	化验室	
		灭菌锅	YXQ-100G	1	化验室	
		鼓风干燥箱	DHG-9240A	1	化验室	
		蒸馏水器	YN-ZD-Z-5	1	化验室	
		粗脂肪测定仪	SZF-06A	1	化验室	

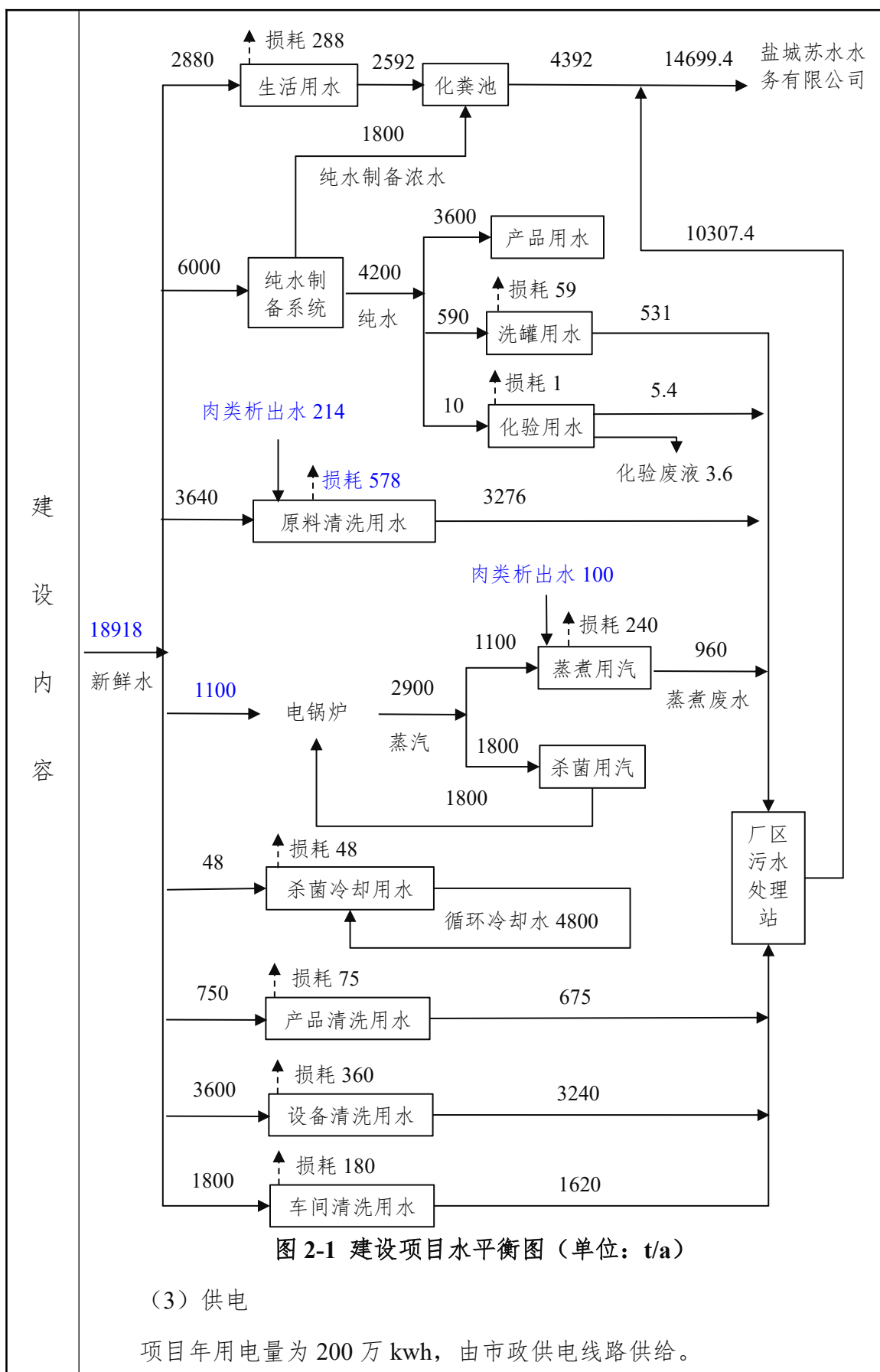
盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

建设内容	化验设备	通风橱	/	3	化 验 室	1#厂房西北部
		电冰箱	MR-223TE	1	化 验 室	
		分析天平	FA2004B	1	化 验 室	
		电子天平	CN-LPD6001	1	化 验 室	
		紫外可见分光光度计	L5S	1	化 验 室	
		水分活度仪	HD-4 型	1	化 验 室	
		高速万能粉碎机	FW80	1	化 验 室	
		生物显微镜	BM2000	1	化 验 室	
		真空泵	VP-15S	1	化 验 室	
		水分快速测定仪	ESH35	2	化 验 室	
		磁力搅拌水浴锅	LC-WB-8+	1	化 验 室	
		石墨电热板	DB-3EFS	1	化 验 室	
		超声波清洗器	LC-MUC-300	1	化 验 室	
		数显粘度计	NDJ-5S	1	化 验 室	
		PH 计	FE28	1	化 验 室	
		静音卷边切割机	GXQ-2	1	化 验 室	
		全自动卷边投影仪	GXVMS-8A	1	化 验 室	
		旋转蒸发仪	xiande-2000A	1	化 验 室	
		循环水真空泵	SHZ-III	1	化 验 室	
		干燥器	/	1	化 验 室	
		全自动凯氏定氮仪	ATN-300	1	化 验 室	
		消化炉	KDN-08D	1	化 验 室	
		自动粗纤维测定仪	CXC-2000	1	化 验 室	
		容重器	GHCS-1000AP	1	化 验 室	
		电子秤	YH-10	1	化 验 室	
		电子秤	YH-3	1	化 验 室	
2.4 公用工程						
(1) 给水						
企业用水主要为生活用水、纯水制备用水、原料清洗用水、蒸煮与杀						

建 设 内 容	菌用水、杀菌冷却用水、产品清洗用水、设备清洗用水、车间清洗用水、化验室用水。 ①生活用水 企业定员 120 人，年工作时间 300 天，生活用水量按《盐城市城市工业、服务业和生活用水定额（2020 年编制）》（盐住建公用〔2020〕19 号）80L/（人·天）进行估算，企业生活用水量为 2880t/a，由市政管网供给。 ②纯水制备用水 纯水制备用水量为 6000t/a，纯水制备率为 70%，生产纯水 4200t/a。其中 590t/a 用于宠物罐头食品生产线易拉罐清洗；10t 用作化验用水；剩余 3600t/a 进入产品，为保证生产过程中的低温要求，进入产品中的纯水有 1200t/a 以冰的形式进入产品。 ③原料清洗用水 冻肉经解冻、挑选后，进行清洗，清洗用水量为 0.8t/t-原料，本项目各类冻肉用量为 4550t/a，则原料清洗用水量为 3640t/a。 ④蒸煮与杀菌用水 本项目建有 0.5t/h、1.0t/h 的电锅炉各 1 台，总容量为 1.5/h，生产的蒸汽用于肉类的蒸煮与半成品的杀菌。年产生蒸汽 2900t，其中 1100t 用于为蒸煮工序供热，1800t 用于为杀菌工序供热。用于蒸煮的蒸汽全部损耗或冷凝后作为蒸煮废水外排；用于杀菌的蒸汽冷凝后回流至锅炉，蒸煮与杀菌补充用水量为 1100t/a。 ⑤杀菌冷却用水 本项目采用杀菌锅或杀菌釜进行杀菌，锅/釜内需添加新鲜水，杀菌结束后需在锅/釜内喷入冷却水进行降温，锅/釜内添加水与冷却水一并进行说明。锅/釜内水和冷却水可循环使用，并根据损耗进行补充，水可多次使用，并在设备清洗时进行更换，更换的锅/釜内水计入清洗废水。 冷却用水循环水量为 2t/h，企业年工作 2400h，则循环用水量为 4800t/a，根据《工业循环冷却水设计规范》，水蒸发量按照总循环量的 1%计，冷却
------------------	---

建 设 内 容	塔循环补充用水 48t/a。 ⑥产品清洗用水 宠物罐头、条包食品完成杀菌后，需进行高压冲洗，去除产品包装物表面的污垢，产品清洗用水量为 2.5t/d，750t/a。 ⑦设备清洗用水 设备每天进行清洗，清洗用水量为 12t/d，3600t/a。 ⑧车间清洗用水 生产车间地面每天进行清洗，清洗用水量为 6t/d，1800t/a。 ⑨化验室用水 化验室用水包括化验工艺用水和化验仪器清洗用水，化验工艺用水用水量为 3t/a。化验仪器清洗用水量为 7t/a，均采用纯水。其中一次清洗用水量为 2t/a，二次、三次清洗用水量为 5t/a。 (2) 排水 项目所在地为雨污分流制，雨水接入市政雨水管网，各类废水产排放情况说明如下。 ①生活污水 建设单位生活用水量为 2880t/a，排污系数取 0.9，则产生生活污水 2592t/a。生活污水经化粪池处理后，接管至盐城苏水水务有限公司处理。 ②纯水制备浓水 纯水制备用水量为 6000t/a，纯水制备率为 70%，则产生纯水制备浓水 1800t/a，产生的纯水制备浓水排入化粪池，经化粪池处理后，接管至盐城苏水水务有限公司处理。 ③原料清洗废水 原料清洗用水量为 3640t/a，冻肉在化冻和清洗过程中的析出水量约为冻肉用量的 4%~5%，肉类用量为 4550t/a，析出水量取 214t/a，原料清洗废水产污系数取清洗用水量与析出水量的 0.85，则产生原料清洗废水 3276t/a，原料清洗废水引至厂区污水处理站处理。
------------------	--

建设内容	④蒸煮废水 企业年产生蒸汽 2900t，用于杀菌工序的蒸汽为间接供热，蒸汽冷凝后返回至锅炉，无废水产生；用于蒸煮工序的 1100t 蒸汽在蒸箱内冷凝，形成蒸煮废水，蒸煮过程中产生的肉类析出水约为肉类用量的 2%~3%，肉类用量为 4550t/a，析出水量取 100t/a 产污系数取 0.8，则产生蒸煮废水 960t/a。蒸煮废水接管至厂区污水处理站处理。 ⑤洗罐废水 洗罐用水量为 590t/a，产污系数取 0.9，产生洗罐废水 531t/a。洗罐废水接管至厂区污水处理站处理。 ⑥产品清洗废水 产品用水量为 750t/a，产污系数取 0.9，产生产品清洗废水 675t/a。产品清洗废水接管至厂区污水处理站处理。 ⑦设备清洗废水 设备清洗用水量为 3600t/a，产污系数取 0.9，产生设备清洗废水 3240t/a。设备清洗废水接管至厂区污水处理站处理。 ⑧车间清洗废水 车间清洗用水量为 1800t/a，产污系数取 0.9，产生车间清洗废水 1620t/a。车间清洗废水接管至厂区污水处理站处理。 ⑨化验废水 化验室用水量为 10t/a，其中化验用水 2t/a，一次清洗用水 2t/a，二次、三次、四次清洗用水 6t/a，产污系数取 0.9，化验废水和一次清洗废水量（以下简称“化验废液”）共计 3.6t/a。二次、三次、四次清洗废水量（以下简称“化验废水”）5.4t/a，化验废液作为危废，交由有资质单位处理处置，化验废水接管至厂区污水处理站处理。建设项目水平衡图见图 2-1。
------	--



建 设 内 容	2.5 劳动定员及工作制度 企业定员：120 人。 生产制度：实行单班制生产，每班 8 小时，年生产 300 天，年工作时间 2400 小时。 2.6 总平面布置 项目位于江苏省盐城市盐都区盐龙街道办事处世纪大道 1388 号，共租用两栋已建工业厂房进行建设，1#厂房主要为宠物饼干食品、宠物注塑食品、宠物挤出食品生产线，2#厂房主要为宠物罐头食品、宠物条包食品生产线，以及项目产品的前处理（冷冻储存、解冻、蒸煮、分切、清洗等）工序。在 1#厂房西北侧设置厂区污水处理站，在 1#厂房西侧设有一般工业固废暂存间和危废暂存间各 1 间，用作一般工业固废和危险废物的暂存。厂区平面布置图见附图三。 2.7 周围环境概况 本项目通过租用江苏中恒宠物用品股份有限公司 1#厂房、2#厂房进行建设，1#厂房、2#厂房北侧为江苏中恒宠物用品股份有限公司 3#、4#厂房，南侧为江苏中恒宠物用品股份有限公司办公楼。江苏中恒宠物用品股份有限公司东侧为园区道路，南侧为世纪大道，西侧为龙兴路，北侧为样板河。
------------------	--

工艺流程和产排污环节

一、建设项目营运期工艺流程图如下：

企业产品包括宠物条包食品、宠物罐头食品、宠物饼干食品、宠物挤出食品和宠物注塑食品。

宠物条包食品与宠物罐头食品加工工艺相同，主要区别于包装形式不同；宠物挤出食品与宠物注塑食品加工工艺相同，主要区别于成型方式的不同。

(一) 前处理工艺流程：

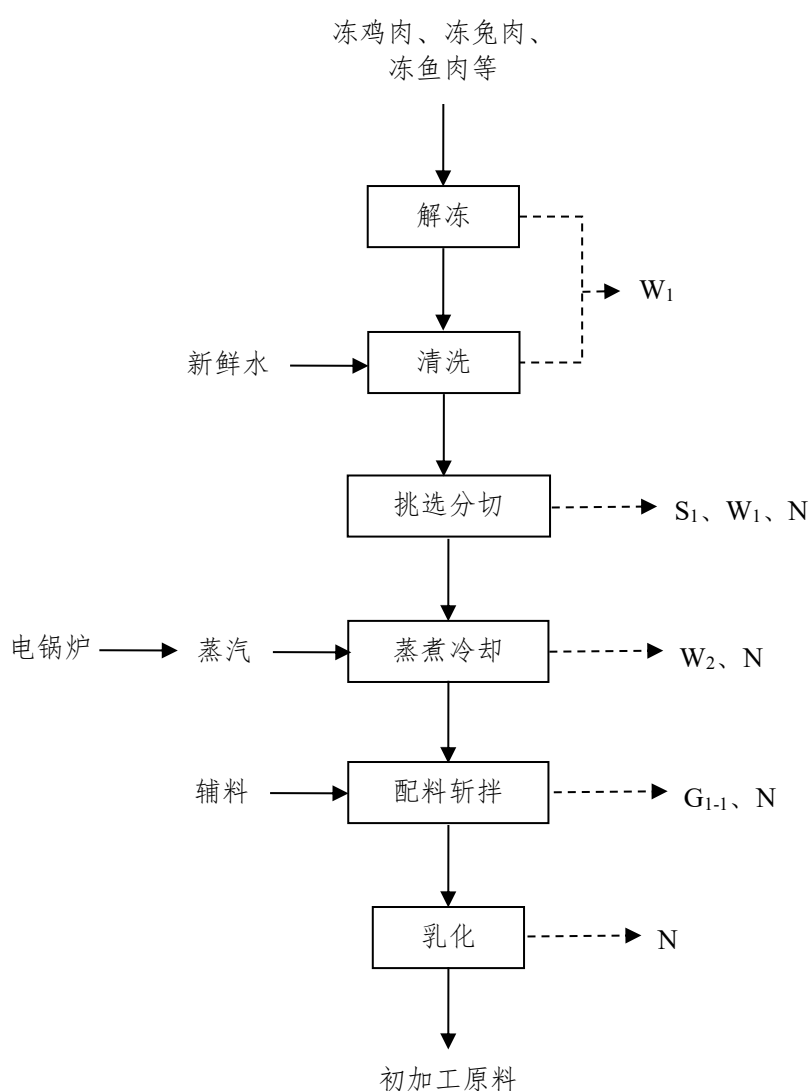


图 2-2 前处理工序工艺流程图

前处理工序工艺流程简述：

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	解冻：根据生产计划从冷库中调出相应数量冷冻肉，去除外包装，将冻肉均匀放置在解冻区解冻架上自然解冻，解冻间环境温度控制在 0℃-18℃，自然解冻 10h-12 小时，当解冻肉中心温度达到 0℃-40℃时，解冻完成。 清洗：对解冻后的肉进行清洗，去除血污等杂质，解冻过程中会产生冻肉血水，在原料清洗过程中混入清洗工序，以原料清洗废水 W₁ 进行说明，高工序主要污染物为清洗废水 W₁ 及设备运行噪声。 挑选分切：对清洗后的肉进行挑选，去除不可使用的头、尾等，并剔除风干氧化等不良的原料肉，完成挑选后的原料肉进行分切处理。该工序主要污染物为挑选产生的边角料 S₁ 及设备运行噪声。 蒸煮冷却：将挑选后的原料肉分类放入蒸箱中进行蒸煮，蒸煮温度 100℃，蒸煮（畜禽肉蒸煮约 60min 左右，鱼肉蒸煮约 40min 左右）结束后，排气 5min-10min。蒸煮后的肉类放入冷却间内进行冷却。冷却间控制室温在 0℃-18℃。待原料肉冷却到 20℃左右时，将原料肉转入斩拌工序。蒸煮采用电锅炉产生的蒸汽供热，蒸煮工序产生蒸煮废水 W₂ 及设备运行噪声。 配料斩拌：不同产品所需辅料有所不同，根据不同的产品对辅料的不同要求，将辅料按配方比例进行配料，将配方好的辅料倒入斩拌锅进行斩拌作业，投加的物料主要为各类添加剂，以及宠物罐头、条包食品中的淀粉糖类等，具体不同产品使用的辅料种类及用量，详见表 2-3。斩拌工序需同时添加水以及冰块，以冰块代替水分，控制加工温度，明胶等胶状辅料需经胶体研磨机研磨破碎后投加，斩拌过程也是物料的混合过程。先进行低速斩拌 1min-2min，使锅内物料大致分布均匀；再进行高速斩拌 10min，实现物料破碎与充分混合；最后再次加入冰块进行高速斩拌 2min 即可出锅，控制半成品出锅温度≤25℃。该工序粉状物料投料过程中会产生投料废气 G₁₋₁ 及设备运行噪声。 乳化：将倒入真空乳化机中进行搅拌，搅拌转数控制在 75 转/min，温度控制在 20℃，真空压力控制在 0.08Mp 以上，再开启乳化剪切，转数控
--	---

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

制在 3300 转/min，总体乳化时间控制在 25min，在表面活性剂作用下，混合后的各类原料在强烈的搅拌作用下，油被分散在水中，形成乳状液。该工序主要污染物为设备运行噪声。

(二) 宠物条包食品、宠物罐头食品生产工艺流程

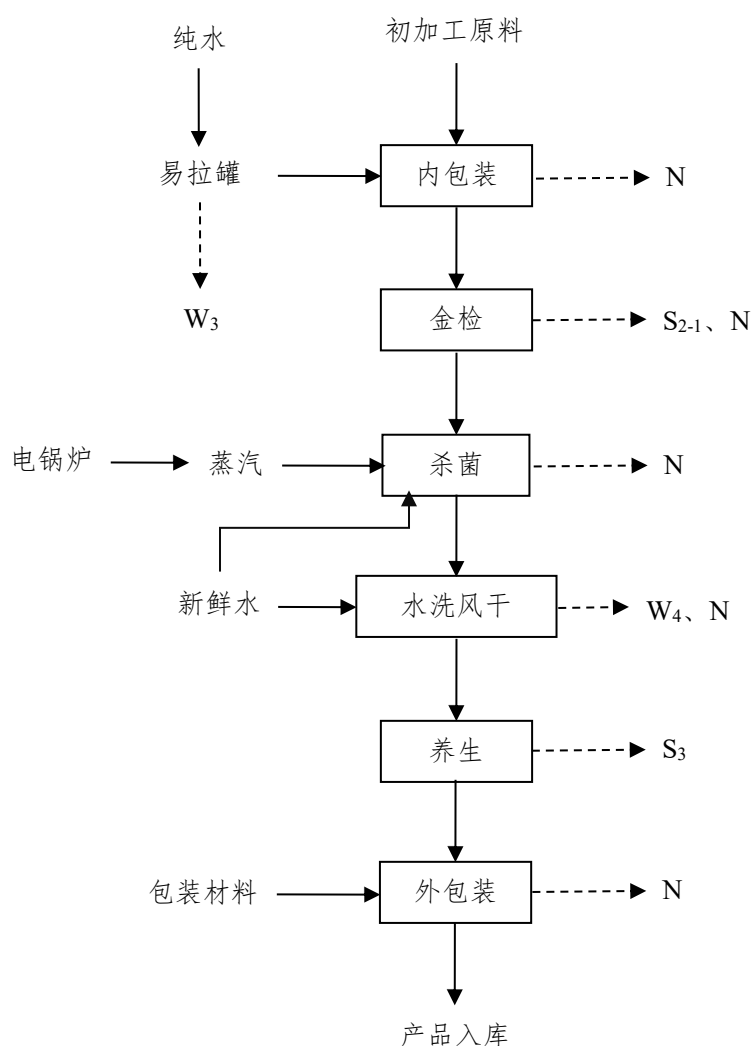


图 2-3 宠物条包食品、宠物罐头食品生产工艺流程图

宠物条包食品、宠物罐头食品加工工艺流程简述：

内包装：根据宠物条包食品、宠物罐头食品配料表加工后的物料，经乳化后可直接进行内包装。根据产品规格和要求的不同，采用不同的包装方式。采用易拉罐进行包装的，需采用纯水对罐体进行清洗，产生洗罐废水 W₃ 及设备运行噪声，内包装材料采用臭氧发生器产生的臭氧进行消毒作

