

建设项目环境影响报告表

(试 行)

项目名称：华超铝塑年产 500 吨大手 0.04 毫米
铝塑包装袋生产线项目

建设单位(盖章)：江苏华超铝塑包装有限公司

编制日期：2020 年 3 月

江苏省环境保护厅制

打印编号: 1585031955000

编制单位和编制人员情况表

| | | | |
|------------------|------------------------------|----------|----|
| 项目编号 | nkaqap | | |
| 建设项目名称 | 华超铝塑年产500吨大于0.04毫米铝塑包装袋生产线项目 | | |
| 建设项目类别 | 18_047塑料制品制造 | | |
| 环境影响评价文件类型 | 报告表 | | |
| 一、建设单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 江苏华超铝塑包装有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 9132070655124946X0 | | |
| 法定代表人 (签章) | 朱可全 | 朱可全 | |
| 主要负责人 (签字) | 张永祥 | 张永祥 | |
| 直接负责的主管人员 (签字) | 张永祥 | 张永祥 | |
| 二、编制单位情况 | | | |
| 单位名称 (盖章) | 苏州市宏宇环境科技股份有限公司 | | |
| 统一社会信用代码 | 91320506755099184A | | |
| 三、编制人员情况 | | | |
| 1. 编制主持人 | | | |
| 姓名 | 职业资格证书管理号 | 信用编号 | 签字 |
| 陆平 | 10353243507320279 | BH019437 | 陆平 |
| 2. 主要编制人员 | | | |
| 姓名 | 主要编写内容 | 信用编号 | 签字 |
| 王铮 | 整个报告表 | BH022511 | 王铮 |

声明

我单位已详细阅读了苏州市宏宇环境科技股份有限公司所编制的“华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目”环境影响报告表，该环评报告表所述的项目建设地点、建设规模、建设内容、生产工艺等资料为我单位提供，无虚报、瞒报和不实。项目环评报告表中所提出的污染防治措施与我单位进行了沟通，我单位承诺该项目的环保设施将严格按环评报告和审批意见进行设计、建设、运行并及时维护，保证环保设施正常运行。

如报告表中建设地点、建设规模、建设内容、生产工艺、污染防治措施等与我公司实际情况有不符之处，则其产生的后果我公司负责，并承诺承担相关的法定责任。

特此声明。

建设单位（盖章）：江苏华超铝塑包装有限公司

日期：2020 年 3 月



《建设项目环境影响报告表》编制说明

1、《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

2、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字(两个英文字段作一个汉字)。

3、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

4、行业类别——按国际填写。

5、总投资——指项目投资总额。

6、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

7、结论与建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

8、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

9、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

一、建设项目基本情况

| 项目名称 | 华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--------------|--------------------------|--------|---------|--|--|--|-----|-----|-----|-----|--------|----|---------|---|--------|-------|-------------|---|---------|---|-----|---|
| 建设单位 | 江苏华超铝塑包装有限公司 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 法人代表 | 朱可全 | 联系人 | 张永祥 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 通讯地址 | 连云港市海州区宁海街道海宁工贸园 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | 13705136458 | 传真 | - | 邮政编码 | 222000 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设地点 | 连云港市海州区宁海街道海宁工贸园 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 立项审批部门 | 连云港市海州区经济信息化与 发展改革局 | | 项目代码 | 2019-320706-29-03-565496 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 建设性质 | 新建 | 行业类别及代码 | C2921 塑料薄膜制造 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 占地面积(平方米) | 600 | | 绿化面积(平方米) | 0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 总投资(万元) | 200 | 其中：环保投资 (万元) | 3 | 环保投资占 总投资比例 | 1.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 评价经费(万元) | - | 预期投产日期 | 2020 年 4 月 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）： | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1、原辅材料： 本项目消耗的原辅材料见表 1-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2、主要设备： 项目所需的主要设备详见表 1-8。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">水及能源消耗量</th> </tr> <tr> <th>名 称</th> <th>消耗量</th> <th>名 称</th> <th>消耗量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>水(吨/年)</td> <td>75</td> <td>柴油(吨/年)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>电(度/年)</td> <td>90000</td> <td>燃沼气(标立方米/年)</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>燃煤(吨/年)</td> <td>-</td> <td>其 它</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> | | | | | | 水及能源消耗量 | | | | 名 称 | 消耗量 | 名 称 | 消耗量 | 水(吨/年) | 75 | 柴油(吨/年) | - | 电(度/年) | 90000 | 燃沼气(标立方米/年) | - | 燃煤(吨/年) | - | 其 它 | - |
| 水及能源消耗量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 名 称 | 消耗量 | 名 称 | 消耗量 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 水(吨/年) | 75 | 柴油(吨/年) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 电(度/年) | 90000 | 燃沼气(标立方米/年) | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 燃煤(吨/年) | - | 其 它 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 废水(工业废水、生活污水)排水量及排放去向： 废水类型：生活污水 项目生活污水产生量为 60t/a，经化粪池处理后用作农田追肥。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：无。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

工程内容及规模:

1. 项目由来

目前国内用于软包装材料复合的生产线 70%以上为使用溶剂胶的干法复合，所用溶剂型复膜胶使用过程中污染环境、耗能大，运输和使用过程中也存在较大安全卫生隐患的问题。

2013 年 5 月 24 日，原国家环保部发布《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》，提出对包装印刷行业 VOCs 进行源头和过程控制，并进行末端治理与综合利用，在复合膜生产中鼓励推广无溶剂复合技术。

无溶剂复合技术是使用聚氨酯胶黏剂通过反应固化，将不同基材粘结在一起而获得新的功能性材料的一种工艺技术。无溶剂复合因为在整个复合过程中不需要使用挥发性溶剂而得名，以区别于传统的溶剂型复合工艺。与传统工艺相比，减排 VOCs 可达 99%以上。

2016 年 12 月，无溶剂复合技术入选 2016 年《国家先进污染防治技术目录（VOCs 防治领域）》，成为 18 项先进污染防治技术之一，也是包装印刷行业唯一建议推广的 VOCs 源头防治先进技术。

江苏华超铝塑包装有限公司响应国家号召，于海州区宁海街道海宁工贸园投资 200 万元，租赁连云港市发达胶业制罐厂有限公司 600 平方米厂房及附属设施，采用无溶剂复合技术建设一条年产 500 吨铝塑包装袋生产线。

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》有关规定，需对该项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令 44 号，2017 年 9 月 1 日起施行）以及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（2018 年 4 月 28 日）中的相关规定，本项目属于“十八 橡胶和塑料制品业—47 塑料制品制造—其他”，应编制环境影响评价报告表。

受江苏华超铝塑包装有限公司委托，我公司承担了该项目的环境影响评价工作。经过现场勘察及工程相关资料的分析，依据《环境影响评价技术导则》的要求编制了本项目的环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围，请公司按国家有关法律、法规和标准执行。

2. 项目周边环境概况

本项目租用连云港市发达胶业制罐厂有限公司厂区东侧 600 平方米厂房及附属设施（租赁协议见附件），地块北侧为废弃厂房，南侧为停车场，西侧为连云港岚宝电子科技有限公司，

东侧为连云港市连堡包装有限公司。项目地理位置详见附图 1，项目 500m 范围内主要环境保护目标及四邻情况详见附图 3。

3. 产业政策及规划相符性

(1) 产业政策相符性

经查询《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，国家发展改革委第 29 号令，2019 年 10 月 30 日），本项目属于鼓励类中“十九 轻工—11 真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇（PVA）涂布型薄膜、功能性聚酯（PET）薄膜、定向聚苯乙烯（OPS）薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新型包装材料”。因此，本项目符合国家产业政策要求。

经查询《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（《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》（苏经信产业[2013]183 号，2013 年 3 月 15 日），本项目属于鼓励类中的“十七 轻工—14 真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇（PVA）涂布型薄膜、功能性聚酯（PET）薄膜、定向聚苯乙烯（OPS）薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新型包装材料”，符合地方产业政策要求。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。

(2) 规划相符性

本项目租赁位于海州区宁海街道海宁工贸园的连云港市发达胶业制罐厂有限公司 600 平方米厂房及附属设施，采取先进环保的无溶剂复合技术生产铝塑膜。项目土地性质为工业用地，周边无风景名胜和历史遗迹等，且宁海街道办事处已同意该项目在此建设（证明见附件），故项目符合当地用地规划。

(3) “三线一单”相符性

①生态红线：

I. 与《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)相符性

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)，本项目所在地附近无国家级生态红线保护区。

项目不在红线保护范围内，因此本项目的建设符合江苏省国家级生态保护红线规划要求。

II. 与《江苏省生态空间管控区域规划》(苏政发[2020]1 号)相符性

本项目周边的生态红线区域为烧香河洪水调蓄区二级管控区，烧香河二级管控区边界为：烧香河（盐河—入海口）河道及两侧堤脚内范围，长度 31 公里。本项目边界距离烧香河生态红线管控区边界 42 米，不在其红线管控区内。本项目拟建地不属于重要生态功能保护区，符合生态红线区域保护规划要求。

②环境质量底线

A. 大气环境质量

根据 2018 年连云港市环境质量公报，2018 年市区空气质量优良天数共 274 天，占全年总有效天数（355 天）的 77.2%，其中二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）年平均浓度、CO 日均值的第 95 百分位浓度均符合空气质量二级标准要求，细颗粒物（PM2.5）年平均浓度、臭氧 8 小时第 90 百分位浓度超过环境空气质量二级标准。

与 2017 年相比，二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物（PM10）、细颗粒物（PM2.5）降幅分别为 16.7%、6.1%、10.7%、2.2%，一氧化碳浓度持平，臭氧 8 小时第 90 百分位浓度上升 10.5%。全市正在积极响应省政府“两减六治三提升”专项行动。“两减六治三提升”专项行动方案中主要工作举措包括：减少煤炭消费总量；减少落后化工产能；治理生活垃圾；治理黑臭水体；治理畜禽养殖污染；治理挥发性有机物污染。随着各项废气整治方案的逐步实施，环境质量状况能够得到提高。

B. 水环境质量

项目附近河流主要为烧香河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），烧香河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中 III 类标准。根据连云港市《2019 年 1-10 月全市水环境质量状况通报》（连水治办〔2019〕21 号），烧香河 2019 年 10 月水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

C. 声环境质量

项目位于居住、工业混杂区，声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。根据《2018 年连云港市环境质量公报》，区域内各个功能区昼、夜间年平均等效声级均符合相应功能区标准要求，声环境质量均能达到国家标准，可以满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准的要求。

本项目采用无溶剂复合技术，全过程无溶剂排放，可实现清洁生产，不会对大气环境造成不利影响，且无爆炸火灾等安全隐患；本项目废水为生活污水，生活污水经化粪池处理后用于农田追肥，对周边地表水体的影响不大，不会造成区域水环境质量的下降；本项目噪声排放不会造成区域声环境质量的下降。

综上，本项目的实施不会改变环境功能类别，与环境质量底线基本相符。

③资源利用上线

本项目属于 C2921 塑料薄膜制造，生产原料均在国内购买；根据连云港市战略环评：2020 年、2030 年水资源利用总量红线分别为 29.43 亿立方米、31.4 亿立方米。2020 年、2030 年万

元工业增加值用水量控制在 18 立方米/万元、12 立方米/万元的目标。2020 年、2030 年全市能耗总量控制在 2100 万吨、3200 万吨标煤（其中，煤炭消费比例控制在 62%、52%以下）；2020 年、2030 年单位 GDP 能耗控制在 0.62、0.5 吨标准煤/万元；单位 GDP 碳排放控制在 1.6、1.2 吨/万元以下。

本项目新鲜用水量 75m³/a，企业年工业增加值约 100 万元，万元工业增加值用水量在 0.75m³/万元。

本项目用电 9 万 kwh/a、自来水 75m³/a，根据《综合能耗计算通则》（GB/T2589-2008）折标煤系数分别为：0.1229kg ce/(kw.h)、0.0857 kg ce/t，则合计折标煤约 11.076t/a，企业年工业增加值 100 万元，则单位 GDP 能耗约为 0.111 吨标准煤/万元。

本项目生产中各类设计参数已经过优化设计，可有效控制资源能源消耗，符合清洁生产要求，不会超过区域资源利用上线。

综上，本项目资源利用基本满足连云港市资源利用上线要求。

④环境准入负面清单

对照《市政府办公室关于印发连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]9 号）要求，海州城区的管控要求详见表 1-1。

表 1-1 海州城区基本控制单元的管控要求分析

| 区县 | 乡镇 | 基本控制单元 | 管控要求 | 相符性分析 |
|-----|------|----------|---|-------|
| 海州区 | 海州城区 | 烧香河洪水调蓄区 | 禁止建设妨碍行洪的建筑物、构筑物，倾倒垃圾、渣土，从事影响河势稳定、危害河岸堤防安全和其他妨碍河道行洪的活动；禁止在行洪河道内种植阻碍行洪的林木和高秆作物 | 符合 |
| | | 人居安全保障区 | 禁止新（扩）建大气污染严重的火电、冶炼、水泥项目以及燃煤锅炉；禁止新（扩）建存在重大环境风险隐患的工业项目 | 符合 |
| | | 禁燃区 | 禁止销售、使用一切高污染燃料项目 | 符合 |

