

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司年产 35 万台（套）汽车座椅面套缝纫生产线技术改造项目  
建设单位（盖章）：李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司

编制日期：2020 年 12 月

江苏省生态环境厅制



## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作的单位编制。

1. 项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。
2. 建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。
3. 行业类别——按国标填写。
4. 总投资——指项目投资总额。
5. 主要环境保护目标 —— 指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。
6. 结论与建议 —— 给出拟建项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明拟建项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

|  |  |             |                          |            |        |
|--|--|-------------|--------------------------|------------|--------|
| 项目名称   | 李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司年产 35 万台（套）汽车座椅面套缝纫生产线技术改造项目 |             |                          |            |        |
| 建设单位   | 李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司                             |             |                          |            |        |
| 法人代表   | *****  | 联系人         | *****                    |            |        |
| 通讯地址   | 扬州经济技术开发区吴州东路 68 号                           |             |                          |            |        |
| 联系电话   | *****  | 传真          | -                        | 邮政编码       | 225000 |
| 建设地点   | 扬州市扬州市经济技术开发区吴州东路 68 号公司厂区内                  |             |                          |            |        |
| 立项审批部门   | 扬州经济技术开发区管委会                                 | 批准文号        | 扬开管审备[2020]108 号         |            |        |
|  |  | 项目代码        | 2020-321071-36-03-660824 |            |        |
| 建设性质   | 技改   | 行业类别及代码     | [C1929] 其他皮革制品制造         |            |        |
| 占地面积（平方米）  | 7700   |             | 绿化面积（平方米）                | /          |        |
| 总投资（万元）  | 1500   | 其中：环保投资（万元） | 120                      | 环保投资占总投资比例 | 8%     |
| 评价经费（万元）   | /  | 预期投产日期      | 2021 年 2 月               |            |        |
| 原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）：<br>拟建项目主要原辅材料消耗情况见表 1-2，主要生产设施见表 1-4。  |  |             |                          |            |        |
| 水及能源消耗情况   |  |             |                          |            |        |
| 名称   | 消耗量  | 名称          | 消耗量                      |            |        |
| 水（m <sup>3</sup> /年）   | 12000  | 燃油（吨/年）     | —                        |            |        |
| 电（KWh/年）   | 330 万  | 燃气（标立方米/年）  | —                        |            |        |
| 燃煤（吨/年）  | —  | 其他          | —                        |            |        |
| 废水（工业废水 <sub>回</sub> 、生活污水 <sub>回</sub> ）排水量及排放去向：<br><br>本项目厂区排水采用雨污分流制，雨水经厂内雨水管网收集排入园区雨水管网后就近排入水体；本项目产生的废水主要为生活污水，生活污水产生量约为 9600t/a，生活污水经厂内污水管网收集后先经隔油池、化粪池预处理，处理结束后进入西厂区现有污水处理站进行处置，处置结束后 50%废水回用于西厂区印染工段，剩余 50%最终接管至六圩污水处理厂进行深度处理，达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入京杭运河。 |  |             |                          |            |        |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况：   |  |             |                          |            |        |

拟建项目不涉及辐射内容。

## 工程内容及规模:

### 一、项目由来

李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司成立于2016年11月9日，由李尔（中国）投资有限公司独资，作为外商投资企业，公司将充分利用扬州经济开发区汽车零部件产品产业链快速发展的契机，并与李尔集团缝纫工厂和面料工厂一起投资，形成李尔产业园，致力打造优质汽车零部件生产企业和生产供应商。

李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司于2018年投资建设了“280万m<sup>2</sup>皮革后整饰加工项目”和“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”（以下分别简称“皮革后加工项目”和“汽车内饰材料项目”），其中“皮革后整饰加工项目”于2018年11月取得扬州经济技术开发区批复（扬开管环审【2018】37号），并于2019年4月通过“皮革后整饰加工项目（一期项目）”环保验收；2018年8月取得关于“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”的批复（扬开管环审〔2018〕48号），并于2019年4月13日通过“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”阶段性验收，11月22日通过“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”整体环保验收。根据市场需求，2020年拟投资建设“年加工420万平方皮革后整饰项目”，并于2020年12月取得了扬州经济技术开发区批复（扬开管环审【2018】37号）。

随着市场需求的继续增加，公司拟投资1500万元，利用现有厂房，新增裁切机、缝纫机、烫印机等设备270台，对汽车座椅面套缝纫加工生产线进行技术改造。项目建成后，可形成年年产能35万套汽车座椅面套缝纫加工能力。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》的规定，李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司年产35万台（套）汽车座椅面套缝纫生产线技术改造项目，须进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理目录》的要求，本项目属于“六、纺织业 纺织制品”中其他（编织物及其制品制造除外），应编制环境影响报告表。受李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司委托，江苏卓环环保科技有限公司承担了“李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司年产35万台（套）汽车座椅面套缝纫生产线技术改造项目”的环境影响评价工作，在实地踏勘、基础资料收集、工程分析和环境影响预测的基础上，对照国家和地方有关环境保护法律法规、标准、政策，编制了本环境影响报告表，为项目建设提供环保技术支持，为环保主管部门提供审批依据。

## 二、项目概况

### 1、项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司年产 35 万台（套）汽车座椅面套缝纫生产线技术改造项目

项目性质：技改；

建设单位：李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司；

建设地点：扬州市扬州市经济技术开发区吴州东路 68 号公司厂区内；

总投资：总投资 1500 万元，其中环保投资 120 万元；

职工人数：本项目拟新增员工 400 人；

生产制度：两班制，每班工作 12 小时，年工作 300 天，年工作时数 7200 小时；

建设期限：2021 年。

### 2、地理位置及周围环境概况

拟建项目位于扬州市扬州市经济技术开发区吴州东路 68 号公司厂区内，项目地理位置见附图 1。拟建项目周边环境概况见附图 2。

### 3、建设内容

拟建项目的主体工程及产品方案见表 1-1。

表 1-1 拟建项目主体工程及产品方案

| 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称   | 产品规格  | 生产能力（万套） |     |     | 年运行时数(h) |
|-------------------|--------|-------|----------|-----|-----|----------|
|                   |        |       | 现有项目     | 技改后 | 增减量 |          |
| 汽车座椅面套缝纫加工生产线     | 汽车座椅面套 | 皮革、真皮 | 10       | 35  | +25 | 6000     |

拟建项目拟新增裁切机、缝纫机、烫印机等设备 270 台，对现有汽车座椅面套缝纫加工生产线进行技术改造。主要设备清单如表 1-2 所示。

表 1-2 主要设备清单

| 序号 | 设备名称  | 规格 | 数量（台/套） |     |     | 备注 |
|----|-------|----|---------|-----|-----|----|
|    |       |    | 技改前     | 技改后 | 增减量 |    |
| 1  | 平缝单针机 | /  | 47      | 47  | 0   | 原有 |
| 2  | 高台双针机 | /  | 14      | 14  | 0   | 原有 |
| 3  | 平缝双针机 | /  | 3       | 3   | 0   | 原有 |
| 4  | 安全气囊机 | /  | 2       | 2   | 0   | 原有 |
| 5  | 电子花样机 | /  | 1       | 1   | 0   | 原有 |

|    |                 |                                |     |     |      |    |
|----|-----------------|--------------------------------|-----|-----|------|----|
| 6  | 锁边机             | GM288-301                      | 4   | 4   | 0    | 原有 |
| 7  | 儿童座椅标识压合机       | /                              | 2   | 2   | 0    | 原有 |
| 8  | 自动铺布机           | /                              | 1   | 1   | 0    | 原有 |
| 9  | 自动裁床            | /                              | 1   | 1   | 0    | 原有 |
| 10 | 悬挂链             | /                              | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 11 | JUKI 重机平车       | LU-1510N-7                     | 0   | 154 | +154 | 新增 |
| 12 | DKP 高车双针机       | 0868 990409<br>868-290922-M    | 0   | 43  | +43  | 新增 |
| 13 | DKP 高车单针机       | 0868 990209<br>868-290322-M    | 0   | 2   | +2   | 新增 |
| 14 | DKP 平车单针机       | 0867 990220<br>867-190145-M    | 0   | 33  | +33  | 新增 |
| 15 | DKP 平车双针机       | 0867 990021<br>867-290122      | 0   | 7   | +7   | 新增 |
| 16 | DKP 平车单针(气囊机)   | 0867 990201AP<br>867-190848    | 0   | 4   | +4   | 新增 |
| 17 | 锦和花样机           | JH-10060HR                     | 0   | 3   | +3   | 新增 |
| 18 | JUKI6030 花样机    | AMS-224EN                      | 0   | 2   | +2   | 新增 |
| 19 | DKP911 花样机      | 0911 991014<br>911-210-6055-10 | 0   | 4   | +4   | 新增 |
| 20 | VETRON5214C 花样机 | SN521-10-0008                  | 0   | 3   | +3   | 新增 |
| 21 | ERSACE 花样机      | VS-8040GH                      | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 22 | DKP820 立柱式曲折缝   | HM820<br>868-290322            | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 23 | KSL 多针机         | -                              | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 24 | YKK 纽扣机         | N6-S                           | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 25 | 高周波塑胶熔接机        | -                              | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 26 | IQ80 裁剪机        | 17OC5829                       | 0   | 3   | +3   | 新增 |
| 27 | Q80 裁剪机         | 14K5821/16A5825                | 0   | 1   | +1   | 新增 |
| 28 | 铺布机             | ES-1800                        | 1 台 | 4   | +4   | 新增 |
| 29 | PGM 切割机         | 18085                          | 3 台 | 1   | +1   | 新增 |

拟建项目原辅材料消耗见表 1-3。

表 1-3 原辅材料消耗

| 序号 | 名称    | 规格  | 消耗量 |     |     | 单位 | 来源及运输 | 厂内储存方式 |
|----|-------|-----|-----|-----|-----|----|-------|--------|
|    |       |     | 改建前 | 改建后 | 增加量 |    |       |        |
| 1  | 织物半成品 | 3mm |     |     |     | 万  | 李尔公司  | 仓库     |

|    |            |                            |  |  |                   |              |    |
|----|------------|----------------------------|--|--|-------------------|--------------|----|
|    |            |                            |  |  | m <sup>2</sup> /a | 上海闵行<br>工厂供应 |    |
| 2  | 真皮半成品      | /                          |  |  | t/a               |              | 仓库 |
| 3  | 人造革半成品     | /                          |  |  | t/a               |              | 仓库 |
| 4  | 复合海绵半成品    | 2mm~15mm                   |  |  |                   |              | 仓库 |
| 5  | 地毯布半成品     | /                          |  |  |                   |              | 仓库 |
| 6  | 薄毛毡半成品     | /                          |  |  |                   |              | 仓库 |
| 7  | 无纺布半成品     | /                          |  |  |                   |              |    |
| 8  | 安全气囊尼龙布半成品 | /                          |  |  |                   |              |    |
| 9  | 缝纫线        | /                          |  |  |                   | 外购           |    |
| 10 | B-PARTS    | 型条、刺毛布、魔术贴、拉链、支撑用PP板、夹布胶条等 |  |  |                   | 外购           | 仓库 |
| 11 | 缝纫机针       | /                          |  |  |                   | 外购           | 仓库 |
| 12 | 缝纫机油       | /                          |  |  |                   | 外购           | 仓库 |

表 1-4 原辅料理化性质、毒性毒理

| 序号 | 原辅材料 | 理化性质   | 燃爆性       | 毒理性质 |
|----|------|--|-----------|------|
| 1  | 缝纫机油 | 白色矿物油，它是经过特殊的深度精制后的矿物油。白油无色、无味、化学惰性、光安定性能好，基本组成为饱和烃结构，芳香烃、含氮、氧、硫等物质近似于零。由于这种超级的精制深度，在实际制造工艺中，难以对重质馏份实施，所以白油的分子量通常都在 250 - 450 范围之内。具有良好的氧化安定性，化学稳定性，光安定性，无色、无味，不腐蚀纤维纺织物。 | 闪点 > 135℃ | /    |

#### 4、厂区平面布置情况

本项目平面布置中功能分区明确，交通组织合理，便于生产安全管理，从总体上看，厂区平面布置基本合理。厂区平面图见附图三。

#### 三、项目公辅设施及环保工程依托可行性分析

本项目主体及公辅工程情况见表 1-5。

表 1-5 项目主体及公辅工程

| 类别   | 建设名称     | 设计能力                           | 余量                  | 备注   |
|------|----------|--------------------------------|---------------------|--|
| 主体工程 | 现有1号生产车间 | 占地面积<br>25145.48m <sup>2</sup> | 10000m <sup>2</sup> | 依托现有，主要用于裁切等工序，余量满足要求                        |
|      | 办公区      | 占地面积<br>2147.64m <sup>2</sup>  | /                   | 厂区南侧，依托厂内现有办公楼                               |
| 公用工程 | 给水       | 5928t/a                        | /                   | 来自市政自来水管网                                    |
|      | 排水       | 5018.4t/a                      | /                   | 生活污水经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管六圩污水处理厂集中处理 |
|      | 供电       | 960万kWh/a                      | /                   | 来自园区供电电网                                     |

|      |       |                                 |                   |  |
|------|-------|---------------------------------|-------------------|--|
| 仓储工程 | 预留仓库  | 占地面积533.31m <sup>2</sup>        | 300m <sup>2</sup> | 依托厂内现有仓库，余量满足要求                                    |
| 环保工程 | 危废库废气 | 二级活性炭吸附，去除效率90%                 | /                 | 新建，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-96）                     |
|      | 噪声    | 选用低噪声设备、减振底座、厂房隔声、降噪量≥25dB（A）   | /                 | 各厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准            |
|      | 垃圾房   | 1处生活垃圾堆场，面积62.16m <sup>2</sup>  | 30m <sup>2</sup>  | 依托现有，厂区东南侧，余量满足要求                                  |
|      | 危险固废  | 危废仓暂存库，面积160m <sup>2</sup> ，已建成 | 142t              | 依托现有，满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求设置，余量满足要求 |

经现场核查，已建依托设施均能满足本项目生产要求。

（1）本项目建成后，外排废水主要为生活污水，水质简单，依托现有隔油池、化粪池处理后可满足六圩污水处理厂接管标准；

（2）本项目现有危废暂存间储存能力约 160t，本项目危险废物产生量为 51.68t/a。根据《280 万 m<sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目环境影响报告书》，现有项目危废产生量约 17.65t/a，因此危废合计贮存量 71.844t/a，危废暂存间贮存能力完全满足危废贮存需求。

综上，本项目依托现有公辅及环保工程可行。

#### 四、与产业政策相符性分析

本项目主要从事汽车座椅面套缝纫加工，不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》中限制类和淘汰类项目，也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2013 年修正）中限制类和禁止类项目；不属于《禁止用地项目目录（2012 年本）》及《限制用地项目目录（2012 年本）》中淘汰和限制项目及其它相关法律法规要求淘汰和限制的产业；属于《外商投资产业指导目录（2019 年版）》中鼓励项目，为允许类项目，符合国家和地方产业政策。

#### 五、与规划相符性分析

本项目位于扬州经济技术开发区吴州东路 68 号现有厂区内，不新增建设用地；所占用地性质为工业用地，符合该用地规划，且厂区不在生态红线管控范围内。

扬州经济技术开发区位于江苏省扬州市西南部，规划面积为 131.2 平方公里，规划周期为 2016 至 2020 年，展望至 2040 年，中华人民共和国生态环境部于 2019 年 11 月出具《扬州经济技术开发区发展规划环境影响报告书》的审查意见（环审[2019]148 号），

本次规范相符性评价从产业定位、功能区划分、土地利用规划等方面进行针对性论述，具体如下：

功能分区：扬州经济技术开发区规划拟形成“两心、两轴、三带、九园”的空间布局

结构，其中“九园”即二城商务区、扬子津科教创新园、朴树湾生态新区、施桥新型城镇区、八里新型城镇区、工业北园、工业南园、临港工业园、朴席工业园。项目建设地点位于扬州经济技术开发区吴州东路 68 号，属于扬州经济技术开发区空间范围内。

土地利用规划：项目位于扬州经济技术开发区，根据扬州经济技术开发区土地利用规划图（详见附图七），项目所在地为二类工业用地，故符合扬州经济技术开发区用地规划。

产业定位：扬州经济技术开发区以绿色光电、汽车及零部件、高端轻工、军民融合和高端装备制造为主导产业，大力发展现代服务业，积极发展现代农业。项目属于轻工生产项目，产品均应用于汽车制造，因此符合扬州市经济技术开发区产业定位中的“汽车及零部件”产业。

## 六、“三线一单”相符性分析

### 1、生态空间相符性分析

根据《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏政发[2018]74号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），在分析生态特征、生态系统服务功能与生态敏感性空间分异规律的基础上，确定不同地域单元的主导生态功能，提出生态空间名录、范围及保护措施，具体见表 1-6。

表 1-6 拟建项目与重要生态空间相对关系

| 生态空间名称       | 主导生态功能   | 红线周边涉及生态红线区域 |   | 面积 (km <sup>2</sup> ) |             |            | 方位距离        |
|--------------|----------|--------------|---|-----------------------|-------------|------------|-------------|
|              |          | 国家级生态保护红线范围  | 生态空间管控区域范围  | 总面积                   | 国家级生态保护红线范围 | 生态空间管控区域范围 |             |
| 广陵区重要渔业水域    | 渔业资源保护   | —            | 位于广陵区沙头镇腹部，呈东西走向，东临沙头镇东大坝，西至沙头镇小虹桥村。为长江扬州段四大家鱼国家级水产种质资源保护区                                  | 2.55                  | —           | 2.55       | SE<br>5.5km |
| 长江（广陵区）重要湿地  | 湿地生态系统保护 | —            | 位于市区南部，呈东西走向，东邻镇江，南至长江北岸，西临邗江。范围含京杭大运河下游 3440 米处至共青团农场西界 1800 米的陆域 300 - 500 米的区域以及对应长江水域范围 | 3.04                  | —           | 3.04       | SE<br>7.8km |
| 京杭大运河（广陵区）洪水 | 洪水调蓄     | —            | 南至广陵区区界，北至茱萸湾，总长 8200 米   | 1.00                  | —           | 1.00       | E<br>0.6km  |

## 2、环境质量底线相符性分析

根据环境质量现状结果，项目所在地的水环境、声环境质量良好，大气环境略有超标，为完成国家、省下达的空气质量考核目标，进一步做好全市污染天气的管控工作，扬州市大气污染防治联席会议办公室发布了《扬州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（扬府办发[2018]115号）。为达成到2020年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均比2015年下降20%以上；PM<sub>2.5</sub>浓度比2015年下降20%以上，空气质量优良天数比率达到73.9%，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上的目标。

## 3、资源利用上线相符性分析

本项目为汽车座椅面套缝纫加工项目，原辅料均在国购买；企业用水市政管网，用电来市政电网，项目用地为工业用地，项目原辅料、水、电供应充足。本项目尽可能做到合理利用资源和节约能耗。

## 4、环境准入负面清单

项目所在区域环境准入负面清单详细分析见表1-7。

表 1-7 环境准入负面清单符合性

| 序号 | 法律法规  | 负面清单  | 适应范围 |
|----|-------|---|------|
| 1  | “263” | 除公用热电联产外禁止新建燃煤供热锅炉。                               | 不属于  |
| 2  |       | 严禁建设钢铁、水泥熟料、平板玻璃等产能过剩行业新增产能项目。                    | 不属于  |
| 3  |       | 全省禁燃区不再新建、拟建燃煤热电联产机组。                             | 不属于  |
| 4  |       | 除公用燃煤背压机组外不再新建燃煤发电、供热项目。                          | 不属于  |
| 5  |       | 新建高耗能项目单位产品（产值）能耗、煤耗要达到国际先进水平，用能、用煤设备达到一级能效标准。    | 不属于  |
| 6  |       | 非电行业拟建项目，禁止配套建设自备燃煤电站和燃煤锅炉。                       | 不属于  |
| 7  |       | 禁燃区内禁止使用散煤等高污染燃料，已经存在的加快淘汰替代，逐步实现无煤化。禁止直接燃用生物质燃料。 | 不属于  |
| 8  |       | 化工园区内环境基础设施不完善或长期不能稳定运行企业禁止新改拟建化工项目。              | 不属于  |
| 9  |       | 非化工园区禁止建设化工项目。                                    | 不属于  |
| 10 |       | 禁止限制类项目产能（搬迁改造升级项目除外）入园进区。                        | 不属于  |
| 11 |       | 2018年底前，无溶剂、水性胶等环境友好型复合技术替代比例高于70%。               | 不属于  |
| 12 |       | 城市主次干道两侧、居民居住区禁止露天烧烤。                             | 不属于  |
| 13 |       | 全面取缔露天和敞开式汽修喷涂作业。                                 | 不属于  |
| 14 |       | 全面取缔县级以上饮用水源地保护区内违法违规设施，基本实现“双源供水”全覆盖。            | 不属于  |
| 15 |       | 严禁新增危化品码头。  | 不属于  |
| 16 |       | 2018年基本取缔县级集中式饮用水水源地一级保护区内的违法违规设施。                | 不属于  |
| 17 |       | 2020年基本完成县级集中式饮用水水源地保护区内的违法违                      | 不属于  |

|    |                              |   |            |
|----|------------------------------|---|------------|
|    |                              | 规设施整治工作。  |            |
| 19 | 气十条                          | 城市建成区禁止新建除热电联产以外的燃煤锅炉；其他地区原则上不再新建 10 蒸吨/小时及以下的燃煤锅炉。   | 不属于        |
| 20 |                              | 新建排放二氧化硫、氮氧化物、烟粉尘、挥发性有机物的项目，实行现役源 2 倍削减量替代。   | 属于         |
| 21 |                              | 拟建项目禁止配套建设自备燃煤电站，耗煤项目实行煤炭减量替代。  | 不属于        |
| 22 | 水十条                          | 淮河流域限制发展高耗水产业。  | 不属于        |
| 23 |                              | 沿江地区严格限制新建中重度污染化工项目。  | 不属于        |
| 24 |                              | 新建、新建、拟建项目用水指标要达到行业先进水平，节水设施应与主体工程同时设计、同时施工、同时投运。   | 属于         |
| 25 | 土十条                          | 禁止在居民区、学校、医疗和养老机构等周边新建有色金属冶炼、焦化等行业企业。   | 不属于        |
| 26 |                              | 严格控制在优先保护类耕地集中区域新建有色金属冶炼、石油加工、化工、焦化、电镀、制革等行业企业。   | 不属于        |
| 27 |                              | 逐步淘汰普通照明白炽灯。  | 不属于        |
| 28 |                              | 提高铅酸蓄电池等行业落后产能淘汰标准，逐步退出落后产能。  | 不属于        |
| 29 |                              | 永久基本农田，实行严格保护，确保其面积不减少、土壤环境质量不下降，除法律规定的重点建设项目选址确实无法避让外，其他任何建设不得占用。  | 不属于        |
| 30 | 产业园区管理要求                     | 禁止引进有持久性有机污染、排放致癌、致畸、致突变物质、排放恶臭气体、有放射性污染及排放属“POPS”清单内有关物质的项目。   | 不属于<br>不属于 |
| 31 |                              | 禁止引进不符合产业定位的项目。   | 不属于        |
| 32 |                              | 不符合产业定位已入区企业禁止改拟建。  | 不属于        |
| 33 |                              | 不符合产业定位的已建企业应尽快搬迁或予以关停  | 不属于        |
| 34 |                              | 不符合产业定位的已建企业不得扩大生产规模。   | 不属于        |
| 35 |                              | 入区企业清洁生产水平不低于国内先进水平。  | 不属于        |
| 36 |                              | 空间防护距离范围内禁止建设学校、医院、居住区等环境敏感目标。  | 不属于        |
| 37 |                              | 生态红线管控区内现有工业企业全部关停或搬迁。  | 不属于        |
| 38 |                              | 区内废气排放量大的、可能产生噪声污染的项目应尽可能远离居住区。   | 不属于        |
| 39 |                              | 对暂时无法实现集中供热的企业，需改用清洁能源。   | 不属于        |
| 40 | 《市场准入负面清单（2020 年版）》          | 法律法规明确设立的与市场准入相关的禁止性规定  | 不属于        |
| 41 |                              | 《产业结构调整指导目录》中禁止投资和禁止新建的项目   | 不属于        |
| 42 |                              | 禁止违规开展金融相关经营活动  | 不属于        |
| 43 |                              | 禁止违规开展互联网相关经营活动   | 不属于        |
| 44 | 《<长江经济带发展负面清单指南>江苏省实施细则（试行）》 | 禁止在长江干流和京杭大运河(南水北调东线江苏段)、新沟河、新孟河、走马塘、望虞河、秦淮新河、城南河、德胜河、三茅大港、夹江（扬州）、润扬河、潘家河、螭蛸港、泰州引江河 1 公里范围内新建、拟建化工园区和化工项目 | 不属于        |
| 45 |                              | 禁止在距离长江干流岸线 3 公里范围内新建、改建、拟建尾矿库  | 不属于        |
| 46 |                              | 禁止在沿江地区新建、拟建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目  | 不属于        |
| 47 |                              | 禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建化工项目  | 不属于        |
| 48 |                              | 禁止在化工集中区内新建、改建、拟建生产和使用《危险化  | 不属于        |

|    |                              |  |     |
|----|------------------------------|--|-----|
|    |                              | 《化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目   |     |
| 49 |                              | 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   | 不属于 |
| 50 |                              | 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   | 不属于 |
| 51 |                              | 禁止新建、拟建尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱新增产能项目   | 不属于 |
| 52 |                              | 禁止新建、改建、拟建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、拟建农药、医药和燃料中间体化工项目   | 不属于 |
| 53 |                              | 禁止新建不符合行业准入条件的合成氨、对二甲苯、二硫化碳、氟化氢、轮胎等项目  | 不属于 |
| 53 |                              | 禁止新建独立焦化项目   | 不属于 |
| 54 |                              | 出版物印刷须由中方控股  | 不属于 |
| 55 |                              | 禁止投资中药饮片的蒸、炒、炙、煨等炮制技术的应用及中成药保密处方产品的生产  | 不属于 |
| 56 | 《外商投资准入特别管理措施（负面清单）（2020年版）》 | 除专用车、新能源汽车、商用车外，汽车整车制造的中方股比不低于50%，同一家外商可在国内建立两家及两家以下生产同类整车产品的合资企业。（2022年取消乘用车制造外资股比限制以及同一家外商可在国内建立两家及两家以下生产同类整车产品的合资企业的限制） | 不属于 |
| 57 |                              | 卫星电视广播地面接收设施及关键件生产   | 不属于 |