工 艺 流 程 和 产 污 环 节	业。 金检：对所有产品进行金属探测仪探测，检测时确保检测仪的灵敏度在正常值范围内，探测范围为：$\text{Fe } \phi < 2.0\text{mm}$，$\text{SUS } \phi < 2.0\text{mm}$，$\text{non-Fe } \phi < 2.0\text{mm}$。该工序产生不合格品 S_{2-1} 及设备运行噪声。 杀菌：采用杀菌锅或杀菌生产线杀菌釜进行杀菌。杀菌锅或者杀菌釜内加入新鲜水，在夹层中通入蒸汽，采用蒸汽进行加热，灭菌温度控制为 $\geq 121^{\circ}\text{C}$，灭菌时间控制 $\geq 26\text{min}$。 在加热升温过程中，不通入压缩空气，而只需达到杀菌温度后处于保温状态即可。在完成杀菌后，停止供应蒸汽，将冷却水压入喷水器喷水降温。由于锅内温度下降，蒸汽冷凝，而使锅内压力降低，此时通入压缩空气来进行压力补偿，即应设置反向压力。灭菌锅或杀菌釜的一个重要作用是利用压缩空气提高锅内的压力。其目的是在高温杀菌过程中，防止已经封口的产品因内外压力不同出现形变。锅内添加水和喷淋水可多次使用，定期以设备清洗废水 W_5 形式进行更换，产生的排水在设备清洗废水 W_5 中进行说明。 该工序采用电锅炉产生的蒸汽进行供热，蒸汽通过杀菌锅或杀菌釜外层供热，蒸汽冷凝水可循环回锅炉，无废水产生，该工序主要污染物为设备运行噪声。 清洗风干：将杀菌后的产品放入清洗线上，进行高压冲洗，去除产品包装物表面的污垢，然后进行风干。该工序产生产品清洗废水 W_4 及设备运行噪声。 养生：经高温杀菌冷却后的产品转运至养生间，在 $36 \pm 1^{\circ}\text{C}$ 恒温环境下静置 7 天。若产品存在封口微渗漏、杀菌不彻底，残存微生物会在保温条件下增殖产气，使包装出现胀罐、胀袋现象。该工序产生不合格品 S_3。 外包装：经养生合格的产品进行外包装作业，入库。包装工序产生的主要污染物为设备运行噪声。
---	--

工
艺
流
程
和
产
污
环
节

(三) 宠物饼干食品生产工艺流程

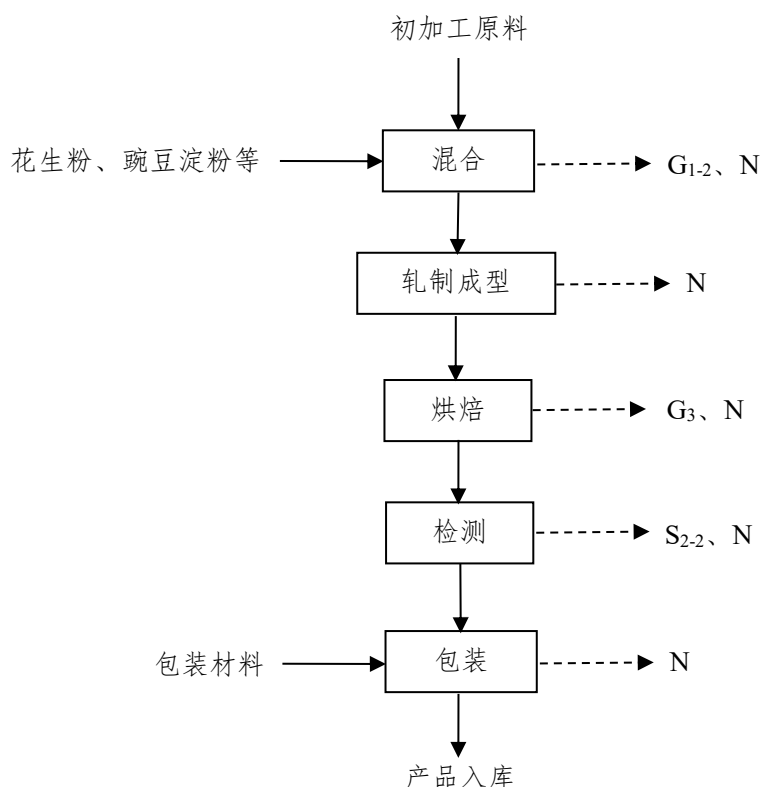


图 2-4 宠物饼干食品生产工艺流程图

宠物饼干食品加工工艺流程简述：

混合：在完成初加工的原料中，加入淀粉类、添加剂类辅料，使用拌面机进行糅合，在淀粉作用下，原料变得筋道，更富韧性。淀粉类物料投料过程中，会产生投料废气 G₁₋₂ 及设备运行噪声。

轧制成型：糅合好的面团转至饼干加工生产线轧制段进行轧制，使面团更为筋道，并有效去除面团中存在的干粉粒，之后转至成型段，根据产品规格，压制成型。该工序主要污染物为设备运行噪声。

烘焙：压制成型的半成品进入烘焙段进行烘焙，烘焙段为电烘焙流水线作业，不需添加动植物油，烘焙温度不超过 180℃，该工序产生烘焙废气 G₃ 及设备运行噪声。

检测：检测包括两道工序，其一是采用人工视检，在烘烤线出口处对产品的的外观进行检查，将烘烤开裂的不规则产品剔除出来；其二是采用进

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

行金检，即使用金属探测仪剔除含有金属的产品。该工序产生不合格品 S₂₋₂及设备运行噪声。

包装：经检测合格的产品在流水线自然冷却，之后包装入库。包装前内包装材料需采用臭氧发生器产生的臭氧进行消毒作业。包装工序产生的主要污染物为设备运行噪声。

（四）宠物挤出食品、宠物注塑食品加工工艺流程

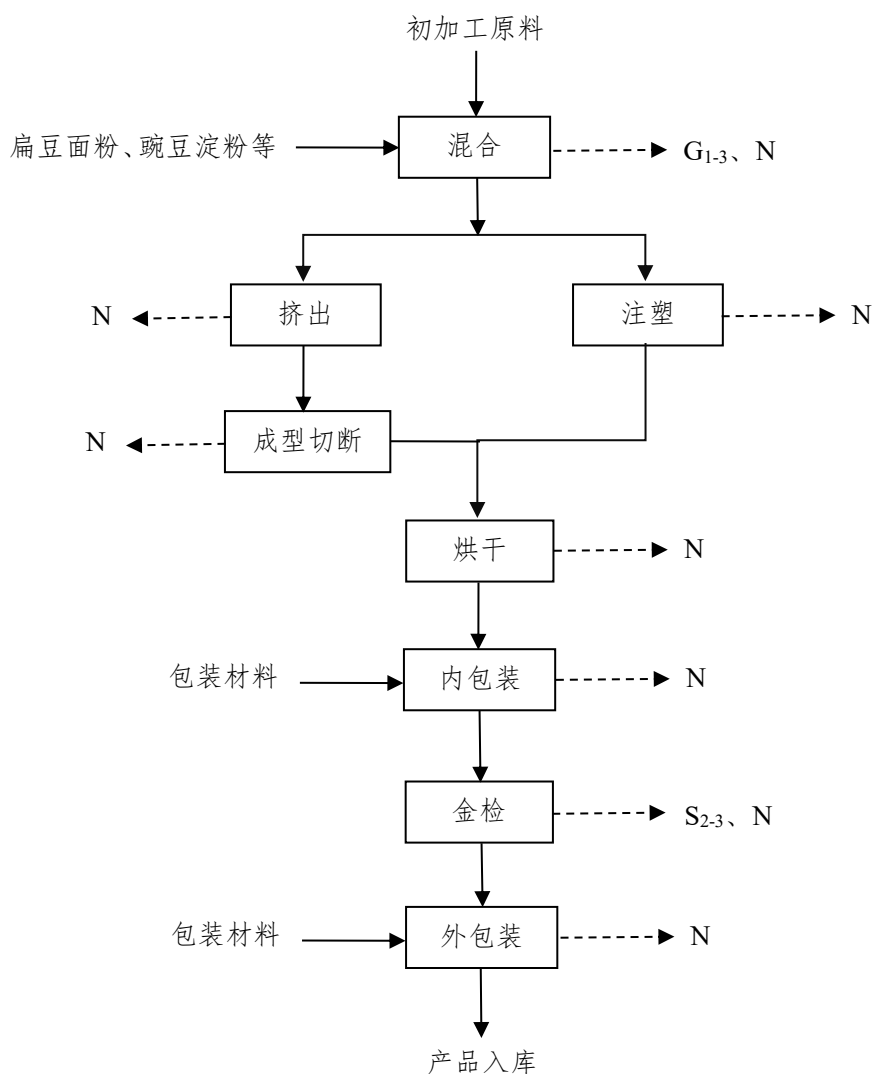


图 2-5 宠物挤出食品、宠物注塑食品生产工艺流程图

宠物挤出食品、宠物注塑食品生产工艺流程简述：

混合：在完成初加工的原料中，加入淀粉类辅料，使用湿法混合机等设备进行物料混合，在淀粉作用下，原料变得筋道，更富韧性。淀粉类物

工 艺 流 程 和 产 排 污 环 节	料投料过程中，会产生投料废气 G₁₋₃ 及设备运行噪声。 挤出、切断成型：混合好的物料转至挤出设备，在挤出设备压力作用下，原料自挤出设备的模具口处按照一定形状挤出，根据产品要求，按照一定长度将挤出的有一定形状的原料切断，形成统一长度、统一截面形状的条状或者片状半成品。 注塑：混合好的物料转至注塑设备，在注塑设备压力作用下，原料注射进产品要求的模具中去，直接在模具中成型，待形状固定后，打开模具，制备出形状统一的半成品。 挤出与注塑加工工艺基本相同，不同之处在于成型的方式不同。挤出工艺是原料根据模具的形状挤出，之后根据切断的长度形成条状或片状半成品；注塑工艺则是原料直接在模具中成型。挤出工艺生产的产品的形状相对单一，而注塑工艺可以根据模具不同，生产出各种类型的产品。 挤出、切断成型、注塑工艺主要污染物为设备运行噪声。 烘干：挤出或注塑成型的半成品，转至烘干设备中进行烘干，烘干设备采用电加热，温度控制在 60℃，烘干不使用动植物油等，该工序主要污染物为设备运行噪声。 内包装：对烘干后的产品进行包装，内包装材料采用臭氧发生器产生的臭氧进行消毒作业。该工序主要污染物为设备运行噪声。 金检：对所有产品进行金属探测仪探测，检测时确保检测仪的灵敏度在正常值范围内，探测范围为：Fe ϕ <2.0mm，SUS ϕ <2.0mm，non-Fe ϕ <2.0mm。该工序产生不合格品 S₂₋₃ 及设备运行噪声。 外包装：经金检合格的产品进行外包装作业，入库。包装工序产生的主要污染物为设备运行噪声。 （五）化验工艺流程及产排污环节
--	--

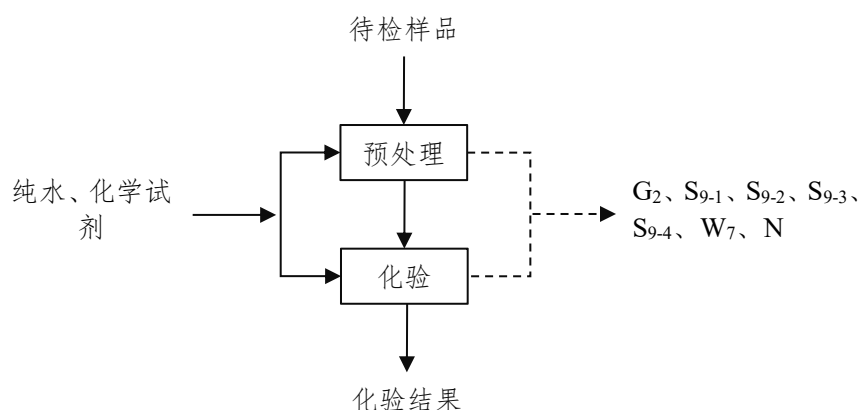


图 2-6 化验工艺流程及产排污环节

工
艺
流
程
和
产
排
污
环
节

化验工艺流程简述：

预处理：从车间取出当天需要检测的样品放在接样室，由质检员接收样品在前处理室进行粉碎过筛装袋，称量化验样品。样品化验前需不同样品分别进行烘干、滴加纯水、盐酸、氢氧化钠等试剂进行预处理。

检验：样品质检主要分为蛋白含量检测、水分含量检测、灰分检测、脂肪检测等。

蛋白含量检测：将样品加热高温消化，再通过定氮仪进行检测；

水分含量检测：样品放置电热恒温干燥箱内烘干水分，室温下自然冷却，然后进行称重，记录前后重量变化；

灰分检测：样品放置消化炉灼烧后，再进行高温灰化，在室温下自然冷却后进行称量，记录前后重量变化；

脂肪检测：样品放置电热恒温干燥箱初步烘干水分，烘干后放置提取装置内进行提取，提取出来的脂肪进行烘干，在室温下自然冷却后进行称量，记录前后重量变化。

化验完成后需对化验仪器进行清洗，一般清洗 3 遍，第一遍清洗废液属于高浓度废水，统一收集后作为危废委托有资质单位处置，第 2~3 遍低浓度清洗废水接管至厂区污水处理站处理。化验工序会产生质检废气 G₂、废试剂瓶 S₉₋₁、检验废液 S₉₋₂、废化验样品 S₉₋₃、高浓清洗废液 S₉₋₄、低浓清洗废水 W₇，检验设备使用过程中会产生设备运行噪声。

(六) 纯水制备工艺流程图:

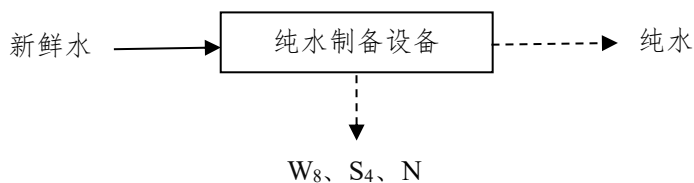


图 2-7 纯水制备工艺流程图

纯水制备采用二级反渗透方式进行纯水制备，纯水制备工序产生纯水制备浓水 W₈、废反渗透膜 S₄及设备运行噪声。

综上，本项目主要产污情况统计如下：

表 2-7 项目产污情况统计表

污染物种类	污染物编号	产污节点		主要污染因子	处理方式及排放去向
废气	G ₁	投料		颗粒物	采用布袋除尘器处理后车间内无组织排放
	G ₂	化验		非甲烷总烃	通风橱引至车间外排放
	G ₃	烘焙废气		非甲烷总烃、臭气浓度	车间无组织排放
	G ₄	废水处理		硫化氢、氨气、臭气浓度	通过喷洒除臭剂，污水处理站无组织排放
	G ₅	前处理		臭气浓度	通过喷洒除臭剂，车间无组织排放
	G ₆	固废暂存		臭气浓度	通过喷洒除臭剂，固废暂存设施无组织排放
废水	W ₁	原料清洗	生产废水	COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	生活污水与纯水制备浓水一并经化粪池处理，处理后的废水与经污水处理站处理的生产废水一并接管至盐城苏水水务有限公司处理。
	W ₂	蒸煮			
	W ₃	洗罐			
	W ₄	产品清洗			
	W ₅	设备清洗			
	W ₆	车间清洗			
	W ₇	化验			
	W ₈	纯水制备		COD、SS、BOD ₅ 、NH ₃ -N、TP、TN	
	W ₉	生活污水			
固废	S ₁	挑选		边角料	一般固废处理处置单位

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

工艺流程和产排污环节	S ₂	检测（含金检）	不合格品	
	S ₃	养生	不合格品	
	S ₄	纯水制备	纯水制备固废	
	S ₅	废气处理	收集尘	回用于生产
	S ₆	废气处理	废布袋	外售处理
	S ₇	原辅料包装	废包装材料	
	S ₈	污水处理	污泥	交由有资质的单位处理处置
	S ₉	化验	化验固废	
	S ₁₀	员工生活	生活垃圾	环卫清运
项目有关的原有环境污染问题	本项目属于新建项目，拟通过租用江苏中恒宠物用品有限公司已建工业厂房进行建设，该厂房之前未进行工业化生产，无与本项目有关的原有污染情况，项目所在区域无环境污染问题，无环境投诉情况存在，满足项目建设条件要求。			

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域 环境 质量 现状	3.1 建设项目所在地区环境质量现状及标准（空气环境、地面水、地下水、声环境、生态环境等）：			
	3.1.1 空气环境质量			
	项目所在地空气质量功能区为二类区，建设项目大气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表1过渡阶段浓度限值二级标准，其他项目执行表2二级标准限值，详见表3-1。			
	表3-1 环境空气污染物基本项目、其他项目浓度限值			
	污染物	取值时间	浓度限值二级	标准来源
	二氧化硫 (SO ₂)	年平均	60 µg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表1中过渡阶段浓度限值二级标准
		日平均	150 µg/m ³	
		1小时平均	500 µg/m ³	
	二氧化氮 (NO ₂)	年平均	40 µg/m ³	
		日平均	80µg/m ³	
		1小时平均	200µg/m ³	
	一氧化碳 (CO)	日平均	4 mg/m ³	
		1小时平均	10 mg/m ³	
	臭氧 (O ₃)	日最大8小时平均	160 µg/m ³	
		1小时平均	200 µg/m ³	
	颗粒物(粒径小于等于10 µm, PM ₁₀)	年平均	60µg/m ³	
		日平均	120µg/m ³	
	颗粒物(粒径小于等于2.5 µm, PM _{2.5})	年平均	30 µg/m ³	
		日平均	60µg/m ³	
	总悬浮颗粒物 (TSP)	年平均	200 µg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表2二级浓度限值
		日平均	300µg/m ³	
	氮氧化物(以 NO ₂ 计)	年平均	50µg/m ³	《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表2中过渡阶段浓度限值二级标准
		日平均	100µg/m ³	
		1小时平均	250µg/m ³	

(1) 空气环境质量现状

根据《2025 年盐城市环境质量状况公报》：

2025 年度，盐城市环境空气质量稳中向好。其中，细颗粒物（PM_{2.5}）、可吸入颗粒物（PM₁₀）、二氧化硫（SO₂）、二氧化氮（NO₂）年均浓度分别为 28 微克/立方米、45 微克/立方米、7 微克/立方米、18 微克/立方米，一氧化碳（CO）和臭氧（O₃）浓度分别为 0.9 毫克/立方米、158 微克/立方米。环境空气综合指数 3.24、全省第 1。10 月 PM_{2.5} 月均浓度创近 10 年来最低，排全国 168 个重点城市第 19；全市优良天数共计 312 天，优良率达 85.5%，全省第 3。项目所在区域大气环境质量满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 1 中过渡阶段浓度限值二级标准，项目所在区域为空气质量达标区。

根据工程分析，本项目有环境控制质量标准的特征污染物为 TSP、NO_x。TSP、NO_x 环境空气质量现状引用国检测试控股集团江苏京诚检测有限公司出具的江苏源乾汽车电子有限公司年产 60 万 m² 汽车电子集成电路生产项目的检测报告中的环境空气质量现状监测数据（监测报告编号：JSH240036035101401），采样时间为 2024 年 10 月 20 日~10 月 22 日，连续监测三天。该监测点位 G₁ 位于江苏源乾汽车电子有限公司厂区内厂房下风向，与本项目的直线距离约为 3.5km，符合《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》中特征污染物可引用建设项目周边 5km 范围内近 3 年的现有监测数据的要求。具体检测数据详见附件十五。监测结果汇总见表 3-2。

表 3-2 环境空气检测结果 单位：mg/m³

监测点	污染物	平均时间	评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	监测浓度范围 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	评价指数	超标率 (%)	达标情况
源乾厂区内	TSP	日平均	300 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	147-150 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标	0	达标
	NO _x		100 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	37-42 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	达标	0	达标

