

# 建设项目环境影响报告表

## (污染影响类)

项目名称： 昆山市昆博环保科技有限公司

纸箱、包装装潢制品加工项目

建设单位（盖章）： 昆山市昆博环保科技有限公司

编制日期： 2022 年 6 月 1 日

中华人民共和国生态环境部制

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 昆山市昆博环保科技有限公司纸箱、包装装潢制品加工项目                                                                                                                |                       |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2203-320562-89-01-798412                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 李灿峰                                                                                                                                       | 联系方式                  | 15250456928                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省苏州市昆山市综合保税区外河泾路 177 号 1 号房 1F                                                                                                          |                       |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | (120 度 59 分 30.7262 秒, 31 度 19 分 58.4592 秒)                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | C2231 纸和纸板容器制造                                                                                                                            | 建设项目行业类别              | 十九、造纸和纸制品业 38 纸制品制造 223*<br>有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的                                                                                                                     |
| 建设性质              | <input type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input checked="" type="checkbox"/> 扩建<br><input type="checkbox"/> 技术改造 | 建设项目申报情形              | <input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目<br><input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目<br><input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目<br><input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目 |
| 项目审批（核准/备案）部门（选填） | 江苏昆山经济技术开发区管理委员会                                                                                                                          | 项目审批（核准/备案）文号（选填）     | 昆开备（2022）76 号                                                                                                                                                   |
| 总投资（万元）           | 500                                                                                                                                       | 环保投资（万元）              | 25                                                                                                                                                              |
| 环保投资占比（%）         | 5                                                                                                                                         | 施工工期                  | 3 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：                                                                      | 用地面积（m <sup>2</sup> ） | 4000                                                                                                                                                            |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 《昆山市城市总体规划（2017-2035）》<br>审批机关：江苏省人民政府，审批文号：苏政复【2018】49 号<br>昆山市B02 规划编制单元控制性详细规划                                                         |                       |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 规划环境影响评价文件名称：《昆山经济技术开发区总体规划环境影响报告书》；<br>召集审查机关：中华人民共和国环境保护部；<br>审查文件名称及文号：《关于〈昆山经济技术开发区总体规划环境影响报告书〉的审查意见》（环审[2015]174号）审批时间：2015年7月29日    |                       |                                                                                                                                                                 |

规  
划  
及  
规  
划  
环  
境  
影  
响  
评  
价  
符  
合  
性  
分  
析

1. 与昆山市总体规划的相容性

本项目位于昆山市综合保税区外河泾路177号1号房1F,根据《昆山市城市总体规划(2017-2035)》,项目用地性质为工业用地。且项目周边无风景名胜、自然保护区、文物保护单位、饮用水源地等环境敏感保护目标。因此,本项目的选址符合昆山市用地规划的要求,与当地规划相容。

2. 与昆山经济技术开发区总体规划的相容性

根据《昆山经济技术开发区总体规划(2013-2030)》,对昆山经济技术开发区概述如下:

(1) 规划范围

《昆山经济技术开发区总体规划(2013-2030)》规划范围包括昆山经济技术开发区行政辖区,北至昆太路,东至昆山东部市界-花桥镇界,南至陆家镇界-吴淞江-青阳港-312 国道,西至小虞河-沪宁铁路-司徒下塘-东环城河,规划总面积约 115平方公里。

(2) 总体布局规划

开发区总体布局规划为“三区一商圈”。

三区为东部新城、中央商务区、中华商务区。其中,东部新城位于黄浦江大道以东,由东部新城核心区、光电产业园区、蓬朗居住区、新能源汽车产业园区、城市功能更新区五个组团组成;中央商务区位于沪宁铁路以北、黄浦江大道以西,由老开发区单元和青阳单元组成,以行政、商业休闲、医疗教育、居住、文化功能为主;中华商务区位于沪宁铁路以南,由高铁单元和综合保税区组成,是以交通枢纽汇集为支撑的市级商务中心,兼容工业、居住职能。

一圈为依托前进路、景王路、长江路、东城大道,形成高强度开发的井字形现代商圈,承载高端商业和商务休闲等现代服务业。

(3) 用地布局规划

开发区规划用地 11500ha,用地布局规划居住用地分六片布置,以青阳港、黄浦江大道、东城大道、沪宁铁路为界,形成青阳港西侧、青阳港与黄浦江大道之间、黄浦江大道与东城大道之间,蓬朗片区、铁南片区五片集中居住区;精密机械园形成单独 1 个居住片区。商住混合用地主要分布在四片,包括长江中路两侧以及与青阳港、青阳南路之间,昆山南站南北两侧,洞庭湖路两侧,东城大道和景王路交叉口附近。

按照工业用地与城市布局的关系以及对建筑类型的需求,规划将开发区工业用地分为四园区:光电产业园、新能源汽车产业园区、精密机械产业园、综合保税区。

表 1-1 开发区工业产业园规划

| 产业园名称    | 用地面积(平方公里) | 主要产业项目                     |
|----------|------------|----------------------------|
| 光电产业园    | 12.5       | 光电设备、光电原材料、光电元器件、装备制造      |
| 新能源汽车产业园 | 14.4       | 汽车零部件和整车、新能源动力、节能环保设备、医疗器械 |
| 精密机械产业园  | 10.7       | 精密模具、科学仪器、自动化机械制造          |
| 综合保税区    | 6.9        | 电子信息、光电、精密机械、新材料、新能源、现代物流  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>规划及规划环境影响评价符合性分析</p> | <p>(4) 产业结构规划</p> <p>昆山经济技术开发区加快结构调整，构建产业发展新格局。走特色鲜明、多元发展的新型工业化道路，依靠人才引领产业和科技进步，构筑多点支撑的具有国际竞争力的现代产业体系。</p> <p>①强势推进光电产业。全力推进核心项目建设，不断加强市场和品牌建设，积极向产业链高端发展，全面深化昆台产业合作。</p> <p>②巩固提升优势产业。不断提升电子信息、装备制造、精密机械、民生用品等支柱产业发展水平，突出电子信息等先进制造业发展，推动向技术、资金集和集群化转型，力争占据国际主导地位。</p> <p>③培育壮大新兴产业。在新显示、新能源、新材料、新装备等新兴产业中尽快培育强势企业，努力形成“一强多元”的产业发展格局。</p> <p>④大力发展服务经济。依托本地制造业基础，发展企业总部经济；拓展会战、工业设计、软件开发、信息管理等创意产业；提升传统服务经济，加快发展现代商贸服务业。</p> <p>(5) 基础设施</p> <p>供电工程：昆山经济技术开发区由华东电网 22 万伏高压输变双回路供电，区内设有 11 万伏变电所两座，供电能力达 13 万千伏安。自备 4.5万千瓦发电机组和6万千瓦调峰机组各一座。</p> <p>供水：区域内以傀儡湖为主要饮用水源，从常熟引长江水作为第二水源，地下水作为应急水源。</p> <p>排水：区域内实行“雨污分流”排水体制，雨水通过区域内的雨水管网就近排入河道，生活污水通过市政污水管道纳入区域内污水处理厂处理，工业废水经过各企业处理之后也纳入区域内污水处理厂处理或者直接达标排放。昆山市经济技术开发区已建污水有 5 座，分别是昆山市污水处理厂、精密机械产业园污水处理分公司、光电产业园污水处理分公司、光大水务（昆山）有限公司（原港东污水处理厂）和铁南污水处理厂。</p> <p>道路：区域内的道路分为快速路、主干路、次干路、支路几个等级，目前，区域内已形成较完善的交通网络。主要道路有前进路、东城大道、太湖路、洞庭湖路等。</p> <p>本项目位于昆山市综合保税区外河泾路177号1号房1F，租用现有厂房进行生产，位于综合保税区内，进行纸箱、包装装潢制品加工，主要为电子等产品的配套服务，符合开发区产业发展导向。</p> <p>2、与规划环评及其审查意见的相符性分析</p> <p>项目与规划环评及审查意见的相符性分析见表 1-2，项目建设符合规划环评及其环评审查意见要求。</p> |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                  |                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                  |     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 规划及规划环境影响评价符合性分析 | 表 1-2 与规划环评及其环评审查意见相符性分析一览表                                                         |                                                                                                                                        |                                                                                                  |     |
|                  | 序号                                                                                  | 规 环评审查意见要求                                                                                                                             | 符合性分析                                                                                            | 相符性 |
|                  | 1                                                                                   | 进一步优化区内空间布局。通过用地性质调整、搬迁等途径解决好中央商务区及蓬朗集中居住区部分地块居住与工业布局混杂的问题。加强《规划》与城市总体规划、土地利用总体规划的协调和衔接，确保满足基本农田保护等要求。                                 | 厂区用地为工业用地，与城市总体规划、土地利用总体规划相协调 位于光电产业园内，不 于其禁止、限制类产业                                              | 符合  |
|                  | 2                                                                                   | 合理控制开发区发展规模。以区域环境资源承载能力为基础，改善和提升区域环境质量，逐步实现开发区内电镀集中区在现有规模的基础上转型升级，不再进行电镀项目的新、扩建。                                                       | 本项目不属于电镀企业。                                                                                      | 符合  |
|                  |                                                                                     | 严格入区项目的环境准入，引进项目的生产工艺、设备、污染治理技术，以及单位产品的能耗、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。                                                                 | 规划环评中限制、禁止入区为产业结构调整目录(2019 年本)中限制、禁止类项目，本项目不涉及。                                                  | 符合  |
|                  | 3                                                                                   | 落实污染物排放总量控制要求，取有效措施减少二氧化硫、氮氧 物、挥发性有机化合物、化学需要量、氨氮、总磷、重金属等污染物的排放量，切实维护和改善区域环境质量                                                          | 项目仅产生极少量非甲烷总烃废气，废气集气罩收集后经活性炭吸附处置达标后经15m高排气筒排放，生活污水经市政管网进入昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司处理，无工业废水排放，对周围环境质量影响较小 | 符合  |
|                  | 4                                                                                   | 完善区域环境基础设施。加快区域集中供热设施和供热管网建设，提高集中供热水平；加快推进工业废水集中处理及提标改造，减少工业废水污染物排放量；采取尾水回用等有效措施，提高水资源 用率；推进 区循环经济发展，加强固体废弃物的集中处理处置，危险废物交由有资质的单位统一收集处理 | 项目生产过程中产生的纸张边角料得到有效处理处置，项目危废委托危废资质单位处置                                                           | 符   |
|                  | 3. 与控制性规划相容性                                                                        |                                                                                                                                        |                                                                                                  |     |
|                  | 本项目位于昆山市开发区西江路158号11号厂房，根据《昆山市B02规划编制单元控制性详细规划》，项目用地性质为工业用地。因此，本项目的选址符合当地的控制规划用地要求。 |                                                                                                                                        |                                                                                                  |     |
|                  |                                                                                     |                                                                                                                                        |                                                                                                  |     |

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>1、“三线一单”相符性分析</b></p> <p><b>①生态红线</b></p> <p>1) 江苏省国家级生态保护红线规划:</p> <p>《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发〔2018〕74 号)中苏州市生态保护红线面积为 1936.70 平方公里,约占国土面积的 22.37%(国土面积为 8658.12 平方公里),主导生态系统服务功能为水源涵养。昆山市国家级生态保护红线有江苏昆山天福国家湿地公园(试点)、江苏昆山锦溪省级湿地公园、阳澄湖中华绒螯蟹国家级水产种质资源保护区、淀山湖河蚬翘嘴红鲌国家级水产、傀儡湖饮用水水源保护区。本项目距离本项目最近的国家级生态红线区域为东侧 9.6km 的江苏昆山天福国家湿地公园,本项目不在《江苏省国家级生态保护红线规划》中生态保护红线范围内,项目建设不违背《江苏省国家级生态保护红线规划》的要求。</p> <p>2) 江苏省生态空间管控区域规划:</p> <p>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),距离本项目最近的为东侧 9.6km 的江苏昆山天福国家湿地公园,属于湿地生态系统保护,本项目不在其红线范围内,符合该规划要求。</p> <p>3) 根据《昆山市生态红线区域保护规划》,距本项目最近的生态红线保护目标为京沪高速铁路两侧防护生态公益林,位于项目北侧约 230m 处,项目地不在《昆山市生态红线区域保护规划》中生态保护红线范围内,符合生态红线要求。</p> <p>由上述分析可知,本项目的建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)、《江苏省生态空间管控区域规划(苏政发[2020]1 号)》、《昆山市生态红线区域保护规划》及《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发[2020]49 号)的要求。</p> <p><b>②环境质量底线</b></p> <p>根据《2020 年度昆山市环境状况公报》,本项目所在区域大气环境中二氧化硫、二氧化氮、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>年均值浓度达标,CO<sub>2</sub>4 小时平均第 95 百分位数浓度达标,臭氧日最大 8 小时滑动平均值第 90 百分位数浓度均超过《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准,超标倍数为 0.02 倍,因此判定为非达标区,根据大气环境质量达标规划,通过强化执法,加强区域工业废气的收集和处理,以及严格要求和管理企业,减少移动污染源的排放,严控油烟污染等措施,昆山市的环境空气质量将会得到改善;本项目所在区域地表水环境中,全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类水标准,达标率为 100%,全市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间,全市 3 个主要湖泊(总氮单独评价),阳澄东湖(昆山境内)和傀儡湖水水质均符合III类水标准,淀山湖(昆山境内)水质符合V类水标准,我市江苏省“十三五”水环境质量考核国省考 8 个断面水质对照 2020 年水质目标均达标,优III比例为 100%。根据监测报告,声环境可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类区标准要求。</p> <p>本项目废气、废水、固废均得到合理处置,噪声对周边影响较小,不会降低项目所在地的环境功能质量。符合环境质量底线。</p> <p><b>③资源利用上线</b></p> <p>资源消耗主要体现在电等利用上,区域环保基础设施较完善,用电和自来水由市供电公司电网和供水管网提供。</p> <p>全厂安装生产及配套设备共 8 台,废气风机 1 台,废水处理站一个,总装机容量 100KVA,全厂</p> |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                 |                                                                                                               |     |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 其他符合性分析 | 运行时间 2400h，电消耗量按装机容量的 80%计算，则营运过程中耗电量 19.2 万度/年，折算成标煤耗量，年综合能源消费量 23.6 吨标准煤（折算系数 1.229 吨标煤/万度电）。自来水总用量 622t/a，折算成标煤耗量，项目年耗能工质总量 0.12 吨标准煤（折算系数 0.0001896 吨标煤/吨水）。消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。 |                                                                                                                                                 |                                                                                                               |     |
|         | ④环境准入负面清单                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                               |     |
|         | 对照《昆山市产业发展负面清单（试行）》及其他法律法规和相关政策，具体见表 1-3。                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                               |     |
|         | 表 1-3 本项目与昆山市产业发展负面清单对照分析                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                 |                                                                                                               |     |
|         | 序号                                                                                                                                                                                          | 内容                                                                                                                                              | 本项目相符性分析                                                                                                      | 相符性 |
|         | 1                                                                                                                                                                                           | 禁止《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》《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2019 版）》等法律法规及政策明确 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》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》中的法律法规及政策明确的限制类、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。 | 符合  |
|         | 2                                                                                                                                                                                           | 禁止化工园区外（除重点监测点化工企业外）一切新建、扩建化 项目。化工园 外工企业（除重点监测点化工企业外）只允许在原有生产产品种类不变 产能规模不变、排放总量不增 的前提下进行安全隐患改造和节能环保设施改造。禁止设立化工 区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业的新改扩建化 项目。 | 本项目不涉及橡胶、发泡，不涉及化学反应，本项目不属于化工类项目                                                                               | 符合  |
|         |                                                                                                                                                                                             | 禁 在化工园区外新建、改建、扩建、生产《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目。                                                                                                      | 本项目不属于化工类项目。                                                                                                  | 符合  |
|         | 4                                                                                                                                                                                           | 禁止《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优先控制化学品名录》所列化学品生产项 。                                                                                                        | 本项目所使用的原辅材料不于《危险化学品名录》所列剧毒化学品、《优 控制化学品名录》所列化学品。                                                               | 符合  |
|         | 5                                                                                                                                                                                           | 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                                                                                                  | 本项目周边无化工企业。                                                                                                   | 符合  |
|         | 6                                                                                                                                                                                           | 禁止尿素、磷铵、电石、聚氯乙烯、烧碱新增产能项目。                                                                                                                       | 本项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目。                                                                              | 符合  |
|         | 7                                                                                                                                                                                           | 禁止高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止农药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                                      | 本项目不属于农药原药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                      | 符合  |
|         | 8                                                                                                                                                                                           | 禁止不符合标准条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目                                                                                                               | 本项目不属于合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等行业。                                                                                | 符合  |
|         | 9                                                                                                                                                                                           | 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目（合规园区指昆山经济技术开发区、昆山高新技术产业开发区、昆山综合保税区、江苏昆山花桥经济开发区、昆山精细材料产业园区。                                                 | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等高污染项目                                                                                 | 符合  |

|         |    |                                                                                                                    |                                                 |    |
|---------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----|
| 其他符合性分析 | 10 | 禁止水泥、石灰、沥青、混凝土、搅拌浆生产项目。                                                                                            | 本项目不属于水泥、石灰、沥青、混凝土、搅拌浆生产项目。                     | 符合 |
|         | 11 | 禁止平板玻璃产能项目                                                                                                         | 本项目不属于平板玻璃产能项目。                                 | 符合 |
|         | 12 | 禁止化学制浆造、制革、酿造项目。                                                                                                   | 本项目不属于化学制浆造纸、制革、酿造项目。                           | 符合 |
|         | 13 | 禁止染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）。                                                                        | 本项目不属于染料、染料中间体、有机染料、印染助剂生产项目（不包括鼓励类的染料产品和生产工艺）。 | 符合 |
|         | 14 | 禁止电解铝项目（产能置换项目除外）                                                                                                  | 本项目不属于电解铝项目。                                    | 符合 |
|         | 15 | 禁止含有毒氰化物电镀工艺的项目(电镀金、银、铜基合金 予镀铜打底工 除外)。                                                                             | 本项目无电镀工艺。                                       | 符合 |
|         | 16 | 禁止互联网数据服务中的大数据库项目（PUE值在1.4以下的云计算数据中心除外）。                                                                           | 本项目不涉及互联网数据服务中的大数据库项目。                          | 符合 |
|         | 17 | 禁止不可降解的一次性塑料制品项目（范围包括：含有聚乙烯（PE）、聚丙烯（PP）、聚苯乙烯（PS）、聚氯乙烯（PVC）、乙烯—醋酸乙烯共聚物（EVA）、对苯二甲酸乙二醇酯（PET）等非生物降解高分子材料的一次性膜、袋类、餐饮具类） | 本项目不涉及                                          | 符合 |
|         | 18 | 禁止年产7500吨以下的玻璃纤维项目                                                                                                 | 本项目不涉及玻璃纤维项目。                                   | 符合 |
|         | 19 | 禁止家具制造项目（利用水性漆工艺除外；使用非溶剂性漆工艺的创意设计家具制造除外）。                                                                          | 本项目不属于家具制造项目。                                   | 符合 |
|         | 20 | 禁止缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目。                                                                                                | 本项目不涉及缫丝、棉、麻、毛纺及一般织造项目                          | 符合 |
|         | 21 | 禁止中低端印刷项目（书、报刊印刷除外；本册印制除外；包装装潢及其他印刷中涉及金融、安全、运行保障等领域且使用非溶剂型油墨和非溶剂型涂料的印刷生产环节除外）                                      | 本项目为电子等产品包装的纸箱、包装装潢制品加工，不属于中低端印刷项目，项目印刷采用水性墨    | 符合 |
|         | 22 | 禁止黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。                                                                                              | 本项目不涉及黑色金属、有色金属冶炼和压延加工项目。                       | 符合 |
|         | 23 | 禁止生产、使用产生“三致”物质的项目。                                                                                                | 本项目不涉及生产、使用产生“三致”物质的项目。                         | 符合 |
|         | 24 | 禁止使用油性喷涂（喷漆）工艺和大量使用挥发性有机溶剂的项目。                                                                                     | 本项目不涉及喷涂项目，不使用有机溶剂。                             | 符合 |
|         | 25 | 禁止产生和排放氮、磷污染物的项目（符合《江苏省太湖水污染防治条例》要求的除外                                                                             | 本项目不产生和排放氮、磷污染物。                                | 符合 |
|         | 26 | 禁止经主管部门会商认定的属于高危行业的项目 金属铸造企业、涉及爆性粉尘的企业、 氨制冷企业）。                                                                    | 本项目不属于高危行业的项目。                                  | 符合 |
|         | 27 | 禁止其他经产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。                                                                                    | 本项目不属于其他产业主管部门会商认定的排量大、耗能高、产能过剩项目。              | 符合 |