综上所述，拟建项目的建设符合“三线一单”的管理。

**与拟建项目有关的原有污染情况及主要环境问题：**

**1.现有项目审批情况**

李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司成立于2016年11月9日，由李尔（中国）投资有限公司独资，作为外商投资企业，公司将充分利用扬州经济开发区汽车零部件产品产业链快速发展的契机，并与李尔集团缝纫工厂和面料工厂一起投资，形成李尔产业园，致力打造优质汽车零部件生产企业和生产供应商。

李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司于2018年投资建设了“280万m<sup>2</sup>皮革后整饰加工项目”和“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”（以下分别简称“皮革后加工项目”和“汽车内饰材料项目”），其中“皮革后整饰加工项目”于2018年11月取得扬州经济技术开发区批复（扬开管环审【2018】37号），并于2019年4月通过“皮革后整饰加工项目（一期项目）”环保验收；2018年8月取得关于“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”的批复（扬开管环审〔2018〕48号），并于2019年4月13日通过“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”阶段性验收，11月22日通过“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”整体环保验收，后根据市场需求，2020年拟投资建设“年加工420万平方皮革后整饰项目”，并于2020年12月取得了扬州经济技术开发区批复（扬开管环审【2018】37号）。。

**2.现有项目产品方案**

**表1-8 现有项目产品方案一览表**

| 项目名称                         | 产品方案    |               | 生产能力   | 验收情况 |
|------------------------------|---------|---------------|--|------|
| 280万m <sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目 | 一期      | 皮革裁切线         | 50万张/年（裁切能力）；产品为汽车皮革裁片                               | 已建成  |
|                              |         | 汽车座椅面套<br>缝纫线 | 10万套/年汽车座椅面套，其中：<br>皮革座椅面套3.5万套/年；<br>布质座椅面套6.5万套/年。 | 已建成  |
|                              | 二期      | 皮革涂饰线         | 60万张/年汽车皮革   | 未建成  |
| 增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目  | 汽车座椅面套  | 座椅面料          | 769.5万米/年  | 已建成  |
|                              |         | 座椅面套          | 30.5万米/年   |      |
|                              | 汽车内饰材料  | 消音布           | 250万米/年  | 已建成  |
|                              |         | 遮阳帘           | 200万米/年  |      |
|                              |         | 汽车顶棚          | 150万米/年  |      |
|                              |         | 遮阳板           | 250万米/年  |      |
| 其他内饰材料                       | 150万米/年 |               |  |      |
| 年加工420万平方皮革                  | 一期      | 汽车皮革裁片        | 420万平方米/年皮革后整饰                                       | 未建成  |

### 3 现有项目工艺流程

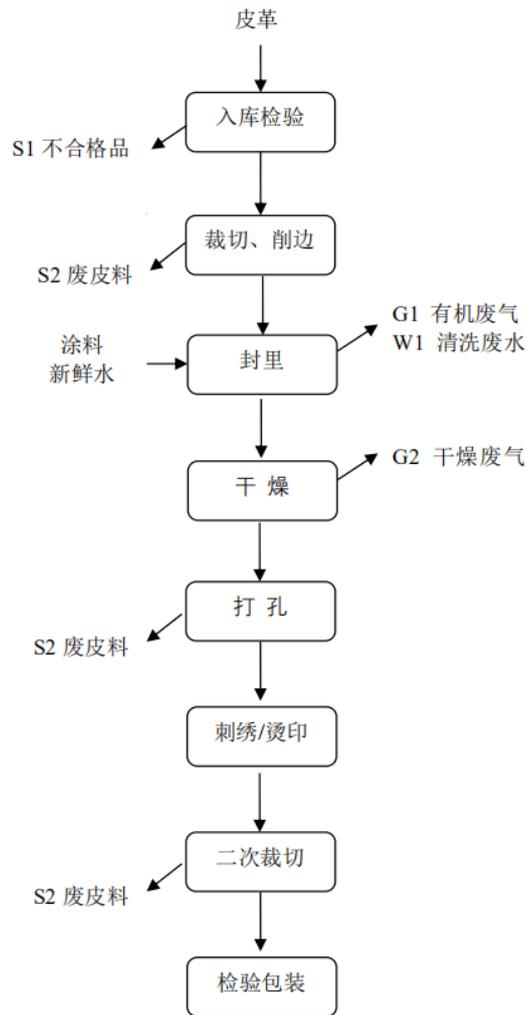


图 1-1 皮革裁切生产工艺流程图

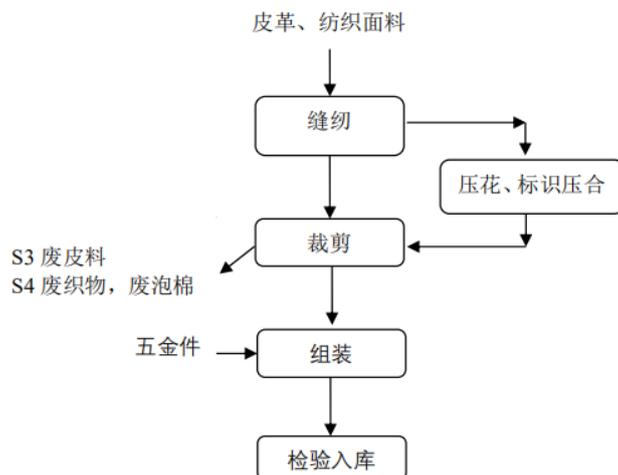


图 1-2 汽车座椅面套缝纫线生产工艺流程图

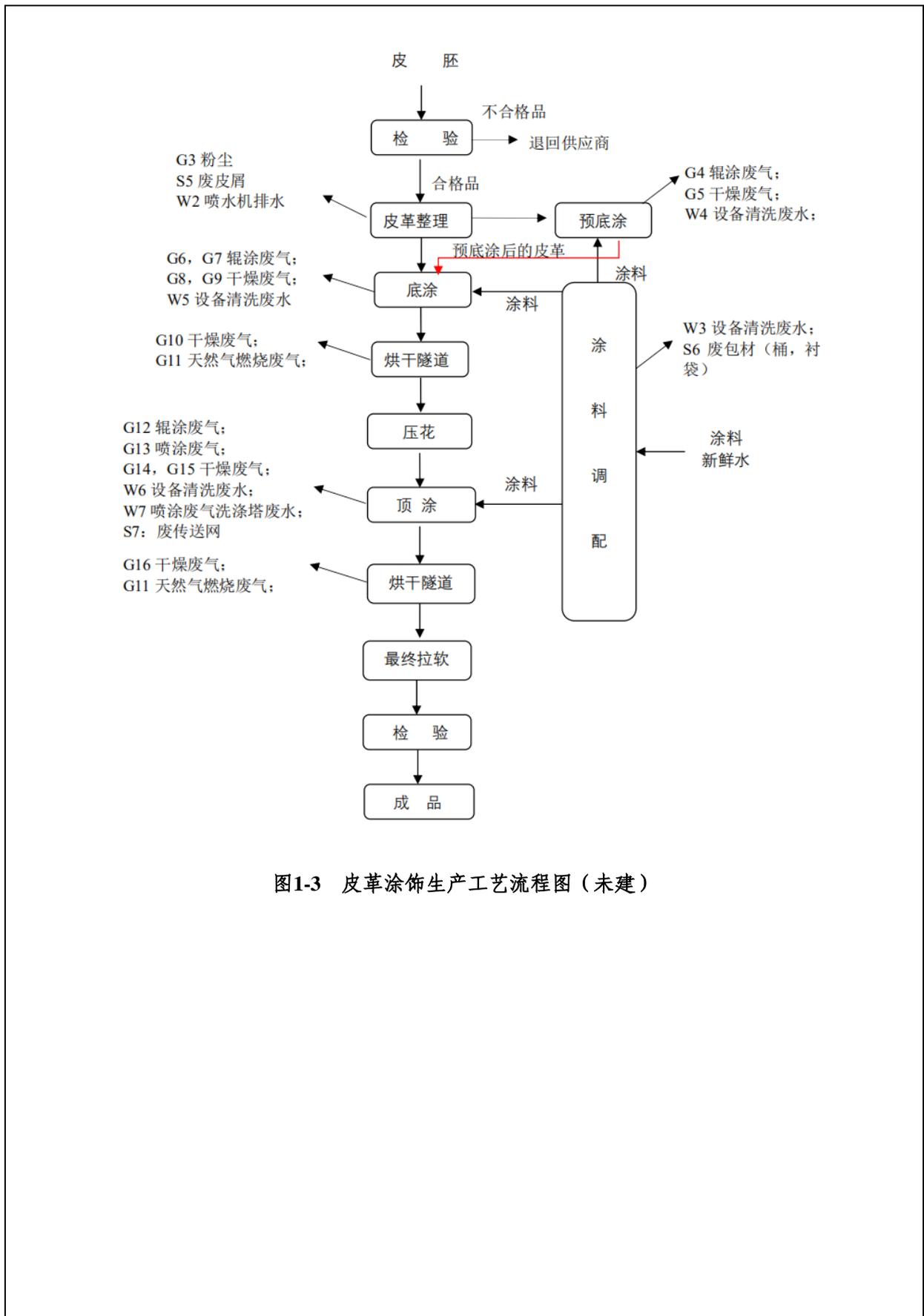


图1-3 皮革涂饰生产工艺流程图（未建）

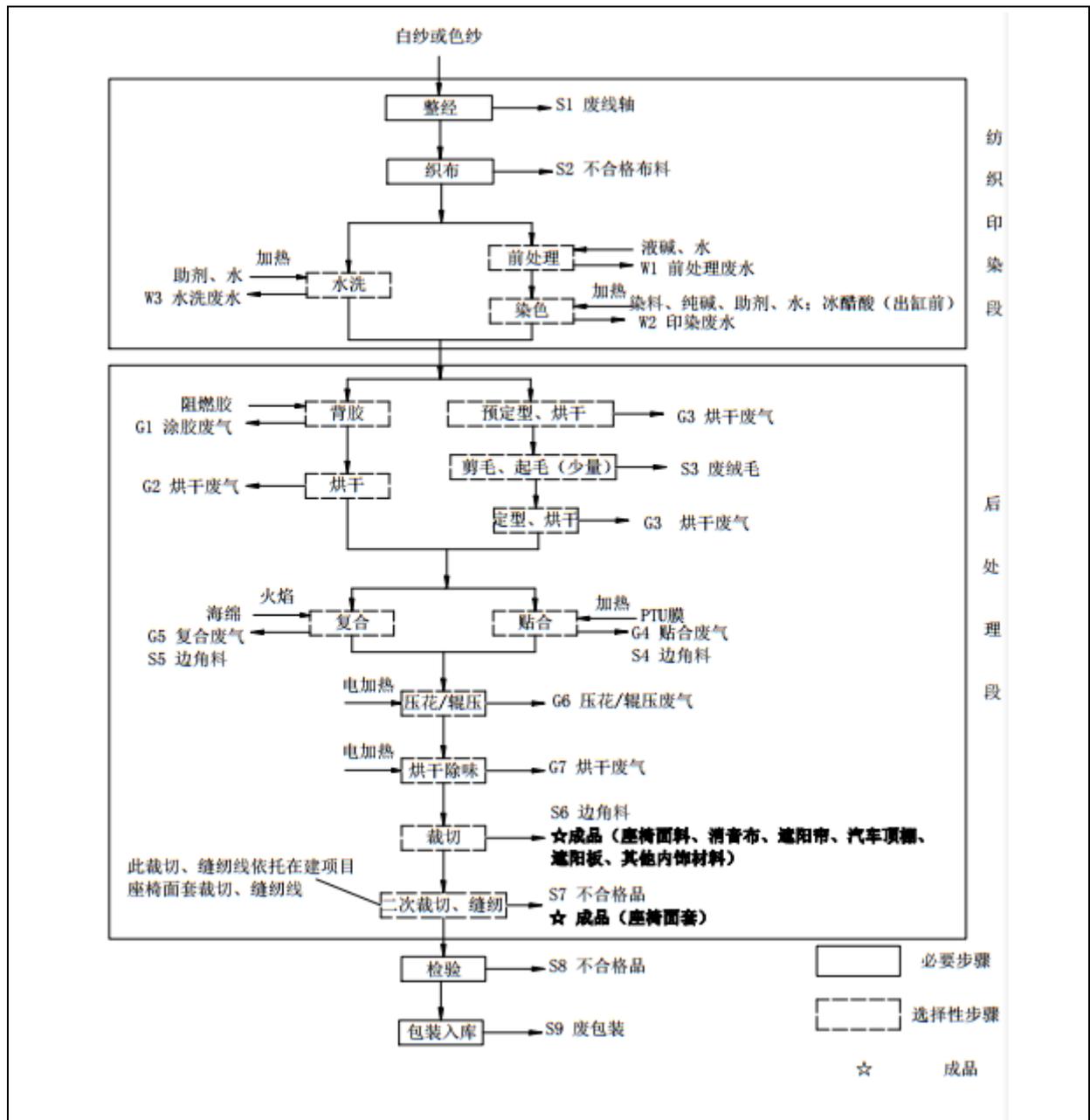


图1-4 汽车座椅面套及汽车内饰材料生产工艺流程图

4. 现有项目原辅材料

表 1-9 现有项目原辅材料消耗

| 序号 | 名称       |       | 规格 | 消耗量 | 单位                  | 来源及运输                  | 厂内储存方式 |
|----|----------|-------|----|-----|---------------------|------------------------|--------|
| 1  | 汽车座椅面套缝制 | 纺织品面料 | 涤纶 | 45  | 万 m <sup>2</sup> /a | 外购                     | 仓库     |
|    |          | 皮革面料  | 皮革 | 50  | 万 m <sup>2</sup> /a | 23 万平方米由本项目裁切线提供; 其余外购 | 仓库     |
| 2  | 汽车       |       | /  | 10  | 万套/a                | 外购                     | 仓库     |

|    |                |       |       |   |                     |      |    |      |
|----|----------------|-------|-------|---|---------------------|------|----|------|
|    | 线              | 座椅五金件 |       |   |                     |      |    |      |
| 3  |                | 泡棉    | /     | 27  | 万 m <sup>2</sup> /a | 市场采购 | 仓库 |      |
| 4  |                | 半成品皮革 | 皮革    | 2460  | t/a                 | 外购   | 仓库 |      |
| 5  | 皮革涂饰线          | 水性涂料  | 成膜剂   | (聚氨基甲酸乙酯、聚甲基丙烯酸甲酯): 27.5%~30%;<br>水: 70%;<br>其他成份(2-二甲氨基乙醇胺; 二甘醇一丁醚; 1-乙基-2-吡咯烷酮等): 0.1%~2.5% | 667.8               | t/a  | 外购 | 仓库   |
|    |                |       | 交联剂   | 反应性脂肪族聚异氰酸酯   | 22.49               | t/a  |    |      |
|    |                |       | 颜料    | (二氧化钛, 炭黑等) 11%~60%; 水 35%~84%; 丙烯酸 1~5%  | 81.86               | t/a  |    |      |
|    |                |       | 消泡剂   | 馏出液(石油), 加氢重石蜡 50-75%; 石油醚(20-25%)  | 1.20                | t/a  |    |      |
|    |                |       | 泡沫稳定剂 | 双乙烯甘醇单丁醚 10-15%; 水 85%~90%  | 10.30               | t/a  |    |      |
|    |                |       | 增稠剂   | 硬脂酸铵乳液(含氮 1.2%~2.8%)  | 6.36                | t/a  |    |      |
|    |                |       | 流平剂   | 异丙醇 1~5%; 水   | 25.09               | t/a  |    |      |
| 6  | 汽车座椅面套及汽车内饰材料线 | 主原料   | 涤纶纱线  | /   | 3500                | t/a  | 外购 | 化学品库 |
| 7  |                |       | 水性阻燃胶 | /   | 800                 | t/a  |    |      |
| 8  |                |       | 海绵    | /   | 1500                | t/a  |    |      |
| 9  |                |       | TPU膜  | /   | 120                 | t/a  |    |      |
| 10 |                | 染料及助剂 | 分散染料  | /   | 57                  | t/a  |    |      |
| 11 |                |       | 均染剂   | /   | 54                  | t/a  |    |      |
| 12 |                |       | 渗透剂   | /   | 0.4                 | t/a  |    |      |
| 13 |                |       | 抗皱剂   | /   | 150                 | t/a  |    |      |
| 14 |                |       | 分散剂   | /   | 80                  | t/a  |    |      |
| 15 |                |       | 扩散剂   | /   | 20                  | t/a  |    |      |
| 16 |                |       | 吸湿排汗剂 | /   | 6                   | t/a  |    |      |
| 17 |                |       | 酸剂    | /   | 22                  | t/a  |    |      |
| 18 |                |       | 抗紫外剂  | /   | 66                  | t/a  |    |      |
| 19 | 柔软剂            |       | /     | 4   | t/a                 |      |    |      |
| 20 | 防水剂            | /     | 10    | t/a   |                     |      |    |      |

|    |     |       |   |        |     |  |        |
|----|-----|-------|---|--------|-----|--|--------|
| 21 |     | 去油剂   | / | 10     | t/a |  | 危化品库   |
| 22 |     | 保险粉   | / | 64     | t/a |  |        |
| 23 |     | 冰醋酸   | / | 25     | t/a |  |        |
| 24 |     | 纯碱    | / | 2.5    | t/a |  | 化学品库   |
| 25 |     | 元明粉   | / | 15     | t/a |  |        |
| 26 | 洗缸  | 液碱    | / | 75     | t/a |  |        |
| 27 |     | 清洗剂   | / | 1.5    | t/a |  |        |
| 28 | 实验室 | 无水乙醇  | / | 0.0144 | t/a |  | 实验室试剂柜 |
| 29 |     | 石油醚   | / | 0.0016 | t/a |  |        |
| 30 |     | 乙酸    | / | 0.0104 | t/a |  |        |
| 31 |     | 乳酸    | / | 0.0048 | t/a |  |        |
| 32 |     | 异丙醇   | / | 0.0016 | t/a |  |        |
| 33 |     | 正丁醇   | / | 0.0032 | t/a |  |        |
| 34 |     | 磷酸氢二钠 | / | 0.01   | t/a |  |        |
| 35 |     | 氯化钾   | / | 0.01   | t/a |  |        |
| 36 |     | 氢氧化钠  | / | 0.004  | t/a |  |        |
| 37 |     | 氯化钠   | / | 0.012  | t/a |  |        |

### 5.现有项目主体及公辅工程

#### (1) 东厂区现有主体及公辅工程

表 1-10 东厂区现有主体及公辅工程

| 分类   | 功能单元   | 主要工程内容                                 | 位置         | 当前建设情况     |
|------|--------|--|------------|------------|
| 主体工程 | 裁切区    | 安装 5 台裁切机对皮革进行裁切，削边                    | 生产车间一层     | 建设内容一致已经建成 |
|      | 缝纫区    | 10 万套/年汽车座椅面套缝纫生产线                     | 生产车间一层     |            |
|      | 原皮仓库   | 储存原料皮                                  | 生产车间一层     |            |
|      | 危化品仓库  | 储存危险化学品                                | 厂区东北角      |            |
|      | 设备暂存间  | 主要储存皮张货架等辅助设备                          | 生产车间北面仓库   |            |
|      | 办公室    | 办公                                     | 生产车间南侧辅助用房 |            |
|      | 食堂     | 用餐                                     | 生产车间南侧辅助用房 |            |
| 主体工程 | 生产涂饰区  | 预底涂生产线 1 条；<br>底涂生产线 1 条；<br>顶涂生产线 1 条 | 生产车间一层     | 未建         |
|      | 整理区    | 布置转鼓、拉软机、压花机、加湿机<br>对涂饰前皮革进行预处理        | 生产车间一层     |            |
|      | 实验室    | 216.2 m <sup>2</sup> ，对皮革的质量进行检验       | 生产车间二层     |            |
| 配套工程 | 水性涂料仓库 | 212.5 m <sup>2</sup> ，储存水性涂料           | 生产车间一层     |            |
|      | 洗桶间    | 41.8 m <sup>2</sup> ，高压水枪洗涤化学涂料桶       | 生产车间一层     |            |

|             |                |   |                |                |
|-------------|----------------|---|----------------|----------------|
| 公用工程        | 供水             | 市政供水  | /              | 建设内容一致<br>已经建成 |
|             | 供电             | 1个变配电站，一期8000kVa；<br>500kva 应急柴油发电机1台   | 公用站房           |                |
|             | 供气             | 市政供天然气  | /              |                |
|             | 消防泵房           | 消防泵组一用一备  | 公用站房           |                |
|             | 消防水池           | 990 m <sup>3</sup>  | 公用站房地下         |                |
|             | 压缩空气           | 1个空压机房，设置3台空压机  | 公用站房           |                |
|             | 冷却水            | 全钢闭式冷却塔；Q=50m <sup>3</sup> /h×2 方形<br>全钢逆流/横流冷却塔；Q=614<br>m <sup>3</sup> /h×4；闭式冷却塔：Q=100m <sup>3</sup> /h×1； | 公用站房顶部         |                |
|             | 事故池            | 148.5m <sup>3</sup>   | /              |                |
| 环保工程        | 危废仓库           | 160m <sup>2</sup>   | 生产车间北侧         | 未建             |
|             | 垃圾房            | 1处生活垃圾堆场，62.16 m <sup>2</sup>   | 厂区东南侧          |                |
|             | 隔油池            | 2套油水分离装置  | 近餐厅和柴油<br>发电机房 |                |
|             | 封里有机废气治理措施     | 活性炭吸附   | 生产车间西侧         |                |
|             | 干燥烘干有机废气处理系统   | 纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧<br>净化装置   | 生产车间西侧         |                |
|             | 喷涂有机废气水洗系统     | 水洗塔   | 生产车间内顶<br>涂生产线 |                |
|             | 污水处理站          | 设计处理能力110t/d  | 公用站房北侧         |                |
|             | 污泥堆场           | 28.52m <sup>2</sup>   | 污水处理站内         |                |
| 污水处理站臭气处理系统 | 两级串联液体吸收法（填料塔） | 污水处理站内  |                |                |