由表 3-2 可见，建设项目所在地大气特征污染因子 TSP、NO_x 的质量

区域环境质量现状	现状监测结果满足《环境空气质量标准》（GB3095-2026）表 2 过渡阶段二级浓度限值标准。  图 3-1 引用现状监测点位与本项目的位关系图 3.1.2 水环境质量 根据《2025 年盐城市环境质量状况公报》，2025 年，全市地表水环境质量总体良好，继续位于全省第一方阵。 1）流域地表水 ①国家考核断面。 17 个国考断面水质均达到或好于Ⅲ类水质，比例 100%，无劣Ⅴ类水质断面。 ②省级及以上断面。 51 个省考及以上断面全部达到或好于Ⅲ类水质，比例 100%，无劣Ⅴ类水质断面。 2）主要饮用水源地 全市 13 个县级及以上集中式饮用水水源地全部达到Ⅲ类水质标准，达标比例为 100%。 3）主要入海河流断面 21 个主要入海河流断面全部达到或好于Ⅲ类水质，比例为 100%。 根据《江苏省地表水（环境）功能区划（2021-2030 年）》（江苏省
---------------------	--

区域 环境 质量 现状	生态环境厅、江苏省水利厅，2022 年 3 月），建设项目周边冈沟河、样板河、君臣港，以及污水处理厂纳污河流新洋港等执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准，详见表 3-3。		
	表 3-3 地表水环境质量标准基本项目标准限值		
	序号	项目名称	III类标准
	1	pH（无量纲）	6~9
	2	COD（mg/L）	≤20
	3	NH ₃ -N（mg/L）	≤1.0
	4	TP（mg/L）	≤0.2
	5	TN（mg/L）	≤1.0
	3.1.3 土壤环境质量 根据《2025 年盐城市环境质量状况公报》，2025 年，全市重点建设用地和受污染耕地安全利用率达 100%，土壤环境质量状况总体保持安全稳定。本项目用地范围内均进行了硬底化，不存在土壤污染途径，不涉及土壤现状调查。		
	3.1.4 声环境质量 《2025 年盐城市环境质量状况公报》中未说明 2025 年盐城市声环境质量状况，本次环评沿用《2024 年盐城市盐都区环境质量状况公报》中的声环境质量状况。2024 年，盐都区昼间区域环境噪声 56.7dB（A），夜间区域环境噪声 47.2dB（A），交通干线昼间等效声级 66.8dB（A），夜间等效声级 54.2dB（A）。属于声环境质量达标区域。 项目厂界执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 规定的 3 类声环境功能区标准，具体标准值见表 3-4。		

表 3-4 环境噪声限值 单位：dB（A）

声环境功能区类别	昼 间	夜 间	依 据
3 类	65	55	《声环境质量标准》 （GB3096-2008）表 1

环 境 保 护 目 标	3.2 环境保护目标							
	3.2.1 大气环境保护目标							
	项目厂界周边 500m 范围内的大气环境保护目标见表 3-5。							
	表 3-5 建设项目主要环境保护目标（大气）							
	名称	坐标（°）		保护对象	方位	距离（m）	规模	环境功能区划
		经度	纬度					
	水产村	120.049390	33.318092	居民	ES	125	75 人	
	大李庄	120.040027	33.316788	居民	W	370	120 人	
								《环境空气质量标准》 （GB3095-2026）规定的 二类区域
	3.2.2 声环境保护目标							
项目厂界 50 米范围内无声环境保护目标。								
3.2.3 地下水环境保护目标								
项目周边 500 米范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源，无地下水环境保护目标。								
3.2.4 生态环境保护目标								
项目用地范围内不存在生态环境保护目标。								

污
染
物
排
放
控
制
标
准**3.3 污染物排放标准****(1) 废气**

粉状物料投料过程中产生的颗粒物，烘焙工序产生的非甲烷总烃，化验工序产生的非甲烷总烃、氯化氢、硫酸雾、硝酸雾（以 NO_x 计）无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 限值标准；挑选、清洗、斩拌等前处理工序、烘焙、蒸煮工序产生的臭气浓度，厂区污水处理站产生的硫化氢、氨气、臭气浓度，化验室产生的臭气浓度厂界无组织排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 限值标准；执行详见表 3-6。

表 3-6 本项目大气污染物厂界无组织排放标准

污染物名称	无组织排放监控浓度值		标准来源
	监控点	浓度 (mg/m^3)	
颗粒物	边界外浓度最高点	0.5	《大气污染物综合排放标准》 (DB32/4041-2021) 表 3
非甲烷总烃		4	
氯化氢		0.05	
硫酸雾		0.3	
氮氧化物		0.12	
硫化氢	厂界	0.06	《恶臭污染物排放标准》 (GB14554-93) 表 1
氨气		1.5	
臭气浓度		20 (无量纲)	

化验、烘焙工序产生的非甲烷总烃厂区内无组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表2限值标准，详见表3-7。

表 3-7 厂区内非甲烷总烃无组织排放限值

项目	排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

(2) 废水

污
染
物
排
放
控
制
标
准

本项目生活污水、纯水制备浓水采用化粪池处理，清洗废水、蒸煮废水等工艺废水收集至厂区污水处理站（处理工艺为“隔油+调节+气浮+水解酸化+A²/O+沉淀+二级吸附过滤”）进行处理，处理后的废水一并接管至盐城苏水水务有限公司处理。接管标准执行《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》（GB 13457-2025）与盐城苏水水务有限公司接管标准（《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表1中的B等级标准）中较严格的标准，二者污染物排放标准相同，本次环评水污染物接管标准以《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表1中的B等级标准进行说明。处理后的尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）A标准，最终排入新洋港。接管标准及尾水排放具体标准值见表3-8。

表3-8 污水处理厂接管及排放标准限值 单位：mg/L

项目名称	《污水排入城镇下水道水质标准》 （GB/T31962—2015） 表1中的B级标准	《屠宰及肉类加工工业水污染物排放标准》 （GB 13457-2025）表1	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 （DB32/4440-2022）A 标准
pH（无量纲）	6.5~9.5	6~9	6~9
COD	≤500	≤500	≤30
BOD ₅	≤350	≤350	≤10
SS	≤400	≤400	≤10
NH ₃ -N	≤45	≤45	≤1.5（3）*
TN	≤70	≤70	≤10（12）*
TP	≤8	≤8	≤0.3
动植物油	≤100	≤100	≤1

注：每年11月1日至次年3月31日执行括号内排放限值。

（3）噪声

本项目营运期厂界环境噪声排放标准执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准。

污 染 物 排 放 控 制 标 准	表 3-9 工业企业厂界环境噪声排放限值				单位: dB (A)
	点位	类别	昼间	夜间	执行标准
	四周厂界	3 类	65	55	《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008)
	(4) 固体废物				
	生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》(建城〔2020〕120 号)和《生活垃圾处理技术指南》(建城〔2019〕61 号)以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。 项目涉及的一般固废贮存过程应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。项目产生的一般固废在厂区暂存时,应满足相应的防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求,以及《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》(苏环办〔2023〕327 号)的相关要求。 危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)及《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定。同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149 号)以及《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》(苏环办〔2021〕207 号)要求进行危险废物的暂存和处理。 各类固废管理同时应满足《省生态环境厅关于印发〈江苏省固体废物全过程环境监管工作意见〉的通知》(苏环办〔2024〕16 号)中的相关规定。				

总量控制指标	3.4 总量控制指标 根据项目排污特征确定总量控制（或考核）因子为： 大气污染物总量控制因子：颗粒物、SO₂、NO_x，考核因子：无。 水污染总量控制因子：COD、NH₃-N、TP、TN，考核因子：BOD₅、SS、动植物油。 （1）大气污染物：建设单位无大气污染物有组织排放。非甲烷总烃无组织排放量为 0.008t/a，颗粒物无组织排放量为 0.044t/a，硫化氢无组织排放量为 0.0001t/a，氨气无组织排放量为 0.001t/a，需向盐城市盐都生态环境局申请，最终在盐都区总量中调配平衡，如区域内无法平衡，应通过排污权交易平台购买获取。 （2）水污染物：建设单位综合废水接管至盐城苏水水务有限公司集中处理。盐城苏水水务有限公司接管标准执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准。接管后废水总量 14699.4t/a，化学需氧量 4.548t/a、五日生化需氧量 2.890t/a，悬浮物 2.662t/a、氨氮 0.248t/a、总磷 0.101t/a、总氮 0.460t/a、动植物油 0.129t/a。 盐城苏水水务有限公司污水排放标准执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）A 标准，污水排放量为 14699.4t/a，化学需氧量 0.441t/a、五日生化需氧量 0.147t/a，悬浮物 0.147t/a、氨氮 0.022t/a、总磷 0.004t/a、总氮 0.147t/a、动植物油 0.015t/a。本项目水污染物排放总量纳入盐城苏水水务有限公司总量指标中平衡。 （3）固体废物：本项目固体废物均得到合理处置，其总量控制指标为零。
--------	--

总量控制指标	表 3-10 建设项目污染物排放总量一览表（单位：t/a）							
	内容类型	排放源		污染物名称	产生量（t/a）	削减量（t/a）	接管量（t/a）	排放量（t/a）
	废气	无组织	厂界	非甲烷总烃	0.008	/	/	0.008
				颗粒物	0.044	/	/	0.044
				硫化氢	0.0001	/	/	0.0001
				氨气	0.0011	/	/	0.0011
	水污染物	综合废水	DW001	废水量	14699.4	0	14699.4	14699.4
				COD	26.693	22.145	4.548	0.441
				BOD ₅	9.220	6.330	2.89	0.147
				SS	4.417	1.755	2.662	0.147
				NH ₃ -N	0.866	0.582	0.284	0.022
				TP	0.318	0.217	0.101	0.004
				TN	1.287	0.827	0.460	0.147
				动植物油	0.643	0.514	0.129	0.015
	固体废物	生活垃圾			18	18	/	0
		边角料			320	320	/	0
		不合格品			60	60	/	0
纯水制备固废			0.21	0.21	/	0		
收集尘			0.257	0.257	/	0		
废布袋			0.03	0.03	/	0		
废包装材料			20	20	/	0		
污泥			32.445	32.445	/	0		
化验固废			3.7	3.7	/	0		

四、主要环境影响和保护措施

施工期环境保护措施	施工期环境保护措施 本项目通过租用已建厂房进行建设，主要建设内容为设备采购，安装调试后即可进行，故本次评价不对施工期做详细分析。仅考虑其运营期的环境影响，包括废气、固废及噪声对周围环境的影响。
运营期环境影响和保护措施	营运期环境影响和保护措施 4.1 大气污染物 项目废气主要为：①投料废气，包括斩拌时投料废气 G_{1-1} 和混合时的投料废气 G_{1-2}、G_{1-3}，主要污染物为颗粒物；③化验废气 G_2，主要污染物为非甲烷总烃；④烘焙废气 G_3，主要污染物为非甲烷总烃、臭气浓度；④废水处理废气 G_4，主要污染物为硫化氢、氨气、臭气浓度；⑤前处理废气 G_5，固废暂存废气 G_6，主要污染物为臭气浓度。 4.1.1 大气污染源强核算 1.投料废气 G_1 斩拌时，将各类产品所需添加剂、（宠物罐头、条包食品的）淀粉糖类等辅料添加至斩拌工序，根据“表 2-3 建设项目主要原辅材料消耗表”，斩拌时添加的粉状物料量为 474.42t/a。 根据宠物饼干食品、挤出/注塑食品生产工艺流程，完成初加工的肉类，还需与奶粉、南瓜粉等物料进行混合，根据“表 2-3 建设项目主要原辅材料消耗表”，宠物饼干食品、挤出/注塑食品混合工序添加的粉状物料量为 729.15t/a。 投料工序总粉状物料投加量为 1203.57t/a，投料过程中粉尘产生量参考《环境影响评价实用技术指南》（李爱贞等著）粉尘产生量可按粉状物料量的 0.1-0.4‰估算，本环评取中间值 0.25‰，则投料粉尘 G_1 产生量为 0.301t/a。产生的投料废气 G_1 经集气罩收集后，采用布袋除尘器处理，处理后的废气在车间内无组织排放。集气罩收集效率为 90%，布袋除尘器处

运营期环境影响和保护措施	理效率取 95%，则投料废气 G_1 排放量为 0.044t/a。投料工作时间以 1200h/a 计，则投料废气排放速率为 0.037kg/h。 2.化验废气 G_2 本项目在 1#厂房设置有化验室，用于产品质量化验，不对外经营。根据建设单位提供的原辅料可知，项目使用的试剂基本为无机试剂（酸碱试剂、盐类等）和有机试剂（乙醇、石油醚等），总用量约 234.59kg/a，其中易挥发的有机试剂用量为 42.24kg/a，酸性物质试剂用量为 109.88kg/a（不含不挥发的高氯酸）。 A.有机废气与无机废气 根据《江苏省实验室废气排放水平及控制对策》（张纪文等，《实验室研究与探索》，2023 年 2 月，第 42 卷第 2 期）一文，实验室有机废气产生量占易挥发物质用量比为 17.79%，无机废气产生量占易挥发物质用量比为 1.617%（取企事业单位统计数据），本次环评有机废气产生量占比取值 18%，无机废气产生量取值 1.6%，则本项目有机废气产生量为 7.603kg/a，化验工序工作时间为 600h/a，则有机废气产生速率为 0.013kg/h，有机废气以非甲烷总烃计，排放情况与产生情况相同。无机废气产生量为 1.758kg/a，根据硼酸、盐酸、硫酸、硝酸、高氯酸用量核定硼酸雾、HCl、硫酸雾、硝酸雾（以 NO_x 计）产生量分别为 0.016kg/a、0.806kg/a、0.933kg/a、0.003kg/a，酸性无机废气产生量极少，后文不再进行详细说明。 化验操作过程中产生的化验废气为不连续排放，且具有废气种类繁多，污染物浓度较低的特点，根据上文工程分析，化验废气中各类污染物产生量均较少，通过化验室内通风橱负压收集，引至车间外排放。 3.烘焙废气 G_3 烘焙指“在物料燃点之下通过干热的方式使物料脱水变干、变硬的过程”（《冷冻烘焙食品》（QB/T5358-2018）），就本项目而言，即通过烘焙，使饼干类宠物食品在干热环境下变干变硬，而不发生质变。
--------------	---

为防止烘焙温度过高造成原料中动物油脂中的不饱和脂肪酸发生氧化反应，烘焙温度控制在动物油脂的烟点（180℃）以下，无油烟产生。烘焙时动物油脂和蛋白会因高温产生少量的挥发性有机物（以非甲烷总烃计）和异味（以臭气浓度计）。本项目烘焙环节不添加动植物油，原料中的油脂主要为各类冻肉中的动物脂肪，且成型后的饼干为肉类和淀粉类的混合物料成型物，在 180℃ 以下的烘焙温度下，产生的非甲烷总烃较少，本次环评仅做定性分析。

4.废水处理废气 G₄

本项目设置污水处理站规模是 50t/d，污水处理站处理工艺为“隔油+调节+气浮+水解酸化+A²/O+沉淀+二级吸附过滤”，废水中有机物发生水解酸化、厌氧等反应过程中会产生硫化氢、氨、臭气浓度等恶臭气体。

根据《恶臭污染评估技术及环境基准》中的数据，污水处理敞开设施的恶臭源强：氨为 0.001587mg/m²·s，硫化氢为 0.000159mg/m²·s，本项目污水处理站总体面积约为 82.5m²，年工作时间为 2400 小时，计算确定氨的产生量为 0.0011t/a，硫化氢的产生量为 0.0001t/a，氨的产生速率为 4.713×10⁻⁴kg/h，硫化氢的产生速率为 4.713×10⁻⁵kg/h。氨气、硫化氢的产生量较小，且污水处理站产污面较大，难以对恶臭气体进行收集，企业通过喷洒生物除臭剂，降低恶臭气体的产生与排放，污水站各处理单位具备加盖封闭条件的，应尽量封闭，少量恶臭气体在污水处理站无组织排放。

5.前处理废气 G₅、固废暂存废气 G₆

在前处理的肉类挑选、清洗等工序，以及作为一般固废的边角料临时存放过程中会产生异味，以臭气浓度计，引用张欢等在《恶臭污染评价分级方法》中基于韦伯-费希纳公式所建立的臭气强度与臭气浓度的关系，将国外臭气强度 6 级法与我国《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）结合，该分级法以臭气强度的嗅觉感觉和实验经验为分级依据，对臭气浓度进行等级划分，提高了分级的准确程度。臭气浓度在国际上通常根据嗅觉判别

运营期环境影响和保护措施

标准，将臭气强度划分为 6 级，臭气强度分级、恶臭浓度与臭气强度的关系分别见表 4-1、表 4-2。

表 4-1 臭气强度分级

强度等级	嗅觉判别标准
0	无臭
1	微有臭气感觉（仪器检知）
2	略有臭味的感觉（嗅觉感知）
3	臭味明显
4	臭气较强
5	强烈恶臭

表 4-2 恶臭污染程度初步划分

强度等级	臭气浓度（无量纲）
0	0~10
0~3	10~100
3~4	100~300
4~5	300~600
≥5	≥600

根据以上表格，项目臭气浓度对应臭气强度约为 3 级的阈值范围，当臭气强度为 3 级时，臭气浓度范围在 100~300（无量纲）之间，此次环评不就臭气浓度所产生的影响进行定量分析。前处理工序臭气浓度通过加强通风、及时换气、喷洒除臭剂等措施，以保证臭气浓度达标排放；固废暂存废气通过建设封闭式储存设施，加盖密封等方式进行暂存，加强储存设施排风、喷洒除臭剂，同时，暂存的边角料等易腐固废日产日清，及时外运，以保证臭气浓度达标排放。臭气浓度厂界浓度满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 中恶臭污染物厂界二级标准值。

4.1.2 大气污染物产排放基本情况

本项目无组织废气产排放情况见表 4-8。

表 4-3 本项目无组织废气排放情况

污染源位置	污染物名称	污染物排放量 (t/a)	面源长度 (m)	面源宽度 (m)	面源高度 (m)
厂区	颗粒物	0.044	217	48.5	8
	非甲烷总烃	0.008			
污水处理站	硫化氢	0.0001	16.5	5	2
	氨气	0.0011			

注：根据 1#车间和 2#车间粉状物料用量核算各车间颗粒物无组织排放量。

表 4-4 建设项目无组织排放面源基本信息表

污染源位置	污染物名称	排放速率 (kg/h)	排放量 (t/a)	面源面积 (m ²)	面源高度 (m)	坐标 (°)	
						经度	纬度
厂区	颗粒物	0.037	0.044	10524.5	8	120.046766	33.317506
	非甲烷总烃	0.013	0.008				
污水处理站	硫化氢	4.713×10 ⁻⁵	0.0001	82.5	2	120.045322	33.317322
	氨气	4.713×10 ⁻⁴	0.0011				

4.1.3 大气污染防治措施及达标分析

投料废气经收集后，采用布袋除尘器处理，处理后的投料废气在车间内无组织排放；化验废气经化验室通风橱引至车间外无组织排放；废水处理废气、前处理废气和固废暂存废气通过加强通风，加盖密封处理，喷洒除臭剂等方式，减少恶臭气体产生与排放。

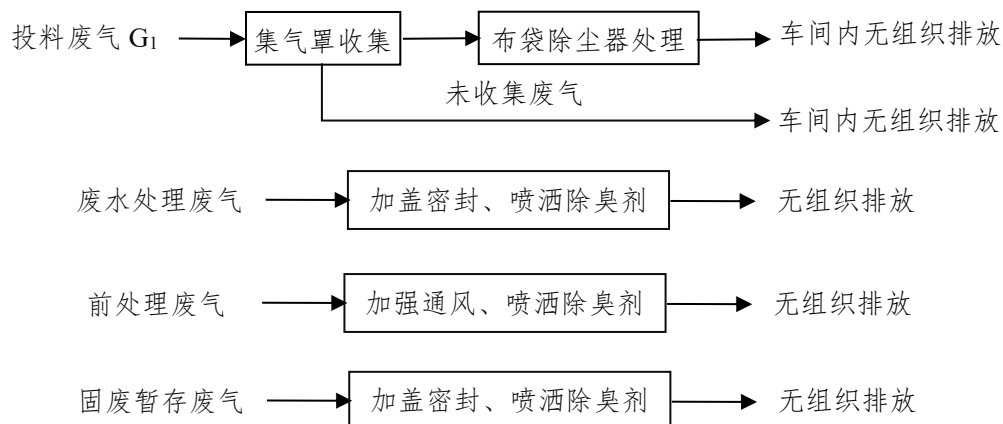


图 4-1 建设项目废气处理工艺流程图

①废气治理设施

布袋除尘器

布袋除尘器是利用棉、毛、人造纤维等编织物作为滤袋，对颗粒物进行捕集而达到除尘效果的。其主要工作原理是：含尘气流从下部进入圆筒形滤袋，在通过滤料的孔隙时，粉尘被捕集于滤料上，透过滤料的清洁气体由排出口排出。沉积在滤料上的粉尘，可在机械振动的作用下从滤料表面脱落，落入灰斗中。常用滤料由棉、毛、人造纤维等加工而成，新型滤料有玻璃纤维和微滤膜等，滤料本身网孔较小，一般为 20-50 μm ，表面起绒的滤料为 5-10 μm ，而新型滤料的孔径在 5 μm 以下。按不同粒径的粉尘在流体中运动的不同物理学特征，颗粒物通过惯性碰撞、截留、扩散、静电、筛滤等作用被捕集。此外，粉尘因截留、惯性碰撞、静电和扩散等作用，逐渐在滤袋表面形成粉尘层，常称为粉层初层。初层形成后，它成为袋式除尘器的主要过滤层，提高了除尘效率。滤布只不过起着形成粉尘初层和支撑它的骨架作用，但随着粉尘在滤袋上积聚，滤袋两侧的压力差增大，会把有些已附在滤料上的细小粉尘挤压过去，使除尘效率下降。另外，若除尘器阻力过高，还会使除尘系统的处理气体量显著下降，影响生产系统的排风效果。

