

# 建设项目生态环境影响报告 表

( 污染影响类 )

项目名称： 年产 580 万 KM 实心加强芯项目

建设单位（盖章）： 新之路科技（滨海）有限公司

编制日期： 二〇二六年六月

中华人民共和国生态环境部制

# 目 录

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 一、建设项目基本情况 .....             | 1  |
| 二、建设项目工程分析 .....             | 20 |
| 三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准 ..... | 30 |
| 四、主要环境影响和保护措施 .....          | 39 |
| 五、环境保护措施监督检查清单 .....         | 73 |
| 六、结论 .....                   | 75 |
| 附表 .....                     | 76 |
| 建设项目污染物排放量汇总表 .....          | 76 |

## 附图：

附图 1 本项目地理位置图  
附图 2 项目所在地周边概况图（500m）  
附图 3 厂区平面布置图  
附图 4 分区防渗示意图  
附图 5-1 车间一层平面布置图  
附图 5-2 车间二层平面布置图  
附图 5-3 车间三层平面布置图  
附图 5-4 车间四层平面布置图  
附图 6-1 项目所在区域生态红线图  
附图 6-2 滨海县国家级生态保护红线范围图  
附图 7 滨海县生态空间管控区域范围图  
附图 8 本项目所在区水系图  
附图 9 滨海县国土空间总体规划图  
附图 10-1 江苏省生态环境管控单元图（陆域）  
附图 10-2 江苏省生态环境管控单元图（近岸海域）  
附图 10-3 江苏省生态环境分区管控图  
附图 11 与最近的生态空间管控区域距离图  
附图 12 项目四周照片及工程师现场勘察照片

## 附件：

附件 1 环评委托书  
附件 2 建设项目环境影响评价文件报批申请书  
附件 3 备案证  
附件 4 营业执照  
附件 5 法人身份证  
附件 6 不动产权证及住所使用证明  
附件 7 MSDS  
附件 8 声明确认单  
附件 9 建设项目申请报告  
附件 10 危废处置协议  
附件 11 滨海总量申请表  
附件 12 江苏省生态环境分区管控综合查询报告  
附件 13 通榆镇污水处理厂相关文件  
附件 14 环境空气监测报告  
附件 15 新之路规划相符说明  
附件 16 污水协议  
附件 17 拆迁协议及拆迁承诺书  
附件 18 全本公示截图  
附件 19 噪声现状监测报告  
附件 20 环评技术合同  
附件 21 年产 580 万 KM 实心加强芯项目 50 米范围测绘图  
附件 22 产品质量标准

## 一、建设项目基本情况

|                   |                                                                                                                                           |                           |                                                                                                                                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设项目名称            | 年产 580 万 KM 实心加强芯项目                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 项目代码              | 2604-320922-89-01-602273                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                 |
| 建设单位联系人           | 许岚                                                                                                                                        | 联系方式                      | 18861606811                                                                                                                                                     |
| 建设地点              | 江苏省盐城市滨海县通榆产业园 B4-2 号楼 1-4 层                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                 |
| 地理坐标              | ( 119 度 49 分 34.473 秒, 33 度 55 分 56.443 秒)                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                 |
| 国民经济行业类别          | 3062 玻璃纤维增强塑料制品制造                                                                                                                         | 建设项目行业类别                  | 二十七、非金属矿物制品业 30, 58.玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306                                                                                                                       |
| 建设性质              | <input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建）<br><input type="checkbox"/> 改建<br><input 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） | 滨海县政务服务管理办公室                                                                                                                              | 项目审批（核准/备案）文号（选填）         | 滨政服投资备（2026）1045 号                                                                                                                                              |
| 总投资（万元）           | 30000                                                                                                                                     | 环保投资（万元）                  | 100                                                                                                                                                             |
| 环保投资占比（%）         | 0.33                                                                                                                                      | 施工工期                      | 6 个月                                                                                                                                                            |
| 是否开工建设            | <input checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是：_____                                                                 | 用地（用海）面积（m <sup>2</sup> ） | 7158.8                                                                                                                                                          |
| 专项评价设置情况          | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划情况              | 规划名称：《滨海县国土空间总体规划（2021-2035年）》<br>规划批准单位：江苏省人民政府<br>规划批复名称及文号：省政府《关于响水县、滨海县、阜宁县、射阳县、建湖县、东台市国土空间总体规划（2021-2035年）》的批复，文号：苏政复〔2023〕40号       |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划环境影响评价情况        | 无                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                 |
| 规划及规划环境影响评价符      | <b>1、与《滨海县国土空间总体规划（2021-2035 年）》的相符性分析</b><br>（1）规划期限<br>规划期限为 2021-2035 年。其中，近期至 2025 年，远期至 2035 年，远景展望至                                 |                           |                                                                                                                                                                 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>合性分析</p> | <p>2050 年。</p> <p>（2）落实主体功能区战略</p> <p>落实滨海县在江苏省主体功能分区中农产品主产区的定位，立足滨海县实际，对接县域总体空间格局和城镇体系格局，将滨海县主体功能区细分为农产品主产区和城市化地区。</p> <p>农产品主产区包括天场镇、通榆镇、正红镇、蔡桥镇、五汛镇、陈涛镇、界牌镇、八巨镇、滨淮农场、淮海农场 10 个乡镇（街道）行政单元。农产品主产区以耕地和永久基本农田保护为核心，发展现代农业，重点保障农产品供给安全。</p> <p>城市化地区包括东坎街道、坎北街道、坎南街道、八滩镇、滨淮镇、滨海港镇、新滩盐场 7 个乡镇（街道）行政单元。城市化地区内应合理布局新增建设用地，全面提升要素保障发展能力。</p> <p>（3）国土空间总体格局</p> <p>尊重自然本底，严守安全底线，加快港城联动发展，按照“生态优先、点轴集聚、陆海统筹”的空间发展思路，构建“一轴两廊，双核三片”的国土空间总体格局。</p> <p>“一轴”指沿 327 省道城镇发展轴；“两廊”分别指沿海生态廊道、古黄河生态廊道；“双核”指主城区和港城区；“三片”指主城发展片、沿海发展片和南部发展片。</p> <p>主城发展片完善综合服务功能，促进产业转型升级，加强主城集聚能力；沿海发展片做大做强港口和临港产业，周边乡镇围绕滨海港城功能分工、联动发展；南部发展片以生态农业、特色农副产品加工为主。</p> <p>本项目位于江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，项目用地为工业用地，通榆产业园属滨海县镇一级园区，属于南部发展片。本项目主要从事实心加强芯的生产，主要行业类别为 3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，根据通榆产业园所属通榆镇人民政府出具的产业定位及规划相符性说明（详见附件 15），本项目符合南部发展片通榆产业园的产业定位，符合《盐城市主体功能区实施规划》“引进企业均符合工业向有限区域集中布局，引导特色产业向乡镇工业集中区点状集聚发展”的要求，符合《滨海县国土空间总体规划（2021-2035 年）》对于滨海县县域产业空间布局结构的要求。</p> <p><b>2、与《滨海县城市总体规划（2018-2035）》的相符性分析</b></p> <p>根据《滨海县城市总体规划（2018-2035 年）》，滨海县域陆域面积约 1949 平方公里。规划形成“一轴、双核、三片”的城乡空间结构。“一轴”指沿 327 省道</p> |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                | <p>的城镇发展轴，“双核”指主城区与港城区，“三片”指主城发展片、沿海发展片、渠南发展片。其中，渠南发展片：五汛镇、正红镇、通榆镇、蔡桥镇联动发展、设施共享，发展商贸、生态农业和特色农副产品加工产业。规划期末城镇人口 8.5 万人。渠南发展片--通榆镇发展方向：重点向南发展；职能定位：现代农业近郊型城镇；发展规模：规划城镇人口为 1.5 万人，城镇建设用地规模约 1.7 平方公里；建设引导：围绕行政中心形成北部居住区、南部工业园区和东部老城区。对镇区内现状进行梳理更新，通过带状开敞空间组织各功能区，提高开敞空间的可达性。</p> <p>本项目位于江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，属于渠南发展片内。本项目主要从事实心加强芯的生产，主要行业类别为 3062 玻璃纤维增强塑料制品制造，属于非金属矿物制品业，根据通榆产业园所属通榆镇人民政府出具的产业定位及规划相符性说明（详见附件 15），本项目符合渠南发展片通榆产业园的产业定位，符合规划要求。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |                                                                                                                                                                              |                                                                                        |              |  |       |                |                 |        |                                                                                                                                                                              |  |              |               |          |        |             |            |       |                 |        |   |                                                                                        |              |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|-------|----------------|-----------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|---------------|----------|--------|-------------|------------|-------|-----------------|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 其他符合性分析        | <p><b>1、区域资源环境相符性分析</b></p> <p><b>（1）生态保护红线</b></p> <p>对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）、《江苏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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域管理办法的通知》（苏政办规〔2026〕1 号）、《江苏省自然资源厅关于滨海县生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕293 号）以及《滨海县 2025 年度生态空间管控区域调整方案》，项目区域附近生态红线区域见下表 1-1。项目与生态红线位置关系见附图 6-1、附图 6-2、附图 7。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 与本项目距离较近的生态红线区域</b></p> <table><tr><th>江苏省</th><th>生态保护红线名</th><th>类型</th><th colspan="2">地理位置</th><th>方位与距离</th></tr><tr><td>江苏省国家级生态保护红线规划</td><td>通榆河（滨海县）饮用水源保护区</td><td>水源水质保护</td><td colspan="2">取水口位于农业产业园区育才村，通榆桥向南 100m（E119°48′，N33°58′37″）。一级保护区：取水口上游 1000m，下游 500m 水域和两岸纵深各 1000m 的陆域范围；二级保护区：一级保护区以外上溯 2000m，下延 500m 的水域和两岸纵深各 2000m 的陆域范围，总面积 16.53km<sup>2</sup>。</td><td>WN<br/>7.03km</td></tr><tr><th rowspan="2">江苏省生态空间管控区域规划</th><th>生态空间保护区名</th><th>主导生态功能</th><th>国家级生态保护红线范围</th><th>生态空间管控区域范围</th><th>方位与距离</th></tr><tr><td>通榆河（滨海县）清水通道维护区</td><td>水源水质保护</td><td>/</td><td>滨海县境内通榆河水域及其两岸纵深各 1000 米的陆域范围的区域，扣除坎北街道、天场镇、坎南街道、通榆镇以及正红镇区域河道范围线外围区域，扣除通榆河（滨海县）饮用水源保护区</td><td>WS<br/>0.02km</td></tr></table> <p>项目不在江苏省国家级生态保护红线规划与江苏省生态空间管控区域规划范围内，符合国家级生态保护红线规划与生态空间管控区域规划要求。</p> | 江苏省    | 生态保护红线名                                                                                                                                                                      | 类型                                                                                     | 地理位置         |  | 方位与距离 | 江苏省国家级生态保护红线规划 | 通榆河（滨海县）饮用水源保护区 | 水源水质保护 | 取水口位于农业产业园区育才村，通榆桥向南 100m（E119°48′，N33°58′37″）。一级保护区：取水口上游 1000m，下游 500m 水域和两岸纵深各 1000m 的陆域范围；二级保护区：一级保护区以外上溯 2000m，下延 500m 的水域和两岸纵深各 2000m 的陆域范围，总面积 16.53km <sup>2</sup> 。 |  | WN<br>7.03km | 江苏省生态空间管控区域规划 | 生态空间保护区名 | 主导生态功能 | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 | 方位与距离 | 通榆河（滨海县）清水通道维护区 | 水源水质保护 | / | 滨海县境内通榆河水域及其两岸纵深各 1000 米的陆域范围的区域，扣除坎北街道、天场镇、坎南街道、通榆镇以及正红镇区域河道范围线外围区域，扣除通榆河（滨海县）饮用水源保护区 | WS<br>0.02km |
| 江苏省            | 生态保护红线名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 类型     | 地理位置                                                                                                                                                                         |                                                                                        | 方位与距离        |  |       |                |                 |        |                                                                                                                                                                              |  |              |               |          |        |             |            |       |                 |        |   |                                                                                        |              |
| 江苏省国家级生态保护红线规划 | 通榆河（滨海县）饮用水源保护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 水源水质保护 | 取水口位于农业产业园区育才村，通榆桥向南 100m（E119°48′，N33°58′37″）。一级保护区：取水口上游 1000m，下游 500m 水域和两岸纵深各 1000m 的陆域范围；二级保护区：一级保护区以外上溯 2000m，下延 500m 的水域和两岸纵深各 2000m 的陆域范围，总面积 16.53km <sup>2</sup> 。 |                                                                                        | WN<br>7.03km |  |       |                |                 |        |                                                                                                                                                                              |  |              |               |          |        |             |            |       |                 |        |   |                                                                                        |              |
| 江苏省生态空间管控区域规划  | 生态空间保护区名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 主导生态功能 | 国家级生态保护红线范围                                                                                                                                                                  | 生态空间管控区域范围                                                                             | 方位与距离        |  |       |                |                 |        |                                                                                                                                                                              |  |              |               |          |        |             |            |       |                 |        |   |                                                                                        |              |
|                | 通榆河（滨海县）清水通道维护区                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 水源水质保护 | /                                                                                                                                                                            | 滨海县境内通榆河水域及其两岸纵深各 1000 米的陆域范围的区域，扣除坎北街道、天场镇、坎南街道、通榆镇以及正红镇区域河道范围线外围区域，扣除通榆河（滨海县）饮用水源保护区 | WS<br>0.02km |  |       |                |                 |        |                                                                                                                                                                              |  |              |               |          |        |             |            |       |                 |        |   |                                                                                        |              |

综上所述，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）、《省政府办公厅关于印发江苏省生态空间管控区域管理办法的通知》（苏政办规〔2026〕1号）、《江苏省自然资源厅关于滨海县生态空间管控区域调整方案的复函》（苏自然资函〔2025〕293号）以及《滨海县2025年度生态空间管控区域调整方案》文件要求。

本项目距离通榆河（滨海县）最近距离为500m，因此，本项目位于通榆河一级保护区范围内。与《江苏省通榆河水污染防治条例》（2026年修正）相符性分析见下表。

表 1-2 与江苏省通榆河水污染防治条例相符性分析表

| 序号 | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                                                                                                                                                                                                                      | 相符性 |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 第四条规定：一级保护区范围为，通榆河（新通扬运河海安至东温庄水库段）以及沿岸两侧各一公里，主要供水河道以及沿岸两侧各一公里，如泰运河（如泰运河闸至如海运河交汇口段）以及沿岸两侧各一公里区域；二级保护区范围为，新沂河南偏泓、盐河和斗龙港、新洋港、黄沙港、射阳河、丁溪河（车路河）、沂南小河、沐新河等与通榆河平交的主要河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域；三级保护区范围为，其他与通榆河平交的河道上溯五公里以及沿岸两侧各一公里区域。                                                            | 本项目距离通榆河河道500m，在沿岸一公里范围内，属于一级保护区范围内，执行《江苏省通榆河水污染防治条例》划定的通榆河一级保护区管控标准。                                                                                                                                                                                                      | 符合  |
| 2  | 第三十二条规定：禁止运输剧毒化学品的船舶进入通榆河以及主要供水河道。禁止运输国家规定禁止通过内河运输的危险化学品的船舶进入沿线地区内河水域。运输其他危险化学品的船舶进入沿线地区内河水域，应当依法办理相关手续，并按照规定采取相应的安全防护措施，悬挂专用的警示标志。                                                                                                                                                | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 符合  |
| 3  | 第三十五条规定：通榆河一级保护区内除法律、法规禁止的污染水环境的行为外，还禁止下列行为：（一）新建直接或者间接向水体排放工业废水的项目；（二）新设工业排污口、城镇污水集中处理设施排污口、农业排口；（三）建设工业固体废物、危险废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及生活垃圾填埋场；（四）使用剧毒、高毒农药；（五）新建、扩建规模化畜禽养殖场、规模化养殖池塘；（六）在河道内从事网箱、围网渔业养殖；（七）在河道内设置经营性餐饮设施。通榆河二级保护区内除法律、法规禁止的污染水环境的行为外，还禁止新建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、 | 本项目在一级保护区范围内，为非金属矿物制品业新建项目，产生的废水为生活污水，不产生生产废水，生活污水经化粪池处理后经污水管网接管至通榆镇污水处理厂，尾水排入通榆五支渠并汇入张家河；本项目不向水体排放污染物，不新设排污口，各类固体废物仅暂存在厂区，一般固废定期外售，危险废物定期委托有资质单位处置，生活垃圾委托环卫部门清运，不会造成二次污染，不使用剧毒、高毒农药，不涉及畜禽养殖场、规模化养殖池塘，本项目占地范围不涉及河道，不在河道内从事网箱、围网渔业养殖，不在河道内设置经营性餐饮设施。不增加水污染物排放量；不涉及水上加油、加气站。 | 符合  |

|                                                                                                                    |          | 铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工、有色金属冶炼及压延加工、金属制品项目，禁止在河道内设置经营性餐饮设施。在通榆河一级保护区内新建、改建、扩建排放生活污水、医疗污水的项目，应当将污水接入污水集中处理设施，不得直接向水体排放。排放污水应当达到国家、省有关标准和污水集中处理设施的接纳要求。在通榆河一级保护区内改建、扩建第一款第一项规定的项目，在通榆河二级保护区内改建、扩建第二款规定的项目，不得增加水污染物排放量。严格控制在通榆河一级、二级保护区设置水上加油、加气站点。                                          |                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>(2) 生态环境管控单元</b>                                                                                                |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| 对照《江苏省 2023 年度生态环境分区分区管控动态更新成果公告》，本项目位于滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，属于淮河流域、沿海地区，因此本项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区分区管控要求相符性分析见表 1-3。 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| <b>表 1-3 项目与江苏省重点区域（流域）生态环境分区分区管控要求相符性分析表</b>                                                                      |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| 序号                                                                                                                 | 管控类别     | 重点管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 符合性分析                                                                 |
| <b>淮河流域</b>                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |
| 1                                                                                                                  | 空间布局约束   | 1. 禁止在淮河流域新建化学制浆造纸企业，禁止在淮河流域新建制革、化工、印染、电镀、酿造等污染严重的小型企业。<br>2. 落实《江苏省通榆河水污染防治条例》，在通榆河一级保护区、二级保护区，禁止新建、改建、扩建制浆、造纸、化工、制革、酿造、染料、印染、电镀、炼油、铅酸蓄电池和排放水污染物的黑色金属冶炼及压延加工项目、有色金属冶炼及压延加工项目、金属制品项目等污染环境的项目。<br>3. 在通榆河一级保护区，禁止新建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的项目，禁止建设工业固体废物集中贮存、利用、处置设施或者场所以及城市生活垃圾填埋场，禁止新建规模化畜禽养殖场。 | 项目属于非金属矿物制品业，不属于上述禁止建设项目，符合文件要求。                                      |
| 2                                                                                                                  | 污染物排放管控  | 按照《淮河流域水污染防治暂行条例》实施排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                               | 项目按要求申请排污总量，符合文件要求。                                                   |
| 3                                                                                                                  | 环境风险防控   | 禁止运输剧毒化学品以及国家规定禁止通过内河运输的其他危险化学品的船舶进入通榆河及主要供水河道。                                                                                                                                                                                                                                            | 项目不涉及剧毒化学品，符合文件要求。                                                    |
| 4                                                                                                                  | 资源利用效率要求 | 限制缺水地区发展耗水型产业，调整缺水地区的产业结构，严格控制高耗水、高耗能和重污染的建设项目。                                                                                                                                                                                                                                            | 项目位于江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，不属于缺水地区，项目不属于高耗水、高耗能和重污染的建设项目，符合文件要求。 |
| <b>沿海地区</b>                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                       |

| 1                                                                                                                                                                                                                          | 空间布局约束   | 1. 禁止在沿海陆域内新建不具备有效治理措施的化学制浆造纸、化工、印染、制革、电镀、酿造、炼油、岸边冲滩拆船以及其他严重污染海洋环境的工业生产项目。<br>2. 沿海地区严格控制新建医药、农药和染料中间体项目。                                                                                                                                                                                                                                                                      | 项目属于非金属矿物制品业，不属于上述禁止、严格控制建设项目，符合文件要求。                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2                                                                                                                                                                                                                          | 污染物排放管控  | 按照《江苏省海洋环境保护条例》实施重点海域排污总量控制制度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 项目按要求申请排污总量，符合文件要求。                                                                                       |
| 3                                                                                                                                                                                                                          | 环境风险防控   | 1. 禁止向海洋倾倒汞及汞化合物、强放射性物质等国家规定的一类废弃物。<br>2. 加强对赤潮、浒苔绿潮、溢油、危险化学品泄漏及海洋核辐射等海上突发性海洋灾害事故的应急监视，防治突发性海洋环境灾害。<br>3. 沿海地区应加强危险货物运输风险、船舶污染事故风险应急管控。                                                                                                                                                                                                                                        | 项目不涉及，符合文件要求。                                                                                             |
| 4                                                                                                                                                                                                                          | 资源利用效率要求 | 至 2025 年，大陆自然岸线保有率不低于 36.1%。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 项目不涉及，符合文件要求。                                                                                             |
| <p>对照《盐城市 2025 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》的内容，项目所在地位于滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，属于一般管控单元中的通榆镇，项目与盐城市生态环境分区管控总体要求相符性分析详见表 1-4、与盐城市一般管控单元生态环境准入清单相符性分析详见表 1-5。</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-4 与盐城市生态环境分区管控总体要求相符性分析表</b></p> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                           |
| 序号                                                                                                                                                                                                                         | 管控类别     | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 符合性分析                                                                                                     |
| 1                                                                                                                                                                                                                          | 空间布局约束   | (1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》(苏政发〔2020〕49 号)附件 3 江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。<br>(2) 严格执行《关于印发各设区市 2023 年深入打好污染防治攻坚战目标任务书的通知》(苏污防攻坚指办〔2023〕53 号)《中共盐城市委 盐城市人民政府关于深入打好污染防治攻坚战的实施意见》(盐发〔2022〕4 号)《盐城市“十四五”空气质量全面改善规划》(盐大气办发〔2022〕4 号)《盐城市近岸海域水污染防治方案(盐政发〔2021〕22 号)》《盐城市“十四五”土壤和地下水污染防治规划》(盐土治办发〔2022〕3 号)等文件要求。<br>(3) 禁止引进：列入《盐城市化工产业结构调整指导目录(2020 年本)》(盐政办发〔2020〕37 号)淘汰类的产业。 | 本项目符合江苏省省域生态环境管控要求中“空间布局约束”的相关要求。本项目符合上述文件要求。本项目属于非金属矿物制品业，不属于化工产业。                                       |
| 2                                                                                                                                                                                                                          | 污染物排放管控  | (1) 坚持生态环境质量只能更好、不能变坏，实施污染物总量控制，以环境容量定产业、定项目、定规模，确保开发建设行为不突破生态环境承载力。<br>(2) 依据《盐城市“十四五”生态环境保护规划》(盐政办发〔2021〕87 号)，2025 年                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目按要求申请排污总量，污染物排放量较少，不会突破生态环境承载力。本项目废气经布袋除尘器处理及二级活性炭吸附装置处理后通过排气筒达标排放，生活污水经化粪池处理后经污水管网接管至通榆镇污水处理厂，符合文件要求。 |

|  |                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|--|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 控                              | 盐城市碳排放强度、主要污染物排放总量持续下降，单位地区生产总值二氧化碳排放下降完成省下达指标，挥发性有机物、氮氧化物、化学需氧量、氨氮、总氮、总磷减排量五年累计均完成省下达指标。<br>(3) 全面贯彻落实《江苏省工业园区（集中区）污染物排放限值限量管理工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕232号），完善工业园区主要污染物排放总量控制措施，实现主要污染物排放浓度和总量“双控”。                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|  | 3 环境风险防控                       | (1) 严格执行《江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案》（苏政发〔2020〕49号）附件3江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。<br>(2) 强化饮用水水源环境风险管控，建成应急水源工程。<br>(3) 落实《盐城市突发环境事件应急预案》（盐政办发〔2020〕20号）的要求。<br>(4) 完善废弃危险化学品等危险废物（以下简称“危险废物”）、重点环保设施和项目、涉爆粉尘企业等分级管控和隐患排查治理的责任体系、制度标准、工作机制；重点加强化学工业园区、涉及大宗危化品使用企业、贮存和运输危化品的港口码头、尾矿库、集中式污水处理厂、危废处理企业的环境风险防控；建立覆盖危险废物产生、收集、贮存、转移、运输、利用、处置等全过程的监督体系，严厉打击危险废物非法转移、处置和倾倒行为。 | 本项目符合江苏省省域生态环境管控要求中“环境风险防控”的相关要求。本项目严格落实风险防控措施要求，将制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案，储备必需的应急物资并定期组织实战演练，符合文件要求。 |
|  | 4 资源利用效率                       | (1) 2025年盐城市用水总量控制在57.64亿立方米以内，万元国内生产总值用水量、万元工业增加值用水量较2020年分别下降18%、15%以上；地下水年开采总量控制在5800万立方米以内，农田灌溉水有效利用系数提高至0.635以上，城市供水管网漏损率控制在9.0%以内。<br>(2) 2035年盐城市耕地保有量不得低于1134.1700万亩，永久基本农田保护面积不低于1038.6490万亩（含易地代保任务2.0000万亩）。<br>(3) 能源利用上线目标为，到2025年，单位地区生产总值能耗、单位地区生产总值二氧化碳排放下降水平完成省下达任务。                                                                           | 本项目用水符合江苏省限额标准，资源利用率较高，符合文件要求。                                                                    |
|  | 表 1-5 与盐城市一般管控单元生态环境准入清单相符性分析表 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                   |
|  | 管控类别                           | 管控要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 符合性分析                                                                                             |
|  | 1 布局约束                         | (1) 各类开发建设活动应符合盐城市总体规划、控制性详细规划、土地利用规划等相关要求。<br>(2) 禁止引进列入《盐城市化工产业结构调整指导目录（2020年本）》（盐政办发〔2020〕37号）淘汰类的产业。<br>(3) 位于通榆河保护区的建设项目，符合《江苏省通榆河水污染防治条例》等相关要求。                                                                                                                                                                                                           | 本项目位于盐城市滨海县通榆产业园B4-2号楼1-4层，属于非金属矿物制品业，符合总体规划等相关要求。本项目不属于化工产业。本项目符合《江苏省通榆河水污染防治条例》等相关要求。           |
|  | 2 污                            | (1) 落实污染物总量控制制度，根据区域环                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 本项目按要求申请排污总量，污染物排放量较                                                                              |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                          |                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 环境风险防控   | <p>环境质量改善目标，削减污染物排放总量。</p> <p>(2) 进一步开展管网排查，提升污水收集效率。强化餐饮油烟治理，加强噪声污染防治，严格施工扬尘监管，加强土壤和地下水污染防治与修复。</p> <p>(3) 加强农业面源污染治理，严格控制化肥农药施加量，合理水产养殖布局，控制水产养殖污染，逐步削减农业面源污染物排放量。</p> | <p>少，不会突破生态环境承载力。本项目生活污水经化粪池处理后经污水管网接管至通榆镇污水处理厂，噪声采取隔声减振等措施后达标排放，施工期严格控制施工扬尘。符合文件要求。</p> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 资源利用效率要求 | <p>(1) 优化能源结构，加强能源清洁利用。</p> <p>(2) 万元GDP能耗、万元GDP用水量等指标达到市定目标。</p> <p>(3) 提高土地利用效率、节约集约利用土地资源。</p> <p>(4) 严格按照《高污染燃料目录》要求，落实相应的禁燃区管控要求。</p>                               | <p>本项目生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用均达到同行业先进水平，用水符合江苏省限额标准，资源利用率较高，不使用高污染燃料，符合文件要求。</p>           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3        | <p>(1) 加强环境风险防范应急体系建设，加强环境应急预案管理，定期开展应急演练，持续开展环境安全隐患排查整治，提升应急监测能力，加强应急物资管理。</p> <p>(2) 合理布局商业、居住、科教等功能区块，严格控制噪声、恶臭、油烟等污染排放较大的建设项目布局。</p>                                 | <p>本项目严格落实风险防控措施要求，将制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案，储备必需的应急物资并定期组织实战演练。</p>                         |
| <p>综上所述，项目符合《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》及《盐城市 2025 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》要求。</p> <p><b>(3) 环境质量底线</b></p> <p>根据盐城市滨海县发布的《滨海县 2025 年生态环境状况》，2025 年，全县各镇（区、街道）空气质量水平总体均衡、差异可控。区域空气质量综合指数区间为 3.04~3.57，环境空气质量中污染物除PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 外均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段二级浓度限值标准要求，各镇区空气质量整体保持稳定。本项目产生的废气经处理后对周围环境影响较小。</p> <p>2025 年，滨海县全域水环境质量稳步向好、整体优良。全县国考断面、省考断面水质均达到或优于Ⅲ类标准，优Ⅲ比例 100%。饮用水源地全年水质均稳定达到或优于Ⅲ类标准。入海河流断面中，Ⅲ类水质断面 5 个，占比 55.6%；Ⅳ类水质断面 1 个，占比 11.1%；全域无劣Ⅴ类水体。本项目雨水通过区域内雨水管收集后排入市政雨水管或临近河道，生活污水经化粪池处理后经污水管网接管至通榆镇污水处理厂进行处理，不会降低水体在评价区域的水环境功能。</p> <p>2025 年，全县声环境质量总体保持良好。本项目噪声设备采取一定的措施，投产后不会出现边界噪声扰民现象。</p> <p>项目废气、废水、噪声、固废等均采用有效的污染防治措施，能达标排放和合理处置，对所在区域的环境影响较小，不会降低当地生态环境质量，项目的建设符合环境质量底线要求。</p> |          |                                                                                                                                                                          |                                                                                          |