本项目为电子等产品包装的纸箱、包装装潢制品加工，不属于中低端印刷项目，项目印刷采用水性墨，项目与立项文件一致，且不在昆山市产业发展负面清单内，符合昆山市的产业政策要求。

⑤与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

2020年6月21日江苏省人民政府发布了《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发[2020]49号），该方案提出了江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求，本项目位于重点管控单元，属于太湖流域。本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区管控要求的符合性如表1-4所示。

表1-4 与《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》相符性分析

| 重点管控要求   |                                                                                                                                                                                                                                                                    | 项目建设                                    | 相符性 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----|
| 空间布局约束   | 1.在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、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《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。<br>2.在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。<br>3.在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建水集中处理设施排污口以外的排污口。 | 本项目位于太湖流域三级保护区内，本项目不属于该区域禁止建设项目，无生产废水排放 | 相符  |
|          | 在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。                                                                                                                                                                                   | 本项目不在太湖流域一级保护区内                         | 相符  |
|          | 在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。                                                                                                                                                                                                              | 本项目不在太湖流域二级保护区内                         | 相符  |
| 污染物排放管控  | 城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《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值》。                                                                                                                                                                                       | 本项目不属于所列行业                              | 相符  |
| 环境风险防控   | 1.运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。<br>2.禁止向太湖流域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。<br>3.加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。                                                                                                                           | 本项目不涉及                                  | 相符  |
| 资源利用效率要求 | 1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。<br>2.2020年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。                                                                                                                                                                                 | 本项目用水量较小；项目所在开发区已完成园区循环化改造              | 相符  |

其他符合性分析

其他符合性分析

(6) 与苏州市“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

对照《苏州市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（苏环办字[2020]313 号）中“苏州市环境管控单元名录”，本项目位于一般管控单元。项目与《苏州市重点保护单元生态环境准入清单》的相符性分析见表 1-5。

表 1-5 项目与《苏州市重点保护单元生态环境准入清单》相符性分析一览表

| 环境管<br>控单元<br>名称  | 管控<br>类别                             | 重点管 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 本项目情况及相符性分<br>析                                                                                               |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 昆山经<br>济技术<br>开发区 | 空<br>间<br>布<br>局<br>约<br>束           | (1) 禁止引进列入《产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》、《江苏省工业和信息产业结构调整、限制、淘汰目录及能耗限额》淘汰类的产业；禁止引进列入《外商投资产业指导目录》禁止类的产业。(2) 严格执行园区总体规划及规划环评中提出的空间布局和产业准入要求，禁止引进不符合园区产业定位的项目。(3) 严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求，禁止引进不符合《条例》要求的项目。(4) 严格执行《阳澄湖水源水质保护条例》相关管控要求。(5) 严格执行《中华人民共和国长江保护法》。(6) 禁止引进列入上级生态环境负面清单的项目。 | 本项目不属于相关法律、法规等禁止淘汰的项目，本项目与《江苏省太湖水污染防治条例》的分级保护要求相符，本项目不在阳澄湖三级保护区范围内，符合《苏州市阳澄湖水源水质保护条例》的要求。本项目不属于上级生态环境负面清单的项目。 |
|                   | 污<br>染<br>物<br>排<br>放<br>管<br>控      | (1) 园区内企业污染物排放应满足相关国家、地方污染物排放标准要求。(2) 园区污染物排放总量按照园区总体规划、规划环评及审查意见的要求进行管控。(3) 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。                                                                                                                                                               | 本项目印刷过程中产生的非甲烷总烃经收集后通过活性炭吸附塔处理后经过1个15m高排气筒外排，不涉及废水外排，与要求相符。                                                   |
|                   | 环<br>境<br>风<br>险<br>防<br>范           | (1) 建立以园区突发环境事件应急处置机构为核心，与地方政府和企事业单位应急处置机构联动的应急响应体系，加强应急物资装备储备、编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。(2) 生产、使用、储存危险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制突发环境时间应急预案，防止发生环境事故。(3) 加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。                                                                                | 本项目环境风险很小，原项目已与区域环境风险应急预案实现联动，配备了应急救援人员和必要的应急救援器材、设备，与要求相符。                                                   |
|                   | 资<br>源<br>开<br>发<br>效<br>率<br>要<br>求 | 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、国家家规定的其它高污染燃料。                                                                                                                                               | 本项目仅使用电和自来水，不使用高污染燃料。与要求相符。                                                                                   |

综上所述，本项目符合“三线一单”的相关要求。

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p><b>2、相关产业政策</b></p> <p>本项目产品主要为纸箱、包装装潢制品加工，不在《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励、限制、禁止范围内，属于允许类。不属于《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（2015 年本，苏政办发【2015】118 号）中限制、淘汰类项目，不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》以及《关于修改〈江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）〉部分条目的通知》中规定的限制类和淘汰类，不属于《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）中所列禁止、限制、淘汰类项目，亦不属于其他相关法律法规要求淘汰和限制的产业。根据《促进产业结构调整暂行规定》（国发【2005】40 号），本项目属于允许类项目，因此，本项目符合国家和苏州市地方产业政策要求。</p> <p><b>3、其他环保政策相符性分析</b></p> <p><b>3.1、与太湖流域管理要求相符性</b></p> <p>根据《太湖流域管理条例（2011）》中水污染防治第三十四条规定：太湖流域县级以上地方人民政府应当合理规划建设公共污水管网和污水集中处理设施，实现雨水、污水分流。自本条例施行之日起 5 年内，太湖流域县级以上地方人民政府所在城镇和重点建制镇的生活污水应当全部纳入公共污水管网和污水集中处理设施处理。</p> <p>《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年修正）：第四十三条 太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：</p> <p>（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；</p> <p>（二）销售、使用含磷洗涤用品；</p> <p>（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；</p> <p>（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；</p> <p>（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；</p> <p>（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；</p> <p>（七）围湖造地；</p> <p>（八）违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；</p> <p>（九）法律、法规禁止的其他行为。</p> <p>本项目不产生上述禁止的行为，符合太湖水域相关条例管理要求。</p> <p><b>3.2与《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》、《江苏挥发性有机物污染防治管理办法》、《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办[2014]128 号）相符性</b></p> <p>根据《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设</p> |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 其他符合性分析 | <p>备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减VOCs 无组织排放。加强设备与场所密闭管理。含VOCs 物料应储存于密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。含VOCs 物料转移和输送，应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。</p> <p>根据《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》第二十一条：产生挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。无法在密闭空间进行的生产经营活动应当采取有效措施，减少挥发性有机物排放量。</p> <p>根据《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》总体要求第二条：“鼓励对排放的VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs 总收集、净化处理率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%。”</p> <p>本项目位于《十三五挥发性有机物污染防治工作方案》的重点地区，本项目使用的油墨和光油为均水性，胶黏剂为水基性胶粘剂，均储存在密闭的包装桶内，加工过程产生的挥发性有机废气经过集气罩收集后经过活性炭吸附塔吸附处理后经过1个15m高排气筒外排，收集效率90%，处理效率90%，符合《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》、《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》要求。</p> <p><b>3.3与《“两减六治三提升”专项行动方案》的相符性</b></p> <p>根据《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动方案的通知》（苏政办发〔2017〕30 号）、《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》及《昆山市“两减六治三提升”专项行动12 个专项实施方案》（昆政办发〔2017〕45 号）要求：（3）江苏省太湖水环境治理专项行动实施方案：建立严于全省的氮磷控制制度、大力推进工业企业绿色转型发展，削减昆山市化工、印染、电镀三个行业的产能、企业数量和污染物排放总量，严控工业废水排放。本项目无生产废水外排。（8）昆山市挥发性有机物污染治理专项行动实施方案：加强石化、化工、工业涂装、印刷包装及其他行业（电子、电路板）VOCs 综合治理，建立健全VOCs 管理体系，加强监测监控能力建设。</p> <p>本项目产生的挥发性有机废气经过集气罩收集后经过活性炭吸附塔吸附处理后经过1个15m高排气筒外排，符合《“两减六治三提升”专项行动方案》。</p> <p><b>3.4 与《长三角地区 2020-2021 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的相符性分析</b></p> <p>文件中要求：严防“散乱污”企业反弹，……，落实产业结构调整要求，持续推进挥发性有机物（VOCs）治理攻坚……。</p> <p>本项目租用标准厂房进行生产，非“散乱污”企业，本项目非钢铁、建材、焦化、化工等行业和重点企业，非过剩产能和落后产能企业，产生少量的挥发性有机废气经过集气罩收集后经过活性炭吸</p> |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## 二、建设项目工程分析

建设  
内容

### 1、项目由来

昆山市昆博环保科技有限公司成立于 2021 年 11 月 29 日，原经营范围为：技术服务、技术开发、技术咨询、技术装让、技术推广；环保咨询服务；包装服务；普通货物存储服务；装卸搬运；包装材料及制品销售；日用木制品销售；塑料制品销售；纸制品销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口。地址位于昆山市综合保税区外河泾路 177 号 1 号房 1F，租用昆山综合保税区投资开发区有限公司现有厂房建筑面积 3843 平方米，产品为年组装纸箱 400 万个。

现该公司拟投资 500 万元，在原址进行扩建，经营范围变更为：许可项目：包装装潢印刷品的印刷；道路货物运输（不含危险货物）；一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术装让、技术推广；环保咨询服务；包装服务；普通货物存储服务；装卸搬运；包装材料及制品销售；日用木制品销售；塑料制品销售；纸制品销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口；纸制品制造；年加工纸箱 500 万个、包装装潢制品 100 万张。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》及《建设项目环境保护分类管理名录》（2021 年修订）中的有关要求，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录》中十九、造纸和纸制品业 38 纸制品制造 223\*有涂布、浸渍、印刷、粘胶工艺的，该项目需编制环境影响报告表。受昆山市昆博环保科技有限公司的委托，**我公司**接受了该项目环境影响报告表编制工作，并开展了现场踏勘、资料收集、整理工作。评价单位在掌握了充分的资料数据基础上，对有关环境现状和可能产生的环境影响进行分析后，编制了该项目环境影响报告表。

### 2、本项目经营范围及生产规模

#### ①经营范围：

许可项目：**包装装潢印刷品的印刷**；道路货物运输（不含危险货物）；

一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术装让、技术推广；环保咨询服务；包装服务；普通货物存储服务；装卸搬运；包装材料及制品销售；日用木制品销售；塑料制品销售；纸制品销售；进出口代理；货物进出口；技术进出口；**纸制品制造**；

②生产规模：年加工纸箱 500 万个、包装装潢制品 100 万张。具体产品方案见表 2.1-1。

表 2.1-1 产品方案一览表

| 序号 | 产品名称及规格 | 设计能力（件/年） |        |         | 年运行时数 |
|----|---------|-----------|--------|---------|-------|
|    |         | 原项目       | 扩建后全厂  | 变化情况    |       |
| 1  | 纸箱组装    | 400 万个    | 400 万个 | 0       | 2400h |
| 2  | 纸箱加工    | 0         | 500 万套 | +500 万套 |       |
| 3  | 包装装潢制品  | 0         | 100 万张 | +100 万张 |       |

### 3、建设项目内容

项目主体工程见下表。

表 2.1-2 本项目主体工程一览表

| 主体工程 | 主体工程名称 | 工程内容及规模               |                       |      | 备注           |
|------|--------|-----------------------|-----------------------|------|--------------|
|      |        | 原项目                   | 扩建后全厂                 | 变化情况 |              |
|      | 生产车间   | 租用厂房整层，总建筑面积 3843 平方米 | 租用厂房整层，总建筑面积 3843 平方米 | 不变   | 位于该栋建筑 1 楼整层 |

## 4、项目公用、辅助及环保工程

公辅工程内容如下。

表 2.1-3 项目公辅工程一览表

| 内容   | 建设名称    | 建设规模                                 |                                                                                                                             |                                | 备注                                             |
|------|---------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------|
|      |         | 原项目                                  | 扩建后全厂                                                                                                                       | 变化情况                           |                                                |
| 公用工程 | 供电      | 用电量 1.2 万度/a                         | 用电量 19.2 万度/a                                                                                                               | +18 万度/a                       | 市政电网供电                                         |
|      | 供水      | 自来水用量 300t/a                         | 自来水用量 622t/a                                                                                                                | +322t/a                        | 市政自来水管网提供                                      |
|      | 排水      | 雨污分流，排放生活污水 240t/a                   | 雨污分流，排放生活污水 480t/a                                                                                                          | +生活污水 240t/a                   | 接入市政污水管道                                       |
| 辅助工程 | 办公      | 建筑面积约 100m <sup>2</sup>              | 建筑面积约 100m <sup>2</sup>                                                                                                     | 不变                             | 厂区内西北侧                                         |
|      | 仓库      | 建筑面积 500m <sup>2</sup>               | 建筑面积 500m <sup>2</sup>                                                                                                      | 不变                             | 厂区内划定一定区域                                      |
| 环保工程 | 非甲烷总烃废气 | 无                                    | 经过活性炭处理设施后 1 个 15m 排气筒外排                                                                                                    | 增加活性炭吸附装置 1 套，排气筒一个            | 排气筒位于 3 楼楼顶                                    |
|      | 生活污水    | 生活污水 240t/a 接入市政污水管                  | 生活污水 480t/a 接入市政污水管道                                                                                                        | 增加生活污水 240t/a                  | 利用租用厂房的现有污水接管口 1 个，位于外河泾路                      |
|      | 噪声      | 厂房隔声、设备减振                            | 厂房隔声、消声、减振                                                                                                                  | 厂房隔声、消声、减振                     | 达标排放                                           |
|      | 一般固废暂存点 | 在车间内设置一般固废暂存点一个，面积约 20m <sup>2</sup> | 一般固废暂存点量个，面积约 50m <sup>2</sup> 按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）标准建设。                                                   | 面积增加 30m <sup>2</sup>          | 纸边角料暂存后出售给外单位回收利用。                             |
|      | 危险固废仓库  | 无                                    | 设置危险固废暂存区 1 个，面积约 20m <sup>2</sup> ，按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订）、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）建设，防晒、防雨、防风、防渗漏。 | 新建危废仓库一个，建筑面积 20m <sup>2</sup> | 暂存各类危险废物 12.06 吨，分类分区存放，暂存后委托有相应资质的危险废物处置单位处理。 |
|      | 生活垃圾    | 垃圾桶若干                                |                                                                                                                             |                                | 环卫部门清运处理                                       |

#### 5、人员、生产制度：

原项目员工 10 人，本项目需要员工增加员工 10 人，全厂 20 人。生产根据定单调整，正常的生产制度为：一班制，8h/班，年工作 300d。

#### 6、项目地周围环境概况：

项目位于昆山市综合保税区外河泾路 177 号 1 号房 1F，租用租用昆山综合保税区投资开发区有限公司现有厂房建筑面积 3843 平方米进行生产。

项目东为美捷物流有限公司，南为欧思朗彩晶特种光源有限公司，西为枫林路，对面对为明德信息科技有限公司等企业，北侧为外河泾路、绿化防护带，京沪高铁距离本项目北 330m，仁宝宿舍区位于项目地北 495m，青春雅居河合丰客运站位于项目地北 460m，项目具体地理位置及现状见附图 2。

#### 7、项目总平面布置分析

项目车间北侧由西向东分别为办公区、边角料放置区、原辅材料合成成品堆放区、印刷区；车间南侧西向东分别为危废仓库，加工组装区、检验区和废水处理区，空压机房位于废水处理区。

本项目在满足生产工艺的前提下，考虑运输、卫生、安全等要求，结合项目用地的周边关系，按各种设施不同功能进行分区和组合，力求平面布置紧凑合理，节省用地，有利生产，方便管理，平面布置具体见附图 3。

#### 8、原辅材料消耗

表 2.1-4 主要原辅材料消耗一览表

| 序号 | 名称      | 规格组分          | 单位  | 消耗量 |       |       | 储存方式       | 最大储存量 | 来源及运输    |
|----|---------|---------------|-----|-----|-------|-------|------------|-------|----------|
|    |         |               |     | 原项目 | 扩建后全厂 | 增减量   |            |       |          |
| 1  | 瓦楞纸     | 纸             | 吨/年 | 400 | 900   | +500  | 箱装         | 10t   | 外购<br>汽运 |
| 2  | 纸张      | 纸             | 吨/年 | 0   | 40    | 40    | 箱装         | 10t   | 外购<br>汽运 |
| 3  | 水性油墨    | 水、颜料、丙烯酸树脂、助剂 | 吨/年 | 0   | 2t    | +2t   | 20kg<br>桶装 | 1t    | 外购<br>汽运 |
| 4  | 水性光油    | 水、丙烯酸树脂、助剂    | 吨/年 | 0   | 2t    | +2t   | 20kg<br>桶装 | 1t    | 外购<br>汽运 |
| 5  | 水性淀粉粘合剂 | 淀粉、水          | 吨/年 | 0   | 1t    | +1t   | 50kg<br>桶装 | 1t    | 外购<br>运  |
| 6  | PAC     | 聚合氯化铝         | 吨/年 | 0   | 0.1   | +0.1  | 25kg<br>袋装 | 50kg  | 外购<br>汽运 |
| 7  | PAM     | 聚丙烯酰胺         | 吨/年 | 0   | 0.05  | +0.05 | 25kg<br>袋装 | 25kg  | 外购<br>汽运 |
| 8  | NaOH    | 氢氧化钠          | 吨/年 | 0   | 0.05  | +0.05 | 25kg<br>袋装 | 25kg  | 外购<br>汽运 |
| 9  | 脱色剂     | 10%次氯酸钠溶液     | 吨/年 | 0   | 0.05  | +0.05 | 25kg<br>桶装 | 25kg  | 外购<br>汽运 |
| 10 | 硫酸      | 20%           | 吨/年 | 0   | 0.05  | +0.05 | 25kg<br>桶装 | 25kg  | 外购<br>汽运 |

本项目使用的主要原辅材料理化特性见表 2.1-5。

表 2.1-5 主要原辅材料理化特性表

| 名称      | 成分                                        | 理化特性                                                                         | 燃烧爆炸性 | 毒性毒理                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 水性油墨    | 水 20~40%、颜料 15~30%、丙烯酸树脂 30~50%，其他助剂 1~2% | 有微香气味，溶于水，相对水密度 1.0~1.1                                                      | 不燃    | 无                                                                                                                              |
| 水性光油    | 水 20~40%、丙烯酸树脂 30~50%，其他助剂三乙醇胺 1~2%       | 液体，有微香气味，溶于水，相对水密度 1.0~1.1                                                   | 不燃    | 无                                                                                                                              |
| 水性淀粉粘合剂 | 淀粉 50%，水 50%                              | 白色粘稠乳液，PH4~6，稍微酸味，相对水密度 1.2 左右                                               | 不燃    | 无                                                                                                                              |
| PAC     | 水处理药剂，聚合氯化铝                               | 中文名为，外观为黄色或灰色固体，易溶于水，熔点为 190℃，应用于水处理。                                        | /     | /                                                                                                                              |
| AM      | 水处理药剂，聚丙烯酰胺                               | 中文名为，外观为白色或微黄色粉末，粒径<4mm，固含量（%） $\geq 88$ 。                                   | /     | /                                                                                                                              |
| NaOH    | 水处理药剂，烧碱                                  | 白色不透明固体，易潮解，pH 值大于 14，熔点为 318.4℃，沸点为 390℃，饱和蒸气压（739℃）为 0.1，易溶于水、乙醇、甘油，不溶于丙酮。 | /     | /                                                                                                                              |
| 硫酸      | 水处理药剂，H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>      | 无色透明油状液体，无臭，熔点 10.5℃，沸点 330℃                                                 | /     | LD <sub>50</sub> : 2140 mg/kg(大鼠经口)<br>LC <sub>50</sub> : 510mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(大鼠吸入); 320mg/m <sup>3</sup> , 2 小时(小鼠吸入) |
| 次氯酸钠    | 水处理药剂，NaClO                               | 白色结晶性粉末，可溶于水，密度：1.25g/cm <sup>3</sup> ，熔点：-16℃，沸点：111℃                       | 不燃    | 具有腐蚀性                                                                                                                          |