⑤与“连云港市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”连政发〔2019〕10 号相符性分析

表 1-2 项目与“连云港市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”的相符性分析

| 序号 | 类别 | 具体政策要求 | 项目情况 | 符合性 |
|----|----------|--|--|-----|
| 1 | 优化产业布局 | 严格落实“三线一单”（生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单）制度，为优化发展布局、推动产业结构调整提供科学指南。明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录，严格执行江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录。 | 本项目位于宁海街道海宁工贸园，项目的建设严格落实“三线一单”制度，项目不属于江苏省产业结构调整目录中禁止、限制和淘汰类项目。 | 相符 |
| 2 | 严控“两高”行业 | 严禁新增焦化、电解铝、铸造、水泥和平板玻璃等产能；严格执行钢铁、水泥、平板玻 | 本项目为塑料薄膜包装袋制造项目，不属于“两 | 相符 |

| | | |
|----|---------------|-------|
| 产能 | 璃等行业产能置换实施办法。 | 高”行业。 |
|----|---------------|-------|

⑥与《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）相符性分析
 本项目与《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）相符性分析
 见表 1-3

表 1-3 项目与《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》相符性分析

| 总体要求 | | | |
|-------|---|--|-----|
| 序号 | 总体要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 1 | 所有产生有机废气污染的企业，应优先采用环保型原辅料、生产工艺和装备，对相应生产单元或设施进行密闭，从源头控制 VOCs 的产生，减少废气污染物排放。 | 本项目采用先进的无溶剂复合技术，可减少 99% 以上的 VOCs 排放。 | 相符 |
| 印刷包装业 | | | |
| 序号 | 印刷包装业要求 | 项目情况 | 符合性 |
| 1 | 鼓励使用通过中国环境标志产品认证的环保型油墨、胶粘剂，禁止使用不符合环保要求的油墨、胶粘剂；在印刷工艺中推广使用醇性油墨和水性油墨，印铁制罐行业鼓励使用紫外光固化（UV）油墨，软包装复合工艺推广无溶剂复合技术。 | 本项目采用无溶剂复合技术且印刷工序委外进行。使用的胶粘剂为 100%固含量，无有机溶剂挥发。 | 相符 |
| 2 | 油墨、黏合剂和润版液等含 VOCs 原料需密闭储存，使用后的废包装桶需及时加盖密闭。 | 本项目使用的黏合剂存放于密闭仓库内，使用后的废包装桶均及时加盖密闭。 | 相符 |

4. 项目建设概况

项目名称：华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目

建设单位：江苏华超铝塑包装有限公司

项目投资：200 万元

建设地点：连云港市海州区宁海街道海宁工贸园

建设内容及规模：项目总投资 200 万元，租赁位于海州区海宁工贸园的连云港市发达胶业制罐厂有限公司 600 平方米厂房及附属设施，拟购置无溶剂复合机 1 台、分切机 1 台、圆角机 1 台、制袋机 3 台、熟化室 2 间，建成年生产 500 吨厚度大于 0.04 毫米的铝塑包装袋生产线。

(1) 建设内容及产品方案

表 1-4 项目产品方案

| 序号 | 产品名 | 设计规模 (t) | 产品规格 | 年工作时间 |
|----|-------|----------|--------------|-------|
| 1 | 铝塑包装袋 | 500 | 厚度大于 0.04 毫米 | 2400h |

注：本项目每天生产 8h，每年 300 天，全年工作 2400h。

(2) 平面布置情况

厂区主要构筑物见表 1-5，项目厂房平面布置图详见附图 2-1，项目在租赁地块内分布图见附图 2-2。

表1-5 主要构筑物一览表

| 序号 | 建、构筑物名称 | 占地面积 (m ²) | 建筑面积 (m ²) | 备注 | |
|----|---------|------------------------|------------------------|------|------|
| 1 | 生产车间 | 复合区 | 80 | 80 | 依托现有 |
| | | 熟化区 | 70 | 70 | 依托现有 |
| | | 分切区 | 10 | 10 | 依托现有 |
| | | 制袋区 | 200 | 200 | 依托现有 |
| | | 薄膜暂存区 | 40 | 40 | 依托现有 |
| 2 | 办公室 | 40 | 40 | 依托现有 | |
| 3 | 仓库 | 仓库 | 50 | 50 | 依托现有 |
| | | 固废仓库 | 10 | 10 | 依托现有 |
| | | 危废仓库 | 10 | 10 | 依托现有 |
| 合计 | - | 510 | 510 | - | |

(3) 主要原辅材料消耗情况

本项目主要原辅材料见表 1-6。

表 1-6 主要原辅材料消耗情况

| 序号 | 原、辅料名称 | 单位 | 年用量 | 最大储存量 | 原料来源 |
|----|---------------------|----|-----|-------|------|
| 1 | BOPP | t | 50 | 3 | 外购 |
| 2 | PET | t | 50 | 3 | 外购 |
| 3 | CPP | t | 5 | 1 | 外购 |
| 4 | AL | t | 15 | 2 | 外购 |
| 5 | PET-AL | t | 30 | 2 | 外购 |
| 6 | CPE | t | 350 | 10 | 外购 |
| 7 | 无溶剂聚氨酯复膜胶 (A 组份) | t | 3.7 | 0.3 | 外购 |
| 8 | 无溶剂聚氨酯复膜胶 (B 组份) | T | 2.3 | 0.2 | 外购 |

表 1-7 主要原辅材料理化性质

| 序号 | 名称 | 理化性质 | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性 |
|----|---------------------|--|-------|------|
| 1 | BOPP (双向拉伸聚丙烯薄膜) | 双向拉伸聚丙烯薄膜是一种非常重要的软包装材料，BOPP 薄膜无色、无臭、无味、无毒，并具高拉伸强度、冲击强度、刚性、强韧性和良好的透明性。具有良好的印刷适应性，常用做复合薄膜的面层材料，在生产中可与多重不同材料复合以满足特殊的应用需要。 | 易燃 | / |

| | | | | |
|---|------------------|---|-----|---------------------------|
| 2 | PET (聚脂薄膜) | 聚脂薄膜是以聚对苯二甲酸乙二醇酯为原料，采用挤出法制成厚片，再经双向拉伸制成的薄膜材料。它是一种无色透明、有光泽的薄膜，机械性能优良，刚性、硬度及韧性高，耐穿刺、耐摩擦，耐高温和低温、耐化学药品性、耐油性、气密性和保香性良好，是常用的阻透性复合薄膜基材之一。一般厚度 0.12mm，常用做蒸煮包装的外层材料，印刷性较好 | 易燃 | / |
| 3 | CPP (聚丙烯薄膜) | 耐热性优良，由于 CPP 软化点大约为 140℃，该类薄膜可应用于热灌装、蒸煮袋、无菌包装等领域。加上耐酸、耐碱、耐油脂性能优良，使之成为面包产品包装或层压材料等领域的首选材料。其与食品接触性安全，不会影响内装食品的风味。 | 易燃 | / |
| 4 | AL | 铝阻断空气性能强、防氧化、防水、防潮。机械性能强，抗爆破性能高、抗穿刺抗撕裂性能强。 | / | / |
| 5 | PET-AL | PET 薄膜复合纯铝薄片材质。包装行业内称之为铝箔膜，VMPET 表示镀铝 PET 薄膜，它是高温真空状态下把高纯度的金属铝均匀涂在塑料膜上，包装行业内称之为镀铝膜 | / | / |
| 6 | CPE (氯化聚乙烯) | 氯化聚乙烯为饱和和高分子材料，外观为白色粉末，无毒无味，具有优良的耐臭氧、耐化学药品及耐老化性能，具有良好的耐油性、阻燃性及着色性能。韧性良好，与其他高分子材料具有良好的相容性，分解温度较高 | 易燃 | / |
| 7 | 无溶剂聚氨酯复膜胶 (A 组份) | 无溶剂聚氨酯复膜胶 (A 组份) 为 PPG 与 MDI 合成的 -NCO 封端的聚氨酯胶黏剂预聚体。 PPG 为透明、无色或基本无色的粘稠液体。按平均分子量 425、1025 和 2025 分成三种。不挥发。PPG 约占 A 组份的 70% MDI 是 4,4'二苯基甲烷二异氰酸酯(纯 MDI)、含有一定比例纯 MDI 与多苯基多亚甲基多异氰酸酯的混合物(聚合 MDI)以及纯 MDI 与聚合 MDI 的改性物的总称，是生产聚氨酯最重要的原料。 MDI 约占 A 组份的 30%。 | 不易燃 | 口服 LD50 5000mg/kg (老鼠) |
| 8 | 无溶剂聚氨酯复膜胶 (B 组份) | B 组份为聚酯多元醇，聚酯多元醇是合成聚氨酯的重要原材料，在聚氨酯合成中充当柔性软链段的角色。 | 不易燃 | 基本无毒 |

(4) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-8

表1-8 主要生产设备一览表

| 序号 | 设备名称 | 数量 (台/只) | 备注 |
|----|--------|----------|----|
| 1 | 无溶剂复合机 | 1 | 外购 |
| 2 | 熟化室 | 2 | 外购 |
| 3 | 分切机 | 1 | 外购 |
| 4 | 制袋机 | 3 | 外购 |
| 5 | 圆角机 | 1 | 外购 |

(5) 劳动定员及工作制度

本项目拟定职工 5 人，年工作 300 日，每天工作 8 小时，年工作 2400h。

(6) 公用及辅助工程

项目公用工程情况见表 1-9。

表1-9 公用工程表

| 工程名称 | 单项工程名称 | 工程内容 | 备注 |
|------|--------------|--|-----------------------------------|
| 储运工程 | 仓库 (不含固危废仓库) | 50m ² | 依托现有 |
| 公用工程 | 给水 | 本项目需新鲜水用量为75m ³ /a，来自区域供水管网 | / |
| | 排水 | 生活污水产生量为60m ³ /a | / |
| | 供电 | 项目用电量为9万kw.h，由区域电网供电。 | / |
| 环保工程 | 废气处理 | 少量废气无组织排放 | 本项目采用无溶剂复合技术，基本无VOCs (参照非甲烷总烃) 产生 |
| | 废水处理 | 项目产生的生活污水经化粪池处理后用作农田追肥 | 委托清运 |
| | 固废处理 | 分切废料收集后外售；生活垃圾由环卫部门定期清运；废包装桶由生产厂家回收。 | 不外排 |
| | 噪声 | 采用吸声、厂房隔声等措施，降低本项目的噪声影响。 | 达标排放 |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，租赁时厂房为空厂房，不存在与本项目相关的原有污染情况。

二、建设项目所在地自然环境、社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1. 地理位置

连云港市地处中国沿海中部的黄海之滨，江苏省东北部，东与日本、韩国、朝鲜隔海相望，西与江苏徐州市和山东省郯城、临沭毗邻，北与山东省日照市、莒南县接壤，南邻江苏淮安、宿迁和盐城市。连云港市地处海陆、南北过渡的结合部，是中国沿海首批 14 个对外开放城市之一、新亚欧大陆桥东方桥头堡，地理位置十分优越。

海州区地处黄海之滨，“丝绸之路经济带”与“21 世纪海上丝绸之路”、长三角经济圈与山东半岛城市群的交汇点，是连云港市的政治、经济、文化中心。江苏海州经济开发区是省政府批准的省级开发区，开发区毗邻市区，是中心城市的自然延伸，是新海城区发展的重要组成部分。

2. 地形、地貌、地质

海州区地形以平原为主，约占总面积的 80%。境内地势低平，平原高山齐观，河湖丘陵、滩涂兼备，平均海拔为 5 米。按地质分类可分为构造剥蚀地形、侵蚀堆积地形和堆积地形，北部为低山岗地地貌区，境内锦屏山山体为前震旦纪混合花岗岩及混合岩系经过长期分化剥蚀而形成的构造剥蚀地形，最高峰为其马耳峰东约 200 处的山巅，海拔 477.7 米，锦屏山四周山麓岗地属古老变质岩分化以后形成的碎石及中粗砂堆积而成的侵蚀堆积地形，海拔在 5.0~45.0 米，历经山洪沟长期切割，形成若干块四周深沟中间突起的山麓台地，锦屏山以南及以北为平原地貌区，为堆积地形，由涟、沭、沂等古河道运送的泥沙经河积、海积或河道叠加而形成，地面高程 3.0~4.5 米，略向东南倾斜，是沂河平原的北缘地势低平。

海州区地块所在区域属于滨海相沉积地貌，地势较平坦，自然标高在 2.7 米~2.8 米之间；区域地质在构造上属于中期准地，占鲁东古隆起地块，古生界和中生界地层缺失，整个区域属海淤平原；本区域上部覆盖着较厚的第四系地层，地层表层土较厚，约为 1 米左右，为可塑到软塑的耕土及粘土；中层为近代海相淤层，层里面夹粉砂，厚度约为 10 米左右，下层为海陆相沉积物，底部为片麻岩。场地原为工业用地，勘探点标高最大值 5.16m，最小值 4.11m，相对高差 1.05m，整体地形相对较为平坦开阔。

3. 气候、气象

因受陆地和海洋的共同影响，连云港市处于暖温带向北亚热带过渡地带，具有典型的季风气候特征，气候资源丰富而有多多样性。其表现为连云港地区四季分明，光照充足，气候温和，雨量适中，无霜期较长的特点。由于逐年之间季风有强有弱，来临或早或迟，造成气候

年际变化较大，雨量不均和温度差高低多变的现象。

海州区属暖温带南缘湿润性季风气候区，温暖湿润，四季分明，光照充足，温差较大，为暖温带南缘与亚热带北缘之间的过渡地带，春季气温多变，夏季高温多雨，秋季天高气爽，冬季寒冷干燥。年平均气温 15 度；最冷月平均气温-0.2 度；最热月平均气温 27 度。年平均降水量 939.6 毫米；年平均日照时数 2530.8 小时；年平均无霜期达 216 天；多东南风，年平均风速为 3.1 米/秒；全年主导风向为东南风，年平均风速 3.5 米/秒，自然灾害频繁发生。主要灾害是旱涝，其次还有干热风、连阴雨、冰雹、霜冻、龙卷风、台风等，通过近几年来沿海防护林体系工程的建设，较大幅度降低了自然灾害发生率和危害程度。