|                                                              | <b>(4) 资源利用上线</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|----|----|-------|---|-----------------------|----------------------------|---|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|
|                                                              | 项目营运过程中消耗一定量电、水等资源，消耗量相对于区域资源总量较小，项目的建设不会突破当地的资源利用上线。项目用地为工业用地，符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | <b>(5) 生态环境准入清单</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | 项目国家产业政策相符性分析见表 1-6。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | <b>表 1-6 项目与国家及地方产业政策准入相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | <table><tr><th>序号</th><th>文件</th><th>相符性分析</th></tr><tr><td>1</td><td>《产业结构调整指导目录（2024 年本）》</td><td>经查，本项目不属于限制类和淘汰类，符合该文件的要求。</td></tr><tr><td>2</td><td>《市场准入负面清单（2025 年版）》</td><td>经查，本项目不属于其中禁止或许可事项。</td></tr><tr><td>3</td><td>《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）</td><td>经查，本项目不属于限制、淘汰、禁止类项目。</td></tr><tr><td>4</td><td>《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》</td><td>经查，本项目不属于限制类和禁止类，符合该文件的要求。</td></tr></table> |                                                                                       |            | 序号 | 文件 | 相符性分析 | 1 | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》 | 经查，本项目不属于限制类和淘汰类，符合该文件的要求。 | 2 | 《市场准入负面清单（2025 年版）》 | 经查，本项目不属于其中禁止或许可事项。 | 3 | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号） | 经查，本项目不属于限制、淘汰、禁止类项目。 | 4 | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》 |
| 序号                                                           | 文件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 相符性分析                                                                                 |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 1                                                            | 《产业结构调整指导目录（2024 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 经查，本项目不属于限制类和淘汰类，符合该文件的要求。                                                            |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 2                                                            | 《市场准入负面清单（2025 年版）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 经查，本项目不属于其中禁止或许可事项。                                                                   |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 3                                                            | 《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（苏办发〔2018〕32 号）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 经查，本项目不属于限制、淘汰、禁止类项目。                                                                 |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 4                                                            | 《自然资源要素支撑产业高质量发展指导目录（2024 年本）》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 经查，本项目不属于限制类和禁止类，符合该文件的要求。                                                            |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 综上所述，项目符合生态环境准入清单相关文件要求。                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| <b>2、项目与“长江经济带发展负面清单指南”的相符性分析</b>                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 项目与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）相符性分析见表 1-7。     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| <b>表 1-7 与《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》（长江办〔2022〕7 号）相符性分析</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |            |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
| 《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》                                  | <b>文件相关内容</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>本项目情况</b>                                                                          | <b>相符性</b> |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | 1、禁止建设不符合全国和省级港口布局规划以及港口总体规划的码头项目，禁止建设不符合《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 项目不属于码头项目、过长江通道项目。                                                                    | 符合         |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | 2、禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目，禁止在风景名胜區核心区景区的岸线和河段范围内投资建设与风景名胜资源保护无关的项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 本项目不涉及自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段，项目周边无风景名胜區。                                                  | 符合         |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | 3、禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目。禁止在饮用水水源二级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目不在滨海县境内的饮用水水源以及保护区范围内。                                                             | 符合         |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | 4、禁止在水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 本项目所在地不涉及国家级和省級水产种质资源保护区、国家湿地公园。                                                      | 符合         |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |
|                                                              | 5、禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。                                                                                                                                                                                                                                                                        | 本项目所在地不属于长江流域河湖岸线，不属于《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区，不属于《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区。 | 符合         |    |    |       |   |                       |                            |   |                     |                     |   |                                      |                       |   |                                |

|                                                                    |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                    | 划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。                                                                                                                    |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |
|                                                                    | 6、禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                              | 本项目不在长江干支流及湖泊范围内，且不新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                        | 符合                                                                                     |     |
|                                                                    | 7、禁止在“一江一口两湖七河”和 332 个水生生物保护区开展生产性捕捞。                                                                                                                      | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                | 符合                                                                                     |     |
|                                                                    | 8、禁止在长江干支流、重要湖泊岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。禁止在长江干流岸线三公里范围内和重要支流岸线一公里范围内新建、扩建、改建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                            | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                | 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、制浆造纸等高污染项目。                                                                                                               | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                | 符合                                                                                     |     |
|                                                                    | 10、禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划项目。                                                                                                                          | 本项目不涉及。                                                                                                                                                                | 符合                                                                                     |     |
|                                                                    | 11、禁止新建、扩建法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目。禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业项目。禁止新建、扩建不符合要求的高能耗高排放项目。                                                                        | 本项目不属于高能耗高排放项目。                                                                                                                                                        | 符合                                                                                     |     |
|                                                                    | 综上所述，项目符合《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》的相关要求。                                                                                                                 |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |
| 3、与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性分析      |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |
| 项目与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）相符性见表 1-8。 |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |
| 表 1-8 与《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》相符性分析表                  |                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |
| 《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）>江苏省实施细则》                               | 文件                                                                                                                                                         | 要求                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                  | 相符性 |
|                                                                    |                                                                                                                                                            | 1.禁止建设不符合国家港口布局规划和《江苏省沿江沿海港口布局规划（2015-2030 年）》《江苏省内河港口布局规划（2017-2035 年）》以及我省有关港口总体规划的码头项目，禁止建设未纳入《长江干线过江通道布局规划》的过长江通道项目。                                               | 本项目不属于码头项目及过长江通道项目，不涉及港口建设。                                                            | 符合  |
|                                                                    |                                                                                                                                                            | 2.严格执行《中华人民共和国自然保护区条例》，禁止在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内投资建设旅游和生产经营项目。严格执行《风景名胜区条例》《江苏省风景名胜区管理条例》，禁止在国家级和省级风景名胜区核心景区的岸线和河段范围内投资建设风景名胜资源保护无关的项目。自然保护区、风景名胜区由省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。 | 项目不在自然保护区核心区、缓冲区的岸线和河段范围内，不在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内，不在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内。 | 符合  |
|                                                                    | 3.严格执行《中华人民共和国水污染防治法》《江苏省人民代表大会常务委员会关于加强饮用水源地保护的决定》《江苏省水污染防治条例》，禁止在饮用水水源一级保护区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建与供水设施和保护水源无关的项目，以及网箱养殖、畜禽养殖、旅游等可能污染饮用水水体的投资建设项目；禁止在饮用水水源二级保护 |                                                                                                                                                                        |                                                                                        |     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                         |                                     |    |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----|
|  | 区的岸线和河段范围内新建、改建、扩建排放污染物的投资建设项目；禁止在饮用水水源准保护区的岸线和河段范围内新建、扩建对水体污染严重的投资建设项目，改建项目应当消减排污量。饮用水水源一级保护区、二级保护区、准保护区由省生态环境厅会同水利等有关方面界定并落实管控责任。                                                                                                     |                                     |    |
|  | 4. 严格执行《水产种质资源保护区管理暂行办法》，禁止在国家级和省级水产种质资源保护区的岸线和河段范围内新建围湖造田、围海造地或围填海等投资建设项目。严格执行《中华人民共和国湿地保护法》《江苏省湿地保护条例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。水产种质资源保护区、国家湿地公园分别由省农业农村厅、省林业局会同有关方面界定并落实管控责任。                                    |                                     |    |
|  | 5. 禁止违法利用、占用长江流域河湖岸线。禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。长江干支流基础设施项目应按照《长江岸线保护和开发利用总体规划》和生态环境保护、岸线保护等要求，按规定开展项目前期论证并办理相关手续。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段及湖泊保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。 |                                     |    |
|  | 6. 禁止未经许可在长江干支流及湖泊新设、改设或扩大排污口。                                                                                                                                                                                                          | 本项目不在长江干支流及湖泊范围内，且不新设、改设或扩大排污口。     | 符合 |
|  | 7. 禁止长江干流、长江口、34 个列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞。                                                                                                                                                                  | 项目不涉及生产性捕捞。                         | 符合 |
|  | 8. 禁止在距离长江干支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江干支流一公里按照长江干支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行。                                                                                                                                                       | 项目不属于化工项目。                          | 符合 |
|  | 9. 禁止在长江干流岸线三公里范围内新建、改建、扩建尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库，以提升安全、生态环境保护水平为目的的改建除外。                                                                                                                                                                         | 项目不涉及尾矿库、冶炼渣库和磷石膏库。                 | 符合 |
|  | 10. 禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动。                                                                                                                                                                                         | 项目不在太湖流域一、二、三级保护区内。                 | 符合 |
|  | 11. 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目。                                                                                                                                                                                                     | 项目不涉及燃煤发电。                          | 符合 |
|  | 12. 禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。                                                                                                                                     | 本项目不属于钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。 | 符合 |
|  | 13. 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目。                                                                                                                                                                                                           | 项目不属于化工项目。                          | 符合 |
|  | 14. 禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。                                                                                                                                                                                     | 本项目与周边化工企业符合安全距离。                   | 符合 |
|  | 15. 禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新                                                                                                                                                                                          | 项目不属于尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、              | 符合 |

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|                                                                                                        | 增产能项目。                                                                                                                                                                                                                                                                           | 纯碱等化工行业。                                                                                                     |            |
|                                                                                                        | 16.禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药（化学合成类）项目，禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的农药、医药和染料中间体化工项目。                                                                                                                                                                                                    | 项目不属于农药、医药、染料、石化、煤等化工项目。                                                                                     | 符合         |
|                                                                                                        | 17.禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目。                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                              |            |
|                                                                                                        | 18.禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目，以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。                                                                                                                                                                         | 项目不属于《产业结构调整指导目录》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，不属于产能落后、高耗能项目。                                        | 符合         |
|                                                                                                        | 19.禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目。                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                              |            |
|                                                                                                        | 20. 法律法规及相关政策文件有更加严格规定的从其规定。                                                                                                                                                                                                                                                     | 严格执行更加严格的政策文件规定。                                                                                             | 符合         |
| 综上所述，项目符合《<长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）>江苏省实施细则》相关要求。                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |            |
| <b>4、与VOCs治理措施相关政策相符性分析</b>                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |            |
| 对照关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕53号）、关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33号），本项目符合相关环保政策要求，详见下表。 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |            |
| <b>表1-9 与VOCs治理措施相符性分析</b>                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                              |            |
| <b>相关文件</b>                                                                                            | <b>文件要求</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>本项目情况</b>                                                                                                 | <b>相符性</b> |
| 关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气〔2019〕53号）                                                                | 企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等；全面加强无组织排放控制；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物料生产和使用过程，应采取有效收集措施或在密闭空间中操作；提高废气收集率。采用一次性活性炭吸附技术的，应定期更换活性炭，废旧活性炭应再生或处理处置；行去除效率控制，去除效率不低于80%。                                                                                             | 本项目使用的水性油墨为低VOCs含量油墨，详见附件MSDS以及VOC检测报告，符合要求；涉及含VOCs的原料密闭储存，使用过程相对密闭；废气采用集气罩收集，收集效率为90%，活性炭定期更换，废气处理效率不低于90%。 | 符合         |
| 关于印发《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知（环大气〔2020〕33号）                                                               | 严格落实国家和地方产品VOCs含量限值标准。大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。 | 本项目使用的水性油墨为低VOCs含量油墨，符合要求。企业建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。               | 符合         |
|                                                                                                        | 全面落实标准要求，强化无组织排放控制。2020年7月1日起全面执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》，重点区域应落实无组织排放特别控制                                                                                                                                                                                                              | 本项目无组织排放的有机废气满足《挥发性有机物无组织排放控                                                                                 | 符合         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                           |    |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  | <p>要求。企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含 VOCs 物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过 VOCs 物料的包装容器、含 VOCs 废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7 月 15 日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对 VOCs 无组织排放废气进行收集、处理。</p>                                                                       | <p>制标准》中的限值要求，含 VOCs 物料采用密闭容器存放，设备相对密闭，生产过程中采用集气罩收集，废活性炭等密闭贮存，及时清运。</p>                                                                                                                                   |    |
|  | <p>聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s，达不到要求的通过更换大功率风机，增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运处理设施。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于 800 毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。</p> | <p>本项目有机废气通过集气罩收集（收集效率 90%）后经两套二级活性炭吸附装置处理（处理效率 90%）后通过 DA001、DA002 排气筒排放；本项目采用局部集气罩的，根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速不低于 0.3m/s；本项目采用的活性炭吸附设备中的活性炭碘值大于 800mg/g，足量添加、及时更换，确保废气充分处理后再排放。</p> | 符合 |

5、与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的相符性分析

本项目与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）相符性分析见表 1-10。

表1-10 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

| 文件内容                                                                                                               | 本项目情况                                                                    | 相符性 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|
| VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。 | 本项目使用的油墨、酒精等均储存于密闭容器内，在非取用状态时封口，保持密闭。                                    | 相符  |
| 液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送。采用非管道输送方式转移液态 VOCs 物料时，应采用密闭容器、罐车。                                                             | 本项目液态 VOCs 物料采用密闭容器。                                                     | 相符  |
| VOCs 质量占比大于等于 10%的含 VOCs 产品，其使用过程中应采用密闭设备或密闭空间内操作，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。       | 本项目使用含 VOCs 物料，生产时设备及空间相对密闭，废气采用集气罩收集（收集效率为 90%），经一套二级活性炭吸附处理（处理效率为 90%） | 相符  |

|                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                          | 后通过 DA001 排气筒排放。      |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----|
| VOCs 废气收集处理系统与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代设施。                                                                                                                              |                                                                          | 本项目废气治理设施与生产工艺设备同步运行。 | 相符 |
| 企业应建立台账，记录含 VOCs 原辅材料和含 VOCs 产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及 VOCs 含量等信息。台账保存期限不少于 3 年。                                                                                                                                                                        |                                                                          | 企业按要求建立台账。            | 相符 |
| 综上所述，项目符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB 37822-2019）的相关要求。                                                                                                                                                                                                      |                                                                          |                       |    |
| <b>6、与《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）、《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》的相符性分析</b>                                                                                                                                                                      |                                                                          |                       |    |
| 根据生态环境部办公厅 2021 年 8 月 4 日印发的《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）的附件《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》的精神，本项目废气拟采用集气罩收集（收集效率为 90%）后经一套二级活性炭吸附装置处理（处理效率为 90%）后通过 DA001 排气筒达标排放，未收集的废气车间内无组织排放，加强废气收集处理情况，确保排放浓度稳定达标。其中，本项目与《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》相符性分析见表 1-11。 |                                                                          |                       |    |
| <b>表 1-11 与《挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求》的相符性分析</b>                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |                       |    |
| 挥发性有机物治理突出问题排查整治工作要求                                                                                                                                                                                                                                 | 本项目情况                                                                    | 相符性                   |    |
| 产生 VOCs 的生产环节优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式，并保持负压运行。对采用局部收集方式的企业，废气收集系统排风罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置控制风速不低于 0.3m/s。                                                                                                                                        | 本项目生产时设备及空间相对密闭，废气采用集气罩负压收集，控制风速不低于 0.3m/s。                              | 相符                    |    |
| 新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不适用低温等离子、光催化、光氧化等技术。                                                                                                                               | 本项目废气拟采用二级活性炭吸附装置处理，不属于单一治理设施。                                           | 相符                    |    |
| 对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。采用活性炭吸附工艺的企业，应根据废气排放特征，按照相关工程技术规范设计净化工艺和设备，使废气在吸附装置有足够的停留时间，选择符合相关产品质量标准的活性炭，并足额充填、及时更换。采用颗粒活性炭作为吸附剂时，其碘值不宜低于 800mg/g。                                                           | 本项目废气处理采用二级活性炭吸附，活性炭采用颗粒状，碘值不低于 800mg/g，活性炭定期更换，产生的废活性炭属于危险废物，委托有资质单位处置。 | 相符                    |    |

|                                                                      |                          |    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|
| 工业涂装、包装印刷、鞋革箱包制造、竹木制品、电子等重点行业要加大低（无）VOCs 含量原辅材料的源头替代力度，加强成熟技术替代品的应用。 | 本项目使用的原辅材料符合低 VOCs 含量要求。 | 相符 |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|

7、与《盐城市重点行业挥发性有机物综合治理工作方案》的相符性分析

本项目与《盐城市重点行业挥发性有机物综合治理工作方案》相符性分析见表 1-12。

表 1-12 与《盐城市重点行业挥发性有机物综合治理工作方案》的相符性分析

| 治理工作方案要求                                                                            | 本项目情况                                                                                           | 相符性 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 加强油墨、稀释剂、胶黏剂涂布液、清洗剂等含 VOCs 物料储存、调配、输送、使用等工艺环节 VOCs 无组织逸散控制。                         | 本项目使用的油墨、酒精等含 VOCs 物料均储存于密闭容器内，在非取用状态时封口，保持密闭。车间相对密闭，含 VOCs 物料输送、生产和使用过程均在密闭设备内进行，产生的废气采用集气罩收集。 | 相符  |
| 含 VOCs 物料储存和输送过程应保持密闭。调配应在密闭装置或空间内进行并有效收集，非即用状态应加盖密封。                               |                                                                                                 | 相符  |
| 涂布、印刷、覆膜、复合、上光、清洗等含 VOCs 物料使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气排至 VOCs 废气收集系统。 |                                                                                                 | 相符  |

8、与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）相符性分析

本项目在生产过程中使用的油墨为水性油墨，根据建设单位提供的MSDS以及 VOCs检测报告（详见附件 7）可知，油墨中VOCs含量为 13.9%。

本项目油墨为水性油墨中的喷墨印刷油墨，执行《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）中表 1 限值，VOCs含量≤30%，符合限值要求。

根据《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）附录A中表A.1 油墨中不应人为添加的溶剂一览表，本项目所用水性油墨成分为水性树脂 30-60%、颜料 8-40%、水基制剂 0-5%、纯水 6-15%、水基消泡剂 1-5%，且经与厂家核实，上述油墨溶剂成分均不涉及、不含有表A.1 中所列物质，满足要求。

综上所述，本项目油墨与《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）相符。

9、与《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）及《关于印发盐城市重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（盐大气办〔2021〕8 号）相符性分析

根据《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2 号）

及关于印发盐城市重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（盐大气办〔2021〕8号）要求：（一）明确替代要求。以工业涂装、包装印刷、木材加工、纺织（附件1）等行业为重点，分阶段推进3130家企业（附件2）清洁原料替代工作。实施替代的企业要使用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T 38597-2020）规定的粉末、水性、无溶剂、辐射固化涂料产品；符合《油墨中可挥发性有机化合物（VOCs）含量的限值》（GB 38507-2020）规定的水性油墨和能量固化油墨产品；符合《清洗剂挥发性有机化合物含量限值》（GB 38508-2020）规定的水基、半水基清洗剂产品；符合《胶粘剂挥发性有机化合物限量》（GB 33372-2020）规定的水基型、本体型胶粘剂产品。若确实无法达到上述要求，应提供相应的论证说明，相关涂料、油墨、清洗剂、胶粘剂等产品应符合相关标准中VOCs含量的限值要求。（二）严格准入条件。禁止建设生产和使用高VOCs含量的涂料、油墨、胶黏剂等项目。2021年起，全省工业涂装、包装印刷、纺织、木材加工等行业以及涂料、油墨等生产企业的新（改扩）建项目需满足低（无）VOCs含量限值要求。省内市场上流通的水性涂料等低挥发性有机物含量涂料产品，执行国家《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》（GB/T38597-2020）。

根据建设方提供的原辅料VOCs检测报告（详见附件7），本项目使用的水性油墨VOCs含量为13.9%，属于水性油墨中的喷墨印刷油墨，符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》文件规定的VOCs含量限值（≤30%）要求。

综上，本项目符合《江苏省挥发性有机物清洁原料替代工作方案》（苏大气办〔2021〕2号）及《关于印发盐城市重点行业挥发性有机物清洁原料替代工作方案的通知》（盐大气办〔2021〕8号）文件的相关要求。

#### 10、与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作入户核查的通知》相符性分析

本项目与《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作入户核查的通知》相符性见表1-13。

**表 1-13 项目与《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作入户核查的通知》相符性分析表**

| 文件相关内容                                                                                                                                       | 本项目情况                                          | 相符性 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----|
| 涉VOCs排放工序应在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集，无法密闭采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，按《排风罩的分类和技术条件》（GB/T16758）规定，设置能有效收集废气的集气罩，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不低于0.3米/秒。 | 本项目生产过程均在相对密闭的车间内进行，废气采用集气罩收集，控制风速不低于0.3米/秒。   | 符合  |
| 无论是卧式活性炭罐还是箱式活性炭罐内部结构应设计合理，气体流通顺畅、无短路、无死角。活性炭吸附装置的门、焊缝、管道连接处等均应严密，不得漏气，所有螺栓、螺母均应经过表面处理，连接牢固。                                                 | 本项目活性炭装置委托专业单位安装，能够满足要求。活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，活 | 符合  |

|                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|                                                                                                              | <p>金属材质装置外壳应采用不锈钢或防腐处理，表面光洁不得有锈蚀、毛刺、凹凸不平等缺陷。排放风机宜安装在吸附装置后端，使装置形成负压，尽量保证无<br/>污染气体泄漏到设备箱罐体外。</p> <p>应在活性炭吸附装置进气和出气管道上设置采样口，采样口设置应符合《环境保护产品技术要求工业废气吸附净化装置HJT3862007》的要求，便于日常监测活性炭吸附效率。根据活性炭更换周期及时更换活性炭，更换下来的活性炭按危险废物处理。采用活性炭吸附装置的企业应配备VOCs快速监测设备。</p> | <p>性炭及时更换，并暂存危废仓库，委托有资质单位处理，按照要求配备VOCs快速监测仪。</p>                                           |     |
|                                                                                                              | <p>吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用颗粒活性炭时，气体流速宜低于0.60m/s，装填厚度不得低于0.4m。活性炭应装填齐整，避免气流短路；采用活性炭纤维时，气体流速宜低于0.15m/s；采用蜂窝活性炭时，气体流速宜低于1.20m/s。</p>                                                                                                                | <p>本项目采用颗粒活性炭，气体流速低于0.60m/s，装填厚度不低于0.4m。</p>                                               | 符合  |
|                                                                                                              | <p>进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于1mg/m³和40℃，若颗粒物含量超过1mg/m³时，应先采用过滤或洗涤等方式进行预处理。活性炭对酸性废气吸附效果较差，且酸性气体易对设备本体造成腐蚀，应先采用洗涤进行预处理。企业应制订定期更换过滤材料的设备运行维护规程，保障活性炭在低颗粒物、低含水率条件下使用。</p>                                                                                   | <p>本项目进入活性炭装置废气颗粒物含量低于1mg/m³，废气的温度低于40℃；本项目不涉及酸性气体；企业制定活性炭吸附装置的运行维护规程，保障活性炭吸附装置能够正常使用。</p> | 符合  |
|                                                                                                              | <p>颗粒活性炭碘吸附值≥800mg/g，比表面积≥850m²/g；蜂窝活性炭横向抗压强度应不低于0.9MPa，纵向强度应不低于0.4MPa，碘吸附值≥650mg/g，比表面积≥750m²/g。</p>                                                                                                                                               | <p>本项目使用的颗粒活性炭吸附装置，颗粒活性炭碘吸附值为800mg/g，比表面积为850m²/g</p>                                      | 符合  |
|                                                                                                              | <p>采用一次性颗粒状活性炭处理VOCs废气，年活性炭使用量不应低于VOCs产生量的5倍，即1吨VOCs产生量，需5吨活性炭用于吸附。活性炭更换周期一般不应超过累计运行500小时或3个月，更换周期计算按《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》有关要求执行。</p>                                                                                                   | <p>本项目废活性炭产生为65.54t/a，更换周期分别为27、25天。</p>                                                   | 符合  |
| <p>由上表可知，本项目符合《省生态环境厅关于深入开展涉VOCs治理重点工作入户核查的通知》中的要求。</p>                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |     |
| <p>11、与《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发（2024）53号）文件相符性分析</p>                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |     |
| <p>表 1-14 与《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发（2024）53号）相符性分析</p>                                               |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                            |     |
| 文件相关内容                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目情况                                                                                      | 相符性 |
| 坚决遏制高耗能、高排放、低水平项目盲目上马。研究制定“两高”项目管理目录。严禁核准或备案钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业新增产能的项目。 |                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不属于“两高”项目，本项目不属于钢铁（炼钢、炼铁）、焦化、电解铝、水泥（熟料）、平板玻璃（不含光伏压延玻璃）和炼化（纳入国家产业规划除外）等行业。               | 符合  |
| 加快退出重点行业落后产能。落实《产业结构调整指导目录》，逐步退出限制类涉气行业工艺和装备。                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目为《产业结构调整指导目录（2024年本）》中允许类项目。不属于重点行业落后产能。                                                | 符合  |
| 推进重点行业超低排放与提标改造。有序推进铸造、垃圾焚烧发电、玻璃、有色、石灰、矿棉等行业深度治理。                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目各污染物经有效处理达标后排放，不会对大气环境造成较大影响。                                                           | 符合  |
| 优化含VOCs原辅材料和产品结构。严格控制生产和使用高VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂、清                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                     | 本项目不使用高含量VOCs的涂料、油墨、胶粘剂等，使用的酒精                                                             | 符合  |