主要设备清单见表 2.1-6。

表 2.1-6 主要设备数量一览表

| 序号 | 设备名称     | 型号       | 设备数量 (台) |       |      |
|----|----------|----------|----------|-------|------|
|    |          |          | 原项目      | 扩建后全厂 | 变化情况 |
| 1  | 贴 机      | —        | 1        | 1     | 0    |
| 2  | 折盒机      | —        | 1        | 1     | 0    |
| 3  | 全自动印刷开槽机 | PSM8000  | 0        | 1     | +1   |
| 4  | 自动糊箱机    | —        | 0        | 1     | +1   |
| 5  | 订箱机      | —        | 0        | 1     | +1   |
| 6  | 模切机      | 1400 型   | 0        | 1     | +1   |
| 7  | 分纸机      | —        | 0        | 1     | +1   |
| 8  | 空压机      | 7.5KW    | 0        | 1     | +1   |
| 9  | 污水处理设备   | HJAG1000 | 0        | 1 套   | +1 套 |

### 9、项目水平衡

原项目员工 10 人，本项目需要员工增加员工 10 人，全厂 20 人，员工年工作日按 300 个工作日计算，耗水量为 100L/d.人，则用水量为 600t/a，排水量按用水量 80%计算，则生活污水产生量约为 480t/a（1.6t/d）。

印刷开槽机定期进行清洗，废水排入废水处理站处理后循环使用。

扩建后全厂项目水平衡图见图 2.1-1。

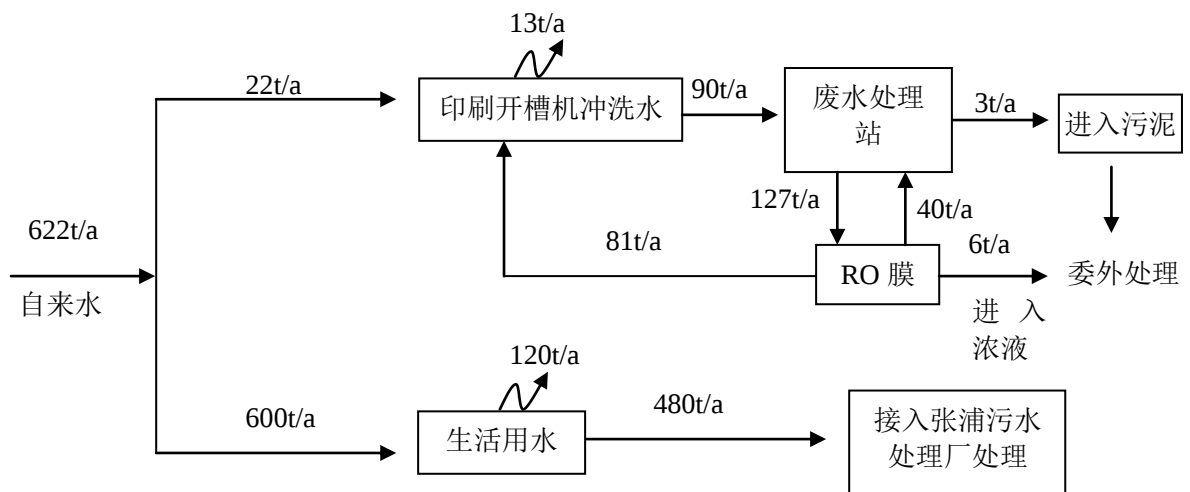
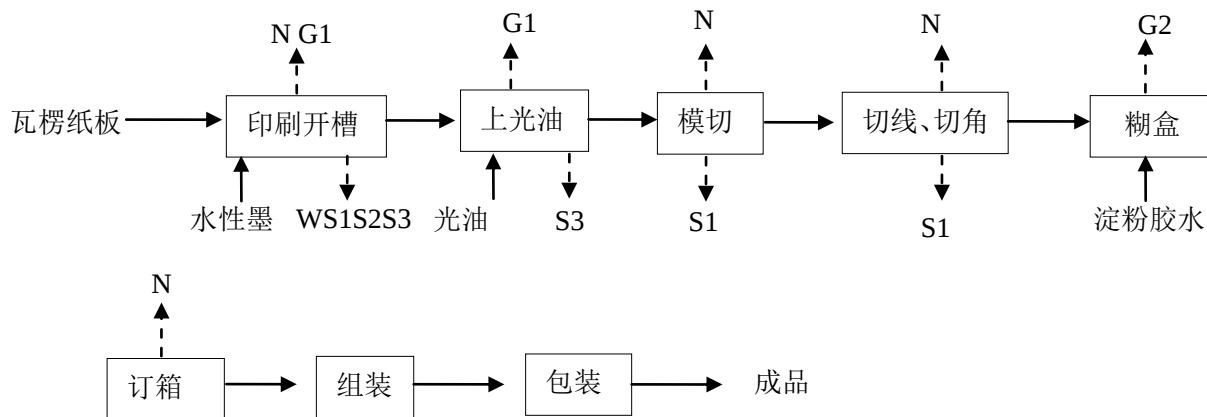


图 2.1-1 全厂水平衡图 单位 t/a

## 一、 生产工艺流程

### 1、 纸箱的生产工艺流程



#### 工艺流程说明：

**印刷开槽：**在印刷开槽机内进行，本项目采用水性墨进行印刷，每个产品批次结束后需要对印刷机进行清洗，正常生产情况下为 1 天为一个批次，该过程中产生清洗废水 W、非甲烷总烃废气 G1、噪声 N、纸张边角料 S1、废油墨 S2、废抹布 S3。

**上光油：**在印刷开槽机上进行，上水性光油，该过程中产生非甲烷总烃废气 G1、废抹布 S3。

**模切：**通过模切机将瓦楞纸板进一步加工成型，该工序产生噪声 N、纸板边角料 S1。

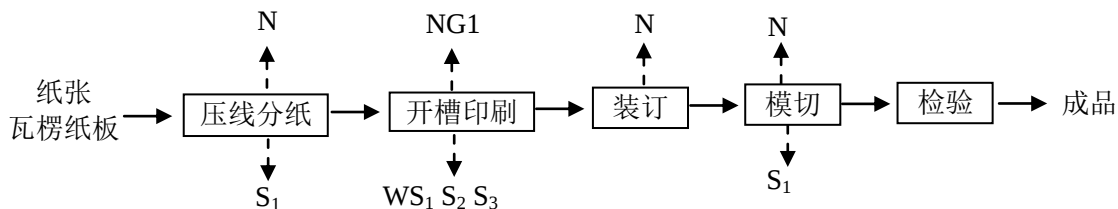
**切线、切角：**印刷完成好的纸板经切割机、切角机进行切线、切角处理，该工序产生噪声 N、边角料 S1。

**糊盒、订箱：**半成品根据顾客不同需要分别进行装订成型或糊盒成型，本项目糊盒过程使用淀粉胶水，产生非甲烷总烃废气 G2。

**组装：**纸箱进行组装成型，无污染物产生。

经过检验合格后采用打包机包装，得到成品。

### 2、 包装装潢纸品生产工艺流程



#### 工艺流程说明：

纸张、瓦楞纸板经过压线分纸后进行开槽印刷，之后装订并模切成型，经过检验合格后打包得到

|               | <p>成品。</p> <p>压线分纸在分纸机内进行，该过程产生纸边角料 S1；</p> <p>开槽印刷在开槽印刷机内进行，更换油墨颜色时需要采用自来水清洗，产生设备废水 W、非甲烷总烃废气 G1、噪声 N、纸张边角料 S1、废油墨 S2、废抹布 S3；</p> <p>装订采用装订机进行，经过检验合格后采用打包机包装，得到成品。</p> <p>模切：通过模切机将瓦楞纸板进一步加工成型，该工序产生噪声 N、纸板边角料 S1。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                                              |           |           |      |               |              |           |                                              |     |    |      |      |      |      |   |     |         |     |           |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------------------|-----------|-----------|------|---------------|--------------|-----------|----------------------------------------------|-----|----|------|------|------|------|---|-----|---------|-----|-----------|
| 与项目有关的原有环境问题  | <p>昆山市昆博环保科技有限公司成立于 2021 年 11 月 29 日，原经营范围为：技术服务、技术开发、技术咨询、技术装让、技术推广；环保咨询服务；包装服务；普通货物存储服务；装卸搬运；包装材料及制品销售；日用木制品销售；塑料制品销售；纸制品销售。地址位于昆山市综合保税区外河泾路 177 号 1 号房 1F，产品为年组装纸箱 400 万个。现有项目环保手续履行情况见表 2.3-1。</p> <p style="text-align: center;">表 2.3-1 现有项目环保手续履行情况</p> <table><tr><th>项目名称</th><th>建设内容</th><th>批文号</th><th>排污许可证申请情况</th><th>验收情况</th></tr><tr><td>昆山市昆博环保科技有限公司</td><td>年组装纸箱 400 万个</td><td>组装加工，无需环评</td><td>登记管理，91320583MA7DBWK14R001P，2022 年 12 月 21 日</td><td>无要求</td></tr></table> <p>原项目生产工艺如下：</p> <div style="text-align: center;"><p>N</p><p>↑</p><p>瓦楞纸板 → 折盒 → 贴合 → 组装 → 检验 → 成品</p><p>↓</p><p>S</p></div> <p>工艺流程说明：</p> <p>瓦楞纸板为已经加工成型的半成品，进厂后经过自动折盒机器折盒，再用胶带纸粘贴成型，经过组装检验得到成品。</p> <p>原项目污染物产生、治理及排放情况：</p> <p>1、废水</p> <p>生活污水：排放量约为 240t/a（0.8t/d）纳入市政污水管网排入昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司处理处理达标后排入吴淞江。</p> <p>2、噪声：原项目噪声源强见表 2.3-2。</p> <p style="text-align: center;">表 2.3-2 原项目噪声源强</p> <table><tr><th>序号</th><th>设备名称</th><th>等效声级</th><th>所在车间</th><th>防治措施</th></tr><tr><td>1</td><td>折盒机</td><td>80dB（A）</td><td>车间内</td><td>厂房隔声、设备减振</td></tr></table> <p>厂界执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求。</p> <p>4、固体废弃物</p> <p>原项目固体废物产生及处理情况见表 2.3-3。</p> | 项目名称      | 建设内容                                         | 批文号       | 排污许可证申请情况 | 验收情况 | 昆山市昆博环保科技有限公司 | 年组装纸箱 400 万个 | 组装加工，无需环评 | 登记管理，91320583MA7DBWK14R001P，2022 年 12 月 21 日 | 无要求 | 序号 | 设备名称 | 等效声级 | 所在车间 | 防治措施 | 1 | 折盒机 | 80dB（A） | 车间内 | 厂房隔声、设备减振 |
| 项目名称          | 建设内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 批文号       | 排污许可证申请情况                                    | 验收情况      |           |      |               |              |           |                                              |     |    |      |      |      |      |   |     |         |     |           |
| 昆山市昆博环保科技有限公司 | 年组装纸箱 400 万个                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 组装加工，无需环评 | 登记管理，91320583MA7DBWK14R001P，2022 年 12 月 21 日 | 无要求       |           |      |               |              |           |                                              |     |    |      |      |      |      |   |     |         |     |           |
| 序号            | 设备名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 等效声级      | 所在车间                                         | 防治措施      |           |      |               |              |           |                                              |     |    |      |      |      |      |   |     |         |     |           |
| 1             | 折盒机                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 80dB（A）   | 车间内                                          | 厂房隔声、设备减振 |           |      |               |              |           |                                              |     |    |      |      |      |      |   |     |         |     |           |

表 2.3-3 原项目固体废物产生及处理情况

| 序号 | 名称   | 产生量 t/a | 处理处置方式     |
|----|------|---------|------------|
| 1  | 纸边角料 | 1       | 出售给外单位回收利用 |
| 2  | 生活垃圾 | 3       | 环卫部门清运处理   |

原项目污染物产生及排放情况见表 2.3-4。

表 2.3-4 原项目污染物实际排放总量一览表

| 污染物  |                    | 产生量 t/a | 削减量 t/a | 排放量 t/a         |
|------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| 生活污水 | 废水量                | 240     | 0       | 240             |
|      | COD                | 0.072   | 0       | 0.072/0.012     |
|      | SS                 | 0.048   | 0       | 0.048/0.0024    |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 0.0072  | 0       | 0.0072/0.0012   |
|      | TP                 | 0.00072 | 0       | 0.00072/0.00012 |
| 固体废物 | 一般工业固废             | 1       | 1       | 0               |
|      | 生活垃圾               | 3       | 3       | 0               |

备注：/前为接管量，/后为最终排入外环境量。

原项目存在的环境问题：

无。

### 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------|
| 区域<br>环境<br>质量<br>现状                                                                                                                                                                                           | 建设项目所在区域环境质量状况及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、辐射环境、生态环境等）                                                                                                                                                                     |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | 1 环境空气质量                                                                                                                                                                                                               |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | (1) 环境空气质量                                                                                                                                                                                                             |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | 根据《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ2.2-2018)，项目所在区域达标判定，优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公告或环境质量报告中的数据或结论。                                                                                                                             |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | 城市环境空气质量达标情况评价指标为 SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 、CO、O <sub>3</sub> 6 项污染物全部达标即为城市环境空气质量达标。                                                                                     |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | 根据昆山市人民政府网站中国昆山 2021 年 6 月 3 日发布的昆山市空气环境质量公告：<br><a href="http://www.ks.gov.cn/kss/jsxm/202106/d6ca9def681944e785e18d6a49098849.shtml">http://www.ks.gov.cn/kss/jsxm/202106/d6ca9def681944e785e18d6a49098849.shtml</a> |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | 表 3.1-1 2020 年城市环境空气主要污染物全年的浓度                                                                                                                                                                                         |                     |                       |                        |                      |         |
|                                                                                                                                                                                                                | 名称                                                                                                                                                                                                                     | 年均质量浓度              | 24 小时平均第 95 百分位浓度     | 日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度 | 标准浓度                 | 达标情况    |
|                                                                                                                                                                                                                | SO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                        | 8μg/m <sup>3</sup>  | /                     | /                      | 60μg/m <sup>3</sup>  | 达标      |
|                                                                                                                                                                                                                | NO <sub>2</sub>                                                                                                                                                                                                        | 33μg/m <sup>3</sup> | /                     | /                      | 40μg/m <sup>3</sup>  | 达标      |
|                                                                                                                                                                                                                | PM <sub>10</sub>                                                                                                                                                                                                       | 49μg/m <sup>3</sup> | /                     | /                      | 70μg/m <sup>3</sup>  | 达标      |
|                                                                                                                                                                                                                | PM <sub>2.5</sub>                                                                                                                                                                                                      | 30μg/m <sup>3</sup> | /                     | /                      | 35μg/m <sup>3</sup>  | 达标      |
|                                                                                                                                                                                                                | O                                                                                                                                                                                                                      | /                   | 1.3 mg/m <sup>3</sup> | /                      | 4mg/m <sup>3</sup>   | 达标      |
|                                                                                                                                                                                                                | O <sub>3</sub>                                                                                                                                                                                                         |                     |                       | 164μg/m <sup>3</sup>   | 160μg/m <sup>3</sup> | 超标 0.02 |
| 由表 3-1 可见：2020 年昆山环境空气质量不达标，超标因子为 O <sub>3</sub> 。                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
| 2020 年，城市环境空气质量达标天数比例为 83.6%，空气质量指数（AQI）平均为 73，空气质量指数级别平均为二级，环境空气中首要污染物为臭氧（O <sub>3</sub> ）和细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）。                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
| 城市环境空气中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM <sub>10</sub> ）、细颗粒物（PM <sub>2.5</sub> ）年平均浓度分别为 8、33、49、30 微克/立方米，均达到国家二级标准。一氧化碳 24 小时平均第 95 百分位浓度为 1.3 毫克/立方米，达标；臭氧（O <sub>3</sub> ）日最大 8 小时滑动平均第 90 百分位浓度为 164 微克/立方米，超标 0.02 倍。 |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
| 城市酸雨发生频率为 0.0%，同比降低 6.3 个百分点；降水酸度按雨量加权平均值为 6.69，酸度减弱。                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
| 城市降尘量均值为 1.98 吨/平方公里·月，同比下降 26.7%。                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
| (2) 苏州市大气环境质量期限达标规划（2019-2024）                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |
| 近期目标：到 2020 年，二氧化硫（SO <sub>2</sub> ）、氮氧化物（NO <sub>x</sub> ）、挥发性有机物（VOCs）排                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                        |                     |                       |                        |                      |         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>放总量均比2015 年下降20%以上；确保PM2.5 浓度比2015 年下降25%以上，力争达到39<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math>；确保空气质量优良天数比率达到75%；确保重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上；确保全面实现“十三五”约束性目标。</p> <p>远期目标：力争到2024 年，苏州市PM2.5 浓度达到35<math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> 左右，O<sub>3</sub> 浓度达到拐点，除O<sub>3</sub> 以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求，空气质量优良天数比率达到80%。</p> <p>昆山市2020年环境空气质量已达到苏州大气环境质量期限达标规划（2019-2024）近期目标和远期目标要求。</p> <p><b>（3）环境空气质量改善措施</b></p> <p>①昆山市“十三五”生态环境保护规划具体措施如下：</p> <p>大力推进能源结构调整：落实煤炭消费总量控制和目标责任管理制度，严控煤炭消费总量、特别是非电力行业的煤炭消费总量，降低煤炭消费比重；加大非化石能源的开发利用。抓好工业和生活废气治理：强化重点行业工业烟粉尘污染防治，推进石化、有机化工、表面涂装、包装印刷、人造板制造等重点行业挥发性有机物排查与综合整治，加快推进重点行业环保型涂料、溶剂使用。</p> <p>加强道路和施工扬尘综合整治：全面推行建筑工地“绿色施工”，重点加强对渣土车、市政道路维修、拆迁工地等环节的监管；加强城市道路清扫保洁和洒水抑尘，执行更高的道路保洁作业规范标准。</p> <p>搞好流动源污染控制：加强公交线网优化调整，加强城市公共交通设施建设；加强机动车环保检验工作，完成老旧机动车淘汰任务；严格黄标车通行管理，扩大黄标车限行区域至全市建成区；提升燃油品质。</p> <p>建立健全区域联防联控与应急响应机制：健全市、区两级重污染天气应急保障机制，并根据形势需要对重点污染源及时采取限产、停产等措施。</p> <p>②臭氧污染专项控制措施：</p> <p>通过进一步控制臭氧排放量，根据相应《蒙特利尔议定书（基加利修正案）》、《汽车空调HFCs 制冷剂减排绿皮书》的指导意见，汽车空调行业通过对新生产汽车淘汰CFCs 制冷剂并寻找其替代品以期减少HFCs（氢氟碳化物）的排放。</p> <p>通过采取上述措施，昆山市区的环境空气质量将逐步改善。</p> <p><b>③其他措施</b></p> <p>根据《江苏省重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案》，推进区域内挥发性有机物清洁原料推广替代，落实“源头治理、减污降碳、PM2.5 和臭氧协同控制”工作，从源头上减少VOCs 排放。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

长三角区域内氮氧化物执行超低排放浓度要求，区域内氮氧化物排放浓度不高于 50 毫克/立方米。

## 2、水环境质量现状：

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》(HJ2.3-2018)，间接排放建设项目地表水评价等级为三级 B。根据昆山市人民政府网站中国昆山 2021 年 6 月 3 日发布的昆山市环境质量公告：

### ①集中式饮用水源地水质

2020 年，全市集中式饮用水水源地水质均能达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准，达标率为 100%，水源地水质保持稳定。

### ②主要河流水质

全市 7 条主要河流的水质状况在优~良好之间，急水港、庙泾河、七浦塘、张家港、娄江河 5 条河流水质为优，杨林塘、吴淞江 2 条河流为良好。与上年相比，娄江河、急水港 2 条河流水质不同程度好转，其余 5 条河流水质保持稳定。

### ③主要湖泊水质

全市 3 个主要湖泊中，阳澄东湖（昆山境内）水质符合III类水标准（总氮IV类），综合营养状态指数为 50.4，轻度富营养；傀儡湖水质符合III类水标准（总氮III类），综合营养状态指数为 44.2，中营养；淀山湖（昆山境内）水质符合 V 类水标准（总氮 V 类）综合营养状态指数为 54.8，轻度富营养。

### ④江苏省“十三五”水环境质量考核断面水质

全市境内 8 个国省考断面（吴淞江石浦、急水港急水港大桥、千灯浦千灯浦口、朱厓港朱厓港口、张家港巴城湖入口、娄江正仪铁路桥、浏河塘振东渡口、杨林塘青阳北路桥）对照 2020 年水质目标均达标，优III比例为 100%。与上年相比，8 个断面水质稳中趋好，并保持全面优III。