②可行性分析

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）表 3，投料废气无组织排放要求为最低排放要求，根据表 4，投料废气应至少采取“加强密封密闭；收集处理后排放”两项投料废气处理措施中的一项，本项目投料废气采用收集处理后无组织排放的措施进行处理，属于可行技术。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业—饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）表 3，厂区污水处理站废气无组织排放为最低要求，可采用的处理措施包括“产生恶臭区域加罩或加盖密封；

运营期环境影响和保护措施

投放除臭剂；集中收集恶臭气体经处理（喷淋塔除臭、活性炭吸附、生物除臭等）后排放；其他”，本项目采用产生恶臭区域加盖密封，并投放除臭剂后无组织排放，属于可行技术。

4.1.4 卫生防护距离计算：

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）规定，无组织生产单元外应设置卫生防护距离；其计算公式如下：

$$Q_c/C_m = (BL^C + 0.25r^2)^{0.5} L^D / A$$

式中：A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

C_m ——环境空气一次浓度标准限值， mg/m^3 ；

Q_c ——有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， kg/h ；

r ——有害气体无组织排放源的等效半径， $r = (S/\pi)^{0.5}$ ， m ；

L ——安全卫生防护距离， m 。

项目所在地年平均风速为 $3.09m/s$ ，A、B、C、D 参数选取见表 4-5。

表 4-5 卫生防护距离计算系数表

计算 系数	年平均 风速 m/s	卫生防护距离 L, m								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
		I	II	III	I	II	III	I	II	III
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470*	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021*			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85*			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84*			0.84			0.76		

注：“*”表示本项目选用参数。

表 4-6 卫生防护距离计算参数及计算结果

污染源	污染物名称	排放速率 kg/h	面源参数		小时标准 mg/m ³	计算结果 m	提级后 m
			面积 m ²	高度 m			
厂区	颗粒物	0.037	10524.5	8	0.9	0.559	100
	非甲烷总烃	0.013			2.0	0.062	
污水处理站	硫化氢	4.713×10 ⁻⁵	82.5	2	0.01	0.852	100
	氨气	4.713×10 ⁻⁴			0.20	0.374	

运营期环境影响和保护措施

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》(GB/T39499-2020)6.1 规定:卫生防护距离初值小于 50m 时,级差为 50m;卫生防护距离初值大于或等于 50m,但小于 100m 时级差为 50m;卫生防护距离初值大于或等于 100m 但小于 1000m 时级差为 100m。卫生防护距离初值大于或等于 1000m 时,级差为 200m。6.2 规定:当企业某生产单元的无组织排放存在多种特征大气有害物质时,如果分别推导出的卫生防护距离初值在同一级别时,则该企业的卫生防护距离终值应提高一级;卫生防护距离初值不在同一级别的,以卫生防护距离终值较大者为准。

本项目投产后,建设单位需以厂界为边界设置 100m 的卫生防护距离,以污水处理站为边界设置 100m 卫生防护距离。根据现场调查,目前该防护距离包络线范围内无环境敏感点,以后也不得建设。

4.1.5 大气污染源监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》(HJ 986-2018),并结合公司实际情况,本项目运营期废气环境监测计划见 4-7。

运营期环境影响和保护措施	表 4-7 本项目废气自行监测方案表		
	监测点位	监测指标	监测频率
	厂 区	非甲烷总烃	1 次/年
	厂 界	氯化氢	
		硫酸雾	
		氮氧化物	
		非甲烷总烃	1 次/半年
		颗粒物	
		硫化氢	
		氨气	
		臭气浓度	
	污水处理设施周边厂界下风向侧或有臭气方位的边界线上	硫化氢	
		氨气	
		臭气浓度	
4.2 水污染物			
4.2.1 水污染源强核算			
(1) 生活污水			
生活污水量为 2592t/a, 参考《农村生活污水处理工程技术标准》(GB/T 51347-2019) 表 4.2.2 农村生活污水水质参考值, COD 取值范围为 150~400mg/L, BOD ₅ 取值范围为 100~200mg/L, SS 取值范围为 100~200mg/L, NH ₃ -N 取值范围为 20~40mg/L, TN 取值范围为 20~50mg/L, TP 取值范围为 2~7mg/L。本次环评 COD 取值 300mg/L, BOD ₅ 取值 150mg/L, SS 取值 150mg/L, NH ₃ -N 取值 30mg/L, TN 取值 40mg/L, TP 取值 3mg/L。			
(2) 工艺废水			
根据上文水平衡分析, 本项目投产后, 纯水制备浓水量为 1800t/a; 原料清洗废水、蒸煮废水、洗罐废水、产品清洗废水、化验废水(以下称“工艺废水 1”) 量为 5447.4t/a, 设备清洗废水、车间清洗废水(以下称“工			

艺废水 2”) 量合计为 4860t/a。

①纯水制备浓水

参考《东莞市仟净环保设备有限公司 RO 反渗透设备浓水水质报告》(报告编号: GDHL (检) 20180529A206) 中实测数据 (见附件十六), COD22mg/L、BOD₅5.2mg/L, SS15mg/L、NH₃-N0.496mg/L、TP0.44mg/L, TN 浓度取值以 NH₃-N 的 1.5 倍计。

本项目纯水制备废水源强参照该检测报告, COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN 取值分别为: 25mg/L、6mg/L、15mg/L、0.5mg/L、0.5mg/L、0.75mg/L。

②工艺废水 1

工艺废水 1 各类污染因子取值类比《福建爱立萌宠物食品有限公司宠物食品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据, “福建爱立萌宠物食品有限公司宠物食品生产项目” 主要产品为宠物食品, 主要生产工艺包括 (肉类) 前处理、(物料) 粉碎/滚揉、(洗罐) 装罐、产品清洗等, 进入到废水处理设施的废水种类包括解冻与清洗废水、预煮废水、空罐清洗废水、罐头及软包装宠物食品清洗废水、实验室废水, 与本项目 “工艺废水 1” 废水种类一致, 本项目参考该项目竣工验收监测数据具有可行性。

《福建爱立萌宠物食品有限公司宠物食品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》中的废水处理设施进口 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、动植物油监测数据的最大值分别为 3410mg/L、941mg/L、61mg/L、98.8mg/L、29.3mg/L、50.4mg/L (详见下文表 4-15)。本项目工艺废水 1 中的 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、动植物油取值分别为 3500mg/L、950mg/L、65mg/L、100mg/L、30mg/L、60mg/L, TN 浓度取值以 NH₃-N 的 1.5 倍计, 取值为 150mg/L。

③工艺废水 2

本项目工艺废水 2 的水质根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规

运营期环境影响和保护措施	范》（HJ2004-2010）“表 4 肉类加工废水水质设计取值”确定，根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010）肉类加工废水的定义以及本项目设备清洗废水、地面清洗废水的产生来源，本项目工业废水 2 根据《屠宰与肉类加工废水治理工程技术规范》（HJ2004-2010）表 4 中的污染物取值具有可行性。根据该表，COD、BOD₅、SS、NH₃-N、动植物油取值均取中间值，分别为 1400mg/L、750mg/L、750mg/L、50mg/L、65mg/L。TN 按 NH₃-N 的 1.5 倍计，取值为 75mg/L，TP 参照《福建爱立萌宠宠物食品有限公司宠物食品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》中的监测数据取值 30mg/L。 4.2.2 水污染物排放基本情况 项目生活污水、纯水制备浓水经化粪池处理后，与经厂区污水处理站处理的工艺废水 1、工艺废水 2 一并接管至盐城苏水水务有限公司集中处理；接管标准执行盐城苏水水务有限公司接管标准，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》（DB32/4440-2022）A 标准。 项目废水产排放情况见表 4-8。
--------------	--

	表 4-8 项目污水产生及排放情况								
	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		
				浓度 (mg/L)	产生量 (t/a)		处理效率(%)	浓度 (mg/L)	排放量 (t/a)
运营期环境影响和保护措施	生活污水	2592	COD	300	0.778	化粪池	20	240	0.622
			BOD ₅	150	0.389		40	90	0.233
			SS	150	0.389		40	90	0.233
			NH ₃ -N	30	0.078		40	18	0.047
			TP	3	0.008		0	3	0.008
			TN	40	0.104		0	40	0.104
	纯水制备浓水	1800	COD	25	0.045	化粪池	0	25	0.045
			BOD ₅	6	0.011		0	6	0.011
			SS	16	0.029		0	16	0.029
			NH ₃ -N	0.5	0.001		0	0.5	0.001
			TP	0.5	0.001		0	0.5	0.001
			TN	0.75	0.001		0	0.75	0.001
	工艺废水 1	5447.4	COD	3500	19.066	隔油+调节+气浮+水解酸化+A ² /O+沉淀+二级吸附过滤	85	525	2.860
			BOD ₅	950	5.175		70	285	1.553
			SS	65	0.354		40	39	0.212
			NH ₃ -N	100	0.545		70	30	0.163
			TP	30	0.163		70	9	0.049
			TN	150	0.817		70	45	0.245
			动植物油	60	0.327		80	12	0.065
	工艺废水 2	4860	COD	1400	6.804	隔油+调节+气浮+水解酸化+A ² /O+沉淀+二级吸附过滤	85	210	1.021
			BOD ₅	750	3.645		70	225	1.094
			SS	750	3.645		40	450	2.187
			NH ₃ -N	50	0.243		70	15	0.073
			TP	30	0.146		70	9	0.044
			TN	75	0.365		70	22.5	0.109
			动植物油	65	0.316		80	13	0.063

综合 废水	14699.4	COD	/	309.4	4.548	接管至 盐城苏 水水务 有限公 司集中 处理																												
		BOD ₅		196.6	2.890																													
		SS		181.1	2.662																													
		NH ₃ -N		19.3	0.284																													
		TP		6.9	0.101																													
		TN		31.3	0.460																													
		动植物油		8.7	0.129																													
		4.2.3 水污染防治措施及达标分析 1.废水处理方案 ①化粪池 化粪池是利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡型生活处理构筑物。本项目使用三格式化粪池，三格式化粪池是利用重力沉降和厌氧发酵原理，对粪便污染物进行沉淀、消解的污水处理设施。沉淀粪便通过厌氧消化，使有机物分解，易腐败的新鲜粪便转化为稳定的熟污泥。上清液作为三格式化粪池的出水。 表 4-9 化粪池预处理效果分析 <table><tr><th>项目</th><th>COD_{cr}</th><th>BOD₅</th><th>SS</th><th>NH₃-N</th><th>TP</th><th>TN</th></tr><tr><td>进水浓度（mg/L）</td><td>300</td><td>150</td><td>150</td><td>30</td><td>3</td><td>40</td></tr><tr><td>去除率（%）</td><td>20</td><td>40</td><td>40</td><td>40</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>出水浓度（mg/L）</td><td>240</td><td>90</td><td>90</td><td>18</td><td>3</td><td>40</td></tr></table> 根据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9），三格化粪池对水污染物的去除效率，COD 为 40%~50%、SS 60%~70%、TN 不大于 10%、TP 不大于 20%，根据金小林等《三格式化粪池粪便无害化处理的效果》（《中国血吸虫病杂志》，2009 年，第 21 卷，第 6 期），化粪池对 BOD₅、NH₃-N 的去除效率（盐城地区数值）分别为 61.51±24.35%、40.52±24.26%，本次环评所取去除效率合理，建设单位采用化粪池处理生活污水，具有可行性。因纯水制备浓水中各类污染物浓度很低，							项目	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN	进水浓度（mg/L）	300	150	150	30	3	40	去除率（%）	20	40	40	40	0	0	出水浓度（mg/L）	240	90	90	18
项目	COD _{cr}	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	TN																												
进水浓度（mg/L）	300	150	150	30	3	40																												
去除率（%）	20	40	40	40	0	0																												
出水浓度（mg/L）	240	90	90	18	3	40																												

运营期环境影响和保护措施	化粪池对其处理效率有限，本次环评不考虑化粪池对纯水制备浓水的去除效率。								
	②生产废水处理设施								
	根据《福建爱立萌宠宠物食品有限公司宠物食品生产项目竣工环境保护验收监测报告表》表 7-2，该项目工艺废水污染物进出口浓度监测结果见表 4-10。								
	表 4-10 引用的工艺废水进出口浓度监测结果								
	监测 点位	采样时间	采样频次	分析结果（mg/L）					
				COD	BOD ₅	SS	NH ₃ -N	TP	动植物油
	废水 处理 设施 进口	2022.6.25	第一次	3410	817	54	93.1	29.3	48.1
			第二次	3140	731	57	95.4	27.4	49.0
			第三次	3290	909	48	98.8	26.0	43.8
			平均值或 范围	3280	819	53	95.8	27.6	47.0
		2022.6.26	第一次	3270	867	57	83.0	26.6	41.9
			第二次	2950	941	54	85.8	27.5	46.5
			第三次	3010	797	61	89.7	25.4	50.4
			平均值或 范围	3080	868	57	86.2	26.5	46.3
	废水 处理 设施 出口	2022.6.25	第一次	74	20.4	21	18.4	7.50	0.60
第二次			96	25.9	17	19.7	6.74	0.53	
第三次			67	21.5	18	17.9	6.97	0.55	
平均值或 范围			79	22.6	19	18.7	7.07	0.56	
废水 处理 设施 出口	2022.6.26	第一次	87	27.3	19	20.9	6.69	0.58	
		第二次	76	18.5	22	23.6	6.48	0.66	
		第三次	109	22.2	23	21.4	6.23	0.46	
		平均值或 范围	91	22.7	21	22.0	6.47	0.57	
根据“福建爱立萌宠宠物食品有限公司宠物食品生产项目”环评文件及其竣工验收文件，福建爱立萌宠宠物食品有限公司产生的生产废水采用“水									

解酸化+接触氧化法”。根据上表相关数据，以进口的较小值与出口的较大值核算引用项目污水处理站的处理效率，COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、动植物油的处理效率分别为 96.3%、96.3%、52.1%、71.6%、70.1%、98.4%。

本项目采用“隔油+调节+气浮+水解酸化+A²/O+沉淀+二级吸附过滤”的处理工艺处理本项目工艺废水，采用的处理工艺包括引用项目所用处理工艺，且较引用项目采用的处理工艺更为复杂，COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、动植物油的处理效率分别为 85%、70%、40%、70%、70%、80%。处理效率又较引用项目所用工艺的处理效率低（其中 TN 处理效率参考 NH₃-N 取值 70%），本项目采用的处理工艺可行。

参考《排污许可证申请与核发技术规范 农副食品加工工业-饲料加工、植物油加工工业》（HJ1110-2020）“附录 B 废水污染防治可行技术参考表”，厂内综合污水处理站的综合污水（生产废水、生活污水等）采用“间接排放”方式的污水处理可行技术为：

- 1) 预处理：粗（细）格栅；气浮；隔油池、沉淀。
- 2) 生化处理：活性污泥法及改进的活性污泥法；生物膜法；厌氧法。

本项目工艺废水处理采用的“隔油+调节+气浮+水解酸化+A²/O+沉淀+二级吸附过滤”包括预处理中的“隔油池、气浮”以及生化处理中的“活性污泥法、厌氧法”等，属于可行技术，故本项目污水处理工艺可行。

废水处理工艺流程图见图 4-2。

运营期环境影响和保护措施

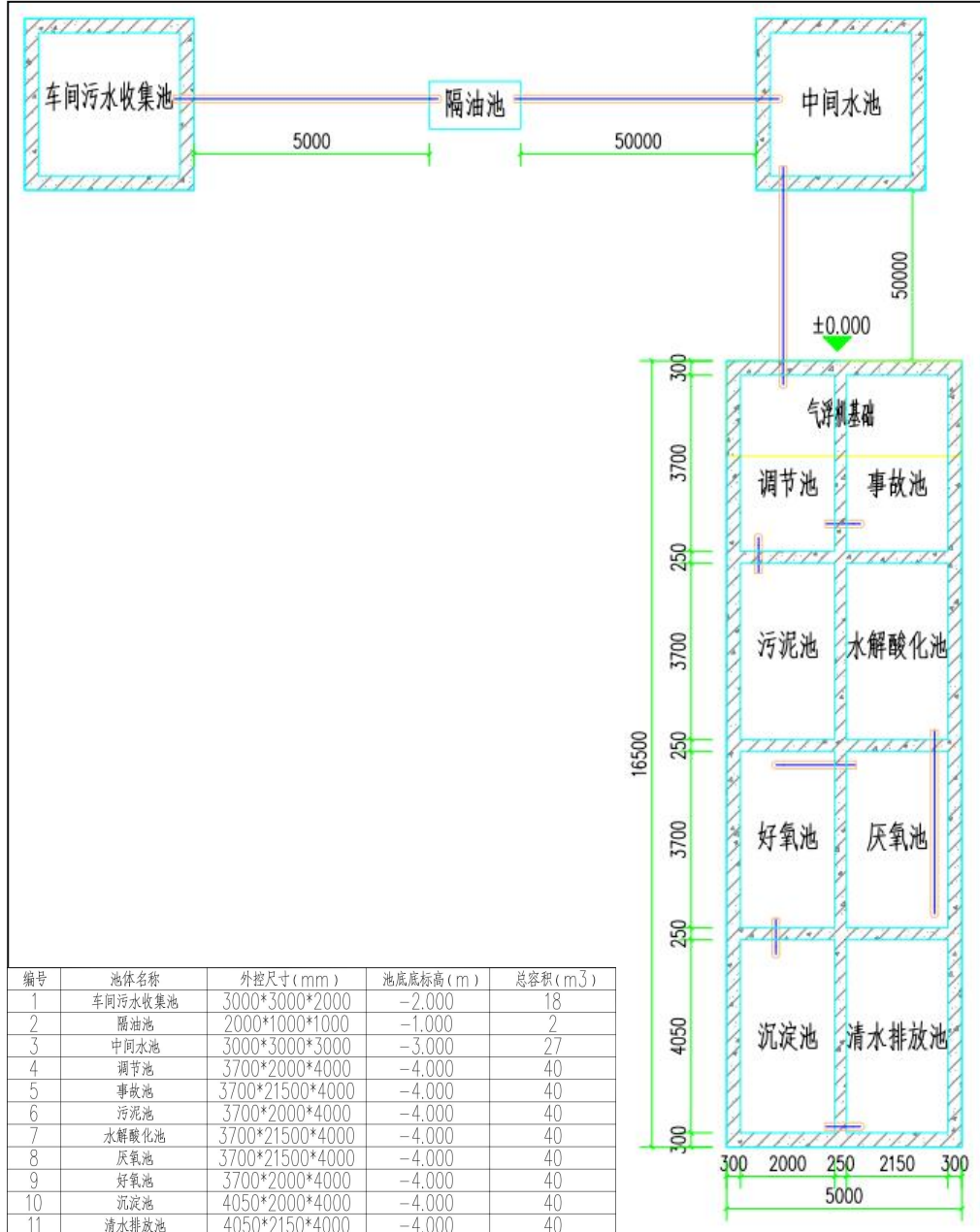


图 4-2 生产废水处理工艺流程图

2. 废水环境影响分析

(1) 水量方面

本项目废水接管至盐城高新区盐城苏水水务有限公司，该污水处理厂位于世纪大道与冈沟河交会处西北侧，服务范围为盐城市盐都区西区，主要负责处理区域内生活污水和预处理后的工业废水。现状污水处理能力为 15000m³/d，目前该污水处理厂已接管污水量高峰期为 11000m³/d，本项目

生活污水排放量为 $49\text{m}^3/\text{d}$ ，近期该污水处理厂有足够的余量接纳本项目废水，从水量分析可行。

(2) 水质方面

盐城苏水水务有限公司污水处理工艺为“曝气沉砂+水解+CASS+絮凝沉淀”，设计处理水质为工业废水和生活污水，出水浓度执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB32/4440-2022）A 标准。具体见图 4-3。