4. 河流水文

区域主要地表水体为烧香河。

(1) 烧香河

烧香河流域西起盐河黑风口，东行经城南闸，再东至东辛农场五分场西侧，主河道东流至小岛河口分岔，一支经小板跳，穿驳盐河到大板跳的烧香河北闸入海；另一支折弯南下，经海堤河到东隄山西山嘴的烧香河南闸，出埭子口入海。全长 46 公里，流域面积 427 平方公里。烧香河主体部分西盐河口至烧香河北闸，全长 31 公里，河口宽度 40 至 60 米，堤防管理范围为左右堤各 60 至 80 米；南支上起烧香河板桥段下至烧香河南闸，全长 19.1 公里，河口宽度 60 至 70 米。该河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准。

区域水系概况详见附图 4。

5、地下水

连云港市滨临黄海，地貌上属丘陵平原，因此既具有滨海平原的水文地质特征，又具有丘陵区的水文地质特征，评价区区域地下水类型主要为松散岩类孔隙水、基岩裂隙水，评价区浅层孔隙水分布稳定，水量贫乏，单井涌水量小于 10m³/d，低山丘陵以及山前波状平原水质尚好，为淡水，而滨海平原区受海水入侵影响，多为咸水，不具备开采条件。居民饮用水皆为自来水，村庄中的民井大多已经废弃，少量民井取水作为生活洗涤用水。

6、矿产资源

海州区境内矿藏以磷最丰富，蕴藏量在 2300 万吨以上。海州磷矿在中国磷矿地质特征中最具代表性，国家地质部门对这一类型的矿床，命名为“海州式磷矿”，矿体分上、下两个层位，磷源来源主要是深海底的火山喷发作用，经洋流上涌，将磷带至有利的沉积区，再受区域变质作用和后期改造而成。锦屏磷矿在锦屏山南麓，分东山、西山两个采矿场，与磷共生的有锰矿以及少量的铅、锌矿点，但未形成工业开采规模。

7、地表植被情况

海州区处在暖温带边缘，属暖温带落叶阔叶林地带的南部，过渡性的气候、水热条件，使得连云港适宜多种植物生长，植物种类组成丰富。海州区具有暖温带植被生态系统，同时还具有亚热带的特色，植物种类繁多，草本植物占三分之二，木本植物有黑松、赤松、水杉等 69 科、140 属、240 多种，果树栽培有冬枣、柿子、苹果、樱桃等 20 余种。根据现场调查，项目占地区未发现受各级重点保护的野生植物和当地林业部门登记在册的古树名木分布。

8、珍稀物种

区域内动物种类主要为少量鼠类、蛙类等小型动物，无珍稀濒危野生动物。

9、地震强度

据《中国地震动参数区划图》（GB18306-2015），连云港市境内场地抗震设防烈度为 7 度。

社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

1、交通运输状况

海州经济开发区位于连云港市市区南大门，是新海城区重要组成部分，北距市商业中心 2 公里，东距市行政中心 1 公里，距港口 30 公里，西达机场 15 公里，陇海铁路、宁连高速公路、204 国道越境而过，连接南北的主干道同三（同江至三亚）高速和横贯东西的大动脉连霍（连云港至霍尔果斯）高速公路在境内交汇。蔷薇河、盐河与长江、淮河、京杭大运河相通。随着新海城区“二环”的贯通、“三环”的快速推进以及 150 余公里农村道路的全面改造，已形成水陆空互相配套的立体交通网络。

2. 经济

经济发展稳中向好。2018 年，海州区实现地区生产总值 364.04 亿元，按可比价计算，比上年增长 5.3%。其中，第一产业增加值 18.26 亿元,增长 0.1%；第二产业增加值 97.5 亿元，下降 0.5%；第三产业增加值 248.28 亿元，增长 8.3%，三次产业占比为 5:26.8:68.2。城镇化水平稳步提高，城镇化率 90.33%，比上年提高 1.11 个百分点。就业保持良好态势。全区实现城镇新增就业 14600 人，城镇失业人员再就业 5300 人，帮扶就业困难人员再就业 1705 人，新增转移农村劳动力 780 人，城镇登记失业率 1.81%。

3、人群健康和生活方式概况

区域人群健康状况良好，无地方病史。

4、区域规划、配套基础设施建设情况

（1）给水工程

项目所在地用水以连云港市政区域供水为水源,用水由瀛洲南路规划 DN800 主干管上多路引水至本项目，为加强供水的安全可靠性，地块内采用环状配水系统。

（2）污水工程

根据《连云港市城市总体规划》（2015-2030），海宁工贸园属南城污水处理厂服务范围，污水通过管道收集后，排入南城污水处理厂集中处理。目前区域内暂无污水管网。

（3）供电

项目用电来自区域电网，电力资源充足，满足项目所在区域的使用，因此，能保障项目电力的供应。

三、环境质量状况

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

1、环境空气质量

(1) 基本污染物环境质量现状

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018),项目所在区域达标情况优先选用国家或地方生态环境主管部门公开发布的环境质量公告或环境质量公告中的数据或结论。

本项目位于海州区,评价基准年为2018年,本次评价选用连云港市环境监测站发布的2018年监测数据进行区域达标评价,数据来自<https://www.aqistudy.cn/historydata/>。根据2018年1月1日至2018年12月31日监测数据,项目区域各评价因子现状如下表所示。

表 3-1 2018 年连云港市空气质量现状评价表 单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$, CO 为 mg/m^3

| 污染物 | 年评价指标 | 标准值 | 现状浓度 | 占标率% | 达标情况 |
|-------------------|---------------------|-----|------|-------|------|
| SO ₂ | 年平均浓度 | 60 | 15 | 25 | 达标 |
| | 日平均第 98 百分位数 | 150 | 10 | 6.7 | |
| NO ₂ | 年平均浓度 | 40 | 30 | 75 | 达标 |
| | 日平均第 98 百分位数 | 80 | 20 | 25 | |
| PM ₁₀ | 年平均浓度 | 70 | 66 | 94.3 | 达标 |
| | 日平均第 95 百分位数 | 150 | 38 | 25.3 | |
| PM _{2.5} | 年平均浓度 | 35 | 43 | 122.9 | 不达标 |
| | 日平均第 95 百分位数 | 75 | 23 | 30.7 | |
| CO | 日平均第 95 百分位数 | 4.0 | 0.6 | 15 | 达标 |
| O ₃ | 最大 8h 平均浓度第 90 百分位数 | 160 | 68 | 42.5 | 达标 |

经判定,项目所在评价区域为环境空气质量不达标区,超标因子为 PM_{2.5}。

连云港市环境保护局于2016年委托环境保护部华南环境科学研究所编制《连云港市空气质量达标规划》(批复文号:连政复[2016]38号),至规划期末,达到规划的目标如下:

①到2020年,PM_{2.5}年均浓度较2015年(55微克/立方米)下降20%,下降至44微克/立方米左右;PM₁₀年均浓度同比例下降;光化学污染频率降低。②到2030年,实现PM_{2.5}年均浓度基本达标(35微克/立方米),PM₁₀年均浓度达标(70微克/立方米);光化学污染频率降低。

全市也在积极响应省政府“两减六治三提升”专项行动并印发了《连云港“打赢蓝天保卫战”2018年工作计划的通知》。随着各项废气整治方案的逐步实施,环境质量状况能够得到提高。

(2) 其他污染物环境质量现状

TVOC 现状监测值引用《海州区工业集中区控制性详细规划环境影响报告书》中 G4（小海南西）的监测点位（位于本项目西北侧 1.2km）。监测时间为：2017 年 4 月 29 日~5 月 5 日，连续监测 7 天，TVOC 小时平均浓度每天采样 4 次（2:00、8:00、14:00、20:00），监测结果见表 3-2。

表 3-2 大气监测结果汇总表

| 监测点位 | 监测项目 | 取值类型 | 浓度范围 (mg/m ³) | 标准限值 (mg/m ³) | 最大浓度 占标率(%) | 超标率 (%) | 是否达标 |
|------|------|------|------------------------------|------------------------------|----------------|------------|------|
| G4 | TSP | 日平均 | 0.207~0.273 | 0.3 | 91.0% | 0 | 是 |
| | 甲苯 | 小时平均 | ND | / | / | / | 是 |
| | 二甲苯 | 小时平均 | ND | / | / | / | 是 |
| | 氯化氢 | 小时平均 | 0.022~0.039 | 0.05 | 78.0% | 0 | 是 |
| | TVOC | 小时平均 | 0.0055~0.0268 | 0.6 | 4.52% | 0 | 是 |

根据区域监测数据表明，区域 TVOC 环境质量现状能满足标准要求。

2、地表水环境质量现状

区域主要河流为烧香河。根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，烧香河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水标准。

根据连云港市《2019 年 1-10 月全市水环境质量状况通报》（连水治办〔2019〕21 号），烧香河 2019 年 10 月水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III 类水质标准。

3、声环境质量

项目所在区域声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类区标准，即昼间 ≤60dB(A)、夜间 ≤50dB(A)。根据《2018 年连云港市环境质量公报》，区域内各个功能区昼、夜间年平均等效声级均符合相应功能区标准要求，声环境质量均能达到国家标准。

4、生态环境状况

全市生态环境状况指数（EI）为 62.06，生态环境状况良好，植被覆盖率较高，生物多样性较丰富，近年来生态环境状况无明显变化，仍处于良好状态。

主要环境保护目标(列出名单及保护级别):

项目周边居民点、学校和河流等是环境保护目标。主要环境保护目标具体见表 3-3、3-4。

表 3-3 环境空气保护目标

| 名称 | 坐标/m | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|---------|------|-----|------|------|-------|--------|----------|
| | X | Y | | | | | |
| 小海村 | -245 | 295 | 居住区 | 人体健康 | 二类区 | NW | 382 |
| 宁海街道住宅区 | 95 | 27 | 居住区 | 人体健康 | 二类区 | E | 86 |
| 金卉生态园 | 310 | 40 | 文化区 | 人体健康 | 二类区 | E | 286 |

以厂区东北角为坐标原点

表 3-4 项目环境保护目标

| 环境要素 | 保护目标 | 方位 | 距离 (m) | 功能 | 规模 | 环境功能 |
|------|----------|----|--------|------|----|------------------------|
| 地表水 | 烧香河 | N | 42 | 农业用水 | - | GB3838-2002 III 类标准 |
| 噪声 | 宁海街道住宅区 | E | 86 | 居住区 | - | (GB3096-2008) 2 类标准 |
| 生态 | 烧香河洪水调蓄区 | N | 42 | 洪水调蓄 | - | 不在二级管控区范围内 |

四、评价适用标准

环境
质量
标准

1、环境空气质量标准

根据《连云港市环境空气质量功能区划分规定》（连政发[2012]115号）本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

表 4-1 空气质量质量标准限值表

| 污染物 | 浓度限值(mg/m ³) | | | 标准来源 |
|-------------------|--------------------------|------------|------|----------------------------------|
| | 年均 | 日均 | 小时平均 | |
| PM ₁₀ | 0.07 | 0.15 | / | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 |
| PM _{2.5} | 0.035 | 0.075 | / | |
| SO ₂ | 0.06 | 0.15 | 0.5 | |
| NO ₂ | 0.04 | 0.08 | 0.2 | |
| NO _x | 0.05 | 0.1 | 0.25 | |
| CO | / | 4 | 10 | |
| O ₃ | / | 0.16(8 小时) | 0.2 | |
| TVOC | 0.6 (8 小时平均) | | | HJ2.2-2018 附录 D |

2、水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，烧香河水环境质量执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类水标准。地表水环境质量标准详见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准

| 主要指标 | 单位 | 指标值 | 标准来源 |
|--------------------|------|------|------------------------------|
| pH | 无量纲 | 6-9 | 《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002) |
| COD | mg/L | ≤20 | |
| BOD ₅ | mg/L | ≤4 | |
| NH ₃ -N | mg/L | ≤1.0 | |
| TN | mg/L | ≤1.0 | |
| TP（以 P 计） | mg/L | ≤0.2 | |

3、声环境质量标准

项目位于居住、工业混杂区，根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），确定项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准，详见表 4-3。

表 4-3 区域环境噪声标准

| 类别 | 标准值 (dB(A)) | | 依据 |
|-----|-------------|----|------------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 2 类 | 60 | 50 | 《声环境质量标准》（GB3096-2008） |

1、废水排放标准

项目废水为生活污水，经化粪池处理后用于农田追肥。

2、废气排放标准

项目运营期无组织排放的 VOCs（参照非甲烷总烃）执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；企业厂区内 VOCs（参照非甲烷总烃）无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限制要求。具体情况见表 4-5、4-6。

表 4-5 企业边界大气污染物浓度限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 mg/m ³ | 标准来源 |
|---------------|-------------------------------|--------------|
| | | GB31572-2015 |
| VOCs（参照非甲烷总烃） | 4.0 | |

表 4-6 厂区内 VOCs 无组织排放限值

| 污染物项目 | 特别排放限值 mg/m ³ | 限值含义 | 标准来源 |
|---------------|--------------------------|----------------|---------------|
| VOCs（参照非甲烷总烃） | 6 | 监控点处 1h 平均浓度限值 | GB 37822-2019 |
| | 20 | 监控点处任意一次浓度值 | |

3、噪声排放标准

厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中的 2 类标准。详见表 4-7。

表4-7 工业企业厂界环境噪声排放限值 单位：dB（A）

| 昼间 | 夜间 |
|----|----|
| 60 | 50 |

4、固体废弃物

一般固体废物管理应遵照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的有关规定，严格执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 年第 36 号）。危险固废贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（2013 年第 36 号）。