|            | 洗剂等建设项目。加大工业涂装、包装印刷和电子行业清洁原料替代力度。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 等储存于密闭容器内，在非取用状态时封口，且用量较少。                                                            |     |  |        |       |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |    |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--------|-------|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
|            | <p>由上表可知，本项目符合《关于印发江苏省空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（苏政发〔2024〕53号）中的要求。</p> <p><b>12、与《关于印发&lt;江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）&gt;的通知》（苏发改规发〔2025〕4号）相符性分析</b></p> <p>根据《江苏省“两高”项目管理目录（2025年版）》可知，“两高”项目范围为“石油、煤炭及其他燃料加工业（25）”、“化学原料和化学制品制造业（26）”、“非金属矿物制品业（30）”、“黑色金属冶炼和压延加工业（31）”、“有色金属冶炼和压延加工业（32）”、“电力、热力生产和供应业（44）”、“软件和信息技术服务业（65）”七个行业，其中非金属矿物制品业（30）具体为“水泥制造（3011）、石灰和石膏制造（3012）、粘土砖瓦及建筑砌块制造（3031）、平板玻璃制造（3041）、玻璃纤维及制品制造（3061）、建筑陶瓷制品制造（3071）、卫生陶瓷制品制造（3072）、耐火陶瓷制品及其他耐火材料制造（3089）、石墨及碳素制品制造（3091）、其他非金属矿物制品制造（3099）”，本项目行业类别为3062玻璃纤维增强塑料制品制造，不在其范围内，故不属于“两高”项目。</p> <p><b>13、《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）文件相符性分析</b></p> <p>建设单位需切实履行好从危险废物产生、收集、贮存、运输等环节的各项环保和安全职责，制定危险废物管理计划并报属地生态环境部门备案；开展挥发性有机物回收设施安全风险辨识，健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度，严格依据标准规范建设环境治理设施，确保环境治理设施安全、稳定、有效运行，故本项目建设符合《关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见》（苏环办〔2020〕101号）。</p> <p><b>14、与《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》（苏环办〔2024〕16号）相符性分析</b></p> |                                                                                       |     |  |        |       |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |    |
|            | <p align="center"><b>表 1-15 与苏环办〔2024〕16号的相符性分析</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>文件相关内容</th><th>本项目情况</th><th>相符性</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2、规范项目环评审批</td><td>建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB 34330、HJ 1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体</td><td>本次环评已对建设项目固体废物种类、数量、来源和属性、转移和利用处置、环境影响以及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施，详见主要环境影响和保护措施章节。</td><td>符合</td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |     |  | 文件相关内容 | 本项目情况 | 相符性 | 2、规范项目环评审批 | 建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB 34330、HJ 1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体 | 本次环评已对建设项目固体废物种类、数量、来源和属性、转移和利用处置、环境影响以及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施，详见主要环境影响和保护措施章节。 | 符合 |
|            | 文件相关内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 本项目情况                                                                                 | 相符性 |  |        |       |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |    |
| 2、规范项目环评审批 | 建设项目环评要评价产生的固体废物种类、数量、来源和属性，论述贮存、转移和利用处置方式合规性、合理性，提出切实可行的污染防治对策措施。所有产物要按照以下五类属性给予明确并规范表述：目标产物（产品、副产品）、鉴别属于产品（符合国家、地方或行业标准）、可定向用于特定用途按产品管理（如符合团体标准）、一般固体废物和危险废物。不得将不符合GB 34330、HJ 1091等标准的产物认定为“再生产品”，不得出现“中间产物”“再生产物”等不规范表述，严禁以“副产品”名义逃避监管。不能排除危险特性的固体废物，须在环评文件中明确具体                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 本次环评已对建设项目固体废物种类、数量、来源和属性、转移和利用处置、环境影响以及环境风险等进行科学评价，并提出切实可行的污染防治对策措施，详见主要环境影响和保护措施章节。 | 符合  |  |        |       |     |            |                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |    |

|  |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |    |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                                                                                                                                                                                             | 鉴别方案，鉴别前按危险废物管理，鉴别后根据结论按一般固废或危险废物管理。危险废物经营单位项目环评审批要点要与危险废物经营许可证审查要求衔接一致。                                                                                                                                                        |                                                                                                        |    |
|  | 3、落实排污许可制度                                                                                                                                                                                  | 企业要在排污许可管理系统中全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况，并对其真实性负责。实际产生、转移、贮存和利用处置情况对照项目环评发生变动的，要根据变动情况及时采取重新报批环评、纳入环境保护竣工验收等手续，并及时变更排污许可。                                                                                                | 本项目建成后，将按规定进行排污许可管理，全面、准确申报工业固体废物产生种类，以及贮存设施和利用处置等相关情况。                                                | 符合 |
|  | 6、规范贮存管理要求                                                                                                                                                                                  | 根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023），企业可根据实际情况选择采用危险废物贮存设施或贮存点两类方式进行贮存，符合相应的污染控制标准；不具备建设贮存设施条件、选用贮存点方式的，除符合国家关于贮存点控制要求外，还要执行《江苏省危险废物集中收集体系建设工作方案（试行）》（苏环办〔2021〕290号）中关于贮存周期和贮存量的要求，I级、II级、III级危险废物贮存时间分别不得超过30天、60天、90天，最大贮存量不得超过1吨。 | 本项目危废暂存库将严格按照要求建设，确保满足防雨、防火、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置要求；设置警示标志、危险废物分区、分类贮存，并设置识别标志，并按规定填写信息；配置通讯、照明、监控、消防设施等。 | 符合 |
|  | 15、规范一般工业固废管理                                                                                                                                                                               | 企业需按照《一般工业固体废物管理台账制定指南（试行）》（生态环境部2021年第82号公告）要求，建立一般工业固废台账，污泥、矿渣等同时还需在固废管理信息系统申报，电子台账已有内容，不另外制作纸质台账。各地要对辖区内一般工业固废利用处置需求和能力进行摸排，建立收运处体系。一般工业固废用于矿山采坑回填和生态恢复的，参照《一般工业固体废物用于矿山采坑回填和生态恢复技术规范》（DB15/T2763-2022）执行。                   | 本项目建设完成后，将建立一般工业固废台账。                                                                                  | 符合 |
|  | <b>15、选址合理性</b><br><br>本项目位于盐城市滨海县通榆产业园B4-2号楼1-4层，用地性质为工业用地，根据2023年10月由滨海县人民政府发布的《滨海县国土空间总体规划（2021-2035年）》，本项目所在位置属于南部发展片，符合园区产业定位，位于城镇集中建设区范围，不涉及永久基本农田和生态保护红线范围，具体见附图9，因此本项目用地符合“三区三线”要求。 |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |    |

## 二、建设项目工程分析

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 建设内容 | <p><b>1、项目由来</b></p> <p>新之路科技（滨海）有限公司成立于 2026 年 4 月 17 日，注册地址为江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，经营范围为一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；电线、电缆经营；光缆销售；金属丝绳及其制品制造；金属丝绳及其制品销售；高性能纤维及复合材料制造；高性能纤维及复合材料销售；软磁复合材料销售；轨道交通绿色复合材料销售；电子专用材料销售；电子专用材料研发；电子专用材料制造；化工产品销售（不含许可类化工产品）；金属材料销售；电子元器件批发；货物进出口；技术进出口；进出口代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p> <p>新之路科技（滨海）有限公司拟投资 30000 万元，租赁滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，总建筑面积约 28440m<sup>2</sup>，购买实心加强芯通用拉挤设备、通用倒丝机、复绕喷码机、搅拌机等设备，原辅料：玻璃纤维、树脂、填充料、固化剂、促进剂、增韧剂、脱模剂等，工艺流程：树脂及其他辅料、混合搅拌、拉挤、（纤维丝抽出、分线）、充分浸润、拉挤、受热固化成型、牵引、收线，建成后年产 580 万KM实心加强芯。项目已向滨海县政务服务管理办公室申报备案，并于 2026 年 4 月 29 日获得了滨海县政务服务管理办公室备案文件：滨政服投资备〔2026〕1045 号。</p> <p>根据《中华人民共和国生态环境法典》以及《建设项目环境保护管理条例》（中华人民共和国国务院令 第 682 号）中的有关规定和要求，查《国民经济行业分类》（2019 修改）和《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2021 年 1 月 1 日起施行），本项目属于“二十七、非金属矿物制品业 30，58.玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306”中的“全部”，本项目应编制环境影响报告表。</p> <p>新之路科技（滨海）有限公司委托我司承担“年产 580 万KM实心加强芯项目”的环境影响评价工作。我公司接受委托后，组织技术人员踏勘现场和收集有关资料，并依照环境影响评价报告表编制技术指南等相关规定编制完成《年产 580 万KM实心加强芯项目环境影响报告表》，提交建设单位上报生态环境主管部门审批和作为环境管理依据。</p> <p><b>2、项目概况</b></p> <p>项目名称：年产 580 万KM实心加强芯项目</p> <p>建设单位：新之路科技（滨海）有限公司</p> <p>项目性质：新建</p> <p>投资总额：30000 万元</p> |
|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                |                               |                   |                                            |         |          |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------|----------|
| 项目地点：江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，具体位置见附图 1。                                    |                               |                   |                                            |         |          |
| 职工定员及工作制度：项目定员 200 人，采用一班 8 小时工作制，每日三班，年工作日 300 天，本项目不提供食宿。                    |                               |                   |                                            |         |          |
| 3、主要建设内容                                                                       |                               |                   |                                            |         |          |
| 本项目产品方案见表 2-1。                                                                 |                               |                   |                                            |         |          |
| 表 2-1 项目主要产品及产能                                                                |                               |                   |                                            |         |          |
| 序号                                                                             | 产品名称                          | 规格                | 用途                                         | 设计能力    | 年运行时数（h） |
| 1                                                                              | 实心加强芯                         | Φ0.5-Φ3.5         | 光缆                                         | 580 万km | 7200     |
| 本项目产品为实心加强芯，质量标准参照执行《光缆用非金属加强件的特性 第 1 部分：玻璃纤维增强塑料杆》（YD/T 1181.1-2015），具体标准见下表。 |                               |                   |                                            |         |          |
| 表 2-2 产品质量标准                                                                   |                               |                   |                                            |         |          |
| 序号                                                                             | 项目                            | 单位                | 指标要求                                       |         |          |
| 1                                                                              | 直径偏差                          | mm                | ±D <sub>0</sub> ×2%(标称直径为 1.0mm 及以上的 GFRP) |         |          |
|                                                                                |                               |                   | ±0.02(标称直径小于 1.0mm 的 GFRP)                 |         |          |
| 2                                                                              | 不圆度                           | %                 | ≤5(标称直径为大于 0.5mm 的 GFRP)                   |         |          |
|                                                                                |                               |                   | ≤8(标称直径为 0.5mm 及以下的 GFRP)                  |         |          |
| 3                                                                              | 密度                            | g/cm <sup>3</sup> | 2.05~2.15                                  |         |          |
| 4                                                                              | 拉伸强度                          | MPa               | ≥1100                                      |         |          |
|                                                                                | 拉伸弹性模量                        | GPa               | ≥50                                        |         |          |
|                                                                                | 断裂伸长率                         | %                 | ≤4                                         |         |          |
| 5                                                                              | 弯曲强度                          | MPa               | ≥1100                                      |         |          |
|                                                                                | 弯曲弹性模量                        | GPa               | ≥50                                        |         |          |
| 6                                                                              | 吸水                            | %                 | ≤0.1                                       |         |          |
| 7                                                                              | 最小瞬时弯曲半径<br>(25D, 20℃±5℃)     | /                 | 无毛刺、无裂纹、无弯折、手感光滑，能弹直                       |         |          |
| 8                                                                              | 高温弯曲性能<br>(50D, 100℃±1℃ 120h) | /                 | 无毛刺、无裂纹、无弯折、手感光滑，能弹直                       |         |          |
| 9                                                                              | 低温弯曲性能<br>(50D, -40℃±1℃ 120h) | /                 | 无毛刺、无裂纹、无弯折、手感光滑，能弹直                       |         |          |
| 10                                                                             | 扭转性能(±360°)                   | /                 | 不解体                                        |         |          |
| 11                                                                             | 材料与填充混合物的相容性                  | /<br>MPa<br>GPa   | 无毛刺、无裂纹、手感光滑<br>≥1100<br>≥50               |         |          |
|                                                                                | 外观                            |                   |                                            |         |          |
|                                                                                | 拉伸强度<br>拉伸弹性模量                |                   |                                            |         |          |

注：D<sub>0</sub>代表 GFRP 标称直径

|                    |          |                            |          |          |            |      |       |
|--------------------|----------|----------------------------|----------|----------|------------|------|-------|
| 4、原辅材料             |          |                            |          |          |            |      |       |
| 本项目主要原辅料如表 2-3 所示。 |          |                            |          |          |            |      |       |
| 表 2-3 主要原辅料消耗表     |          |                            |          |          |            |      |       |
| 序号                 | 原辅料名称    | 规格或成分                      | 年用量（t/a） | 包装储存方式   | 最大贮存量（t/a） | 贮存位置 | 来源及运输 |
| 1                  | 玻璃纤维     | 玻璃纤维 97-100%、浸润剂 0-3%      | 25000    | 卷装       | 2500       | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 2                  | 芳纶纤维     | 芳纶纤维                       | 300      | 卷装       | 30         | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 3                  | 环氧丙烯酸酯树脂 | Epoxyacrylate Oligomer100% | 4000     | 1000kg/桶 | 500        | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 4                  | 重质碳酸钙    | 碳酸钙>99.0%、氧化镁              | 500      | 25kg/包   | 50         | 原料仓库 | 外购，车运 |

|    |          |                                                                     |      |        |       |      |       |
|----|----------|---------------------------------------------------------------------|------|--------|-------|------|-------|
|    |          | 0.44%、二氧化硅 0.27%、氧化铝 0.06%、氧化铁 0.04%、氧化钾 0.04%、氧化钠 0.03%、三氧化硫 0.03% |      |        |       |      |       |
| 5  | 固化剂      | 乙二醇二苯甲酸酯 48-52%、过氧化二苯甲酰 48-52%                                      | 100  | 25kg/桶 | 10    | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 6  | 引发剂OT    | 叔丁基过氧-2-乙基己酸酯>97%≤100%                                              | 12.5 | 25kg/桶 | 1.25  | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 7  | 引发剂BPO   | 过氧化二苯甲酰 50%、邻苯二甲酸二环己脂 50%                                           | 12.5 | 25kg/桶 | 1.25  | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 8  | 引发剂TMCH  | 1,1-二(叔丁基过氧)-3,3,5-三甲基环己烷 75%、异十二烷 25%                              | 12.5 | 25kg/桶 | 1.25  | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 9  | 引发剂TBPB  | 过氧苯甲酸叔丁酯 99-100%                                                    | 12.5 | 25kg/桶 | 1.25  | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 10 | 脱模剂      | 硬脂酸聚氧乙烯改性物 40~80%、聚氧乙烯聚氧丙烯共聚物改性磷酸酯 30~50%、添加剂及其他 1~2%               | 200  | 25kg/桶 | 20    | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 11 | 苯乙烯(稀释剂) | 苯乙烯 100%                                                            | 1    | 25kg/桶 | 0.1   | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 12 | 水性油墨     | 水性树脂 30-60%、颜料 8-40%、水基制剂 0-5%、纯水 6-15%、水基消泡剂 1-5%                  | 0.25 | 25kg/桶 | 0.025 | 原料仓库 | 外购，车运 |
| 13 | 酒精       | 乙醇 75%                                                              | 1    | 25kg/桶 | 0.1   | 原料仓库 | 外购，车运 |

注：原辅料中重质碳酸钙为填充料，生产过程中也会作为增韧剂使用，起到增韧的作用，同时苯乙烯作为反应性增韧剂的一部分，通过共聚引入柔性链段来改善韧性。

表 2-4 主要原辅物理化性质一览表

| 名称   | 理化特性                                                                          | 燃烧爆炸性             | 毒理性质 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------|
| 玻璃纤维 | 颜色：白色<br>气味：无味<br>熔点：>800℃<br>比重：2.4-2.7g/cm <sup>3</sup> (参考：水=1)<br>水溶性：不溶解 | 易燃性：不易燃<br>爆炸点：不详 | 无分类  |
| 芳纶纤维 | 芳香族聚酰胺纤维是一类含芳香环的线形聚酰胺经缩聚纺丝制成的合成特种纤维                                           | 难燃，无爆炸风险          | 无毒   |

|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                       |                                      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|
| 环氧丙烯酸酯树脂 | 环氧丙烯酸酯树脂 (epoxy acrylate, EA) 又称乙烯基酯树脂, 是由环氧树脂与丙烯酸或甲基丙烯酸经酯化反应制得的光固化低聚物                                                                                                                                                                                                                                         | 无资料                                   | 无资料                                  |
| 固化剂      | 形状: 粉末<br>颜色: 白色<br>气味: 微弱的<br>熔点: 在熔化前就分解了<br>沸点/沸程: 会在沸点以下分解<br>闪点: 超过 SADT 值<br>体积密度: 640 kg/m <sup>3</sup> 在 20℃<br>水溶性: 在 20℃ 不溶<br>自加速分解温度(SADT): 55℃<br>活性氧含量: 3.3%<br>有机过氧化物: 48-52%                                                                                                                   | 易燃性: 无数据<br>爆炸特性: 无爆炸性                | 无分类                                  |
| 引发剂 OT   | 外观与性状: 液体<br>颜色: 无色<br>气味: 略微的<br>pH 值: 中性的<br>熔点: <-30℃<br>闪点: 超过 SADT 值<br>蒸气压: 1.2 hPa(65℃)<br>密度/相对密度: 0.9(20℃)<br>密度: 0.9g/cm <sup>3</sup> (20℃)<br>溶解性: 水溶性: 不混溶; 其它溶剂中的溶解度: 易与大多数有机溶剂混溶<br>正辛醇/水分配系数<br>无数据资料<br>自加速分解温度(SADT): 35℃<br>运动黏度: 4.3 mm <sup>2</sup> /s(20℃)<br>活性氧含量: 7.17%<br>有机过氧化物: 97% | 易燃性(液体):<br>分解腐烂的产品可能易燃<br>爆炸特性: 无爆炸性 | 无数据                                  |
| 引发剂 BPO  | 外观与性状: 白色颗粒<br>pH 值(指明浓度): 中性<br>熔点/凝固点(℃): 在熔化前分解<br>自加速分解温度(SADT): 80℃<br>溶解度性: 可溶在芳香族溶剂和邻苯二甲酸酯                                                                                                                                                                                                              | 易燃性: 分解产物可能易燃<br>爆炸上限、下限: 无资料         | 大鼠经口半数致死量<br>LD50(mg/kg): 5000 毫克/千克 |
| 引发剂 TMCH | 外观与性状: 纯色液体<br>pH 值(指明浓度): 中性<br>气味: 微弱<br>饱和蒸汽压(KPa): 0.1<br>闪点(℃): 超过 60℃<br>自加速分解温度(SADT): 60℃<br>溶解性: 溶于脂族炭氢化合物类                                                                                                                                                                                           | 易燃性: 可燃, 分解产物可能易燃<br>爆炸上限、下限: 无资料     | 无资料                                  |
| 引发剂 TBPB | 形状: 液体<br>颜色: 无色<br>气味: 微弱的<br>pH 值: 中性的<br>熔点: 9-11℃<br>沸点/沸程: 会在沸点以下分解<br>闪点: 超过 SADT 值<br>蒸气压: 0.4hPa 在 50℃<br>密度/相对密度: 1.04 在 20℃<br>水溶性: 在 20℃ 不混溶<br>其它溶剂中的溶解度: 在绝大多数有机溶剂中可溶解<br>正辛醇/水分配系数: log Pow: 3 在 25℃<br>自加速分解温度(SADT): 60℃                                                                       | 易燃(液体): 分解腐烂的产品可能易燃<br>爆炸特性: 无爆炸性     | 急性毒性: 吸入有害                           |

|  |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                |                                                                                  |
|--|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  |          | 动力黏度：6 mPa.s 在 20℃<br>运动黏度：5.77 mm²/s 在 20℃<br>活性氧含量：8%<br>有机过氧化物：98%                                                                                                                                                                                                                          |                                                |                                                                                  |
|  | 重质碳酸钙    | 性状：固体<br>颜色：白色<br>气味：无气味                                                                                                                                                                                                                                                                       | 无资料                                            | 碳酸钙：口腔 LD50：6450mg/kg（大鼠），二氧化硅：口腔 LD50：10000mg/kg（大鼠），氧化铁：口腔 LD50：>5000mg/kg（大鼠） |
|  | 脱模剂      | 外观及气味：黄色透明<br>pH 值：7（±1）<br>熔点或熔点范围，℃：20~80℃<br>相对密度（水=1）：1（±0.1）<br>闪点，℃：≥100℃<br>蒸汽压力(mm Hg)：1                                                                                                                                                                                               | 不可燃，不适用                                        | 无毒                                                                               |
|  | 苯乙烯（稀释剂） | 外观与性状：无色透明油状液体<br>熔点(℃)：-30.6<br>相对密度(水=1)：0.91<br>沸点(℃)：146<br>相对蒸气密度(空气=1)：3.6<br>分子式：C <sub>8</sub> H <sub>8</sub><br>分子量：104.14<br>饱和蒸气压(kPa)：1.33(30.8℃)<br>燃烧热(kJ/mol)：4376.9<br>临界温度(℃)：369<br>临界压力(MPa)：3.81<br>辛醇/水分配系数的对数值：3.2<br>闪点(℃)：34.4<br>引燃温度(℃)：490<br>溶解性：不溶于水，溶于醇、醚等多数有机溶剂 | 易燃<br>爆炸上限<br>%(V/V)：6.1<br>爆炸下限<br>%(V/V)：1.1 | LD50：5000 mg/kg(大鼠经口)<br>LC50：24000mg/m³，4 小时(大鼠吸入)                              |
|  | 水性油墨     | 物质状态：膏状物质<br>外观/颜色：黑/白<br>气味：有温和气味<br>闪点：100℃                                                                                                                                                                                                                                                  | 易燃<br>爆炸极限：无数<br>据                             | 无资料                                                                              |
|  | 酒精       | 易挥发的无色透明液体，低毒性，具有酒香的气味，并略带刺激性，味甘                                                                                                                                                                                                                                                               | 易燃易爆                                           | LD50：7060mg/kg（兔经口）；LD50：7340mg/kg（兔经皮）；<br>LC50：37620mg/m³，10 小时（大鼠吸入）          |

## 5、设备清单

项目设备清单见表 2-5。

表 2-5 项目设备清单一览表

| 序号 | 设备名称        | 规格型号 | 数量（台/套） | 备注                        |
|----|-------------|------|---------|---------------------------|
| 1  | 实心加强芯通用拉挤设备 | 非标   | 51      | 每台自带配套 2 台牵引机、48 个收线盘，浸润、 |

|    |                |                  |     |                                                         |
|----|----------------|------------------|-----|---------------------------------------------------------|
|    |                |                  |     | 固化成型、牵引、收卷                                              |
| 2  | Φ0.5 实心加强芯拉挤设备 | 非标               | 12  | 每台自带配套 2 台牵引机、84 个收线盘及 1 个 L2.2m*W1.5m 烘箱，浸润、固化成型、牵引、收卷 |
| 3  | 空心加强芯拉挤设备      | 非标               | 3   | 每台自带配套 2 台牵引机、24 个收线盘，浸润、固化成型、牵引、收卷                     |
| 4  | 拉挤模具           | Φ0.5~Φ3.5        | 600 | 固化成型                                                    |
| 5  | 通用倒丝机          | SGD280D          | 15  | 抽出                                                      |
| 6  | 0.5 倒丝机        | 0.5              | 6   | 抽出                                                      |
| 7  | 复绕喷码机          | FPR-1300FPN 型    | 10  | 喷码                                                      |
| 8  | 拉力试验机          | Z005             | 3   | 检验                                                      |
| 9  | 耐高温烘箱          | DHG-9079AH       | 3   | 模具加热                                                    |
| 10 | 搅拌机            | 22kw/1kw         | 20  | 混合搅拌                                                    |
| 11 | 空压机            | 2Nm <sup>3</sup> | 2   | 辅助                                                      |
| 12 | 机械叉车           | 15t              | 6   | 物质转运                                                    |
| 13 | 手推叉车           | 5t               | 20  | 物质转运                                                    |
| 合计 |                |                  | 751 | /                                                       |