## 3、声环境质量现状：

本环评声环境质量现状根据苏州昆环检测技术有限公司 2022 年 5 月 21 日在项目地区域声环境现场监测结果，具体资料统计如下。

表 3.1-2 厂界噪声监测结果汇总表

| 监测点位 | 监测位置 | 检测时段  | 监 结果[dB A] |       |     |      |
|------|------|-------|------------|-------|-----|------|
|      |      |       | Leq        | 评价区类别 | 标准值 | 达标情况 |
| N1   | 东边界  | 昼间/夜间 | 58.3       | 3     | 65  | 达标   |
| N2   | 南边界  | 昼间/夜间 | 58.2       | 3     | 65  | 达标   |
| N3   | 西边界  | 昼间/夜间 | 57.5       | 3     | 65  | 达标   |
| N4   | 北边界  | 昼间/夜间 | 57.6       | 3     | 65  | 达标   |

项目厂界声环境质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准的要求。





|                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |                          |                            |               |                               |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|---------------|-------------------------------|-----------|
|                                                                                                                                                                                         | 表 3.3-4 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1、3 标准                                                      |                          |                            |               |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 污染物                                                                                                | 排气筒高度 m                  | 最高允许排放浓度 mg/m <sup>3</sup> | 最高允许排放速率 kg/h | 无组织排放监控浓度限值 mg/m <sup>3</sup> |           |
|                                                                                                                                                                                         | 非甲烷总烃                                                                                              | 15                       | 60                         | 3             | 周界外浓度最高点                      | 4         |
|                                                                                                                                                                                         | 表 3.3-5 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 标准                                                        |                          |                            |               |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 污 项 目                                                                                              | 特别排放限值 mg/m <sup>3</sup> |                            | 限值含义          |                               | 无 织排放 控位置 |
|                                                                                                                                                                                         | NMHC<br>(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   |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 3、噪声排放标准                                                                                           |                          |                            |               |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准，见表 3.3-6。                                             |                          |                            |               |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 表 3.3-6 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）Leq dB(A)                                                    |                          |                            |               |                               |           |
| 类别                                                                                                                                                                                      |                                                                                                    | 昼间                       |                            | 夜间            |                               |           |
| 3                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    | 65                       |                            | 55            |                               |           |
| 4、固体废物                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |                          |                            |               |                               |           |
| 本项目固体废物执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》。                                                                                                                                        |                                                                                                    |                          |                            |               |                               |           |
| 一般固废贮存管理参照2021年07月01日《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中的相关规定，进行妥善处理。                                                                                                                  |                                                                                                    |                          |                            |               |                               |           |
| 危险废物管理执行《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2001）及2013年修改单。以及《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物储存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办【2019】149号）《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办【2019】327号）要求。 |                                                                                                    |                          |                            |               |                               |           |
| 生活垃圾执行《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》（2020 修订）第四章生活垃圾的相关规定。                                                                                                                                        |                                                                                                    |                          |                            |               |                               |           |
| 总量控制指标                                                                                                                                                                                  | 1、总量控制因子                                                                                           |                          |                            |               |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 根据项目排污特征、江苏省总量控制要求，确定本项目废水污染物总量控制因子：COD、NH <sub>3</sub> -N、总磷；考核因子：SS。废气污染物总量控制因子：挥发性有机物（以非甲烷总烃计）。 |                          |                            |               |                               |           |
| 总量控制指标                                                                                                                                                                                  | 2、项目总量控制建议指标                                                                                       |                          |                            |               |                               |           |
|                                                                                                                                                                                         | 项目总量控制建议指标见表 3.4-1。                                                                                |                          |                            |               |                               |           |

| 表 3.4-1 项目总量控制建议指标（t/a） |        |                    |                 |         |        |                 |         |                 |                  |
|-------------------------|--------|--------------------|-----------------|---------|--------|-----------------|---------|-----------------|------------------|
| 类别                      |        | 污染物名称              | 原项目排放量          | 本次扩建项目  |        |                 | 以新带老削减量 | 全厂最终排放量         | 排放增减量            |
|                         |        |                    |                 | 产生量     | 削减量    | 最终排放量           |         |                 |                  |
| 废气                      | 有组织    | 非甲烷总烃              | 0               | 0.01566 | 0.0141 | 0.00156         | 0       | 0.00156         | +0.00156         |
|                         | 无组织    | 非甲烷总烃              | 0               | 0.00374 | 0      | 0.00374         | 0       | 0.00374         | +0.00374         |
|                         | 合计     | 非甲烷总烃              | 0               | 0.0194  | 0.0141 | 0.0053          | 0       | 0.0053          | +0.0053          |
| 废水                      | 生活污水   | 废水量                | 240             | 240     | 0      | 240             | 0       | 480             | +240             |
|                         |        | COD                | 0.072/0.012     | 240     | 0      | 0.072/0.012     | 0       | 0.144/0.024     | +0.072/0.012     |
|                         |        | SS                 | 0.048/0.0024    | 0.048   | 0      | 0.048/0.0024    | 0       | 0.096/0.0048    | +0.048/0.0024    |
|                         |        | NH <sub>3</sub> -N | 0.0072/0.0012   | 0.0072  | 0      | 0.0072/0.0012   | 0       | 0.0144/0.0024   | +0.0072/0.0012   |
|                         |        | TP                 | 0.00072/0.00012 | 0.00072 | 0      | 0.00072/0.00012 | 0       | 0.00144/0.00024 | +0.00072/0.00012 |
| 固废                      | 一般工业固废 | 0                  | 10              | 10      | 0      | 0               | 0       | 0               |                  |
|                         | 危险废物   | 0                  | 12.06           | 12.06   | 0      | 0               | 0       | 0               |                  |
|                         | 生活垃圾   | 0                  | 3               | 3       | 0      | 0               | 0       | 0               |                  |

备注：/前为接管量，/后为最终排入外环境量

扩建项目：

废水：接管量生活污水量 240t/a，COD0.072t/a、SS0.048t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0072t/a、TP0.00072t/a；最终排放量生活污水量 240t/a，COD0.012t/a、SS0.0024t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0012t/a、TP0.00012t/a；

废气：非甲烷总烃 0.0053 t/a；其中有组织 0.00156t/a；无组织 0.00374t/a；

固废：工业固体废物排放量为零。

扩建后全厂：

废水：接管量生活污水量 480t/a，COD0.144t/a、SS0.096t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0144t/a、TP0.00144t/a；最终排放量生活污水量 480t/a，COD0.024t/a、SS0.0048t/a、NH<sub>3</sub>-N0.0048t/a、TP0.00048t/a；

废气：

有组织：非甲烷总烃 0.00156t/a；无组织：非甲烷总烃 0.00374t/a；

固废：工业固体废物排放量为零。

总量平衡方案：

废水污染物排放总量在昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司内平衡。该项目新增挥发性有机物（以非甲烷总烃计）0.0053 吨/年，按照现役源“增一减二”的原则，项需挥发性有机物 0.0106 吨/年从昆山市开发区其他企业内形成的减排量中平衡。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|--------------------|----------|-----|-------|------|------|-------|--------------------|------|-------|-------|---|
| 施工期<br>环境保<br>护措施                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 本项目在现有厂房内进行建设，施工期主要进行设备安装，对周围环境影响较小。                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 运营<br>期环<br>境影<br>响和<br>保护<br>措施                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1、废水</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.1废水类别</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 建设项目采取“雨污分流”原则，雨水经市政管网收集后排入雨水管道，外排废水为员工生活污水。                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目产生工业废水200t/a，经过处理后回用，不外排。                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.2产污环节</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目新增生活污水240t/a；印刷开槽机定期进行清洗，产生清洗废水90t/a。                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>1.3污染物种类、浓度、产生量</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 见表4.1-1~2。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 表4.1-1 本项目生活污水源强                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <table><tr><td>污 源</td><td>污染物名称</td><td>产生浓度 mg/l</td><td>产生量 t/a</td></tr><tr><td rowspan="4">生活污水<br/><br/>240t/a</td><td>COD</td><td>300</td><td>0.072</td></tr><tr><td>SS</td><td>200</td><td>0.048</td></tr><tr><td>NH<sub>3</sub>-N</td><td>25</td><td>0.006</td></tr><tr><td>TP</td><td>3</td><td>0.00072</td></tr></table> | 污 源       | 污染物名称     | 产生浓度 mg/l | 产生量 t/a           | 生活污水<br><br>240t/a | COD      | 300 | 0.072 | SS   | 200  | 0.048 | NH <sub>3</sub> -N | 25   | 0.006 | TP    | 3 |
| 污 源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 产生浓度 mg/l | 产生量 t/a   |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 生活污水<br><br>240t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 300       | 0.072     |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200       | 0.048     |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NH <sub>3</sub> -N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25        | 0.006     |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | TP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3         | 0.00072   |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 表4.1-2 本项目清洗废水源强                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| <table><tr><td>污染源</td><td>污染物名称</td><td>产生浓度 mg/l</td><td>产生量 t/a</td></tr><tr><td rowspan="4">清洗废水<br/><br/>90t/a</td><td>PH</td><td>6~8（无量纲）</td><td>/</td></tr><tr><td>COD</td><td>2000</td><td>0.18</td></tr><tr><td>SS</td><td>1000</td><td>0.09</td></tr><tr><td>色度</td><td>200 度</td><td>/</td></tr></table> | 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 污染物名称     | 产生浓度 mg/l | 产生量 t/a   | 清洗废水<br><br>90t/a | PH                 | 6~8（无量纲） | /   | COD   | 2000 | 0.18 | SS    | 1000               | 0.09 | 色度    | 200 度 | / |
| 污染源                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 产生浓度 mg/l | 产生量 t/a   |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 清洗废水<br><br>90t/a                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6~8（无量纲）  | /         |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | COD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2000      | 0.18      |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1000      | 0.09      |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 色度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 200 度     | /         |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| <b>1.4水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| <b>1.4.1生活污水</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 本项目运营期生活污水经市政污水管网进入昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司，尾水排入吴淞江，本项目生活污水总量240t/a，排放量较小，对吴淞江水环境影响较小。                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 依托污水处理设施的环境可行性评价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| ①污水处理厂概况                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司，位于吴淞江北侧、前泾河西侧，服务范围为京沪高速以南、黄浦江南路以西、吴淞江以北、青阳港以东，青阳港以西、沪宁高速公路以北、长江南路以东、沪宁铁路以南的出口加工区 A 区，约2.2km <sup>2</sup> 。                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |
| 昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司位于昆山开发区喜鹊路 1 号，现有污水处理规模2.5 万 t/d， 目前已投入运营。其中一期 1.25 万 t/d，二期 1.25 万 t/d，主要处理工艺为A <sup>2</sup> /O+高密度沉淀池                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |           |           |                   |                    |          |     |       |      |      |       |                    |      |       |       |   |

+V 型滤池+紫外线消毒工艺。

②污水接管可行性分析

余量：昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司已投入运行的污水处理能力为 2.5 万t/d，已接纳水量约为 2.1万 t/d，余水量为 4000t/d。本项目废水接管量为240t/a（0.8t/d），在污水处理厂余量处理范围内。

区域污水管网建设情况：本项目位于昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司服务范围内，项目所在区域污水管网已建设到位，具备接管条件。

污水接管口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置，建设项目必须实施“雨污分流”，建设项目生活污水达标后可由接管口进入市政污水管网，同时应在排污口设置明显排口标志。

因此，项目建成后生活污水接入昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司集中处理是可行的，尾水处理执行标准为《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 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）的表 1 一级 A 标准，达标后排至吴淞江，对周围水环境影响较小。

1.4.2清洗废水

印刷开槽机采用自来水进行冲洗，更换产品时需要清洗，产生设备冲洗水 90t/a，主要污染因子为 COD、SS、色度等，经过处理后回用，不外排，设备间歇运行，设计处理能力 1t/d。

处理工艺如下：

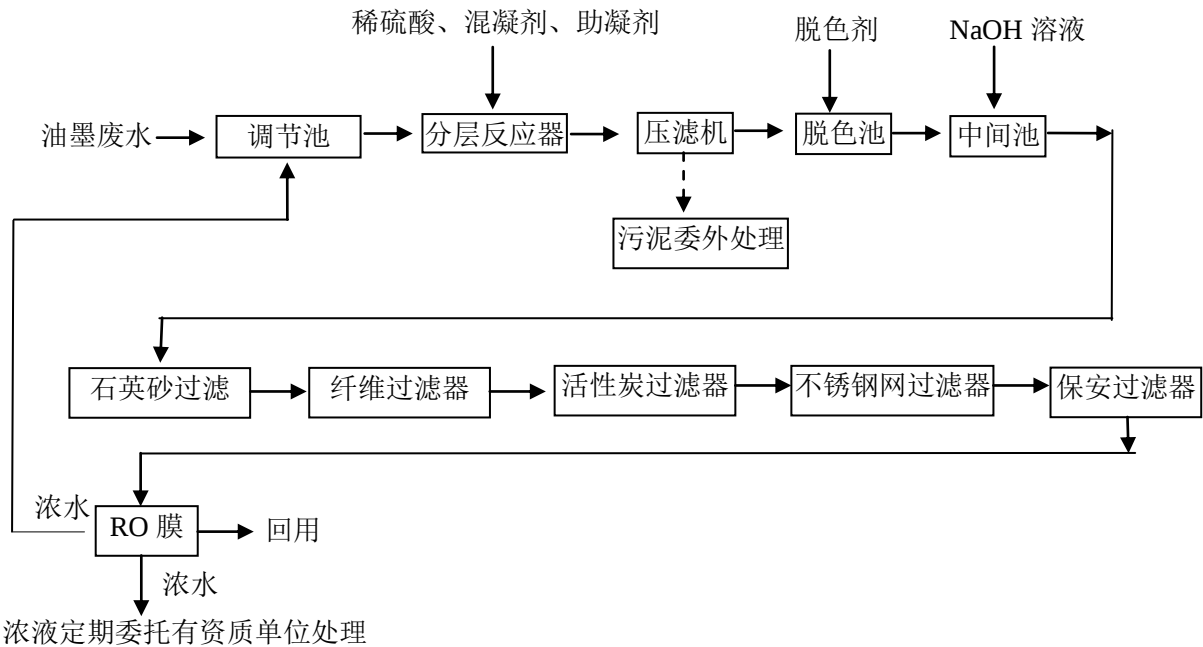


图 4.1-1 清洗废水处理工艺流程图

**调节池：**油墨清洗废水进入调节池暂存，并进行水质水量调节，池体大小 1m<sup>3</sup>。

**分层反应器：**再由泵抽入反应池中，反应器分三个池，PH 调整池（0.1m<sup>3</sup>）、混凝池（0.1m<sup>3</sup>）和絮凝池（0.2m<sup>3</sup>），在 PH 调整池内加入稀硫酸，使得废水 PH 值调整到 4~6，之后自流进入混凝池，混凝池内加入混凝剂 PAC，之后自流进入絮凝池，絮凝池内加入絮凝剂 PAM。在加药过程中在搅拌机的搅拌作用下使药剂与油墨废水充分混合、反应，最终形成絮凝体。

**压滤机：**絮凝池的出水气动隔膜泵压入压滤机，经过压滤机过滤后，滤液进入下一步处理，污泥委外处理；

**脱色池：**压滤后的废水进入脱色池，加入次氯酸钠进行脱色，同时进行杀菌；

**中间池：**之后废水进入中间池，加入 NaOH 溶液将废水 PH 值调整到 7 左右；

**石英砂过滤、纤维过滤器、活性炭过滤器、不锈钢网过滤器：**废水再经过石英砂过滤器（内填充石英砂 0.1t）、纤维过滤器、活性炭过滤器（内填充活性炭 0.1t）、不锈钢网过滤器进行初步过滤，进一步去除废水中的 COD 和 SS，石英砂、活性炭每年更换一次。

**保安过滤器：**经过多层玻璃纤维滤芯为后续的 RO 膜进行预处理，减轻后续处理压力；

**RO 膜过滤：**经过高压泵泵入 RO 膜过滤，透过 RO 膜的净水回用于清洗工艺，膜内废水去废水处理站调匀池处理，膜内浓液每周报废一次，收集至储存桶内，委外处理。RO 膜每两个月更换一次。

表 4.1-3 各废水处理设施处理效果

| 处理设施                         | 污染物浓度      |           |       |
|------------------------------|------------|-----------|-------|
|                              | COD (mg/l) | SS (mg/l) | 色度(度) |
| 调节池原水                        | 2000       | 1000      | 200   |
| 分层反应器+压滤机出水                  | 800        | 100       | 120   |
| 脱色池出水                        | 600        | 100       | 60    |
| 石英砂过滤、纤维过滤器、活性炭过滤器、不锈钢网过滤器出水 | 100        | 10        | 30    |
| 保安过滤器+RO 膜出水                 | 40         | 10        | 20    |

废水经过深度处理后回用，经过该工艺处理后回用水水质如下：

表 4.1-4 回用水水质表

| 污染物名称 | 回用水浓度 mg/l | 标准要求 mg/l    | 标准来源                                                    |
|-------|------------|--------------|---------------------------------------------------------|
| pH    | 6.5~7.5    | 6.5~8.5（无量纲） | 《城市污水再生利用—工业用水水质》<br>（GB/T19923-2005）表 1<br>“工艺与产品用水”标准 |
| 色度    | 20         | ≤30(度)       |                                                         |
| COD   | 40         | ≤60          |                                                         |
| SS    | 10         | /            |                                                         |
| 总硬度   | 200        | ≤450         |                                                         |

本项目工业废水经过深度处理后能够达到《城市污水再生利用—工业用水水质》（GB/T19923-2005）表 1 “工艺与产品用水”标准，可回用于生产，处理方法技术可行。

根据《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业（HJ 1066—2019）》中附录 A 表 A.2 废水处理可行技术参照表，本项目清洗废水经过沉淀、过滤等预处理后再经过膜分离技术处理后回用，属于可行性技术。

## 1.5废水排放信息表

见表4.1-5。

表 4.1-5 废水类别、污染物及治理设施信息表

| 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 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司 | 间断排放，排放期间流量稳定 | /        | /        | /        | /     | √是<br>□否    | √企业排口<br>□雨水排放<br>□清净下水排放<br>□温排水排放<br>□车间或车间处理设施排放口 |

表 4.1-6 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 <sup>a</sup> |         | 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/(mg/L) |
| 1  | DW01  | 120.9920             | 31.3332 | 0.024        | 昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司 | 间断排放，排放期间流量稳定 | /      | 昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司 | COD                | 50                    |
|    |       |                      |         |              |                   |               |        |                   | SS                 | 10                    |
|    |       |                      |         |              |                   |               |        |                   | NH <sub>3</sub> -N | 4                     |
|    |       |                      |         |              |                   |               |        |                   | TP                 | 0.5                   |

表 4.1-7 废水污染物排放执行标准表

| 序号 | 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按规定商定的排放协议 |              |
|----|-------|--------------------|---------------------------|--------------|
|    |       |                    | 名称                        | 浓度限值 (mg/L)  |
| 1  | DW01  | PH                 | 昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司         | 6.5~9.5(无量纲) |
|    |       | COD                |                           | 300          |
|    |       | SS                 |                           | 200          |
|    |       | NH <sub>3</sub> -N |                           | 45           |
|    |       | TP                 |                           | 4.5          |

表 4.1-8 废水污染物排放信息表

| 序号    | 排放口编号 | 污染物种类              | 排放浓度/<br>(mg/L) | 日排放量/<br>(t/d) | 年排放量/ (t/a) |
|-------|-------|--------------------|-----------------|----------------|-------------|
| 1     | DW01  | COD                | 300             | 0.00024        | 0.072       |
| 2     |       | SS                 | 200             | 0.00016        | 0.048       |
| 3     |       | NH <sub>3</sub> -N | 30              | 0.000024       | 0.0072      |
| 4     |       | TP                 | 3               | 0.0000024      | 0.00072     |
| 排放口合计 |       | COD <sub>cr</sub>  |                 |                | 0.072       |
|       |       | SS                 |                 |                | 0.048       |
|       |       | NH <sub>3</sub> -N |                 |                | 0.006       |
|       |       | TP                 |                 |                | 0.00072     |

(7)监测计划

本项目无工业废水排放，无需监测。

2、废气

2.1产污环节和污染物种类

印刷、上光油和糊箱时有挥发性有机废气产生。

2.2 污染物产生量及排放方式

印刷和上光油时产生的挥发性有机废气经过收集后进入活性炭吸附处理后经过 1 个 15m 高排气筒外排，收集率 90%，处理效率 90%。项目采用水性墨和水性光油，根据水性墨和水性光油的挥发性有机物成分测定报告，水性墨年用量 2t/a，挥发性有机物含量 0.77%；水性光油年用量 2t/a，挥发性有机物含量按 0.1%计算。