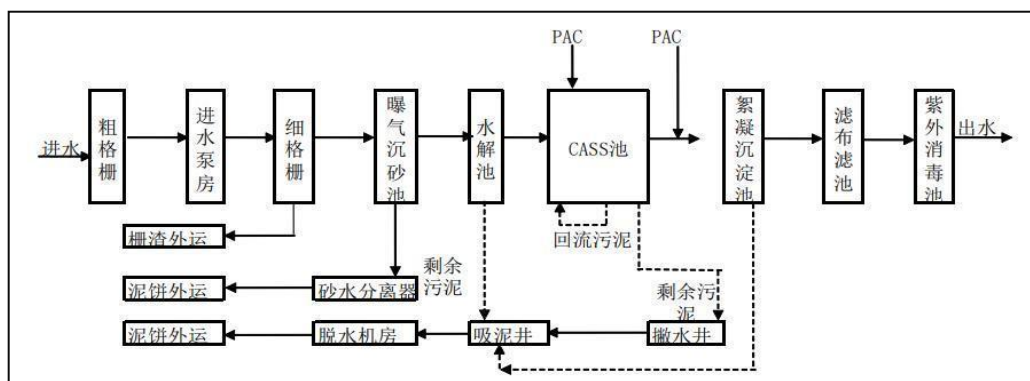


图 4-3 盐城苏水水务有限公司处理工艺

本项目废水主要为生活污水，废水中主要含有 COD、BOD₅、SS、NH₃-N、TP、TN、动植物油等常规指标，污水各指标均可达到接管标准，可生化性好，污水处理厂对本项目的废水去除效果较好，能做到达标排放，因此盐城苏水水务有限公司有能力接纳本项目产生的污水。建设项目不会对该污水处理公司的正常运行造成影响。

(3) 接纳范围及管网配套可行性分析

目前项目所在地污水管网已铺设到位，满足接入要求。因此，项目生活污水经处理后接管至盐城苏水水务有限公司是可行的，项目废水接管后对地表水环境影响较小。

综上所述，从污水处理厂收水范围、水量、水质、工艺等角度看，项目废水经预处理后接管至盐城苏水水务有限公司进行处理是可行的。

运营期环境影响和保护措施	3.建设项目水污染物排放信息										
	(1) 废水类别、污染物及污染治理设施信息表										
	表 4-11 项目废水类别、污染物及污染治理设施信息										
	序号	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			
	1	生活污水、纯水制备浓水	COD、TP、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN	盐城苏水水务有限公司	间歇排放，排放期间流量不稳定	TW001	生活污水处理系统	化粪池	DW001	是	一般排放口
	2	工艺废水	COD、TP、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TN、动植物油			TW002	污水处理站	隔油+调节+气浮+水解酸化+A ² /O+沉淀+二级吸附过滤			
	(2) 废水排放口基本情况										
	表 4-17 项目废水间接排放口基本情况表										
	序号	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	受纳污水处理厂信息		
			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）
1	DW001	120.046872	33.317365	0.147	盐城苏水水务有限公司	间断排放，排放期间流量稳定	生产时段	盐城苏水水务有限公司	COD	30	
									BOD ₅	10	
									SS	10	
									NH ₃ -N	1.5（3）	
									TP	0.3	
									TN	10（12）	
动植物油	1										
注：每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。											
(3) 废水污染物排放信息表											

运营期环境影响和保护措施	表 4-13 项目全厂废水污染物排放执行标准				
	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他规定商定的排放协议		
			名称	浓度限值/（mg/L）	
	DW001	COD	盐城苏水水务有限公司接管标准	500	
		BOD ₅		350	
		SS		400	
		NH ₃ -N		45	
		TP		8	
		TN		70	
		动植物油		100	
	表 4-14 项目全厂废水污染物排放信息表				
	排放口编号	污染物种类	排放浓度/（mg/L）	日排放量/（kg/d）	全厂年排放量/（t/a）
	DW001	COD	309.4	15.159	4.548
		BOD ₅	196.6	9.634	2.890
		SS	181.1	8.872	2.662
		NH ₃ -N	19.3	0.946	0.284
		TP	6.9	0.338	0.101
		TN	31.3	1.532	0.460
		动植物油	8.7	0.428	0.129
	4.2.4 废水监测要求				
根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 农副食品加工业》（HJ986-2018），并结合公司实际情况，本项目运营期废水污染源环境监测计划见表 4-14。					
表 4-14 建设项目运营期废水监测计划一览表					
监测点位		监测项目		监测频率	
企业废水总排放口 DW001		流量、pH 值、COD、BOD ₅ 、NH ₃ -N、SS、TP、TN、动植物油		1 次/半年	
4.3 噪声					

运营期环境影响和保护措施	4.3.1 噪声源强分析							
	本项目营运期噪声主要来源于生产设备、风机等运转时产生的噪声，其源强为 65~80dB（A）。本项目主要噪声源情况见表 4-15。							
	表 4-15 项目主要噪声源源强表							
	序号	设备名称	数量	等效声级	所在车间	治理措施	排放源强	工作时间
	1	湿法混合机	1	75	1#厂房	合理布局，安装减震底座，厂房隔声	≤65	8h/d
	2	真空干燥箱	1	75				
	3	全自动标准抱瓶式圆瓶贴标机	1	70				
	4	封口机	1	75				
	5	蒸箱	1	75				
	6	蒸箱	1	75	2#厂房			
	7	上料系统泵	1	75				
	8	商用绞切机	1	80				
	9	冻肉绞肉机	2	75				
	10	胶体研磨机	1	75				
	11	熟肉打丝机	1	75				
	12	真空斩拌机	1	80				
	13	真空均质乳化机	1	75				
	14	拧花机	1	75	1#厂房			
	15	双马注塑机	2	70				
	16	模温机	1	75				
	17	空气能热泵烘干房	1	70				
	18	滚揉机	1	70				
	19	饼干生产线	1	75				
	20	全自动单工位视觉裱花机	1	75				
	21	上浆裹糠线	1	70				
	22	拌面机	1	70				

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

运营期环境影响和保护措施	23	陶瓷泵圆角高速包装机	1	75	2#厂房	合理布局，安装减震底座，厂房隔声	≤65	8h/d
	24	陶瓷泵圆角异形袋高速包装机	1	65				
	25	猫条/猫罐头杀菌生产线（含杀菌釜）	1	70				
	26	高压清洗机	1	75				
	27	三维回转动机	2	70				
	28	餐包封口机	1	75				
	29	吸嘴包装机	1	75				
	30	大袋包装机	1	70				
	31	全自动真空包装机	1	75				
	32	制冰机	1	70				
	33	纯水机	1	60				
	34	磨刀机	1	65				
	35	高温冷却塔	1	60	1#厂房南侧	安装减震垫，安装消声装置		
	36	电锅炉	1	70				
	37	风机	1	80				
	38	高温冷却塔	1	65	2#厂房南侧			
	39	电锅炉	1	70				
	40	风机	1	80				
	41	水泵	6	80	1#厂房西侧			
	4.3.2 防治措施及达标分析 本项目设备噪声源强在65~80dB（A）之间，噪声污染比较大，采用多点源、等距离噪声衰减预测模式，并参照最为不利气象条件等修正值进行计算，噪声从声源传播到受声点，受传播距离、空气吸收、阻挡物的反射与屏蔽等因素的影响，声能逐渐衰减，根据《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2021），预测本项目实施后对厂界噪声的影响。 4.3.2.1 室内声源等效室外声源声功率级计算 ①可按式（1）计算某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压							

级：

$$L_{p1} = L_w + 10 \lg \left(\frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right) \quad (1)$$

式中：

L_{p1} ——靠近开口处（或窗户）室内某倍频带的声压级或A声级，dB；

L_w ——点声源声功率级（A计权或倍频带），dB；

Q ——指向性因数；通常对无指向性声源，当声源放在房间中心时， $Q=1$ ；当放在一面墙的中心时， $Q=2$ ；当放在两面墙夹角处时， $Q=4$ ；当放在三面墙夹角处时， $Q=8$ ；

R ——房间常数； $R=S\alpha/(1-\alpha)$ ， S 为房间内表面面积， m^2 ； α 为平均吸声系数；

r ——声源到靠近围护结构某点处的距离，m。

②可按式（2）计算出所有室内声源在围护结构处产生的i倍频带叠加声压级。

$$L_{pi}(T) = 10 \lg \left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1 L_{pij}} \right) \quad (2)$$

式中：

L_{pi} ——靠近围护结构处室内N个声源i倍频带的叠加声压级，dB；

L_{pij} ——室内j声源i倍频带的声压级，dB；

N ——室内声源总数。

③可按式（3）将室外声源的声压级和透过面积换算成等效的室外声源，计算出中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级。

$$L_w = L_{p2}(T) + 10 \lg s \quad (3)$$

式中：

L_w ——中心位置位于透声面积（S）处的等效声源的倍频带声功率级，dB；

$L_{p29}(T)$ ——靠近围护结构处室外声源的声压级，dB；

S ——透声面积， m^2 。

然后按室外声源预测方法计算预测点处的A声级。

4.3.2.2 预测点处A声级的计算

预测点处A声级可根据式（4）计算。

$$L_A(r) = 10 \lg \left\{ \sum_{i=1}^5 10^{[0.1L_{pi}(r) - \Delta L_i]} \right\} \quad (4)$$

式中：

$L_A(r)$ ——距声源 r 处的A声级，dB（A）；

$L_{pi}(r)$ ——预测点（ r ）处，第 i 倍频带声压级，dB；

ΔL_i ——第 i 倍频带的A计权网络修正值，dB。

4.3.2.3 预测点处贡献值与预测值的计算

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} ）通过式（5）进行计算。

$$L_{eqg} = 10 \lg \left[\frac{1}{T} \left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}} \right) \right] \quad (5)$$

式中：

t_j ——在 T 时间内 j 声源工作时间，s；

t_i ——在 T 时间内 i 声源工作时间，s；

T ——用于计算等效声级的时间，s；

N ——室外声源个数；

M ——等效室外声源个数。

经预测后，本项目厂界噪声结果见表4-16。

运营期环境影响和保护措施	表4-16 各预测点噪声预测结果 单位：dB (A)				
	序号	预测点	昼间		
			贡献值	标准值	是否达标
	1	东厂界	52.3	65	达标
	2	南厂界	54.4	65	达标
	3	西厂界	61.7	65	达标
	4	北厂界	52.6	65	达标
	项目的噪声源由风机等机械产生；采用的降噪措施为设置隔声门窗、消声器、减振措施等。 项目通过采取增强场地密闭性、设备安装时采用减振、隔声、消声措施加以治理，可确保厂界昼间噪声贡献值能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准的要求，企业夜间不生产。 为降低噪声，改善环境质量，建设单位拟采取设置隔声罩、减震垫、建筑隔声等防治措施。 在采取上述防治措施的基础上，建设单位还应采取以下措施： ①合理布局 对设备噪声，工厂总体布置上利用建筑物、构筑物来阻隔声波的传播。噪声大的设备应远离厂界和居民点，以减少噪声对厂界和居民的影响。 ②重视设备选型 设计中尽量选用加工精度高，运行噪声低的环保型设备，另外，对高噪声源操作人员，按劳保卫生要求发放劳保用品，并按《工业企业设计卫生标准》（GBZ 1-2010）要求执行工作时间制度。 因此，采取以上措施后新建项目对周围声环境影响很小，噪声防治措施是可行的。 4.3.3 噪声污染源监测计划 根据《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ1301-2023）和本项目噪声排放情况，本次项目运营期噪声监测计划见表4-17。				

运营期环境影响和保护措施	表 4-17 本项目噪声监测表		
	监测位置	监测指标	监测频率
	厂界东、南、西、北面各布设 1 个监测点	L_{eq}	1 次/季度，昼间监测一次
	4.4 固体废物 4.4.1 产污环节分析 项目固废主要包括：生活垃圾、边角料、不合格品、纯水制备固废、收集尘、废布袋、废包装材料、污泥、化验固废。 (1) 生活垃圾 项目定员120人，年工作日为300天，生活垃圾按0.5kg/人·d 计，则产生量为18t/a。由环卫部门统一清运。 (2) 边角料 边角料主要为冻肉类原料中的不可使用部分，每 100t 产品产生边角料 1.6t，则边角料产生量为 320t/a，边角料主要为禽畜鱼肉类的不可用于宠物食品部分，由企业收集后，交由有相应资质的单位处理，边角料日产日清，不作长时间存放。 (3) 不合格品 不合格品主要为金检、养生等工序检测出的不合格品，每 100t 产品产生不合格品 0.3t，则不合格品产生量为 60t/a，由企业收集后，交由有相应资质的单位处理处置，不合格品日产日清，不作长时间存放。 (4) 纯水制备固废 企业纯水制备设备采用两级反渗透技术制备纯水，纯水机中的反渗透膜组件需根据使用情况进行更换，每制备纯水 100t，产生反渗透膜组件 5kg，则本项目产生纯水制备固废 0.21t/a，由纯水机维护单位更换后交由一般固废处理处置单位处理，不在厂内暂存。 (5) 收集尘 根据上文工程分析，本项目共产生收集尘 0.257t/a，收集尘主要成分		

为宠物食品加工过程中使用的粉状物料，由企业收集后，直接回用于生产，不外排。

(6) 废布袋

本项目投料废气采用布袋除尘器处理，布袋除尘器在使用过程中需更换布袋，产生废布袋 0.03t/a，由企业收集后，交由一般固废处理处置单位处理。

(7) 废包装材料

本项目原辅材料使用过程中，产生各类废包装材料，每 100t 产品产生废包装材料 2t，则本项目产生废包装材料量为 20t/a，由企业收集后，交由一般固废处理处置单位处理。

(8) 污泥

污泥产生量参照《集中式污染治理设施产排污系数手册--污水处理厂污泥产生系数使用手册》（2010 年修订版）中工业废水集中处理设施核算与校核公式进行核算。

工艺废水处理污泥按照设初沉池的二级处理（含深度处理）公式核算：

$$S = k_1 Q + 0.7k_2 P + k_3 C$$

式中：

S：污水处理厂含水率 80% 的污泥产生量，吨/年；

k_1 ：城镇污水处理厂的物理污泥产生系数，吨/万吨-污水处理量，系数取值见表 1；按照一级强化处理—无污泥消化对应值取值，10.1；

k_2 ：城镇污水处理厂的生化污泥产生系数，吨/吨-化学需氧量去除量，系数取值见表 2；按照 A²/O 类别工艺—厌氧污泥消化对应值取值，1.06；

k_3 ：城镇污水处理厂或工业废水集中处理设施的化学污泥产生系数，吨/吨-絮凝剂使用量，系数取值见表 3；项目取值 4.53；

Q：污水处理厂的 actual 污（废）水处理量，万吨/年；1.031；

P：城镇污水处理厂的化学需氧量去除总量，吨/年；22.145；

运营期环境影响和保护措施

C: 污水处理厂的无机絮凝剂使用总量, 吨/年。有机絮凝剂由于用量较少, 对总的污泥产生量影响不大, 手册将其忽略不计。

无机絮凝剂用量核算方法见公式:

$$C=Q \times a \div 1000$$

C: 无机絮凝剂用量, 千克/年;

Q: 污水处理厂的实际污(废)水处理量, 吨/年, 10307.4。

a: 单位废水无机絮凝剂投加量, mg/L;

$$a=k \times C_{ss,in}$$

对于高浓度废水, k 按照 0.12 取值, 对于一般工业废水, k 取值为 0.3~0.6, 本次环评取值按 0.4 取值。

根据上式计算:

$$a=0.4 \times 300=120;$$

$$C=10307.4 \times 120 \div 1000=1236.888\text{kg/a}=1.237\text{t/a};$$

根据上述公式及数据计算:

$$S=10.1 \times 1.031+0.7 \times 1.06 \times 22.14+4.53 \times 1.237=32.445\text{t/a}$$

工艺废水处理污泥量为 32.445t/a。

上述污泥是指经处理后含水率为 80%的污泥, 污泥属于一般工业固废, 经脱水处理后, 在污泥脱水间临时存放, 及时外运交由有相应资质的单位处理处置。

(9) 化验固废

化验固废包括化验废液和化验过程中产生的废手套、废试剂瓶等其他化验固废。其中化验废液产生量为 3.6t/a, 其他化验固废产生量为 0.1t/a, 化验固废总量为 3.7t/a。化验固废属于危险废物, 交由有资质的单位处理处置。

项目固废产生情况见表4-24。

运营期环境影响和保护措施	表 4-18 项目固废产生情况及属性判断结果一览表							
	序号	固废名称	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	判定依据
	1	生活垃圾	员工生活	固	生活垃圾	18	√	《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）
	2	边角料	挑选	固	肉渣等	320	√	
	3	不合格品	金检、检测	固	不合格品	60	√	
	4	纯水制备固废	纯水制备	固	废反渗透膜组件	0.21	√	
	5	收集尘	废气处理	固	收集尘	0.257	√	
	6	废布袋	废气处理	固	废布袋	0.03	√	
	7	废包装材料	原辅料包装	固	编织袋	20	√	
	8	污泥	废水处理	固	污泥	32.445	√	
	9	化验固废	化验	固	废手套等	0.1	√	
				液	化验废液	3.6	√	
	注：种类判断，在相应类别下打钩。							
	项目投产后建设单位固体废物分析结果汇总如下：							
	表 4-19 项目固体废物产生源强汇总表							
	序号	固废名称	属性	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	
	1	生活垃圾	生活垃圾	《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2025）和《国家危险废物名录》（2025 年版）	/	SW64	900-099-S64	
	2	边角料	一般工业固废		/	SW13	135-002-S13	
	3	不合格品			/	SW13	135-002-S13	
	4	纯水制备固废			/	SW59	900-009-S59	
	5	收集尘			/	SW17	900-099-S17	
	6	废布袋			/	SW59	900-009-S59	
	7	废包装材料			/	SW17	900-003-S17	
	8	污泥			/	SW07	135-001-S07	
	9	化验固废	危险废物		T/C/I/ R	HW49	900-047-49	
	4.4.2 固体废物污染防治措施							

运营期环境影响和保护措施	1.固废产生情况 (1) 生活垃圾 本项目生活垃圾通过垃圾桶暂存，定期由环卫部门清运。 (2) 一般工业固废 一般固废主要为边角料、不合格品、纯水制备固废、收集尘、废布袋、废包装材料、污泥。其中边角料、不合格品、污泥交由有相应资质的单位处理处置；纯水制备固废由纯水机维护单位更换后外运交由一般固废处理处置单位处理，不在厂内暂存；收集尘由企业收集后回用，不外排；废布袋、废包装材料由企业收集后外运处理。 (3) 危险废物 本项目危险废物主要为化验固废，由企业收集后，交由有相应危废处理处置资质的单位进行处理处置。 2.一般固废处理、处置管理规定 项目产生的一般固废在厂区暂存时，应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求，在显著位置设立符合《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2）要求的环境保护图形标志。 并根据《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327号），对一般固体废物的产生、贮存、转移、利用处置等，加强台账管理，完善贮存设施建设，落实转运转移管理制度管理措施，不断完善一般工业固废的管理工作，杜绝环境污染事件发生等。 一般固废暂存间容积可行性分析：在1#厂房西侧建设一个15m²的一般固废暂存间，用于存放建设单位产生的一般工业固废，储存能力按1t/m²计。 一般工业固废产生量为432.942t/a，在一般工业固废暂存间暂存的固废包括边角料、不合格品、废布袋、废包装材料，其中边角料、不合格品均日产日清，厂内最大暂存量为1.267t；废布袋、废包装材料每季度外运
--------------	--

一次,厂内最大储存量为 5.008t,即厂内一般工业固废最大暂存量为 6.275t, 15m²的一般工业固废暂存间可满足一般工业固废的暂存要求。

(3) 危险废物处理、处置管理规定及措施

建设单位在 1#厂房西侧建设一座危险废物暂存间,占地面积约 10m²。

危险废物收集污染防治措施:

危废在收集时,按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求,采用密封容器包装,包装容器应足够安全,并经过周密检查,严防在装载、搬移或运输途中出现抛洒等情况,在包装容器贴上危险废物标签。

危险废物暂存污染防治措施:

建设项目危废暂存间按《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》(苏环办〔2019〕149 号)、《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2023)的要求进行建设,具体做到以下几点:

①按照《危险废物识别标志设置技术规范》(HJ1276-2022)的要求设置危险废物识别标识;

②在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控,并与中控室联网。鼓励企业采用云存储方式保存视频监控数据;

③企业应根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存,设置防雨、防火、防雷、防扬尘装置;

④应按照规定在危险废物的容器和包装物上设置危险废物识别标志,并按规定填写信息。

⑤公开栏、标志牌、立柱、支架等均应经过防腐处理;公开栏、标志牌表面无开裂、脱落及其他破损;公开栏、标志牌、标签等不得有明显缺损;

⑥废物贮存设施周围设置围墙或其他防护栅栏;

运营期环境影响和保护措施

⑦废物贮存设施配备照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

⑧废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑨必须做好该设施防雨、防风、防渗、防漏等措施，并制定好建设项目固体废物，特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。

⑩在管理制度落实方面，自查是否建立规范的危险废物贮存台账，如实记录废物名称、种类、数量、来源、出入库时间、去向、交接人签字等内容。

危险废物暂存间容积可行性分析：

本项目危险废物产生量共计 3.7t/a。其中化验废液 3.6t/a，其他化验固废 0.1t/a，均采用桶装方式进行收集暂存，每季度外运一次，则危险废物厂内最大暂存量为 0.925t。危废暂存间储存能力以 1t/m² 计，面积为 10m² 的危废暂存间可满足企业危险废物的暂存。