## 6、工程内容

项目为新建项目，项目工程情况见表 2-6。

表 2-6 项目工程建设内容及规模一览表

| 工程类别 | 建设名称     | 实际设计能力                | 备注                                                     |
|------|----------|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| 主体工程 | 一层车间     | 7110m <sup>2</sup>    | 布置原料仓库、成品仓库、展览区、一般固废暂存间、危废暂存间等                         |
|      | 二层生产车间   | 5990m <sup>2</sup>    | 布置拉挤生产线（拉挤设备、倒丝机、烘箱、喷码机、试验机）、配料间（搅拌机）、配料储物间、模具间、物料放置区等 |
|      | 三层生产车间   | 5990m <sup>2</sup>    | 布置拉挤生产线（拉挤设备、倒丝机、烘箱、试验机）、配料间（搅拌机）、配料储物间、模具间、物料放置区等     |
|      | 四层生产车间   | 5990m <sup>2</sup>    | 布置拉挤生产线（拉挤设备、倒丝机、烘箱、试验机）、配料间（搅拌机）、配料储物间、模具间、物料放置区等     |
|      | 二层办公及休息室 | 1120m <sup>2</sup>    | 位于建筑内东南侧，用于员工办公及休息                                     |
|      | 三层办公及休息室 | 1120m <sup>2</sup>    | 位于建筑内东南侧，用于员工办公及休息                                     |
|      | 四层办公及休息室 | 1120m <sup>2</sup>    | 位于建筑内东南侧，用于员工办公及休息                                     |
| 贮运工程 | 原料仓库     | 2000m <sup>2</sup>    | 位于 1F，用于贮存原辅料                                          |
|      | 成品仓库     | 3000m <sup>2</sup>    | 位于 1F，用于存放成品                                           |
|      | 配料储物间    | 267m <sup>2</sup>     | 位于 2~4F 西南侧，用于暂存原辅料                                    |
|      | 物料放置区    | 585m <sup>2</sup>     | 位于 2~4F 东侧，用于暂放原辅料                                     |
|      | 模具间      | 540m <sup>2</sup>     | 位于 2~4F 西南侧，用于模具暂存                                     |
| 公用工程 | 给水       | 7800m <sup>3</sup> /a | 当地自来水管网供水                                              |
|      | 排水       | 6240m <sup>3</sup> /a | 雨污分流，污水经市政污水管网接管至通榆镇污水处理厂                              |
|      | 供电       | 220 万 kWh/a           | 由市政电网提供                                                |
| 环保工程 | 废水       | 生活污水                  | 化粪池                                                    |
|      |          |                       | 生活污水经化粪池处理后经市政污水管网接管至通                                 |

|      |    |                            |                    |                                                                                  |
|------|----|----------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|      |    |                            |                    | 榆镇污水处理厂处理，尾水排入通榆五支渠并汇入张家河                                                        |
|      | 固废 | 一般固废暂存间                    | 10m <sup>2</sup>   | 位于 1F，用于暂存一般固废                                                                   |
|      |    | 危险废物暂存间                    | 10m <sup>2</sup>   | 位于 1F，用于暂存危险废物                                                                   |
|      |    | 噪声                         |                    | 设备减振、厂房隔声                                                                        |
|      |    | 投料粉尘                       |                    | 经一套移动式布袋除尘装置（TA003）收集处理后无组织排放                                                    |
|      | 废气 | 2 层浸润有机废气、固化有机废气、喷码废气、擦拭废气 |                    | 经集气罩收集进入一套二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 31m 高 DA001 排气筒达标排放，风机风量为 21000m <sup>3</sup> /h |
|      |    | 3~4 层浸润有机废气、固化有机废气         |                    | 经集气罩收集进入一套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 31m 高 DA002 排气筒达标排放，风机风量为 29000m <sup>3</sup> /h |
|      |    | 无组织废气                      |                    | 加强通风                                                                             |
| 辅助工程 |    | 工具间                        | 33m <sup>2</sup>   | 位于 2~4F 南侧，用于存放工具                                                                |
|      |    | 展览区                        | 2000m <sup>2</sup> | 位于 1F，用于展览                                                                       |

### 7、水平衡

本项目用水主要为生活用水。

本项目员工人数定为 200 人，不在厂区内食宿。根据《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年修订）》，生活用水量按照 130L/（人·d）计算，年工作日数 300 天，年生活用水量为 7800t/a，排污系数取 0.8，则生活污水产生量为 6240t/a，经化粪池处理后，通过市政污水管网接管至通榆镇污水处理厂，尾水排入通榆五支渠并汇入张家河。

项目水平衡见图 2-1。

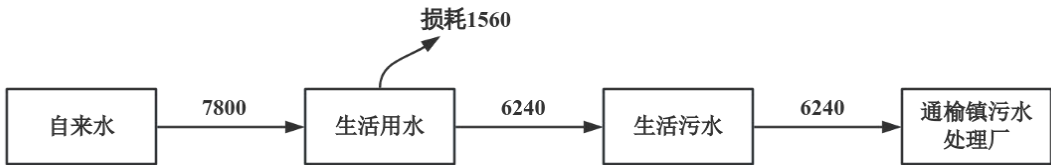


图 2-1 项目水平衡图（t/a）

### 8、地理位置及厂区平面布置

本项目选址于通榆产业园内，本项目北侧为所在厂区的 1#厂房及办公楼，南侧为空地、桥南居委会及民宅，西侧为空地，东侧为园区路，路东为空地。项目最近敏感点为西南方的居民点 A，距离 31.8m，项目周边环境概况详见附件 3。

本项目租赁已有厂区已建厂房进行生产，厂区整体呈矩形，自北向南主要建筑物依次为 1#厂房、办公楼、2#厂房，厂区进出口位于东侧，具体平面布局详见附件 4。

本项目主要为实心加强芯生产工艺流程。工艺流程及产污环节图具体如下。

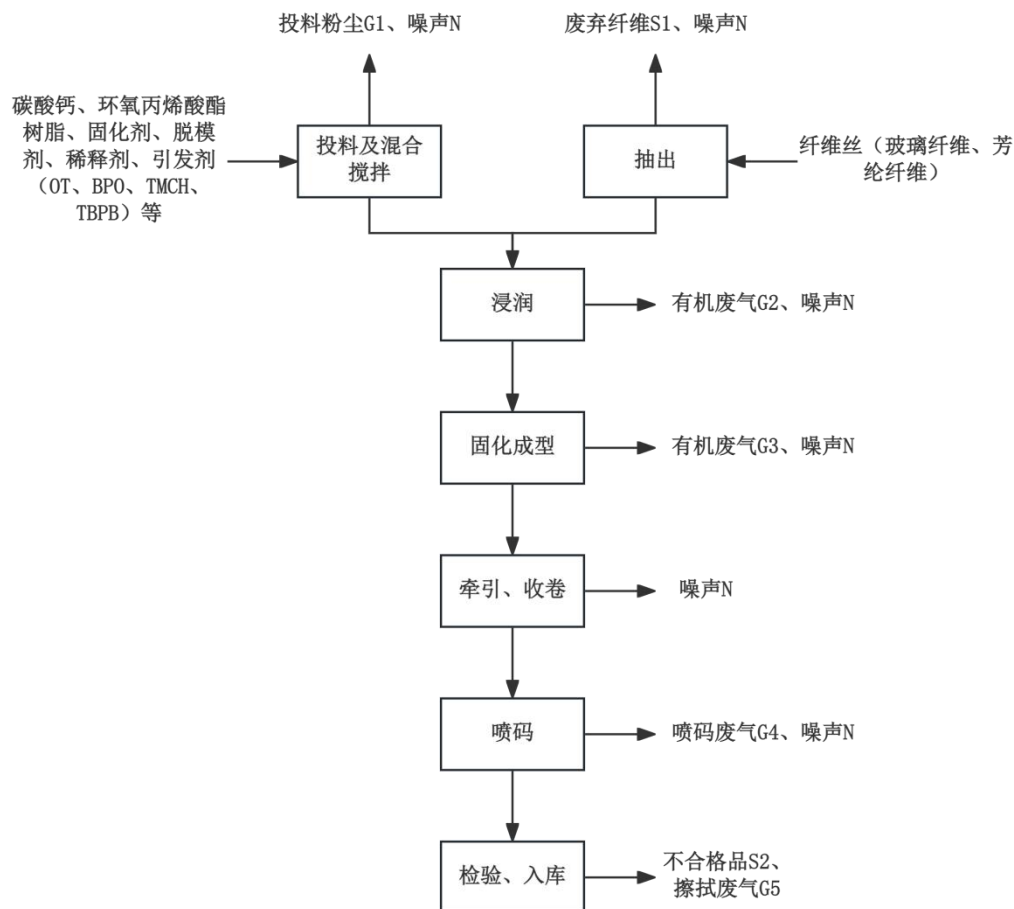


图 2-2 实心加强芯生产工艺流程及产污环节图

#### 工艺流程简述：

**（1）投料及混合搅拌：**人工将碳酸钙粉通过加料器加入料桶，然后向料桶中泵入环氧丙烯酸酯树脂，同时按配方比例加入固化剂、脱模剂、稀释剂、引发剂（OT、BPO、TMCH、TBPB）等，原辅料添加完毕后使用搅拌机连续搅拌 30-45min 使其混合均匀。搅拌均匀后得到拉挤用的树脂混合料。加料及搅拌过程中料桶均加盖，粉尘产生量较少，搅拌过程为常温搅拌，仅投料过程会产生少量投料粉尘G1、设备运行噪声N；

**（2）抽出：**选用玻璃纤维等增强纤维丝，通过倒丝机将纤维从纱架抽出，并经过分线板进行有序排列，确保纤维走向一致、张力均匀，该工序会产生废弃纤维S1、噪声N；

**（3）浸润：**搅拌均匀的混合料泵入拉挤设备配套的浸料槽，将抽出的玻璃纤维等（其中芳纶纤维需提前使用拉挤设备自带的电烘箱进行烘烤干燥，加热温度约为 220℃）通过拉挤设备自带的牵引装置缓慢进入浸料槽内进行浸润，充分与浆料接触，使玻璃纤维表面沾附一层混合液，然后进入固化成型工序，此工序无升温过程，无催化剂，该过程会产生有机废气G2、噪声N；

**(4) 固化成型：**浸润后的纤维束进入拉挤设备，通过电加热拉挤模具使玻璃纤维表面的混合料迅速的固化成型，模具分段采用耐高温烘箱进行电加热（温度约为 260℃），树脂发生交联固化反应，由液态转变为固态，并形成所需直径（Φ0.5~Φ3.5）的实心加强芯。不同规格型号的产品区别在于固化成型的模具的直径不同，从而可以得到不同规格尺寸的玻璃纤维产品，固化成型后自然冷却。该工序会产生有机废气G3、噪声N；

**(5) 牵引、收卷：**固化成型以后的成品通过拉挤装置自带的牵引机、收线盘进行收线，以降低产品体积，便于存储和运输。整个过程靠牵引辊提供纱线前进的动力，模具出来的产品定型后被收线器收集在线盘上。此工序产生噪声N；

**(6) 喷码：**收线后的产品中Φ1.0 以上规格的需要标识长度，需要使用复绕喷码机每隔 1 米在产品上喷码，喷码机使用直接外购的水性油墨。此工序会产生喷码废气G4、噪声N；

**(7) 检验、入库：**采用拉力试验机等设备以及人工对成品进行检验，没有异物（杂质）、气泡、拉伤、龟裂的合格品入库，入库前使用酒精对产品表面进行擦拭清洁，去除污渍残留等。该工序会产生不合格品S2、擦拭废气G5。

此外，原料拆包和产品包装过程会产生废包装材料S3、布袋除尘器过滤产生的除尘灰S4及更换的废布袋S5、化学品使用过程会产生废包装桶S6、二级活性炭装置更换的废活性炭S7、员工生活产生的生活污水W1 及生活垃圾S8。企业仅在设备故障或损坏时更换电子器件并添加少量润滑油，更换下来的电子器件由设备供应商现场回收，平时无需使用润滑油等进行保养，因此不产生废润滑油和废油桶。

项目运营期产生的污染物主要由废气、废水、噪声和固废组成，详见表 2-7。

表 2-7 运营期产污环节一览表

| 污染因子 | 编号 | 污染工序      | 污染物                                | 治理措施及去向                                                                                                          |
|------|----|-----------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 废气   | G1 | 投料        | 颗粒物                                | 经移动式布袋除尘器（TA003）收集处理后无组织排放                                                                                       |
|      | G2 | 浸润        | 非甲烷总烃、苯乙烯                          | 2 层浸润、固化有机废气经集气罩收集+二级活性炭吸附装置（TA001）处理+31m 高排气筒（DA001）排放，3~4 层浸润、固化有机废气经集气罩收集+二级活性炭吸附装置（TA002）处理+31m高排气筒（DA002）排放 |
|      | G3 | 固化成型      | 非甲烷总烃、苯乙烯                          |                                                                                                                  |
|      | G4 | 喷码        | 非甲烷总烃                              | 经集气罩收集+二级活性炭吸附装置（TA001）处理+31m高排气筒（DA001）排放                                                                       |
|      | G5 | 检验、入库（擦拭） | 非甲烷总烃                              |                                                                                                                  |
| 废水   | W1 | 生活污水      | pH、COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 生活污水经化粪池处理后经市政污水管网接管至通榆镇污水处理厂处理，尾水排入通榆五支渠并汇入张家河                                                                  |

|                |                                                                                                                                                                               |    |        |       |                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------|-----------------------|
|                | 噪声                                                                                                                                                                            | N  | 生产车间设备 | 机械噪声  | 选用低噪声设备、基础减振，厂房隔声、绿化等 |
|                | 固废                                                                                                                                                                            | S1 | 抽出     | 废弃纤维  | 统一收集后外售               |
|                |                                                                                                                                                                               | S2 | 检验     | 不合格品  |                       |
|                |                                                                                                                                                                               | S3 | 拆包、包装  | 废包装材料 |                       |
|                |                                                                                                                                                                               | S4 | 废气处理   | 除尘灰   |                       |
|                |                                                                                                                                                                               | S5 |        | 废布袋   |                       |
|                |                                                                                                                                                                               | S6 | 化学品使用  | 废包装桶  | 委托有资质单位处置             |
|                |                                                                                                                                                                               | S7 | 废气处理   | 废活性炭  |                       |
|                |                                                                                                                                                                               | S8 | 职工生活   | 生活垃圾  | 委托环卫部门清运              |
|                |                                                                                                                                                                               |    |        |       |                       |
|                |                                                                                                                                                                               |    |        |       |                       |
| 与项目有关的原有环境污染问题 | <p>本项目为新建项目，租赁江苏富轩实业有限公司所属位于盐城市滨海县通榆产业园B4的现有厂房进行生产。项目所在地块为工业用地，供水、供电、排水等基础设施已建设完善，且市政污水管网已覆盖该区域。土地证等环保手续齐全，厂房在本项目使用前为闲置状态，未进行过生产活动，不存在历史遗留环境问题，因此不存在与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。</p> |    |        |       |                       |

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

1、环境质量标准

(1) 环境空气质量标准

项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，至 2030 年 12 月 31 日止，大气污染物基本项目执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 1 过渡阶段浓度限值二级标准，自 2031 年 1 月 1 日起执行基本项目二级浓度限值，其他项目执行表 2 二级标准限值。目前环境空气质量评价因子应执行《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）中过渡阶段浓度限值二级标准。具体标准值见表 3-1。

表 3-1 环境空气质量限值

| 污染物名称             | 取值时间       | 过渡阶段浓度限值 | 浓度限值 | 浓度单位              | 标准                           |
|-------------------|------------|----------|------|-------------------|------------------------------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均        | 60       | 20   | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>(GB 3095-2026) |
|                   | 日平均        | 150      | 50   |                   |                              |
|                   | 1 小时平均     | 500      | 150  |                   |                              |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均        | 40       | 30   |                   |                              |
|                   | 日平均        | 80       | 50   |                   |                              |
|                   | 1 小时平均     | 200      | 200  |                   |                              |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均        | 30       | 25   |                   |                              |
|                   | 日平均        | 60       | 50   |                   |                              |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均        | 60       | 50   |                   |                              |
|                   | 日平均        | 120      | 100  |                   |                              |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时平均 | 160      | 160  |                   |                              |
|                   | 1 小时平均     | 200      | 200  |                   |                              |
| CO                | 日平均        | 4        | 4    | mg/m <sup>3</sup> |                              |
|                   | 1 小时平均     | 10       | 10   | mg/m <sup>3</sup> |                              |
| TSP(总悬浮颗粒物)       | 年平均        | 200      | 200  | μg/m <sup>3</sup> |                              |
|                   | 日平均        | 300      | 300  | μg/m <sup>3</sup> |                              |
| 非甲烷总烃             | 一次值        | 2.0      | 2.0  | mg/m <sup>3</sup> | 参照《大气污染物综合排放标准详解》            |

(2) 地表水环境质量标准

本项目纳污河流为通榆五支渠，周边水体为通榆河、张家河，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，执行《地表水环境质量标准》（GB 3838-2002）中Ⅲ类标准，具体标准值见表 3-2。

表 3-2 地表水环境质量标准限值

| 序号 | 项目            | GB 3838-2002 Ⅲ类标准值 |
|----|---------------|--------------------|
| 1  | pH（无量纲）       | 6~9                |
| 2  | 化学需氧量（毫克/升）   | ≤20                |
| 3  | 氨氮（毫克/升）      | ≤1.0               |
| 4  | 总磷（以P计）（毫克/升） | ≤0.2               |
| 5  | 总氮（以N计）（毫克/升） | ≤1.0               |

(3) 声环境质量标准

项目位于江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼 1-4 层，属 2 类声环境功能区，声环

区域环境质量现状

|                                              |        |        |
|----------------------------------------------|--------|--------|
| 境执行《声环境质量标准》（GB 3096-2008）2 类标准。具体标准值见表 3-3。 |        |        |
| 表 3-3 环境噪声限值                                 |        |        |
| 类别                                           | 昼间（分贝） | 夜间（分贝） |
| 2 类                                          | 60     | 50     |

## 2、区域环境质量现状

### 2.1 环境空气

#### （1）基本污染物

根据盐城市滨海县发布的《滨海县 2025 年生态环境状况》，2025 年，全县各镇（区、街道）区域空气质量综合指数区间为 3.04~3.57；细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均范围区间为 25~32 微克/立方米；可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）年均浓度区间为 46~55 微克/立方米；臭氧（O<sub>3</sub>）日最大 8 小时均值第 90 百分位浓度为 152~161 微克/立方米；二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均值浓度为 14~22 微克/立方米，二氧化硫（SO<sub>2</sub>）年均值浓度为 6~10 微克/立方米；一氧化碳（CO）日均值第 95 百分位浓度区间为 0.8~1.1 毫克/立方米。PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub> 未达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段二级浓度限值，其余污染物均达到《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）过渡阶段二级浓度限值标准要求。

根据《盐城市人民政府关于印发盐城市空气质量持续改善行动计划实施方案的通知》（盐政发〔2024〕19 号），通过优化产业结构，促进产业绿色低碳转型，优化能源结构，加快能源清洁低碳高效发展，强化扬尘污染治理攻坚，持续开展“清洁城市行动”，加强秸秆综合利用和禁烧，多污染物协同减排，压降排放强度等措施。在落实好上述文件中相关要求的情况下，大气环境质量能够得到明显改善。

#### （2）特征污染物

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，排放国家、地方环境空气质量标准中有标准限值要求的特征污染物时，引用建设项目周边 5 千米范围内近 3 年的现有监测数据，无相关数据的选择当季主导风向下风向 1 个点位补充不少于 3 天的监测数据。

为进一步了解项目所在地附近大气环境质量现状，特征污染物总悬浮颗粒物质量现状引用江苏恒誉环保科技有限公司出具的《江苏超威电源有限公司环境空气检测报告》（报告编号：HYEP24080210005001）监测数据，采样时间为：2024 年 8 月 10 日-2024 年 8 月 17 日，在 3 年有效期内，监测点位在本项目西北侧 4.2km，在大气评价 5km 范围内，因此，本项目引用的数据可行。

监测点位与项目相对位置见图 3-1，区域特征因子补充监测点位基本信息见表 3-4，监测结果见表 3-5。

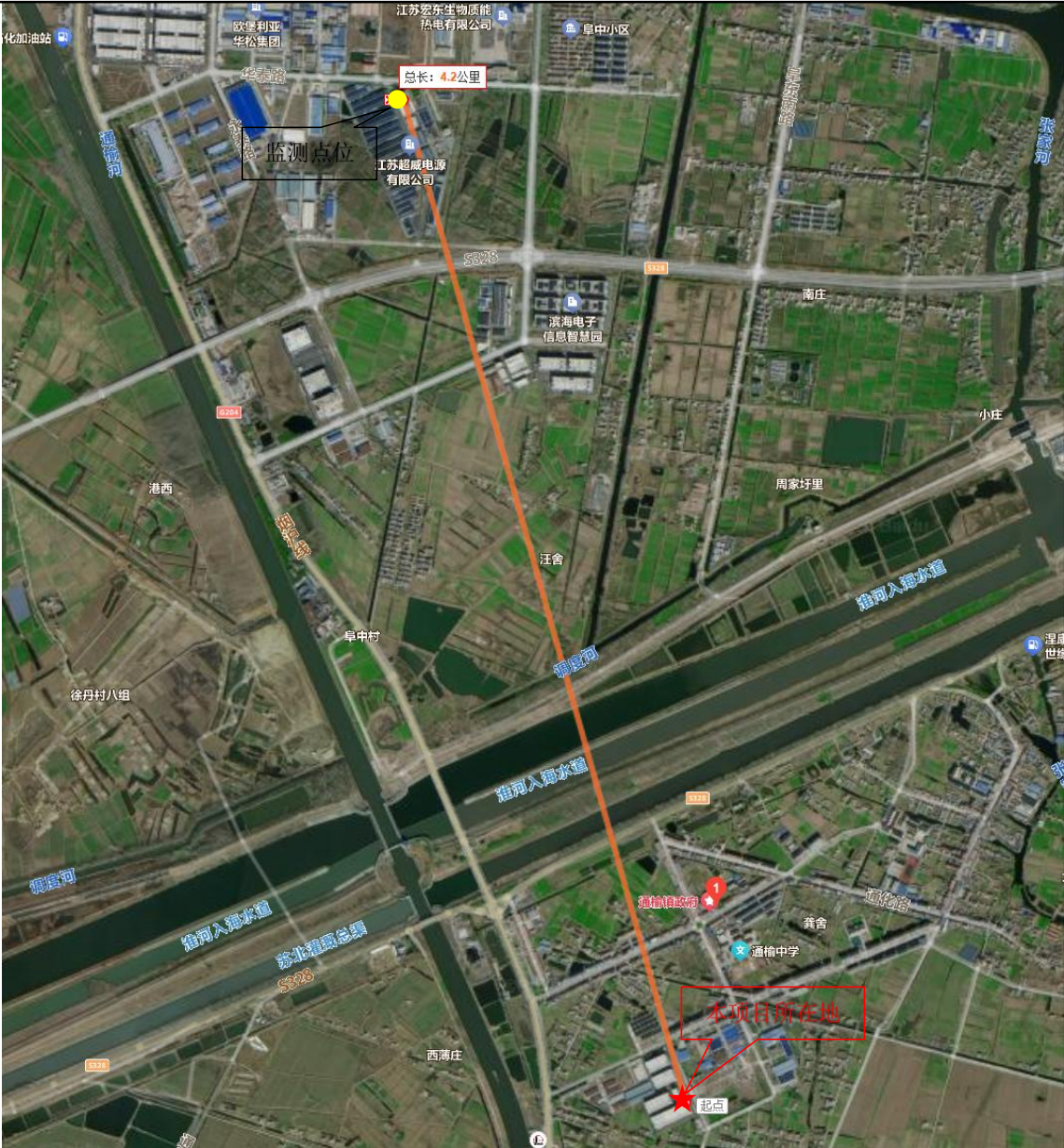


图 3-1 本项目与引用监测点的关系图

表 3-4 区域特征因子补充监测点位基本信息

| 监测点名称          | 监测点坐标（度）                    | 监测因子   | 监测时段                     | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|----------------|-----------------------------|--------|--------------------------|--------|----------|
| 江苏超威电源有限公司（G1） | 119.815036223, 33.969241906 | 总悬浮颗粒物 | 2024 年 8 月 10 日-8 月 17 日 | NW     | 4.2km    |

表 3-5 特征因子环境质量现状检测结果一览表

| 监测点位           | 污染物 | 平均时间   | 评价标准（mg/m <sup>3</sup> ） | 监测浓度范围（mg/m <sup>3</sup> ） | 最大浓度占标率/% | 超标率/% | 达标情况 |
|----------------|-----|--------|--------------------------|----------------------------|-----------|-------|------|
| 江苏超威电源有限公司（G1） | TSP | 24h 平均 | 0.3                      | 0.116-0.118                | 39        | 0     | 达标   |

根据上表可知，项目所在区域TSP未超出《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）表 2 中的过渡阶段二级浓度限值，说明评价区域内环境空气质量现状总体良好。

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><b>2.2 地表水环境</b></p> <p>依据《滨海县 2025 年生态环境状况》，2025 年，全县地表水国、省考断面水质优Ⅲ比例达 100%。</p> <p>辖区内 2 个国考断面、6 个省考断面水质全部达到或优于Ⅲ类标准，优Ⅲ水体与上年持平。整体水质位居全省第一梯队。</p> <p>全县共有 1 个在用集中式饮用水源地（废黄河东坎水源地）、1 个备用应急饮用水源地（通榆河应急水源地）及 2 个千吨万人饮用水源地（淤黄河八滩水源地、苏北灌溉总渠蔡桥水源地），全年各水源地水质均稳定达到或优于Ⅲ类标准，饮用水水质安全得到有效保障。</p> <p>全县 9 条入海河流断面中，Ⅲ类水质断面 5 个，占比 55.6%；Ⅳ类水质断面 1 个，占比 11.1%；全域无劣Ⅴ类水体。</p> <p><b>2.3 声环境质量</b></p> <p>2025 年，全县声环境质量总体保持良好。县城区 34.5 平方公里范围内布设 138 个区域噪声监测点位，昼间平均等效声级为 53.2 分贝，较上年降低 5.5 分贝，声环境质量评价为二级（好）。全县 8 个噪声功能区昼间噪声达标率为 99.6%，夜间噪声达标率为 96.5%，夜间噪声达标率满足市级下达的夜间功能区噪声达标率≥85.0%的目标要求。县城区内共设置 23 个道路交通噪声测点，监测路段总长 57.53 千米，昼间噪声平均等效声级 63.5 分贝，较上年降低 1.1 分贝，噪声强度等级为一级（声环境质量较好），各点位等效声级区间为 58.9~67.4 分贝。</p> <p>根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，项目厂界 50m 范围内有 2 户居民区及 1 处行政办公区敏感点，分别位于西南侧和南侧，需进行噪声监测，遂委托江苏中衍检测技术有限公司于 2026 年 7 月 30 日对厂界四周及敏感点进行了噪声现状监测，监测点位见图 3-2，监测结果见表 3-6。</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



图 3-2 噪声现状监测点位示意图

表 3-6 噪声现状监测结果表

| 测点号       | N1 (东厂界) | N2 (南厂界) | N3 (西厂界) | N4 (北厂界) | N5 (敏感点) | N6 (敏感点) | N7 (敏感点) | 标准 |
|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----|
| 昼间 dB (A) | 52       | 53       | 52       | 52       | 52       | 52       | 52       | 60 |
| 夜间 dB (A) | 46       | 45       | 47       | 46       | 44       | 43       | 43       | 50 |

注：N5 (敏感点) 为居民点A，N6 (敏感点) 为居民点B，N7 (敏感点) 为桥南居委会。

评价期间，根据对项目所在地厂界及敏感点声环境实测结果表明：项目所在地声环境现状满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类标准要求。

## 2.4 生态环境

本项目位于江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼，用地范围内无生态保护目标，因此无需进行生态现状调查。