(2) 西厂区现有主体及公辅工程

表 1-11 西厂区现有主体及公辅工程

| 工程名称 | 建设名称 | 工程内容  | 备注                | 当前建设情况 |
|------|------|---|-------------------|--------|
| 主体工程 | 生产车间 | 27076.88（裁切、缝纫线依托一期项目）  | 1F，轻钢结构，建筑高度12.6m | 与环评一致  |
|      | 整经区  | 主要设备为整经机，共计9台，每台整经机设计能力约为200万米/a  | /                 | 与环评一致  |
|      | 织造区  | 各类织机（共计63台）、经编机（共计47台）、纬编机（共计13台），每台机织机设计能力约为6万米/a、每台经编机设计能力约为50万米/a、每台纬编机设计能力约为6万米/a | /                 | 与环评一致  |
|      | 印染区  | 对应的主要设备为染色机，共计16台，每台染色机设计能力约为115万米/a  | /                 | 与环评一致  |
|      | 定型区  | 设有4条生产线（其中两条含有涂胶工序），每条生产线设计能力约为500万米/a  | /                 | 与环评一致  |

|      |            |  |  |                       |
|------|------------|--|--|-----------------------|
|      | 复合/贴合区     | 复合区主要设备为 3 台火焰复合机, 贴合区主要设备为 1 台热贴合机, 每台复合机设计能力约为 550 万米/a、每台贴合机设计能力约为 150 万米/a     | /  | 已安装复合机 3 台, 贴合机 1 台   |
|      | 压花/辊压、裁切区  | 主要设备为各类压花机 (共计 2 台)、激光切割机 (共计 1 台), 每台压花机、辊压机设计能力约为 100 万米/a、每台激光切割机设计能力约为 40 万米/a | /  | 已安装压花机 2 台; 激光切割机 1 台 |
|      | 检验区        | 主要设备为验布机, 共计 14 台, 每台验布机设计能力约为 150 万米/a  | /  | 与环评一致                 |
|      | 座椅面套裁切、缝纫区 | 依托在建皮革项目座椅面套裁切、缝纫线。本项目座椅面套裁切、缝纫工序需求产能为 4 万套/a                                      | /  | 与环评一致依托皮革项目           |
| 贮运工程 | 胚布库        | 2805.4m <sup>2</sup>   | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 12.6m                           | 与环评一致                 |
|      | 印染配液库      | 535.72m <sup>2</sup>   | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 12.6m                           | 与环评一致                 |
|      | 成品库        | 2845.18m <sup>2</sup>  | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 12.6m                           | 与环评一致                 |
|      | 海绵库        | 2463.94m <sup>2</sup>  | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 12.6m                           | 与环评一致                 |
|      | 纱线库        | 2385.76m <sup>2</sup>  | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 12.6m                           | 与环评一致                 |
|      | 化学品库/危废库   | 472.16m <sup>2</sup>   | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 6.5m, 其中 150m <sup>2</sup> 为危废库 | 与环评一致                 |
|      | 危化品仓库      | 45.76m <sup>2</sup>  | 1F, 轻钢结构, 建筑高度 6.5m, 存放保险粉                     | 与环评一致                 |
| 公用工程 | 给水工程       | 供水压力 > 0.3MPa  | 城市自来水管网  | 与环评一致                 |
|      | 供变电        | 用电量 1920 万度/年 (与一期项目共用变电站)   | 当地电网   | 与环评一致                 |
|      | 排水系统       | 雨污分流   | 接周边市政污水、雨水管网                                   | 与环评一致                 |
|      | 天然气        | 537.5 万 m <sup>3</sup> /a  | 园区管网   | 与环评一致                 |
|      | 蒸汽         | 30000t/a   | 园区管网   | 与环评一致                 |
|      | 消防水池       | 990m <sup>3</sup>  | 城市自来水管网  | 与环评一致                 |
|      | 蒸汽锅炉       | 2 台 6t/h   | 备用, 燃气   | 与环评一致                 |
|      | 导热油锅炉      | 1 台 200 万 kcal, 1 台 300 万 kcal   | 常用, 燃气   | 与环评一致                 |
|      | 软水系统       | 石英砂过滤+精密过滤+离子交换, 132m <sup>3</sup> /h  | /  | 与环评一致                 |
| 辅助工  | 噪声         | 减振、隔声  | 设备基础减振, 厂房隔声                                   | 与环评一致                 |
|      | 应急事故池      | 877.5m <sup>3</sup>  | 钢砼   | 877m <sup>3</sup>     |
|      | 绿化         | 14825.46m <sup>2</sup>   | /  | 与环评一致                 |
|      | 辅助用房       | 3F, 2147.64m <sup>2</sup>  | /  | /                     |

|  |      |                       |   |       |
|--|------|-----------------------|---|-------|
|  | 自行车棚 | 1497.60m <sup>2</sup> | / | 与环评一致 |
|  | 门卫 4 | 47.67m <sup>2</sup>   | / | 与环评一致 |

(3) 全厂污染防治措施建设

表 1-12 厂区现有污染防治措施建设一览表

| 工程名称 | 建设名称                       | 工程内容  | 备注  | 当前建设情况  |       |
|------|----------------------------|---|---|---|-------|
| 东厂区  | 危废仓库                       | 160m <sup>2</sup>   | 已建  | 与环评一致   |       |
|      | 垃圾房                        | 1 处生活垃圾堆场, 62.16 m <sup>2</sup>   | 已建  | 与环评一致   |       |
|      | 隔油池                        | 2 套油水分离装置   | 已建  | 与环评一致   |       |
|      | 干燥烘干有机废气处理系统               | 纤维式活性炭浓缩再生 + 催化燃烧净化装置   | 已建  | 一期的纤维式活性炭吸附装置无法满足处理效率要求, 拟将纤维式活性炭吸附装置提升改造为二级活性炭装置 |       |
|      | 喷涂有机废气水洗系统                 | 水洗塔   | 未建  | 与环评一致   |       |
|      | 污水处理站                      | 设计处理能力 110t/d   | 未建  | 与环评一致   |       |
|      | 污泥堆场                       | 28.52m <sup>2</sup>   | 未建  | 与环评一致   |       |
|      | 污水处理站臭气处理系统                | 两级串联液体吸收法 (填料塔)   | 未建  | 与环评一致   |       |
| 西厂区  | 废气                         | 定型机废气 2 套, 二级喷淋洗涤 + 静电除油 + 活性炭吸附, 单套 52000m <sup>3</sup> /h               | 已建  | 与环评一致   |       |
|      |                            | 火焰复合、除味废气 1 套, 二级高压喷雾 + 等离子 + 活性炭吸附, 并设置在线监控装置, 风量 62000m <sup>3</sup> /h | 已建  | 与环评一致   |       |
|      |                            | 激光切割机、压花/辊压废气 1 套, 高压喷雾 + 活性炭吸附, 48000m <sup>3</sup> /h                   | 未安装   | 废气与火焰复合并用一套处理设施, 已通过环保验收                          |       |
|      |                            | 锅炉废气, 低氮燃烧器, 2 台  | 已建  | 与环评一致   |       |
|      | 废水                         | 污水处理站恶臭气体, 加盖密封收集 + 一级碱洗 + 一级酸洗, 1 套 50000m <sup>3</sup> /h               | 已建  | 与环评一致   |       |
|      |                            | 污水处理站 5000m <sup>3</sup> /d, 生活污水化粪池 5×16m <sup>3</sup>                   | 已建  | 与环评一致   |       |
|      |                            | 回用水   | 回用水装置设计 5000m <sup>3</sup> /d, 实际 3000m <sup>3</sup> /d | 已建  | 与环评一致 |
|      |                            | 固废  | 危险废物库   | 150m <sup>2</sup>                                 | 已建    |
| 一般固废 | 20 只收纳箱 1m <sup>3</sup> /只 |   | 已建  | 与环评一致   |       |

6. 现有项目环评批复落实情况

表 1-13 东厂区现有环评批复落实情况

| 序号 | 环评及审批意见要求  | 执行情况  |
|----|--|---|
| 1  | <p>拟投资2980万美元，租赁扬州经济技术开发区吴州东路以北、东风河以南、老扬圩路以东、运河南路以西现有厂房，建设280万m<sup>2</sup>皮革后整饰加工项目。项目分二期建设，一期：新建50万张/年皮革裁切线和10万套/年汽车座椅面套缝纫线；二期：新建60万张/年皮革涂饰线。</p>  | <p>项目实际建设地点不变，一期项目已通过环保验收。</p>  |
| 2  | <p>按照“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”的要求完善废水处理系统。本项目一期生产废水为裁切生产线设备清洗废水，用IBC吨桶收集后贮存于厂内危险废物仓库，作为危险废物处理，待二期工程的污水处理站建成稳定运行后，排入污水处理站处理。生活污水经化粪池预处理，与经隔油池预处理的食堂废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准接管标准要求后，接入市政污水管网，送六圩污水处理厂集中处理。</p>  | <p>项目已建成雨污分流管网，项目一期产生的清洗废水用IBC吨桶收集后贮存于厂内危险废物仓库，作为危险废物处理。二期尚未建成。生活污水经化粪池预处理，与经隔油池预处理的食堂废水达到《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准接管标准要求后，接入市政污水管网，经监测，废水排放达标。</p> |
| 3  | <p>本项目一期裁切线辊涂废气通过集气罩收集由纤维式活性炭吸附装置处理后，经15米高排气筒排放；裁切线干燥废气通过封里机自带管道收集，并由纤维式活性炭吸附装置处理后，经15米高排气筒排放。VOCs排放参照《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中非甲烷总烃排放限值。</p>  | <p>一期的纤维式活性炭吸附装置无法满足处理效率要求，拟将纤维式活性炭吸附装置提升改造为二级活性炭装置</p>   |
| 4  | <p>优先选用低噪声设备，各类机、泵等主要声源采取减振、隔声和消声措施，合理布局，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应要求。</p>   | <p>项目合理布置噪声源，选用了低噪声设备，采取了隔声、消声、减振等综合降噪措施。验收监测期间，该公司东南西北各厂界各测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。</p>                                      |
| 5  | <p>按“减量化、资源化、无害化”的原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。严格执行固体废物污染防治的法律规定，落实危险废物各项法律制度和规范化管理的各项要求。危废仓库根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求设置，满足防风、防雨、防晒要求，满足仓库防腐防渗要求，包装物及仓库设置危险废物识别标志；本项目废皮屑、碎皮料（无再利用价值）、废传送网、废导热油、废机油、沾染涂料的废弃包装、废涂料、含油废抹布、废活性炭和实验室废液属危险废物，须按规定落实安全处置途径。</p> | <p>已设置危险废物暂存场所。产生的危险固废已与资质单位签订相关危险废物处理合同。生活垃圾已签订相关处置协议。</p>   |

|   |  |   |
|---|--|---|
| 6 | 按照《企业突发环境事件隐患排查与治理工作指南（试行）》（环保部公告2016年第74号）及《报告书》要求健全风险防范措施，根据产品及生产工艺变化，及时修编突发环境事件应急预案，强化应急培训和演练，保障环境安全。   | 该公司正按照环评及批复要求有计划的落实相关风险防范措施。事故应急预案已经送环保局备案。 |
| 7 | 拟建项目一期应在生产车间外设置50m卫生防护距离，该范围内不得建设环境敏感目标。   | 满足卫生防护距离要求。                                 |
| 8 | 工业废水接管量 COD 9.29t/a、SS 3.14t/a、氨氮 0.4t/a、总磷 0.13t/a、BOD <sub>5</sub> 3.51t/a、动植物油 0.23t/a。<br>废气排放量 VOC 3.2739t/a、SO <sub>2</sub> 0.054t/a、NO <sub>x</sub> 0.528t/a、颗粒物 0.2011t/a、氨 0.4096t/a、硫化氢 8.04E-05t/a。 | 满足要求  |

**表 1-14 西厂区现有环评批复落实情况**

| 序号 | 环评及审批意见要求   | 执行情况  |
|----|---|---|
| 1  | 该项目建设租赁扬州经济开发区吴州东路以北、东风河以南、老扬圩路以东、运河南路以西现有厂房，拟投资1520万美元，建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目。  | 该项目建设租赁扬州经济开发区吴州东路以北、东风河以南、老扬圩路以东、运河南路以西现有厂房，实际总投资1500万美元（折合人民币约1亿元），建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目。已建成年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料的能力。   |
| 2  | 按照“清污分流、雨污分流、分类收集、分质处理”的要求完善废水处理系统。本项目生产废水、地面冲洗水、废气处理废水、生活废水、餐厅废水，及现有在建项目的生活污水及餐厅废水排入厂内污水生化处理站预处理，经生化处理后全部进入回用水处理系统。回用水处理过程中产生的浓水经芬顿处理后排入市政污水管网。企业共设一个废水排放（接管）口，在建“280万m <sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目”与本项目共用一个接管口，本项目最终排放的废水达《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单中间接排放标准（其中动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准）后，接管送扬州市六圩污水处理厂集中处理。本项目综合污水需经回用水处理装置处理后50%回用于生产，回用水水质需同时达到《纺织染整工业回用水水质标准》（FZ/T01107-2011）及企标的水质要求。 | 该项目已建成雨污分流管网，生产废水、地面冲洗水、废气处理废水、生活废水、餐厅废水，及现有在建项目的生活污水及餐厅废水排入厂内污水生化处理站预处理，经生化处理后全部进入回用水处理系统。回用水处理过程中产生的浓水经芬顿处理后排入市政污水管网。验收监测期间，该项目污水总排口所排废水中COD、SS、氨氮、总磷等污染物浓度能够达到纺织染整工业水污染物排放标准》（GB4287-2012）及其修改单中间接排放标准（其中动植物油执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4三级标准）。 |
| 3  | 本项目有组织排放的废气主要定型烘干废气、涂胶废气、火焰复合废气、除味废气、激光切割   | 定型烘干废气经二级喷淋洗涤+静电除油+活性炭吸附（2套）处理后，分   |

|   |   |   |
|---|---|---|
|   | <p>废气、锅炉燃烧废气、污水处理站废气、贴合废气等。定型烘干废气（1#、2#机）、涂胶废气接入同一套废气处理装置，定型机为密闭，由管道收集后经二级喷淋洗涤+静电除油+活性炭吸附处理，后通过15m高排气筒排放。定型烘干废气（3#、4#机）接入同一套废气处理装置，定型机为密闭，由管道收集后经二级喷淋洗涤+静电除油+活性炭吸附处理，后通过15m高排气筒排放。火焰复合废气、除味废气收集后经二级高压喷雾+等离子+活性炭吸附处理，后通过25m高排气筒排放。激光切割废气、压花/辊压废气收集后经高压喷雾+活性炭吸附处理，后通过25m高排气筒排放。燃气导热油锅炉、备用燃气蒸汽锅炉加装低氮燃烧器，废气经13m高排气筒排放。污水处理站废气恶臭气体收集后，经一体式生物除臭装置处理，后通过15m高排气筒排放。颗粒物、氧化氢排放执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；VOCs排放参照《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃因子排放标准中表2二级标准；锅炉废气排放执行《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中特别排放限值。如果国家和省有新的标准要求，按新标准要求执行。</p> | <p>别经20m高5#、6#排气筒排放；涂胶废气经二级喷淋洗涤+静电除油+活性炭吸附处理后，经20m高5#排气筒排放；激光切割废气、压花/辊压废气处理设施未单独建设，此股废气收集后与火焰复合废气、除味废气合并为一套处理设备，经二级高压喷雾+等离子+活性炭吸附处理后通过25m高7#排气筒排放；锅炉废气由低氮燃烧器处理后，经13m高9#排气筒排放；两台备用燃气蒸汽锅炉燃烧废气由低氮燃烧器处理后，经13m高10#、11#排气筒排放；污水处理站废气经一体式生物除臭装置处理后，经15m高12#排气筒排放。</p> <p>验收监测期间，项目产生定型烘干废气、涂胶废气，火焰复合废气、除味废气，激光切割废气、压花/辊压废气中颗粒物、氧化氢满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；VOCs满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃因子排放标准中表2二级标准；燃气导热油锅炉、备用燃气蒸汽锅炉加装低氮燃烧器，满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）表3中特别排放限值。污水处理站废气恶臭气排放满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中恶臭污染物排放限值标准。</p> |
| 4 | <p>优先选用低噪声设备，各类机、泵等主要声源采取减振、隔声和消声措施，合理布局，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）相应要求。</p>  | <p>项目合理布置噪声源，选用了低噪声设备，采取了隔声、消声、减振等综合降噪措施。验收监测期间，该公司东南西北各厂界各测点昼、夜间噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类区标准。</p>  |
| 5 | <p>按“减量化、资源化、无害化”的原则落实各类固体废物的收集、处置和综合利用措施。严格执行固体废物污染防治的法律规定，落实危险废物各项法律制度和规范化管理的各项要求。危废仓库根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求设置，满足防风、防雨、防晒及防腐防渗要求，包装物及仓库设置危险废物识别标志；本项目废活性炭、离子交换树脂、废包装桶、废矿物油、实验室废物、废导热油属危险废物，须按规定落实安全处置途径。污水处理污泥鉴定前委托有资质单位处置，鉴定后如属于一般废物则委托相关单位利用处置。</p>   | <p>已在厂区设有一间约150m<sup>2</sup>的危险废物暂存场所。产生的危险固废已与资质单位高邮康博环境资源有限公司签订相关危险废物处理合同。生活垃圾已签订相关处置协议。污水处理污泥鉴定为一般固废，委托扬州中法环境股份有限公司处置。</p>   |
| 6 | <p>项目蒸汽由园区供热管道接入。本项目设置2台6t/h天然气蒸汽锅炉用于应急供应蒸汽。备用锅炉仅在供热单位设备故障造成短时供热中断</p>  | <p>项目蒸汽已接园区管道，备用锅炉正常状态下未启用。</p>   |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | 事故时才能启用,供热正常时不得启用该备用锅炉。   |  |
| 7 | 加强环境风险防控工作认真落实《报告书》提出的各项风险防范措施,制定突发环境事件应急预案并备案,建立健全突发环境事件预防、预警和应急处置系统,定期组织演练及时有效处置污染事件。 | 该公司正按照环评及批复要求有计划的落实相关风险防范措施。事故应急预案已备案。                       |
| 8 | 本项目以纺织印染车间边界为起点设置100m卫生防护距离,以污水处理站边界为起点设置100m卫生防护距离。                                    | 项目100米卫生防护距离内无环境敏感目标。  |
| 9 | 按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)的规定设置排污口,各类环保设施应设立标准的图形标志。落实《报告书》提出的环境管理及监测计划。      | 项目已按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》(苏环控[1997]122号)要求规范设置各类排污口;环保标志牌已设立。 |

## 7.现有项目污染物产生及排放情况

### (1) 现有项目废水产生及排放情况

现有项目生活废水、餐厅废水经隔油池、化粪池处理后同生产废水、地面冲洗水、废气处理废水一并排入污水处理站进行处理,处理设计处理能力 5000m<sup>3</sup>/d,实际处理约 3000m<sup>3</sup>/d。经处理后的污水全部进入回用水处理系统,回用水处理系统处理能力 3000m<sup>3</sup>/d,回用率 50%。

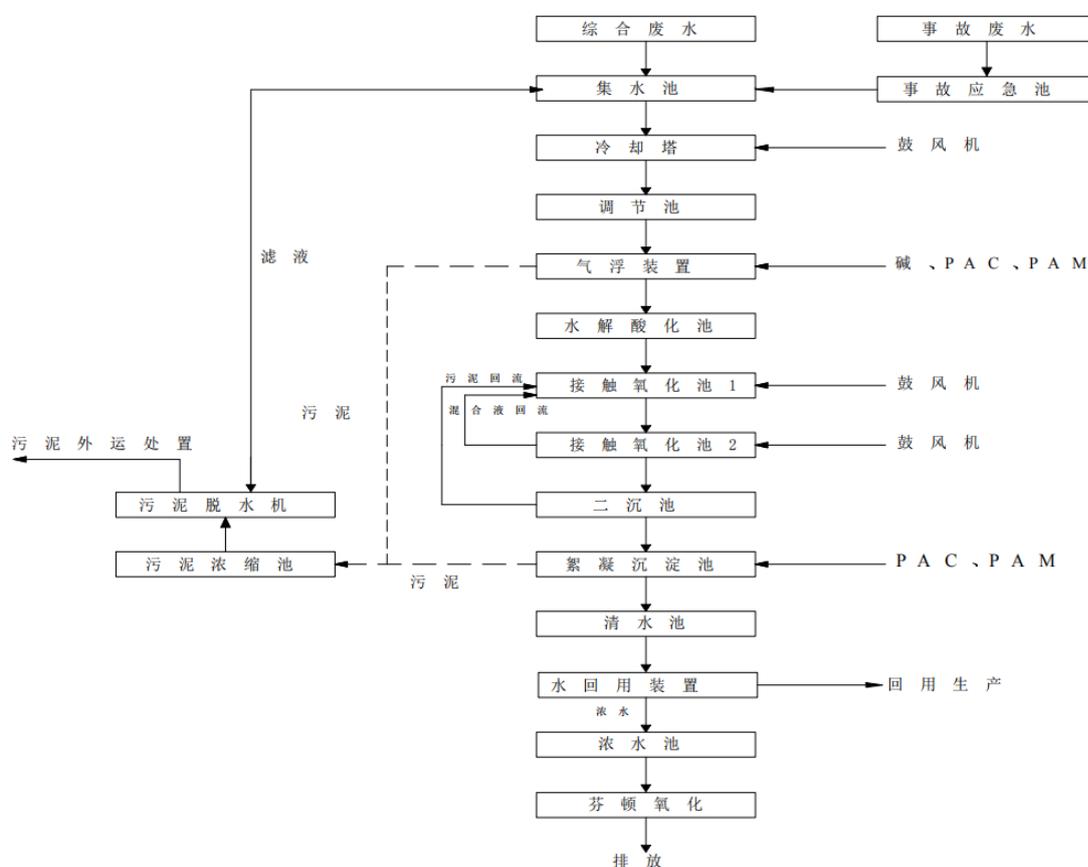


图1-5 污水处理站工艺流程图

**①280 万 m<sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目（一期项目）**

一期项目废水主要为生产废水和生活污水。生活污水经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管六圩污水处理厂集中处理。生产废水主要来自封里辊涂机清洗废水，产生量为 12t/a，作为危废交由资质单位处理处置，现有项目最近危废转移联单详见附件 13。

**②增资建设年产 1800 万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目**

废水主要为印染废水、水洗废水、地面冲洗水、水处理浓水、软水制备浓水、废气喷淋水、实验室废水、生活废水、餐厅废水。其中印染废水、水洗废水水量为 470640m<sup>3</sup>/a，废水经污水处理站处理。

废气喷淋废水产生量为 1664m<sup>3</sup>/a。地面冲洗水用量为 1500m<sup>3</sup>/a，废水产生量为 1200m<sup>3</sup>/a。软水制备废水产生量 62608m<sup>3</sup>/a，制水废水作为清下水由雨水管网排放。实验室废水产生量 96m<sup>3</sup>/a。生活污水产生量为 6000m<sup>3</sup>/a，废水经化粪池预处理后进入污水处理站处理。餐厅废水：餐厅不进行食品加工，清洗废水产生量为 1200m<sup>3</sup>/a。回用水浓水：项目生活污水、餐厅清洗废水、生产废水、地面冲洗水、废气处理废水、实验室废水经本项目污水生化处理站处理后全部进入回用水处理系统，回用水产率为 50%，即回用量为 246250m<sup>3</sup>/a，浓水排放量 246250m<sup>3</sup>/a。

该项目生产废水经厂内污水处理站处理（物化+生化法），处理后进入回用水处理系统（高效过滤+超滤+保安过滤+反渗透处理），回用水产率为 50%，回用水浓水经芬顿氧化处理达标后排放至污水管网，接管至六圩污水处理厂处理。