表 4-20 项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

序号	贮存场所(设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废暂存间	化验固废	HW49	900-047-49	1#厂房西侧	10m ²	桶装	10t	一季度

危险废物运输污染防治措施分析：

①危险废物的运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，负责运输的司机应通过培训，持有证明文件。

②承载危险废物的车辆须有明显的标志或适当的危险符号，以引起注意。

③载有危险废物的车辆在公路上行驶时，需持有运输许可证，其上应注明废物来源、性质和运往地点。

④组织危险废物的运输单位，在事先需做出周密的运输计划和行驶路线，其中包括有效的废物泄漏情况下的应急措施。

(4) 固废处置方法

运营期环境影响和保护措施

生活垃圾由环卫清运；边角料、不合格品、污泥交由有相应资质的单位处理处置；纯水制备固废由纯水机维护单位更换后外运交由一般固废处理处置单位处理，不在厂内暂存；收集尘由企业收集后回用，不外排；废布袋、废包装材料由企业收集后外售处理；化验固废属于危险废物，交由有资质的单位处理处置。

以上几种固体废物严格按照上述措施处理处置和利用后，对周围环境及人体不会产生影响，也不会造成二次污染，所采取的治理措施是可行和有效的。

4.5 地下水、土壤

本项目污染物可能造成地下水和土壤污染的主要污染源和途径包括：化粪池等防渗措施不到位，在物料贮存、转运过程中操作不当或防渗层破损引起物料泄漏，造成污染。

4.5.1 土壤、地下水污染防治措施

土壤、地下水污染具有不易发现和一旦污染很难治理的特点，因此，土壤地下水污染的环境管理应采取主动的预防保护和被动的防渗治理相结合。根据本项目生产过程中可能产生的主要污染源，制定土壤地下水环境保护措施，进行环境管理。如不采取合理的防治措施，废水中的污染物有可能渗入地下潜水，从而影响土壤地下水环境。本项目土壤地下水污染防治措施按照“源头控制、分区防治、污染监控、应急响应”相结合的原则，从污染物的产生、入渗、扩散、应急响应进行控制。

（1）源头控制措施

本项目场地全部硬化成防渗地面，防止地面污水下渗污染，冷库、解冻区、污水处理站、化粪池、危废暂存间按要求做好防渗处理。

（2）分区控制措施

①污染防治区划分

根据厂区各生产、生活功能单元划分为重点污染防治区、一般污染防

运营期 环境 影响 和 保 护 措 施	治区，重点污染防治区主要为冷库、解冻区、污水处理站、化粪池、危废暂存间。一般污染防治区是指厂区地面等。		
	表 4-21 建设项目防渗分区及防渗技术要求		
	防渗分区	防渗技术要求	本项目情况
	重点防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB18598 执行	冷库、解冻区、污水处理站、化粪池、危废暂存间
	一般防渗区	等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB16889 执行	生产厂房其他地面
	②分区防渗措施 根据防渗参照的标准和规范，结合目前施工过程中的可操作性和技术水平，针对不同的防渗区域采用典型防渗措施如下，在具体设计中将根据实际情况在满足防渗标准的前提下做必要的调整。 本项目重点防渗区域为冷库、解冻区、污水处理站、化粪池、危废暂存间，其防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB18598 执行。一般防渗区域为其他地面，其防渗技术要求为等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB16889 执行。 考虑到建设项目冷库、解冻区、污水处理站、化粪池、危废暂存间发生泄漏后，若不能及时发现和处理，对区域地下水、土壤影响较大，因此，将冷库、解冻区、污水处理站、化粪池、危废暂存间作为重点防渗区，采取等效黏土防渗层 $Mb \geq 6.0m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$。 生产厂房其他地面采取等效黏土防渗层 $Mb \geq 1.5m$, $K \leq 1.0 \times 10^{-7} cm/s$, 或参照 GB16889 执行。 在建设单位通过采取以上防渗措施后，日后的生产过程中需注意定期维护、检修，保证各防渗设施正常使用，建设项目对地下水、土壤环境的影响较小。 4.6 风险分析 (1) 评价依据 ①风险调查		

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)及其附录 B, 本次项目涉及风险物质主要为石油醚、HCL 标准滴定溶液 (3.6%)、95% 硫酸、69%硝酸、危险废物 (化验固废)。

②风险潜势初判

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)中风险调查、风险潜势初判确定: 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。在不同厂区的同一种物质, 按其在厂界内的最大存在总量计算。当存在多种危险物质时, 按下列公式进行计算。

$$Q = \frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots \frac{q_n}{Q_n}$$

式中: q_1 、 q_2 、 q_n —每种危险物质的最大存在总量, t;

Q_1 、 Q_2 、 Q_n —每种危险物质的临界量, t。

表 4-22 环境风险物质临界量计算结果表

序号	环境风险源	名称	最大储存量 (t/a)	临界量 Q_n (t)	q_n/Q_n
1	化验室	石油醚	0.0035	10	0.000035
2		HCL 标准滴定溶液 (3.6%)	1.8×10^{-4}	2.5	0.000072
3		95%硫酸	1.748×10^{-3}	10	0.0001748
4		69%硝酸	4.899×10^{-4}	7.5	0.00006532
5	危废暂存间	化验固废	0.925	100	0.00925
Qn					0.00959712

A.HCL 标准滴定溶液 (3.6%)、95%硫酸、69%硝酸均根据其最大暂存量和浓度进行折算后计厂内最大暂存量。

B. 危险废物最大储存量以危废年产生量及外运周期计, 临界值参考《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B.2, 以 100t 计。

由上表可知, Q 值=0.00959712, Q 值<1, 则该项目的环境风险潜势为 I。由表 4-28 知项目综合环境风险潜势为 I 级, 简单分析即可。

③评价等级

本项目风险评价等级，详见表 4-23。

表 4-23 建设项目风险潜势划分

环境风险潜势态	IV+、IV	III	II	I
评价工作等级	一	二	三	简单分析 a

a 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、环境防范措施等方面给出的定性的说明。

(2) 环境敏感目标概况

本项目为简单分析。建设项目周边无敏感目标。

(3) 环境风险识别

结合项目特点，本项目环境风险源主要为原料储存区的甘油、化验室内的石油醚、75%乙醇、95%乙醇、95%硫酸等试剂，以及危废间的化验固废等危险废物，一般固废暂存间的废包装材料、废布袋等。可能影响环境的途径为大气、土壤及地下水。

项目环境风险识别详见下表 4-24。

表 4-24 项目环境风险识别表

序号	危险单元	风险源	主要危险物质	环境风险类型	环境影响途径	可能受影响的环境敏感目标
1	原料储存	原料区	甘油等	火灾、泄漏	大气、水、土壤	周边居民、地表水、地下水
2	危废暂存	危废暂存间	化验固废	泄漏	水、土壤	周边居民、地表水、地下水
3	固废暂存	一般固废暂存间	废包装材料、废布袋等	火灾	大气	周边居民
4	废气处理	废气处理设施	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度等	/	大气	周边居民
5	废水处理	废水处理设施	COD、BOD ₅ 、SS、NH ₃ -N、TP、TN、动植物油	泄漏	水、土壤	地表水、地下水

(4) 环境风险分析

大气环境风险：原料等储存及使用过程，一般工业固废、危险废物暂存过程中，管理不当可能引起火灾发生，产生的污染物污染大气、水和土壤；废气处理设施损坏，可能导致废气超标排放，污染大气。

水环境风险：原料等储存及使用过程，以及危险废物暂存过程中发生

运营期环境影响和保护措施

的液态物料泄漏等，泄漏的可燃物料发生火灾，甚至爆炸后，在处置火灾时产生的消防废水以及泄漏的生活污水、工艺废水等，会对建设项目附近地表水体、地下水产生污染。

土壤环境风险：原料等储存及使用过程，以及危险废物暂存过程中发生的液态物料泄漏等，泄漏的可燃物料发生火灾，甚至爆炸后，在处置火灾时产生的消防废水以及泄漏的生活污水、工艺废水等，会对建设项目场地及场地附近土壤环境产生污染。

(5) 环境风险防范措施及应急要求

风险管理措施：

①企业投产前，应依据《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（苏环发〔2023〕7号）编制符合企业实际情况的应急预案并备案，如发生应急预案的管理要求中明确需要修订的情况，应及时对应急预案进行修订并备案。

②建立健全环境事件隐患排查制度和责任追究制度，明确排查的内容、频次、负责人员、方式等；根据应急预案的要求开展应急演练，可采用实操演练或桌面推演的方式进行演练，每半年至少演练一次，演练的内容应包括紧急救治、消防灭火等；根据应急预案的要求，在重点部位设置应急处置卡、应急标识牌等。

③本项目使用的甘油以及作为固废的废包装材料、废布袋等可能引发火灾，处理火灾过程中的废水，硫酸、硝酸等，可能发生外泄；化验固废、生活污水、工艺废水、化验室内的硫酸、硝酸等可能发生泄漏。企业应具备突发环境事件情况下的应急监测能力，如不具备，可委托第三方单位在突发应急环境事件时开展应急监测。

④规范原辅材料，以及一般工业固废、危险废物等的储存与使用，加强台账管理。

运营期环境影响和保护措施	⑤根据实际情况，尽量减少库存量。加强员工的安全教育，树立“安全生产，人人有责”的安全意识，加强车间通风，厂区内严禁明火。 ⑥按照《全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划》（盐环办〔2023〕25号）及《全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划》（苏环发〔2023〕5号）的相关要求，落实环境治理设施安全风险相关要求。 风险防范设施建设： ①消防措施 a.项目所在厂房外无室外消防栓，设置有室内消防栓，企业已根据消防管理的相关要求，配套设置灭火器材；厂区内应设置监控装置，对重点区域进行监控。 b.根据相关规范及应急预案的要求，配备环境应急物资，包括但不限于灭火器、消防砂、防护口罩、消防靴、铁锹、堵漏器材、厂内火灾报警装置等。 ②截流措施 a.在突发环境事件情况下，企业根据应急预案的要求，采取沙袋等措施对消防废水进行隔离、堵截，防止受污染的消防水等漫流，在雨水排放口设置截断阀，并明确专人负责。 b.在突发环境事件状态下，紧急关闭阀门，及时切断雨污管网排放，防止受污染的雨水、污水排至外环境。 c.突发事件结束后，对消防废水等进行收集，根据其性质进行处理处置。 （6）分析结论 本项目环境风险潜势为I，企业在采取必要的风险防范措施的前提下，本项目环境风险水平是可接受的，对外环境影响较小。
--------------	--

五、环境保护措施监督检查清单

内容要素	排放口（编号、名称）/污染源		污染物项目	环境保护措施	执行标准	
大气环境	无组织	厂区	非甲烷总烃	源头控制，加强管理	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2	
		厂界	氯化氢		《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3	
			硫酸雾			
			氮氧化物			
			非甲烷总烃			
			颗粒物			
			硫化氢			《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1
			氨气			
		臭气浓度				
地表水环境	综合废水	DW001	化粪池	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962—2015）表 1 中的 B 等级标准		
		COD				
		SS				
		BOD ₅				
		NH ₃ -N				
		TP				
		TN				
动植物油						
声环境	生产设备		噪声	优先选择低噪声设备，设置减震垫距离衰减等	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准	
电磁辐射	/					
固体废物	生活垃圾由环卫清运；边角料、不合格品、污泥交由有相应资质的单位处理处置；纯水制备固废由纯水机维护单位更换后外运交由一般固废处理处置单位处理，不在厂内暂存；收集尘由企业收集后回用，不外排；废布袋、废包装材料由企业收集后外售处理；化验固废属于危险废物，交由有资质的单位处理处置。项目固体废物可以做到零排放，不影响外环境。					
土壤及地下水污染防治措施	对厂区进行分区防渗，厂区化粪池、危废暂存间属于重点防渗区域，其防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥6.0m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB18598 执行。一般防渗区域为其他地面，其防渗技术要求为等效黏土防渗层 Mb≥1.5m，K≤1.0×10 ⁻⁷ cm/s，或参照 GB16889 执行。并加强日常监控。					

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

生态保护措施	/
环境风险防范措施	①火灾爆炸事故：项目生产区设置一套火灾报警系统，配备消防灭火器材，定期对设备进行安全检测并制定切实可行的消防及安全应急预案。 ②废气处理设施事故：对废气处理系统进行定期的监测和检修。废气处理装置一旦出现故障，应立即关闭生产设备。 ③厂区内污水管网泄漏事故：加强污水管网的管理与维修，严格防止污水管网汽油跑、冒、滴、漏现象发生。
其他环境管理要求	1.环境管理 (1) 环境管理机构设置 为了本项目在运营期能更好地执行和遵守国家、省及地方的有关环境保护法律法规、政策及标准，接受地方生态环境主管部门的环境监督，调整和制订环境规划和目标，进行一切与改善环境有关的管理活动，同时对运营期产生的污染物进行监测、分析，了解工程对环境的影响状况，建设单位应设置专职的环境管理人员，配备一名管理人员分管环境保护管理工作，编入一名技术人员参与项目的环保设施“三同时”管理，同时需负责产生污染防治设施运行管理。 (2) 环境管理制度 ①贯彻执行“三同时”制度：设计单位必须将环境保护设施与主体工程同时设计，工程建设单位必须保证防治污染及其他公害的设施与主体工程同时施工、同时投入运行。 ②排污许可证申请：按照国家和地方环境保护规定，及时申报排污许可证，项目运行后按证排污。 ③环保设施运行管理制度：应建立环保设施定期检查制度和污染治理措施岗位责任制，实行污染治理岗位运行记录制度，以确保污染治理设施稳定高效运行。当污染治理设施发生故障时，应及时组织抢修，并根据实际情况采取相应措施，防止污染事故的发生。 ④建立企业环保档案：企业应对废水处理装置等进行定期监测，建立污染源档案，发现污染物非正常排放，应分析原因并及时采取相应措施，以控制污染影响的范围和程度。 ⑤风险管理：由于风险情况下发生大气或水环境污染时，对环境空气及地表水影响较大。因此环境管理的重点是建立风险防范及应急措施，并确保在风险发生时能迅速启动应急预案。 企业制定严格的环境管理与环境监测计划，并以扎实的工作保证企业各项环保措施以及环境管理与环境监测计划在项目运营期得以认真落实，才能有效地控制和减轻污染，保护环境；只有通过规范和约束企业的环境行为，才能使企业真正实现社会、经济和环境效益的协调发展，走可持续发展的道路。 2.排污口规范化整治 根据苏环控〔1997〕122号《关于印发〈江苏省排污口设置及规范化整治管理办法〉的通知》，噪声污染源和固体废物贮存（处置）场所须规范化设置，

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

其他环境
管理要求

企业应做到：

①建立排污口档案：内容包括排污单位名称、排污口编号、适用的计量方式、排污口位置；所排污染物来源、种类、浓度及计量记录；排放去向、维护和更新记录。排污口应符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理，排污去向合理，便于收集样品，便于监测计量，便于公众监督管理。

②噪声排污口的规范化：在高噪声设备和受影响的厂界噪声测点设置醒目的标志牌。

③环卫垃圾暂存设施均应分别统一编号，设立标志牌，标志牌按照《环境保护图形标志 固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）的规定统一定点监制；项目周围防火距离范围内必须有明显的防火标志；固体废物堆放场所，必须有防火、防腐蚀、防流失等措施，并应设置标志牌。拟建项目周围防火距离范围内必须有明显的防火标志。

3.排污许可

根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》，本项目排污许可管理类别如下表所示：

八、农副食品加工业 13					
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	项目归类
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）*	本项目无发酵工艺，属于登记管理

三十九、电力、热力生产和供应业 44					
序号	行业类别	重点管理	简化管理	登记管理	项目归类
96	热力生产和供应 443	单台或者合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）及以上的锅炉（不含电热锅炉）	单台且合计出力 20 吨/小时（14 兆瓦）以下的锅炉（不含电热锅炉和单台且合计出力 1 吨/小时（0.7 兆瓦）及以下的天然气锅炉）	单台且合计出力 1 吨/小时（0.7 兆瓦）及以下的天然气锅炉	本项目使用电锅炉，不纳入排污管理范畴

综上，盐城市派维亚宠物食品有限公司需根据《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》申请登记管理类别。

4.竣工验收

根据《建设项目环境保护管理条例》（2017 修订）和《关于发布〈建设项目竣工环境保护验收暂行办法〉的公告》（国环规环评〔2017〕4 号），本项目建设单位应依据建设项目竣工环境保护验收技术规范、环评文件及其批复的要求，自主开展环境保护竣工验收相关工作。建设项目配套建设的环境保护设施经验收合格，方可投入生产或者使用，未经验收或者验收不合格的，不得投入生产或者使用。

六、结论

建设单位要严格执行环保各项规定，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，并认真做好上述环保措施，实现各类污染物的达标排放。本项目在落实环评报告中的环境保护措施后，从环境保护的角度，具有可行性。

附表

建设项目污染物排放量汇总表

单位：t/a

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固体 废物产生量)①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量(固 体废物产生量)③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
废气	非甲烷总烃	/	/	/	0.008	/	0.008	/
	颗粒物	/	/	/	0.044	/	0.044	/
	氯化氢	/	/	/	/	/	/	/
	硫酸雾	/	/	/	/	/	/	/
	氮氧化物	/	/	/	/	/	/	/
	硫化氢	/	/	/	0.0001	/	0.0001	/
	氨气	/	/	/	0.0011	/	0.0011	/
	臭气浓度	/	/	/	/	/	/	/
废水	废水量	/	/	/	14699.4	/	14699.4	/
	COD	/	/	/	4.548	/	4.548	/
	BOD ₅	/	/	/	2.890	/	2.890	/
	SS	/	/	/	2.662	/	2.662	/
	NH ₃ -N	/	/	/	0.284	/	0.284	/
	TP	/	/	/	0.101	/	0.101	/
	TN	/	/	/	0.460	/	0.460	/
	动植物油	/	/	/	0.129	/	0.129	/

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响报告表

项目 分类	污染物名称	现有工程排放量(固体 废物产生量)①	现有工程许 可排放量②	在建工程排放量(固 体废物产生量)③	本项目排放量(固 体废物产生量)④	以新带老削减量 (新建项目不填)⑤	本项目建成后全厂排放 量(固体废物产生量)⑥	变化量 ⑦
生活固废	生活垃圾	/	/	/	18	/	18	/
一般工业 固废	边角料	/	/	/	320	/	320	/
	不合格品	/	/	/	60	/	60	/
	纯水制备固废	/	/	/	0.21	/	0.21	/
	收集尘	/	/	/	0.257	/	0.257	/
	废布袋	/	/	/	0.03	/	0.03	/
	废包装材料	/	/	/	20	/	20	/
	污泥	/	/	/	32.445	/	32.445	/
危险废物	化验固废	/	/	/	3.7	/	3.7	/