## 2.5 电磁辐射

本项目不涉及电磁辐射。

## 2.6 地下水、土壤环境

本项目用地范围内地面均做防腐防渗处理，正常情况下不会对土壤、地下水造成污染，不开展地下水和土壤现状监测与评价。

环境保护目标

1.大气环境保护目标

项目以所在厂房边界为厂界，厂界周边 500 米范围内敏感目标详见表 3-6。

表 3-6 建设项目环境空气保护目标表

| 环境要素 | 名称    | 坐标  |      | 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    |      |              |                             |        |          |
| 空气环境 | 洋圩    | 256 | 0    | 居民区  | 约 32 户，141 人 | 《环境空气质量标准》（GB 3095-2026）二类区 | SE     | 134      |
|      | 居民点A  | -32 | -10  | 居民区  | 1 户，3 人      |                             | SW     | 31.8     |
|      | 居民点B  | 48  | -21  | 居民区  | 1 户，3 人      |                             | S      | 41.2     |
|      | 桥南居委会 | 142 | 0    | 办公区  | 约 7 人        |                             | S      | 36.6     |
|      | 居民区C  | -52 | 0    | 居民区  | 约 29 户，127 人 |                             | SW     | 50.5     |
|      | 居民区D  | -98 | -340 | 居民区  | 约 33 户，145 人 |                             | SW     | 366      |
|      | 居民区E  | 67  | -29  | 居民区  | 3 户，9 人      |                             | S      | 54.6     |
|      | 居民区F  | 0   | 363  | 居民区  | 约 28 户，140 人 |                             | N      | 298      |
|      | 刘庄    | 0   | 493  | 居民区  | 约 31 户，138 人 |                             | N      | 410      |

注：以厂界西南角为坐标原点；根据本项目 50 米范围居民测绘图（详见附件 21），建设项目厂界 50m 范围内存在三个环境空气保护目标，分别为居民点A、居民点B、桥南居委会，其中居民点A、B已纳入拆迁计划，在搬迁完成前本项目不得投入生产，此外桥南居委会距离涉气生产车间 57m，不在 50m卫生防护距离内。

2.声环境保护目标

经现场踏勘和测绘，本项目厂界外 50 m范围内有三处敏感点，主要声环境保护目标为西南侧 32m处的居民点A、南侧 41m处的居民点B2 户以及南侧 37m处的桥南居委会。

3.地下水环境保护目标

项目厂界外 500 米范围内的无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4.生态环境保护目标

项目位于江苏省盐城市滨海县通榆产业园B4-2 号楼，用地范围内无生态环境保护目标。

污  
染  
物  
排  
放  
控  
制  
标  
准

1、废水排放标准

本项目废水为职工生活污水，经市政污水管网进入通榆镇污水处理厂处理，尾水达标排入通榆五支渠并汇入张家河。接管要求执行通榆镇污水处理厂接管标准，尾水执行地表水“准III类”排放标准，即 $\text{COD}_{\text{Cr}}\leq 20\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N}\leq 1\text{mg/L}$ ， $\text{TP}\leq 0.2\text{mg/L}$ ，其余污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）中的D标准。具体标准值详见表 3-7。

表 3-7 废水排放标准（单位：mg/L，pH无量纲）

| 序号 | 项目                     | 废水接管浓度     |              | 污水处理厂尾水排放浓度 |                                                     |
|----|------------------------|------------|--------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| 1  | COD                    | $\leq 280$ | 通榆镇污水处理厂接管标准 | $\leq 20$   | 地表水“准III类”排放标准、《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）D标准 |
| 2  | SS                     | $\leq 120$ |              | $\leq 10$   |                                                     |
| 3  | $\text{NH}_3\text{-N}$ | $\leq 30$  |              | $\leq 1$    |                                                     |
| 4  | TN                     | $\leq 40$  |              | $\leq 15$   |                                                     |
| 5  | TP                     | $\leq 3$   |              | $\leq 0.2$  |                                                     |

2、废气排放标准

本项目 2 层浸润、固化有机废气、喷码废气及擦拭废气一同通过DA001 排气筒排放，其中浸润、固化废气、擦拭废气非甲烷总烃排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准，喷码废气非甲烷总烃排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 标准，因喷码废气执行标准更严格，依据从严执行原则，DA001 排气筒非甲烷总烃有组织排放执行《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 标准、苯乙烯排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准，DA002 排气筒非甲烷总烃有组织排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准、苯乙烯排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2 标准；厂界无组织非甲烷总烃、颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3 单位边界大气污染物浓度限值，苯乙烯排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建标准；厂区内非甲烷总烃无组织排放监测浓度执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）中表 2 厂区内VOCs无组织排放限值。具体限值见表 3-8、表 3-9。

表 3-8 大气污染物排放标准限值

| 排气筒   | 污染物   | 最高允许排放浓度<br>( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) | 最高允许排放速率<br>( $\text{kg}/\text{h}$ ) | 标准依据                               |
|-------|-------|----------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| DA001 | 非甲烷总烃 | 50                                     | 1.8                                  | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 |
|       | 苯乙烯   | /                                      | 26                                   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2        |
| DA002 | 非甲烷总烃 | 60                                     | 3                                    | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1   |
|       | 苯乙烯   | /                                      | 26                                   | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2        |

表 3-9 废气无组织排放标准限值

| 污染物 | 无组织排放监控浓度限值 |                               | 执行标准 |
|-----|-------------|-------------------------------|------|
|     | 监控点         | 浓度 ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) |      |

|  |       |          |                      |                                       |  |
|--|-------|----------|----------------------|---------------------------------------|--|
|  | 颗粒物   | 边界外浓度最高点 | 0.5                  | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 3 |  |
|  | 非甲烷总烃 |          | 4                    |                                       |  |
|  | 苯乙烯   |          | 5.0                  |                                       |  |
|  | 非甲烷总烃 | 厂区内      | 6<br>(监控点处 1h 平均浓度值) | 《大气污染物综合排放标准》<br>(DB32/4041-2021) 表 2 |  |
|  |       |          | 20<br>(监控点处任意一次浓度值)  |                                       |  |

3、噪声排放标准

项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）表 1 中 2 类功能区对应标准限值，具体标准值见表 3-10。

表 3-10 工业企业厂界环境噪声排放限值

| 类别 | 标准级别 | 标准限值（分贝） |    |
|----|------|----------|----|
|    |      | 昼间       | 夜间 |
| 厂界 | 2 类  | 60       | 50 |

4、固体废物标准

一般固体废弃物贮存、处置执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）、《省生态环境厅关于进一步完善一般工业固体废物环境管理的通知》（苏环办〔2023〕327 号）中的有关规定；危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）、《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）以及管理要求；各类固废管理同时应满足《省生态环境厅关于印发江苏省固体废物全过程环境监管工作意见的通知》（苏环办〔2024〕16 号）中的有关规定。

总量控制指标

根据《建设项目主要污染物排放总量指标审核及管理暂行办法》（环发〔2014〕197 号）及江苏省生态环境厅确定的总量控制因子，结合本项目的具体情况，确定本项目总量控制因子为：

水污染物总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN；

大气污染物总量控制因子：VOCs（以非甲烷总烃计）、颗粒物。

各污染因子预测排放总量见表 3-11。

表 3-11 项目实施后全厂污染物排放汇总

| 类别 | 污染物名称              | 产生量（t/a） | 削减量（t/a） | 排放量（t/a） |         |
|----|--------------------|----------|----------|----------|---------|
|    |                    |          |          | 接管量      | 最终排放量   |
| 废水 | 废水量                | 6240     | 0        | 6240     | 6240    |
|    | COD                | 1.872    | 0.8424   | 1.0296   | 0.1248  |
|    | SS                 | 0.936    | 0.6084   | 0.3276   | 0.0624  |
|    | NH <sub>3</sub> -N | 0.1872   | 0.00936  | 0.17784  | 0.00624 |
|    | TP                 | 0.01872  | 0.00187  | 0.01685  | 0.00125 |
|    | TN                 | 0.2496   | 0.01248  | 0.23712  | 0.0936  |
| 废气 | 有组织                | 非甲烷总烃    | 6.58012  | 5.92211  | 0.65801 |
|    |                    | 苯乙烯      | 0.0036   | 0.00324  | 0.00036 |
|    | 无组织                | 颗粒物      | 0.75     | 0.64125  | 0.10875 |
|    |                    | 非甲烷总烃    | 0.73113  | 0        | 0.73113 |
|    |                    | 苯乙烯      | 0.0004   | 0        | 0.0004  |

|    |        |       |       |   |
|----|--------|-------|-------|---|
| 固废 | 生活垃圾   | 30    | 30    | 0 |
|    | 一般工业固废 | 39    | 39    | 0 |
|    | 危险废物   | 80.13 | 80.13 | 0 |

注：①为便于日常监管，本项目工程分析中核算的挥发性有机废气以非甲烷总烃计，总量控制指标中以 VOCs 计。②VOCs 的量包含苯乙烯的量。

（1）废气：本项目废气污染物总量控制指标为：非甲烷总烃：0.65801t/a。

（2）废水：本项目废水排放量为 6240t/a。本项目产生的生活污水经市政污水管网进入通榆镇污水处理厂处理，尾水 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP 达到地表水“准 III 类”排放标准，其余污染物达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）D 标准后排入通榆五支渠并汇入张家河。水污染物总量指标纳入通榆镇污水处理厂总量指标中平衡。本报告提出接管考核量以及最终外环境排放量。

（3）固体废物：本项目产生的固体废物均能得到有效合理的处理处置，不会对环境造成二次污染，无需申请总量。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2019 版），本项目属于“二十五、非金属矿物制品业 30-67 玻璃纤维和玻璃纤维增强塑料制品制造 306-其他—登记管理”，因此，本项目属于登记管理。环评中所载总量指标仅作为日常监管的参考依据。

## 四、主要环境影响和保护措施

|                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 施<br>工<br>期<br>环<br>境<br>保<br>护<br>措<br>施                | <p>项目施工期仅为设备安装，由于持续周期较短，废气、废水、噪声、固废的产生量很小。通过加强管理，降低设备安装调试期对周围环境的影响，因此，施工期本次不作评价。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 运<br>营<br>期<br>环<br>境<br>影<br>响<br>和<br>保<br>护<br>措<br>施 | <p><b>1、废气</b></p> <p><b>1.1 废气源强</b></p> <p>本项目在运营过程中产生的废气主要包括投料粉尘、浸润有机废气、固化有机废气、喷码废气、擦拭废气。</p> <p><b>(1) 投料粉尘</b></p> <p>本项目所用原料大多数呈液态，在投料搅拌时仅有重质碳酸钙会产生少量粉尘，且在局部密闭状态下进行，参考《逸散性工业粉尘控制技术》中粉料物料上料和混料过程中粉尘的产生系数取为 1.5kg/t*原料，本项目碳酸钙年用量为 500t/a，则投料过程粉尘的产生量 0.75t/a。投料过程产生的颗粒物经移动式布袋除尘装置（TA003）收集处理后无组织排放，收集效率以 90%计，除尘效率以 95%计。</p> <p><b>(2) 浸润、固化有机废气</b></p> <p>项目浸润、固化成型工序采用树脂、稀释剂、引发剂、固化剂、碳酸钙、脱模剂作为原料，其中碳酸钙不含挥发物质，故无有机废气产生，但树脂、稀释剂、引发剂、固化剂、脱模剂在使用过程中会产生少量有机废气，主要污染物为非甲烷总烃、苯乙烯。</p> <p><b>a.非甲烷总烃</b></p> <p>本项目使用环氧丙烯酸酯树脂，常温下稳固性较好，热分解温度&gt;300℃，根据生产工艺，本项目最高加热温度为 260℃，低于分解温度，因此加热固化过程中不会导致树脂分解。固化成型过程中产生的有机废气为树脂大分子间游离的小分子原料单体，以非甲烷总烃计。</p> <p>因生态环境部发布的《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》中《3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手册》未有非甲烷总烃的核算方法，无合适的污染源强核算技术指南及排放源统计调查产排污核算方法等，由于项目产品类型和工艺与塑料制品业相似，故参照《排放源统计调查产排污核算方法和系数手册》-《2922 塑料板、管、型材制造行业系数表》中产品为“塑料板、管、型材”-原料为“树脂、助剂”-工艺为“配料、混合、挤出”</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>的挥发性有机物产污系数为 1.50 千克/吨-产品，本项目所用原料中玻璃纤维、芳纶纤维和重质碳酸钙为无机物，所用的原料树脂、稀释剂、引发剂、固化剂、脱模剂中含有挥发性有机物，转化为产品的量约为 4351t/a，则非甲烷总烃的产生量约为 6.5265t/a。</p> <p><b>b. 苯乙烯</b></p> <p>本项目使用苯乙烯作为树脂溶剂稀释剂，根据调查，苯乙烯是作为交联单体，在固化过程中与不饱和聚酯反应，形成网状聚合物。因此，苯乙烯在固化过程中大部分参与反应，只有少量的苯乙烯在固化过程中挥发。根据《新型不饱和树脂苯乙烯挥发性能研究》（张衍等，华东理工大学材料科学与工程学院特种功能高分子材料及其相关技术教育部重点实验室等，《玻璃钢/复合材料》，2010（6））中对树脂在固化和储存过程中苯乙烯挥发质量百分比的研究，苯乙烯挥发质量百分比为 0.40%（剩余不挥发的苯乙烯留在产品中），本项目苯乙烯年用量为 1t/a，则苯乙烯挥发量为 0.004t/a。</p> <p>由上述可知，本项目浸润、固化成型工序非甲烷总烃产生量合计为 6.5265t/a，其中包含苯乙烯产生量为 0.004t/a。</p> <p>本项目浸润、固化有机废气涉及的拉挤设备共计 66 台，平均布置于厂房 2~4 层，每层 22 台，原辅料用量及种类完全一致，其中 2 层浸润、固化成型过程产生的有机废气经集气罩收集经过一套二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过 1 根 31m 高排气筒（DA001）排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%，3~4 层浸润、固化成型过程产生的有机废气经集气罩收集经过一套二级活性炭吸附装置（TA002）处理后通过 1 根 31m 高排气筒（DA002）排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%。</p> <p><b>（3）喷码废气</b></p> <p>本项目部分规格产品需要进行喷码，此过程油墨会挥发产生少量有机废气，以非甲烷总烃计，项目使用的油墨为水性油墨，年用量为 0.25t/a，根据水性油墨的 VOC 检测报告，挥发性有机物含量约为 13.9%，则非甲烷总烃产生量约为 0.03475t/a。</p> <p>喷码设备布置于 2 层，喷码过程产生的有机废气经集气罩收集经过同一套二级活性炭吸附装置（TA001）处理后通过同 1 根 31m 高排气筒（DA001）排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%。</p> <p><b>（4）擦拭废气</b></p> <p>本项目产品入库前需要使用酒精对表面进行擦拭清洁，去除污渍残留等，酒精会挥发产生有机废气，以非甲烷总烃计。本项目酒精年用量为 1t/a，根据建设单位提供的资料，酒精乙醇含量为 75%，则非甲烷总烃产生量约为 0.75t/a。</p> <p>擦拭工序位于 2 层，擦拭过程产生的有机废气经集气罩收集经过同一套二级活性炭吸附</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| 装置（TA001）处理后通过同 1 根 31m高排气筒（DA001）排放，收集效率为 90%，处理效率为 90%。 |         |       |                        |                  |            |          |         |             |               |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|------------------------|------------------|------------|----------|---------|-------------|---------------|
| 表 4-1 本项目废气产生情况汇总表                                        |         |       |                        |                  |            |          |         |             |               |
| 名称                                                        | 污染环节    | 污染物   | 所使用原辅材料                | 原料使用量/产品产出量（t/a） | 产污系数       | 产生量（t/a） | 收集效率（%） | 有组织产生量(t/a) | 车间无组织产生量（t/a） |
| 投料粉尘                                                      | 投料      | 颗粒物   | 重质碳酸钙                  | 500              | 1.5kg/t原料  | 0.75     | 90      | /           | 0.10875       |
| 浸润、固化有机废气                                                 | 浸润、固化成型 | 非甲烷总烃 | 树脂、稀释剂、引发剂、固化剂、碳酸钙、脱模剂 | 4351             | 1.5kg/t-产品 | 6.5265   | 90      | 5.87385     | 0.65265       |
|                                                           |         | 苯乙烯   | 稀释剂                    | 1                | 0.4%       | 0.004    | 90      | 0.0036      | 0.0004        |
| 喷码废气                                                      | 喷码      | 非甲烷总烃 | 水性油墨                   | 0.25             | 13.9%      | 0.03475  | 90      | 0.03128     | 0.00347       |
| 擦拭废气                                                      | 擦拭清洁    | 非甲烷总烃 | 酒精                     | 1                | 75%        | 0.75     | 90      | 0.675       | 0.075         |

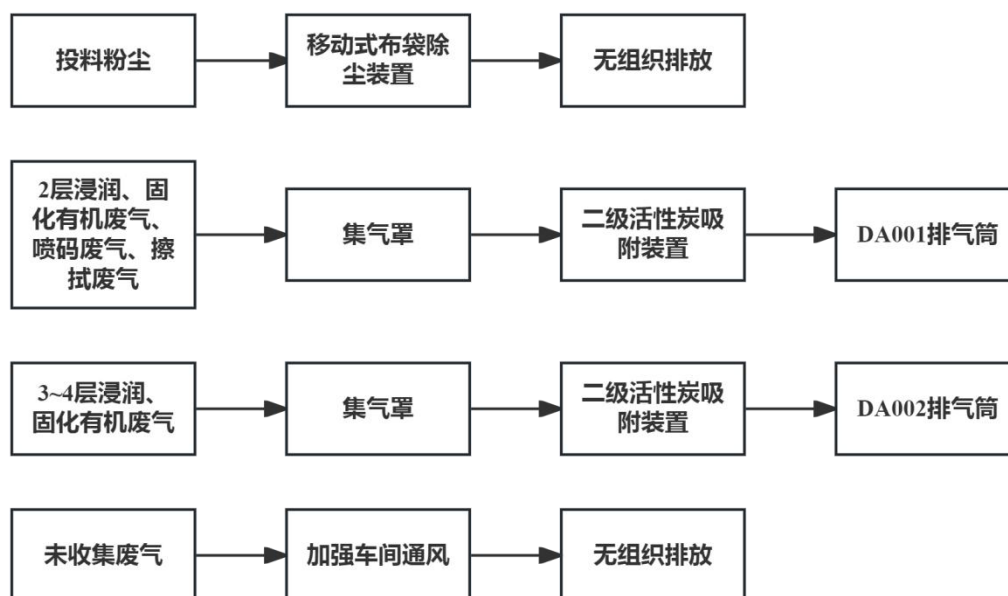
本项目废气有组织产生及排放情况见表 4-2，无组织废气产生及排放情况见表 4-3。

| 表 4-2 本项目有组织废气产生及排放情况一览表 | | | | | | | | | |
| 污染源 | 污染物名称 | 有组织产生情况 | | | 排气量（m³/h） | 治理措施 | 治理效率 | 污染物排放情况 | | | 排放口基本情况 | | | | | 排放标准 | |
| 浓度（mg/m³） | 速率（kg/h） | 产生量（t/a） | 浓度（mg/m³） | 速率（kg/h） | 排放量（t/a） | 高度m | 内径m | 温度℃ | 类型 | 地理坐标 | 编号 | 浓度mg/m³ | 速率kg/h |
| 二层浸润、固化有机废气、喷码废气、擦拭废气 | 非甲烷总烃 | 17.6205 | 0.37 | 2.66423 | 21000 | 二级活性炭吸附装置 | 90% | 1.7621 | 0.037 | 0.26642 | 31 | 0.6 | 25 | 一般排放口 | 119°49'31.82", 33°55'55.11" | DA001 | 50 | 1.8 |
| 苯乙烯 | 0.0079 | 0.002 | 0.0012 | 0.0008 | 0.0002 | 0.00012 | 20 | / |
| 三、四层浸润、固化有 | 非甲烷总烃 | 18.7543 | 0.5439 | 3.9159 | 29000 | 二级活性炭吸附装置 | 90% | 1.8754 | 0.0544 | 0.3916 | 31 | 0.7 | 25 | 一般排放口 | 119°49'37.24", 33°55'57.15" | DA002 | 60 | 3 |
| 苯乙烯 | 0.0115 | 0.003 | 0.0024 | 0.0011 | 0.0003 | 0.00024 | 20 | / |

| 污染源  | 污染物名称 | 产生量t/a  | 排放量t/a  | 排放速率kg/h | 面源面积m | 面源高度m |
|------|-------|---------|---------|----------|-------|-------|
| 生产车间 | 颗粒物   | 0.75    | 0.10875 | 0.0151   | 5990  | 23.6  |
|      | 非甲烷总烃 | 0.73113 | 0.73113 | 0.10155  |       |       |
|      | 苯乙烯   | 0.0004  | 0.0004  | 0.00006  |       |       |

本项目废气主要为生产过程中产生的投料粉尘、浸润有机废气、固化有机废气、喷码废气、擦拭废气，其中，投料粉尘经移动式布袋除尘装置收集处理后无组织排放；浸润有机废气、固化有机废气、喷码废气、擦拭废气经集气罩收集进入二级活性炭吸附装置处理后通过31m高排气筒排放。

废气处理示意图:



### 1) 废气收集效果可行性分析

$$L=3600 \times (5X^2+F) \times V_x$$

式中：

X—集气罩至污染源的距离（m）；

F—集气罩罩口面积（m<sup>2</sup>）；

V<sub>x</sub>—控制风速（m/s）。

表 4-4 各工序单个集气罩设计风量计算表

| 参数                        | 单位                | 浸润、固化成型工序 | 喷码、擦拭工序 |
|---------------------------|-------------------|-----------|---------|
| F 罩口面积                    | m <sup>2</sup>    | 0.25      | 0.25    |
| X 至污染源距离                  | m                 | 0.2       | 0.2     |
| V <sub>x</sub> “控制点”的控制风速 | m/s               | 0.4       | 0.4     |
| L 风量                      | m <sup>3</sup> /h | 648       | 648     |

DA001 排气筒：本项目浸润、固化成型工序均在拉挤设备中进行，2 层共有 22 台拉挤设备、10 台喷码机，每台上方设置集气罩，共设有 32 个集气罩，计算所需风量为 20736m<sup>3</sup>/h，考虑系统风量损失，本项目设置风机风量为 21000m<sup>3</sup>/h，满足废气收集要求；

DA002 排气筒：本项目 3~4 层共有 44 台拉挤设备，共设有 44 个集气罩，计算所需风量为 28512m<sup>3</sup>/h，考虑系统风量损失，本项目设置风机风量为 29000m<sup>3</sup>/h，满足废气收集要求。

## 2) 收集效率说明

集气罩应尽可能将污染源包围起来，使污染物的扩散限制在最小的范围内，以便防止横向气流的干扰，减少排气量；集气罩的吸气方向尽可能与污染气流运动方向一致，充分利用污染气流的初始动能。在保证控制污染的前提下，尽量减少集气罩的开口面积，以减少排风量。集气罩的应尽量保持罩内负压均匀，避免气流从罩内逸出或吸出。一般在处理或输送物料时，应在密闭装置的顶部设置集气罩。

本项目在设备上方等设置伞形罩口，三侧采取围挡，有效提升保证集气罩的吸收效率，废气收集系统集气罩无组织排放位置控制风速均不低于 0.3m/s，收集效率可达到 90%。

## 3) 污染防治措施可行性分析

本项目现无相应的排污许可证技术申请与核发技术规范及污染防治措施可行技术指南，无法对照说明措施是否属于可行性技术，因此，本次分析废气处理措施的工作原理并分析废气污染物排放达标性，说明项目废气处理措施的可行性。

### ①布袋除尘装置

本项目采用袋式除尘技术，布袋除尘器是基于过滤原理的除尘设备，利用有机纤维或无机纤维过滤布将气体中的粉尘过滤出来。含尘气体通过风机提供的动力由进气口进入布袋除尘器箱体后从滤袋外进入布袋内，粉尘被阻挡在滤袋外表面，净化后的空气进入袋内由排气

管排出。布袋除尘技术成熟、运行稳定、可靠性高、运行成本低，除尘效率最高可达 99.9%，参照《3062 玻璃纤维增强塑料制品制造行业系数手册》系数表中末端治理技术袋式除尘的平均去除效率为 99%，因此本项目“布袋除尘”的处理效率保守按 95%估算，确保废气中颗粒物去除效率不低于 95%，保障满足《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）要求。

因此本项目生产过程产生的颗粒物采用布袋除尘工艺是可行的。

## ②二级活性炭吸附装置

活性炭是一种高效吸附剂，利用活性炭内部空隙结构发达，有巨大比表面积原理来吸附通过活性炭池的有害气体。对各种无机和有机气体具有较大的吸附量和较快的吸附速率，在治理含碳氢化合物废气中，广泛采用吸附法，吸附法在使用中表现出如下的特点：可以相当彻底地净化废气，同时在不使用深冷、高压等手段下，可以有效地回收有价值的有机物组分。

活性炭可有效地将工业加工生产中产生的低沸点化合物、脂肪族化合物及其它 VOCs 等危害人体健康的有机溶剂（毒剂）脱除并回收；同时根据机械工业出版社《环境保护实用数据手册》，使用活性炭可吸附去除的污染物包括：苯、甲苯、二甲苯、丙酮、乙醇、乙醚、甲醛、煤油、汽油、光气、醋酸乙酯、苯乙烯、氯乙烯、恶臭物质、H<sub>2</sub>S、Cl<sub>2</sub>、CO、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、CS<sub>2</sub>、CHCl<sub>3</sub>、CH<sub>2</sub>Cl<sub>2</sub> 等。根据《挥发性有机化合物的污染控制技术》（第 25 卷第 3 期）以及《活性炭在挥发性有机废气处理中的应用》等文献资料：研究表明活性炭对低浓度的有机废气（如苯系物、烷烃类、醚类、酯类等）及异味物质有较好的净化效果，吸附去除率可达 90-92%，项目有机废气采用二级活性炭吸附处理，去除率取 90%，经治理后非甲烷总烃排放可达《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）标准要求。

活性炭吸附装置主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂活性炭，借由物理性吸附（可逆反应）或化学性键结（不可逆反应）作用，将有机气体分子自废气中分离，以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附，随操作时间之增加，吸附剂将逐渐趋于饱和现象，此时则需对吸附剂进行更换。活性炭对有机废气的去除率和有机废气的种类、浓度及活性炭的密度等参数有关。

表 4-5 活性炭吸附装置主要技术参数

| 名称          | 单位                 | TA001 参数       | TA002 参数       |
|-------------|--------------------|----------------|----------------|
| 处理风量        | Nm <sup>3</sup> /h | 21000          | 29000          |
| 箱体尺寸        | mm                 | 3000*1500*2300 | 3500*1500*2300 |
| 活性炭形态       | /                  | 颗粒活性炭          | 颗粒活性炭          |
| 活性炭比表面积     | m <sup>2</sup> /g  | ≥850           | ≥850           |
| 活性炭碘值       | mg/g               | ≥800           | ≥800           |
| 炭层尺寸        | m                  | 2.2×1.5×0.2    | 3.0×1.5×0.2    |
| 炭层厚度        | mm                 | 600/台          | 600/台          |
| 活性炭层数量      | 层                  | 3/台            | 3/台            |
| 过滤面积（迎风截面积） | m <sup>2</sup>     | 9.9            | 13.5           |
| 气体流速（过滤风速）  | m/s                | 0.59           | 0.59           |

|        |                   |                  |                    |
|--------|-------------------|------------------|--------------------|
| 活性炭密度  | kg/m <sup>3</sup> | 550              | 550                |
| 废气停留时间 | s                 | 1.02             | 1.02               |
| 废气进气温度 | ℃                 | 吸附温度<40          | 吸附温度<40            |
| 颗粒物含量  | mg/m <sup>3</sup> | <1               | <1                 |
| 活性炭装填量 | t                 | 2.18 (1.09+1.09) | 2.97 (1.485+1.485) |
|        | m <sup>3</sup>    | 3.96 (1.98+1.98) | 5.4 (2.7+2.7)      |