根据江苏京诚检测技术有限公司于 2019 年 9 月验收期间对现有全厂废水(包括 280 万 m<sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目（一期项目）、增资建设年产 1800 万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目）总排口监测报告，现有项目水污染物汇总情况见表 1-13。

**表1-13 水质监测结果汇总（单位：mg/L, pH无量纲）**

| 监测点位 | 监测项目  | 监测日期  | 监测结果 |      |      |      |           | 标准值 | 是否达标 |
|------|-------|-------|------|------|------|------|-----------|-----|------|
|      |       |       | 1    | 2    | 3    | 4    | 日均值或范围    |     |      |
| 总出口  | pH 值  | 9月23日 | 8.09 | 8.11 | 8.17 | 8.13 | 8.09-8.13 | 6-9 | 达标   |
|      |       | 9月24日 | 8.14 | 8.13 | 8.16 | 8.17 | 8.13-8.17 |     |      |
|      | 总磷    | 9月23日 | 0.07 | 0.07 | 0.05 | 0.08 | 0.0675    | 1.5 | 达标   |
|      |       | 9月24日 | 0.07 | 0.06 | 0.05 | 0.06 | 0.06      |     |      |
|      | 化学需氧量 | 9月23日 | 30   | 29   | 27   | 31   | 29.25     | 200 | 达标   |
|      |       | 9月24日 | 26   | 28   | 30   | 29   | 28.25     |     |      |

|                 |       |        |        |        |        |         |     |    |
|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|----|
| 五日生<br>化需氧<br>量 | 9月23日 | 7.9    | 7.7    | 8.3    | 8.1    | 8       | 50  | 达标 |
|                 | 9月24日 | 8.1    | 7.1    | 8.5    | 8.6    | 8.075   |     |    |
| 氨氮              | 9月23日 | 0.564  | 0.550  | 0.584  | 0.572  | 0.5675  | 20  | 达标 |
|                 | 9月24日 | 0.578  | 0.567  | 0.595  | 0.555  | 0.57375 |     |    |
| 总氮              | 9月23日 | 0.78   | 0.81   | 0.83   | 0.88   | 0.825   | 30  | 达标 |
|                 | 9月24日 | 0.82   | 0.76   | 0.80   | 0.84   | 0.805   |     |    |
| 色度              | 9月23日 | 15     | 20     | 10     | 15     | 15      | 80  | 达标 |
|                 | 9月24日 | 10     | 15     | 20     | 15     | 15      |     |    |
| 锑               | 9月23日 | 0.0479 | 0.0462 | 0.0484 | 0.0422 | 0.0462  | 0.1 | 达标 |
|                 | 9月24日 | 0.0479 | 0.0497 | 0.0505 | 0.0489 | 0.0493  |     |    |
| 悬浮物             | 9月23日 | 26     | 25     | 23     | 27     | 25.25   | 100 | 达标 |
|                 | 9月24日 | 24     | 28     | 23     | 25     | 25      |     |    |
| 动植物<br>油        | 9月23日 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      | 100 | 达标 |
|                 | 9月24日 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      |     |    |
| 苯胺类             | 9月23日 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      | 1.0 | 达标 |
|                 | 9月24日 | ND     | ND     | ND     | ND     | ND      |     |    |

验收监测期间，公司废水总排口排放的废水中 pH、色度、COD、SS、氨氮、总氮、总磷、BOD5、锑、动植物油、苯胺类日均值排放浓度均满足《纺织染整工业水污染物排放标准》（GB 4287-2012）及其修改单中表 2 排放标准及《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB 30486-2013）间接排放限值。其中动植物油满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准。

## （2）现有项目废气产生及排放情况

表 1-14 现有项目废气产生及排放情况

| 项目名称                                   | 产污环节                    | 污染因子                                     | 排气筒<br>编号   | 收集和处理措施                 |
|--|-------------------------|--|-------------|-------------------------|
| 280 万 m <sup>2</sup> 皮革<br>后整饰加工项<br>目 | 封里辊涂废气                  | VOCs                                     | 1#，<br>15m  | 密闭收集，纤维式活性<br>炭吸附，有组织排放 |
|  | 封里干燥废气                  | VOCs                                     |             |                         |
| 增资建设年产 1800<br>万米汽车座椅面套及<br>汽车内饰材料项目   | 定型烘干废气（1#、2#<br>机）、涂胶废气 | 颗粒物、油<br>烟、VOCs                          | 5#，<br>20m  | 二级喷淋洗涤+静电<br>除油+活性炭吸附   |
|  | 定型烘干废气（3#、4#<br>机）      | 颗粒物、油<br>烟、VOCs                          | 6#，<br>20m  | 二级喷淋洗涤+静电<br>除油+活性炭吸附   |
|  | 火焰复合、除味割废气              | 颗粒物、氟<br>化氢、VOCs                         | 7#，<br>25m  | 二级高压喷雾+等离<br>子+活性炭吸附    |
|  | 导热油锅炉废气                 | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 9#，<br>15m  | 低氮燃烧器+直排                |
|  | 备用蒸汽锅炉废气                | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 10#，<br>13m | 低氮燃烧器+直排                |

|          |  |             |           |
|----------|--|-------------|-----------|
| 备用蒸汽锅炉废气 | 颗粒物、<br>SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> | 11#，<br>13m | 低氮燃烧器+直排  |
| 污水处理单元废气 | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S        | 12#，<br>15m | 一体式生物除臭装置 |

①根据江苏省百斯特检测技术有限公司于2019年3月对280万m<sup>2</sup>皮革后整饰加工项目（一期项目）废气验收期间监测报告，有组织废气监测情况详见表1-15。

**表 1-15 280 万 m<sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目废气检测结果**

| 净化装置         | 活性炭吸附装置                                      | 排气筒高度 (m)                  |       |       |       | 15         |       |       |       |       |
|--------------|--|----------------------------|-------|-------|-------|------------|-------|-------|-------|-------|
| 采样点位         | 项目名称   | 采样日期                       |       |       |       |            |       |       |       |       |
|              |  | 2019.03.12                 |       |       |       | 2018.03.13 |       |       |       |       |
|              |  | I                          | II    | III   | IV    | I          | II    | III   | IV    |       |
| 净化装置<br>装置进口 | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                     | 44612                      | 41811 | 42574 | 42999 | 42630      | 43019 | 43458 | 43036 |       |
|              | 非甲烷总<br>烃                                    | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.74  | 2.61  | 2.69  | 2.68       | 3.03  | 2.82  | 2.68  | 2.84  |
|              |  | 速率 (kg/h)                  | 0.122 | 0.109 | 0.115 | 0.115      | 0.129 | 0.121 | 0.116 | 0.122 |
| 净化装置<br>出口   | 标干流量 (m <sup>3</sup> /h)                     | 34782                      | 36333 | 41017 | 37377 | 36420      | 39509 | 36342 | 37424 |       |
|              | 非甲烷总<br>烃                                    | 浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 2.08  | 2.00  | 1.96  | 2.01       | 1.88  | 1.95  | 2.02  | 1.95  |
|              |  | 速率 (kg/h)                  | 0.072 | 0.073 | 0.080 | 0.075      | 0.068 | 0.077 | 0.073 | 0.073 |
| 排放标准         | 非甲烷总烃≤80 mg/m <sup>3</sup> ，最高允许排放速率≤7.2kg/h |                            |       |       |       |            |       |       |       |       |
| 达标情况         | 达标   |                            |       |       |       |            |       |       |       |       |

监测结果表明，验收监测期间非甲烷总烃最大排放浓度 3.03mg/m<sup>3</sup>，最大排放速率 0.129kg/h，满足《化学工业挥发性有机物排放标准》（DB32/3151-2016）中非甲烷总烃排放标准，即非甲烷总烃排放浓度≤80 mg/m<sup>3</sup>，排放速率≤7.2kg/h。但有机废气处理效率未满足 90%要求，需在本项目“以新带老”中整改废气处理装置，确保有机废气去除率达 90%。

②根据江苏省百斯特检测技术有限公司于2019年9月对增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目废气验收期间监测报告，有组织废气监测情况详见表1-16。

**表 1-16 增资建设年产 1800 万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目废气检测结果**

| 监测点位        | 监测项目 | 监测日期 | 监测结果 |      |      |      | 标准   |    | 高度 (m) |
|-------------|------|------|------|------|------|------|------|----|--------|
|             |      |      | 1    | 2    | 3    | 最大值  | 浓度   | 速率 |        |
| 5#排气筒<br>进口 | 颗粒物  | 9.23 | 排放浓度 | 49.9 | 54.9 | 68.5 | 68.5 | /  | /      |
|             |      |      | 排放速率 | 1.82 | 1.98 | 2.47 | 2.47 |    |        |
|             |      | 9.24 | 排放浓度 | 64.6 | 47.9 | 59.1 | 64.6 |    |        |
|             |      |      | 排放速率 | 2.40 | 1.78 | 2.20 | 2.4  |    |        |
|             | 非甲烷  | 9.23 | 排放浓度 | 1.28 | 1.35 | 1.07 | 1.35 |    |        |

|             |           |      |      |        |        |        |        |     |       |    |
|-------------|-----------|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|-------|----|
|             | 总烃        | 排放速率 |      | 0.0466 | 0.0488 | 0.0386 | 0.0488 |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 1.21   | 1.37   | 1.27   | 1.37   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0450 | 0.0510 | 0.0472 | 0.051  |     |       |    |
| 5#排气筒<br>出口 | 颗粒物       | 排放浓度 | 9.23 | 3.1    | 3.0    | 2.8    | 3.1    | 120 | 5.9   | 20 |
|             |           | 排放速率 |      | 0.109  | 0.107  | 0.0953 | 0.109  |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 3.0    | 3.1    | 3.2    | 3.2    |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.106  | 0.109  | 0.113  | 0.113  |     |       |    |
|             | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 9.23 | 0.48   | 0.41   | 0.42   | 0.48   | 120 | 17    |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0169 | 0.0144 | 0.0144 | 0.0169 |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 0.40   | 0.43   | 0.53   | 0.53   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0144 | 0.0154 | 0.0116 | 0.0116 |     |       |    |
| 6#排气筒<br>进口 | 颗粒物       | 排放浓度 | 9.23 | 41.0   | 58.2   | 49.8   | 58.2   | /   | /     | /  |
|             |           | 排放速率 |      | 1.54   | 2.18   | 1.84   | 2.18   |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 55.9   | 53.6   | 49.7   | 55.9   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 2.10   | 2.00   | 1.86   | 2.1    |     |       |    |
|             | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 9.23 | 0.82   | 0.81   | 0.71   | 0.82   | /   | /     |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0308 | 0.0303 | 0.0263 | 0.0308 |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 0.69   | 0.77   | 0.79   | 0.79   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0259 | 0.0287 | 0.0295 | 0.0295 |     |       |    |
| 6#排气筒<br>出口 | 颗粒物       | 排放浓度 | 9.23 | 2.9    | 3.3    | 2.9    | 3.3    | 120 | 5.9   | 20 |
|             |           | 排放速率 |      | 0.102  | 0.118  | 0.104  | 0.118  |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 2.9    | 2.9    | 3.3    | 3.3    |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.103  | 0.103  | 0.118  | 0.118  |     |       |    |
|             | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 9.23 | 0.46   | 0.52   | 0.42   | 0.52   | 120 | 17    |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0164 | 0.0116 | 0.0148 | 0.0116 |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 0.48   | 0.54   | 0.45   | 0.54   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.017  | 0.0193 | 0.0159 | 0.0193 |     |       |    |
| 7#排气筒<br>进口 | 颗粒物       | 排放浓度 | 9.23 | 38.7   | 42.4   | 43.9   | 43.9   | /   | /     | /  |
|             |           | 排放速率 |      | 1.99   | 2.16   | 2.26   | 2.26   |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 64.9   | 42.2   | 54.2   | 64.9   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 3.34   | 2.15   | 2.79   | 3.34   |     |       |    |
|             | 非甲烷<br>总烃 | 排放浓度 | 9.23 | 0.84   | 0.87   | 0.89   | 0.89   | /   | /     |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0432 | 0.0443 | 0.0458 | 0.0458 |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 0.77   | 0.96   | 0.91   | 0.96   |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | 0.0416 | 0.0489 | 0.0468 | 0.0489 |     |       |    |
|             | 氰化氢       | 排放浓度 | 9.23 | ND     | ND     | ND     | 0      | /   | /     |    |
|             |           | 排放速率 |      | ——     | ——     | ——     | 0      |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | ND     | ND     | ND     | 0      |     |       |    |
|             |           | 排放速率 |      | ——     | ——     | ——     | 0      |     |       |    |
| 7#排气筒<br>出口 | 颗粒物       | 排放浓度 | 9.23 | 3.4    | 3.1    | 3.4    | 3.4    | 120 | 14.45 | 25 |
|             |           | 排放速率 |      | 0.159  | 0.143  | 0.154  | 0.159  |     |       |    |
|             |           | 排放浓度 | 9.24 | 3.4    | 3.6    | 3.9    | 3.9    |     |       |    |

|          |       |      |      |        |        |        |        |     |      |    |
|----------|-------|------|------|--------|--------|--------|--------|-----|------|----|
|          |       | 排放速率 |      | 0.155  | 0.163  | 0.177  | 0.177  |     |      |    |
|          | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 9.23 | 0.67   | 0.59   | 0.48   | 0.67   | 120 | 35   |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0307 | 0.0268 | 0.0218 | 0.0307 |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | 0.51   | 0.44   | 0.48   | 0.51   |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0232 | 0.0200 | 0.0218 | 0.0232 |     |      |    |
|          | 氰化氢   | 排放浓度 | 9.23 | ND     | ND     | ND     | 0      | 1.9 | 0.15 |    |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | ND     | ND     | ND     | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
| 9#排气筒出口  | 颗粒物   | 排放浓度 | 9.23 | 4.3    | 3.8    | 3.8    | 4.3    | 20  | /    |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0144 | 0.0136 | 0.0140 | 0.0144 |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | 4.1    | 4.0    | 3.8    | 4.1    |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0149 | 0.0145 | 0.0139 | 0.0149 |     |      |    |
|          | 二氧化硫  | 排放浓度 | 9.23 | ND     | ND     | ND     | 0      | 50  | /    | 13 |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | ND     | ND     | ND     | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
|          | 氮氧化物  | 排放浓度 | 9.23 | 22     | 16     | 19     | 22     | 150 | /    |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0743 | 0.0572 | 0.0698 | 0.0743 |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | 22     | 17     | 20     | 22     |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0800 | 0.0616 | 0.0737 | 0.08   |     |      |    |
| 10#排气筒出口 | 颗粒物   | 排放浓度 | 9.23 | 3.9    | 3.8    | 3.5    | 3.9    | 20  | /    |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0123 | 0.0121 | 0.0109 | 0.0123 |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | 4.2    | 4.1    | 5.2    | 5.2    |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0133 | 0.0130 | 0.0163 | 0.0163 |     |      |    |
|          | 二氧化硫  | 排放浓度 | 9.23 | ND     | ND     | ND     | 0      | 50  | /    | 13 |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | ND     | ND     | ND     | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
|          | 氮氧化物  | 排放浓度 | 9.23 | 31     | 32     | 29     | 32     | 150 | /    |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0973 | 0.103  | 0.0906 | 0.103  |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | 32     | 27     | 29     | 32     |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.101  | 0.0867 | 0.0903 | 0.101  |     |      |    |
| 11#排气筒出口 | 颗粒物   | 排放浓度 | 9.23 | 4.4    | 4.2    | 4.1    | 4.4    | 20  | /    |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0138 | 0.0133 | 0.0127 | 0.0138 |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | 4.9    | 4.7    | 4.7    | 4.9    |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | 0.0154 | 0.0149 | 0.0147 | 0.0154 |     |      |    |
|          | 二氧化硫  | 排放浓度 | 9.23 | ND     | ND     | ND     | 0      | 50  | /    | 13 |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放浓度 | 9.24 | ND     | ND     | ND     | 0      |     |      |    |
|          |       | 排放速率 |      | —      | —      | —      | 0      |     |      |    |
| 氮氧化      | 排放浓度  | 9.23 | 23   | 26     | 31     | 31     | 150    | /   |      |    |

|          |     |      |      |         |         |         |         |   |     |    |
|----------|-----|------|------|---------|---------|---------|---------|---|-----|----|
|          | 物   | 排放速率 |      | 0.0728  | 0.0826  | 0.0968  | 0.0968  |   |     |    |
|          |     | 排放浓度 | 9.24 | 28      | 25      | 30      | 30      |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.0875  | 0.0794  | 0.0938  | 0.0938  |   |     |    |
| 12#排气筒进口 | 氨气  | 排放浓度 | 9.23 | 12.0    | 11.8    | 12.2    | 12.2    | / | /   | /  |
|          |     | 排放速率 |      | 0.127   | 0.126   | 0.130   | 0.13    |   |     |    |
|          |     | 排放浓度 | 9.24 | 11.9    | 11.7    | 12.1    | 12.1    |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.127   | 0.124   | 0.128   | 0.128   |   |     |    |
|          | 硫化氢 | 排放浓度 | 9.23 | 3.87    | 3.90    | 3.89    | 3.9     |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.0411  | 0.0414  | 0.0414  | 0.0414  |   |     |    |
|          |     | 排放浓度 | 9.24 | 4.09    | 3.88    | 3.96    | 4.09    |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.0435  | 0.0412  | 0.0418  | 0.0435  |   |     |    |
| 12#排气筒出口 | 氨气  | 排放浓度 | 9.23 | 2.86    | 2.89    | 2.79    | 2.89    | / | 4.9 | 15 |
|          |     | 排放速率 |      | 0.0249  | 0.0251  | 0.0242  | 0.0251  |   |     |    |
|          |     | 排放浓度 | 9.24 | 2.93    | 2.82    | 2.89    | 2.93    |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.0254  | 0.0248  | 0.0251  | 0.0254  |   |     |    |
|          | 硫化氢 | 排放浓度 | 9.23 | 0.07    | 0.06    | 0.06    | 0.07    |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.00061 | 0.00052 | 0.00052 | 0.00061 |   |     |    |
|          |     | 排放浓度 | 9.24 | 0.06    | 0.06    | 0.07    | 0.07    |   |     |    |
|          |     | 排放速率 |      | 0.00052 | 0.00053 | 0.0006  | 0.0006  |   |     |    |

验收监测期间，该项目锅炉废气（9#、10#、11#排气筒）中颗粒物、二氧化硫、氮氧化物排放满足《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014）表3规定的燃气锅炉大气污染物特别排放限值，工艺废气（5#、6#、7#排气筒）中颗粒物、氰化氢排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2二级标准；VOCs排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中非甲烷总烃因子排放标准中表2二级标准。污水处理站（12#排气筒）排放的NH<sub>3</sub>、H<sub>2</sub>S满足《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）中二级排放标准。

### （3）现有项目噪声产生及排放情况

280万m<sup>2</sup>皮革后整饰加工项目噪声源主要为生产设备，其噪声源强范围在70~85dB(A)之间。企业在设备选型上选择了低噪声设备，并且合理布局厂房，噪声设备置于室内并采取隔声措施，同时在厂区内种植绿色乔灌木，经过绿化带的衰减及几何发散衰减后，厂界声环境能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目噪声源主要包括：纺织机械、火焰复合机、染色机、定型机、废气风机、锅炉、污水处理设备、回用水处理设备。控制噪声一般对声源进行控制；在传播途径中控制；对接受者进行防护。通常采

用的传播途径控制措施有：隔声、吸声、消声器、隔振阻尼等。厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。项目周边东侧余家圩、南侧前苏家桥噪声达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

根据江苏省百斯特检测技术有限公司于2019年9月验收期间对厂界噪声现状监测报告，噪声监测情况详见表1-17。

表 1-17 验收期间噪声检测结果

| 测点序号 | 测点位置       | 监测日期和监测结果  |    |               |    | 标准值 |     |
|------|------------|------------|----|---------------|----|-----|-----|
|      |            | 2019年9月23日 |    | 2019年9月24-25日 |    | 昼间  | 夜间  |
|      |            | 昼间         | 夜间 | 昼间            | 夜间 |     |     |
| Z1   | 东厂界外 1m    | 57         | 48 | 58            | 47 | ≤65 | ≤55 |
| Z2   | 南厂界外 1m    | 55         | 46 | 57            | 49 | ≤65 | ≤55 |
| Z3   | 西厂界外 1m    | 56         | 46 | 55            | 46 | ≤65 | ≤55 |
| Z4   | 北厂界外 1m    | 53         | 47 | 52            | 48 | ≤65 | ≤55 |
| Z5   | 纺织印染车间（声源） | 62         | —  | —             | —  | —   | —   |
| Z6   | 炉房（声源）     | 60         | —  | —             | —  | —   | —   |
| Z7   | 水处理车间（声源）  | 62         | —  | —             | —  | —   | —   |
| Z8   | 厂区东侧东侧余家圩  | 54         | 43 | 53            | 44 | ≤60 | ≤50 |
| Z9   | 厂区南侧前苏家桥   | 52         | 41 | 50            | 42 | ≤60 | ≤50 |

验收监测期间，该公司东南西北各厂界噪声监测值均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)3类区标准。项目周边东侧余家圩、南侧前苏家桥噪声监测值均符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

#### (4) 现有项目固废产生及排放情况

280万 m<sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目固体废物包括生活垃圾、一般工业固体废物、危险固体废物。生活垃圾暂存于厂区垃圾房内，每天委托环卫部门统一清运处置；一般工业固体废物包括废边角料、废边角料、废泡棉，委托相关单位处置；危险废物主要包括：HW12类（废涂料、辊涂机清洗废水）、HW08类（废导热油、废机油）、HW49类（废涂料桶和废抹布、废活性炭），暂存于厂内东北侧已建的160m<sup>2</sup>危废库中，并委托资质单位处置，危废转移联单详见附件13。根据现场勘查，厂内东北侧危废库建设满足防风、防雨、防晒要求，避开易燃、易爆危险品仓库、高压输电线路防护区域。地面与裙角要用坚固、防渗的材料建造；已建设有泄露液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，已建设有耐腐蚀的硬化地面，且表面无裂缝；设计堵截泄露的裙角。基础必须防渗，防渗层为至少1m厚粘土层（渗透系数≤10<sup>-7</sup>cm/s），或2mm厚高密度聚乙烯，或至少2mm厚的其他人工材料，渗透系数≤10<sup>-10</sup>cm/s。由于该危废库中有机废物暂存量较高，须对危废库中挥发的有机物进行收集并通过废气处理装置处理后排放。

增资建设年产 1800 万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目产生的固体废弃物主要有：废活性炭、离子交换树脂、废包装桶、实验室废物、废矿物油、污水处理污泥、废导热油、废线轴、不合格品、废绒毛纤维、废边角料、废 RO 膜、废超滤膜、生活垃圾。其中废活性炭、离子交换树脂、废包装桶、废矿物油、实验室废物、废导热油属于危险废物，暂存于厂区西侧已建的 150m<sup>2</sup>危废库中，并委托有资质的单位处置；污水处理污泥鉴定前委托有资质的单位处置，鉴定后如属于一般废物则委托相关单位利用处置；废线轴、不合格品、废绒毛纤维、废边角料、废 RO 膜、废超滤膜属于一般废物，外售综合利用处置。生活垃圾委托环卫部门清运。