糊箱采用水性淀粉胶水，根据挥发性有机物成分测定报告，水性淀粉胶水年用量 1t/a，挥发性有机物含量 2g/L，产生的少量挥发性有机物经过车间排风扇外排。

表 4.2-1 挥发性有机物产生量核算表

| 序号 | 物料名称 | 挥发性有机物含量检测值     | 年用量(t/a) | 挥发性有机物产生量(t/a) |
|----|------|-----------------|----------|----------------|
| 1  | 水性墨  | 0.77%           | 2        | 0.0154         |
| 2  | 水性光油 | 0.1%            | 2        | 0.002          |
| 小计 |      |                 |          | 0.0174         |
| 3  | 胶粘剂  | 2g/L（密度1.2kg/L） | 1        | 0.002          |
| 合计 |      |                 |          | 0.0194         |

项目有组织废气排放情况表 4.2-2。

表 4.2-2 有组织废气排放情况

| 排气筒编号 | 污染物名称 | 废气量<br>m <sup>3</sup> /h | 污染物产生情况                   |            |                | 治理措施           | 处理效率 % | 污染物排放情况                   |            |                | 排放源参数   |            |           | 排放标准 kg/h               |              |
|-------|-------|--------------------------|---------------------------|------------|----------------|----------------|--------|---------------------------|------------|----------------|---------|------------|-----------|-------------------------|--------------|
|       |       |                          | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>t/a | 产生速率<br>(kg/h) |                |        | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>(kg/h) | 高度<br>m | 排气筒直径<br>m | 排放温度<br>℃ | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>(kg/h) |
| DA001 | 非甲烷总烃 | 5000                     | 1.3                       | 0.01566    | 0.0065         | 活性炭吸附<br>TA001 | 90     | 0.13                      | 0.00156    | 0.00065        | 15      | 0.3        | 20        | 60                      | 3            |

核算过程：

非甲烷总烃：

印刷和上光油产生的挥发性有机废气经过收集后进入活性炭吸附处理，处理设施对废气的收集效率为 90%，印刷和上光油挥发性有机废气产生量为 0.0174t/a，因此有组织收集为 0.0174t/a\*90%=0.01566t/a，产生速率 0.01566t/a ÷ 2400h/a=0.0065kg/h，产生浓度 0.0065kg/h ÷

5000m<sup>3</sup>/h=1.3mg/m<sup>3</sup>；根据设计，处理设施对非甲烷总烃去除效率约为 90%，则处理后非甲烷总烃排放量为 0.01566t/a\*10%=0.00156t/a，排放速率 0.00156t/a÷2400h/a=0.00065kg/h，排放浓度 0.00065kg/h÷5000m<sup>3</sup>/h=0.13mg/m<sup>3</sup>。

无组织废气产生和排放情况见表 4.2-3。

表 4.2-3 项目大气污染物无组织排放情况一览表

| 序号 | 污染物名称 | 污染源位置 | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 面源长度<br>m | 面源宽度<br>m | 面源高度<br>m |
|----|-------|-------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|
| 1  | 非甲烷总烃 | 生产车间  | 0.00374    | 0.00156      | 85        | 46        | 6         |

核算过程：

非甲烷总烃：根据前文核算印刷和上光油时产生的非甲烷总烃产生量为 0.0174t/a，处理设施对废气的收集效率为 90%，则印刷和上光油无组织排放量为 0.0174t/a\*10%=0.00174t/a；糊箱无组织排放量 0.002t/a 因此无组织排放量为 0.00174+0.002=0.00374t/a，排放速率 0.00374t/a÷2400h/a=0.00156kg/h。

#### 2.4 废气排放情况

废气正常排放情况见表 4.2-4~5。

表 4.2-4 点源参数表

| 排气筒<br>编号 | 污染物名<br>称 | 排气筒底部<br>中心坐标/m |             | 排气筒<br>底部海<br>拔高度<br>/m | 排气<br>筒高<br>度/m | 排气<br>筒出<br>口内<br>径/m | 流<br>量<br>m <sup>3</sup> /<br>h | 烟<br>气<br>温<br>度<br>/℃ | 年排<br>放小<br>时数<br>/h | 排放<br>工况 | 排放速<br>率(kg/h) |
|-----------|-----------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|------------------------|----------------------|----------|----------------|
| DA001     | 非甲烷<br>总烃 | 120.9<br>921    | 31.33<br>26 | /                       | 15              | 0.3                   | 500<br>0                        | 20                     | 2400                 | 正常<br>排放 | 0.012          |

表 4.2-5 面源参数表

| 编号 | 名称       | 面源起点坐<br>标/m |                  | 海拔<br>高度<br>(m) | 面源<br>长度<br>(m) | 面源<br>宽度<br>(m) | 与正北<br>向夹角<br>/° | 面源<br>有效<br>排放<br>高度<br>(m) | 年排<br>放小<br>时数<br>/h | 排放<br>工况 | 污染物排放速率<br>(kg/h) |         |
|----|----------|--------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------------------|----------------------|----------|-------------------|---------|
|    |          | X            | Y                |                 |                 |                 |                  |                             |                      |          |                   |         |
| 1  | 生产<br>车间 | 120.9<br>922 | 31.3<br>325<br>6 | 0               | 85              | 46              | 10               | 6                           | 2400                 | 正常       | 非甲烷<br>总烃         | 0.00156 |

废气非正常排放情况见表 4.2-6。

表 4.2-6 项目废气非正常排放情况

| 排气筒<br>编号 | 污染物<br>名称 | 非正常排放<br>原因         | 非正常排<br>放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 非正常排<br>放速率<br>(kg/h) | 流量<br>m <sup>3</sup> /h | 烟<br>气<br>温<br>度<br>/℃ | 单<br>次<br>持<br>续<br>时<br>间<br>/h | 年<br>发<br>生<br>频<br>次/次 | 应<br>对<br>措<br>施            |
|-----------|-----------|---------------------|----------------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| DA001     | 非甲烷<br>总烃 | 活性炭吸附<br>处理设备故<br>障 | 1.3                              | 0.0065                | 5000                    | 20                     | 1                                | 1                       | 及时<br>停止<br>设备<br>运行，<br>维修 |

#### 2.3 治理措施及可行性分析

### 2.3.1 挥发性有机废气处理设施

项目产生的非甲烷总烃废气进行收集进入活性炭吸附塔处理后经过 1 个 15m 高排气筒外排，收集效率为 90%，处理效率为 90%，排气筒设计风量为 5000m<sup>3</sup>/h，内径 0.3m。

表 4.2-7 活性炭吸附塔设计参数

|                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| 设施编号                | TA001                 |
| 设计风量                | 5000m <sup>3</sup> /h |
| 箱体规格                | 1500mm×1200mm×1200mm  |
| 气流速度                | 0.96m/s               |
| 活性炭停留时间             | 1.6s                  |
| 处理效率                | 90%                   |
| 吸附的有机废气量            | 0.01566×0.9=0.0141t   |
| 每吨活性炭吸附有机废气         | 200kg                 |
| 理论需要活性炭的量           | 0.071t                |
| 碳层规格                | 1.15m×0.2m            |
| 层数                  | 3 层                   |
| 活性炭类型               | 蜂窝状活性炭                |
| 活性炭密度               | 0.5t/m <sup>3</sup>   |
| 碘值                  | 650mg/g               |
| 实际填充量               | 0.345t/次              |
| 实际更换周期              | 每年 1 次                |
| 产生废活性炭的量（含吸附的有机废气量） | 约 0.36t               |

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）：采用颗粒状活性炭吸附时，气体流速宜低于 0.6m/s，采用纤维状活性炭时，气体流速宜低于 0.15m/s，采用蜂窝状活性炭时，气体流速宜低于 1.20m/s。

《根据关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知》（环大气〔2021〕65 号），本项目采用蜂窝状活性炭吸附有机废气，其碘值不宜低于 650mg/g。

本项目收集进入活性炭吸附塔的有机废气总量 0.01566×0.9=0.0141t/a，采用蜂窝活性炭，碘值 650mg/g，按照每吨活性炭吸附 200kg 废气核算，需要活性炭 0.071t/a 的活性炭，项目活性炭吸附塔尺寸 1.5mL×1.2mW×1.2mH，内装活性炭 0.345t，每年更换一次，产生废活性炭约 0.36t/a。活性炭吸附塔气体流速 1.16m/s < 1.2 m/s，满足《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013）技术要求。

参照《排污许可证申请与核发技术规范 印刷工业（HJ 1066—2019）》中附录 A，表 A.1 废气治理可行技术参考表，挥发性有机物浓度<1000 mg/m<sup>3</sup>，活性炭吸附废气治理设施是可行技术。

### 2.5 达标情况分析

由上述可知，本项目正常情况排放的大气污染物对大气环境影响可接受，项目大气污染物排放方案可行。

本项目产生的非甲烷总烃采取集气罩对废气进行收集进入活性炭吸附塔处理后经过 1 个 15m 高排气筒外排，能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 排放标准要求，厂界无组织非甲烷总烃废气能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 排放标准要求。厂区内无组织非甲烷总烃废气能够达到《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2 排放标准要求。

## 2.6 大气防护距离

根据计算，项目不需要设置大气防护距离。

## 2.7 本项目投产后的监测计划：

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），厂内废气应定期进行大气环境监测。

表4.2-8 环境监测计划

| 类别        | 监测位置  | 测点数 | 监测项目  | 监测频率  |
|-----------|-------|-----|-------|-------|
| 有组织       | DA001 | 2   | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |
| 无组织<br>废气 | 厂界    | 4   | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |
|           | 厂区内   | 2   | 非甲烷总烃 | 1 次/年 |

## 3、固体废弃物：

### 3.1 固体废物属性判定

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）》，判断下表中副产物是否属固体废物，判定结果见下表。

表 4.3-1 副产物的产生情况汇总表

| 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  | 纸边角料    | 模切等  | 固  | 纸       | 10        | √    | ×   | 《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017）》 |
| 2  | 废油墨     | 印刷   | 液  | 水、墨     | 0.1       | √    | ×   |                              |
| 3  | 含油墨废抹布  | 印刷   | 固  | 纤维、墨    | 0.1       | √    | ×   |                              |
| 4  | 废石英砂    | 废水处理 | 固态 | 悬浮物、石英砂 | 0.1       | √    | ×   |                              |
| 5  | 废活性炭    | 废水处理 | 固态 | 悬浮物、活性炭 | 0.1       | √    | ×   |                              |
| 6  | 废过滤膜    | 废水处理 | 固态 | 膜       | 0.1       | √    | ×   |                              |
| 7  | 废水处理站污泥 | 废水处理 | 固态 | 污泥      | 5         | √    | ×   |                              |
| 8  | 浓缩废液    | 废水处理 | 液态 | 石油类、水   | 6         | √    | ×   |                              |
| 9  | 废包装桶    | 辅料包装 | 固态 | 塑料      | 0.2       | √    | ×   |                              |
| 10 | 废活性炭    | 废气处理 | 固  | 有机物、活性炭 | 0.36      | √    | ×   |                              |
| 11 | 生活垃圾    | 职工生活 | 固  | 生活垃圾    | 3         | √    | ×   |                              |

纸边角料、废油墨属于固体废物中 4.2 生产过程中产生的副产物 a) 产品加工和制造过程中产生的下

脚料、边角料、残余物质等。

废包装桶、废抹布属于 4.1 丧失原有使用价值的物质 c) 因为沾染、掺入、混杂无用或有害物质使其质量无法满足使用要求,而不能在市场出售、流通或者不能按照原用途使用的物质;

废石英砂、废活性炭、废过滤膜属于固体废物中 4.3 环境治理就和污染控制过程中产生的物质中的 1) 烟气、臭气和废水净化过程中产生的废活性炭、过滤器滤膜等过滤介质。

浓缩废液属于 4.3 环境治理就和污染控制过程中产生的物质中的 f) 废水或废液(包括固体废物填埋场产生的渗滤液)处理产生的浓缩液。

废水处理站污泥属于 4.3 环境治理就和污染控制过程中产生的物质中的 e) 水净化和废水处理产生的污泥及其他废弃物质;

### 3.2 危险废物属性判定:

根据《国家危险废物名录》(2021 版本),判定上表固体废物是否属危险废物。判定结果见下表。

表 4.3-2 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    | 危险特性鉴别方法            | 危险特性 | 类别       | 代码             | 估算产生量 t/a |
|----|---------|----------|------|----|---------|---------------------|------|----------|----------------|-----------|
| 1  | 纸边角料    | 一般工业固体废物 | 模切等  | 固  | 纸       | 《国家危险废物名录》(2021 版本) | /    | 一般工业固体废物 | 220-00 1-04-01 | 10        |
| 2  | 废油墨     | 危险废物     | 印刷   | 液  | 水、墨     |                     | T, I | HW12     | 900-25 3-12    | 0.1       |
| 3  | 含油墨废抹布  |          | 印刷   | 固  | 纤维、墨    |                     | T, I | HW12     | 900-25 3-12    | 0.1       |
| 4  | 废石英砂    |          | 废水处理 | 固  | 悬浮物、石英砂 |                     | T/In | HW49     | 900-04 1-49    | 0.1       |
| 5  | 废活性炭    |          | 废水处理 | 固  | 悬浮物、活性炭 |                     | T/In | HW49     | 900-04 1-49    | 0.1       |
| 6  | 废过滤膜    |          | 废水处理 | 固  | 膜       |                     | T/In | HW49     | 900-04 1-49    | 0.1       |
| 7  | 废水处理站污泥 |          | 废水处理 | 固  | 污泥      |                     | T, I | HW12     | 900-25 3-12    | 5         |
| 8  | 浓缩废液    |          | 废水处理 | 液  | 石油类、水   |                     | T, I | HW12     | 900-25 3-12    | 6         |
| 9  | 废包装桶    |          | 辅料包装 | 固  | 塑料、铁等   |                     | T/In | HW49     | 900-04 1-49    | 0.2       |
| 10 | 废活性炭    |          | 废气处理 | 固  | 有机物、活性炭 |                     | T    | HW49     | 900-03 9-49    | 0.36      |

备注:一般固废根据《一般固体废物分类与代码》(GB/T39198-2020)、《废弃资源及代码》(GB/T27610-2020)进行编码。

### 3.3 固体废物处理处置情况

表 4.3-3 项目固废的处理处置一览表

| 序号 | 名称      | 危险废物类别 | 分类编号          | 产生量 t/a |       |       | 处理处置方式     |
|----|---------|--------|---------------|---------|-------|-------|------------|
|    |         |        |               | 原项目     | 扩建后全厂 | 变化    |            |
| 1  | 纸边角料    | 一般工业固废 | 220-001-04-01 | 1       | 11    | +10   | 出售给外单位回收利用 |
| 2  | 废油墨     | HW12   | 900-253-12    | 0       | 0.1   | +0.1  | 委托有资质单位处理  |
| 3  | 含油墨废抹布  | HW12   | 900-253-12    | 0       | 0.1   | +0.1  |            |
| 4  | 废石英砂    | HW49   | 900-041-49    | 0       | 0.1   | +0.1  |            |
| 5  | 废活性炭    | HW49   | 900-041-49    | 0       | 0.1   | +0.1  |            |
| 6  | 废过滤膜    | HW49   | 900-041-49    | 0       | 0.1   | +0.1  |            |
| 7  | 废水处理站污泥 | HW12   | 900-253-12    | 0       | 5     | +5    |            |
| 8  | 浓缩废液    | HW12   | 900-253-12    | 0       | 6     | +6    |            |
| 9  | 废包装桶    | HW49   | 900-041-49    | 0       | 0.2   | +0.2  |            |
| 10 | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49    | 0       | 0.36  | +0.36 |            |
| 11 | 生活垃圾    |        |               | 3       | 6     | +3    | 10         |

表 4.3-4 危险废物汇总表

| 序号 | 废物名称    | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量 (吨/年) | 产生工序及装置 | 形态 | 包装方式 | 主要成分        | 有害成分    | 产废周期       | 危险特性 | 污染防治措施                                         |
|----|---------|--------|------------|-----------|---------|----|------|-------------|---------|------------|------|------------------------------------------------|
| 1  | 废油墨     | HW12   | 900-253-12 | 0.1       | 模切等     | 固  | 桶装   | 水、有机物、墨     | 有机物     | 每月 8.3kg   | T, I | 暂存在危废暂存点, 建筑面积 20m <sup>2</sup> , 防风、防雨、防晒、防扩散 |
| 2  | 含油墨废抹布  | HW12   | 900-253-12 | 0.1       | 印刷      | 液  | 桶装   | 纤维、有机物、墨    | 有机物     | 每周 8.3kg   | T, I |                                                |
| 3  | 废石英砂    | HW49   | 900-041-49 | 0.1       | 废水处理    | 固  | 太空袋  | 悬浮物、石英砂     | 悬浮物     | 每年 0.1t    | T/In |                                                |
| 4  | 废活性炭    | HW49   | 900-041-49 | 0.1       | 废水处理    | 固  | 太空袋  | 悬浮物、有机物、活性炭 | 有机物     | 每年 0.1t    | T/In |                                                |
| 5  | 废过滤膜    | HW49   | 900-041-49 | 0.1       | 废水处理    | 固  | 太空袋  | 膜、有机物、无机物   | 有机物、无机物 | 每两月 16.7kg | T/In |                                                |
| 6  | 废水处理站污泥 | HW12   | 900-253-12 | 5         | 废水处理    | 固  | 太空袋  | 污泥          | 有机物、无机物 | 每周 0.1t    | T, I |                                                |
| 7  | 浓缩废液    | HW12   | 900-253-12 | 6         | 废水处理    | 固  | 桶装   | 有机物、无机物、水   | 有机物、无机物 | 每周 0.12t   | T, I |                                                |
| 8  | 废包装桶    | HW49   | 900-041-49 | 0.2       | 废水处理    | 液  | 密闭   | 塑料、铁等       | 黏附有机物   | 每周 4kg     | T/In |                                                |
| 9  | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 | 0.36      | 废气处理    | 固  | 太空袋  | 有机物、活性炭     | 有机物     | 每年 0.36t   | T    |                                                |

3.4 一般工业固体废物贮运要求

本项目生产过程中产生的塑料边角料属于一般工业固体废物，收集后出售给外单位回收利用；本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理/处置，不会产生二次污染，对厂内外环境无影响。

本项目一般工业固体废物的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）要求建设，具体要求如下：

- （1）贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- （2）贮存、处置场应采取防治粉尘污染的措施。
- （3）为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- （4）应设计渗滤液集排水设施。
- （5）为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。
- （6）为保障设施、设备正常运营，必要时应采取防止地基下沉，尤其是防止不均匀或局部下沉。

一般工业固体废物暂存点内禁止混放危险废物和生活垃圾。为加强监督管理，贮存场所按 GB 15562.2 设置一般工业固体废物贮存场所提示标志牌。

表 4.3-6 一般工业废物贮存场所（设施）环境保护图形标志

| 排放口名称       | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 图形符号                                                                                  |
|-------------|------|-------|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般工业固体废物暂存点 | 提示标识 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |  |

3.5、危险废物贮存、运输、处置：

3.5.1 危险废物贮存场选址的可行性

项目危险废物暂存点位于生产车间内，建筑面积 20 平方米，对照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597）及其修改单，该地址满足下述条件：

项目废物暂存点在地上建筑，底部高于地下最低水位；

项目位于工业区内，项目产生的危险固体废物废活性炭采用太空袋包装。同时项目危险固体废物暂存仓库不构成重大危险源，在事故发生及时启动应急预案后，对周围环境的身体健康、日常生活和生产活动影响很小。

项目危险废物暂存点在易燃、易爆等危险品仓库及高压输电线路防护区距离以外；

3.5.2 危险废物暂存要求

所有危险废物装入容器内，不同种类的危险废物不得混放、混装，装载废矿物油的包装桶容器确保完好无损，且内须留足够空间，容器顶部与液体表面之间保留100mm 以上的空间。盛装危险废物的容器上须粘贴规范化的标签。

危险废物贮存场所地面与裙脚要用坚固、防渗的材料建造，建筑材料必须与危险废物相容。必须有泄漏液体收集装置。用以存放装载液体、半固体危险废物容器的地方，必须有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂隙。应设计堵截泄漏的裙脚，地面与裙脚所围建的容积不低于堵截最大容器的最大储量或总储量的1/5。危险废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理。