对照《排污许可证申请与核发技术规范 总则》（HJ 942-2018）并参照《排污许可证申请与核发技术规范 橡胶和塑料制品工业》（HJ 1122-2020）中表 A.2 塑料制品工业排污单位废气污染防治可行技术参考表，活性炭吸附属于可行技术。

本项目吸附处理的废气为非甲烷总烃和苯乙烯，活性炭对其处理效率较好，同时，活性炭吸附处理有机废气是环保工程中最普遍且技术较为成熟的处理方式，性能稳定，在处理设施正常运行的条件下，其治理效率是有保证的，二级活性炭相较于单级活性炭有更好的处理效果，因此在技术上可行。本项目活性炭吸附装置相关参数符合《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）中的相应要求，能保证有效吸收有机废气，处理产生的废活性炭委托有资质的单位进行处置，满足《江苏省重点行业挥发性有机物控制指南》（苏环办〔2014〕128 号）的相关要求。

综上所述，本项目采用“二级活性炭吸附装置”废气处理技术设施可行。

根据《省生态环境厅关于将排污单位活性炭使用更换纳入排污许可管理的通知》中涉活性炭吸附排污单位的活性炭更换周期计算公式：

$$T=m \times s \div (c \times 10^{-6} \times Q \times t)$$

式中：

T——更换周期，天；

m——活性炭的用量，kg；

s——动态吸附量，%；

c——活性炭削减的 VOCs 浓度，mg/m<sup>3</sup>；

Q——风量，单位 m<sup>3</sup>/h；

t——运行时间，单位 h/d。

表 4-6 本项目活性炭更换周期计算表

| 装置编号  | 活性炭用量 (kg) | 动态吸附量 (%) | 活性炭削减 VOCs 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 风量 (m <sup>3</sup> /h) | 运行时间 (h/d) | 更换周期 (天) |
|-------|------------|-----------|------------------------------------|------------------------|------------|----------|
| TA001 | 2180       | 10%       | 15.85848                           | 21000                  | 24         | 27       |
| TA002 | 2970       | 10%       | 16.87888                           | 29000                  | 24         | 25       |

综上，TA001 装置活性炭更换周期为 27 天，即一年更换 11 次；TA002 装置活性炭更换周期为 25 天，即一年更换 12 次。

因此废活性炭产生量 65.54t/a（含吸附的有机废气量）。更换下来的废活性炭装入密封容器内，防止活性炭吸附的有机废气解析挥发出来。

最终更换方案需根据活性炭吸附器的使用情况确定，更换下来的废活性炭委托有资质的单位处理。废气经活性炭吸附处理可达标排放。

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ 2026-2013）、《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办[2022]218 号）并结合本项目废气实际产生情况，企业应满足的要求及实施情况如下：

**表 4-7 项目与《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》相符性分析**

| 序号 | 技术要求     |                                                                              | 项目情况                                                                                   | 相符性 |
|----|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 1  | 污染物与污染负荷 | 进入吸附设备的废气颗粒物含量和温度应分别低于 1mg/m <sup>3</sup> 和 40℃                              | 本项目进入吸附设备的废气颗粒物含量浓度低于 1mg/m <sup>3</sup> ，进气温度低于 40℃                                   | 符合  |
| 2  | 工艺设计废气收集 | 应尽可能利用主体生产装置本身的集气系统进行收集。集气罩的配置应与生产工艺协调一致，不影响工艺操作。在保证收集能力的前提下，应结构简单，便于安装和维护管理 | 本项目采用集气罩收集的方式，与生产工艺协调，采用负压收集，采用局部集气罩的，距集气罩开口面最远处的 VOCs 无组织排放位置，控制风速应不低于 0.3 米/秒，符合规范要求 | 符合  |
| 3  |          | 确定集气罩的吸气口位置、结构和风速时，应使罩口呈微负压状态，且罩内负压均匀                                        |                                                                                        | 符合  |
| 4  |          | 集气罩的吸气方向应尽可能与污染气流运动方向一致，防止吸气罩周围气流紊乱，避免或减弱干扰气流和送风气流对吸气流的影响                    |                                                                                        | 符合  |
| 5  |          | 当废气产生点较多、彼此距离较远时，应适当分设多套收集系统                                                 |                                                                                        | 符合  |
| 6  | 吸附剂      | 固定床吸附装置吸附层的气体流速应根据吸附剂的形态确定。采用蜂窝状吸附剂时，气体流速宜低于 1.2m/s；采用颗粒状吸附剂时，气体流速宜低于 0.6m/s | 本项目采用颗粒状吸附剂，气体流速均满足要求                                                                  | 符合  |
| 7  | 二次污染物控制  | 更换后的过滤材料、吸附剂和催化剂的处理应符合国家固体废物处理与处置的相关规定                                       | 本项目更换后的废活性炭作为危废管理                                                                      | 符合  |

#### 4) 排气筒设置合理性分析

根据《大气污染防治工程技术导则》（HJ 2000-2010）5.3.5 条要求“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜取 15m/s 左右。当采用钢管烟囱且高度较高时或烟气量较大时，可适当提高出口流速至 20~25m/s。”，本项目采用钢管排气筒，高度均为 31m，DA001 排气筒风量为 21000m<sup>3</sup>/h，DA002 排气筒风量为 29000m<sup>3</sup>/h，高度较高、烟气量较大，DA001 排气筒内径设置为 0.6m，出口流速经计算为 20.63m/s，DA002 排气筒内径设置为 0.7m，出口流速经计算为 20.93m/s，均满足标准要求。

根据《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）4.1.4 条要求“排放光气、氰化氢和氯气的排气筒高度不低于 25m，其他排气筒高度不低于 15m（因安全考虑或有特殊工艺要求的除外），具体高度以及与周围建筑物的相对高度关系应根据环境影响评价文件确定。”，根据《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）7.1 条要求“排气筒高度除须遵守表列排放速率标准值外，还应高出周围 200m 半径范围的建筑 5m 以上”，本项目排气筒周围 200m 半径范围内最高建筑为项目所在的 2 号楼，建筑高度为 25.85m，故本项目排气筒设置高度为 31m，能够满足标准要求，是较为合理的。

### 1.3 非正常工况下废气产排情况

项目的非正常工况主要是污染物排放控制措施达不到应有效率，二级活性炭吸附装置等废气处理设施失效，废气未经净化直接排放，其排放情况见表 4-8。

表 4-8 项目废气非正常排放参数表

| 非正常排放源    | 非正常排放原因    | 污染物   | 非正常排放状况  |            |           | 单次持续时间/h | 年发生频次/次 |
|-----------|------------|-------|----------|------------|-----------|----------|---------|
|           |            |       | 产生量(t/a) | 排放速率(kg/h) | 排放量(kg/次) |          |         |
| DA001 排气筒 | 废气处理设施出现故障 | 非甲烷总烃 | 2.96025  | 0.4111     | 0.20555   | 0.5      | 1       |
| DA002 排气筒 | 废气处理设施出现故障 | 非甲烷总烃 | 4.351    | 0.6043     | 0.30215   | 0.5      | 1       |

为预防非正常工况的发生，建设单位拟采取的措施为：

- ①在废气处理设备异常或停止运行时，产生废气的各工序必须相应停止生产；
- ②建立健全的环保管理机构，对环保管理人员和技术人员进行岗位培训，委托具有专业资质的环境检测单位对排放的各类废气污染物进行定期检测；
- ③安排专人负责环保设备的日常维护和管理，每隔固定时间检查、汇报情况。为防止非正常排放工况产生，企业应严格环保管理，建立净化装置运行台账，避免废气处理装置失效情况的发生。

### 1.4 废气环境影响分析

本次对大气环境影响的定性分析基于以下方面：

- ①项目排放的大气污染物主要为颗粒物、非甲烷总烃（含苯乙烯），不涉及《有毒有害大气污染物名录》中的污染物以及二噁英、苯并芘、氰化物、氯气等有毒有害污染物。
- ②根据大气环境质量现状评价结果，项目排放的大气污染物的环境质量现状均可达到相应质量标准要求，区域大气环境尚有容量。
- ③项目采取的废气治理措施属于废气治理可行技术。
- ④通过采取以上可行技术，项目各废气污染源的排放速率、浓度均可满足达标排放的要求。

综上所述，本项目建成后产生的废气在采取相应的治理措施后，对周围环境的影响在可接受范围内。

### 1.5 等标排放量

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020），等标排放量的计算公式如下：

$$P_i = \frac{Q_i}{C_i} \times 10^6$$

式中， $P_i$ ——评价等级判别参数，即等标排放量， $m^3/h$ ；

$Q_i$ ——单位时间的排放量， $kg/h$ ；

$C_i$ ——环境空气质量标准， $mg/m^3$ ；

表 4-9 等标排放量计算表

| 序号 | 污染源  | 污染物   | 无组织排放量 $Q_c$ （ $kg/h$ ） | 评价标准 $C_m$ （ $mg/m^3$ ） | $Q_c/C_m$ |
|----|------|-------|-------------------------|-------------------------|-----------|
| 1  | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.10155                 | 2                       | 50775     |
| 2  |      | 颗粒物   | 0.0151                  | 0.9                     | 16778     |

经核算，等标排放量差值=66.96%，即相差大于 10%。

当目标企业无组织排放存在多种有毒有害污染物时，基于单个污染物的等标排放量计算结果，优先选择等标排放量最大的污染物为企业无组织排放的主要特征大气有害物质。当前两种污染物的等标排放量相差在 10%以内时，需要同时选择这两种特征大气有害物质分别计算卫生防护距离初值。根据表 4-10 计算的结果，本项目非甲烷总烃和颗粒物的等标排放量的差值大于 10%，因此本项目以非甲烷总烃来计算卫生防护距离。

### 1.5 卫生防护距离

根据《大气有害物质无组织排放卫生防护距离推导技术导则》（GB/T 39499-2020）规定，计算公式如下：

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

式中： $C_m$ --标准浓度限值（ $mg/m^3$ ）；

$Q_c$ --有害气体无组织排放量可以达到的控制水平（ $kg/h$ ）；

$r$ --有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径（ $m$ ）；

$L$ --工业企业所需的卫生防护距离（ $m$ ）；

$A$ 、 $B$ 、 $C$ 、 $D$ --计算系数。

根据所在地平均风速及工业企业大气污染源构成类别查取。

无组织排放多种有害气体时，按Qc/Cm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。当按两种或两种以上有害气体的Qc/Cm计算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。无组织排放多种有害气体时，按Qc/Cm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。当按两种或两种以上有害气体的Qc/Cm计算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。

表 4-10 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 5 年平均风速<br>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   |     |     |

本地风速为 3.1m/s。

本项目无组织排放卫生防护距离计算结果见下表。

表 4-11 卫生防护距离计算结果

| 序号 | 污染源       | 污染物   | 面积 (m <sup>2</sup> ) | 高度 (m) | 排放速率 (kg/h) | 评价标准 (mg/m <sup>3</sup> ) | 计算结果 (m) | 卫生防护距离 (m) |
|----|-----------|-------|----------------------|--------|-------------|---------------------------|----------|------------|
| 1  | 2 号厂房生产车间 | 非甲烷总烃 | 5990                 | 23.6   | 0.10155     | 2                         | 1.000    | 50         |

根据无组织排放卫生防护距离计算结果，本项目无组织废气在 2 号厂房生产车间产生，因此本项目应以 2 号厂房生产车间边界为起点设置 50m 卫生防护距离。

经过现场勘查和测绘（详见附件 21 项目 50 米范围居民测绘图），目前，在本项目卫生防护距离范围内有两处居民点敏感目标（即居民点 A 和居民点 B），根据通榆镇人民政府下桥南社区居委会出具的房屋拆迁补偿协议以及通榆镇人民政府出具的拆迁承诺书（详见附件 17），本项目卫生防护距离 50 米内现存的两处居民住宅（居民点 A 和居民点 B）已被纳入政府搬迁计划，相关搬迁安置工作将于本项目投产运行前全部完成，计划于 2026 年 12 月 31 日前完成拆迁，责任主体为通榆镇人民政府，基于上述承诺，本评价提出要求：在卫生防护距离内现有居民全部搬迁完毕之前，本项目不得投入生产运营。此外，根据测绘数据，桥南居委会距离涉气生产车间约 57m，居民区 C 最近距离约为 51m，居民区 E 最近距离约为 55m，均不在本项目 50m 卫生防护距离内。

待搬迁工作完成且经主管部门验收确认后，本项目卫生防护距离内将不再存在环境敏感目标，今后也不得新建居民、医院、学校等敏感保护目标，对周围环境影响较小。

### 1.6 废气监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），本项目废气自行监测要求如下表。

表 4-12 环境监测项目及监测频率一览表

| 类别 | 监测布点      | 监测因子      | 监测频次   | 执行标准                               |
|----|-----------|-----------|--------|------------------------------------|
| 废气 | DA001 排气筒 | 非甲烷总烃     | 1 次/半年 | 《印刷工业大气污染物排放标准》（DB32/4438-2022）表 1 |
|    |           | 苯乙烯       | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2        |
|    | DA002 排气筒 | 非甲烷总烃     | 1 次/半年 | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1   |
|    |           | 苯乙烯       | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 2        |
|    | 厂界        | 颗粒物、非甲烷总烃 | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 3   |
|    |           | 苯乙烯       | 1 次/年  | 《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-93）表 1 二级新扩改建 |
|    | 厂区内       | 非甲烷总烃     | 1 次/年  | 《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 2   |

## 2、废水

### 2.1 源强

本项目产生的废水主要为生活污水。

生活污水：本项目员工人数定为 200 人，不在厂区内食宿。根据《江苏省工业、建筑业、服务业、生活和农业用水定额（2025 年修订）》，生活用水量按照 130L/（人·d）计算，年工作日数 300 天，年生活用水量为 7800t/a，排污系数取 0.8，则生活污水排放量为 6240t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP、TN，参照《农村生活污水处理工程技术标准》（GB/T 51347-2019）表 4.2.2 农村生活污水水质参考值，污染物浓度分别为 COD 300mg/L、SS 150mg/L、NH<sub>3</sub>-N 30mg/L、TP 3mg/L、TN 40mg/L。生活污水经化粪池处理后，通过市政污水管网接管至通榆镇污水处理厂，尾水排入通榆五支渠并汇入张家河。

本项目废水中污染物排放情况见表 4-13。

表 4-13 建设项目主要水污染物排放情况

| 废水类型 | 废水产生量 t/a | 污染物名称              | 产生情况    |         | 治理措施 | 接管情况    |         | 最终排放    |         | 排放去向     |
|------|-----------|--------------------|---------|---------|------|---------|---------|---------|---------|----------|
|      |           |                    | 浓度 mg/L | 产生量 t/a |      | 浓度 mg/L | 接管量 t/a | 浓度 mg/L | 最终量 t/a |          |
| 生活污水 | 6240      | COD                | 300     | 1.872   | 化粪池  | 165     | 1.0296  | 20      | 0.1248  | 通榆镇污水处理厂 |
|      |           | SS                 | 150     | 0.936   |      | 52.5    | 0.3276  | 10      | 0.0624  |          |
|      |           | NH <sub>3</sub> -N | 30      | 0.1872  |      | 28.5    | 0.17784 | 1       | 0.00624 |          |
|      |           | TP                 | 3       | 0.01872 |      | 2.7     | 0.01685 | 0.2     | 0.00125 |          |

|  |  |    |    |        |  |    |         |    |        |  |
|--|--|----|----|--------|--|----|---------|----|--------|--|
|  |  | TN | 40 | 0.2496 |  | 38 | 0.23712 | 15 | 0.0936 |  |
|--|--|----|----|--------|--|----|---------|----|--------|--|

2.2 防治措施

本项目废水主要为生活污水，经过化粪池预处理后的生活污水接管至通榆镇污水处理厂，尾水排入通榆五支渠并汇入张家河。本项目废水类别、污染物及污染治理设施信息见表4-14。

表 4-14 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别<br>a | 污染物种类<br>b                      | 排放去向<br>c | 排放规律<br>d                    | 污染治理设施   |               |          | 排放口编号<br>f | 排放口设置是否符合要求<br>g | 排放口类型 |
|----|-----------|---------------------------------|-----------|------------------------------|----------|---------------|----------|------------|------------------|-------|
|    |           |                                 |           |                              | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称<br>e | 污染治理设施工艺 |            |                  |       |
| 1  | 生活污水      | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | /        | 化粪池           | 化粪池      | DW001      | 是                | 企业总排口 |

本项目废水排放口基本情况见表 4-15。

表 4-15 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<br>a   |               | 废水排放量/<br>(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<br>b   | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | 119° 49'36.93" | 33° 55'58.41" | 0.624             | 市政污水管网 | 间断排放，排放期间流量不稳定且无规律，但不属于冲击型排放 | 生产时    | 通榆镇污水处理厂  | COD                | 20                      |
| 3  |       |                |               |                   |        |                              |        |           | SS                 | 10                      |
| 4  |       |                |               |                   |        |                              |        |           | NH <sub>3</sub> -N | 1                       |
| 5  |       |                |               |                   |        |                              |        |           | TP                 | 0.2                     |
| 6  |       |                |               |                   |        |                              |        |           | TN                 | 15                      |

表 4-16 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<br>a |             |
|----|-------|--------------------|--------------------------------|-------------|
|    |       |                    | 名称                             | 浓度限值/(mg/L) |
| 1  | DW001 | COD                | 通榆镇污水处理厂接管标准                   | 280         |
| 3  |       | SS                 |                                | 120         |
| 4  |       | NH <sub>3</sub> -N |                                | 30          |
| 5  |       | TP                 |                                | 3           |
| 6  |       | TN                 |                                | 40          |

a 指对应排放口需执行的国家或地方污染物排放标准以及其他按规定商定建设项目水污染物排放控制要求的协议，据此确定的排放浓度限值。

表 4-17 废水污染物排放信息表（新建项目）

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度/ | 日接管量/（kg/d） | 年接管量/（t/a） | 年外环境排放量 |
|----|-------|-------|-------|-------------|------------|---------|
|----|-------|-------|-------|-------------|------------|---------|

|         |       |                    |      |         |         |         |         |
|---------|-------|--------------------|------|---------|---------|---------|---------|
|         |       |                    |      | (mg/L)  |         |         | / (t/a) |
| 1       | DW001 | COD                | 165  | 3.432   | 1.0296  | 0.1248  |         |
| 2       |       | SS                 | 52.5 | 1.092   | 0.3276  | 0.0624  |         |
| 3       |       | NH <sub>3</sub> -N | 28.5 | 0.5928  | 0.17784 | 0.00624 |         |
| 4       |       | TP                 | 2.7  | 0.05616 | 0.01685 | 0.00125 |         |
| 5       |       | TN                 | 38   | 0.7904  | 0.23712 | 0.0936  |         |
| 全厂排放口合计 |       | COD                |      |         | 1.0296  | 0.1248  |         |
|         |       | SS                 |      |         | 0.3276  | 0.0624  |         |
|         |       | NH <sub>3</sub> -N |      |         | 0.17784 | 0.00624 |         |
|         |       | TP                 |      |         | 0.01685 | 0.00125 |         |
|         |       | TN                 |      |         | 0.23712 | 0.0936  |         |

### 2.3 废水处理设施可行性分析

化粪池：本项目依托厂区内已建化粪池，化粪池处理量为 30t/d，该化粪池为本项目单独使用，本项目生活废水排放量为 20.8t/d，从水量上可知化粪池是可行的。

化粪池是处理粪便并加以过滤沉淀的设备，其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体（粪便等垃圾）有充足的时间水解。污水首先由进水口排到第一格，在第一格里比重较大的固体物及寄生虫卵等物沉淀下来，开始初步的发酵分解，经第一格处理过的污水可分为三层：糊状粪皮、比较澄清的粪液、和固体状的粪渣。经过初步分解的粪液流入第二格，而漂浮在上面的粪皮和沉积在下面的粪渣则留在第一格继续发酵。在第二格中，粪液继续发酵分解，虫卵继续下沉，病原体逐渐死亡，粪液得到进一步无害化，产生的粪皮和粪渣厚度比第一格显著减少。流入第三格的粪液一般已经腐熟，其中病菌和寄生虫卵已基本杀灭。第三格功能主要起暂时储存已基本无害的粪液作用，经化粪池预处理后的生活污水接管通榆镇污水处理厂。

化粪池对生活污水中有一定的处理效率，据《村镇生活污染防治最佳可行技术指南（试行）》（HJ-BAT-9）：三格式化粪池对污染物的去除效率为 COD：40%~50%，SS：60%~70%，TN：不大于 10%，TP：不大于 20%，氨氮处理效率参照总氮。

本项目化粪池生活污水处理效果详见表 4-18。

表 4-18 生活污水处理效果一览表

| 处理单元 |          | COD | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TP  | TN |
|------|----------|-----|------|--------------------|-----|----|
| 化粪池  | 进水, mg/L | 300 | 150  | 30                 | 3   | 40 |
|      | 去除率, %   | 45  | 65   | 5                  | 10  | 5  |
|      | 出水, mg/L | 165 | 52.5 | 28.5               | 2.7 | 38 |

根据上表可知，经化粪池处理后的生活污水出水可以满足通榆镇污水处理厂接管标准。

### 2.4 项目依托污水处理厂的可行性分析

### ①污水处理厂处理能力

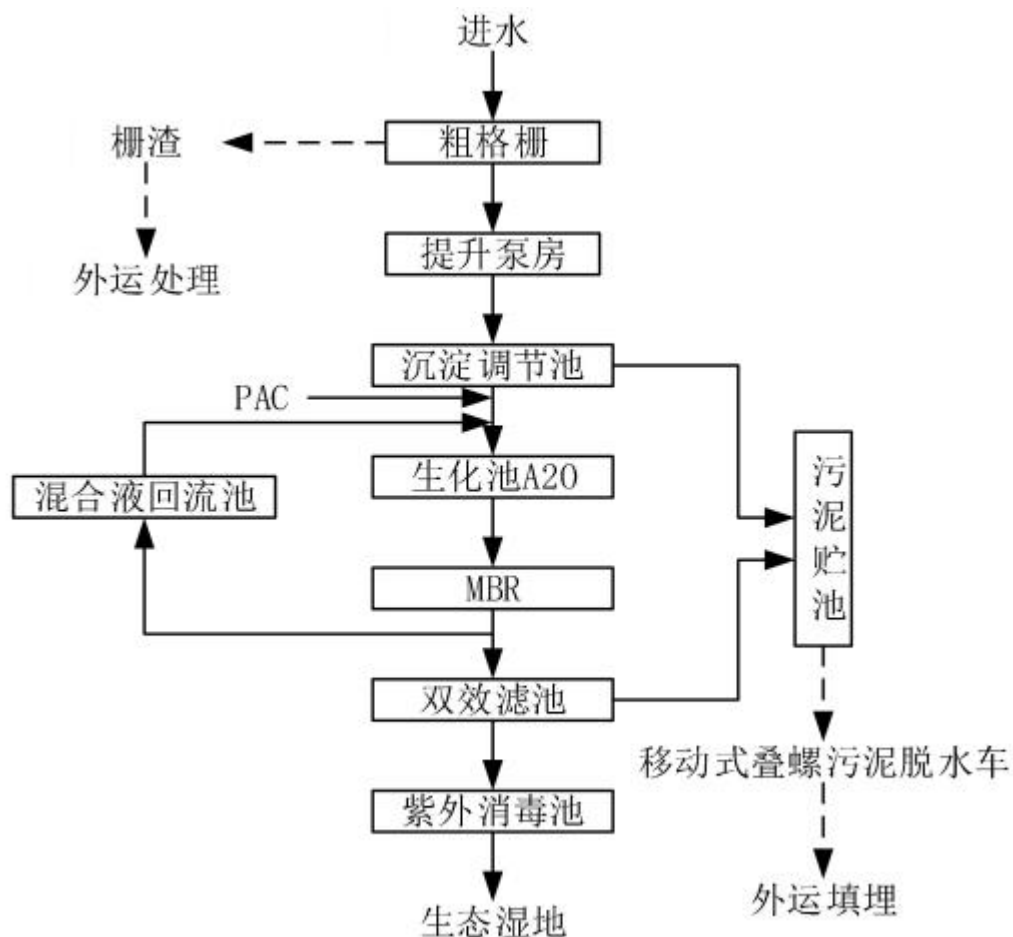
滨海县城镇建设发展有限公司新建通榆镇 0.05 万吨/日生活污水处理工程项目环境影响报告表于 2015 年 12 月 29 日取得环评批复（滨环管[2015]240 号），目前已建成投入生产，并于 2023 年 06 月 10 日取得竣工环境保护验收意见，通榆镇污水处理厂日处理污水规模为 500m<sup>3</sup>/d，现状接管量约为 250t/d，本项目污水排放量约为 20.8m<sup>3</sup>/d，本项目废水占余量的 8.32%，因此，本项目污水水量接管通榆镇污水处理厂具有可行性，水质简单，对其运行负荷影响不大。

### ②污水处理厂处理工艺

本项目废水接管标准执行通榆镇污水处理厂接管标准，污水处理厂尾水排入通榆五支渠并汇入张家河。通榆镇污水处理厂的污水处理工艺为“进水粗格栅+提升泵房+沉淀调节池+AAO+MBR+双效滤池+紫外消毒池+生态湿地”，工艺流程详见图 4-2。

#### 污水处理厂的污水处理工艺

##### AAO+MBR:



##### 生态湿地:

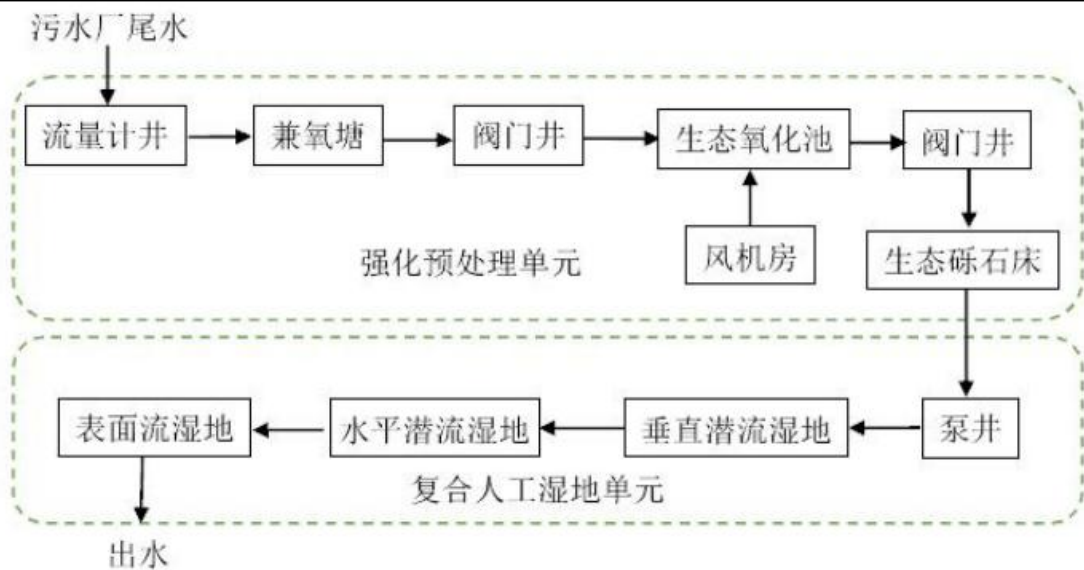


图 4-2 通榆镇污水处理厂工艺流程图

处理后的尾水达地表水“准 III 类”排放标准，即  $\text{COD}_{\text{Cr}} \leq 20\text{mg/L}$ ， $\text{NH}_3\text{-N} \leq 1\text{mg/L}$ ， $\text{TP} \leq 0.2\text{mg/L}$ ，其余污染物排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（DB 32/4440-2022）D 标准后尾水排入通榆五支渠并汇入张家河。