总量
控制
指标

本期项目污染物排放情况如下：

大气污染物：本项目采用无溶剂复合技术，可减少 99%以上的 VOCs 排放，生产过程产生的微量 VOCs（参照非甲烷总烃）无组织排放，不申请总量。

水污染物：项目产生的生活污水经化粪池处理后用作农田追肥，无需申请总量。

固废：0

五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

1. 施工期

本项目厂房均为租用厂房，施工期无土建施工，施工期主要为设备安装，对外环境的影响较小，故施工期对外环境的影响不再进行分析评价。

2. 营运期工艺流程

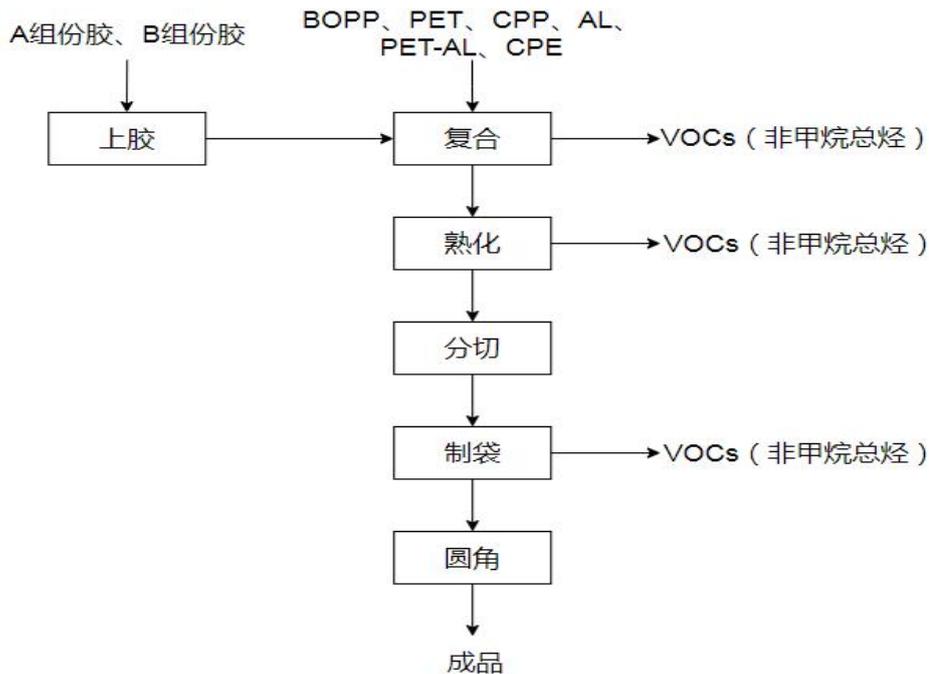


图 5-1 生产工艺流程及产污环节图

工艺流程及产排污环节简述:

(1) 上胶：添加胶黏剂时，通过胶黏剂包装桶上小孔与无溶剂复合机的输胶管连接，按照电脑设置比例均匀涂在复合机胶辊上。

(2) 复合：将委外印刷后的薄膜与复合基材放置在复合机上复合，有微量有机气体产生。

(3) 熟化：将复合后的薄膜置于熟化室，在 40℃ 条件下熟化处理 24 小时以便达到最佳复合强度。此过程有微量有机气体产生。

(4) 分切：将熟化后的薄膜按照客户需求裁成相应大小。此过程有废料产生。

(5) 制袋：将切好的薄膜放于制袋机中进行封边，制成袋子。制袋机封边温度约为 90℃，此过程有微量有机气体产生。

(6) 圆角：将成品四角切削成圆弧面，避免对使用者造成损伤。此过程有废料产生。

主要污染工序：

一、施工期：

本项目租用连云港市发达胶业制罐厂有限公司现有厂房，施工期的建设内容为设备的安装调试，工程量小、工期短，对大气环境、水环境、噪声环境影响较小。

二、营运期：

1. 废气

(1) 复合、熟化废气

本项目采用无溶剂复合技术，生产过程中不使用任何溶剂，且全部工艺在 35℃~45℃ 状态下完成，理论上无 VOCs（参照非甲烷总烃）产生，但实际生产中聚合物中可能存在少量游离单挥发至空气中。此部分有机废气极少，类比同类企业，约占总量的 0.1%。本项目年使用 6t 无溶剂聚氨酯复膜胶，产生有机废气量约为 0.006t。

(2) 封边废气

本项目封边过程温度较高（约 90℃），在加热时会有微量的单体有机废气（非甲烷总烃）从薄膜中逸出，类比同类企业，非甲烷总烃排放量约为 0.06kg/t，则本项目封边废气产生量为 0.03t/a。

2. 废水

项目建成运营后废水主要为生活污水。

运营期厂区员工 5 人，用水定额为 50L/人·d，全年工作时间为 300 天，则用水量为 75m³/a，项目生活污水最大污水排放量以用水量 80% 计，最高的污水排放量为 60m³/a，生活污水中主要的污染物为 COD、SS、氨氮、总磷、总氮，产生浓度分别为 400mg/L、300mg/L、35mg/L、8mg/L、70mg/L，则污染物产生量分别为 COD：0.024t/a、SS：0.018t/a、氨氮：0.0021t/a、总磷：0.0005t/a、总氮：0.0042t/a。

项目水平衡图，见图 5-2。

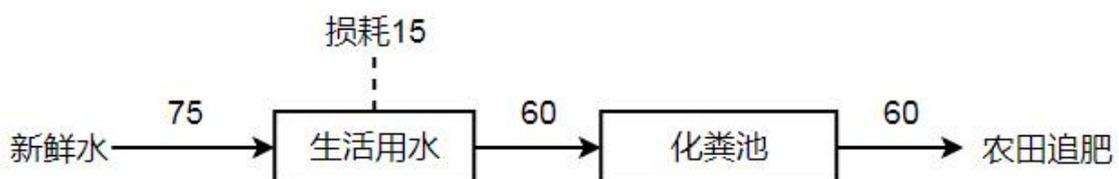


图 5-2 项目水平衡图(t/a)

3. 噪声

项目噪声源主要为无溶剂复合机、分切机、制袋机、圆角机等生产设备，噪声源强 70~80dB(A)。本项目噪声源强见表 5-1。

表 5-1 噪声产生源强

| 序号 | 设备名称 | 数量(台) | 等效声级dB(A) |
|----|--------|-------|-----------|
| 1 | 无溶剂复合机 | 1 | 80 |
| 2 | 分切机 | 1 | 80 |
| 3 | 制袋机 | 3 | 80 |
| 4 | 圆角机 | 1 | 70 |

4. 固体废物

项目固废主要为厂区职工生活垃圾、边角料与废包装桶。

①生活垃圾：项目职工 5 人，员工生活垃圾产生量按 0.5kg/d 计，则项目生活垃圾产生量为 0.75t/a，在厂区集中收集后交由环卫部门统一清运。

②边角料：本项目产生的边角料约 5t/a，收集后外售。

③废包装桶：本项目在生产过程中会产生废包装桶，共使用桶装原料 6t/a，废包装桶产生量约为 0.1t/a，由原生产厂家回收，重新用于原有物质包装。贮存时按照危险废物管理。

根据《固体废物鉴别标准 通则》（GB34330-2017），固体废物不包括“任何不需要修复和加工即可用于其原始用途的物质，或者在产生点经过修复和加工后满足国家、地方制定或行业通行的产品质量标准并且用于其原始用途的物质”

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《国家危险废物名录》（2016）、《固体废物鉴别导则》（GB34330-2017）、《建设项目危险废物环境影响评价指南》等的规定，判断建设项目生产过程中产生的物质是否属于固体废物，判定依据及结果见表 5-2；项目营运期一般工业固体废物分析结果汇总表见表 5-3。

项目固废产排情况见表 5-2。

表 5-2 本项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量(t/a) | 种类判断 | | |
|----|------|-------|----|--------|------------|------|-----|--------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产物 | 判断依据 |
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 果皮、废纸等 | 0.75 | √ | | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 2 | 边角料 | 分切、圆角 | 固态 | 复合后薄膜 | 5 | √ | √ | |

| | | | | | | | | |
|---|------|-------|----|------|-----|---|--|--------------|
| 3 | 废包装桶 | 上胶、复合 | 固态 | 废包装桶 | 0.1 | √ | | GB34330-2017 |
|---|------|-------|----|------|-----|---|--|--------------|

表 5-3 本项目固体废物产生量及处理处置情况

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量(t/a) | 处置方式 |
|----|------|-------|----|--------|------------|---------|
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 果皮、废纸等 | 0.75 | 环卫部门清运 |
| 2 | 边角料 | 分切、圆角 | 固态 | 复合后薄膜 | 5 | 收集后外售 |
| 3 | 废包装桶 | 上胶、复合 | 固态 | 废包装桶 | 0.1 | 原生产厂家回收 |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

表 6-1 建设项目污染物排放量汇总表

| 类型 | 排放源(编号) | | 污染物名称 | 排放情况 | | | 排放去向 | |
|---|---|------|--------------------|-------------------------|--------------|--------------|------------|--------------------|
| | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | | |
| 大气污染物 | 运营期 | 生产车间 | VOCs (参照非甲烷总烃) | / | 0.015 | 0.036 | 无组织排放至大气环境 | |
| 水污染物 | - | | 污染物名称 | 产生浓度 mg/L | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放去向 |
| | 运营期 | 生活污水 | 废水量 | 60m ³ /a | | 0 | | 生活污水经化粪池处理后用作农田追肥。 |
| | | | COD | 400 | 0.193 | 0 | 0 | |
| | | | SS | 300 | 0.145 | 0 | 0 | |
| | | | NH ₃ -N | 35 | 0.017 | 0 | 0 | |
| | | | TP | 8 | 0.004 | 0 | 0 | |
| | | TN | 70 | 0.034 | 0 | 0 | | |
| 固体废物 | - | | 污染物名称 | 产生量 t/a | 处理处置量 t/a | 综合利用量 t/a | 外排量 t/a | 排放去向 |
| | 运营期 | | 生活垃圾 | 0.75 | 0.75 | - | 0 | 不外排 |
| | | | 边角料 | 5 | - | 5 | 0 | |
| | | | 废包装桶 | 0.1 | - | 0.1 | 0 | |
| 噪声 | <p>本项目运营过程中项目主要噪声源为生产过程中的无溶剂复合机、分切机、制袋机、圆角机等，噪声源强在 70~80dB(A)之间。通过减震、隔声等措施后，再经距离衰减后，对周围环境敏感目标的影响较小。</p> | | | | | | | |
| <p>主要生态影响： 本项目位于连云港市发达胶业制管厂有限公司厂区东侧，区域周边植物主要为人工植物，无天然、珍稀野生动、植物种。项目运营期，生活污水经化粪池处理后用作农田追肥。项目无组织排放的 VOCs（参照非甲烷总烃）满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求与与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别排放限值要求，对周边生态环境的影响较小。</p> | | | | | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响分析

项目施工期的建设内容为设备的安装调试，工程量小、工期短，对大气环境、水环境、噪声环境影响较小，故施工期对外环境的影响不再分析。

运营期环境影响分析

1、大气环境影响分析

(1) 废气估算结果

本次评价使用《环境影响评价技术导则大气环境》(HJ/2.2-2018)中推荐的 AERSCREEN 模型，判定运营期大气环境影响评价等级。根据工程分析，本项目涉及排放的废气主要是 VOCs（参照非甲烷总烃）。评价因子和评价标准见表 7-1。

表 7-1 项目废气评价因子和评价标准表

| 污染物名称 | 功能区 | 取值时间 | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|-------|------|------|-------------------------------------|---|
| NMHC | 二类限区 | 一小时 | 2000.0 | 《环境空气质量 非甲烷总烃限值》 (DB13/1577-2012) 二级标准 |

(2) 评价等级确定

本项目 P_{\max} 最大值出现为矩形面源排放的 NMHC P_{\max} 值为 4.86%, C_{\max} 为 $97.25\mu\text{g}/\text{m}^3$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 分级判据，确定本项目大气环境影响评价工作等级为二级。

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据 |
|--------|----------------------------|
| 一级评价 | $P_{\max} \geq 10\%$ |
| 二级评价 | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级评价 | $P_{\max} < 1\%$ |

(3) 无组织废气

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 要求，采用环保部发布的估算模式——AERSCREEN 进行估算进行大气影响估算，计算本项目有组织排放污染物最大落地浓度及占标率。具体计算结果见下表：

表 7-2 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|----------|------------|----------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 农村 |
| | 人口数(城市人口数) | / |
| 最高环境温度 | | 40 °C |
| 最低环境温度 | | -10.0 °C |
| 土地利用类型 | | 农田 |
| 区域湿度条件 | | 中等湿度 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 否 |
| | 地形数据分辨率(m) | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | 否 |
| | 岸线距离/km | / |
| | 岸线方向/° | / |

项目车间 VOCs（参照非甲烷总烃）无组织排放，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）要求，采用环保部发布的估算模式——AERSCREEN 进行估算，计算本项目无组织排放污染物最大落地浓度及占标率。无组织排放废气排放源强及预测参数见下表：

表 7-3 无组织排放废气产生源强（面源）

| 污染源名称 | 左下角坐标(°) | | 海拔高度(m) | 矩形面源 | | | 污染物 | 排放速率 | 单位 |
|-------|------------|-----------|---------|-------|-------|---------|------|-------|------|
| | 经度 | 经度 | | 长度(m) | 宽度(m) | 有效高度(m) | | | |
| 生产车间 | 119.215183 | 34.555856 | 3.0 | 40 | 10 | 5.0 | NMHC | 0.015 | kg/h |