危险废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施。

贮存危险废物时应按危险废物的种类和特性进行分区贮存，每个贮存区域之间宜设置挡墙间隔，并应设置“四防”（防风、防雨、防晒、防渗漏）。

危险废物贮存设施都必须按GB15562.2 的规定设置警示标志。

表 4.3-7 危险废物贮存场所（设施）环境保护图形标志

| 标志牌名称     | 图案样式                                                                                                       | 设置                                   |                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|           |                                                                                                            | 设置位置                                 | 规格参数                                                                                                                                                                                               | 公开内容                                                                                                           |
| 危险废物信息公开栏 | <p>危险废物产生单位：</p>         | 采用立式固定方式固定在企业厂门口醒目位置，公开栏顶端距离地面200cm处 | <p>（1）尺寸：底板120cm×80cm</p> <p>（2）颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体</p> <p>（3）材料：底板采用5mm 铝板</p>                                                                                                   | 包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保责任人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息 |
| 贮存设施警示标志牌 | <p>平面固定式贮存设施警示标志牌：</p>  | 平面固定在项目危废仓库外墙靠门一侧，标志牌顶端距离地面200cm处    | <p>（1）尺寸：标志牌100cm×120cm。三角形警示标志边长45cm，外檐2.5。</p> <p>（2）颜色与字体：标志牌北京颜色为黄色，文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色，外檐部分为灰色。所有文字字体为黑体。</p> <p>（3）材料：采用1.5-2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜处理，端面经过防腐处理；或者采用5mm 铝板，不锈钢边框2cm 压边</p> | 包括标志牌名称、危废仓库编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、危废仓库环评批文、危废仓库建筑面积或容积、危废仓库环境污染防治措施、环境应急物资和设备、贮存危废清单（含种类名称、危险特性、环评批文）、监制单位等信息  |

|  |               |                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                        |
|--|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 贮存设施内部分区警示标志牌 |                           | <p>贮存设施内部分区，固定于每一种危险废物存放区域的墙面、栅栏内部等位置。无法或不便于平面固定、确需采用立式的，可选择立式可移动支架，不得破坏防渗区域。顶端距离地面 200cm 处。</p> | <p>(1) 尺寸：75cm×45cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。</p> <p>(2) 颜色与字体：固定于墙面或栅栏内部的，与平面固定式贮存设施警示标志牌一致。采用立式可移动支架的，警示标志牌主板字体及颜色与平面固定式贮存设施警示标志牌一致，支架颜色为黄色。</p> <p>(3) 材料：采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边。</p> | <p>包括废物名称、废物代码、主要成分、危险特性、环境污染防治措施、环境应急物资和设备、监制单位等信息。</p>                                                                                                                                               |
|  | 包装识别标签        | <p>平面固定式贮存设施警示标志牌：</p>  | <p>粘贴于储存废废油的铁桶外表面</p>                                                                            | <p>(1) 尺寸：粘贴式标签 20cm×20cm。</p> <p>(2) 颜色与字体：，底色为醒目的桔黄色，文字颜色为黑色，字体为黑体。</p> <p>(3) 材料：粘贴式标签为不安叫印刷品</p>                                                                                    | <p>(1) 主要成分：指危废中主要有害物质名称。</p> <p>(2) 化学名称：危废名称及八位码，应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致。</p> <p>(3) 危险情况：项目危险情况为“有害性”。</p> <p>(4) 安全措施：根据危险情况，填写安全防护措施，避免安全事故发生。</p> <p>(5) 危险类别：根据危险情况，在对应标准右下角文字前打“√”。</p> |

危险废物在落实上述措施后，可满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单、《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求。

### 3.5.3 危险废物贮存场所（设施）的能力评估

项目危险废物产生量及其危险废物暂存仓库的储存能力见表 4.3-8，由该表可见项目产生的危险废

物在做到按时定期委托有资质单位外运处理，厂区内的暂存点是能够满足贮存的要求的。

表 4.3-8 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 t | 储存周期 |
|----|------------|---------|--------|------------|-----|------------------|------|--------|------|
| 1  | 危险废物仓库     | 废油墨     | HW12   | 900-253-12 | 车间内 | 50m <sup>2</sup> | 桶装   | 0.1    | 1 年  |
| 2  |            | 含油墨废抹布  | HW12   | 900-253-12 |     |                  | 桶装   | 0.1    | 1 年  |
| 3  |            | 废石英砂    | HW49   | 900-041-49 |     |                  | 太空袋  | 0.1    | 1 年  |
| 4  |            | 废活性炭    | HW49   | 900-041-49 |     |                  | 太空袋  | 0.1    | 1 年  |
| 5  |            | 废过滤膜    | HW49   | 900-041-49 |     |                  | 太空袋  | 0.1    | 1 年  |
| 6  |            | 废水处理站污泥 | HW12   | 900-253-12 |     |                  | 太空袋  | 5      | 1 年  |
| 7  |            | 浓缩废液    | HW12   | 900-253-12 |     |                  | 桶装   | 6      | 1 年  |
| 8  |            | 废包装桶    | HW49   | 900-041-49 |     |                  | 密闭   | 0.2    | 1 年  |
| 9  |            | 废活性炭    | HW49   | 900-039-49 |     |                  | 太空袋  | 0.36   | 1 年  |

只要严格按照法律法规要求对本项目产生的固废进行暂存，本项目不会对项目地周围大气、水、土壤环境以及人体健康产生不良影响。

#### 3.5.4 运输过程的环境影响分析

①企业为固体废物污染防治的责任主体，危险废物的转移和运输应按《危险废物转移联单管理办法》的规定报批危险废物转移计划，填写好转运联单，并必须交由有资质的单位承运。做好每次外运处置废弃物的运输登记，认真填写危险废物转移联单。

②危险废物处置单位的运输人员必须掌握危险化学品运输的安全知识，了解所载的危险化学品的性质、危害特性、包装容器的使用特性和发生意外时的应急措施。运输车辆必须具有车辆危险货物运输许可证。驾驶人员必须由取得驾驶执照的熟练人员担任。

③处置单位在运输危险废物时必须配备押运人员，并随时处于押运人员的监管之下，不得超装、超载，严格按照所在城市规定的行车时间和行车路线行驶，不得进入危险废物运输车辆禁止通行的区域。

④危险废物在运输途中若发生被盗、丢失、流散、泄漏等情况时，公司及押运人员必须立即向当地公安部门报告，并采取一切可能的警示措施。

⑤一旦发生危废泄漏事故，公司和危废处置单位都应积极协助有关部门采取必要的安全措施，减少事故损失，防止事故蔓延、扩大；针对事故对人体、动植物、土壤、水源、空气造成的现实危害和可能产生的危害，应迅速采取封闭、隔离、洗消等措施，并对事故造成的危害进行监测、处置，直至

符合国家环境保护标准。

### 3.5.5 委托利用或者处置的环境影响分析

建设单位须和有危险废物处理资质的单位签订协议，将危险废物全部委托给具有相应危险废物处理资质的单位处理。本项目危险废物目前为环评阶段，企业尚未委托利用或处理单位。根据企业周边危废处置单位情况，因此列举了周边可利用处置单位如下表：

表 4.3-9 危险废物处置建议表

| 地区   | 企业名称               | 地址                   | 联系方式          | 许可证编号            | 经营方式 | 本项目对应许可证对应内容                                                              |
|------|--------------------|----------------------|---------------|------------------|------|---------------------------------------------------------------------------|
| 张家港市 | 张家港市华瑞危险废物处理中心有限公司 | 张家港市乐余镇染整工业区         | 0512-58961907 | JS05820OI342-8   | 处置   | 900-253-12,HW12 染料、涂料废物<br>900-039-49,HW49 其他废物<br>900-040-49,HW49 其他废物 9 |
| 苏州市  | 苏州市荣望环保科技有限公司      | 江苏省苏州市相城经济开发区上浜村     | 0512-65796001 | JS05070O1557     | 处置   | 900-253-12,HW12 染料、涂料废物<br>900-039-49,HW49 其他废物<br>900-040-49,HW49 其他废物 9 |
|      | 苏州惠苏再生资源利用有限公司     | 苏州工业园区胜浦澄浦路 11 号 D 幢 | 0512-53630188 | JSSZ0500COD009-1 | 收集   | HW29 含汞废物<br>900-023-29                                                   |

本项目危废类别在以上危险废物处置单位的处置能力范围内，可进行委托。

### 3.5.6 固体废物管理及防治：

项目固废特别是危险固废的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：

1) 建立固废防治责任制度：企业为固体废物污染防治的责任主体，企业按要求建立、健全污染防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

2) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

3) 企业应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

4) 企业作为固体废物污染防治的责任主体，须建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定。

5) 规范建设危险废物贮存场所并按照规定设置警告标志，危废包装、容器和贮存场所应按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单有关要求张贴标识。

综上所述，本项目危险废物采用以上污染防治措施和规范化管理措施后，可有效预防对项目地的大气、地表水体、土壤和地下水产生污染。

#### 4、噪声：

本项目选用低噪声设备，噪声经过减振、厂房隔声和距离衰减，基本情况见表 4.4-1。

表 4.4-1 项目主要噪声源强一览表

| 序号 | 设备名称  | 设备数量 | 设备单机声级值、dB(A) | 防治措施   | 降噪效果、dB(A) | 排放强度、dB(A) | 持续时间，h/a | 至最近厂界距离，m |
|----|-------|------|---------------|--------|------------|------------|----------|-----------|
| 1  | 折盒机   | 1    | 80            | 减振、隔声等 | 40.0       | 40.0       | 2400     | 南 20      |
| 2  | 印刷开槽机 | 1    | 80            |        | 40.0       | 40.0       | 2400     | 东 20      |
| 3  | 订箱机   | 1    | 80            |        | 40.0       | 40.0       | 2400     | 南 20      |
| 4  | 模切机   | 1    | 80            |        | 40.0       | 40.0       | 2400     | 南 20      |
| 5  | 分纸机   | 1    | 70            |        | 40.0       | 30.0       | 2400     | 南 20      |
| 6  | 空压机   | 1    | 90            |        | 40.0       | 50.0       | 2400     | 东 20      |
| 7  | 风机    | 1    | 80            |        | 34.0       | 46.0       | 2400     | 北 10      |

##### (1) 预测内容

本项目只在昼间生产，本次评价预测内容是全厂噪声源强对昼间厂界噪声的影响值，确定是否能达标排放。

##### (2) 噪声预测模式

###### ①噪声在室外传播中的衰减预测模式

计算采用《环境影响评价技术导则—声环境》（HJ2.4—2009）中推荐的半自由声场中无指向性点声源衰减模式，计算公式如下：

$$L_A(r) = L_{Aw} - 20\lg(r) - 8$$

###### ②室内声源等效室外声源声功率级计算

$$L_{P2i}(T) = L_{P1i}(T) - (TL_i + 6)$$

某个室内靠近围护结构处的倍频带声压级计算

$$L_{P1} = L_w + 10\lg\left(\frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R}\right)$$

所有 N 个室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级计算

$$L_{Pk}(T) = 10\lg\left(\sum_{j=1}^N 10^{0.1L_{P1j}}\right)$$

等效室外声源声功率级计算

$$L_W = L_{P2}(T) + 10 \lg s$$

### (3) 预测结果

设备采取隔声、减振措施等后，对厂界影响情况见表 4.4-2：

表 4.4-2 项目噪声源强及防治措施

| 设备名称<br>等效源强<br>dB (A) | 设备<br>位置 | 东边界       |               | 南边界        |               | 西边界        |               | 北边界        |               |
|------------------------|----------|-----------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|
|                        |          | 距声<br>源 m | 影响值<br>dB (A) | 距声源<br>(m) | 影响值<br>dB (A) | 距声源<br>(m) | 影响值<br>dB (A) | 距声源<br>(m) | 影响值<br>dB (A) |
| 折盒机 80                 | 室内       | 68        | 29.4          | 20         | 40.0          | 25         | 38.0          | 40         | 34.0          |
| 印刷开槽机 80               | 室内       | 20        | 40.0          | 40         | 34.0          | 65         | 29.7          | 20         | 40.0          |
| 订箱机 80                 | 室内       | 65        | 29.7          | 20         | 40.0          | 28         | 37.1          | 40         | 34.0          |
| 模切机 80                 | 室内       | 60        | 30.4          | 20         | 40.0          | 33         | 35.6          | 40         | 34.0          |
| 分纸机 70                 | 室内       | 55        | 21.2          | 20         | 30.0          | 38         | 24.4          | 40         | 24.0          |
| 空压机 90                 | 室内       | 20        | 50.0          | 20         | 50.0          | 65         | 39.7          | 40         | 44.0          |
| 风机 80                  | 室外       | 25        | 38.0          | 20         | 40.0          | 60         | 30.4          | 10         | 46.0          |
| 影响值 dB(A)              | —        | 50.8      |               | 51.6       |               | 44.3       |               | 49.2       |               |
| 背景值 dB(A)              | 昼        | 58.3      |               | 58.2       |               | 57.5       |               | 57.6       |               |
| 叠加背景影响<br>值 dB (A)     | 昼        | 59.0      |               | 59.1       |               | 57.7       |               | 58.2       |               |
| 评价标准<br>dB (A)         | 昼        | 65        |               | 65         |               | 65         |               | 65         |               |
| 是否达标                   | 昼        | 达标        |               | 达标         |               | 达标         |               | 达标         |               |

项目厂界噪声可以达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类功能区标准，对厂界外声环境影响很小。

#### 本项目投产后的监测计划：

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），厂界噪声应定期进行监测。

表4.4-3 环境监测计划

| 类别 | 监测位置 | 测点数 | 监测项目        | 监测频率   |
|----|------|-----|-------------|--------|
| 噪声 | 厂界噪声 | 4   | 厂界外 1 米昼间噪声 | 1 次/季度 |

## 5、土壤、地下水

### 5.1 土壤评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤》（HJ964-2018），本项目属于污染影响型项目，项目占地面积6000m<sup>2</sup>，小于5hm<sup>2</sup>，规模属于小型。

表4.5-1 污染影响型敏感程度分级表

| 敏感程度 | 判别依据                                                 |
|------|------------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤敏感保护目标的 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤敏感保护目标的                                  |
| 不敏感  | 其他情况                                                 |

本项目为工业用地，周边也为工业用地，因此本项目周边土壤环境不敏感。

根据HJ964-2018附录A表A1，本项目属于制造业中的设备制造中的其他类，属于III类项目。

表4.5-2 污染影响型评价工作等级划分表

| 占地<br>评价工<br>规模等级<br>敏感程度 | I  |    |    | II |    |    | III |    |    |
|---------------------------|----|----|----|----|----|----|-----|----|----|
|                           | 大  | 中  | 小  | 大  | 中  | 小  | 大   | 中  | 小  |
| 敏感                        | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级  | 三级 | 三级 |
| 较敏感                       | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级  | 三级 | —  |
| 不敏感                       | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级  | —  | —  |

根据表4.4-2，本项目属于小型规模的III类项目，不敏感，因此本项目可不开展土壤环境评价工作。

## 5.2地下水评价等级判定

环境根据《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ610-2016)等级确定方法，本项目行业属于N 轻工113、纸制品制造，但本项目无化学处理工艺，因此按照N 轻工114、印刷；文教、体育、娱乐用品制造；磁材料制品确定本项目地下水等级，环评类别为报告表，因此地下水环境影响评价类别为IV类，可不开展地下水评价。

## 5.3地下水、土壤潜在污染源及污染途径分析

项目生产对土壤和地下水的影响主要可以分为入渗和沉积，入渗影响主要来自液体类原辅料、危险废物、废水处理设施处理过程中通过泄露方式，漫流至土壤表面，然后渗入土壤之中，继而影响土壤和地下水的质质量。

本项目涉及的液体类原辅料为水性油墨、水性光油、水性淀粉胶；废水主要为设备定期清洗产生的工业废水；危险废物主要为废油墨、废抹布、废包装容器、废水处理污泥、浓缩废液、废活性炭等。拟采取以下防渗措施：原料区、危险废物暂存点、污水处理设施为地上式，原辅料区液体物料设有防渗漏托盘；危险废物暂存点设有防渗漏托盘；废水处理设施区域按照相关要求进进行防渗，并设有围堰。发生泄露时，现场管理人员应立即组织采取抹布、黄沙堵截及吸附等处理措施，防止泄露物污染土壤及地下水，处理后的吸附物质按危险废弃物处理规定收集和处置。

本项目大气污染物主要为VOCs，经集气罩收集后通过活性炭吸附后经1根15m高排气筒排放。在大气扩散作用下，沉积到土壤表面的极少，因此通过大气沉降对土壤和地下水环境造成的影响甚微。

## 5.4分区污染防治措施

地下水、土壤污染防治贯彻“以防为主，治理为辅，防治结合”的理念，坚持源头控制、防止渗漏、污染监测和应急处理的主动防渗措施与被动防渗措施相结合的原则；治理措施（包括补救措施和修复计划）按照从简单到复杂，遵循技术实用可靠、经济合理、效果明细和目标相符的原则。针对项

目可能发生的地下水、土壤污染，地下水、土壤污染防治措施采取“源头控制措施和分区防控措施”相结合。

(1) 源头控制措施：项目应该选择先进、成熟、可靠的工艺技术和较清洁的原辅材料，采用清洁生产审核等手段对生产全过程进行控制，并对产生的各类废物进行合理回用和治理，尽可能从源头上减少污染物产生和排放，降低生产过程和末端治理成本。积极开展水循环使用，减少废水排放。

(2) 分区防护：根据本项目建设特点，本次环评参照《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016），对本项目进行整体的污染分区划分，分为污染防治区和非污染防治区，其中污染防治区又分为简单防渗区、一般防渗区。非污染区可不进行防渗处理，污染区则应按照不同分区要求，采取不同等级的防渗措施，并确保其可靠性和有效性。本项目防渗分区划分及防渗等级见下表：

表 4.7-1 防渗区划分情况一览表

| 分区    | 主要区域                 | 防渗技术要求                                                                   |
|-------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 一般防渗区 | 生产车间印刷区、废水处理站、危险废物仓库 | 等效黏土防渗层 $M_b \geq 1.5m$ , $K \leq 1 \times 10^{-7}cm/s$ , 或参照 GB16889 执行 |
| 简单防渗区 | 其他区域                 | 一般地面硬化                                                                   |

(3) 地下水污染监控

建立和完善项目区的地下水环境监控体系，包括建立和完善地下水监控制度和环境管理体系、制定监测计划、配备必要的检测仪器和设备，以便及时发现问题，及时采取措施。

建议在项目场地下游布置 1 个地下水监测点，每年一次，监测因子为：pH、COD 等。

## 6、环境风险评价

本项目根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ159-2018）进行环境风险评价。

### 6.1 危险物质及工艺系统危险性（P）等级判断

对照附录 B，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。

当只涉及一种危险物质时，计算该物质的总量与其临界量比值，即为 Q；

当存在多种危险物质时，则按下式计算物质总量与其临界量比值（Q）：

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

式中：q1, q2, ..., qn——每种危险物质的最大存在总量，t；

Q1, Q2, ..., Qn——每种危险物质的临界量，t。

当  $Q < 1$  时，该项目环境风险潜势为 I。

当  $Q \geq 1$  时，将 Q 值划分为：①  $1 \leq Q < 10$ ；②  $10 \leq Q < 100$ ；③  $Q \geq 100$ 。

厂区内所有物质与附录 B 对照情况见表 4.6-1。

表 4.6-1 建设项目 Q 值确定表

| 序号 | 物质名称             | CAS 号     | 最大存在量 (q <sub>n</sub> /t) | 临界量 (Q <sub>n</sub> /t) | 该种危险物质 Q 值 |
|----|------------------|-----------|---------------------------|-------------------------|------------|
| 1  | *水性油墨            | —         | 1                         | 50                      | 0.02       |
| 2  | *水性光油            | —         | 1                         | 50                      | 0.02       |
| 3  | *水性淀粉粘合剂         | —         | 1                         | 50                      | 0.02       |
| 4  | *废油墨             | —         | 0.1                       | 50                      | 0.002      |
| 5  | *含油墨废抹布          | —         | 0.1                       | 50                      | 0.002      |
| 6  | **废石英砂           | —         | 0.1                       | 100                     | 0.001      |
| 7  | **废活性炭<br>(废水处理) | —         | 0.1                       | 100                     | 0.001      |
| 8  | **废过滤膜           | —         | 0.1                       | 100                     | 0.001      |
| 9  | **废水处理<br>站污泥    | —         | 6                         | 100                     | 0.06       |
| 10 | **浓缩废液           | —         | 6                         | 100                     | 0.06       |
| 11 | *废包装桶            | —         | 0.2                       | 50                      | 0.004      |
| 12 | *废活性炭<br>(废气处理)  | —         | 0.36                      | 50                      | 0.0072     |
| 13 | *NaOH            | 1310-73-2 | 0.025                     | 50                      | 0.0005     |
| 14 | 硫酸               | 7664-93-9 | 0.025/折算后 0.005           | 10                      | 0.0005     |
| 15 | 次氯酸钠             | 7681-52-9 | 0.025/折算后 0.0025          | 5                       | 0.0005     |
| 16 | **工业废水           | —         | 2                         | 100                     | 0.02       |
| 合计 |                  |           |                           |                         | 0.2197     |