**表1-18 现有项目固废产生情况**

| 固体废物名称                         | 产生环节       | 形态  | 环评核定量（吨/年） | 实际产生量 |
|--------------------------------|------------|-----|------------|-------|
| 280 万 m <sup>2</sup> 皮革后整饰加工项目 |            |     |            |       |
| 不合格皮革原料                        | 检验         | 固   | 25         | 10    |
| 废边角料                           | 裁切，削边，打孔   | 固   | 1400       | 700   |
|                                |            |     | 34         | 17    |
| 废角料                            | 裁切         | 固   | 432        | 432   |
| 废皮屑                            | 皮革整理       | 固   | 1.35       | 0     |
| 废包装                            | 原料使用       | 固   | 53         | 3     |
|                                | 原料使用       | 固   | 81.5       | 4.5   |
| 废传送网                           | 喷涂室        | 固   | 5          | 0     |
| 实验室废液                          | 实验室        | 液   | 0.02       | 0     |
| 污泥                             | 污水处理站生化污泥  | 固   | 200        | 0     |
| 废导热油                           | 压花机导热油更换   | 液   | 0.5        | 0     |
| 废涂料                            | 涂料调配       | 半固体 | 26.5       | 1.5   |
| 含油废抹布                          | 设备维护       | 固   | 0.4        | 0.1   |
| 废机油                            | 设备维护       | 液   | 0.25       | 0.05  |
| 废活性炭                           | VOC 处理装置维护 | 固   | 11         | 1     |
| 生活垃圾                           | 员工生活       | 固   | 120        | 60    |
| 封里辊涂机清洗废水                      | 封里辊涂机清洗    | 液   | 12         | 0     |
| 增资建设年产 1800 万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目  |            |     |            |       |
| 废活性炭                           | 废气处理       | 固   | 49         | 49    |
| 离子交换树脂                         | 软水制备       | 固   | 55.02      | 55.02 |
| 废包装桶                           | 投料         | 固   | 26.6       | 26.6  |
| 废矿物油                           | 废气处理、维修保养  | 液   | 17.44      | 17.44 |
| 实验室废物                          | 实验室        | 液、固 | 1          | 1     |

|        |          |    |         |         |
|--------|----------|----|---------|---------|
| 废导热油   | 导热油炉     | 液  | 50t/8a  | 50t/8a  |
| 污水处理污泥 | 污水处理     | 半固 | 218.7   | 218.7   |
| 废线轴    | 整经       | 固  | 175     | 175     |
| 不合格品   | 织造       | 固  | 35      | 35      |
| 废绒毛纤维  | 拉毛       | 固  | 10      | 10      |
| 废边角料   | 复合、贴合、裁剪 | 固  | 278.4   | 278.4   |
| 废超滤膜   | 回用水处理    | 固  | 20 支/3a | 20 支/3a |
| 废 RO 膜 | 回用水处理    | 固  | 96 支/3a | 96 支/3a |
| 生活垃圾   | 员工生活     | 固  | 30      | 30      |

## 8. 现有项目污染物排放清单

表 1-19 现有项目污染物产生及排放情况

| 种类 |                  | 污染物名称            | 现有项目接管量 t/a | 现有项目外排环境量 t/a |
|----|------------------|------------------|-------------|---------------|
| 废气 | 有组织              | 颗粒物              | /           | 1.8711        |
|    |                  | VOCs             | /           | 2.818         |
|    |                  | 油烟               | /           | 5.16          |
|    |                  | 氰化氢              | /           | 0.09          |
|    |                  | SO <sub>2</sub>  | /           | 0.367         |
|    |                  | NO <sub>x</sub>  | /           | 2.508         |
|    |                  | NH <sub>3</sub>  | /           | 0.5896        |
|    | 无组织              | H <sub>2</sub> S | /           | 0.0031        |
|    |                  | 颗粒物              | /           | 1.85          |
|    |                  | 油烟               | /           | 0.21          |
|    |                  | VOCs             | /           | 1.2929        |
|    |                  | 氰化氢              | /           | 0.06          |
|    |                  | NH <sub>3</sub>  | /           | 0.06          |
|    |                  | H <sub>2</sub> S | /           | 0.002         |
| 废水 | 水量               | 262102           | 262102      |               |
|    | pH               | /                | /           |               |
|    | 色度               | /                | /           |               |
|    | COD              | 37.89            | 13.10       |               |
|    | BOD <sub>5</sub> | 9.23             | 2.46        |               |
|    | SS               | 15.37            | 2.62        |               |
|    | 氨氮               | 4.26             | 1.31        |               |
|    | 总氮               | 5.91             | 3.69        |               |
|    | 总磷               | 0.32             | 0.258       |               |
|    | 锑                | 0.02             | 0.02        |               |
|    | 动植物油             | 0.12             | 0.12        |               |
| 固废 | 危险固废             | /                | 0           |               |
|    | 污泥               | /                | 0           |               |
|    | 一般固废             | /                | 0           |               |
|    | 生活垃圾             | /                | 0           |               |

## 9. 现有项目存在环境问题

根据前述统计分析，公司现存环境问题及“以新带老”措施整理见表 1-20。

表 1-20 现存主要环保问题及整改措施

| 类别       | 环境问题   | 解决方案   |
|----------|--|--|
| 环境<br>管理 | 危废库内含有有机物的危废较多,有机废气须收集处理                             | 设置二级活性炭+15m高排气筒对有机废气进行收集处置   |
|          | 根据验收监测报告,东厂区现有纤维式活性炭吸附装置对有机废气处理效率不足90%,未满足二级活性炭吸附的要求 | 在现有纤维式活性炭吸附装置基础上新增一级活性炭罐组,确保项目建成后二级活性炭对有机废气处理效率达到90%   |
|          | 项目建成做好应急预案修编工作                                       | 项目建成后将应急预案进行修编   |
|          | 根据现场实地勘察,公司在环境管理制度方面较为完善,但对于环境管理制度内容未及时按国家新颁布标准调整    | (1)根据国家颁布的新规定等,及时修订环境管理和监测制度。(2)设施运行管理信息、非正常工况及异常情况记录信息、日常检修维护记录信息应规范化。(3)根据法规标准、《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017)及区域环境质量管控要求更新监测计划 |

## 二、建设项目所在地自然环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

**【位置面积】**扬州，地处江苏中部，长江北岸、江淮平原南端。现辖区域在东经 119°01'至 119°54'、北纬 32°15'至 33°25'之间。南部濒临长江，北与淮安、盐城接壤，东和盐城、泰州毗连，西与南京、淮安及安徽省天长市交界。

扬州城区位于长江与京杭大运河交汇处，北纬 32°24'、东经 119°26'。全市东西最大距离 85km，南北最大距离 125km，总面积 6591.21km<sup>2</sup>，其中市区面积 2350.74km<sup>2</sup>（其中建成区面积 128.0km<sup>2</sup>）、县（市）面积 4240.47km<sup>2</sup>（其中建成区面积 93.6km<sup>2</sup>）。陆地面积 4856.2km<sup>2</sup>，占 73.7%；水域面积 1735.0km<sup>2</sup>，占 26.3%。

**【地形地貌】**扬州市境内地形西高东低，仪征境内丘陵山区为最高，从西向东呈扇形逐渐倾斜，高邮市、宝应县与泰州兴化市交界一带最低，为浅水湖荡地区。扬州市 3 个区和仪征市的北部为丘陵。京杭大运河以东、通扬运河以北为里下河地区，沿江和沿湖一带为平原。

**【气候气象】**项目所在地区属北亚热带湿润气候区，四季分明，季风明显，雨水充沛，雨热同季。全年最多风向为东北风和东风，频率各为 9%。夏季多为从海洋吹来的湿热的东南东风（频率为 13%），冬季盛行来自北方的干冷的东北风（频率为 10%），春季多为东北风。

**【土壤】**扬州市境内土壤分为水稻土、潮土、黄棕土及沼泽土 4 个土类、11 个亚类、27 个土属、101 个土种。四大土类面积分别占 78.24%、15.50%、0.81%、5.45%。全市的土壤平均有机质含量为 1.88%，在全省属中上水平。

**【水文水系】**境内主要湖泊有白马湖、宝应湖、高邮湖、邵伯湖等。除长江和京杭大运河以外，主要河流还有东西向的宝射河、大潼河、北澄子河、通扬运河、新通扬运河。境内有长江岸线 80.5 公里，沿岸有仪征、江都、邗江 2 市 1 区；京杭大运河纵穿腹地，由北向南沟通白马湖、宝应湖、高邮湖、邵伯湖 4 湖，汇入长江，全长 143.3 公里。

大运河扬州市区段：

从槐泗河至木材库长 8km，河面宽约 185m，底宽 90m，河底高程约 0.5m，最低通航水位 3.5m，为二级航道，防洪水位 8m。市区东部大运河水位受邵伯湖水位直接控制，而邵伯湖水位和三河闸的下泄流量有关。1991 年 7 月，三河闸泄流量 8000m<sup>3</sup>/s

时，邵伯湖水位达 8.84m。

**【生态环境】**扬州市地处亚热带和暖温带的过渡地区，适宜多种动植物的生长繁殖具有从南方和北方以及国外引进动植物新种、新品种的有利条件，因此，作物、林木、畜禽、鱼的种类繁多，人工的长期培育使得品种资源更为丰富。全市高等植物有 2100 多种，其中重要经济植物 854 种，尚有可资利用和开发前景的野生植物资源 600 多种。水生动物资源以内陆淡水鱼类为主，有 140 余种，已利用的有 40 多种，其中重要的经济鱼类有 20 余种。全市已栽培的农作物有 40 多种，林、果、茶、桑、花卉等 260 多种，蔬菜 60 多种、300 多个品种。畜禽品种丰富，猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅等均有优良的地方品种。

扬州经济技术开发区区域内植物类型主要有栽培植被、沼泽植被和水生植被三种植被类型。其中农业栽培植被面积最大，其余两种植被均属自然植被类型。农作物以水稻、小麦、蔬菜为主。区域内无国家重点保护的珍稀濒危物种。本项目所在地区及评价范围内没有风景名胜及古迹等重要保护目标。

**【水土流失现状】**扬州市范围内因气候变异，强降水的次数增多，每一次对土地的强冲刷，都会带来水土流失。城市规划区已处在江苏省政府公告的水土保持重点治理区和水土流失严重的平原沙土区范围内。扬州市水土流失面积（轻度以上）1799 平方公里，占全市陆地面积的 34.6%，占全市总面积的 27.1%。全市 2008-2009 年，年平均土壤流失量 198.0 万吨，平均土壤侵蚀模数 381 吨/（平方公里年），其中丘陵缓岗区平均土壤侵蚀模数 710 吨/（平方公里年），高沙土区平均土壤侵蚀模数 570 吨/（平方公里年），沿江、沿湖、里下河圩区平均土壤侵蚀模数 230 吨/（平方公里年）。水土流失严重主要有两方面：一是开发建设项目；二是少数老百姓在河道护坡上扒翻种植等。

## 【扬州经济技术开发区发展规划（2016-2020）】

### 一、开发区概况

扬州经济技术开发区始建于1992年，于1993年10月经江苏省人民政府批准为省级开发区（苏政复[1993]52号），批复面积约9.8km<sup>2</sup>，1998年江苏省环境科学研究院对扬州经济开发区进行了环境影响评价，于1998年10月通过省环保厅批复（苏环计[1998]42号）。2009年开展了回顾性环境影响评价，于2009年7月获得省环保厅的审查意见（苏环审[2009]113号）。

2009年7月，经国务院批准，扬州经济开发区升级为国家级经济技术开发区（国办函[2009]77号），批复面积11.1 km<sup>2</sup>。2010年11月29日，经国家环境保护部、商务部和科技部批准，扬州经济技术开发区升级为国家生态工业示范园区（环发[2010]135号）。目前，扬州经济技术开发区实际管辖面积131.2km<sup>2</sup>，其中开发区规划范围面积约88.2km<sup>2</sup>（含长江水域），朴席新区规划范围面积约43.0km<sup>2</sup>。2019年11月，中国环境科学研究院编制的《扬州经济技术开发区发展规划环境影响报告书》取得生态环境部的审查意见（环审[2019]148号）。

### 二、规划范围

规划面积约为131.2km<sup>2</sup>（含长江水域），其中直管区规划面积约88.2 km<sup>2</sup>，含朴席新区规划面积约43km<sup>2</sup>。

### 三、规划期限

基准年：2015年；

近期：2016~2018年；远期：2018~2020年；远景：展望至2040年。

### 四、规划目标

总体目标：落实长江经济带发展战略，主动融入长三角一体化发展，以生态优先、绿色发展为引领，突出绿色转型、创新驱动，推动扬州城市南部片区的高质量发展。

近期定位：以高新产业为主导，不放弃劳动密集型产业，构筑苏中、苏北地区产业高地，带动区域经济发展，巩固城市化；

中远期定位：长三角核心区北部经济增长极，具备培育扬州城市南部副中心的需求与条件，以新兴绿色产业为主导，彰显名城文化的生态示范新城。

### 五、空间布局

#### （1）总体规划布局

结合布局模式，整合各分区和功能区，形成如下城市空间结构：

“两心”即二城综合服务中心、扬子津综合服务中心。

“两轴”即扬子津路发展、沿江发展轴。

“三带”即扬子津生态景观带、古运河文化休闲带和大江风光带。

“九园”即二城商务区、扬子津科教创新园、朴树湾生态新区、施桥新型城镇区、八里新型城镇区、工业化园、工业南园、临港工业园、朴席工业园。

## (2) 片区规划

①二城商务区：位于扬州经济技术开发区北部，北至文汇路，南至沪陕高速公路，西至邗江路，东至古运河。与扬州主城区和西南商圈互动互补发展，打造扬州南部新中央商务区。其中依托蝶湖周边综合体和专业楼宇，主导发展商贸、金融、商务、中介等高端业态；以三湾湿地公园和智谷科技综合体为载体，主导发展软件信息、研发设计、电子商务、总部经济等新兴业态；借助南部快速路改造契机，加快推进扬子江路以东区域旧城升级改造工程；发挥扬大人才教育资源优势，重点发展文化创意、教育咨询等创新业态。城市建设用地约 10.1 km<sup>2</sup>。

②扬子津科教创新园：位于开发区中部，东至周庄河路与扬子江南路一线、西至古运河、南至邗江河、北至沪陕高速，城市建设用地约 12.7 km<sup>2</sup>。依托江海学院、西安交大科技园、上海（扬州）国际医学园区、扬子津生态园、旅游学院和广陵学院新校区等载体，主要策应扬子津科教园扩容建设，推进科技、人才与科教园联动发展，打造扬州科技创新和转型升级的新高地。

③朴树湾生态新区：位于开发区西南“飞地”区域，北至吴州西路，南至金山路，东至纵十二路—青龙港一线，西至 S244 省道。包含朴席古镇区以及朴席特色小镇，以居住、办公、商业配套、文化创意产业等为主，城市建设用地为 2.8 km<sup>2</sup>。

④施桥新型城镇区：以运河南路和定浦路为轴线，东至京杭大运河、西至临江路-运河南路一线、南至邗江河、北至扬子津路，城市建设用地约 3.5 km<sup>2</sup>。发挥紧邻京杭大运河的区位优势，重塑施桥南部中心镇历史地位。

⑤八里新型城镇区：以金山路和玉带河路为轴线，东至马港河路、西至古运河、南至水泥厂河、北至邗江河，城市建设面积约 2.3 km<sup>2</sup>。借助八里-运西市级商业副中心建设的东风，打通金山路西延跨古运河大桥，加强对运西区域的辐射。

⑥工业北园：位于开发区东北部，东至京杭大运河、南至施港路、西至周庄河路、

北至横沟河，城市建设面积约 2.2 km<sup>2</sup>。规划以绿色光电、汽车及零部件、军民融合、高端轻工等产业为主。

⑦工业南园：东至运河南路、西至扬子江路、北至扬子江-施沙路一线、南至邗江河，建设面积约 5.4 km<sup>2</sup>。主要打造以国际商务、汽车零部件等产业为主导。

⑧临港工业园：位于开发区南部，东至沙头河，南至长江，西至古运河，北至水泥厂路-邗江河一线，城市建设面积约 14.9 km<sup>2</sup>。主要集聚发展高端装备、基础能源等临港工业，壮大港口经济。

⑨朴席工业园：位于朴席镇区南部，东至青龙港，南至沿江高等级公路，西至 S244 省道，北至金山路，城市建设面积约 1.7 km<sup>2</sup>。主要作为开发区产业发展的拓展区域，规划依托朴席镇区，形成功能复合、配套设施完善的产业园区。

## 六、产业规划

近年来，开发区对自身的产业发展方向进行了调整，调整后开发区的产业规划主要包含以下几个方面：

### （1）绿色光电产业。

放大企业技术优势，做大单体体量，加快下游应用项目集聚，延伸增粗产业链，做大产业规模。

①新能源产业：重点引进系统集成、光伏电站开发运营等应用端项目。

②新光源产业：重点引进 LED 室内外照明、汽车灯、电视机、电脑、手机、导航仪等新型显示技术及产品工艺项目，释放中上游产能。

③电子书产业：依托综合保税区，重点拓展电子纸在电子标签、户外广告、手机盖板、笔记本等新应用领域，加快终端配套企业的集聚发展。

### （2）汽车及零部件产业。

大力实施“走出去”战略，加快“两化融合”建设，加快产品升级换代，集聚发展配套企业。

### （3）高端轻工产业。

重点围绕品牌建设，引进国内外知名企业，加大日化用品、家居产品、电器产品、运动用品、食品饮料等快速消费品项目的招引力度。

### （4）军民融合产业。

依托扬州市军民融合产业园，打造军民两用高技术创新及成果转化平台，增强区

域自主创新能力，推进军工与地方经济融合，实现军品为本、民品兴业的发展格局。

#### （5）高端装备制造产业。

利用现有产业基础，培育壮大一批研发生产高精度、高可靠性、高度智能化产品的装备制造企业，加快产业集聚，扩大产业规模。

#### （6）生产性服务业。

依托产业、港口、科教等资源优势，引导企业分离和外包非核心业务，鼓励企业向价值链高端发展，促进产业结构逐步由生产制造型向生产服务型转变，努力把生产性服务业打造成为开发区服务业核心品牌。

①现代物流业：放大港口、关口和道口资源优势，完善构建以港口为中心的多式联运物流体系，建设区域性中转枢纽港、物流交易中心和临港产业基地，逐步形成“大港口、大物流、大产业”的发展格局。

②科技服务业：通过项目带动、示范引领、政策激励等方式，推动科技服务向专业化、社会化和市场化方向发展，打造科技服务业亮点工程。

③软件信息业：抢抓“互联网+”行动计划战略机遇，发展软件和信息技术及应用，发展分享经济，促进互联网和经济社会融合发展，提升服务业整体规模和质态。

④商务金融业：以蝶湖为中心，对外强化招商引资，对内深耕企业资源，建设区域性以商务、金融为主的总部楼宇聚集区。

#### （7）生活性服务业。

以满足民生需求和消费升级为导向，在新型城镇化和智慧城市建设中，大力发展现代商贸、健康养老、旅游休闲等生活性服务业。

①现代商贸业。充分利用区位优势条件和产业集聚效应，构建现代化、多层次的商贸业发展体系，增强区域城市综合服务功能，助推产城融合发展。

②健康服务业。抢抓生命健康产业快速发展的新机遇，培育新的服务业增长点，重点发展健康养老、健康管理和休闲旅游等重点产业，打造一批特色健康服务基地。

#### （8）现代农业

通过“建设现代农业示范园区，培育新型农业经营主体，推进现代农业转型升级，发展农业产业化经营，提高农业科技装备水平”等一系列手段，加快农业结构调整和新型农业市场主体培育。

### 七、基础设施规划及建设情况

## (1) 给水工程

### ①规划情况

参照扬州市总体规划部署，保持四水厂现状供水规模，加强管理，四水厂供应开发区留下供水缺口由五水厂补充。远景随着朴席新区及西部片区的发展适时在朴席新区建设扬州六水厂，与四水厂共用取水口。

### ②建设情况

扬州经济技术开发区已经建成一座日产 20 万吨的第四水厂。按照开发区总体规划要求，区内给水管成网状布置，平均水压为 150 千帕。区内供水管网  $\Phi 200 \sim \Phi 1200$  毫米，管网已基本建成，总长约 15 公里，其中约 13 公里管网开始供水。

## (2) 排水工程

### ①规划情况

#### a.六圩污水处理厂

总规模 30 万  $m^3/d$ 。厂址位于港口工业园区的东侧，北靠邗江河，南为金山路，西为牌楼路。一期工程设计规模为 5 万  $m^3/d$ 。二期工程设计规模 10 万  $m^3/d$ ，三期工程设计规模为 5 万  $m^3/d$ ，四期工程设计规模为 10 万  $m^3/d$ 。一二三期占地面积 15.4 公顷，预留远景四期用地面积 10.0 公顷。尾水排向京杭运河施桥船闸下至长江。

#### b.规划新建北山污水处理厂

规划新建北山污水处理厂，总规模 16 万  $m^3/d$ 。厂址位于江苏省扬州市邗江区槐泗镇，小运河东侧，酒甘路以北。一期工程建设规模为 8 万  $m^3/d$ 。根据规划，北山污水处理厂污水接收将与城区现有污水管网并网，建成并网后可有效缓解六圩污水处理厂接收城区污水的压力。计划 2019 年开工建设。

#### c.远景预控污水处理厂

远景预留仪扬河污水处理厂，预留规模为 15 万  $m^3/d$ 。厂址位于朴席新区，预留用地面积 15 公顷，尾水排向京杭运河施桥船闸下至长江。下一阶段开展扬州一水厂备用水资源论证，根据城市建设需要及时调整取水口的位置，以确定仪扬河尾水排向。

### ②建设情况

扬州经济技术开发区属于扬州六圩污水处理厂污水截流范围。扬州六圩污水处理厂设计规模 20 万吨/日，目前 5 万吨/日的一期工程、10 万吨/日的二期工程和 5 万吨/日的三期工程均已投入运行。处理后水质达国家《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB 18918-2002) 一级 A 排放限值，中水回用工程日处理能力最少达到 6 万吨。

本项目所在地雨污水主管网均已建成，本项目产生的雨污水均可纳入管网。扬州经济技术开发区污水工程规划分别见附图 2.5-2。

### (3) 供电工程

#### ①规划情况

220kV 电网规划：按照负荷预测，到 2020 年，开发区用电负荷将达到 55.6 万千瓦，容载比指标取值 1.7 时，需要 220kV 变电容量 94.5 万千伏安，需新增变电容量 22.5 万千伏安。此外朴席新区新建一座 220KV 变电站。并对 2 座 220KV 变电所适时拟建增容，新增主变容量 36 万千伏安。

110kV 电网规划：按照远期开发区用电负荷预测，2017-2020 年须新建 3 座 110KV 变电所，扬州市区 110 千伏容载比可控制在 1.8-2.1 规定要求之内，并对已建 110 千伏变电所适时拟建增容，在布点和容量总量上基本满足了 110 千伏饱和变电布点需求，考虑到的负荷形成速度以及进出线通道难易程度等因素，各分区在具体布点数量上略有差异，还需要在今后适时调整。

#### ②建设情况

开发区电网共拥有 110 千伏公用变电所 7 座，主变 14 台，容量合计 76.9 万千瓦安；朴席现有 1 座 35 千伏朴席站，主变容量为 2×6300 千伏安，该站电源引自区外 110 千伏仪征站。现有 1 回 220 千伏架空线路和 3 回 35 千伏架空线路穿越，分别为 220 千伏古农线、35 千伏新朴线、古朴线和蒋新线朴席支线，由此形成的高压走廊共 4 条。

### (4) 燃气工程

#### ①规划情况

以“西气东输”和“川气东输”的天然气为主气源。开发区输配系统由高压输配气管道、高中压调压计量站、中低压调压计量站和各级管网系统组成。压力级制采取高压-中压-中压-低压系统三级制。规划在扬子江南路以西，沿江高等级公路以南区域内新建一座高中压调压站，占地为 2000 平方米。目前液化气主要以瓶装气的形式供应，规划逐步整合减少瓶装液化气供应站的规模和数量，远期实现管道天然气气化率 90% 的目标

#### ②建设情况

以“西气东输”、“川气东输”的天然气为主要气源，通过扬州分输站，用高压管道输送至门站，然后通过高中调压站调压后输送到各个用气区域。目前开发区内无高中压调压实施及高压管道。原有中、低压管网设计压力均为 0.1 兆帕，新建中压管道设计压力为 0.4 兆帕，末端供气采用区域调压站供气。

## (5) 供热工程

### ①规划情况

预测开发区热负荷约为 600 吨/小时，其中：工业用地用热约为 480 吨/小时，公共设施及其他用地用热约为 120 吨/小时。保留改造热源点 1 处。保留扬州第二发电有限责任公司和扬州港口环保热电有限责任公司，总供汽能力为 800 吨/时；原威亨热电有限公司供热区域，在扬州第二发电有限责任公司和扬州港口环保热电有限责任公司服务半径内用户由上述两处热源点供热，其余用户采用其他形式能源替代。