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



附图一 项目地理位置图

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价

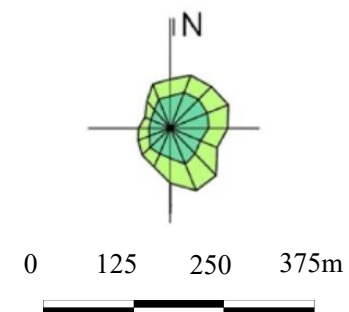


图 例

-  项目占地范围
-  500m 评价范围
-  工业企业
-  居民区
-  河流
-  污水处理站

附图二 环境保护目标及周围环境概况图

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价

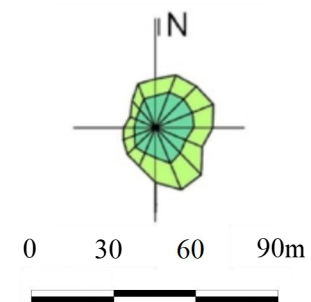
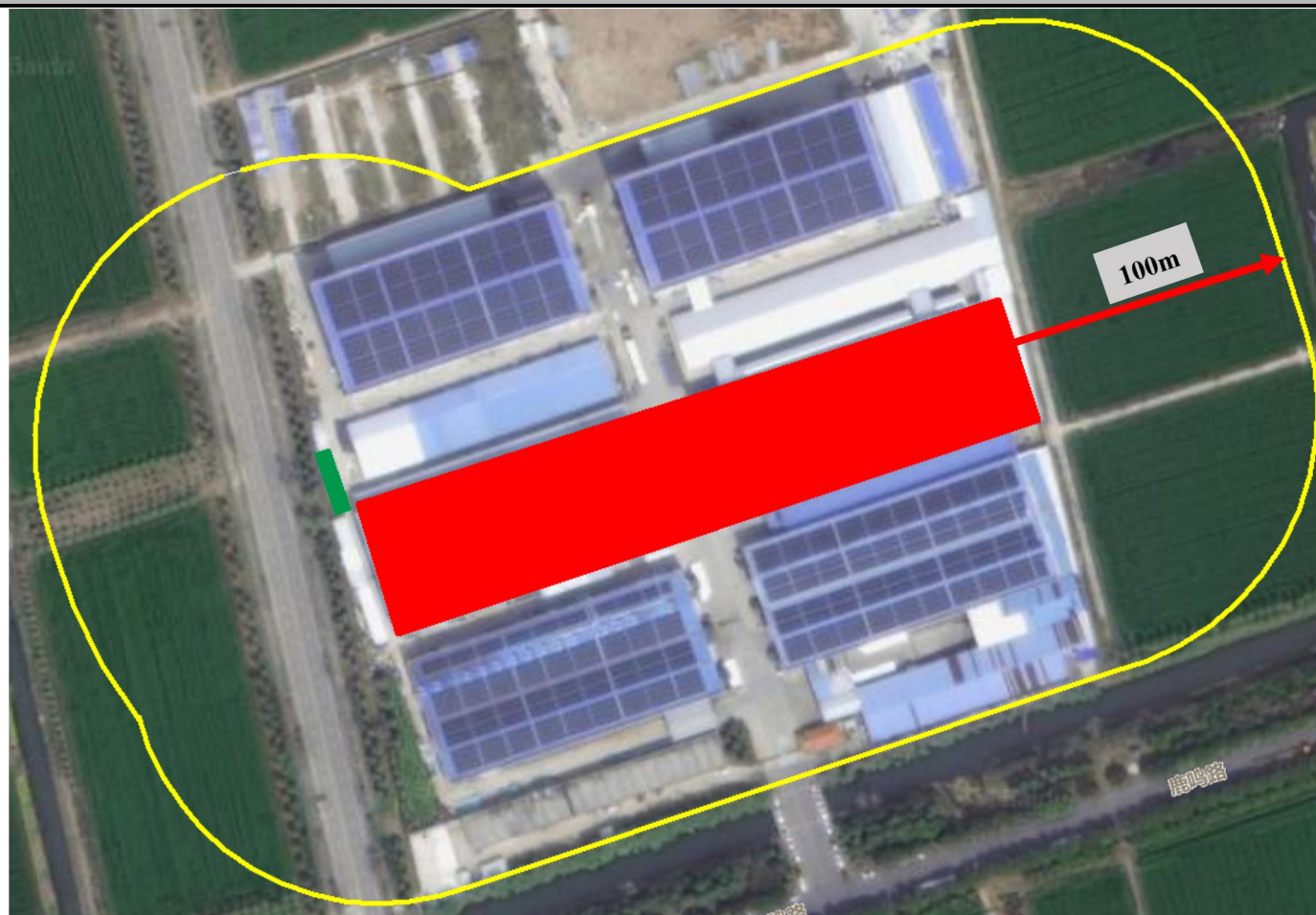
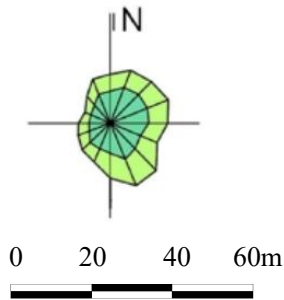
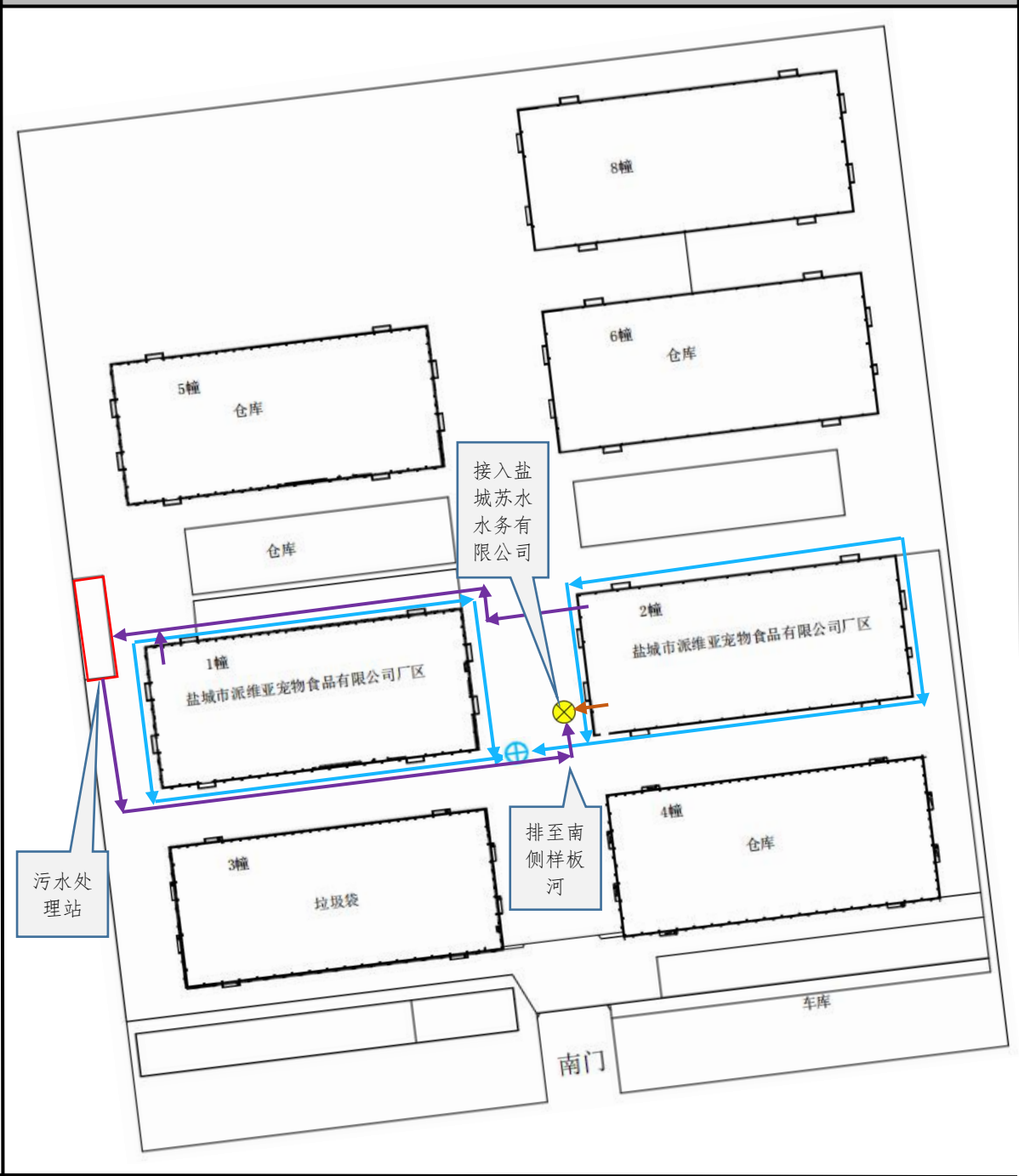


图 例

- 项目占地范围
- 100m 卫生防护距离
- 污水处理站

附图三 建设项目卫生防护距离包络图

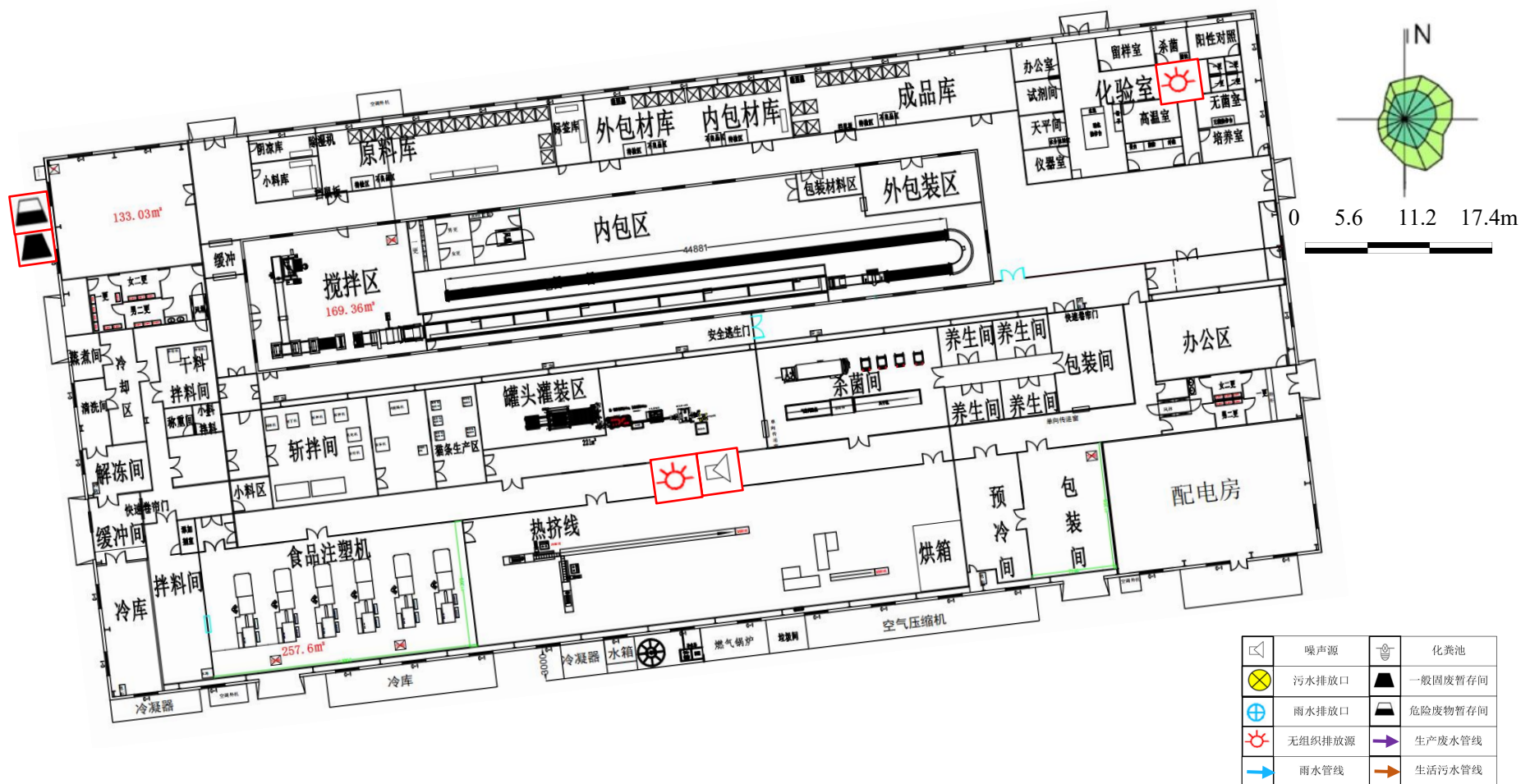
盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



	噪声源		化粪池
	污水排放口		一般固废暂存间
	雨水排放口		危险废物暂存间
	无组织排放源		生产废水管线
	雨水管线		生活污水管线

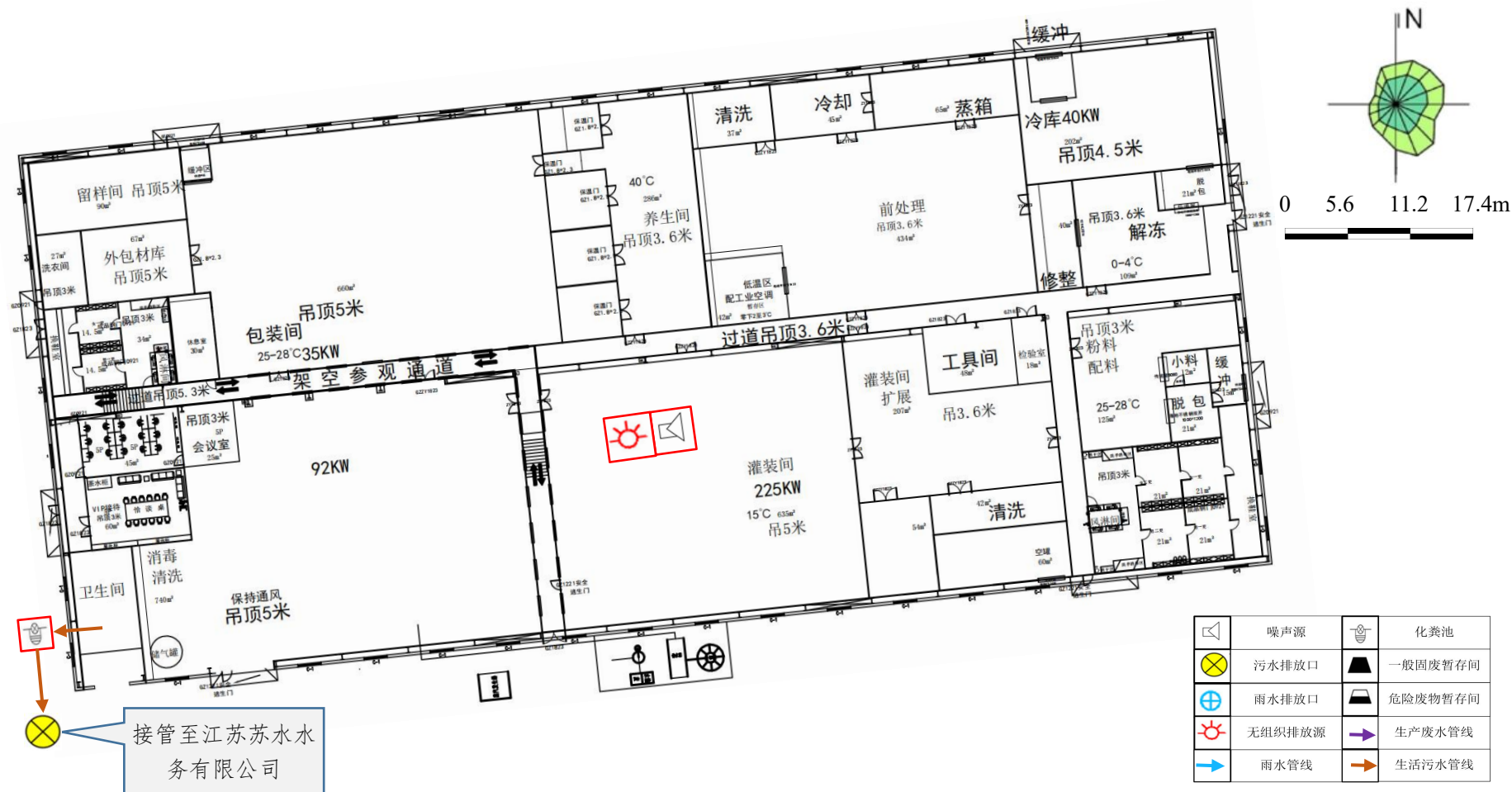
附图四 项目厂区平面布置图（总图）

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



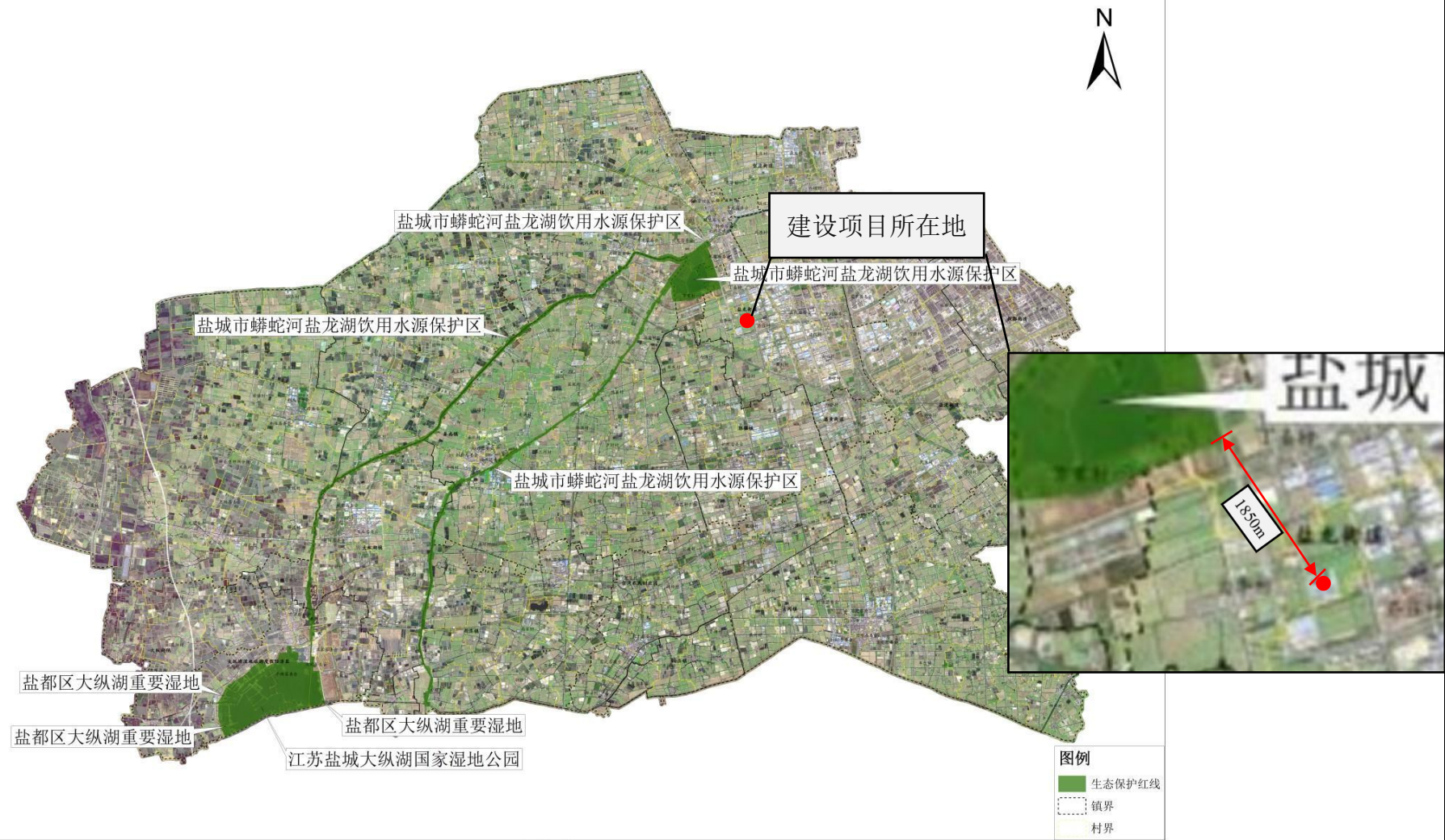
附图四 项目厂区平面布置图（1#车间）

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



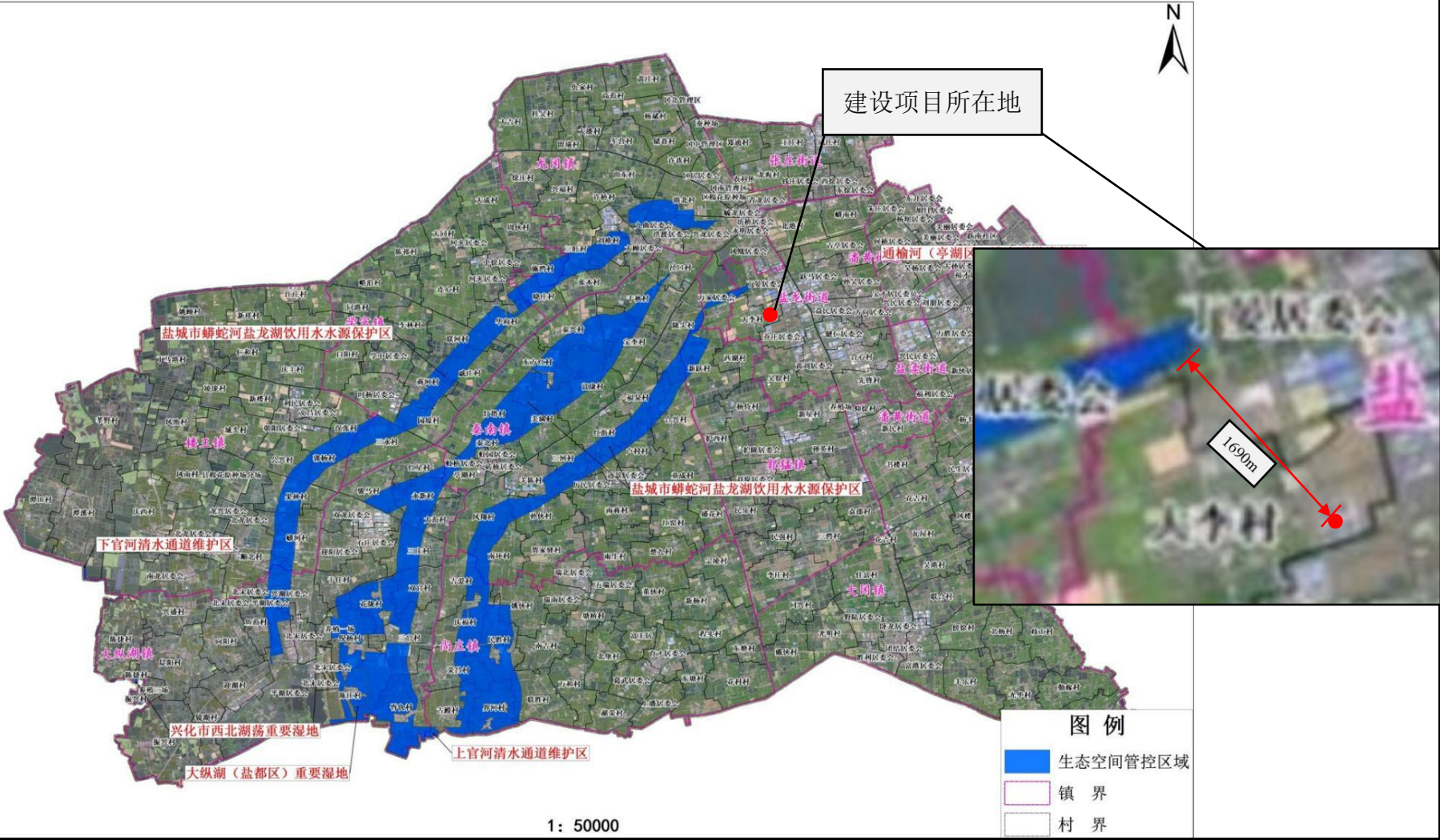
附图四 项目厂区平面布置图 (2#车间)