备注：\*临界量参照健康危险急性毒性物质（类别 2，类别 3）。\*\*临界量参照危害水环境物质

Q<1，因此本项目风险潜势为I。

表 4.6-2 评价工作等级

| 风险潜势   | 危险物质及工艺系统危险性(P)    |     |    |      |
|--------|--------------------|-----|----|------|
|        | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I    |
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 |

因此本项目环境风险评价等级为简单分析。

## 6.2环境风险识别

生产设施风险识别主要包括生产装置、贮运系统等风险识别。

### (1) 生产设备运行风险识别

项目生产过程中，水性油墨、水性光油、水性淀粉粘合剂、硫酸、次氯酸钠、工业废水，存在一定的泄漏危险，从而可能对周边环境造成影响。

### (2) 物料储运风险识别

水性油墨、水性光油、水性淀粉粘合剂、硫酸、次氯酸钠、工业废水储存过程中存在泄漏、火灾、爆炸的风险，研磨剂、脱脂剂存在泄漏的风险，从而可能对周边环境造成影响。

### (3) 危险废物仓库风险识别

全厂危险废物等存放的容器破损或因员工操作不当误撞造成的泄漏，可能进入下水管道、土壤，

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>对土壤和水体造成污染；保存不当或泄漏遇到明火、高热时出现火灾、爆炸事故，对厂区员工和周围敏感点群众造成财产损失和人身伤害，火灾产生次生伴生事故产生废气对大气环境造成污染。</p> <p><b>6.3 伴生/次生污染的识别</b></p> <p>为了防止引发环境空气污染事故，采用消防水对泄漏区进行喷淋洗涤，会使部分物料转移至消防水，若消防水不予处理即外排可能导致水环境污染。项目所在厂区内设置消防水排水收集池、管网、切换阀等，可以避免对周围水环境造成污染的风险。</p> <p><b>6.4 环境风险分析</b></p> <p>①大气环境影响分析</p> <p>火灾爆炸事故后喷淋消防水，冲洗水和泄露物料收集处理，及时处理后对周围大气环境 and 环境敏感点影响较小。</p> <p>②水环境影响分析</p> <p>本项目一旦出现泄漏，应急小组立即采取应急措施，在最短的时间切断厂内雨水管与外部的连接，消防水应全部收集进入消防尾水收集池暂存，事故废水不会通过雨水管网直接进入周围水体。待事故排除后再将收集的泄漏物料妥善处理，消防尾水经处理达标后再外排，本项目事故状态下对水环境的影响较小，通过完善的防范应急措施完全可以避免水环境污染事故。</p> <p>③地下水</p> <p>印刷区、危险品仓库地面硬化并采取防渗防漏措施，废水处理站采取防渗防漏措施，防治废水、废液或者事故发生的喷淋废水外溢。经过上述措施后本项目对地下水环境影响很小。</p> <p><b>6.5 环境风险防范措施及应急要求</b></p> <p><b>6.5.1 物料泄露事故风险防范措施</b></p> <p>①泄漏防范措施：</p> <p>a、严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患。</p> <p>b、配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。物质分类存放，禁忌混合存放。项目风险物质厂区内存在量较少，车间内为环氧地坪，设置防泄露托盘，配备黄沙及收集桶，一旦发生事故，迅速进行处理，泄露物收集后委托有危险废物经营资质单位处理。</p> <p>c、加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援。</p> <p>②操作风险防范措施：</p> <p>为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响，建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传，掌握化学品的自我防范措施、化学品泄漏的应急措施以及正确的处置方法。</p> <p>③加强危险废物收集储存系统管理：</p> <p>a、加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>b、确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区，做好防风、防雨、防晒、防渗漏措施，并交由资</p> |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

质的废物处置单位集中收运并安全处置。

#### 6.5.2火灾事故防范措施

- ①生产区、危废暂存区等多处区域属禁火区，应远离明火区，不得存放易燃物品。
- ②生产车间严禁烟火和设置明显警示牌，并按规定配置灭火器材。
- ③厂区设防火通道，禁止在通道内堆放物品，以保证道路通畅。
- ④消防器材实行定员管理，定期检查，过期更换。
- ⑤厂区电器一律采用防爆型设备，电工不准带电作业，有紧急情况需有专人做好应急保护措施。

#### 6.5.3 水污染事故防范措施

##### （1）工业废水、消防尾水收集系统防范措施

工业废水：印刷区地面硬化并采取防渗防漏措施，工业废水收集沟、废水处理站防腐、防渗、防扩散；

消防尾水收集系统：企业在风险事故易发区设置消防尾水的收集系统，库内各存储单元分别设置导流沟，且各存储单元相对独立，能够有效阻止内部消防产生的事故水。

##### （2）防止工业废水、消防尾水进入地表水体措施

工业废水：发现工业废水超标将工业废水自动回流至废水处理站调匀池内，经过处理达标后再回用。

消防尾水：在雨水管至外环境排口处设立可控切换阀门，事故发生后，立刻封堵雨水接管口及清净下水排口，确保事故废水不通过雨水管网及清净下水管网直接进入周围水体。待事故排除后再将收集的废水进行检测，处理合格后再外排。

#### 6.5.4 管理方面

①建设单位应建立了一整套管理制度和操作规程，从制度上避免泄漏或者火灾事故的发生。主要有：

②必须将“安全第一，预防为主”作为公司经营的基本原则；

必须进行广泛系统的培训，使所有操作人员熟悉自己的岗位，树立严谨规范的操作作风，并且在任何紧急状况下都能随时对工艺装置进行控制，并及时、独立、正确地实施相关应急措施，涉及危险化学品作业管理的人员均应该经相关部门培训，持证上岗；

③建立完备的应急组织体系。建立风险应急领导小组，小组分为厂内和厂外两部分。厂内部分落实厂内应急防范措施，厂外部分负责上报当地政府、安监、消防、环保等相关部门；

④按《劳动法》有关规定，为职工提供劳动安全条件和劳动防护用品。为使环境风险减少到最低限度，必须加强劳动、安全、卫生和环境的管理。从人、物、环境和管理四个方面寻找影响事故的原因，制定完备、有效的安全防范措施，尽可能降低本项目环境风险事故发生的概率，减少事故的损失和危害。

#### 6.6 小结

项目风险评价等级为简单分析，项目在落实各项风险防范措施可有效降低环境事故风险，防止环境风险事故的发生，事故发生后及时启动应急预案后，对周围环境的影响在可接受范围内。

**表 4.6-3 建设项目环境风险简单分析内容表**

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                      |     |                     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----|---------------------|
| 建设项目名称      | 昆山市昆博环保科技有限公司纸箱、包装装潢制品加工项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                      |     |                     |
| 建设地点        | 江苏省                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 苏州市                  | 昆山市 | 张浦镇振新东路 1963 号      |
| 地理坐标        | 经度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 120 度 59 分 30.7262 秒 | 纬度  | 31 度 19 分 58.4592 秒 |
| 主要危险物质及分布   | 水性油墨、水性光油、水性淀粉粘合剂储存在辅料仓库内，危废放在危废暂存仓库，废水主要存在于印刷区、输送管道和废水处理站；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |     |                     |
| 环境影响途径及危害后果 | 水性油墨、水性光油、水性淀粉粘合剂、危险废物，工业废水存在一定的泄漏危险，从而可能对周边环境造成影响；水性油墨、水性光油、水性淀粉粘合剂、危险废物储存过程中存在泄漏、火灾、爆炸的风险，从而可能对周边环境造成影响；危险废物等存放的容器破损或因员工操作不当误撞造成的泄漏，可能进入下水管道、土壤，对土壤和水体造成污染；保存不当或泄漏遇到明火、高热时出现火灾、爆炸事故，对厂区员工和周围敏感点群众造成财产损失和人身伤害，火灾产生次生伴生事故产生废气对大气环境造成污染。。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                      |     |                     |
| 风险防范措施要求    | <p>①泄漏防范措施：</p> <p>a、严格按照相关设计规范和标准落实防护设施，制定安全操作规程制度，加强安全意识教育，加强监督管理，消除事故隐患。</p> <p>b、配备专业技术人员负责管理，同时配备必要的个人防护用品。物质分类存放，禁忌混合存放。项目风险物质厂区内存在量较少，车间内为环氧地坪，设置防泄露托盘，配备黄沙及收集桶，一旦发生事故，迅速进行处理，泄露物收集后委托有危险废物经营资质单位处理。</p> <p>c、加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援。</p> <p>②操作风险防范措施：</p> <p>为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响，建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传，掌握化学品的自我防范措施、化学品泄漏的应急措施以及正确的处置方法。</p> <p>③加强危险废物收集储存系统管理：</p> <p>a、加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>b、确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区，做好防风、防雨、防晒、防渗漏，并交由资质的废物处置单位集中收运并安全处置。</p> <p>④水污染事故防范措施</p> <p>（1）工业废水、消防尾水收集系统防范措施</p> <p>工业废水：印刷区地面硬化并采取防渗防漏措施，工业废水收集沟、废水处理站防腐、防渗、防扩散；</p> <p>消防尾水收集系统：企业在风险事故易发区设置消防尾水的收集系统，库内各存储单元分别设置导流沟，且各存储单元相对独立，能够有效阻止内部消防产生的事故水。</p> <p>（2）防止工业废水、消防尾水进入地表水体措施</p> <p>工业废水：发现工业废水超标将工业废水自动回流至废水处理站调匀池内，杜绝排放。</p> <p>消防尾水：在雨水管至外环境排口处设立可控切换阀门，事故发生后，立刻封堵雨水接管口，确保事故废水不通过雨水管网直接进入周围水体。</p> |                      |     |                     |
| 填表说明        | 项目涉及到的风险物质水性油墨、水性光油、水性淀粉粘合剂、硫酸、次氯酸钠、工业废水、各种危险废物等，项目 Q 值为 0.2197，小于 1，风险评价等级为简单评价。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |     |                     |

#### 7、环境治理设施安全风险辨识要求

根据苏州生态环境局《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》要求，生态环境部门在脱硫脱硝、煤改气、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理、RTO 焚烧等六类环境治理设施的环评审批工程中，要督促企业开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。本项目应针对环保设施开展安全风险辨识，并将已审批的环境治理设施项目及时通报应急管理部门。

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容<br>要素     | 排放口(编号、<br>名称)/污染源                                                                                                                                             | 污染物<br>项目                           | 环境保护措施                         | 执行标准                                                                             |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 大气环境         | DA001                                                                                                                                                          | 非甲烷<br>总烃                           | 集气罩收集后由活性炭吸附后经过 1 个 15m 高排气筒外排 | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 1 排放标准                                            |
|              | 生产车间未收集到的无组织排放废气                                                                                                                                               | 非甲烷<br>总烃                           | 未收集到的废气经过车间排风扇外排               | 厂界《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 3 排放标准,厂区内《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表 2 排放标准 |
| 地表水环境        | 生活污水                                                                                                                                                           | COD、SS<br>NH <sub>3</sub> -N、<br>TP | 经市政污水管网进入昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司处理   | 接管执行昆山开发区琨澄精密水质净化有限公司接管标准                                                        |
|              | 工业废水                                                                                                                                                           | PH、COD<br>SS、色度                     | 经过处理后回用,不外排                    | 零排放,回用水达到《城市污水再生利用—工业用水水质》(GB/T19923-2005)表 1“工艺与产品用水”标准                         |
| 声环境          | 各噪声设备                                                                                                                                                          | 等效连续 A 声级                           | 隔声、减振等                         | 厂界噪声执行《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         | 全厂纸边角料 11/a,属于一般固体废物,收集后出售给外单位回收利用;危险废物 12.06t/a,厂区暂存在危废仓库 20 平方米,防晒、防雨、防风、防渗漏,按照危废类别分区暂存后委托有资质单位处理;生活垃圾委托环卫部门清运处理。                                            |                                     |                                |                                                                                  |
| 土壤及地下水污染防治措施 | 分区防渗,一般防渗区:生产车间印刷区、废水处理站、危险废物仓库,其他区域为简单防渗区                                                                                                                     |                                     |                                |                                                                                  |
| 生态保护措施       | —                                                                                                                                                              |                                     |                                |                                                                                  |
| 环境风险防范措施     | ①泄漏防范措施:<br>a、严格按照相关设计规范和 requirement 落实防护设施,制定安全操作规程制度,加强安全意识教育,加强监督管理,消除事故隐患。<br>b、配备专业技术人员负责管理,同时配备必要的个人防护用品。物质分类存放,禁忌混合存放。项目风险物质厂区内存在量较少,车间内为环氧地坪,设置防泄露托盘, |                                     |                                |                                                                                  |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|              | <p>配备黄沙及收集桶，一旦发生事故，迅速进行处理，泄露物收集后委托有危险废物经营资质单位处理。</p> <p>c、加强作业时巡视检查。建立系统规范的评估、审批、作业、监护、救援。</p> <p>②操作风险防范措施：</p> <p>为防范风险事故的发生以及减缓风险事故造成的环境影响，建立企业管理制度和操作规程是最基本的防范措施。工作人员必须严格执行各自的具体工艺的操作规程及安全规程，并通过定期培训和宣传，掌握化学品的自我防范措施、化学品泄漏的应急措施以及正确的处置方法。</p> <p>③加强危险废物收集储存系统管理：</p> <p>a、加强员工的环保安全意识，确保危险废物安全集中收集，严禁出现将危险废物混入生活垃圾或随意丢弃现象发生。</p> <p>b、确保危险废物集中存放于专用的危废暂存区，做好防风、防雨、防晒、防渗漏，并交由资质的废物处置单位集中收运并安全处置。</p> <p>④水污染事故防范措施</p> <p>（1）工业废水、消防尾水收集系统防范措施</p> <p>工业废水：印刷区地面硬化并采取防渗防漏措施，工业废水收集沟、废水处理站防腐、防渗、防扩散；</p> <p>消防尾水收集系统：企业在风险事故易发区设置消防尾水的收集系统，库内各存储单元分别设置导流沟，且各存储单元相对独立，能够有效阻止内部消防产生的事故水。</p> <p>（2）防止工业废水、消防尾水进入地表水体措施</p> <p>工业废水：发现工业废水排放超标将工业废水自动回流至废水处理站调匀池内，杜绝排放。</p> <p>消防尾水：在雨水管至外环境排口处设立可控切换阀门，事故发生后，立刻封堵雨水接管口，确保事故废水不通过雨水管网直接进入周围水体</p> |
| 其他环境<br>管理要求 | <p>1、应按有关法规的要求，严格执行排污许可制度。对照《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 年版）中“十七、造纸和纸制品业 38 纸制品制造 223 有工业废水或者废气排放的”，实施“简化管理”。</p> <p>2、本项目配套建设的环境保护设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时建成和投产使用，并按规定程序实施竣工环境保护验收，验收合格方可投入生产。</p> <p>3、定期进行污染源监测，监测因子及频次见监测计划。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## 六、结论

本项目的建设符合国家和江苏省、苏州市的产业政策；厂址选择合理。项目投产后，污染物均能达标排放，对周围环境影响较小。因此，从环保的角度看，该项目的建设可行。

本次评价结果是根据昆山市昆博环保科技有限公司提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量和相应排污情况基础上进行的。如建设规模、地点和采用的生产工艺或者防治污染的措施发生重大变动，需重新进行环保申报。

## 附表

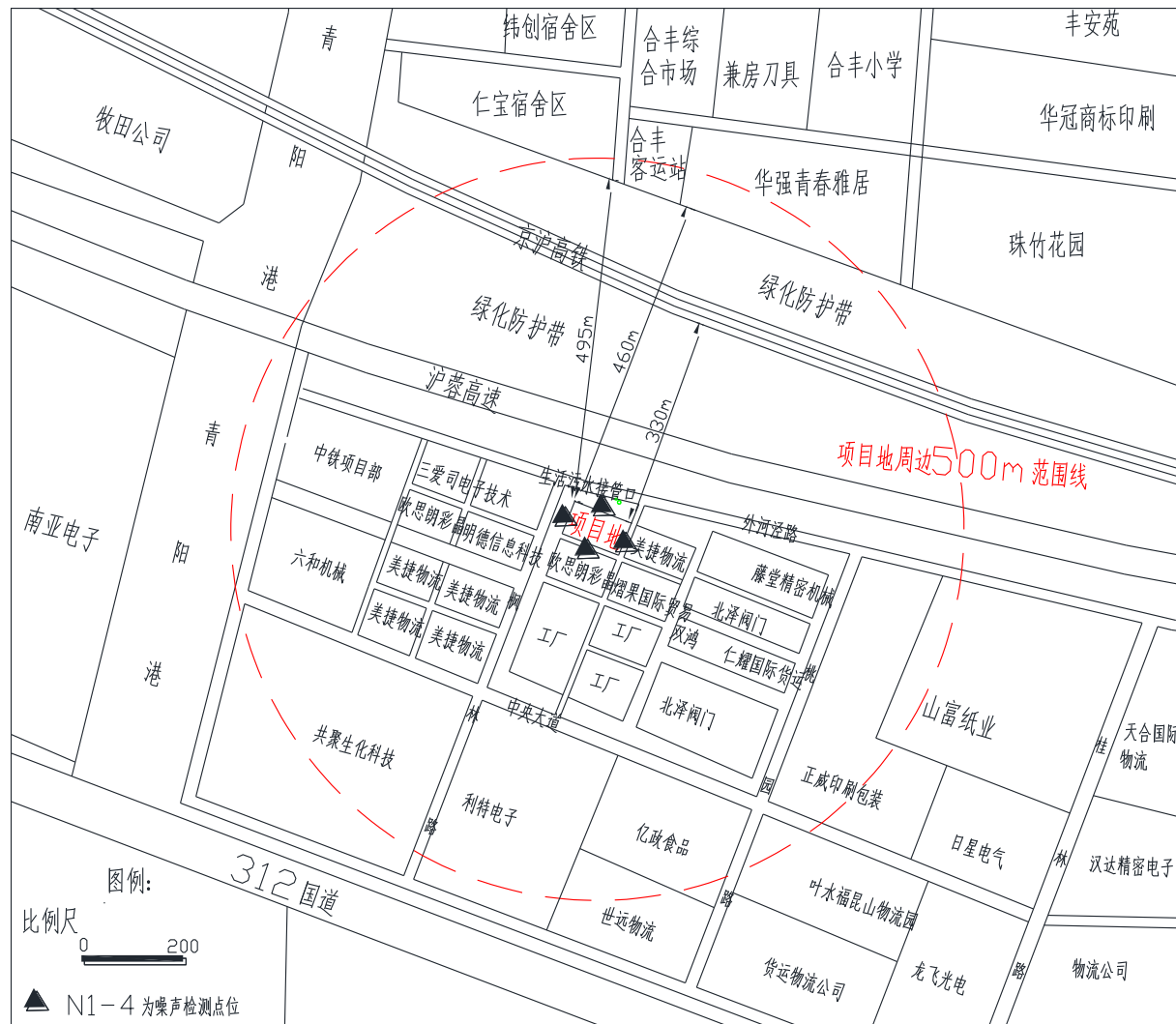
建设项目污染物排放量汇总表(t/a)

| 项目<br>分类     |     | 污染物名称              | 现有工程<br>排放量（固体<br>废物产生量）<br>① | 现有工程<br>许可排放量<br>② | 在建工程<br>排放量（固体废物<br>产生量）③ | 本项目<br>排放量（固体废物<br>产生量）④ | 以新带老削减量<br>（新建项目不填）⑤ | 本项目建成后<br>全厂排放量（固体废<br>物产生量）⑥ | 变化量<br>⑦         |
|--------------|-----|--------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------|------------------|
| 废气           | 有组织 | 非甲烷总烃              | 0                             | 0                  | —                         | 0.00156                  | 0                    | 0.00156                       | +0.00156         |
|              | 无组织 | 非甲烷总烃              | 0                             | 0                  | —                         | 0.00374                  | 0                    | 0.00374                       | +0.00374         |
|              | 合计  | 非甲烷总烃              | 0                             | 0                  | —                         | 0.0053                   | 0                    | 0.0053                        | +0.0053          |
| 生活废水         |     | 废水量                | 240                           | 240                | —                         | 240                      | 0                    | 480                           | +240             |
|              |     | COD                | 0.072/0.012                   | 0.072              | —                         | 0.072/0.012              | 0                    | 0.144/0.024                   | +0.072/0.012     |
|              |     | SS                 | 0.048/0.0024                  | 0.048              | —                         | 0.048/0.0024             | 0                    | 0.096/0.0048                  | +0.048/0.0024    |
|              |     | NH <sub>3</sub> -N | 0.0072/0.0012                 | 0.0072             | —                         | 0.0072/0.0012            | 0                    | 0.0144/0.0024                 | +0.0072/0.0012   |
|              |     | TP                 | 0.00072/0.00012               | 0.00072            | —                         | 0.00072/0.00012          | 0                    | 0.00144/0.00024               | +0.00072/0.00012 |
| 一般工业<br>固体废物 |     | 纸边角料               | 1                             | 0                  | —                         | 10                       | 0                    | 11                            | +10              |
| 危险废物         |     | 废油墨                | 0                             | 0                  | —                         | 0.1                      | 0                    | 0.1                           | +0.1             |
|              |     | 废石英砂               | 0                             | 0                  | —                         | 0.1                      | 0                    | 0.1                           | +0.1             |
|              |     | 废活性炭               | 0                             | 0                  | —                         | 0.1                      | 0                    | 0.1                           | +0.1             |
|              |     | 废过滤膜               | 0                             | 0                  | —                         | 0.1                      | 0                    | 0.1                           | +0.1             |
|              |     | 污泥                 | 0                             | 0                  | —                         | 5                        | 0                    | 5                             | +5               |
|              |     | 浓缩废液               | 0                             | 0                  | —                         | 6                        | 0                    | 6                             | +6               |
|              |     | 废包装桶               | 0                             | 0                  | —                         | 0.3                      | 0                    | 0.3                           | +0.3             |
|              |     | 含油墨废抹布             | 0                             | 0                  | —                         | 0.36                     | 0                    | 0.36                          | +0.36            |