表 7-4 项目无组织排放污染物最大落地浓度及占标率情况

| 污染源 | 污染物 | 最大落地浓度(ug/m ³) | 最大落地浓度距离(m) | 占标率(%) |
|------|------|----------------------------|-------------|--------|
| 生产车间 | NMHC | 97.25 | 21.0 | 4.86 |

表 7-5 主要污染源估算模型计算结果表（浓度 ug/m³，占标率%）

| 下风向 距离(m) | 生产车间 | |
|--------------|---------|----------|
| | NMHC 浓度 | NMHC 占标率 |
| 1.0 | 60.30 | 3.02 |
| 21.0 | 97.25 | 4.86 |
| 25.0 | 88.94 | 4.45 |
| 50.0 | 55.40 | 2.77 |
| 75.0 | 41.72 | 2.09 |
| 100.0 | 34.11 | 1.71 |
| 200.0 | 20.93 | 1.05 |
| 300.0 | 15.61 | 0.78 |
| 400.0 | 12.68 | 0.63 |
| 500.0 | 10.72 | 0.54 |
| 600.0 | 9.33 | 0.47 |
| 700.0 | 8.27 | 0.41 |
| 800.0 | 7.43 | 0.37 |
| 900.0 | 6.76 | 0.34 |
| 1000.0 | 6.20 | 0.31 |
| 2000.0 | 3.61 | 0.18 |
| 3000.0 | 2.62 | 0.13 |
| 下风向最大浓度 | 97.25 | 4.86 |
| 下风向最大浓度出现距离 | 21.0 | 21.0 |
| D10%最远距离 | / | / |

由表 7-5 可知，本项目 VOCs(参照非甲烷总烃)无组织排放污染物最大落地浓度小于质量标准，因此项目无组织排放对周围大气环境质量影响较小。

(4) 废气污染物排放量核算

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）和《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ942-2018），对本次项目有组织及无组织排放污染物进行核算，具体的核算排放浓度、排放速率及污染物年排放量见下表 7-6、7-7。

表 7-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号 | 污染源 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量 (t/a) |
|----|------|-------|---------------|----------|--------------|------------------------|------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值 mg/m ³ | |
| 1 | 生产车间 | 复合、熟化 | VOCs（参照非甲烷总烃） | / | GB31572-2015 | 4.0 | 0.006 |
| 2 | 生产车间 | 制袋 | VOCs（参照非甲烷总烃） | / | GB31572-2015 | 4.0 | 0.03 |

表 7-7 无组织统计 (t/a)

| | | |
|---------|----------------|-------|
| 无组织排放总计 | VOCs (参照非甲烷总烃) | 0.036 |
|---------|----------------|-------|

(6) 废气达标排放论证

项目无组织废气主要是无组织排放的 VOCs (参照非甲烷总烃)。

表 7-8 无组织排放结果表

| 污染源 | 污染物 | 最大落地浓度 (ug/m ³) | 标准值 (mg/m ³) | 下风向最大浓度距离 (m) |
|------|----------------|-----------------------------|--------------------------|---------------|
| 生产车间 | VOCs (参照非甲烷总烃) | 97.25 | 4.0 | 21.0 |

由表 7-8 结果分析可知, 无组织排放的 VOCs (参照非甲烷总烃) 最大落地浓度为 97.25ug/m³, 满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 中企业边界大气污染物浓度限值要求; 由表 7-5 可知, 车间下风向 1m 处非甲烷总烃浓度为 60.30ug/m³, 满足《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB 37822-2019) 特别排放限值要求。

综上所述, 本项目无组织排放的废气可以在厂界实现达标排放。

(7) 大气环境影响评价自查表

表 7-9 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | |
|---------|--------------------------------------|--|-------------------------------|---|------------------------------------|---|--|----------------------------------|--|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 三级 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5~50km <input type="checkbox"/> | | | 边长=5km <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (-) | | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 其他污染物 (非甲烷总烃) | | | | 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input type="checkbox"/> | | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/> | | 其他标准 <input type="checkbox"/> | |
| 现状评价 | 评价功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价基准年 | (2018) 年 | | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | | | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> | | 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> | | 现有污染源 <input type="checkbox"/> | | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | |
| | | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 大气环境 | 预测模型 | AERMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> | |

| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|---|--|
| 影响预测与评价 (不适用) | 预测范围 | 边长 $\geq 50\text{km}$ <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | |
| | 预测因子 | 预测因子 () | | | | 包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> | |
| | | | | | | 不包括二次 PM2.5 <input type="checkbox"/> | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C 本项目最大占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | | | C 本项目最大占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/> | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C 本项目最大占标率 $\leq 10\%$ <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率 $> 10\%$ <input type="checkbox"/> | | |
| | | 二类区 | C 本项目最大占标率 $\leq 30\%$ <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率 $> 30\%$ <input type="checkbox"/> | | |
| | 非正常 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | | C 非正常占标率 $\leq 100\%$ <input type="checkbox"/> | | C 非正常占标率 $> 100\%$ <input type="checkbox"/> | |
| 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/> | | | | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/> | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k $\leq -20\%$ <input type="checkbox"/> | | | | k $> -20\%$ <input type="checkbox"/> | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (非甲烷总烃) | | 有组织废气监测 <input type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | |
| | | | | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | 监测点位数 () | | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | |
| | 大气环境保护距离 | 距 (/) 厂界最远 (/) m | | | | | |
| | 污染源年排放量 | 有组织 | | | 无组织 | | |
| | | SO ₂ : (0) t/a | | | 非甲烷总烃: (0.036) t/a | | |
| | | NO _x : (0) t/a | | | | | |
| 颗粒物: (0) t/a | | | | | | | |
| 非甲烷总烃: (0) t/a | | | | | | | |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”, 填“ <input checked="" type="checkbox"/> ”; “()”为内容填写项 | | | | | | | |

(7) 大气环境保护距离

本项目采用环境保护部颁布的《环境影响评价技术导则-大气环境 (HJ2.2-2018)》的推荐模式中的大气环境保护距离模式计算各无组织源的大气环境保护距离。计算出的距离是以污染源中心为起点的控制距离,并结合厂区平面布置图,确定控制距离范围,超出厂界以外的范围,即为项目大气环境保护区域。本项目无组织源的大气环境保护距离见表 7-10。

表 7-10 大气环境保护距离计算参数及结果统计表

| 排放源 | 污染物 | 各参数 | | | | 计算结果 m |
|------|----------------|----------|------------------------|------------------|------------------------------|-----------|
| | | 面源高度 (m) | 面源面积 (m ²) | 面源排放速率 (kg/h) | 评价标准 (mg/m ³) | |
| 生产车间 | VOCs (参照非甲烷总烃) | 5 | 400 | 0.015 | 4.0 | 无超标点 |

根据大气环境防护距离计算模式计算：本项目无组织 VOCs（参照非甲烷总烃）排放厂界无超标点，不需设置大气环境防护距离。

(8) 卫生防护距离

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB/T3840-91）的规定，对无组织排放源与居住区之间设置卫生防护距离，其计算公式为：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

式中，C_m——标准浓度限值，mg/m³；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

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

A，B，C，D——卫生防护距离计算系数，无因次，根据工业企业所在地区近五年平均风速及工业企业大气污染源构成的类别确定；

Q_c——工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平，kg/h。

无组织排放多种有害气体时，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需的卫生防护距离。卫生防护距离在 100m 内时，级差为 50m；超过 100m,但小于 1000m 时，级差为 100m。无组织排放多种有害气体的工业企业，按 Q_c/C_m 的最大值计算其所需卫生防护距离，但当按两种或两种以上有害气体的 Q_c/C_m 计算的卫生防护距离在同一级别时，该类工业企业的卫生防护距离提高一级。

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，企业所在地近五年平均风速 3.4m/s。据企业生产装置特点和卫生防护距离制定原则，大气污染源类别按 II 类考虑。

表 7-11 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均风速， m/s | 卫生防护距离 L（m） | | | | | | | | |
|------|-----------------|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | L≤1000 | | | 1000<L≤2000 | | | L>2000 | | |
| | | 工业大气污染源构成类别 | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |

| | | | | |
|---|----|-------|-------|-------|
| B | <2 | 0.01 | 0.015 | 0.015 |
| | >2 | 0.021 | 0.036 | 0.036 |
| C | <2 | 1.85 | 1.79 | 1.79 |
| | >2 | 1.85 | 1.77 | 1.77 |
| D | <2 | 0.78 | 0.78 | 0.57 |
| | >2 | 0.84 | 0.84 | 0.76 |

备注：

I类 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，大于标准规定的允许排放量的三分之一者；

II类 与无组织排放源共存的排放同种有害气体的排气筒的排放量，小于标准规定的允许排放量的三分之一，或虽无排放同种大气污染物之排气筒共存，但无组织排放的有害物质的容许浓度是按急性反应指标确定者。

III类 无排放同种大气污染物之排气筒共存，且无组织排放的有害物质的容许浓度是按慢性反应指标确定值。

计算结果见表 7-12

表 7-12 卫生防护距离计算结果描述

| 污染源类型 | 主要污染物 | 参数 A | 参数 B | 参数 C | 参数 D | 卫生防护距离计算值 (m) | 卫生防护距离 (m) |
|-------|----------------|------|-------|------|------|---------------|------------|
| 生产车间 | VOCs (参照非甲烷总烃) | 470 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 0.18 | 50 |

根据计算结果确定本项目应以生产车间设置 50m 卫生防护距离。根据评价现场调查，项目卫生防护距离范围内无环境保护目标，今后也不得新增居民区、学校、医院等敏感目标。

综上所述，采取措施后，本项目大气污染物对周围环境影响在可承受范围之内。

2. 水环境的影响分析

项目生活污水产生量为 60t/a，主要污染因子为 COD、SS、NH₃-N、TP、TN，该部分废水经化粪池处理后用于农田追肥。

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的预处理设施，属于初级生活处理构筑物，在城市和农村都广泛存在。化粪池将生活污水进行简单处理后可降低部分水中有机物，预处理后的生活污水可以用于农田灌溉。

3. 噪声影响分析

项目噪声源主要是无溶剂复合机、分切机、制袋机、圆角机，噪声源强约在 70-80dB(A)。建设单位拟采用下列措施进噪声控制：

- ①、降低声源噪声：选用低噪声设备，改进操作方法，维持设备处于良好运行状态。
- ②、在传播途径上降低噪声。

采用“闹静分开”和“合理布局”的设计原则，合理调整建筑物平面布局，使高噪声源和高噪声设备尽可能远离噪声敏感区。

采用降噪措施，例如对声源采取消声、隔振和减振措施、在传播途径上增设吸声、隔声等设施。

根据声环境评价导则（HJ2.4-2009）的规定，选取预测模式，对高噪声设备噪声进行影响预测。计算过程如下：

- (1) 声环境影响预测模式

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

式中： $L_A(r)$ —预测点 r 处 A 声级 dB(A)；

$L_A(r_0)$ — r_0 处 A 声级 dB(A)；

A—倍频带衰减 dB(A)；

- (2) 声源在预测点产生的等效声级贡献值(L_{eqg})计算公式：

$$L_{eqg} = 10 \lg \left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1 L_{Ai}} \right)$$

式中：

L_{eqg} —声源在预测点的等效声级贡献值dB(A)；

L_{Ai} — i 声源在预测点产生的A声级dB(A)；

T—预测计算的时间段s；

t_i — i 声源在T 时段内的运行时间s。

- (3) 预测点的预测等效声级(L_{eq})计算公式：

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

式中：

L_{eqg} —声源在预测点的等效声级贡献值dB(A)；

L_{eqb} — 预测点的背景值dB(A)；

(4) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故几何发散衰减：

$$A_{div} = 20 \lg(r/r_0)$$

式中： A_{div} —几何发散衰减；

r_0 —噪声合成点与噪声源的距离 m；

r —预测点与噪声源的距离 m。

经过对噪声设备设置减振垫、隔声、消音等降噪措施，考虑噪声在传播途径上产生衰减。噪声设备对预测点造成的影响情况见表 7-13。

表 7-13 建设项目设备噪声影响预测结果表

| 项目 | 厂界贡献值 | | | |
|----------|-------|------|-----|------|
| | 东 | 南 | 西 | 北 |
| 距离 (m) | 1 | 2 | 107 | 2 |
| 贡献值 (dB) | 48.7 | 43.3 | 8.7 | 43.3 |
| 标准值 (昼间) | 60dB | | | |
| 标准值 (夜间) | 50dB | | | |

项目产生的噪声经隔音和距离衰减后，厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 2 类区标准要求，对区域声环境不会产生较大的影响。

综上，本项目产生的噪声对周边区域声环境影响较小。

4. 固废影响分析

项目固废主要为厂区职工生活垃圾、边角料与废包装桶。

(1) 固废产生及处置情况

本项目产生的固废主要为生活垃圾、边角料和废包装桶，生活垃圾委托环卫部门清运；边角料收集后外售；废包装桶由原生产厂家回收重新用于原有物质包装。本项目一般固废处置利用方式详见表 7-14 所示。

表 7-14 项目一般固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性 | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 |
|----|------|-------|------|-----------|---------|
| 1 | 生活垃圾 | 职工生活 | 一般固废 | 0.75 | 环卫部门清运 |
| 2 | 边角料 | 分切、圆角 | 一般固废 | 5 | 收集后外售 |
| 3 | 废包装桶 | 上胶、复合 | 一般固废 | 0.1 | 原生产厂家回收 |

综上，本项目固废都得到处置，处置效率为 100%，不会造成二次污染，处置措施合理

可行。

(2) 厂内暂存措施要求

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》（环境保护部 2017 年 43 公告）和《关于贯彻落实建设项目危险废物环境影响评价指南要求的通知》（苏环办[2018]18 号），本项目危险废物（废包装桶贮存时参照危险废物进行管理）需按要求做好相关防护措施。项目厂区设有一座危险废物暂存仓库（面积约 10m²），用于暂存营运期产生的废包装桶，该仓库需按以下要求完善相关防腐防渗措施：