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



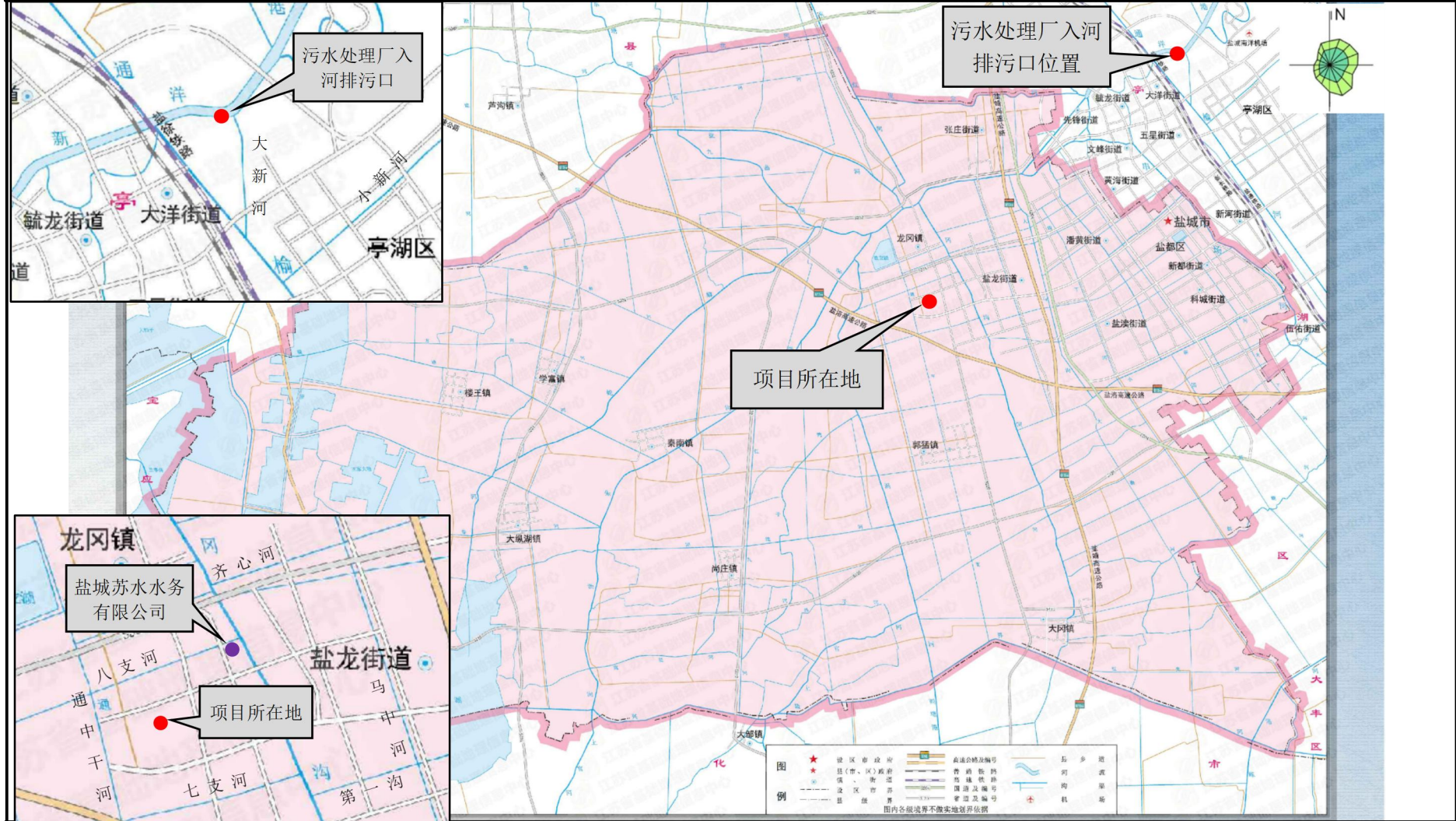
附图五 项目与国家级生态保护红线位置关系图

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



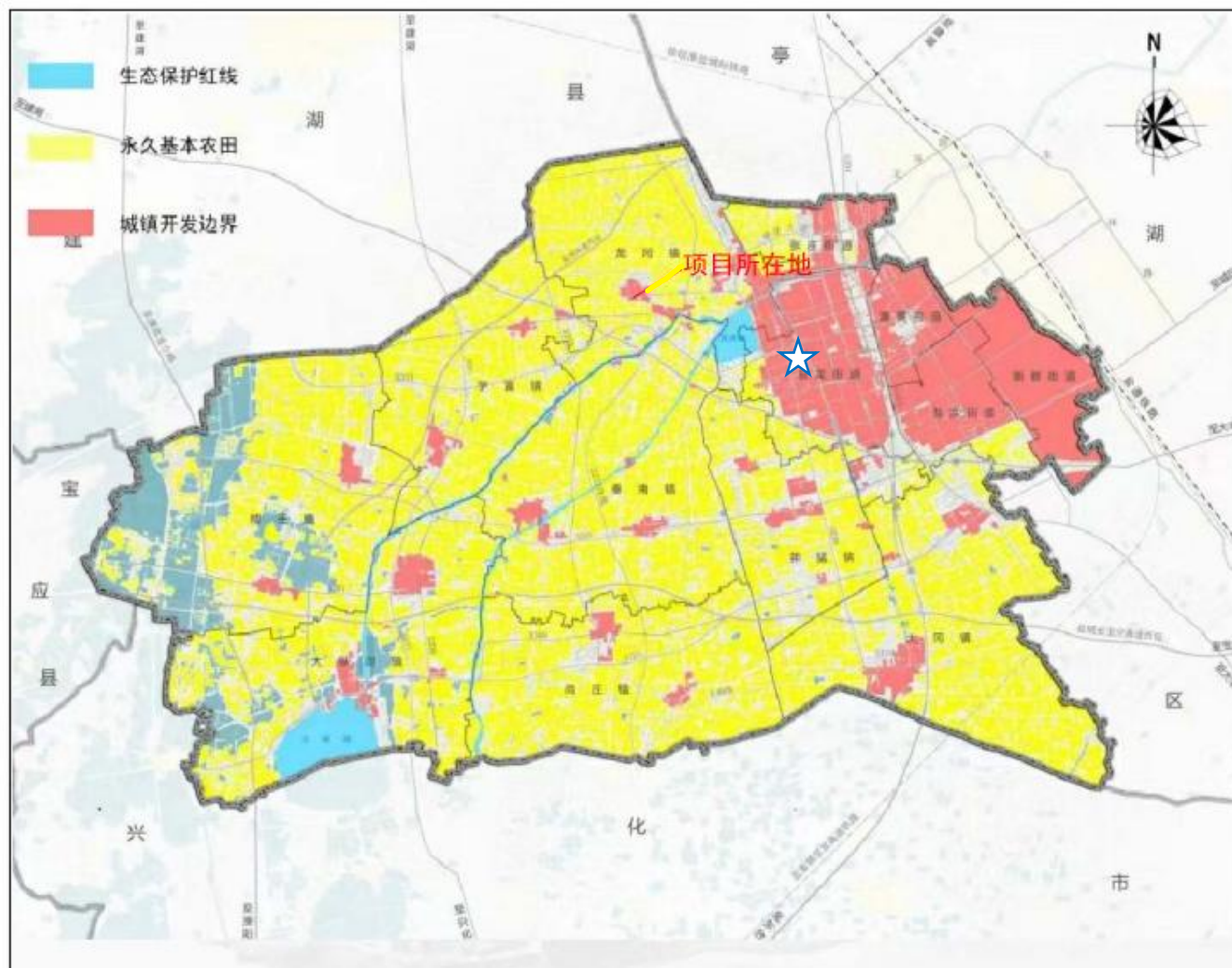
附图六 项目与生态空间管控区域位置关系图

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



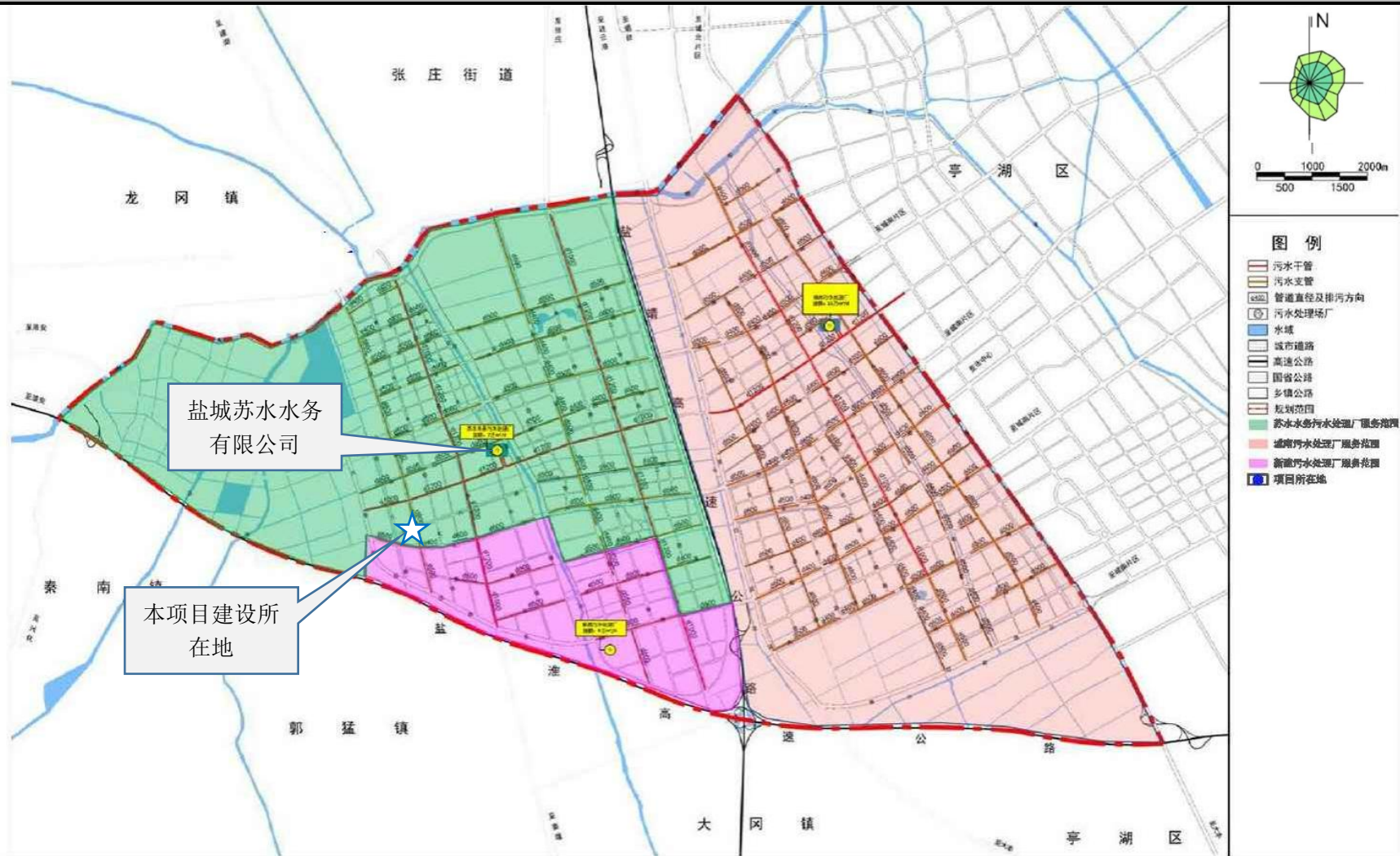
附图七 建设项目周边水系图

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



附图八 项目与盐都区三区三线规划位置关系图

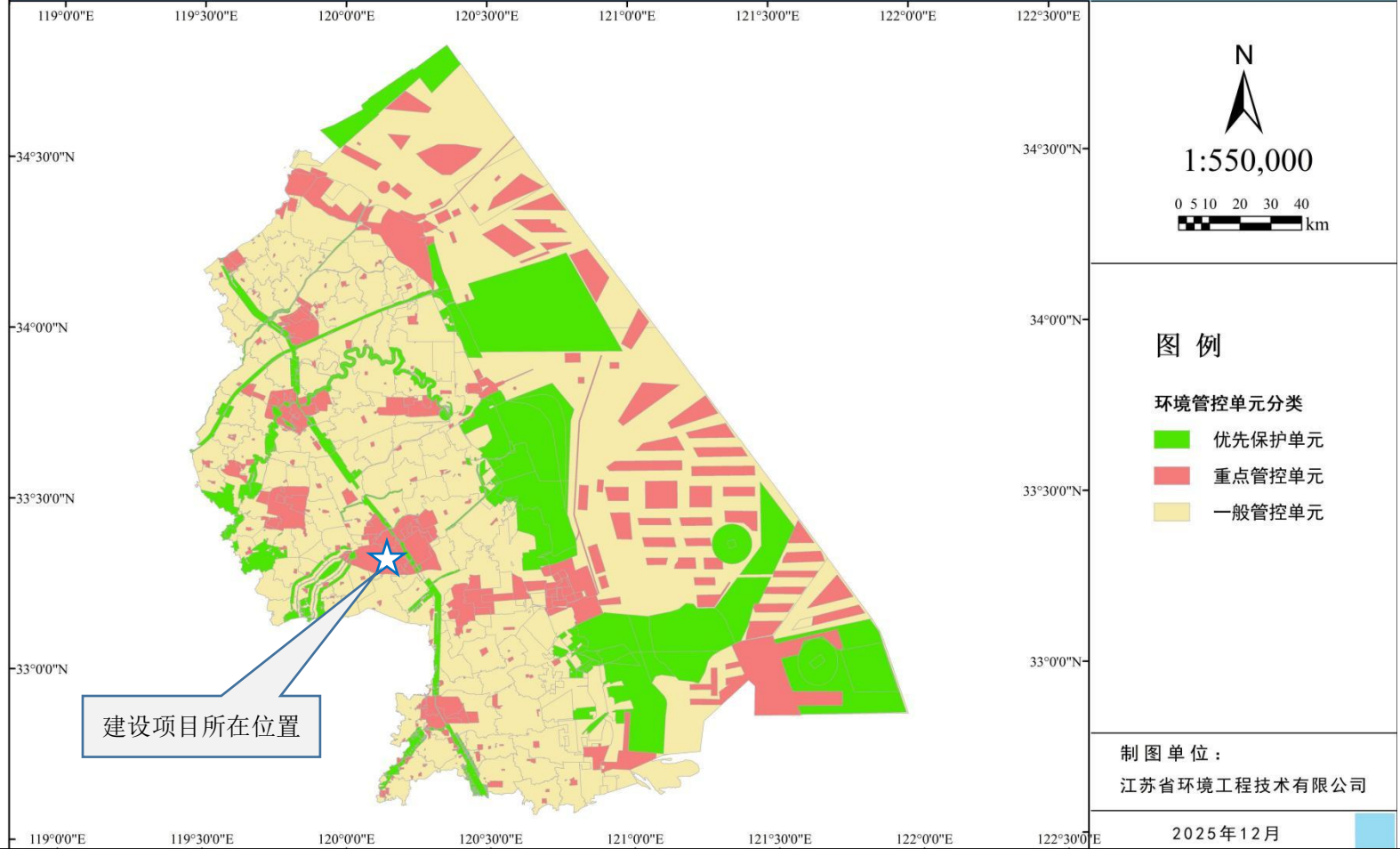
盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



附图九 项目所在地污水管网图

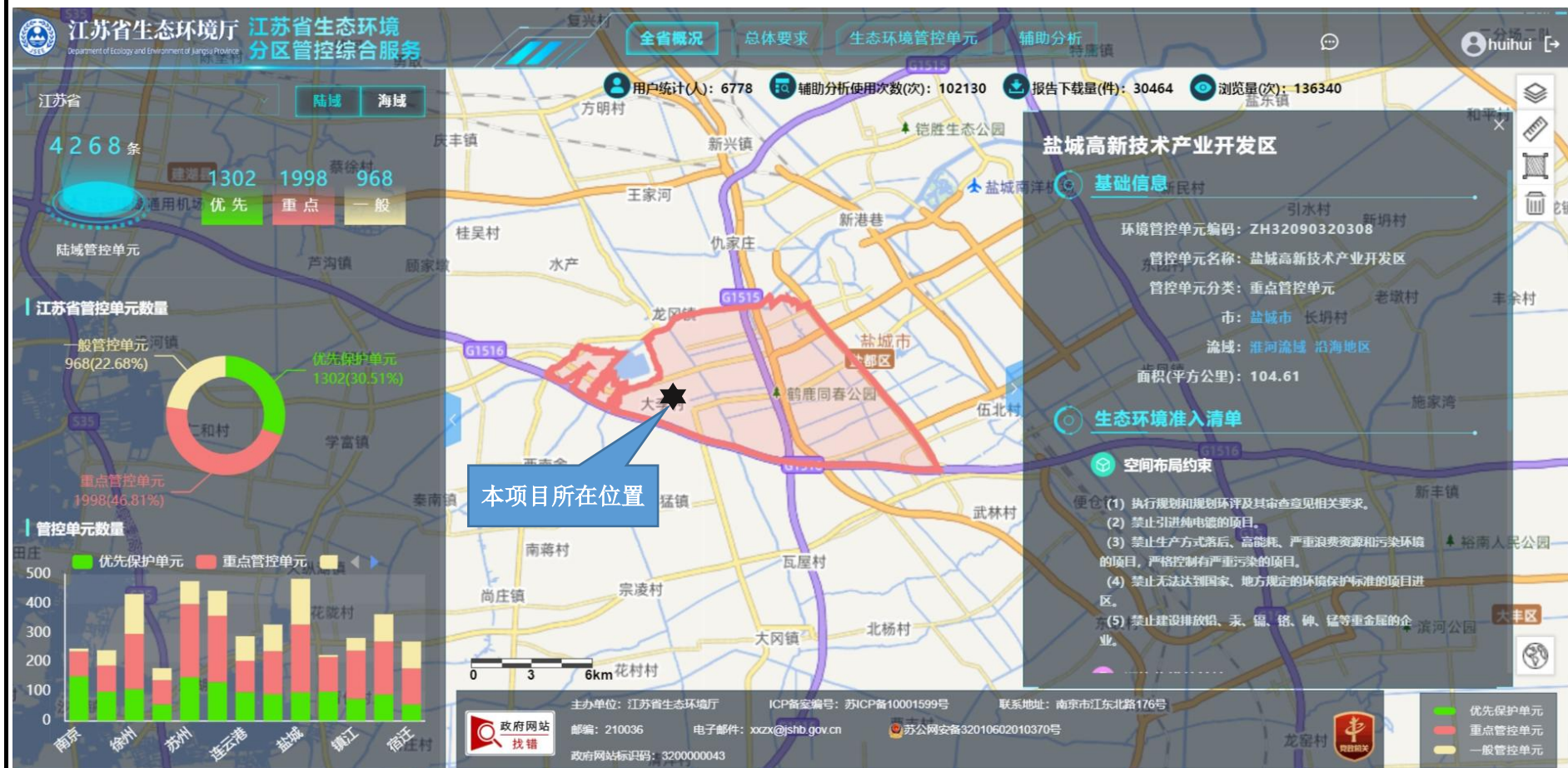
盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价

盐城市生态环境管控单元图



附图十 江苏省盐城市环境分区管控单元图

盐城市派维亚宠物食品有限公司宠物食品系列生产线项目生态环境影响评价



附图十一 江苏省生态环境分区管控综合服务系统网站截图