### ③收水范围及管网建设情况

通榆镇污水处理厂收水范围为：东至通化路与工业路交口处、南至轧花厂路、西至工业路、北至振兴北路与 S328 省道交口处的生活污水，本项目位于通榆产业园，位于通榆镇污水处理厂收水范围内，目前本项目所在厂区污水管网已铺设完成。

本项目外排废水为生活污水，主要污染因子为 pH、COD、SS、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP、TN，水质简单，生活污水经化粪池预处理后可以满足通榆镇污水处理厂接管标准，不会对污水处理公司处理单元造成冲击。

因此，本项目废水排入通榆镇污水处理厂是可行的。

## 2.5 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）《排污单位自行监测技术指南 印刷工业》（HJ 1246-2022）、《排污单位自行监测技术指南 橡胶和塑料制品》（HJ 1207-2021），本项目废水为生活污水，仅需指出废水去向，无需进行自行监测。

## 3、噪声

### 3.1 噪声源强分析

本项目营运期主要噪声源为生产设备运行时产生的噪声，根据资料收集，设备噪声强度在 65~90dB（A），设备均处于车间内。根据《环境噪声与振动控制工程技术导则》（HJ 2034-2013），综合隔声量可达 20dB（A）。主要噪声源强见下表。

| 表 4-19 工业企业噪声源强调查清单（室外声源）                           |          |                |         |       |                          |                           |                   |    |   |             |                |      |             |        |   |
|-----------------------------------------------------|----------|----------------|---------|-------|--------------------------|---------------------------|-------------------|----|---|-------------|----------------|------|-------------|--------|---|
| 序号                                                  | 声源名称     | 型号             | 空间相对位置* |       |                          | (声压级/距声源距离) / (dB (A) /m) | 声源控制措施            |    |   |             | 运行时段           |      |             |        |   |
|                                                     |          |                | X       | Y     | Z                        |                           |                   |    |   |             |                |      |             |        |   |
| 1                                                   | 废气处理风机 1 | /              | 17      | 30    | 25                       | 85/1                      | 选用低噪声设备、距离衰减、消声减振 |    |   |             | 24h            |      |             |        |   |
| 2                                                   | 废气处理风机 2 | /              | 174     | 30    | 25                       | 85/1                      |                   |    |   |             |                |      |             |        |   |
| 3                                                   | 空压机      | /              | 33      | 17    | 1                        | 80/1                      |                   |    |   |             |                |      |             |        |   |
| 注：本次评价空间相对位置以厂界西南角为原点，东西方向为X轴，南北方向为Y轴，垂直方向为Z轴建立坐标系。 |          |                |         |       |                          |                           |                   |    |   |             |                |      |             |        |   |
| 表 4-20 工业企业噪声源强调查清单（室内声源）                           |          |                |         |       |                          |                           |                   |    |   |             |                |      |             |        |   |
| 序号                                                  | 建筑物名称    | 声源名称           | 型号      | 数量（台） | 声源源强                     | 声源控制措施                    | 空间相对位置            |    |   | 距室内边界距离 / m | 室内边界声级 /dB (A) | 运行时段 | 建筑物外噪声      |        |   |
|                                                     |          |                |         |       | (声压级/距声源距离) / (dB(A) /m) |                           | X                 | Y  | Z |             |                |      | 声压级 /dB (A) | 建筑物外距离 |   |
| 1                                                   | 2 号楼生产车间 | 实心加强芯通用拉挤设备    | 非标      | 51    | 75/1                     | 隔声、减振                     | 22                | 23 | 9 | 5           | 92.1           | 24h  | 20          | 72.1   | 1 |
| 2                                                   |          | Φ0.5 实心加强芯拉挤设备 | 非标      | 12    | 75/1                     |                           | 23                | 23 | 9 | 5           | 85.8           |      | 20          | 65.8   | 1 |
| 3                                                   |          | 空心加强芯拉挤        | 非标      | 3     | 75/1                     |                           | 24                | 23 | 9 | 5           | 79.8           |      | 20          | 59.8   | 1 |



④车间厂房墙体隔声：项目所有机械设备均设置于砖混结构车间内，以初步隔声处理，其车间隔声量可达 15dB（A）以上；

⑤距离衰减及厂界围墙二次隔声：车间厂房与厂界设置一定的缓冲衰减距离，同时，厂界四周建有二米高的围墙以起到二次隔声作用，即可以进一步降低车间噪声对厂界外声环境的贡献和影响（围墙二次隔声量在 5dB（A）以上）；

### 3.3 声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ2.4-2021）的有关规定选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要的简化。

1) 室内声级计算：

$$L_{eqg} = 101g\left(\frac{1}{T} \sum_i t_i 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

式中：

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

室外声级计算：

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

$$L_{eqg} = 101g\left[\frac{1}{T}\left(\sum_{i=1}^N t_i 10^{0.1L_{Ai}} + \sum_{j=1}^M t_j 10^{0.1L_{Aj}}\right)\right]$$

式中：

$L_{eqg}$ —建设项目声源在预测点产生的噪声贡献值，dB；

T—用于计算等效声级的时间，s。

N—室外声源个数；

$t_i$ —在T时间内i声源工作时间，s；

M—等效室外声源个数；

$t_j$ —在T时间内j声源工作时间，s。

根据上述公式计算的结果见下表。

表 4-21 本项目声环境保护目标噪声预测结果与达标分析表

| 序号 | 声环境保护目标名称 | 噪声现状值<br>/dB(A) |    | 噪声标准<br>/dB(A) |    | 噪声贡献值<br>/dB(A) |      | 噪声预测值<br>/dB(A) |    | 超标和达标情况 |    |
|----|-----------|-----------------|----|----------------|----|-----------------|------|-----------------|----|---------|----|
|    |           | 昼间              | 夜间 | 昼间             | 夜间 | 昼间              | 夜间   | 昼间              | 夜间 | 昼间      | 夜间 |
| 1  | 东厂界       | /               | /  | 60             | 50 | 48.2            | 48.2 | /               | /  | 达标      | 达标 |
| 2  | 南厂界       | /               | /  | 60             | 50 | 47.8            | 47.8 | /               | /  | 达标      | 达标 |

|   |      |    |    |    |    |      |      |      |      |    |    |
|---|------|----|----|----|----|------|------|------|------|----|----|
| 3 | 西厂界  | /  | /  | 60 | 50 | 48.1 | 48.1 | /    | /    | 达标 | 达标 |
| 4 | 北厂界  | /  | /  | 60 | 50 | 36.5 | 36.5 | /    | /    | 达标 | 达标 |
| 5 | 敏感点A | 52 | 44 | 60 | 50 | 42.7 | 42.7 | 52.5 | 46.4 | 达标 | 达标 |
| 6 | 敏感点B | 52 | 43 | 60 | 50 | 41.8 | 41.8 | 52.4 | 45.5 | 达标 | 达标 |
| 7 | 敏感点C | 52 | 43 | 60 | 50 | 42.3 | 42.3 | 52.4 | 45.7 | 达标 | 达标 |

从上表中预测噪声贡献值可知，当本项目所有设备运行时，厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）中的 2 类声环境要求的噪声排放限值，对周围环境影响较小；敏感点噪声预测值均满足《声环境质量标准》（GB 3096-2008）中 2 类声环境噪声限值。

### 3.4 监测要求

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）、《排污许可证申请与核发技术规范 工业噪声》（HJ 1301-2023），噪声监测计划见表 4-22。

表 4-22 项目噪声监测计划

| 类别 | 监测点位置             | 测点数 | 监测项目                                   | 监测频率    | 监测标准                                               |
|----|-------------------|-----|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------|
| 噪声 | 东、南、西、北厂界外 1m、敏感点 | 7   | 昼间和夜间等效A声级 $L_{eq}$ 、夜间最大A声级 $L_{max}$ | 每季度监测一次 | 各厂界、敏感点执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB 12348-2008）2 类功能区排放限值 |

## 4、固体废物

### 4.1 固体废物源强分析

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》的相关技术要求，结合本项目主辅工程的原辅材料使用情况及生产工艺，全面分析各类固体废物的产生环节、主要成分、理化性质及其产生、利用和处置量。

本项目产生的固体废物主要为一般工业固体废物、危险废物及生活垃圾，其中一般工业固废包括废弃纤维、不合格品、废包装材料、除尘灰、废布袋，危险废物包括废包装桶、废活性炭。

#### ①废弃纤维

玻璃纤维等在倒丝机抽出过程中会产生废弃纤维，根据建设单位提供的资料，产生量占原料的 0.1%左右，本项目纤维原料年用量为 25300t/a，则废弃纤维产生量约为 25.3t/a，经统一收集后外售。

#### ②不合格品

本项目产品在检验过程中会产生不合格品，根据建设单位提供的资料，产生量约为 10t/a，经统一收集后外售。

#### ③废包装材料

项目原料拆封以及产品包装会产生一定的废弃包装材料，根据建设单位提供的资料，废包装材料产生量约为 3t/a，经统一收集后外售。

④除尘灰

本项目的生产车间设有一套移动式布袋除尘器，根据废气源强计算可知，布袋除尘器收集的粉尘量约为 0.64t/a，经统一收集后外售。

⑤废布袋

本项目布袋除尘器布袋定期更换，每年更换 1 次，共计 0.06t/a，经统一收集后外售。

⑥废包装桶

本项目固化剂、引发剂等化学品原辅料使用过程中会产生废弃包装桶，根据建设单位提供的资料，废包装桶产生数量约为 14590 个，每个桶的重量约为 0.001t，则废包装桶产生量约为 14.59t/a，属于危险废物，收集后贮存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

⑦废活性炭

本项目有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，处理过程中会产生废活性炭，根据废气源强计算可知，本项目废活性炭产量约为 65.54t/a，属于危险废物，收集后贮存于危废暂存间，定期委托有资质单位处理。

⑧生活垃圾

项目劳动定员 200 人，生活垃圾产生量按 0.5kg/（人·d）计算，生活垃圾的产生量为 30t/a，委托环卫部门清运。

固体废物属性判定：

根据《中华人民共和国生态环境法典》、《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2025）的规定，判断建设项目生产过程中产生的固体废物是否属于固体废物。判定结果详见表 4-23。

表 4-23 建设项目固体废物产生情况汇总表

| 序号 | 固体废物名称 | 产生工序  | 形态 | 主要成分    | 预测产生量<br>(t/a) | 种类判断 |     |               |
|----|--------|-------|----|---------|----------------|------|-----|---------------|
|    |        |       |    |         |                | 固体废物 | 副产品 | 判定依据          |
| 1  | 废弃纤维   | 抽出    | 固态 | 纤维      | 25.3           | √    | ——  | GB 34330-2025 |
| 2  | 不合格品   | 检验    | 固态 | 纤维、树脂等  | 10             | √    | ——  |               |
| 3  | 废包装材料  | 拆包、包装 | 固态 | 塑料等     | 3              | √    | ——  |               |
| 4  | 除尘灰    | 废气处理  | 固态 | 碳酸钙粉尘   | 0.64           | √    | ——  |               |
| 5  | 废布袋    | 废气处理  | 固态 | 布袋      | 0.06           | √    | ——  |               |
| 6  | 废包装桶   | 化学品使用 | 固态 | 塑料等     | 14.59          | √    | ——  |               |
| 7  | 废活性炭   | 废气处理  | 固态 | 活性炭、有机物 | 65.54          | √    | ——  |               |
| 8  | 生活垃圾   | 日常生活  | 固态 | 塑料、纸等   | 30             | √    | ——  |               |

危险废物属性判定：

根据《国家危险废物名录（2025 年版）》以及《危险废物鉴别标准》，判定项目固体废物是否属于危险废物。项目固体废物产生源强汇总见表 4-24。

表 4-24 建设项目固体废物分析结果汇总表

| 固废名称 | 属性（危险废物、一般工业固废） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量（t/a） |
|------|-----------------|------|----|------|------|------|------|------------|
|------|-----------------|------|----|------|------|------|------|------------|

|       |           |       |    |         |      |      |             |       |  |
|-------|-----------|-------|----|---------|------|------|-------------|-------|--|
|       | 固体废物或待鉴别) |       |    |         |      |      |             |       |  |
| 废弃纤维  | 一般固废      | 抽出    | 固态 | 纤维      | /    | SW17 | 900-011-S17 | 25.3  |  |
| 不合格品  |           | 检验    | 固态 | 纤维、树脂等  | /    | SW17 | 900-011-S17 | 10    |  |
| 废包装材料 |           | 拆包、包装 | 固态 | 塑料等     | /    | SW17 | 900-003-S17 | 3     |  |
| 除尘灰   |           | 废气处理  | 固态 | 碳酸钙粉尘   | /    | SW59 | 900-099-S59 | 0.64  |  |
| 废布袋   |           | 废气处理  | 固态 | 布袋      | /    | SW59 | 900-009-S59 | 0.06  |  |
| 废包装桶  | 危险废物      | 化学品使用 | 固态 | 金属等     | T/In | HW49 | 900-041-49  | 14.59 |  |
| 废活性炭  |           | 废气处理  | 固态 | 活性炭、有机物 | T    | HW49 | 900-039-49  | 65.54 |  |
| 生活垃圾  | /         | 日常生活  | 固态 | 塑料、纸等   | /    | SW64 | 900-099-S64 | 30    |  |

注：一般工业固体废物按《固体废物分类与代码目录》（生态环境部公告 2024 第 4 号）分类。

危险废物汇总情况：

表 4-25 本项目危险废物汇总表

| 固废名称 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量（t/a） | 产生工序  | 形态 | 主要成分    | 产废周期   | 处置方式      |
|------|------|------|------------|------------|-------|----|---------|--------|-----------|
| 废包装桶 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 14.59      | 化学品使用 | 固态 | 金属等     | 每天     | 委托有资质单位处理 |
| 废活性炭 | T    | HW49 | 900-039-49 | 65.54      | 废气处理  | 固态 | 活性炭、有机物 | 每 25 天 |           |

4.2 项目固废处理处置方式

本项目固体废物利用处置方式评价见下表。

表 4-26 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 固废名称  | 产生工序  | 估算产生量 t/a | 属性   | 废物代码        | 利用处置方式   | 利用处置单位 |
|----|-------|-------|-----------|------|-------------|----------|--------|
| 1  | 废弃纤维  | 抽出    | 25.3      | 一般固废 | 900-011-S17 | 环卫清运     | 环卫部门   |
| 2  | 不合格品  | 检验    | 10        |      | 900-011-S17 | 收集后外售    | 回收单位   |
| 3  | 废包装材料 | 拆包、包装 | 3         |      | 900-003-S17 |          |        |
| 4  | 除尘灰   | 废气处理  | 0.64      |      | 900-099-S59 |          |        |
| 5  | 废布袋   | 废气处理  | 0.06      |      | 900-009-S59 |          |        |
| 6  | 废包装桶  | 化学品使用 | 14.59     | 危险废物 | 900-041-49  | 委托资质单位处理 | 资质单位   |
| 7  | 废活性炭  | 废气处理  | 65.54     |      | 900-039-49  |          |        |
| 8  | 生活垃圾  | 日常生活  | 30        | /    | 900-099-S64 | 环卫清运     | 环卫部门   |

4.3 贮存方式及管理要求

A、固体废物环境影响分析

一般工业固废：

建设项目一般工业固废的暂存应满足相应防渗漏、防雨淋、防扬尘等环境保护要求。加强监督管理，固废贮存、处置场按GB 15562.2 设置环境保护图形标志。一般固废暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的要求建设和使用。

一般固废暂存间面积合理可行性分析：企业拟在厂房一层西北角建设 1 个一般固废暂存间，面积为 10m²。本项目一般固废主要为废弃纤维、不合格品、废包装材料、除尘灰、废布袋，总产生量为 39t/a，经收集后暂存于一般固废暂存间，储存能力以 1t/m² 计，在一般固废区的暂存时间不超过 1 个月，最大暂存量约为 3.25t/a，因此面积为 10m² 的一般固废暂存区

间可满足本项目一般固废暂存要求。

危险废物：

本项目建成后危废暂存场所应严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求建设和维护使用。做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并制定好固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体如下：

①收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB 15562-1995）（2023 修改单）单所示标签设置危险废物标识，具体要求见下表。

表 4-27 固体废物堆放场环境保护图形标志

| 排放口名称    | 图形标志 | 形状    | 背景颜色 | 图形颜色 | 提示图形符号                                                                              |
|----------|------|-------|------|------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 一般固废暂堆场所 | 提示标志 | 正方形边框 | 绿色   | 白色   |  |
| 危险固废暂堆场所 | 警告标示 | 三角形边框 | 黄色   | 黑色   |  |

②从源头分类：危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的铁桶贮存，满足《危险废物贮存污染控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）附录A所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。

③危险废物暂存场所应采取基础防渗（其厚度应在 1 米以上，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-7} \text{cm/s}$ ；基础防渗层也可用厚度在 2mm 以上的高密度聚乙烯或其他人工防渗材料，渗透系数应 $\leq 1.0 \times 10^{-10} \text{cm/s}$ ）；地面应为耐腐蚀的硬化地面、地面无裂缝。

④建立各种固废的全部档案，从废物特性、数量、倾倒位置、来源、去向等文件资料，必须按国家档案管理条例进行整理与管理，保证完整无缺。

⑤加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗漏等二次污染情况。

建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表见下表。

表 4-28 本项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所（设施）名称 | 危险废物名称 | 产生量 t/a | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置     | 占地面积 $\text{m}^2$ | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|------------|--------|---------|--------|------------|--------|-------------------|------|------|------|
| 1  | 危废暂存间      | 废包装桶   | 14.59   | HW49   | 900-041-49 | 危废暂存间内 | 10                | 桶装   | 10t  | 1 个月 |
| 2  |            | 废活性炭   | 65.54   | HW49   | 900-039-49 |        |                   | 袋装   |      |      |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>由上表可知，本项目危险废物贮存场所的能力能够满足要求。</p> <p>⑥委托处置的环境影响分析</p> <p>本项目产生的危废废物代码为HW49，由具有相应的危险废物经营许可证类别和足够的利用处置能力的供应商回收和委托有资质单位处理。</p> <p><b>B、污染防治措施技术经济论证</b></p> <p>①贮存场所（设施）污染防治措施</p> <p>本项目一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）要求建设，具体要求如下：</p> <p>a、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。</p> <p>b、贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量以及下列资料，详细记录在案，长期保存，供随时查阅。</p> <p>②转运过程的污染防治措施</p> <p>项目所处理的危险废物采用专门的车辆，密闭运输，严格禁止抛洒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染。在危险废物的运输中执行《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ 2025-2012）中有关的规定和要求。具体如下：</p> <p>a、危险废物运输应由持有危险废物经营许可证的单位按照其许可证的经营范围组织实施，承担危险废物运输的单位应获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质。</p> <p>b、危险废物公路运输应按照《道路危险货物运输管理规定》（交通部令[2005 年]第 9 号）、JT617 以及JT618 执行；危险废物铁路运输应按《铁路危险货物运输管理规则》（铁运[2006]79 号）规定执行；危险废物水路运输应按《水路危险货物运输规则》规定执行。</p> <p>c、运输单位承运危险废物时，应在危险废物包装上按照 GB18597 附录A设置标志。</p> <p>d、危险废物公路运输时，运输车辆应按GB13392 设置车辆标志。铁路运输和水路运输危险废物时应在集装箱外按GB190 规定悬挂标志。</p> <p>e、危险废物运输时的中转、装卸过程应遵守如下技术要求：卸载区的工作人员应熟悉废物的危险特性，并配备适当的个人防护装备，装卸剧毒废物应配备特殊的防护装备；卸载区应配备必要的消防设备和设施，并设置明显的指示标志；危险废物装卸区应设置隔离设施，液态废物卸载区应设置收集槽和缓冲罐。综上所述，项目危险废物由危险废物处置单位或专业危险废物运输公司负责，按相关规范进行，不会对周围居民及其它敏感点造成不利影响。</p> <p>③危险废物处置管理要求</p> <p>项目危险废物均委托给有相应处理资质的单位处理。建设方按照国家有关危险废物的处置规定对危险废物进行处置。主要做好以下几点要求：</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>a、按国家有关规定申报登记产生危险废物的种类、数量、处置方法。</p> <p>b、在危险废物的收集和转运过程中采取相应的防火、防爆、防中毒、防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施。贮存的地方有水泥基底，以免污染土壤和地下水，同时具有遮避风雨的顶棚及特殊排水设施。所有贮存危险废物的容器定期检查。</p> <p>c、在危险废物的容器和包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所设置危险废物识别标志。按照《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》（苏环控[1997]134号文）要求，对危险废物进行安全包装，并在包装的明显位置附上危险废物标签。</p> <p>d、转移危险废物，必须按照国家有关规定填写危险废物转移联单，并向危险废物移出地和当地生态环境局报告。</p> <p>本项目生产过程产生的一般固废，收集后外售处理；危险废物委托有资质单位处理；生活垃圾统一收集交由环卫部门统一收集，减小对环境的污染，拟建项目内危险废物满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）的要求，一般固体废物暂存满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）的相关要求，拟建项目处置方式总体可行。</p> <p>综上，本项目产生的各种固体废物均得到妥善处理处置，不会造成二次污染。</p> <p><b>5、土壤与地下水环境影响分析</b></p> <p>对土壤和地下水的污染类型主要为液体渗漏进而渗透进入土壤，造成土壤及地下水的污染，主要包括生产车间、废气处理设施、污水管道、危险废物暂存间对土壤及地下水的污染。</p> <p>根据项目所在地深、浅层地下水的补给径流和排泄途径方式，结合本工程排放的主要污染物，分析得出建成工程对浅层空隙水和深层空隙水的污染途径和影响主要有以下方面：</p> <p>（1）厂区内化粪池、生活污水管网若发生渗漏，会对厂区所在地的浅层空隙水水质造成污染。对污水排放管道进行防腐、防渗处理，可避免正常情况下的渗漏。</p> <p>（2）危险废物暂存间、原料仓库等若发生液体渗漏，污染周边土壤，并下渗进而污染地下水。</p> <p>分区防控措施：</p> <p>（1）生产车间、一般固废暂存间属于一般防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 1.5m</math>，<math>K &lt; 1 \times 10^{-7} cm/s</math>，或参照GB 16889执行。</p> <p>（2）危险废物暂存间、原料仓库、事故池、化粪池属于重点防渗区，防渗技术要求为等效黏土防渗层 <math>M_b \geq 6.0m</math>，<math>K \leq 1 \times 10^{-7} cm/s</math>，或参照GB 18598执行。</p> <p>危险废物暂存间按照《危险废物贮存污染控制措施》（GB 18597-2023）的防渗设计要求，防渗层为至少 1m厚黏土层（渗透系数 <math>\leq 10^{-7} cm/s</math>），或 2mm厚高密度聚乙烯，或至少</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2mm厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ ，严格按照施工规范施工，保证施工质量。

(3) 其他区域为简单防渗区，做好地面硬化。

地下水、土壤污染预防措施详见下表：

**表 4-29 项目分区防渗措施表**

| 序号 | 主要环节         | 防渗处理措施                | 防渗技术要求                                                                                                         | 防渗类型  |
|----|--------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 1  | 危险废物暂存间      | 采用混凝土基础，上层铺防腐防渗环氧树脂地坪 | 防渗层为至少 1m 厚黏土层(渗透系数 $\leq 10^{-7}\text{cm/s}$ )，或 2mm 厚高密度聚乙烯，或至少 2mm 厚的其它人工材料，渗透系数 $\leq 10^{-10}\text{cm/s}$ | 重点防渗区 |
| 2  | 原料仓库         |                       | 等效黏土防渗层 Mb $\geq 6.0\text{m}$ ，K $\leq 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ；或参照 GB 18598 执行                            |       |
| 3  | 事故池          |                       |                                                                                                                |       |
| 4  | 化粪池          |                       |                                                                                                                |       |
| 5  | 生产车间、一般固废暂存间 | 采用混凝土基础，上层铺防渗层        | 等效黏土防渗层 Mb $\geq 1.5\text{m}$ ，K $< 1\times 10^{-7}\text{cm/s}$ ，或参照 GB 16889 执行                               | 一般防渗  |
| 6  | 其他           | 混凝土硬化                 | /                                                                                                              | 简单防渗  |

采取上述防渗措施后，本项目基本不存在土壤和地下水环境污染途径。

(3) 跟踪监测

对照《环境影响评价技术导则地下水环境》(HJ 610-2016)、《环境影响评价技术导则-土壤环境》(HJ 964-2018)，本项目无需进行地下水和土壤跟踪监测。

## 6、生态环境影响分析

本项目用地为工业用地，土地性质未发生变化，符合生态保护红线要求。

## 7、环境风险分析

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)，环境风险评价工作等级划分为一级、二级、三级。根据建设项目涉及的物质及工艺系统危险性和所在地的环境敏感性确定环境风险潜势，按照表 4-30 确定评价工作等级。

**表 4-30 环境风险评价工作等级划分**

| 环境风险潜势 | IV、IV <sup>+</sup> | III | II | I                 |
|--------|--------------------|-----|----|-------------------|
| 评价工作等级 | 一                  | 二   | 三  | 简单分析 <sup>a</sup> |

<sup>a</sup> 是相对于详细评价工作内容而言，在描述危险物质、环境影响途径、环境危害后果、风险防范措施等方面给出定性的说明。见附录 A。

### 7.1 评价依据

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)中附录C，计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录B中对应临界量的比值Q。在不同厂区的同一种物质，按其在厂界内的最大存在总量计算。对于长输管线项目，按照两个截断阀室之间管段危险物质最大存在总量计算。

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，则按式（C.1）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：q<sub>1</sub>，q<sub>2</sub>……q<sub>n</sub>——每种危险物质的最大存在总量，单位为t；