①固体废物贮存场所采取防火、防扬散、防流失、防渗漏等防止污染环境的措施。贮存场有水泥基底，以免污染土壤，外围设有围堰，厂区对所用贮存的容器定期检查，贮存区或贮存仓具良好通风设备。

②固体废物贮存场所在醒目处设置一个标志牌。固废环境保护图形标志牌按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995，GB15562.2-1995）规定制作。

③危废临时贮存设施设有围堰，围堰内地面采用现浇钢筋混凝土、环氧树脂内衬防渗；不设置伸缩缝；混凝土强度等级大于 C25，设计抗渗等级大于 0.8MPa；围堰厚度大于 150mm，混凝土内表面平整。

贮存期限、转运周期按 3 个月计，厂区已有项目危废仓库具体情况详见表 7-15，最大贮存量约为 0.5t，而本项目运营过程中产生的废包装桶量最大约为 0.1t/a，能够满足项目贮存需求。

表 7-15 建设项目危险废物贮存场所基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 固体废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 | 备注 |
|----|------------|--------|--------|--------|-------|-------------------|------|------|------|----|
| 1 | 危废仓库 | 废包装桶 | / | / | 厂区西南侧 | 10 m ² | 堆放 | 0.5t | 3 个月 | - |

本项目产生的废包装桶为固态，不会造成大面积遗撒或泄漏，对周围地表水环境影响较小；项目危废存放于危废暂存仓库内，危废暂存间铺设防渗材料，有毒有害物质不会进入地下水和土壤中，不会对项目周围地下水和土壤产生影响。综上，在采取以上的措施后，本项目固体废物均能得到妥善的处置，对周边环境造成的影响较小。

5. 生态环境影响分析

本项目区域周边植物主要为人工植物和农田，无天然、珍稀野生动、植物物种。项目营

运期不涉及生产废水，不会对周边水体产生影响；生产过程中产生的废气、固废，职工产生的生活污水、生活垃圾等均得到妥善处理处置。故本项目的建设对周边生态环境影响较小。

6、环境风险分析

(1) 风险识别

危险物质数量与临界量比值（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，按照下列公式计算危险物质数量与临界量比值（Q）。

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

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

Q_1 、 Q_2 、 Q_n ——各危险物质的临界量，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） $Q \geq 100$ 。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169—2018）和《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218-2009），本项目不涉及环境风险物质，因此 $Q=0$ 。

本项目危险物质与临界量比值 $Q < 1$ ，风险潜质初判为 I 级。

(3) 评价等级

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）表 1 评价工作等级的划分，本项目环境风险评价等级为简单分析。

表 7-16 评价工作等级划分表

| | | | | |
|-------------|--------------------|-----|----|-------|
| 环境风险潜势 | IV、IV ⁺ | III | II | I |
| 评价工作等级 | 一 | 二 | 三 | 简单分析* |
| *是相对于详细评价工作 | | | | |

(4) 环境风险简单分析内容表

表 7-17 环境风险简单分析内容表

| | | | | | |
|-----------|----------------------------------|------------|-------|-----------|---------------|
| 建设项目名称 | 华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目 | | | | |
| 建设地点 | (江苏)省 | (连云港)市 | (海州)区 | (/)县 | (宁海街道海宁工贸园)园区 |
| 地理坐标 | 经度 | 119.220926 | 纬度 | 34.554640 | |
| 主要危险物质及分布 | 主要危险物质为使用的塑料薄膜及无溶剂复膜胶，分布在仓库。 | | | | |

| | |
|------------------------------|---|
| 环境影响途径及危害后果 (大气、地表水、地下水等) | ①大气：塑料薄膜属于易燃物品，很有可能发生燃烧导致火灾，对周围环境造成严重污染。因此必须加强管理，避免接触火源而发生火灾 ②地表水、地下水：本项目无生产废水，仅有生活污水产生，污染地下水与地表水的风险较小。且存放无溶剂复膜胶仓库地面经过硬化，即便复膜胶发生泄露也不会对地表水及地下水造成影响。 |
| 风险防范措施要求 | 本项目事故来源于火灾，其防治措施为： a.原料不得露天堆放，储存于阴凉通风仓间内，远离火种、热源，防止阳光直射，应与易燃或可燃物分开存放。 b.划定禁火区，在明显地点设有警示标志，输配电线、灯具、火灾事故照明和疏散指示标志均应符合安全要求；严禁未安装灭火星装置的车辆出入生产装置区。 c.加强事故苗头监控，定期巡检。及时发现有可能引起事故的苗头，消除事故隐患。 |

7.地下水环境影响分析

(1) 区域地质

项目区域地下水类型主要为浅层孔隙水，山丘周围的坡脚处及波状平原之谷部分浅层孔隙水主要为第四系残坡积、坡洪积亚砂土、亚粘土夹碎石，一般厚 2~5m。根据临近勘察资料表明，地下水对混凝土无腐蚀性。

(2) 地下水环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ610-2016）附录 A，本项目地下水环境影响评价项目类别为 IV 类，IV 类建设项目不开展地下水环境影响评价。

8.土壤环境影响分析

行业类别：本项目行业类别为 C2921 塑料薄膜制造，根据《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018）附录 A，本项目土壤环境影响评价项目类别为“其他行业”中“其他”即 IV 类项目，无需开展土壤环境影响评价。

9.清洁生产分析

(1) 原材料

本项目生产过程中所使用的原材料均为外购商品，企业在获取过程中不涉及对生态环境的影响。且所使用的无溶剂聚氨酯复膜胶不含任何有机溶剂，从源头上减少了挥发性有机物的产生。

“包装材料无溶剂复合——无溶剂聚氨酯复膜胶[A]. 工业节能与清洁生产 2018 年 2 月第 1 期（总第 37 期）[C].:中国工业节能与清洁生产协会,2018:5”中提到，无溶剂聚氨酯复膜胶所用原料完全符合美国 FDA§175.105 条和我国的 GB 9685《食品容器、包装材料用助剂使用卫生标准》中规定的物质，不存在对人体有毒有害的助剂或添加物。并且每批原料使用

前都经过严格的检验。所有性能完全达标后进行生产。生产过程中不使用任何溶剂、没有三废产生，属于清洁化生产。由于其生产过程中不使用溶剂，故不存在火灾、爆炸的危险，不需要溶剂的任何防爆措施。由于生产过程中没有有毒有害的物质产生，以及不会产生刺激性的气味，故整个生产过程中，不会影响生产工人的身心健康，同时也不会对生产车间及工厂周围的环境造成污染。符合清洁生产要求。

(2) 生产工艺与设备

本项目采用无溶剂复合技术并购置无溶剂复合机进行生产。与传统干式复合工艺相比，无溶剂复合技术降低了复膜胶用量、提高了复合速度、降低了复合成本，为本行业目前最先进、最环保的技术，符合清洁生产要求。

(3) 经济效益

根据“印刷包装无溶剂复合工艺技术[C]. 工业节能与清洁生产 2018 年 2 月第 1 期(总第 37 期) :中国工业节能与清洁生产协会,2018:17-21.”，无溶剂复合与其他复合工艺成本比较见下表

表 7-18 无溶剂复合与其他复合工艺成本比较

| | | 年生产量 (10 ⁴ m ²) | 装机 总功率 (kw·h) | 每年耗电 量(万度) | 每年耗能 (万元) | 单位产品 涂胶成本 (元/m ²) | 每台机 每年产 品总涂 胶成本 (万元) | 每台机每年 产品总成本 (万元) |
|----------------------------------|-----|---|---------------------|---------------|----------------|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| 干式 复合 机 | 溶剂型 | 1000 | 250 | 20 | 16 | 0.127-0.15 | 127-150 | 143-166 |
| | 水性 | 1000 | 275 | 22 | 17.6 | 0.09-0.113 | 90-113 | 107.6-130.6 |
| 无溶剂复合机 | | 2000 | 75 | 6 | 4.8 | 0.054-0.086 | 108-172 | 112.8-176.8 |
| 一台无溶剂复合机与两台不同干式复合机总和的项目差异及计算结果说明 | | 0 | 450 | 36 | 28.8 | 0.038-0.064 | 91-109 | 119.8-137.8 |
| | | 二者年产量相等 | 装机总功率相差 450 千瓦 | 每年耗电量节约 36 万度 | 每年耗能节约 28.8 万元 | 单位产品涂胶成本降低 0.038-0.064 元/平方米 | 每年总涂胶成本节约 100 万元 | 每年产品节约总成本约为 130 万元 |

(4) 环境效益

干法复合采用溶剂型胶粘剂，一般采用 80℃左右烘道，快速烘干，然后再复合。大量挥发溶剂散布到环境中去，造成对环境的污染。而残留的未挥发有机溶剂夹留在复合膜中，一方面降低粘接强度，另一方面又会慢慢迁移到复合膜的内表面污染被包装食品。

使用无溶剂型聚氨酯复膜胶没有有机溶剂挥发造成对环境的污染，也没有任何刺激性气味。复合制品没有残留溶剂损害问题，不会有异味和毒害问题，并消除了溶剂对印刷油墨的

侵蚀。实现了清洁化生产，有利于环境保护。同时，由于不含有机溶剂，没有火灾、爆炸的危险，不需要溶剂的防爆措施，也不要贮存溶剂的设备和库房。

综上，本项目基本符合清洁生产的要求。企业在今后的发展中要进一步提高清洁生产水平，应始终以清洁生产的理念指导企业运作。

9.环境管理及环境监控内容

(1) 环境管理计划

①严格执行“三同时制度”

在项目筹备、设计和施工建设不同阶段，均应严格执行“三同时”制度，确保污染处理设施能够与生产工艺设施“同时设计、同时施工、同时竣工”。

②建立环境报告制度

应按有关法规的要求，严格执行排污申报制度；此外，在项目工程排污发生重大变化、污染治理设施发生重大改变或拟实施新、改、扩建项目时必须及时向相关环保行政主管部门申报。

③健全污染治理设施管理制度

建立健全污染治理设施的运行、检修、维护保养的作业规程和管理制度，将污染治理设施的管理与生产经营管理一同纳入公司日常管理工作的范畴，落实责任人，建立管理台帐。避免擅自拆除或闲置现有的污染处理设施现象的发生，严禁故意不正常使用污染处理设施。

④建立环境目标管理责任制和奖惩

建立并实施各级人员的环境目标管理责任制，把环境目标责任完成情况与奖惩制度结合起来。设置环境保护奖惩条例，对爱护环保设施、节能降耗、减少污染物排放、改善环境绩效者给予适当的奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理和操作，造成环保设施非正常损坏、发生污染事故以及浪费资源者予以相应的处罚。在公司内部形成注重环境管理，持续改进环境绩效的氛围。

(2) 环境监测计划

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ/2.2-2018）规定：“二级评价项目按照HJ819 的要求，提出项目在生产运行阶段的污染源监测计划”。按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ819-2017）规定，提出营运期污染源监测计划。

表 7-19 环境监测计划

| 类别 | 监测位置 | 监测项目 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----|----------------|---------|-----------|---|
| 废气 | 无组织排放 (厂界) | 非甲烷总烃 | 一年 一次 | 非甲烷总烃满足《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表9企业边界大气污染物浓度限值要求 |
| | 无组织排放 (厂房外) | 非甲烷总烃 | 一年 一次 | 《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)特别排放限值要求 |
| 噪声 | 厂界外1米 | 连续等效A声级 | 一季度 一次 | 噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类标准 |

八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果（含生态）

表 8-1 建设项目采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型 | 排放源(编号) | 污染物名称 | 防治措施 | 预期治理效果 |
|---|-------------|--|------------------|--|
| 大气污染物 | 运营期 生产车间 | VOCs（参照非甲烷总烃） | 排气扇 | 企业边界污染物浓度达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求；企业厂区内无组织排放监控点浓度应符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）中特别排放限制要求。 |
| 水污染物 | 运营期 生活污水 | COD、NH ₃ -N、TP、SS、TN | 化粪池 | 化粪池处理后用作农田追肥 |
| 固体废物 | 运营期 | 生活垃圾 | 环卫部门清运 | 全部安全处置，不外排。 |
| | | 边角料 | 收集后外售 | |
| | | 废包装桶 | 原生产厂家回收，用于原有物质包装 | |
| 噪声 | 运营期 | 对噪声源采取厂房隔音、距离衰减等降噪措施后，使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类标准。 | | |
| <p>生态保护措施及预期效果： 区域周边植物主要为人工植物与农田。无天然、珍稀野生动、植物种。项目的建设对周边生态环境影响不大。</p> | | | | |

表 8-2 “三同时”验收一览表

| 类别 | 污染源 | 环保设施名称 | 处理效果、执行标准 | 环保投资 (万元) | 进度 |
|----------|------|----------------------|--|--------------|-----------------------|
| 废气 | 生产车间 | 车间通风设施 | 达到《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求 | 0.5 | 与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用 |
| 废水 | 生活废水 | 化粪池 | 经化粪池处理后用作农田追肥。 | 1 | |
| 噪声 | 生产设备 | 消声器、设置隔声屏障等 | 厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准 | 1 | |
| 固废 | 生活 | 生活垃圾收集装置 | 全部安全处置, 对外界影响较小 | 0.5 | |
| 卫生防护距离设置 | | 以生产车间边界设置 50m 卫生防护距离 | | - | |
| 合计 | | - | | 3 | |