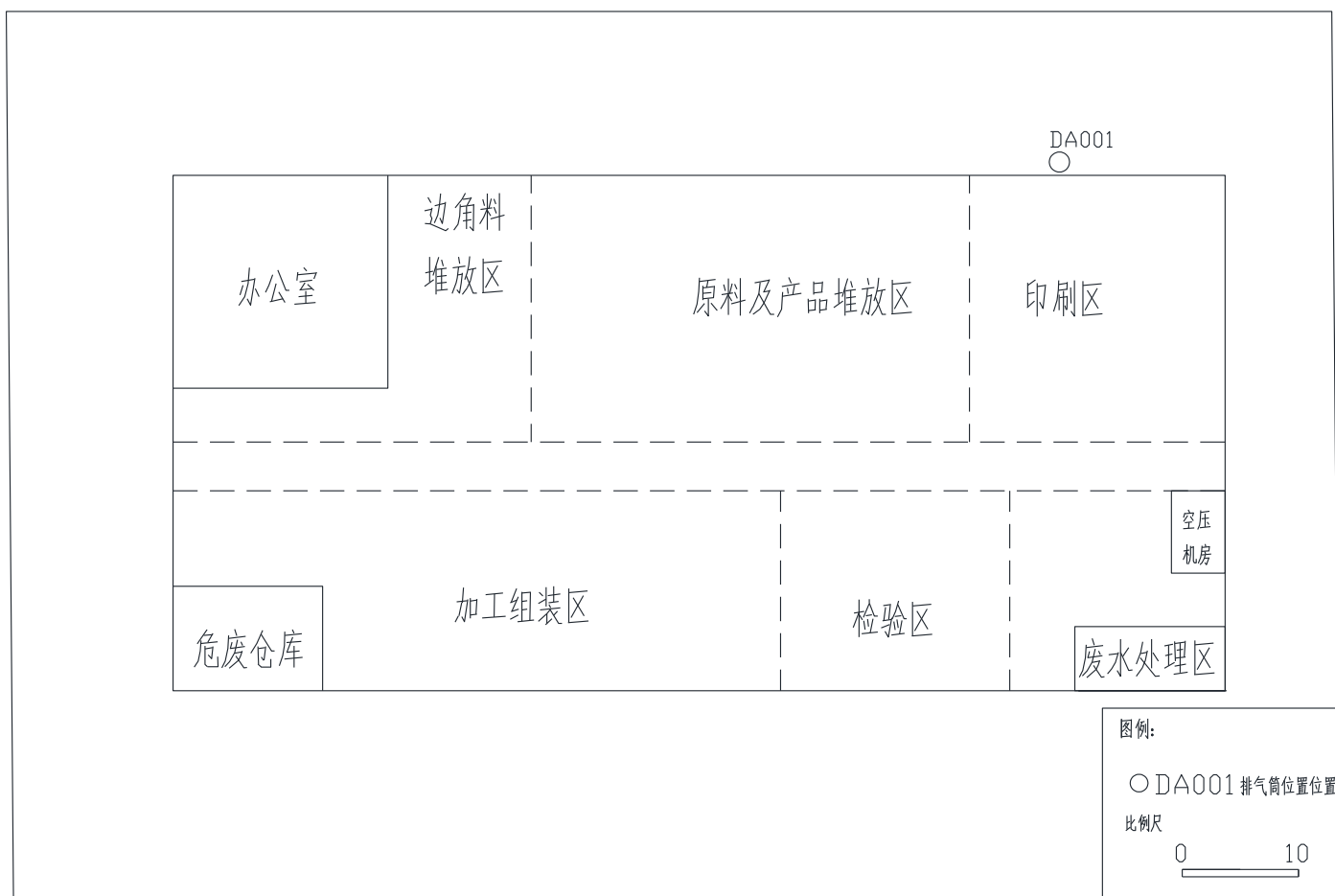
注：⑥=①+③+④-⑤；⑦=⑥-①



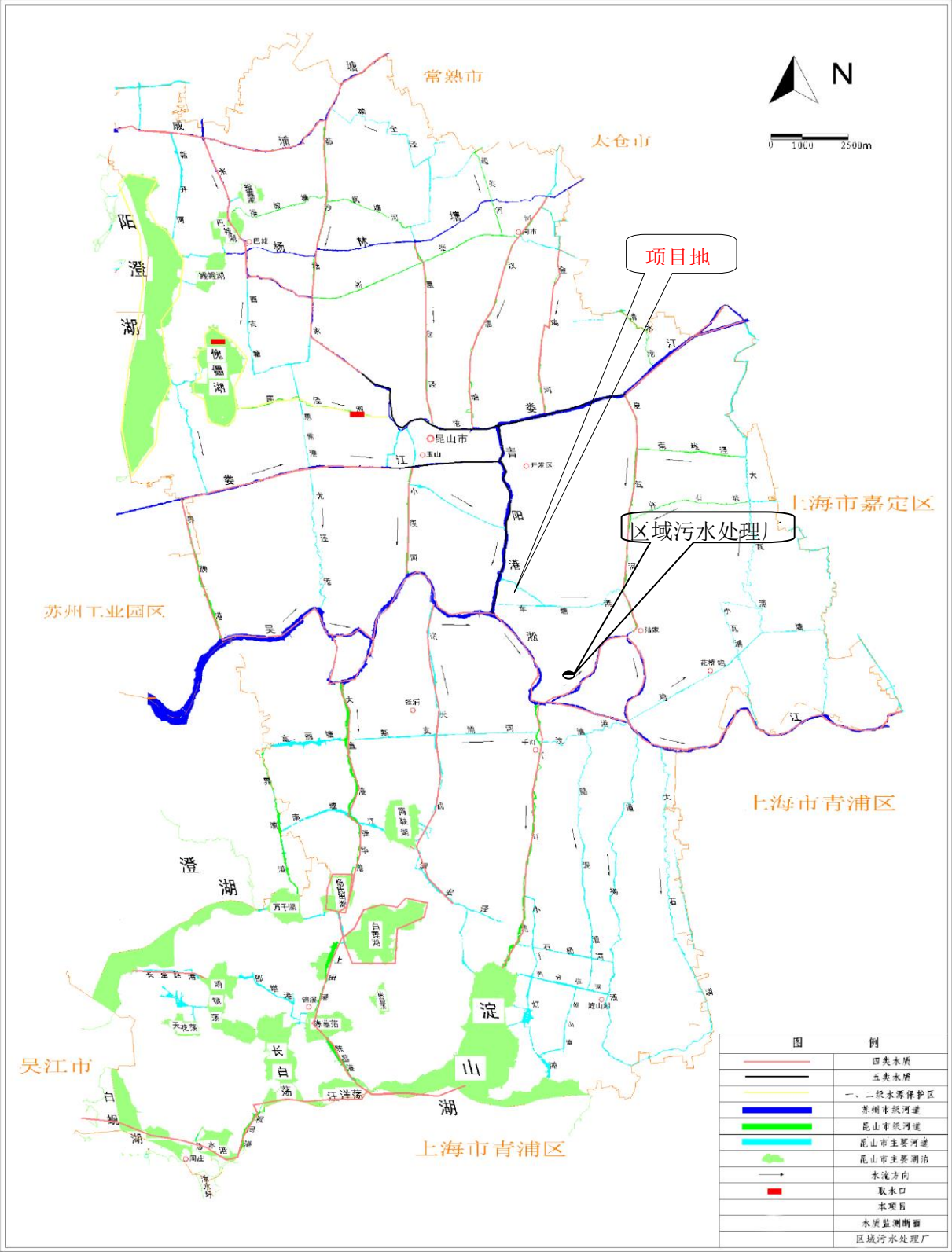
附图 1 项目地理位置图



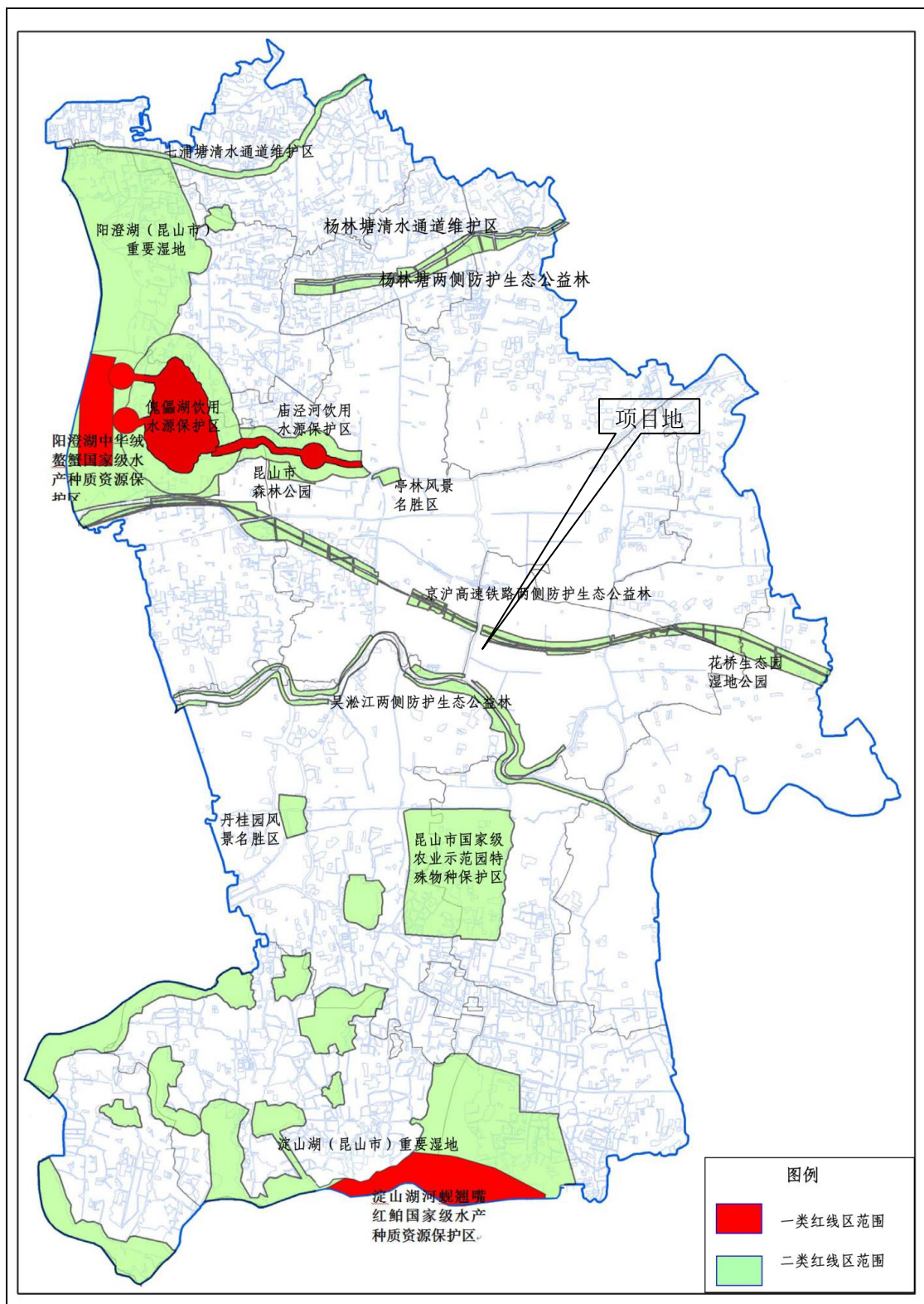
附图2 周围环境现状图



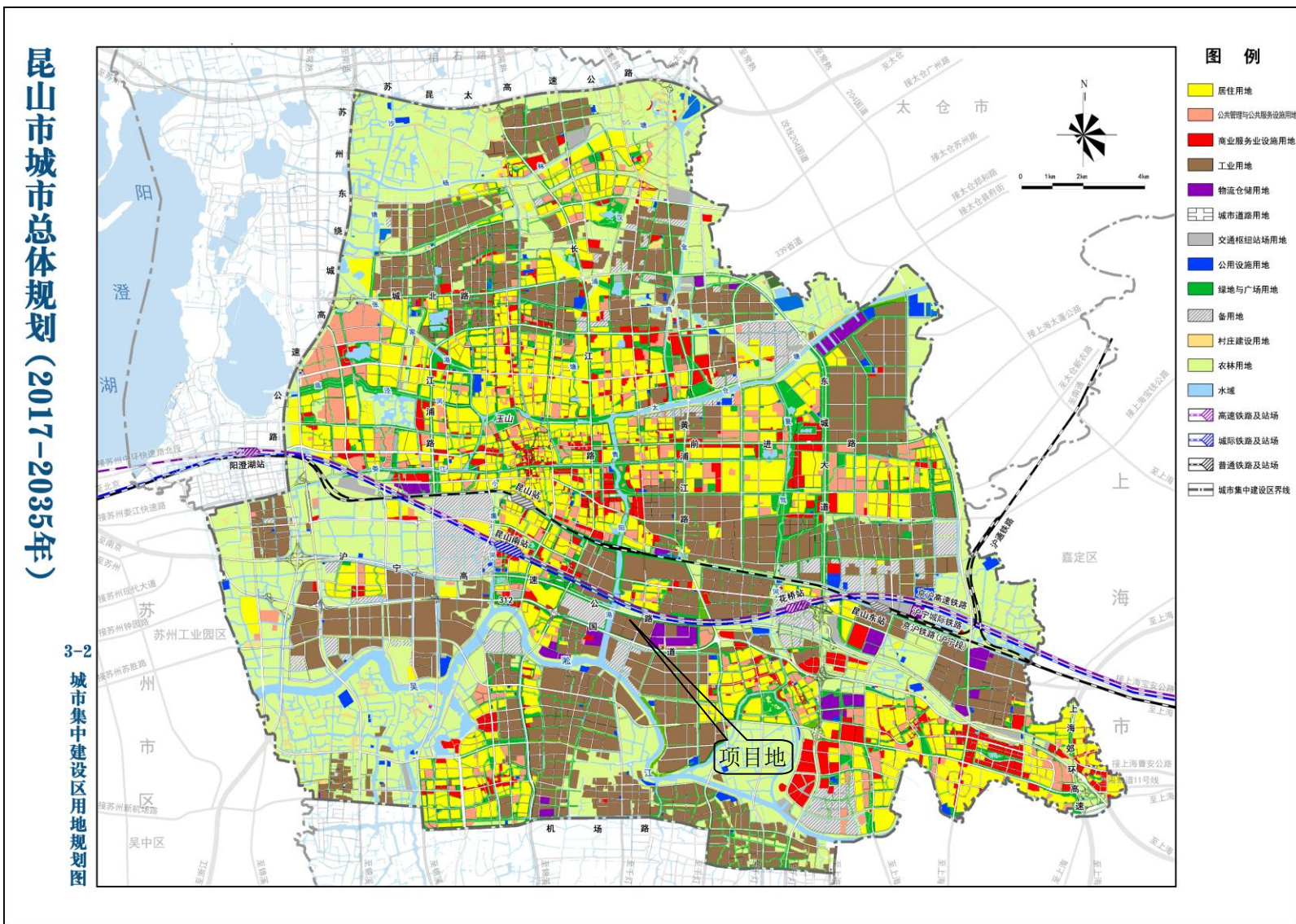
附图3 厂区车间平面图



附图 4 区域水系及地表水监测断面图

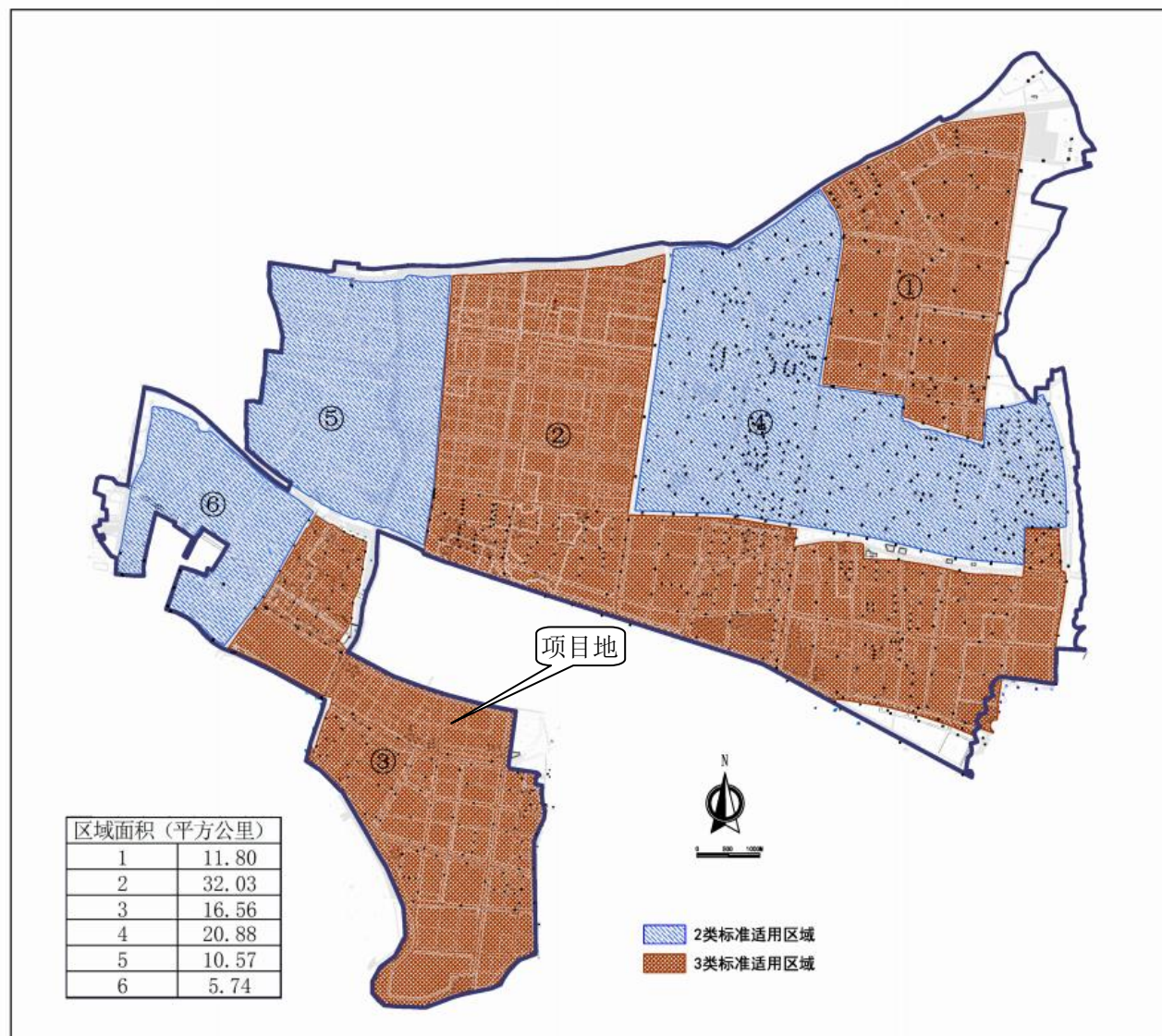


附图 5 昆山市生态红线区域分布图





附图 7 项目所在区域控制性规划图 (B02)



附图 8 项目在昆山声功能区规划图中的位置