Q<sub>1</sub>，Q<sub>2</sub>……Q<sub>n</sub>——每种危险物质的临界量，单位为t。

当Q<1时，该项目环境风险潜势为I。

当Q≥1时，将Q值划分为：（1）1≤Q<10；（2）10≤Q<100；（3）Q≥100。

本项目涉及的环境风险物质如下。

**表 4-31 本项目危险物质数量与临界量比值**

| 序号 | 风险物质名称  | 最大存在总量 t | 临界量 t | 临界量依据 | Q       |
|----|---------|----------|-------|-------|---------|
| 1  | 固化剂     | 10       | 50    | 表 B.2 | 0.2     |
| 2  | 引发剂OT   | 1.25     | 50    | 表 B.2 | 0.025   |
| 3  | 引发剂BPO  | 1.25     | 50    | 表 B.2 | 0.025   |
| 4  | 引发剂TMCH | 1.25     | 50    | 表 B.2 | 0.025   |
| 5  | 引发剂TBPB | 1.25     | 50    | 表 B.2 | 0.025   |
| 6  | 脱模剂     | 20       | 50    | 表 B.2 | 0.4     |
| 7  | 稀释剂     | 0.1      | 10    | 表 B.1 | 0.01    |
| 8  | 水性油墨    | 0.025    | 50    | 表 B.2 | 0.0005  |
| 9  | 酒精      | 0.1      | 500   | 附录 A  | 0.0002  |
| 10 | 废包装桶    | 1.21583  | 50    | 表 B.2 | 0.02432 |
| 11 | 废活性炭    | 5.46167  | 50    | 表 B.2 | 0.10923 |
| 合计 |         |          |       |       | 0.84425 |

注：危废的最大在线量按照危废的最大贮存时间来核算，即一个月危废的最大贮存量。

根据以上计算可知，本项目Q<1，根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018），本项目环境风险潜势为 I，评价等级为简单分析。

## 7.2 环境敏感目标概况

本项目风险评价等级仅需简单分析，不需设置风险评价范围。

## 7.3 环境风险识别

### （1）风险物质识别

本项目环境风险物质主要为固化剂、引发剂、脱模剂、稀释剂、水性油墨、酒精等。

### （2）风险类型

#### ①火灾

引发剂、脱模剂、稀释剂、酒精等属于可燃、易燃物质，在贮存过程中如发生火灾爆炸、周边建筑或材料着火可能导致其燃烧。一旦发生火灾爆炸，将放出大量的辐射热，危及火灾周围人员的生命及建筑物和设备的安全。

#### ②泄漏

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>废活性炭、废包装桶、固化剂、引发剂等属于具有浸出毒性的物质，如遇到危废暂存间、原料仓库进入雨水或其他事故水等，可能会将其内毒性物质带入周边水体，影响水质。</p> <p><b>7.4 环境风险分析</b></p> <p>本项目环境风险物质主要为固化剂、引发剂、脱模剂、稀释剂、水性油墨、酒精等。危废主要分布在危废暂存间，固化剂、引发剂等主要分布在原料仓库，环境影响途径包括以上场所发生泄漏可能对水环境、土壤环境造成影响；如遇火源可能引起火灾事故，对大气环境造成影响；发生火灾产生的伴生/次生污染物对环境空气造成污染；危废可能会随消防废水进入土壤，会对地表水、土壤乃至地下水造成一定的影响。项目易燃易爆物质在发生火灾爆炸，产生的次生污染物污染大气和水体等。</p> <p><b>7.5 环境风险防范措施及应急要求</b></p> <p><b>7.5.1 环境风险防范措施</b></p> <p>（1）水环境风险防范措施</p> <p>本项目位于通榆产业园，一旦发生火灾爆炸事件，立即启动应急预案。</p> <p>a.截流措施</p> <p>按照相关要求，在仓库、生产车间采取防风、防雨、防晒、防渗漏、防流失措施。原辅料等存放区应采取防泄漏措施和泄漏及火灾报警装置。</p> <p>b.泄漏物料收集措施</p> <p>针对环境风险源设置泄漏液体收集设施，防止有害化学品泄漏至外环境造成污染。</p> <p>c.排水系统风险防控措施</p> <p>厂区实行雨污分流。厂区雨、污水排口分别设置应急闸阀，在紧急情况下有专人负责关闭雨、污水排口，防止污染物通过下水道外排。</p> <p>（2）大气环境风险防范措施</p> <p>废气处理设施应委托有资质单位设计施工，做好日常维护和检修，及时排查事故安全隐患，确保安全可靠。定期检验过滤器两端的压差，当过滤器的阻力超过规定值时，应及时清理或者更换过滤。</p> <p>严格按防火、防爆设计规范的要求，配备火灾报警系统，设远程启泵系统、消防控制室等设施，防止火灾爆炸带来的二次空气环境污染事故。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；原料仓库、危废仓库等配置消防沙、灭火器等消防应急物资，对进出库物料的监管。厂内粘贴禁止烟火的标志牌，并配置一定数量的灭火器等消防器材、应急救援物资，便于紧急情况下使用。</p> <p>（3）地下水、土壤环境风险防范措施</p> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>原料存放区、生产车间等车间均采用防渗漏措施。</p> <p>①加强源头控制，做好分区防渗。厂区各类废物做到循环利用的具体方案，减少污染排放量；工艺、管道设备、污水储存及处理构筑物采取有效的污染控制措施，将污染物跑冒滴漏降到最低限。按照《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）的要求做好分区防控，一般情况下应以水平防渗为主，对难以采取水平防渗的场地，可采用垂直防渗为主，局部水平防渗为辅的防控措施。</p> <p>②加强环境管理。加强厂区巡检，对跑冒滴漏做到及时发现、及时控制；做好厂区装置区地面以及生活污水处理设施的防渗管理，防渗层破裂后及时补救、更换。</p> <p>③制定事故应急减缓措施，首先控制污染源、切断污染途径，其次，对受污染的地下水根据污染物种类、受污染场地地质构造等因素，采取抽提技术、气提技术、空气吹脱技术、生物修复技术、渗透反应墙技术、原位化学修复等进行修复。</p> <p>（4）环境风险源监控</p> <p>对环境风险源的监控方式以技术监控为主，人工监控为辅。对已采用仪器、仪表等技术监控措施的，24 小时监控运行参数；对不具备技术监控手段的风险源，进行人工负责监控，定期巡视、检查、确认，及时发现隐患。对关键岗位设有应急处置措施标识牌。</p> <p>（5）水污染事件保护目标的应急措施</p> <p>本项目距离通榆河河道 500m，位于通榆河一级保护区范围内，通榆河与周围其他水体（通榆五支渠等）存在水力联系，因此公司一旦发生污染物泄漏，则可能通过周围其他地表水体进入通榆河，可能造成通榆河河道水污染事件。</p> <p>水污染事件一般发生在突发事故时的事故消防废水、泄漏物料通过雨污管网或其他途径进入周围水体中。一旦因控制不当或是无法控制而流出厂外时，针对物料泄漏事故现场将采取控制和清除污染应急处理措施，具体措施如下：</p> <p>当液体物料发生泄漏事故后，少量泄漏可用沙、泥土或其他合适的障碍物堵漏，可利用周围的围堰、沟渠等将泄漏废液等收集进入事故应急池暂存，一般不会直接进入水环境中。对各类化学品泄漏的应急处置，应注意根据其化学危险特性，采取不同的处置措施，具体处置措施需指定相应应急预案，按照化学品泄漏应急处理的要求进行处置。</p> <p>1.液体毒害物泄漏时，为防止液体向厂外扩散。可采取筑堤堵截泄漏液或者引流到安全地点。雨水排口关闭雨水阀，液体泄漏时可防止物料外流，对于大量泄漏，可选择用隔膜泵将泄漏物料抽入容器内或槽车内；当泄漏量小时，可用沙子吸附材料、中和材料等吸收中和。并将收集的泄漏物运至废物处理场所处置。用消防水冲洗剩下的少量物料，冲洗水排入事故废水收集池；</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>2.现场清理泄漏物料时，将冲洗的污水应排入事故废水收集池；危险固体废弃物交由有资质的单位进行处理；清理时可咨询有关专家，以决定安全和最佳方法后进行，必要时由具备资质的清洗机构清洗；</p> <p>3.当污水外溢污染水域时，及时与水利部门联系暂停有关水闸放水，防止污染水域扩大蔓延；</p> <p>4.有影响邻近企业时，及时通知，要求采取相应措施；</p> <p>5.需要时，向邻近企业请求设备、器材和技术支援；</p> <p>6.必要时，向政府有关部门报告并请求增援。</p> <p>水污染事故发生后公司应急指挥组应第一时间立即上报当地政府部门，由政府部门通知下游用水单位采取应急措施，并委托地方监测部门在取水口进行采样分析，一旦河水中COD、pH、石油类等超标，需及时做好应对措施，防止发生其他事故；厂区也需作好防护措施，尽量避免物料进入附近水体中。</p> <p>发生重大环境事件时，可以通过当地政府采取限制或禁止其他企业污染物排放，调水将污染水体内污染物稀释并疏导等应急措施，以消除减少污染物对环境的影响。</p> <p><b>7.5.2 事故池</b></p> <p>在泄漏、火灾爆炸事故情况下，由于消防水含有有毒有害物质，必须加以收集处理，不得直接排入清净下水、雨水系统。为此，项目应建设废水事故池，收集可能产生的事故废水。事故池根据《化工建设项目环境保护工程设计标准》（GB/T 50483-2019）和《事故状态下水体污染的预防和控制规范》（Q/SY 08190-2019）中的相关规定设置，计算可知，事故储存设施总有效容积：</p> $V_{\text{总}} = (V_1 + V_2 - V_3)_{\text{max}} + V_4 + V_5$ <p>式中：（V<sub>1</sub>+ V<sub>2</sub>-V<sub>3</sub>）<sub>max</sub> ——指对收集系统范围内不同罐组或装置分别计算V<sub>1</sub>+V<sub>2</sub>-V<sub>3</sub>，取其中最大值。</p> <p>V<sub>1</sub> ——收集系统范围内发生事故的一个罐组或一套装置的物料量。储存相同物料的罐组按一个最大储罐计，装置物料量按存留最大物料量的一台反应器或中间储罐计（本项目原料桶最大存量为 25kg，则V<sub>1</sub> 取 0.025m<sup>3</sup>）；</p> <p>V<sub>2</sub> ——发生事故的储罐或装置的消防水量，m<sup>3</sup>（消防用水量以 15L/s计，火灾持续时间 2h，则本项目最大消防用水量为 108m<sup>3</sup>，消防尾水量按照 80%计算，则消防尾水量为 86.4m<sup>3</sup>）；</p> <p>V<sub>3</sub> ——发生事故时可以转输到其他储存或处理设施的物料量，m<sup>3</sup>（本项目V<sub>3</sub> 为 0）；</p> <p>V<sub>4</sub> ——发生事故时仍必须进入该收集系统的生产废水量，m<sup>3</sup>（本项目无生产废水产生，V<sub>1</sub> 取 0m<sup>3</sup>）；</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><math>V_5</math>——发生事故时可能进入该收集系统的降雨量，<math>m^3</math>；</p> <p><math>q</math>——降雨强度，<math>mm</math>；按平均日降雨量；</p> <p><math>q_a</math>——年平均降雨量，<math>mm</math>；</p> <p><math>n</math>——年平均降雨天数；</p> <p><math>f</math>——必须进入事故废水收集系统的雨水汇水面积，<math>hm^2</math>（汇水面积约 <math>0.5hm^2</math>）；</p> <p>根据当地的年均降雨量计算得 <math>924.6mm</math>，年平均降雨天数为 <math>145</math> 天，故平均日降雨量为 <math>6.4mm</math>，<math>V_5=10\times qf=32m^3</math></p> <p>根据计算，事故池容积为 <math>118.425m^3</math>，因此企业需建设 <math>120m^3</math> 的事故收集池。事故池在非事故状态下应维持常空的状态。</p> <p>为防止此环节发生风险事故时对周围环境及受纳水体产生影响，其环境风险应设立三级应急防控体系：</p> <p>一级防控措施：将污染物控制在仓库储存区；二级防控将污染物控制在生产车间内；三级防控将污染物控制在雨水、污水总排口，确保生产非正常状态下不发生污染事件。具体要求如下：</p> <p>一级防控措施：各仓库储存区增设不低于 <math>500</math> 毫米的围堰。</p> <p>二级防控措施：车间门口处设置有沙袋，发生事故时，立即用沙袋封堵车间，避免泄漏物流出车间。</p> <p>三级防控措施：雨水、污水总排口切断。厂区雨水、污水总排口设置切断措施，事故发生后，及时先关闭厂区的雨水和污水外排阀门，之后打开消防水栓进行灭火，消防水自流至污水管道和雨水明渠暂存，发生火灾或重大污染事故时及时通知厂区内所有企业停产并疏散，待事故处理结束后再依次恢复生产。暂存的事事故废水经由第三方进行监测，监测达标后接管至污水处理厂处理；不达标则委托有资质单位处置，防止事故下废水经雨水、污水管线进入地表水体。目前企业拟建应急事故池，可将该应急事故池作为三级防控设施，事故废水排入应急事故池暂存。</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

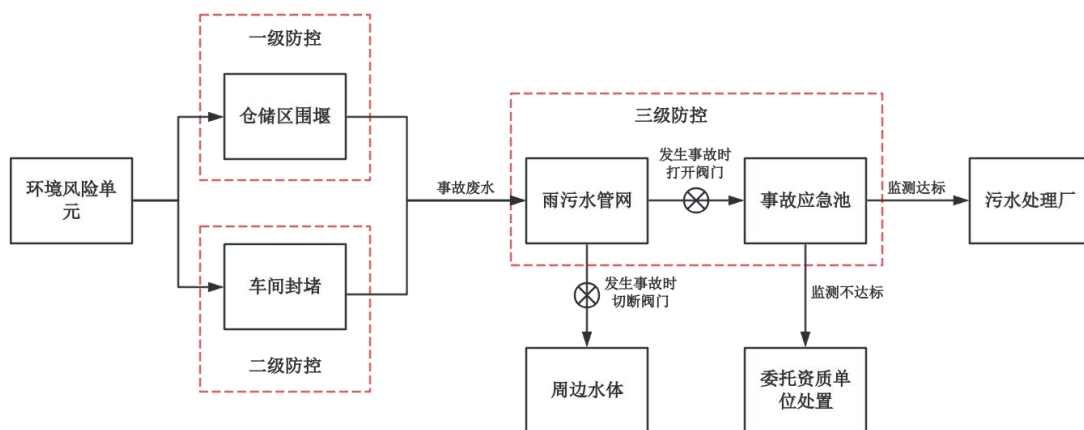


图 4-3 突发水污染事件环境应急三级风险防控图

### 7.5.3 环境应急要求

a. 按照江苏省《企事业单位和工业园区突发环境事件应急预案编制导则》（DB32/T3795-2020）、《江苏省突发环境事件应急预案编制导则》（试行）和《突发环境事件应急预案管理暂行办法》、《江苏省突发环境事件应急预案管理办法》（2023 年）和《省生态环境厅关于印发江苏省环境影响评价文件应急相关内容编制要点的通知》（苏环办〔2022〕338 号）的要求编制环境风险事故应急救援预案，应急预案内容：本项目建立各生产装置、各贮存库，包括危废贮存库突发环境事件的应急预案，应急预案必须与各级突发环境事故应急预案相衔接。按照“企业自救，属地为主”的原则，一旦发生环境污染事件，企业可立即实行自救，采取一切措施控制事态发展，并及时向地方人民政府报告，超出本企业应急处理能力时，将启动上一级预案，由地方政府动用社会应急救援力量，实行分级管理、分级响应和联动，充分发挥地方政府职能作用和各部门的专业优势，加强各部门的协同和合作，提高快速反应能力，使环境风险应急预案适应本项目各种环境事件的应急需要；

b. 风险事故应急队伍收到事故信息后，应立即赶赴现场，确认事故应急状态等级和危急程序，确定应急抢修方案，迅速开展各项抢修、抢救工作。若事故严重，同时请求政府应急支援；

c. 设置火警专线电话，以确保紧急情况下通讯畅通；

d. 当事故发生时，应由专业队伍负责对事故现场进行侦察监测，对事故性质、参数与后果进行评估，为指挥部门提供决策依据；

e. 制定事故现场、受事故影响的区域人员及公众对毒物应急剂量控制规定，并制定撤离组织计划及救护；

f. 应急计划制定后，平时安排人员培训与演练；对邻近地区开展公众教育、培训和发布有关信息等。

g.企业必须建立与当地政府应急响应体系及应急联动机制。一般事故由企业自行处理,如果发生重大事故或特大事故,及时响应政府区域联动机制,把事故造成危害降到最低。

### 7.6 相关文件的相符性分析

根据《盐城市生态环境局关于印发<全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划>的通知》(盐环办〔2023〕25号)、《关于落实<全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划>环评审批相关要求的通知》(2023年10月13日)等文件要求,待项目建成后,企业会按要求编制《环保设施专项安全评价报告》,对项目环保设施的安全风险进行辨识,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规划建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。

**表 4-32 与部分环保政策文件的相符性分析**

| 序号 | 产业政策                                                      | 要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 相符性分析                                                                                                                                                                                              |
|----|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <全市重点环境治理设施安全风险专项整治行动计划>的通知》(盐环办〔2023〕25号)                | 坚持将脱硫脱硝、挥发性有机物回收、污水处理、粉尘治理RTO焚烧炉等五类重点环境治理设施安全风险专项整治作为生态环境系统年度安全生产工作的重要内容,全面加强安全管理排查整治风险隐患,落实安全生产责任,督促开展安全风险辨识和风险评估,坚决遏制重点环境治理设施安全生产事故的发生。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 待项目建成后,企业根据盐环办〔2023〕25号文件相关要求,编制《环保设施专项安全评价报告》,对项目环保设施的安全风险进行辨识以及隐患排查;项目涉及到的粉尘治理等环境治理设施,按要求开展安全风险辨别管控,健全内部污染防治设施稳定运行和管理责任制度,严格依据标准规划建设环境治理设施,确保环境治理设施安全、稳定、有效运行。                                   |
| 2  | 《关于落实<全省生态环境安全与应急管理“强基提能”三年行动计划>环评审批相关要求的通知》(2023年10月13日) | <p>强化环境风险源头把关。推动环评质量提升,建设项目环评文件必须做到环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容“五个明确”。对不符合《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》要求,环境风险防控措施应急管理建设内容明显缺失的,建设项目环评暂缓审批。环评及批复中明确要求环境应急基础设施建设和环境风险防控措施落实情况纳入竣工环保验收内容。</p> <p>严格落实规划环评刚性要求。化工园区(含取消定位)以及涉重工业园区等重点园区规划环评文件设置环境风险评价专章,专章内容应符合最新管理要求。对不符合《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》要求,环境风险防控措施应急管理建设内容明显缺失的,规划环评暂缓审查。</p> <p>深化部门联动合作。按照《转发省生态环境厅省应急管理厅&lt;关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见&gt;的通知》(盐环办〔2020〕135号)要求,主动加强联动协作,探索建立废弃危险化学品等危险废物和环境治理设施安全环保联动审查工作机制。在环评文件审查中,可抽取应急专家库中专家进行把关,切实发挥专业作用。</p> | <p>本项目环评已明确环境风险识别、典型事故情形、风险防范措施、应急管理制度和竣工验收内容,项目编制符合《江苏省环境影响评价文件环境应急相关内容编制要点》要求。</p> <p>企业拟按照《转发省生态环境厅省应急管理厅&lt;关于做好生态环境和应急管理部门联动工作的意见&gt;的通知》(盐环办〔2020〕135号)要求,建立废弃危险化学品等危险废物和环境治理设施安全环保联动工作。</p> |

### 7.7 分析结论

|  |                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>从危险物质存在量、分布情况、影响途径来看，项目涉及的环境风险物质种类及最大存储量较少，采取相应的环境风险防治措施后，发生环境风险的概率较低，环境风险可控。</p> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------|

## 五、环境保护措施监督检查清单

| 内容要素  | 排放口(编号、名称)/污染源                                                                             | 污染物项目                           | 环境保护措施         | 执行标准                                |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| 大气环境  | DA001 排气筒                                                                                  | 非甲烷总烃                           | 二级活性炭吸附装置      | 《印刷工业大气污染物排放标准》(DB32/4438-2022)表1   |
|       |                                                                                            | 苯乙烯                             |                | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2           |
|       | DA002 排气筒                                                                                  | 非甲烷总烃                           | 二级活性炭吸附装置      | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表1     |
|       |                                                                                            | 苯乙烯                             |                | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表2           |
|       | 无组织废气(厂界)                                                                                  | 颗粒物、非甲烷总烃                       | 加强车间通风         | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表3     |
|       |                                                                                            | 苯乙烯                             |                | 《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表1<br>二级新扩改建 |
|       | 无组织废气(厂区内)                                                                                 | 非甲烷总烃                           |                | 《大气污染物综合排放标准》(DB32/4041-2021)表2     |
|       |                                                                                            |                                 |                |                                     |
| 地表水环境 | 生活污水                                                                                       | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 化粪池            | 通榆镇污水处理厂接管标准                        |
| 声环境   | 生产设备                                                                                       | 噪声                              | 低噪声设备、减振、隔声等措施 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)2类    |
| 电磁辐射  | /                                                                                          |                                 |                |                                     |
| 固体废物  | 废弃纤维、不合格品、废包装材料、除尘灰、废布袋由企业收集后外售；废包装桶、废活性炭暂存于危废暂存间，委托有资质单位处理；生活垃圾交由环卫部门统一处理。固体废物全部合理处置，零排放。 |                                 |                |                                     |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 土壤及地下水污染防治措施 | 对厂区进行分区防渗处理，危废暂存间、原料仓库、事故池、化粪池作为重点防渗区域，按规范要求完善基础重点防渗；生产车间、一般固废暂存间等为一般防渗区采取基地夯实、基础防渗及表层硬化措施。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 生态保护措施       | /                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 环境风险防范措施     | <p>①泄漏风险防范措施</p> <p>a.完善原料仓库、事故池、化粪池等区域防渗工作。</p> <p>b.发生火灾事故后，如消防废水流入雨水管道，应立即关闭雨水管道排水口阀门，将雨水管道中的污染液体收集处理。</p> <p>c.厂内应准备足够的沙袋、阻流袋等应急物资。</p> <p>②火灾产生的次生污染物突发环境事件风险防范措施</p> <p>a.原料仓库、危废暂存间等区域周围禁止明火，电气设施应采用防爆设施。加强电线电路及各机械设施设备的日常检查，发现老化、异常运转等情况及时更换，避免产生火花引起火灾事故。</p> <p>b.发生火灾后，燃烧产生的烟气，也是引起人员伤亡的重要因素，采取有效的排烟措施是预防二次污染的主要途径。车间应设置机械排烟设施，使火灾发生后的烟气及时排除。此外，灭火救援过程中，在保证火势不迅速蔓延的条件下，可打开门窗进行自然通风排烟，为人员安全疏散和灭火创造有利条件。</p> <p>c.厂内应准备足够的消防器材、防护服、防毒面具、急救药物等安全环保应急物资。同时，企业应建 120m<sup>3</sup> 的事故池，满足应急要求。</p> |
| 其他环境管理要求     | <p>①严格执行“三同时”制度：在建设项目筹备、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”。</p> <p>②项目以厂区边界为起点设置 50m 卫生防护距离包络线。</p> <p>③按照《排污许可管理办法（试行）》、《固定污染源排污许可分类管理名录（2019 年版）》等规定要求，向生态环境部门申领排污许可证，做到持证排污、按证排污。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 六、结论

新之路科技（滨海）有限公司年产 580 万KM实心加强芯项目符合国家相关产业政策；符合生态环境分区管控控制要求；选址符合滨海县的规划要求；项目所在地大气、地表水、声等环境质量现状总体较好；项目废气、废水、固废、噪声污染防治措施技术可行，能保证各种污染物稳定达标排放和合法处置；项目环评中所载总量指标作为日常监管的参考依据；污染物排放不会改变区域环境功能现状；环境风险可控。

综上所述，建设单位在认真落实好各项污染治理措施“三同时”的前提下，确保运行正常及日常环保管理工作的情况下，从环保角度论证，项目在拟建地建设是可行的。

## 附表

建设项目污染物排放量汇总表

| 分类 \ 项目  | 污染物名称              | 现有工程排放量<br>(固体废物产生量) (t/a) ① | 现有工程许可排放量<br>(t/a) ② | 在建工程排放量<br>(固体废物产生量) (t/a) ③ | 本项目排放量<br>(固体废物产生量) (t/a) ④ | 以新带老削减量<br>(新建项目不填)<br>(t/a) ⑤ | 本项目建成后全<br>厂排放量(固体废物产生量) (t/a)<br>⑥ | 变化量<br>(t/a) ⑦ |
|----------|--------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| 废气(有组织)  | 非甲烷总烃              | /                            | /                    | /                            | 0.65801                     | /                              | 0.65801                             | +0.65801       |
|          | 苯乙烯                | /                            | /                    | /                            | 0.00036                     | /                              | 0.00036                             | +0.00036       |
| 废气(无组织)  | 颗粒物                | /                            | /                    | /                            | 0.10875                     | /                              | 0.10875                             | +0.10875       |
|          | 非甲烷总烃              | /                            | /                    | /                            | 0.73113                     | /                              | 0.73113                             | +0.73113       |
|          | 苯乙烯                | /                            | /                    | /                            | 0.0004                      | /                              | 0.0004                              | +0.0004        |
| 废水       | 水量                 | /                            | /                    | /                            | 6240                        | /                              | 6240                                | +6240          |
|          | COD                | /                            | /                    | /                            | 1.0296                      | /                              | 1.0296                              | +1.0296        |
|          | SS                 | /                            | /                    | /                            | 0.3276                      | /                              | 0.3276                              | +0.3276        |
|          | NH <sub>3</sub> -N | /                            | /                    | /                            | 0.17784                     | /                              | 0.17784                             | +0.17784       |
|          | TP                 | /                            | /                    | /                            | 0.01685                     | /                              | 0.01685                             | +0.01685       |
|          | TN                 | /                            | /                    | /                            | 0.23712                     | /                              | 0.23712                             | +0.23712       |
| 一般工业固体废物 | 废弃纤维               | /                            | /                    | /                            | 25.3                        | /                              | 25.3                                | +25.3          |
|          | 不合格品               | /                            | /                    | /                            | 10                          | /                              | 10                                  | +10            |
|          | 废包装材料              | /                            | /                    | /                            | 3                           | /                              | 3                                   | +3             |
|          | 除尘灰                | /                            | /                    | /                            | 0.64                        | /                              | 0.64                                | +0.64          |
|          | 废布袋                | /                            | /                    | /                            | 0.06                        | /                              | 0.06                                | +0.06          |
| 危险废物     | 废包装桶               | /                            | /                    | /                            | 14.59                       | /                              | 14.59                               | +14.59         |
|          | 废活性炭               | /                            | /                    | /                            | 65.54                       | /                              | 65.54                               | +65.54         |
| 生活垃圾     | 生活垃圾               | /                            | /                    | /                            | 30                          | /                              | 30                                  | +30            |

注: ⑥=①+③+④-⑤; ⑦=⑥-①