九、结论与建议

1. 结论

1.1 项目概况

本项目租赁位于宁海街道海宁工贸园的连云港市发达胶业制罐厂有限公司 600 平方米厂房及附属设施，拟购置无溶剂复合机 1 台、分切机 1 台、圆角机 1 台、制袋机 3 台、熟化室 2 间，建成年生产 500 吨厚度大于 0.04 毫米的铝塑包装袋生产线。本项目劳动定员 5 人，年生产 300 天。

1.2 产业政策

经查询《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，国家发展改革委第 29 号令，2019 年 10 月 30 日），本项目属于鼓励类中“十九 轻工—11 真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇（PVA）涂布型薄膜、功能性聚酯（PET）薄膜、定向聚苯乙烯（OPS）薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新型包装材料”。因此，本项目符合国家产业政策要求。

经查询《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（《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》（苏经信产业[2013]183 号，2013 年 3 月 15 日），本项目属于鼓励类中的“十七 轻工—14 真空镀铝、喷镀氧化硅、聚乙烯醇（PVA）涂布型薄膜、功能性聚酯（PET）薄膜、定向聚苯乙烯（OPS）薄膜及纸塑基多层共挤或复合等新型包装材料”，符合地方产业政策要求。

综上所述，本项目的建设符合国家及地方的产业政策。

1.3 选址合理性分析

（1）规划相符性

本项目租赁连云港市发达胶业制罐厂有限公司 600 平方米厂房及附属设施。项目土地性质为工业用地，周边无风景名胜和历史遗迹等，符合当地用地规划。

（2）“三线一单”相符性分析

①生态红线：

I. 与《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)相符性

根据《江苏省国家级生态保护红线规划》(苏政发[2018]74 号)，本项目所在地附近无国家级生态红线保护区。

项目不在红线保护范围内，因此本项目的建设符合江苏省国家级生态保护红线规划要求。

II. 与《江苏省生态红线区域保护规划》(苏政发[2020]1 号)相符性

本项目周边的生态红线区域为烧香河洪水调蓄区二级管控区，烧香河二级管控区边界为：烧香河（盐河一入海口）河道及两侧堤脚内范围，长度 31 公里。本项目边界距离烧香河生态红线管控区边界 42 米，不在其红线管控区内。本项目拟建地不属于重要生态功能保护区，符合生态红线区域保护规划要求。

②环境质量底线

评价区域空气质量良好，本项目的建设不会降低环境空气功能类别；生活污水经化粪池处理后用作农田追肥；声环境达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 2 类标准；生活垃圾委托环卫部门清运、边角料收集后外售、废包装桶由原生产厂家回收，重新用于原有物质包装。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，不会突破项目所在地的环境质量底线。因此，本项目的建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

本项目用水来自区域供水管网，用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目不在不在《市政府办公室关于印发连云港市基于空间控制单元的环境准入制度及负面清单管理办法（试行）的通知》（连政办发[2018]9 号）的管控范围内；符合“连云港市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案”（连政发〔2019〕10 号）；符合《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）相关规定。

1.4 环保防治措施

项目在运营期主要有废气、固废及噪声污染，通过采取一系列相关治理措施可以降低对外部环境的不利影响。

废气：项目运营期的废气主要为复合、熟化及制袋过程产生的 VOCs（参照非甲烷总烃），无组织排放至大气环境。可达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求，对周围环境影响较小。

废水：项目产生的废水主要为生活污水。本项目建成运营后，生活污水经化粪池处理后用作农田追肥。

固废：项目固废主要为厂区职工生活垃圾、边角料和废包装桶。生活垃圾委托环卫部门清运；边角料收集后外售；废包装桶由原生产厂家回收，重新用于原有物质包装。

噪声：该项目建成运营后，生产工作时间为白天，晚上不生产，项目在采取厂房隔声、选取低噪声设备，对高噪音部位采取吸声、隔声、减震等降噪措施后，再经自然衰减，能够

达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2类标准。

生态：本项目位于连云港市发达胶业制罐厂有限公司厂区东侧，区域周边植物主要为人工植物，无天然、珍稀野生动、植物种。项目营运期，生活污水经化粪池处理后用作农田追肥。项目无组织排放的 VOCs（参照非甲烷总烃）满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）表 9 企业边界大气污染物浓度限值要求与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）特别排放限值要求，对周边生态环境的影响较小。通过以上分析，从环保角度看，项目是可行的。

1.5 项目投产后区域环境质量与环境功能的相符性

（1）废水

经分析，本项目生活污水经化粪池处理后用作农田追肥。不会对周围水环境产生影响。

（2）废气

经分析，项目产生的废气能做到达标排放，不会造成大气功能区类别降低。

（3）固体废弃物

项目产生的固废能得到合理的处置，对外环境不会造成不利的影响。

（4）噪声

项目的各噪声设备均得到了较好的控制，项目的建设运营不会造成区域声环境功能级别的降低。

1.7 总量控制：

废气：本项目采用无溶剂复合技术，可减少 99%以上的 VOCs 排放，生产过程产生的微量 VOCs（参照非甲烷总烃）无组织排放，不申请总量。

水污染物：项目产生的生活污水经化粪池处理后用作农田追肥。无需申请总量。

固废：0

综上所述，项目的建设符合国家产业政策，选址合理，在正常运营期间，各污染物经有效治理后能达到国家规定的排放标准，不会给周围环境产生大的影响，项目对周围环境的影响可以控制在环境保护许可的范围内，因此从环境保护的角度来看项目选址和建设是可行的。

说明：上述评价结果是在建设单位提供的有关资料基础上得出的，建设单位对所提供资料真实性负责。评价结论仅对以上的建设地点、工程方案、建设规模负责。若项目的建设地点、工程方案、建设规模发生大的变化时，应另行评价。

2. 建议

- 1、加强生产管理，强化企业职工自身的环保意识和事故风险意识；
- 2、按照环保相关法规和本环评的要求，建造各种污染防治措施，平时加强管理，保证装置的正常运营，严格实行“三同时”制度，即污染治理设施要同主项目同时设计、同时建设、同时投产。

预审意见:

公 章

经办人:

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公 章

经办人:

年 月 日

审批意见：

公 章

经办人：

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

- 附件 1 立项批准文件
- 附件 2 委托书
- 附件 3 同意建设证明
- 附件 4 企业环保信用承诺表
- 附件 5 厂房租赁协议及经营场所证明
- 附件 6 企业营业执照
- 附件 7 法人身份证
- 附件 8 建设项目环评审批基础信息表

附图 1 项目地理位置图

附图 2-1 项目厂房平面布置图

附图 2-2 项目在租赁地块内分布图

附图 3 500m 范围内主要环境保护目标及四邻情况图

附图 4 项目区域周边水系图

项目代码: 2019-320706-29-03-565496

| | | | |
|-----------|---|------------|-----------------------------------|
| 项目类型 | 备案 | | |
| 项目名称 | 华超铝塑年产500吨大于0.04毫米铝塑包装袋生产线项目 | | |
| 事项名称 | 企业投资项目备案 | | |
| 项目(法人)单位 | 江苏华超铝塑包装有限公司 | | |
| 拟开工时间(年) | 2019 | 拟建成时间(年) | 2019 |
| 建设地点 | 江苏省:连云港市_海州区 | 国标行业 | 制造业 - 橡胶和塑料制品业 - 塑料制品业 - 日用塑料制品制造 |
| 建设性质 | 新建 | 总投资(万元) | 200 |
| 所属行业 | 轻工 | | |
| 项目详细地址 | 海宁工贸园连云港市发达胶业制罐厂有限公司院内 | | |
| 建设规模及内容 | 本项目投资200万元,租赁位于海州区宁海乡工贸园的连云港市发达胶业制罐厂有限公司400平方米厂房及办公室。拟购置无溶剂复合机1台、分切机1台、圆角机1台、制袋机3台、熟化室2间,以BOPP(双向拉伸聚丙烯薄膜)、PET(聚酯薄膜)、CPP(聚丙烯薄膜)、CPE(氯化聚乙烯)、AL、PET-AL、无溶剂胶黏剂为原料,经复合—熟化—分切—制袋—圆角—检验工艺处理,建成一条年生产500吨大于0.04毫米铝塑包装袋生产线。 | | |
| 用地面积(公顷) | 0.06 | 新增用地面积(公顷) | 0.06 |
| 农用地面积(公顷) | 0 | 项目资本金(万元) | 200 |
| 资金来源 | 企业 | 财政资金来源 | |
| 是否技改项目 | 否 | | |
| 量化指标项1 | | 量化指标项值1 | |
| 量化指标项2 | | 量化指标项值2 | |
| 量化指标项3 | | 量化指标项值3 | |
| 审批目录 | 县(市、区)政府投资主管部门权限内内资项目备案 | | |
| 事项办结日期 | 2019/11/27 | 批复结果 | 许可/同意 |
| 批复文号 | 海经发备[2019]232号 | 批复部门 | 连云港海州区经发局 |



委 托 书

苏州市宏宇环境科技股份有限公司

根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《建设项目环境保护管理条例》规定，结合我公司的实际情况，特委托贵公司对我单位“华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目”进行环境影响评价，并编制环境影响报告表。

特此委托。

江苏华超铝塑包装有限公司

2020 年 1 月



江苏华超铝塑包装有限公司
年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目
同意建设证明

海州生态环境局：

江苏华超铝塑包装有限公司“华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目”项目位于连云港市海州区海宁工贸园，该项目建设符合宁海街道总体规划，同意在此建设。

特此证明。



连云港市企业环保信用承诺表

| | |
|------------------------|---|
| 单位全称 | 江苏华超铝塑包装有限公司 |
| 社会信用代码 | 9132070655124946X0 |
| 项目名称 | 华超铝塑年产 500 吨大于 0.04 毫米铝塑包装袋生产线项目 |
| 项目代码 | 2019-320706-29-03-565496 |
| 信用 承 诺 事 项 | <p>我单位申请建设项目环境影响评价审批<input checked="" type="checkbox"/>, 建设项目环保竣工验收<input type="checkbox"/>, 危险废物经营许可证<input type="checkbox"/>, 危险废物省内交换转移审批<input type="checkbox"/>, 排污许可证审批发放<input type="checkbox"/>, 拆除或者闲置污染防治设施审批发放<input type="checkbox"/>, 环境保护专项资金申报<input type="checkbox"/>, 并作出如下承诺:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、我单位所填报的相关信息及提供的资料情况属实, 如有不实, 自愿接受处罚。 2、严格遵守环保法律、法规和规章制度, 做到诚实守信。 3、严格按照环保行政许可和审批的要求组织建设和生产活动, 确保企业污染防治设施正常运行, 各类污染物达标排放; 规范危险废物贮存、处置。 4、严格落实持证排污、按证排污, 做到排污口规范化管理, 污染物不直排、不偷排、不漏排。 5、按规定编制企业环境应急预案, 积极做好企业环境应急演练工作。 6、严格按照环保专项资金相关使用规定落实资金的使用, 做到不弄虚作假、不截留、挤占、挪用资金。 7、同意本承诺向社会公开, 并接受社会监督。 <p style="text-align: right;">企业法人(签字):  单位(盖章) </p> <p style="text-align: right;">2020年 3月 21日</p> |

房屋租赁合同

出租方(甲方): 连云港市发达胶业制罐厂有限公司

承租方(乙方): 江苏华超铝塑包装有限公司

甲、乙双方就房屋租赁事宜，达成如下协议：

一、甲方出租的厂房及配套设施位于厂区东侧，面积约 600 平方米，在乙方租赁期内，甲方提供乙方动力用电及用水，所产生的费用由乙方自理，费用参照水厂、供电公司相关价格收取。

二、房屋租赁期自 2019 年 4 月 1 日起至 2022 年 3 月 31 日止，租赁期为 3 年。租赁期满后，甲方有权收回房屋，乙方应如期归还并保证能够正常使用。乙方如需继续承租的，应于租赁期满前三个月向甲方提出申请，甲方同意后重新签订合同。

三、双方约定租金（不含税价格）共计 拾贰万 元（120000），分两次付清。首款 陆万 元于 2019 年 4 月 1 日前付清，剩余款项 陆万 元于 2020 年 9 月 30 日前全部付清。

四、租赁期间，乙方不得将房屋和地面等设施设备再转租给其他人使用，否则甲方有权收回房屋。乙方如需对房屋和地面等进行改造，应事先通知甲方，同意后方可实施，费用由乙方自行承担。

五、房屋租赁期间如遇不可抗拒的原因或政府动迁改造，造成合同无法履行的，双方互不承担责任。

六、租赁期间，乙方根据需要进行合理组织生产，不得怕方有毒有害的废水和废气等。文明生产、守法经营、减少污染、维护周围环境

卫生。生产安全和防火、防盗等一切责任事故均由乙方自行负责承担。

七、租赁期间，乙方不得从事违反国家法律、法规的任何生产等经营活动，否则所产生的一切后果（包括甲方被涉及到的）均由乙方自行负责，并承担一切损失费用。

八、乙方在承租到期后，安装好的水、电、地面等设施不得拆除、破坏和损毁等。如因乙方损坏的房屋、地面、水电等设施均由乙方负责赔偿损失并给予修复。

九、发生争议，甲、乙双方友好协商解决。协商不成时，提请由当地人民法院仲裁。

十、本合同连一式两份，甲、乙双方各执一份，自双方签字之日起生效。

甲方：（盖章）



签订时间：2019年3月30日

乙方：（盖章）



签订时间：2019年3月30日

经营场所证明

位于连云港市海州区宁海乡(镇、街道办事处) _____
徐里湾村(居民委员会) 宁海工贸园 _____ 号地址的
房产, 面积约 2000 平方米, 该房屋产权属于 连云港市兴
发达股份有限公司(连云港市兴发达) 合法所有, 不影
响该处规划、建筑安全、周边环境、景观、交通、邻里等方面
的要求, 是非住宅用房, 且不属于拆迁地段, 同意作为
经营活动使用。