在热源点供应范围之外的热用户，应积极采用太阳能，空气能，地热能等新型能源作为替代热源。

### ②建设情况

开发区目前现有 2 处较具规模的热源点，扬州第二发电有限责任公司和扬州港口污泥发电有限公司。2015 年 7 月扬州威亨热电有限公司 2#发电机组正式停止运行，该厂 2 台燃煤机组功率全部归零。目前，扬州威亨热电与国信扬州发电厂（二电厂）及扬州港口污泥发电厂（协鑫热电）分别合作，实施热源替代，开发区供热主要由国信扬州发电厂（二电厂）及扬州港口污泥发电厂（协鑫热电）提供热源，经扬州威亨热电有限公司管理输送到各热用户，总供汽能力为 800 吨/时。在扬州第二发电有限责任公司和扬州港口环保热电有限责任公司服务半径内用户由上述两处热源点供热，其余用户采用其他形式能源替代。

南部区域：目前供热热源以扬州港口污泥发电有限公司为主，扬州第二发电有限公司仅对顺大公司供气。港口污泥发电有限公司主要向工业企业供应蒸汽。主干热力管网已敷设至周边各企业，最大供汽能力为 130 吨/小时，目前实际供热平均为 65-75 吨/小时。

北部区域：最大供汽能力为 230 吨/小时，目前实际供热为：最大热负荷为 165.9 吨/小时，平均热负荷为 131.74 吨/小时。

扬州第二发电有限责任公司（二电厂）装机容量为 250 万千瓦，年发电能力达到

了 252 亿千瓦时，其 4 台机组已全部进行了脱硫改造，其脱硫率超过 95%。两座热电厂装机容量 9 万千瓦，供气能力 400t/h，均采用循环流化床锅炉，脱硫率达到 90% 以上。

#### (6) 环卫工程

城市生活垃圾实行分类收集方法和源头减量措施，收集方式仍主要采用垃圾房和垃圾桶的收集方式，生活垃圾处理将从目前的卫生填埋向以焚烧为主、卫生填埋为辅、多种处理方式有机结合的综合处理系统方向发展。

在开发区规划设置 13 处垃圾转运站。

在开发区沿江高等级公路（S356）南侧设置一座 200 吨/天规模中型中转站，服务范围约 60 km<sup>2</sup>，用地面积一般为 6000 平方米。

在广场和主要交通干路两侧、车站、码头、展览馆等公共建筑附近以及风景名胜古迹游览区、公园、市场、大型停车场、体育场（馆）等公共场所附近设置公共厕所，新建住宅区及老居住区应按规范配建公共厕所，商服、文化、娱乐、体育、交通等对社会公众开放的公共建筑内部应设置公共厕所。

按标准配置公共厕所，新建居住区和未改造区公共厕所建筑面积为 30~60 平方米/座；商业金融区、车站、码头、文化体育场馆等公共场所公共厕所建筑面积为 50~120 平方米/座。独立设置的公共厕所与民用建筑的间距，应当符合《城市环境卫生设施规划规范》（GB50337-2003）的规定和环境保护的要求，同时符合非住宅建筑的相关间距要求。

### 三、环境质量状况

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

#### 1、空气环境质量

##### （1）区域空气质量达标判定

对照《江苏省环境空气质量功能区划分》：“一类区指自然保护区、风景名胜区和需要特殊保护的地区；二类区指城镇规划中确定的居住区、商业交通居民混合区、文化区、一般工业区和农村地区，以及一、三类区不包括的地区；三类区指特定工业区”，项目所在区域空气质量功能区为二类区；根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）内相关要求需对项目所在区域空气质量现状及基本污染物环境质量现状进行评价。

本次评价引用《2019年扬州市第四季度环境质量报告》中公布的数据以及引用《乔治费歇尔管路系统（扬州）有限公司环境影响评价大气环境质量监测报告》中非甲烷总烃数据进行区域达标判定，项目区域空气质量现状见下表 3-1 所示。

表 3-1 区域空气环境质量现状评价表

| 污染物               | 年评价指标             | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 标准值<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 占标率<br>(%) | 达标情况 |
|-------------------|-------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|------|
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 10                                   | 60                                  | 17         | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数  | 19                                   | 150                                 | 13         | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度           | 35                                   | 40                                  | 88         | 达标   |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数  | 80                                   | 80                                  | 100        | 不达标  |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度           | 71                                   | 70                                  | 101        | 不达标  |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数  | 137                                  | 150                                 | 91         | 达标   |
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度           | 43                                   | 35                                  | 123        | 不达标  |
|                   | 24 小时平均第 98 百分位数  | 100                                  | 75                                  | 133        | 不达标  |
| CO                | 24 小时平均第 95 百分位数  | 1100                                 | 4000                                | 28         | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 最大 8h 平均第 90 百分位数 | 178                                  | 160                                 | 111        | 不达标  |

根据表 3-1 表明，SO<sub>2</sub> 日均浓度及年均浓度、NO<sub>2</sub> 年均浓度、PM<sub>10</sub> 日均浓度、CO 日均浓度满足《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级浓度限值要求，NO<sub>2</sub> 日均浓度、PM<sub>10</sub> 年均浓度、PM<sub>2.5</sub> 日均浓度及年均浓度、O<sub>3</sub> 日均浓度超标。因此，本项目所在区域属于空气质量不达标区域。

为完成国家、省下达的空气质量考核目标，进一步做好全市污染天气的管控工作，扬州市大气污染防治联席会议办公室发布了《扬州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实

施方案》（扬府办发[2018]115号），目标到2020年，二氧化硫、氮氧化物、VOCs排放总量均比2015年下降20%以上，PM<sub>2.5</sub>浓度比2015年下降20%以上，空气质量优良天数比率达到73.0%，重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上。通过大力调整优化产业结构、能源结构、运输结构和用地结构，强区域联防联控，坚决打赢蓝天保卫战，区域大气环境将逐步改善。

(2) 基本污染物环境质量现状评价

表 3-2 基本污染物环境质量现状 (单位:  $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 点位名称  | 监测点坐标<br>/m |         | 污染物               | 年评价指标               | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占标率(%) | 超标频率/% | 达标情况 |
|-------|-------------|---------|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|--------|------|
|       | X           | Y       |                   |                     |                                      |                                      |            |        |      |
| 邗江监测站 | 119.3948    | 32.3750 | PM <sub>2.5</sub> | 年均浓度                | 35                                   | 33                                   | 151        | /      | 超标   |
|       |             |         |                   | 24小时平均第98百分位数       | 75                                   | 111                                  | 148        | 22     | 超标   |
|       |             |         | PM <sub>10</sub>  | 年均浓度                | 70                                   | 93                                   | 133        | /      | 超标   |
|       |             |         |                   | 24小时平均第98百分位数       | 150                                  | 176                                  | 117        | 7      | 超标   |
|       |             |         | SO <sub>2</sub>   | 年均浓度                | 60                                   | 17                                   | 28         | /      | 达标   |
|       |             |         |                   | 24小时平均第98百分位数       | 150                                  | 41                                   | 27         | 0      | 达标   |
|       |             |         | NO <sub>2</sub>   | 年均浓度                | 40                                   | 39                                   | 98         | /      | 达标   |
|       |             |         |                   | 24小时平均第98百分位数       | 80                                   | 101                                  | 126        | 7.8    | 超标   |
|       |             |         | CO                | 24小时平均值第95百分位数      | 4                                    | 1.3                                  | 32.5       | 0      | 达标   |
|       |             |         | O <sub>3</sub>    | 日最大8小时滑动平均值的第90百分位数 | 160                                  | 197                                  | 123        | 18     | 超标   |

经判定，项目所在区域为环境空气质量不达标区域，超标因子为PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>、NO<sub>2</sub>。

细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）超标原因主要有以下几个方面：a.机动车尾气源，比例为32.3%；b.工业工艺源，占17.8%；c.扬尘源，占13.5%；d.燃煤源，占11.8%；e.二次无机源，占9.8%；f.生物质燃烧源，占7.7%；g.其它源，占7.2%。

改善措施: a.各建设单位应按照《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》、《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》(国发〔2018〕22 号)以及《扬州市扬尘污染防治管理暂行办法》(市政府第 90 号令)的相关规定实行“绿色施工”,制定施工扬尘污染防治方案,根据施工工序编制施工期内扬尘污染防治任务书,报生态环境局、建设局相关部门备案,实施扬尘防治全过程管理,责任到每个施工工序; b.以清洁能源代替燃煤锅炉,减少燃煤排放的颗粒物; c.加强运输车辆管理,逐步实施尾气排放检查制度,限制尾气排放超标的运输车辆通行,控制汽车尾气排放总量。

臭氧(O<sub>3</sub>)超标原因:地面臭氧除少量由平流层传输外,大部分由人为排放的“氮氧化物”和“挥发性有机物”在高温、日照充足、空气干燥条件下转化形成。北京市环境科学院大气污染防治研究所副所长黄玉虎表示,挥发性有机物可与氮氧化物,在紫外光照射的条件下,发生一系列光化学链式反应,提高大气的氧化性,引起地表臭氧浓度的增加。

改善措施:开展 VOCs 综合整治。

二氧化氮(NO<sub>2</sub>)超标原因:大部分来自化石燃料的燃烧过程,如汽车、飞机、内燃机及工业窑炉的燃烧过程;也来自生产、使用硝酸的过程,如氮肥厂、有机中间体厂、有色及黑色金属冶炼厂等。

改善措施:严格遵守《扬州市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》(扬府办发〔2018〕115 号);加强运输车辆管理,逐步实施尾气排放检查制度,限制尾气排放超标的运输车辆通行,控制汽车尾气排放总量。

## 2、地表水环境质量

本项目纳污水体为京杭大运河扬州段。

### (1) 京杭大运河扬州段

京杭大运河扬州段共设置 11 个监测断面。

2018 年,京杭运河扬州段水质为优,其中邗江运河大桥断面水质为 IV 类,其他各断面水质均为 III 类。与上年相比,古运河交界断面水质由 IV 类改善为 III 类,其他各断面水质保持稳定。

### (2) 长江扬州段

长江扬州段共设置 6 个监测断面。

2018年，长江扬州段水质为优，各断面水质均为II类；与上年相比，瓜州闸东、六圩口东、嘶马闸东断面水质由III改善为II类，其他各断面水质保持稳定。

### 3、声环境质量现状

根据扬州力舟环保科技有限公司于2020年4月对厂界噪声现状监测报告（SATC-2020声022号），噪声监测情况详见表3-3。

表 3-3 验收期间噪声检测结果

| 测点<br>序号 | 测点位置    | 监测日期和监测结果 |      |           |      | 标准值 |     |
|----------|---------|-----------|------|-----------|------|-----|-----|
|          |         | 2020年4月8日 |      | 2020年4月9日 |      | 昼间  | 夜间  |
|          |         | 昼间        | 夜间   | 昼间        | 夜间   |     |     |
| N1       | 东厂界外 1m | 58.3      | 44.4 | 56.9      | 45.7 | ≤65 | ≤55 |
| N2       | 南厂界外 1m | 56.7      | 43.1 | 58.1      | 45.3 | ≤65 | ≤55 |
| N3       | 西厂界外 1m | 57.5      | 44.5 | 56.5      | 44.5 | ≤65 | ≤55 |
| N4       | 北厂界外 1m | 58.9      | 44.2 | 57.7      | 44.5 | ≤65 | ≤55 |
| N5       | 余家圩     | 52.7      | 44.1 | 52.6      | 45.0 | ≤60 | ≤50 |
| N6       | 前苏家桥    | 52.8      | 43.5 | 52.3      | 42.9 | ≤60 | ≤50 |

由上表可见，拟建项目所在地各厂界声环境质量能够符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的3类标准要求。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

项目主要环境保护目标见表 3-4。

表 3-4 建设项目主要环境保护目标

| 环境要素       | 坐标         |            | 保护对象    | 规模（户/人）    | 环境功能区 | 方位 | 相对厂界距离（m） |
|------------|------------|------------|---------|------------|-------|----|-----------|
|            | X          | Y          |         |            |       |    |           |
| 空气环境       | 119.472412 | 32.343211  | 余家圩     | 50/150     | 二类区   | E  | 120       |
|            | 119.474613 | 32.567811  | 茅家套     | 70/315     |       | NE | 500       |
|            | 119.469312 | 32.337112  | 前苏家桥    | 179/537    |       | S  | 400       |
|            | 119.468223 | 32.350593  | 邓庄      | 80/360     |       | S  | 500       |
|            | 119.453221 | 32.356377  | 贾庄      | 105/294    |       | S  | 585       |
|            | 119.624312 | 32.355233  | 毕庄      | 50/150     |       | S  | 1300      |
|            | 119.434522 | 31.443425  | 黄家庄     | 100/380    |       | S  | 1000      |
|            | 119.453643 | 32.355736  | 施桥镇     | 5000/15000 |       | S  | 2100      |
|            | 119.435667 | 32.358437  | 孙许庄     | 50/180     |       | S  | 1800      |
|            | 119.443365 | 32.353338  | 滨江花园    | 120/420    |       | S  | 3800      |
|            | 119.425477 | 32.356456  | 蓝爵庄园    | 200/340    |       | SW | 3700      |
|            | 119.435646 | 32.351328  | 江海学院    | 4000       |       | SW | 2300      |
|            | 119.47678  | 32.355816  | 杨庄      | 80/200     |       | N  | 770       |
|            | 119.443712 | 32.353514  | 仓房庄     | 300/1130   |       | NE | 1700      |
|            | 119.495689 | 32.359613  | 高桥村     | 100/270    |       | NE | 1900      |
|            | 119.475756 | 32.353735  | 马庄      | 150/470    |       | E  | 1500      |
|            | 119.435757 | 32.354211  | 郭家庄     | 80/210     |       | E  | 1300      |
|            | 119.423555 | 32.356413  | 徐庄      | 210/600    |       | E  | 1800      |
|            | 119.464545 | 32.353246  | 周庄      | 250/800    |       | E  | 1200      |
|            | 119.423244 | 32.364327  | 小朱庄     | 70/190     |       | E  | 1800      |
|            | 119.497567 | 32.374425  | 宦沟边     | 110/351    |       | SE | 2000      |
|            | 119.453788 | 32.356424  | 王家村     | 100/350    |       | SE | 1700      |
|            | 119.456467 | 32.384543  | 霍桥镇     | 3000/9000  |       | E  | 3800      |
|            | 119.456443 | 32.375486  | 朝龙村     | 1500/5000  |       | SE | 3300      |
|            | 119.464598 | 32.373267  | 常家      | 60/176     |       | SE | 2500      |
|            | 119.416821 | 32.375226  | 杨巷      | 106/311    |       | SE | 3400      |
|            | 119.443711 | 32.364743  | 程庄      | 201/541    |       | E  | 4100      |
|            | 119.464523 | 32.309646  | 李庄      | 70/175     |       | SE | 2600      |
|            | 119.496735 | 32.386913  | 姜家庄     | 50/171     |       | SE | 3200      |
|            | 119.464775 | 32.345717  | 陈巷      | 80/204     |       | SE | 3800      |
| 119.436743 | 32.386512  | 王庄         | 75/196  | SE         | 4100  |    |           |
| 119.436057 | 32.363618  | 巨港村        | 60/189  | SE         | 4600  |    |           |
| 119.464645 | 32.358717  | 扬州市市区      | 20 万    | N          | 2300  |    |           |
| 地表水        | 119.476412 | 32.296822  | 京杭大运河   | 地表水环境      | III 类 | E  | 600       |
|            | 119.466911 | 32.3430112 | 东风河     |            | V 类   | N  | 10        |
| 声环境        | /          | /          | 厂界外 1 米 | 噪声         | 3 类   | /  | 1         |

|      |   |   |                 |          |   |    |      |
|------|---|---|-----------------|----------|---|----|------|
| 生态环境 | / | / | 广陵区重要渔业水域       | 渔业资源保护   | / | SE | 5500 |
|      | / | / | 长江(广陵区)重要湿地     | 湿地生态系统保护 | / | SE | 7800 |
|      | / | / | 京杭大运河(广陵区)洪水调蓄区 | 洪水调蓄     | / | E  | 600  |

#### 四、评价适用标准

|   |  |                     |                              |                                  |      |      |
|---|--|---------------------|------------------------------|----------------------------------|------|------|
| 环<br>境<br>质<br>量<br>标<br>准  | 1、大气   |                     |                              |                                  |      |      |
|   | 根据环境空气质量功能区划分原则和要求，拟建项目所在区域为环境空气二类功能区，SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、CO、PM <sub>10</sub> 、PM <sub>2.5</sub> 和臭氧执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体数值见表4-1。 |                     |                              |                                  |      |      |
|   | <b>表 4-1 大气环境各污染物浓度限值</b>  |                     |                              |                                  |      |      |
|   | 污染物  | 取值时间                | 二级标准浓度限值(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准来源                             |      |      |
|   | SO <sub>2</sub>  | 年平均                 | 60                           | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) 二级标准 |      |      |
|   |  | 日平均                 | 150                          |                                  |      |      |
|   |  | 1小时平均               | 500                          |                                  |      |      |
|   | NO <sub>2</sub>  | 年平均                 | 40                           |                                  |      |      |
|   |  | 日平均                 | 80                           |                                  |      |      |
|   |  | 1小时平均               | 200                          |                                  |      |      |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均  | 70                  |                              |                                  |      |      |
|   | 日平均  | 150                 |                              |                                  |      |      |
| PM <sub>2.5</sub>   | 年平均  | 35                  |                              |                                  |      |      |
|   | 日平均  | 75                  |                              |                                  |      |      |
| CO  | 日平均  | 10mg/m <sup>3</sup> |                              |                                  |      |      |
|   | 1h平均   | 4mg/m <sup>3</sup>  |                              |                                  |      |      |
| 臭氧  | 日最大8小时平均   | 160                 |                              |                                  |      |      |
|   | 1小时平均  | 200                 |                              |                                  |      |      |
| 2、地表水   |  |                     |                              |                                  |      |      |
| 根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29号文）、《扬州市地表水水环境功能区划》（扬政办发[2003]50号），项目所在地附近水体东风河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中V类水标准，京杭运河扬州段（邗江桥断面以北）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）的III类，京杭运河扬州段（邗江桥断面以南）执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中IV类水质标准，具体限值见下表。 |  |                     |                              |                                  |      |      |
| <b>表 4-2 地表水环境质量标准 [单位: mg/l, pH无量纲]</b>  |  |                     |                              |                                  |      |      |
| 类别  | pH   | DO                  | CODcr                        | SS                               | 氨氮   | TP   |
| III   | 6~9  | ≥5                  | ≤20                          | ≤30                              | ≤1.0 | ≤0.2 |
| IV类   | 6~9  | ≥3                  | ≤30                          | ≤60                              | ≤1.5 | ≤0.3 |
| V类  | 6~9  | ≥2                  | ≤40                          | ≤150                             | ≤2.0 | ≤0.4 |
| 注：SS执行《地表水资源质量标准》（SL63-94）  |  |                     |                              |                                  |      |      |
| 3、声环境   |  |                     |                              |                                  |      |      |
| 拟建项目所在区域各厂界噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类   |  |                     |                              |                                  |      |      |

标准，周边敏感点目标执行 2 类标准，具体数值见表 4-3。

**表 4-3 声环境质量标准限值单位：dB (A)**

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 3 类 | 65 | 55 |
| 2 类 | 60 | 50 |

**1、废气**

本项目无生产废气产生。

**2、废水**

生活污水处理达扬州市六圩污水处理厂接管标准后一并接入扬州市六圩污水处理厂，污水厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准，排入京杭大运河。具体标准值见表 4-6。

**表 4-6 水污染物排放标准(单位：mg/l)**

| 序号 | 污染物名称              | 六圩污水处理厂接管标准 | GB18918-2002 |
|----|--------------------|-------------|--------------|
|    |                    |             | 一级 A 标准      |
| 1  | COD                | 500         | 50           |
| 2  | SS                 | 400         | 10           |
| 3  | NH <sub>3</sub> -N | 45          | 5            |
| 4  | TP                 | 8           | 0.5          |
| 5  | TN                 | 70          | 15           |
| 6  | 动植物油               | 100         | 1            |

**3、噪声**

拟建项目营运期各厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准。具体标准见表 4-7。

**表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准单位：dB (A)**

| 类别 | 昼间 (dB (A)) | 夜间 (dB (A)) | 标准来源                                      |
|----|-------------|-------------|---|
| 3  | 65          | 55          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准 |

**4、固体废物**

本项目产生的一般工业固体废物储存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单（环境保护部公告 2013 第 36 号）的要求。危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）中的有关规定。

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

表 4-8 拟建项目污染物排放总量指标 (单位: t/a)

| 类别               | 污染物名称               | 现有项目环评批复总量          | 技改项目   |        |                    | “以新带老”削减量           | 拟建后全厂排放量 | 排放增减量  | 最终申请量 <sup>[2]</sup> |
|------------------|---------------------|---------------------|--------|--------|--------------------|---------------------|----------|--------|----------------------|
|                  |                     |                     | 产生量    | 削减量    | 排放量 <sup>[1]</sup> |                     |          |        |                      |
| 废气               | 有组织                 | SO <sub>2</sub>     | 0.366  | 0      | 0                  | 0                   | 0.366    | 0      | 0                    |
|                  |                     | NO <sub>x</sub>     | 2.508  | 0      | 0                  | 0                   | 2.508    | 0      | 0                    |
|                  |                     | 颗粒物                 | 1.8711 | 0      | 0                  | 0                   | 1.8711   | 0      | 0                    |
|                  |                     | 油烟                  | 5.16   | 0      | 0                  | 0                   | 5.16     | 0      | 0                    |
|                  |                     | 氟化氢                 | 0.09   | 0      | 0                  | 0                   | 0.09     | 0      | 0                    |
|                  |                     | NH <sub>3</sub>     | 0.5896 | 0      | 0                  | 0                   | 0.5896   | 0      | 0                    |
|                  |                     | H <sub>2</sub> S    | 0.004  | 0      | 0                  | 0                   | 0.004    | 0      | 0                    |
|                  | VOCs <sup>[3]</sup> | 2.818               | 0      | 0      | 0                  | 2.818               | 0        | 0      |                      |
|                  | 无组织                 | 颗粒物                 | 1.85   | 0      | 0                  | 0                   | 1.85     | 0      | 0                    |
|                  |                     | 油烟                  | 0.21   | 0      | 0                  | 0                   | 0.21     | 0      | 0                    |
|                  |                     | 氟化氢                 | 0.06   | 0      | 0                  | 0                   | 0.06     | 0      | 0                    |
|                  |                     | NH <sub>3</sub>     | 0.06   | 0      | 0                  | 0                   | 0.06     | 0      | 0                    |
|                  |                     | H <sub>2</sub> S    | 0.002  | 0      | 0                  | 0                   | 0.002    | 0      | 0                    |
|                  |                     | VOCs <sup>[3]</sup> | 1.9859 | 0      | 0                  | 0                   | 1.9859   | 0      | 0                    |
|                  |                     | 废水量                 | 262102 | 9600   | 4800               | 4800                | 0        | 266902 | 4800                 |
| COD              |                     | 37.89               | 4.8    | 3.36   | 1.44               | 0                   | 41.25    | 1.44   | 0.24                 |
| SS               | 15.37               | 3.84                | 2.88   | 0.96   | 0                  | 18.25               | 0.96     | 0.048  |                      |
| 氨氮               | 4.26                | 0.432               | 0.216  | 0.216  | 0                  | 4.476               | 0.216    | 0.024  |                      |
| TP               | 0.32                | 0.0768              | 0.0384 | 0.0384 | 0                  | 0.268               | 0.0384   | 0.0024 |                      |
| TN               | 5.91                | 0.672               | 0.504  | 0.168  | 0                  | 6.414               | 0.168    | 0.072  |                      |
| 动植物油             | 0.12                | 0.96                | 0.72   | 0.24   | 0                  | 0.84                | 0.24     | 0.0048 |                      |
| BOD <sub>5</sub> | 9.23                | 0                   | 0      | 0      | 0                  | 9.23 <sup>[1]</sup> | 0        | 0      |                      |
| 锑                | 0.02                | 0                   | 0      | 0      | 0                  | 0.02 <sup>[1]</sup> | 0        | 0      |                      |
| 固体废物             | 一般工业固废              | 0                   |        |        | 0                  | 0                   | 0        | 0      | 0                    |
|                  | 危险固废                | 0                   |        |        | 0                  | 0                   | 0        | 0      | 0                    |
|                  | 生活垃圾                | 0                   |        |        | 0                  | 0                   | 0        | 0      | 0                    |