特此证明

证明单位



丁小三
19/1

2015年1月20日



营业执照

统一社会信用代码 9132070655124946X0

名称 江苏华超铝塑包装有限公司
 类型 有限责任公司
 住所 海州区宁海乡工贸园内
 法定代表人 朱可全
 注册资本 1000万元整
 成立日期 2010年03月16日
 营业期限 2010年03月16日至2060年03月15日
 经营范围 铝塑包装袋生产；铝塑包装袋、塑料制品、塑料包装材料批发、零售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

2017年04月28日



姓名 朱可全

性别 男 民族 汉

出生 1969 年 6 月 30 日

住址 江苏省连云港市新浦区绣
苑路19号楼二单元402室



公民身份号码 320705196906302016



中华人民共和国 居民身份证

签发机关 连云港市公安局新浦分局

有效期限 2005.12.12-2025.12.12

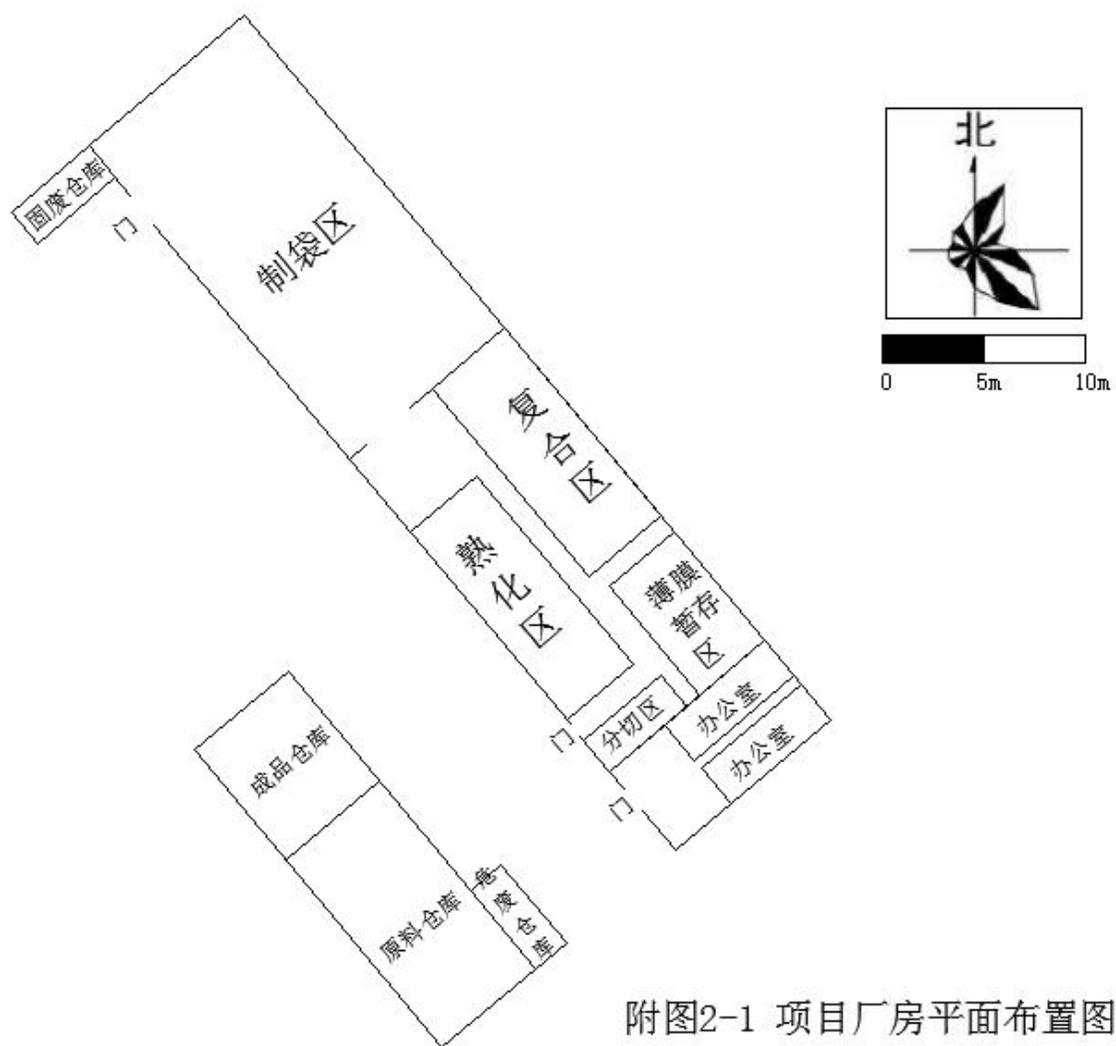
建设项目环评审批基础信息表

| | | | | | | | | | | | |
|------------------|-------------------------------|------------------------------|--------------|---------------|------------------|-----------------------------------|---|--|--|---|---------|
| 填表单位(盖章): | | 江苏华超铝业包装有限公司 | | | | 填表人(签字): | | 项目经办人(签字): | | | |
| 建 设 项 目 | *项目名称 | 华超铝业年产500吨大于0.04毫米铝塑包装膜生产线项目 | | | | *建设内容、规模 | 项目总投资200万元,租赁位于海州区宁海街道海宁工贸园的连云港市发达胶业制罐厂有限公司400平方米厂房及附属设施,拟购置无溶剂复合机1台、分切机1台、圆角机1台、制袋机3台、熟化室2间,建成年产500吨厚度大于0.04毫米的铝塑包装膜生产线。 | | | | |
| | *项目代码 ¹ | 2019-320706-29-43-565496 | | | | | | | | | |
| | *建设地点 | 江苏省 | 连云港市 | 海州区 | 宁海街道 | | | | | | |
| | *项目建设周期(月) | 1 | | | | *计划开工时间 | 2020年4月 | | | | |
| | *环境影响评价行业类别 | 十八、橡胶和塑料制品业 | 47.塑料制造业 | | | *预计投产时间 | 2020年4月 | | | | |
| | *建设性质 | 新建(正建) | | | | *国民经济行业类别 ² | C制造业 | C_29橡胶和塑料制品业 | C_292塑料制品业 | C_2921塑料薄膜制造 | |
| | 现有工程排污许可证编号(边、扩建项目) | 无 | | | | *项目申报类别 | 新报项目 | | | | |
| | *规划环评开展情况 | 不需开展 | | | | 规划环评文件名 | | | | | |
| | 规划环评审查意见文号 | | | | | | | | | | |
| | 建设地点中心坐标 ³ (非线性工程) | 经度 | 119.220959 | 纬度 | 34.554624 | *环境影响评价文件类别 | | | | | 环境影响报告表 |
| 建设地点坐标(线性工程) | 起点经度 | | 起点纬度 | | 终点经度 | | 终点纬度 | | 工程长度 | | |
| *总投资(万元) | 200.00 | | | | *环保投资(万元) | 3.00 | | *所占比例(%) | 1.5 | | |
| 建 设 单 位 | *单位名称 | 江苏华超铝业包装有限公司 | *法人代表 | 朱可全 | 评 价 单 位 | *单位名称 | 苏州市宏宇环境科技股份有限公司 | *证书编号 | 国环评证乙字1970号 | | |
| | *统一社会信用代码(组织机构代码) | 9132070655124946X0 | *技术负责人 | 张永祥 | | *环评文件项目负责人 | 陆平 | *联系电话 | 0512-68361805 | | |
| | *通讯地址 | 连云港市海州区海宁工贸园 | | *联系电话 | | 13705136458 | *通讯地址 | 苏州市珠江南路211号 | | | |
| 行 染 物 排 放 量 | *污染物 | *现有工程(已建+在建) | | *本工程(拟建或调整变更) | | *总体工程(已建+在建+拟建或调整变更) | | | | *排放方式 | |
| | | *①实际排放量(吨/年) | *②许可排放量(吨/年) | *③预测排放量(吨/年) | *④“以新带老”削减量(吨/年) | *⑤区域平衡替代本工程削减量 ⁴ (吨/年) | *⑥预测排放总量(吨/年) | *⑦排放削减量(吨/年) | | | |
| | 废 水 | 废水量(万吨/年) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | <input checked="" type="radio"/> 不排放 <input type="radio"/> 间接排放 <input type="radio"/> 直接排放: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 市政 <input type="checkbox"/> 集中式工业污水处理 <input type="checkbox"/> 接纳水体: | |
| | | COD | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 氨氮 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 总磷 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | 废 气 | 废气量(万标立方米/年) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | |
| | | 二氧化硫 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 氮氧化物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| | | 颗粒物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | | |
| 挥发性有机物 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | / | | | |
| 项目涉及保护区与风景名胜区的概况 | 影响及主要措施 | | 名称 | 级别 | 主要保护对象(目标) | 工程影响情况 | 是否占用 | 占用面积(hm ²) | 生态保护措施 | | |
| | 生态保护目标 | | | | | | | | | | |
| | 自然保护区 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选) | | |
| | 饮用水水源保护区(地表) | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选) | | |
| | 饮用水水源保护区(地下) | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选) | | |
| 风景名胜区 | | | | | | | | <input type="checkbox"/> 避让 <input type="checkbox"/> 减缓 <input type="checkbox"/> 补偿 <input type="checkbox"/> 重建 (多选) | | | |

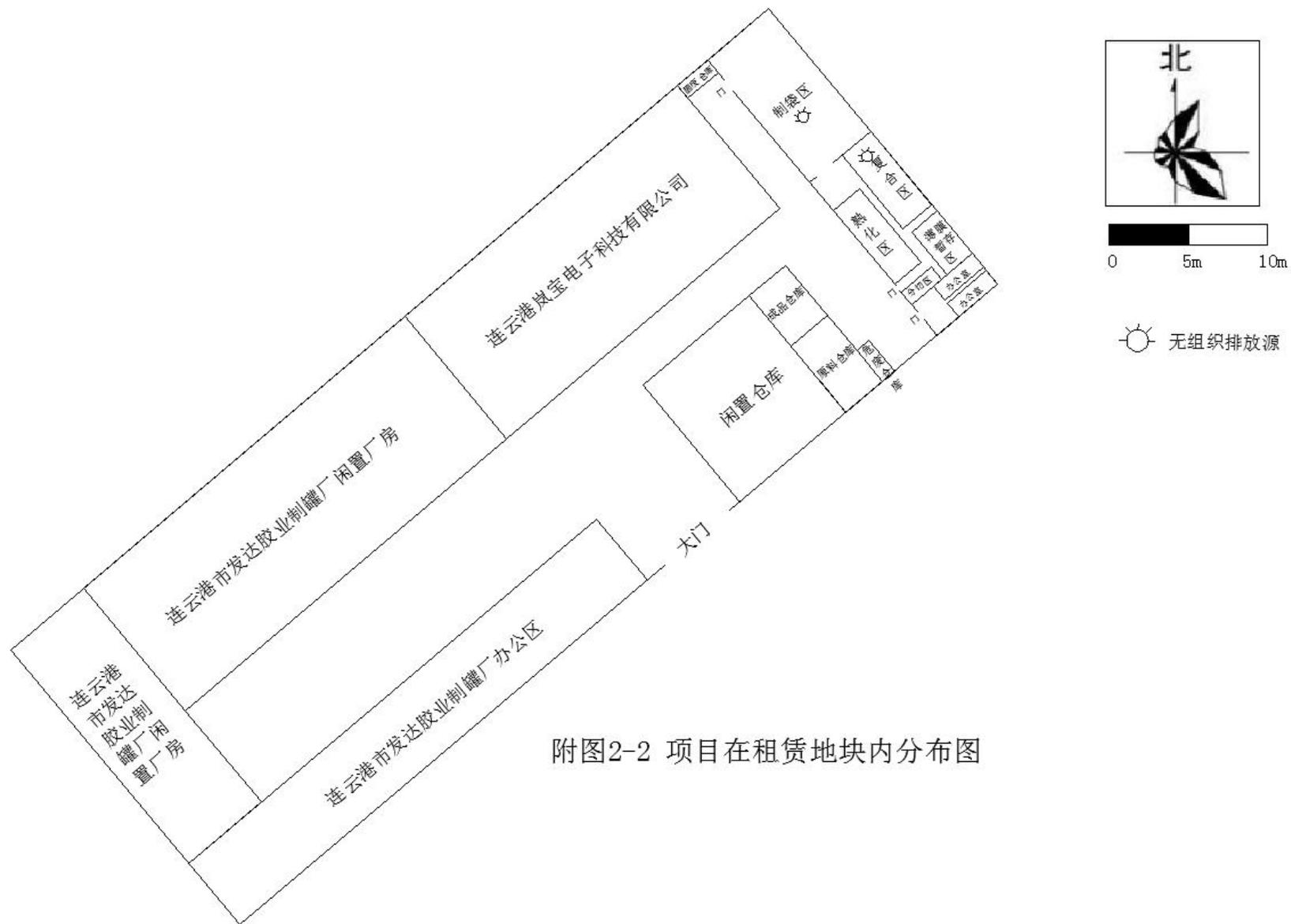
注: 1、同级经济部门审批核发的唯一项目代码
 2、分类依据: 国民经济行业分类(GB/T 4754-2011)
 3、对多点项目仅提供主体工程的中心坐标
 4、指该项目所在区域通过“区域平衡”专为本工程替代削减的量
 5、⑦=③-④-⑤, ⑧=②-④+③



附图1 项目地理位置图



附图2-1 项目厂房平面布置图



附图2-2 项目在租赁地块内分布图



附图3 500m范围内主要环境保护目标及四邻情况图



附图4 项目区域周边水系图