总量控制指标

注: [1]废水中为排入六圩污水处理厂的接管考核量;

[2] 废水中为参照六圩污水处理厂的出水指标计算, 作为本项目排入外环境的水污染物总量;

(1)废气: 本项目无废气产生。

(2)废水: 拟建项目新增水污染物接管量为 4800t/a, COD: 1.44t/a、SS: 0.96t/a、氨氮: 0.216t/a、总磷: 0.0384t/a、总氮: 0.168t/a、动植物油: 0.24t/a,新增最终排放量 4800t/a, COD: 0.24t/a、SS: 0.048t/a、氨氮: 0.024t/a、总磷: 0.0024t/a、总氮: 0.072t/a、动植物油: 0.0048t/a。与现有项目合并后全厂水污染物接管量为 266902t/a, COD: 41.25t/a、氨氮: 4.476t/a、SS: 18.25t/a、总磷: 0.268t/a、总氮: 6.414t/a、动植物油: 0.84t/a,全厂最终排放量 266902, COD: 13.346t/a、氨氮: 1.335t/a、SS: 2.669t/a、总磷: 0.0614t/a、总氮: 4.076t/a、动植物油: 0.2668t/a。总量纳入六圩污水处理厂总量范围内。

(3)本项目固体废物均得到合理处置。

## 五、建设项目工程分析

工艺流程简述（图示）：

（其中 G—废气、W—废水、S—固废、N—噪声）。

（略）

图 5-1 生产工艺流程图

工艺流程描述：

1.皮革入库检验，不合格品（S1）退回供应商。

2.裁剪：将皮革裁、纺织面料裁切成符合要求的裁片，裁切过程中产生边角料（PVC、泡棉、废边角料等）（S2）；设施运行过程中会有设备噪声（N1）产生。

3.压花、标识压合：裁剪结束后，根据客户需求，部分产品需要利用压合机和花样机进行压花、打标。

压合机主要是利用高频率振荡由焊头将声波传送至工作物熔接面，瞬间使工作物分子产生摩擦，达到熔点，从而完成材料迅速溶解，完成焊接，本项目使用的物料主要为皮革和真皮，因此此工段无废气产生。

4.缝纫：根据不同产品型号，将皮革或者布料、泡棉、B-PARTS 进行缝纫，制成成品汽车座椅面套。

5.检验入库：缝纫完成的面套由质量终检进行检验并入仓库存储。

项目产污环节汇总见表 5-1：

表 5-1 项目产污环节汇总

| 污染项目 | 产污工序 | 备注   |
|------|------|------|
| 废水   | 生活污水 | 职工生活 |
| 固废   | 生活垃圾 | 职工生活 |
|      | 一般固废 | 生产过程 |
|      | 危险废物 | 生产过程 |
| 噪声   | 生产设备 | 生产过程 |

## 营运期污染源强分析

### 一、废气污染源强

本项目营运过程中无废气产生。

### 二、废水污染源强

#### (1) 生活用水

本项目项目新增员工 400 人，年工作 300 天，参考《江苏省工业、服务业和生活用水定额》（2014 年修订）中企业管理服务类，生活用水按人 100 L/人.d 计，则员工生活用水量为 12000t，排污系数以 0.8 计，则项目生活污水产生量约为 9600t/a。经隔油池、化粪池预处理，处理结束后进入西厂区现有污水处理站进行处置，处置结束后 50% 废水回用于西厂区印染工段，剩余 4800t/a 最终接管至六圩污水处理厂进行深度处理。

本项目给排水平衡详见图 5-2，项目建成前后全厂给排水平衡详见图 5-3。

表 5-1 本项目废水产排情况

| 废水类别 | 污染物名称              | 处理前       |           | 治理措施              | 污染物接管     |           | 接管方式与去向 | 污染物最终排放   |           |
|------|--------------------|-----------|-----------|-------------------|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|
|      |                    | 浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |                   | 浓度 (mg/L) | 接管量 (t/a) |         | 浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |
| 生活污水 | 废水量                | /         | 9600      | 化粪池、隔油池、西厂区污水处理设施 | /         | 4800      | /       | /         | 4800      |
|      | COD                | 500       | 4.8       |                   | 300       | 1.44      |         | 50        | 0.24      |
|      | SS                 | 400       | 3.84      |                   | 200       | 0.96      |         | 10        | 0.048     |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 45        | 0.432     |                   | 45        | 0.216     |         | 5         | 0.024     |
|      | TP                 | 8         | 0.0768    |                   | 8         | 0.0384    |         | 0.5       | 0.0024    |
|      | TN                 | 70        | 0.672     |                   | 35        | 0.168     |         | 15        | 0.072     |
|      | 动植物油               | 100       | 0.96      |                   | 50        | 0.24      |         | 1         | 0.0048    |

### 三、噪声

本项目高噪声设备噪声排放情况见表 5-2。

表 5-2 项目运营期噪声源强

| 序号 | 设备名称             | 噪声源强 dB(A) | 设备数量 | 所在车间名称 | 距最近厂界位置 | 治理措施                          | 治理措施降噪效果 (dB(A)) |
|----|------------------|------------|------|--------|---------|-------------------------------|------------------|
| 1  | 裁剪机              | 85         | 4    | 生产车间   | E, 30m  | 优先选择用低噪声设备，减震底座设备，车间厂房隔声，距离衰减 | ≥25              |
| 2  | 自动裁床             | 90         | 1    |        | E, 20m  |                               | ≥25              |
| 3  | 切割机              | 80         | 3    |        | N, 20m  |                               | ≥25              |
| 4  | 缝纫机（单针机、双针机、多针机） | 40         | 308  |        | N, 15m  |                               | ≥25              |

### 四、固废

拟建项目运营期产生的固体废物为一般固废及危险固废，一般固废主要为生活垃圾、不合格品、废边角料，危险固废包括；废缝纫机油（HW08）。

#### (1) 废边角料

本项目在生产加工过程中会产生废边角料，废边角料产生量以原料成品皮用量的 5% 计，本项目原料成品皮合计用量为 420t/a，故废边角料产生量约 21t/a。属于副产品，作外售处置。

#### (2) 不合格品

类比现有项目不合格品产生率，本项目不合格品产生量约为 15t/a。属于副产品，作外售处置。

#### (3) 废缝纫机油

本项目在设备维护过程中会产生少量废机油，根据企业提供资料，废机油产生量约 5t/a，废机油均属于其中所列 HW08（900-214-08），厂内危废库暂存后委托资质单位处置。

#### (6) 废涂料、废涂料桶

本项目封里工序会产生部分废涂料及废涂料桶，根据企业提供资料，废涂料产生量约为 5t/a，废涂料属于其中所列 HW12（900-299-12），废涂料桶产生量约为 5t/a，废涂料桶属于其中所列 HW49（900-041-49），厂内危废库暂存后委托资质单位处置。

#### (7) 废皮屑、皮灰

本项目裁切、削边工艺生产过程中会产生废皮屑、皮灰，根据企业提供资料，废皮屑、皮灰产生量约 20t/a。属于一般固废，由厂家回收处置。

#### (8) 废切削液

本项目在设备运行过程中会产生少量废切削液，根据企业提供资料，废切削液产生量约 5t/a，废切削液属于其中所列 HW08（900-214-08），厂内危废库暂存后委托资质单位处置。

#### (9) 废喷罐

本项目在生产过程中会产生少量废喷罐，根据企业提供资料，废喷罐产生量约 0.55t/a，废喷罐属于其中所列 HW49（900-041-49），厂内危废库暂存后委托资质单位处置。

#### (10) 封里机清洗废水

封里机需对其进行清洗，清洗产生废水约为 0.08t/d，年生产 300 天，则清洗废水年产生量为 24t/a。废涂料属于其中所列 HW12（900-299-12），厂内危废库暂存后委托资

质单位处置。

(11) 生活垃圾

本项目新增职工人数 400 人，年工作日 300 天，每人每天产生的垃圾量为 0.8-1.2kg（取 1.0kg），生活垃圾产生量约为 120t/a，生活垃圾交由园区环卫部门统一处理。

根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》的规定，判断建设项目生产过程中产生的副产物是否属于固体废物，判定依据为《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），本次评价对其相关性质进行了判定。

表 5-3 拟建项目固废产生情况

| 序号 | 副产品名称 | 产生工序 | 形态 | 预测产生量<br>(吨/年) | 种类判断 |     |      |
|----|-------|------|----|----------------|------|-----|------|
|    |       |      |    |                | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1  | 废边角料  | 裁切   | 固态 | 21             | /    | √   | /    |
| 2  | 不合格品  | 入库检验 | 固态 | 15             | /    | √   | /    |
| 3  | 废机油   | 设备维护 | 液态 | 5              | √    | /   | /    |
| 4  | 生活垃圾  | 职工生活 | 固态 | 73.8           | √    | /   | /    |

拟建项目固废产生情况见表 5-4。

表 5-4 项目固废产生情况汇总表

| 固废名称 | 属性   | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量(t/a) |
|------|------|------|----|------|----------|------|------|------------|------------|
| 废边角料 | 副产品  | 裁切   | 固  | 皮料   | /        | /    | /    | 60         | 21         |
| 不合格品 | 一般固废 | 入库检验 | 固  | 皮料   | /        | /    | /    | 60         | 15         |
| 废机油  |      | 设备维护 | 液  | 机油   |          | T, I | HW08 | 900-214-08 | 5          |
| 生活垃圾 |      | 职工生活 | 固  | 生活垃圾 | /        | /    | /    | 99         | 73.8       |

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》“2 固体废物属性判定根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》、《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017），对建设项目产生的物质（除目标产物，即：产品、副产品外），依据产生来源、利用和处置过程鉴别属于固体废物并且作为固体废物管理的物质，应按照《国家危险废物名录》、《危险废物鉴别标准通则》（GB5085.7）等进行属性判定”，拟建项目危险废物情况汇总详见下表：

表 5-5 危废产生及处置情况

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 产生量(t/a) | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 储存周期 | 危险性  | 污染防治措施  |
|----|--------|--------|------------|----------|------|----|------|------|------|------|---|
| 1  | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 5        | 设备维护 | 液  | 机油   | 机油   | 3 个月 | T, I | 项目设置危废暂存库对危险废物进行安全暂存；危险废物定期清运，由有资质单位运输、处置。危险废 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 物暂存过程中不相容的废物不得混合或合并存放，若不相容需分区存放，容器需使用符合标准的容器。 |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容<br>类型                                     | 排放源<br>(编号)   | 污染物名称              | 处理前产生<br>浓度(mg/m <sup>3</sup> ) | 处理前产<br>生量(t/a) | 排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 排放量<br>(t/a) | 排放去向            |
|--|---|--------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|-----------------|
| 水污<br>染物                                     | 生活污<br>水  | 水量                 | /                               | 9600            | /                            | 4800         | 六圩污<br>水处理<br>厂 |
|  |   | COD                | 500                             | 4.8             | 300                          | 1.44         |                 |
|  |   | SS                 | 400                             | 3.84            | 200                          | 0.96         |                 |
|  |   | NH <sub>3</sub> -N | 45                              | 0.432           | 45                           | 0.216        |                 |
|  |   | TP                 | 8                               | 0.0768          | 8                            | 0.0384       |                 |
|  |   | TN                 | 70                              | 0.672           | 35                           | 0.168        |                 |
|  |   | 动植物油               | 100                             | 0.96            | 50                           | 0.24         |                 |
| 固体<br>污<br>染物                                | 生产车<br>间  | 废边角料               | /                               | 21              | /                            | 0            | 外售              |
|  |   | 不合格品               | /                               | 15              | /                            | 0            |                 |
|  |   | 废机油                | /                               | 5               | /                            | 0            | 厂家回<br>收        |
|  |   | 生活垃圾               | /                               | 73.8            | /                            | 0            |                 |
| 噪声   | <p>本项目噪声源主要为裁剪机、切割机、缝纫机机设备等产生的噪声，其声源等效声级40~90dB(A)。建设项目高噪声设备经设备减振、厂房隔声及距离衰减后，可使各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求。</p> |                    |                                 |                 |                              |              |                 |
| <p>主要生态影响(不够时可附另页)<br/>建设项目对周围生态环境基本无影响。</p> |   |                    |                                 |                 |                              |              |                 |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析:

本项目在原有厂房内新增部分设备，无建设工程，施工期主要对厂房进行功能分区隔断、厂区车间布置调整，施工期短，对周围环境影响较小，因此对施工期不作环境影响分析。

### 运营期环境影响分析

#### 1、水环境影响分析

##### ①评价等级判定

本项目废水主要为员工生活污水，生活污水经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管园区污水管网。封里机清洗废水作为危废由资质单位处理处置，不外排。根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），判定本项目评价等级为三级 B 项目。

表 7-1 水污染型建设项目评价等级判定地表水等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |                                      |
|------|------|--------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 $Q/m^3/d$ ;<br>水污染物当量数 $W/无量纲$ |
| 一级   | 直接排放 | $Q \geq 20000$ 或 $W \geq 600000$     |
| 二级   | 直接排放 | 其他                                   |
| 三级 A | 直接排放 | $Q < 200$ 且 $W < 6000$               |
| 三级 B | 间接排放 | /                                    |

##### ②评价范围确定

依据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中 5.3 章节，三级 B 项目，其评价范围应符合以下要求：

- 1) 应满足其依托污水处理设施环境可行性分析的要求；
- 2) 涉及地表水环境风险的，应覆盖环境风险范围所及的水环境保护目标水域。

建设项目废水主要为员工生活污水及生产废水。项目所在区域城市污水管网已铺设，项目建成后，运营期排放的生活污水量约 5018.4/a，根据本项目生活污水产生量，采用隔油池、化粪池集中处理生活污水，经处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管园区污水管网。

##### ③评价内容

依据《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ2.3-2018）中 8.1 章节，三级 B 项

目主要评价内容包括：1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价；2) 依托污水处理设施的环境可行性评价。

1) 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价

本项目生活污水主要污染物为 COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油，经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管园区污水管网。

2) 污水处理设施的环境可行性评价

本项目排放的生活污水量约 5018.4t/a，经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管园区污水管网，对周边环境影响较小，故处理设施可完全接纳项目产生的废水。

厂区内设置单独的雨水收集管网，并接管园区雨水管网。

综上所述，本项目产生的各类废水能得到妥善处理，对当地地表水环境产生的影响较小。

表7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类 | 排放去向        | 排放规律 | 污染治理设施 |         |    | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型 |
|----|------|-------|-------------|------|--------|---------|----|-------|-------------|-------|
|    |      |       |             |      | 编号     | 名称      | 工艺 |       |             |       |
| 1  | 生活污水 | COD   | 六圩污水处理<br>厂 | 连续   | /      | 隔油池、化粪池 | /  | DW001 | 是           | 企业总排  |
| 2  |      | SS    |             |      |        |         |    |       |             |       |
| 3  |      | 氨氮    |             |      |        |         |    |       |             |       |
| 4  |      | 总磷    |             |      |        |         |    |       |             |       |
| 5  |      | TN    |             |      |        |         |    |       |             |       |
| 6  |      | 动植物油  |             |      |        |         |    |       |             |       |

表7-3 废水间接排放口基本情况

| 序号 | 排放口编号 | 排放口地理坐标   |            | 废水排放量<br>(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 接纳污水处理厂信息   |       |                    |
|----|-------|-----------|------------|------------------|------|------|--------|-------------|-------|--------------------|
|    |       | 经度        | 纬度         |                  |      |      |        | 名称          | 污染物种类 | 污染物排放标准浓度限值 (mg/l) |
| 1  | DW001 | 32.368578 | 119.510655 | 0.48             | 京杭运河 | 连续   | /      | 六圩污水处理<br>厂 | COD   | 500                |
|    |       |           |            |                  |      |      |        |             | SS    | 400                |
|    |       |           |            |                  |      |      |        |             | 氨氮    | 45                 |
|    |       |           |            |                  |      |      |        |             | 总磷    | 8                  |
|    |       |           |            |                  |      |      |        |             | 总氮    | 70                 |
|    |       |           |            |                  |      |      |        |             | 动植物油  | 100                |

表7-4 废水污染物排放执行标准

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议   |      |
|----|-------|-------|---|------|
|    |       |       | 名称  | 浓度限值 |
| 1  | DW001 | COD   | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)表4三级标准、<br>《污水排入城镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015)表1中<br>A等级标准 | 500  |
| 2  |       | SS    |   | 400  |
| 3  |       | 氨氮    |   | 45   |
| 4  |       | TP    |   | 8    |
| 5  |       | TN    |   | 70   |
| 6  |       | 动植物油  |   | 100  |

表7-5 废水污染物排放情况

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度 (mg/L) | 日排放量 (t/d) | 年排放量 (t/a) |
|----|-------|-------|-------------|------------|------------|
| 1  | 生活污水  | COD   | 300         | 0.00502    | 1.506      |
| 2  |       | SS    | 200         | 0.003      | 1.003      |
| 3  |       | 氨氮    | 45          | 0.00075    | 0.226      |
| 4  |       | 总磷    | 8           | 0.00013    | 0.040      |
| 5  |       | 总氮    | 35          | 0.00059    | 0.176      |
| 6  |       | 动植物油  | 50          | 0.00084    | 0.154      |

建设项目水环境影响评价自查结果，见表 7-6 所示。

表 7-6 建设项目水环境影响评价自查结果

| 工作内容  |   | 自查项目   |  |
|---|---|--|--|
| 影响识别  | 影响类型  | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>  |  |
|   | 水环境保护目标   | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要的水生生物的自然产卵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |  |
|   | 影响途径  | 水污染影响型   | 水文要素影响型  |
|   |   | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>  |
| 影响因子  | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>   | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |  |
| 评价等级  | 水污染影响型  |  | 水文要素影响型  |
|   | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>  |  | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>  |
| 调查现状  | 区域污染源   | 调查项目   | 数据来源   |
|   |   | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>  | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场检测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> |
|   | 受影响水体水环境质量  | 调查时期   | 数据来源   |
|   |   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>  | 水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>  |
|   | 区域水资源开发利用状况   | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input checked="" type="checkbox"/>  |  |
|   | 水文情势调查  | 调查时期   | 数据来源   |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |   | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>  |  |
| 补充监测  | 监测时期  | 监测因子   | 监测断面或点位  |
|   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>  | ( )  | 监测断面或点位个数 ( )  |
| 评价范围  | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>   |  |  |
| 评价因子  | ( )   |  |  |
| 评价标准  | 河流、湖库、河口: I 类 <input type="checkbox"/> ; II 类 <input type="checkbox"/> ; III <input checked="" type="checkbox"/> ; IV <input type="checkbox"/> ; V <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )   |  |  |
| 评价时期  | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>  |  |  |
| 评价结论  | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面水质状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域 (区域) 水资源 (包括水能资源) 与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与湖泊演变状况 <input type="checkbox"/> |  | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/>   |
| 影响  | 预测范围  | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>  |  |
|   | 预测因子  | ( )  |  |

|  |                      |  |   |                   |                  |                   |
|--|----------------------|--|---|-------------------|------------------|-------------------|
| 预测   | 预测时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>   |   |                   |                  |                   |
|  | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>   |   |                   |                  |                   |
|  | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> ;<br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                   |                  |                   |
| 影响评价   | 水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价 | 区(流)域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>  |   |                   |                  |                   |
|  | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求, 重点行业建设项目, 主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input checked="" type="checkbox"/><br>对于新设或调整入河(湖泊、近岸海域)排放口的建设项目, 应包括排放口设置的环境合理性评价 <input checked="" type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/> |   |                   |                  |                   |
|  | 污染源排放核算              | 污染物名称<br>( )   | 排放量/(t/a)<br>( )  | 排放浓度(mg/l)<br>( ) |                  |                   |
|  | 替代源排放情况              | 污染源名称<br>( )   | 排位许可证编号<br>( )  | 污染物名称<br>( )      | 排放量/(t/a)<br>( ) | 排放浓度(mg/l)<br>( ) |
|  | 生态流量确定               | 生态流量: 一般水期( ) m <sup>3</sup> /s; 鱼类繁殖期( ) m <sup>3</sup> /s; 其他( ) m <sup>3</sup> /s<br>生态水位: 一般水期( ) m; 鱼类繁殖期( ) m; 其他( ) m   |   |                   |                  |                   |
|  | 环保措施                 | 污水处理设施 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文减缓措施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障措施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |   |                   |                  |                   |
|  | 防治措施                 | 监测计划   | 环境质量  | 污染源               |                  |                   |
|  | 监测方式                 | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>  | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/> |                   |                  |                   |
|  | 监测点位                 | ( 污水排口 )   | ( 污水排口 )  |                   |                  |                   |
|  | 监测因子                 | ( COD、SS、氨氮、总磷 )   | ( COD、SS、氨氮、总磷 )  |                   |                  |                   |
|  | 污染物排放清单              | <input checked="" type="checkbox"/>  |   |                   |                  |                   |
|  | 评价结论                 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>  |   |                   |                  |                   |
| 注: “ <input type="checkbox"/> ”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项 |                      |  |   |                   |                  |                   |

## 2、运营期声环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则—声环境》(HJ2.4-2009), 拟建项目边界以工程噪声贡献值作为噪声评价量。

建设单位针对项目生产特点, 对噪声的控制首先从声源上着手, 各类机械在设备安装时采取基座固定等措施, 可消声 25dB(A)。其次在声传播途径上加以控制, 建筑安装玻璃隔声窗、金属隔声门; 在厂区布局上, 利用厂房隔声作用控制噪声传播, 以尽量减少干扰。

加强噪声防治管理, 降低人为噪声。从管理方面看, 应加强以下几个方面工作, 以减少对周围声环境的污染:

① 建立设备定期维护、保养的管理制度，以防止设备故障形成的非正常生产噪声，同时确保环保措施发挥最有效的功能。

② 加强职工环保意识教育，提倡文明生产，生产、装卸过程做到轻拿轻放，防止人为噪声。

拟建项目为单班制，昼间运行，因此本评价对项目的昼间声环境影响进行分析。当所有设备同时运转时，拟建项目厂界噪声按照以下公式进行计算：

(1) 声环境影响预测模式

$$LX=LN-LW-LS$$

式中：LX——预测点新增噪声值，dB(A)；

LN——噪声源噪声值，dB(A)；

LW——围护结构的隔声量，dB(A)；

LS——距离衰减值，dB(A)。

厂房墙壁、门窗等围护结构的隔声量主要取决于其单位面积质量  $G(\text{kg}/\text{m}^2)$  及噪声频率  $f(\text{Hz})$ 。

(2) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减值：

$$LS=20\lg(r/r_0)$$

式中：r——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

$r_0$ ——噪声合成点与噪声源的距离，统一  $r_0=1.0\text{m}$ 。

(3) 多台相同设备在预测点产生的声级合成

$$L_{Tp} = L_{pi} + 10\lg n$$

式中： $L_{Tp}$ ——多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

$L_{pi}$ ——单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

拟建项目主要噪声源为各类机械设备。拟建项目厂界噪声影响预测结果见表 7-21。

表 7-21 拟建项目厂界噪声影响预测结果 单位：dB (A)

| 关心点 | 噪声源 | 单条(台)设备噪声值 dB(A) | 减振、隔声 dB(A) | 各噪声源离厂界距离 (m) | 距离衰减 dB(A) | 所有设备噪声贡献值 dB(A) | 叠加贡献值 dB(A) |
|-----|-----|------------------|-------------|---------------|------------|-----------------|-------------|
| 东厂界 | 裁切机 | 85               | 25          | 30            | 29.54      | 38.24           | 49.27       |
|     | 打孔机 | 90               | 25          | 20            | 26.02      | 48.52           |             |
|     | 削皮机 | 80               | 25          | 165           | 44.35      | 15.42           |             |
|     | 封里机 | 80               | 25          | 158           | 43.97      | 14.04           |             |
|     | 裁断机 | 80               | 25          | 130           | 42.28      | 15.73           |             |
|     | 裁切机 | 85               | 25          | 100           | 40.00      | 27.78           |             |

|     |     |     |    |     |       |       |       |
|-----|-----|-----|----|-----|-------|-------|-------|
|     | 压花机 | 80  | 25 | 188 | 45.48 | 9.52  |       |
|     | 刺绣机 | 85  | 25 | 15  | 23.52 | 36.48 |       |
|     | 除尘机 | 85  | 25 | 25  | 27.96 | 32.04 |       |
| 南厂界 | 裁切机 | 85  | 25 | 50  | 33.98 | 33.80 | 44.25 |
|     | 打孔机 | 90  | 25 | 60  | 35.56 | 38.98 |       |
|     | 削皮机 | 80  | 25 | 82  | 38.28 | 21.49 |       |
|     | 封里机 | 80  | 25 | 87  | 38.79 | 19.22 |       |
|     | 裁断机 | 80  | 25 | 77  | 37.73 | 20.28 |       |
|     | 裁切机 | 85  | 25 | 20  | 26.02 | 41.76 |       |
|     | 压花机 | 80  | 25 | 62  | 35.85 | 19.15 |       |
|     | 刺绣机 | 85  | 25 | 45  | 33.06 | 26.94 |       |
|     | 除尘机 | 85  | 25 | 50  | 33.98 | 26.02 |       |
|     | 西厂界 | 裁切机 | 85 | 25  | 178   | 45.01 |       |
| 打孔机 |     | 90  | 25 | 188 | 45.48 | 29.06 |       |
| 削皮机 |     | 80  | 25 | 43  | 32.67 | 27.10 |       |
| 封里机 |     | 80  | 25 | 50  | 33.98 | 24.03 |       |
| 裁断机 |     | 80  | 25 | 78  | 37.84 | 20.17 |       |
| 裁切机 |     | 85  | 25 | 108 | 40.67 | 27.11 |       |
| 压花机 |     | 80  | 25 | 20  | 26.02 | 28.98 |       |
| 刺绣机 |     | 85  | 25 | 193 | 45.71 | 14.29 |       |
| 除尘机 |     | 85  | 25 | 183 | 45.25 | 14.75 |       |
| 北厂界 | 裁切机 | 85  | 25 | 52  | 34.32 | 33.46 | 44.20 |
|     | 打孔机 | 90  | 25 | 42  | 32.46 | 42.08 |       |
|     | 削皮机 | 80  | 25 | 20  | 26.02 | 33.75 |       |
|     | 封里机 | 80  | 25 | 15  | 23.52 | 34.49 |       |
|     | 裁断机 | 80  | 25 | 25  | 27.96 | 30.05 |       |
|     | 裁切机 | 85  | 25 | 82  | 38.28 | 29.51 |       |
|     | 压花机 | 80  | 25 | 40  | 32.04 | 22.96 |       |
|     | 除尘机 | 85  | 25 | 52  | 34.32 | 25.68 |       |
| 余家圩 | 裁切机 | 85  | 25 | 150 | 43.52 | 24.26 | 32.96 |
|     | 打孔机 | 90  | 25 | 140 | 42.92 | 31.62 |       |
|     | 削皮机 | 80  | 25 | 285 | 49.10 | 10.67 |       |
|     | 封里机 | 80  | 25 | 278 | 48.88 | 9.13  |       |
|     | 裁断机 | 80  | 25 | 250 | 47.96 | 10.05 |       |
|     | 裁切机 | 85  | 25 | 220 | 46.85 | 20.93 |       |
|     | 压花机 | 80  | 25 | 308 | 49.77 | 5.23  |       |
|     | 除尘机 | 85  | 25 | 145 | 43.23 | 16.77 |       |

由表 7-21 可知，建设单位在采取选用低噪声设备、减振基础和消声措施后，到达噪声贡献值 27.77~42.57B(A)。

项目运营期噪声预测结果见下表：

表 7-22 项目运营期噪声预测结果 单位：dB(A)

| 预测点 | 现状值  |      | 贡献值   | 预测值   |       | 标准值 |    | 达标情况 |    |
|-----|------|------|-------|-------|-------|-----|----|------|----|
|     | 昼间   | 夜间   |       | 昼间    | 夜间    | 昼间  | 夜间 | 昼间   | 夜间 |
| 东厂界 | 58.3 | 44.4 | 49.27 | 57.68 | 51.69 | 65  | 55 | 达标   | 达标 |
| 南厂界 | 56.7 | 43.1 | 44.25 | 55.35 | 48.22 |     |    | 达标   | 达标 |
| 西厂界 | 57.5 | 44.5 | 35.09 | 56.04 | 46.34 |     |    | 达标   | 达标 |

|     |      |      |       |       |       |    |    |    |    |
|-----|------|------|-------|-------|-------|----|----|----|----|
| 北厂界 | 58.9 | 44.2 | 44.20 | 53.54 | 48.83 |    |    | 达标 | 达标 |
| 余家圩 | 52.7 | 44.1 | 32.96 | 54.03 | 44.42 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |

由表 7-22 可知，因此项目各厂界噪声均可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准要求，周边居民点满足 2 类标准，对周围地区声环境影响较小。

#### 4、运营期固体废物环境影响分析

本项目生产过程中产生的固废主要是是生活垃圾、不合格品、废边角料、废泡棉、废皮屑、皮灰、废活性炭（HW49）、废机油（HW08）、废涂料（HW12）、废涂料桶（HW49）、废切削液（HW08）、废喷罐（HW49）、封里机清洗废水（HW12）。

建设单位根据《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》中有关规定，对其固废收集、贮存、运输和处置做好妥善处理。同时场地应严格执行《一般工业固体废物贮存、处理场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单的有关规定，设置防雨、防扬散、防流失、防渗透等措施。

建设项目一般固体废物统计见下表：

**表 7-23 建设项目一般固体废物产生及处置情况表**

| 序号 | 固废名称 | 产生工序 | 属性  | 废物代码 | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|------|------|-----|------|-----------|--------|--------|
| 1  | 废边角料 | 裁切   | 副产品 | 60   | 21        | 外售     | 外售     |
| 2  | 不合格品 | 入库检验 |     | 60   | 15        |        |        |
| 3  | 生活垃圾 | 职工生活 |     | 99   | 73.8      | 环卫处置   | 环卫部门   |

对照《国家危险废物名录》，本项目产生的废机油属于危险废物，具体情况见下表：

**表 7-24 建设项目危险固体废物产生及处置情况表**

| 序号 | 固废名称 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量 (t/a) | 处置方式       |
|----|------|------|------------|-------------|------------|
| 1  | 废机油  | HW08 | 900-214-08 | 5           | 委托资质单位处理处置 |

#### 危险固废贮存及管理

##### (1) 危险废物贮存场所环境影响分析

##### ①危废暂存间选址可行性分析

本项目所在区域不属于地震、泥石流等地质灾害频发带，也不存在洪水淹没的情况，离周边水体有一定的距离，同时危废暂存间建设满足四防（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，按《环境保护图形标志(GB15562 - 1995)》的规定设置警示标志，并进行基础防渗，因此危废仓库的选址合理。

本项目危废暂存场所基本情况见下表：

表 7-25 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表

| 序号 | 贮存场所名称 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码     | 位置    | 占地面积 (m <sup>2</sup> ) | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|-------|------------------------|------|----------|------|
| 1  | 危废暂存库  | 废机油    | HW08   | 900-214-08 | 厂区东北侧 | 160                    | 密闭容器 | 160      | 6 个月 |

②危险废物贮存环境影响分析

本项目产生的危废用密闭袋或危废收集桶贮存于符合危废暂存要求的危废库中，贮存过程中不会产生有毒有害物质的挥发和扩散，也不会发生泄露情况，因此本项目产生的危废在采取以上的污染防治措施条件下不会对周边的大气环境、地表水环境、土壤、地下水及周边环境保护目标产生影响。

(3) 委托利用或者处置环境影响分析

本项目产生的危废委托资质单位进行处理，对周围环境产生的影响很小。江苏省内能够接收本项目产生的危险固废处置单位如下：

扬州东晟固废环保处理有限公司是危险废物焚烧企业，2004 年 5 月开工建设，2005 年 3 月建成并投入使用，位于扬州仪征市青山镇，占地 6900 平方米，设计处理能力 15000 吨/年。

扬州东晟固废环保处理有限公司处置范围为：焚烧处置 HW02 医药废物，HW04 农药废物，HW06 废有机溶剂与含有机溶剂废物，HW08 废矿物油与含矿物油废物，HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液，HW11 精（蒸）馏残渣，HW12 染料、涂料废物，HW13 有机树脂类废物，HW16 感光材料废物，HW17 表面处理废物，HW34 废酸，HW35 废碱，HW37 有机磷化合物废物，HW39 含酚废物，HW40 含醚废物，HW45 含有机卤化物废物，HW49 其他废物 900-039-49，HW49 其他废物 900-041-49，HW49 其他废物 900-042-49，HW49 其他废物 900-045-49，HW49 其他废物 900-046-49，HW49 其他废物 900-047-49，HW49 其他废物 900-999-49，HW50 废催化剂 261-151-50，HW50 废催化剂 261-152-50，HW50 废催化剂 261-154-50，HW50 废催化剂 261-166-50，HW50 废催化剂 261-168-50，HW50 废催化剂 261-170-50，HW50 废催化剂 261-172-50，HW50 废催化剂 261-174-50，HW50 废催化剂 261-176-50，HW50 废催化剂 261-183-50，HW50 废催化剂 263-013-50，HW50 废催化剂 271-006-50，HW50 废催化剂 275-009-50，HW50 废催化剂 276-006-50，HW50 废催化剂 900-048-50 合计：22500 吨/年。本项目处置量远小于其设计处置能力，同时本项目危废类别在该公司核准经营危险废物类别之内。

因此该公司有能力处置本项目产生的危险废物。

本环评建议本项目运营后尽快与危废处置单位联系，签订危险废物处置合同。

## 5 土壤环境影响分析

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ964-2018）中规定的污染影响型评价工作等级划分标准，土壤环境影响评价工作等级划分主要依据为评价项目类别、占地规模和敏感程度。

根据《环境影响评价导则 土壤环境（试行）》（HJ964-2018），本项目属于附录 A 中项目类别为“纺织、化纤、皮革等及服装、鞋制造，其他”，属于 III 类项目。根据导则本项目为不敏感区，占地规模属小型，因此本项目可不开展土壤环境影响评价工作。

土壤环境影响评价自查结果，如表 7-26 所示。

表 7-26 土壤环境影响评价自查结果

| 工作内容   |                | 完成情况   |       |       | 备注      |       |
|--------|----------------|--|-------|-------|---------|-------|
| 影响识别   | 影响类型           | 污染影响型 <input type="checkbox"/> ；生态影响型 <input type="checkbox"/> ；两种兼有 <input type="checkbox"/>  |       |       |         |       |
|        | 土地利用类型         | 建设用地 <input type="checkbox"/> ；农用地 <input type="checkbox"/> ；未利用地 <input type="checkbox"/>   |       |       | 土地利用类型图 |       |
|        | 占地规模           | ( ) hm <sup>2</sup>  |       |       |         |       |
|        | 敏感目标信息         | 敏感目标 ( )、方位 ( )、距离 ( )   |       |       |         |       |
|        | 影响途径           | 大气沉降 <input type="checkbox"/> ；地面漫流 <input type="checkbox"/> ；垂直入渗 <input type="checkbox"/> ；地下水位 <input type="checkbox"/> ；<br>其他 ( )     |       |       |         |       |
|        | 全部污染物          |  |       |       |         |       |
|        | 特征因子           |  |       |       |         |       |
|        | 所属土壤环境影响评价项目类别 | I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/>          |       |       |         |       |
|        | 敏感程度           | 敏感 <input type="checkbox"/> ；较敏感 <input type="checkbox"/> ；不敏感 <input type="checkbox"/>  |       |       |         |       |
| 评价工作等级 |                | 一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>  |       |       |         |       |
| 现状调查内容 | 资料收集           | a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/> ；d) <input type="checkbox"/>                         |       |       |         |       |
|        | 理化特性           |  |       |       | 同附录 C   |       |
|        | 现状监测点位         |  | 占地范围内 | 占地范围外 | 深度      | 点位布置图 |
|        |                | 表层样点数  |       |       |         |       |
|        | 柱状样点数          |  |       |       |         |       |
|        | 现状监测因子         |  |       |       |         |       |
| 现状评价   | 评价因子           |  |       |       |         |       |
|        | 评价标准           | GB15618 <input type="checkbox"/> ；GB36600 <input type="checkbox"/> ；表 D.1 <input type="checkbox"/> ；表 D.2 <input type="checkbox"/> ；其他 ( ) |       |       |         |       |
|        | 现状评价结论         |  |       |       |         |       |
| 影响预    | 预测因子           |  |       |       |         |       |
|        | 预测方法           | 附录 E <input type="checkbox"/> ；附录 F <input type="checkbox"/> ；其他 ( )   |       |       |         |       |
|        | 预测分析内容         | 影响范围 ( )   |       |       |         |       |
|        |                | 影响程度 ( )   |       |       |         |       |
|        | 预测结论           | 达标结论：a) <input type="checkbox"/> ；b) <input type="checkbox"/> ；c) <input type="checkbox"/>   |       |       |         |       |

|      |      |   |      |      |
|------|------|---|------|------|
| 测    |      | 不达标结论: a) <input type="checkbox"/> ; b) <input type="checkbox"/>  |      |      |
| 防治措施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障 <input type="checkbox"/> ; 源头控制 <input type="checkbox"/> ; 过程防控 <input type="checkbox"/> ;<br>其他 ( ) |      |      |
|      | 跟踪监测 | 监测点数  | 监测指标 | 监测频次 |
|      |      | 信息公开指标  |      |      |
| 评价结论 |      |   |      |      |

注 1: “”为勾选项, 可√; “( )”为内容填写项; “备注”为其他补充内容。

注 2: 需要分别开展土壤环境影响评级工作的, 分别填写自查表。

## 6、环境风险分析

### 6.1、风险等级判定

#### (1) 危险物质及工艺系统危险性 (P) 的分级确定

##### ①危险物质数量与临界量比值 (Q)

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B, 计算所涉及的每种危险物质在厂界内的最大存在总量与其在附录 B 中对应临界量的比值 Q。

当只涉及一种危险物质时, 计算该物质的总量与其临界量比值, 即为 Q;

当存在多种危险物质时, 则按下式计算物质总量与其临界量比值 (Q):

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

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

$Q_1, Q_2, \dots, Q_n$ —每种危险物质的临界量, t。

当  $Q < 1$  时, 该项目环境风险潜势为 I。

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

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)及《企业突发环境事件环境风险分级方法 (HJ941-2018)》, 聚甲基丙烯酸甲酯属《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中 172 甲基丙烯酸甲酯类, 临界量为 10; 聚氨基甲酸乙酯属《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录 B 中 66 甲酸乙酯类, 临界量为 10; 2-二甲氨基乙醇胺及二甘醇一丁醚均属《企业突发环境事件环境风险分级方法 (HJ941-2018)》表 2 中易燃液体 (不属于 W5.1 或 5.2 的其他类别 3), 临界量为 5000。本项目涉及到的危险物质为原料、危废暂存间暂存的危废。本项目危险物质数量与临界量比值 (Q) 的计算见表 7-27。

表 7-27 本项目 Q 值确定

| 企业原辅材料           | 最大储存量 (t) | 临界量 (t) | (Q)  |
|------------------|-----------|---------|------|
| 聚氨基甲酸乙酯、聚甲基丙烯酸甲酯 | 16.8      | 10      | 1.68 |

|                   |        |                   |        |
|-------------------|--------|-------------------|--------|
| 2-二甲氨基乙醇胺<br>(涂料) | 1.4    | 5000 (易燃液体)       | 0.0003 |
| 二甘醇一丁醚 (涂料)       | 1.4    |                   | 0.0003 |
| 危险废物              | 51.682 | 50 <sup>[1]</sup> | 1.08   |
| 总计                | /      | /                 | 2.7606 |

[1]项目产生的危险废物属于《企业突发环境事件环境风险分级方法 (HJ941-2018)》附录 A 中第八部分中的健康危险急性毒性物质 (类别 2、类别 3)，临界量为 50。

由上表可知，拟建项目 Q 值属于  $1 \leq Q < 10$  范围。

### ②行业及生产工艺 (M)

行业及生产工艺判定详见表 7-28。

表 7-28 行业及生产工艺 (M)

| 行业                | 评估依据           | 本项目情况         | M 分值 |
|-------------------|----------------|---------------|------|
| 其他                | 涉及危险废物使用、贮存的项目 | 拟建项目涉及水性涂料的贮存 | 5    |
| 合计 ( $\Sigma M$ ) |                |               | 5    |

由上表计算可知，拟建项目  $M=5$ ，以 M4 表示。

### ③危险物质及工艺系统危险性 (P) 分级

根据危险物质数量与临界量比值 (Q) 和行业及生产工艺 (M) 确定危险物质及工艺系统危险性 (P) 等级。

表 7-29 危险物质及工艺系统危险性等级判断 (P)

| 危险物质数量与临界量比值 (Q)  | 行业及生产工艺 (M) |    |    |    |
|-------------------|-------------|----|----|----|
|                   | M1          | M2 | M3 | M4 |
| $Q \geq 100$      | P1          | P1 | P2 | P3 |
| $10 \leq Q < 100$ | P1          | P2 | P3 | P4 |
| $1 \leq Q < 10$   | P2          | P3 | P4 | P4 |

拟建项目危险物质及工艺系统危险性等级判定为 P4。

## (2) 环境敏感程度 (E) 的分级确定

### ①大气环境

依据环境敏感目标环境敏感性及人口密度划分环境风险受体的敏感性，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018) 附录 D 表 D.1。

表 7-30 大气环境敏感程度分级

| 分级 | 大气环境敏感性   |
|----|---|
| E1 | 周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 5 万人，或其他需要特殊保护区域；或周边 500 m 范围内人口总数大于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数大于 200 人               |
| E2 | 周边 5 km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数大于 1 万人，小于 5 万人；或周边 500 m 范围内人口总数大于 500 人，小于 1000 人；油气、化学品输送管线管段周边 200 m 范围内，每千米管段人口数大于 100 人，小于 200 人 |

|    |  |
|----|--|
| E3 | 周边 5km 范围内居住区、医疗卫生、文化教育、科研、行政办公等机构人口总数小于 1 万人；或周边 500 m 范围内人口总数小于 500 人；油气、化学品输送管线管段周边 200m 范围内，每千米管段人口数小于 100 人 |
|----|--|

本项目周边 5km 范围内人口总数大于 5 万人，大气环境敏感程度分级为 E1。

### ②地表水环境

依据事故情况下危险物质泄漏到水体的排放点受纳地表水体功能敏感性，与下游环境敏感目标情况，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 D 表 D.2。

**表 7-31 地表水功能敏感性分区**

| 敏感性    | 地表水环境敏感性   |
|--------|--|
| 敏感 F1  | 排放点进入地表水水域环境功能为Ⅱ类及以上，或海水水质分类第一类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨国界的 |
| 较敏感 F2 | 排放点进入地表水水域环境功能为Ⅲ类，或海水水质分类第二类；或以发生事故时，危险物质泄漏到水体的排放点算起，排放进入受纳河流最大流速时，24h 流经范围内涉跨省界的    |
| 低敏感 F3 | 上述地区之外的其他地区  |

**表 7-32 环境敏感目标分级**

| 分级 | 环境敏感目标   |
|----|--|
| S1 | 发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体：集中式地表水饮用水水源保护区（包括一级保护区、二级保护区及准保护区）；农村及分散式饮用水水源保护区；自然保护区；重要湿地；珍稀濒危野生动植物天然集中分布区；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道；世界文化和自然遗产地；红树林、珊瑚礁等滨海湿地生态系统；珍稀、濒危海洋生物的天然集中分布区；海洋特别保护区；海上自然保护区；盐场保护区；海水浴场；海洋自然历史遗迹；风景名胜；或其他特殊重要保护区域 |
| S2 | 发生事故时，危险物质泄漏到内陆水体的排放点下游（顺水流向）10 km 范围内、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内，有如下一类或多类环境风险受体的：水产养殖区；天然渔场；森林公园；地质公园；海滨风景游览区；具有重要经济价值的海洋生物生存区域  |
| S3 | 排放点下游（顺水流向）10 km 范围、近岸海域一个潮周期水质点可能达到的最大水平距离的两倍范围内无上述类型 1 和类型 2 包括的敏感保护目标   |

本项目严格设置事故废水防控措施，物料泄漏后均进入事故池，不会直接泄漏至周围水体。

**表 7-33 地表水功能敏感程度分级**

| 环境敏感目标 | 地表水功能敏感性 |    |    |
|--------|----------|----|----|
|        | F1       | F2 | F3 |
| S1     | E1       | E1 | E2 |
| S2     | E1       | E2 | E3 |
| S3     | E1       | E2 | E3 |

综上所述，项目水环境敏感程度分级为 E3。

### ③地下水环境

依据地下水功能敏感性与包气带防污性能，共分为三种类型，E1 为环境高度敏感区，E2 为环境中度敏感区，E3 为环境低度敏感区，分级原则见《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）附录 D 表 D.5。其中地下水功能敏感性分区和包气带防污性能分级分别见表 D.6 和表 D.7。当同一建设项目涉及两个 G 分区或 D 分级及以上时，取相对高值。

**表 7-34 地下水功能敏感性分区**

| 敏感性    | 地表水环境敏感特征  |
|--------|--|
| 敏感 G1  | 集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区；除集中式饮用水水源以外的国家或地方政府设定的与地下水环境相关的其他保护区，如热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源保护区                                      |
| 较敏感 G2 | 集中式饮用水水源（包括已建成的在用、备用、应急水源，在建和规划的饮用水水源）准保护区以外的补给径流区；未划定准保护区的集中式饮用水水源，其保护区以外的补给径流区；分散式饮用水水源地；特殊地下水资源（如热水、矿泉水、温泉等）保护区以外的分布区等其他未列入上述敏感分级的环境敏感区 |
| 低敏感 G3 | 上述地区之外的其他地区  |

本项目场地及地下水径流下游方向无集中式饮用水水源，亦无分散式饮用水水源及特殊地下水资源。因此，地下水环境敏感程度为“不敏感”。

**表 7-35 包气带防污性能分级**

| 分级 | 包气带岩石的渗透性能   |
|----|--|
| D3 | $Mb \geq 1.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$ , 且分布连续、稳定  |
| D2 | $0.5m \leq Mb < 1.0m$ , $K \leq 1.0 \times 10^{-6}cm/s$ , 且分布连续、稳定<br>$Mb \geq 1.0m$ , $1.0 \times 10^{-6}cm/s < K \leq 1.0 \times 10^{-4}cm/s$ , 且分布连续、稳定 |
| D1 | 岩（土）层不满足上述“D2”和“D3”条件  |

项目场地包气带防污性能为 D2。

**表 7-36 地下水功能敏感程度分级**

| 包气带防污性能 | 地下水功能敏感性 |    |    |
|---------|----------|----|----|
|         | G1       | G2 | G3 |
| D1      | E1       | E1 | E2 |
| D2      | E1       | E2 | E3 |
| D3      | E2       | E3 | E3 |

综上所述，地下水环境敏感程度分级为 E3。

### (3) 环境风险潜势划分

建设项目环境风险潜势划分为I、II、III、IV/IV+级。根据建设项目涉及的物质和工艺系统的危险性及其所在地的环境敏感程度，结合事故情形下环境影响途径，对建设项目潜在环境危害程度进行概化分析，按照表 7-37 确定环境风险潜势。

**表 7-37 环境风险潜势划分**

| 环境敏感程度 (E)   | 危险物质及工艺系统危险性 (P) |           |           |           |
|--------------|------------------|-----------|-----------|-----------|
|              | 极高危害 (P1)        | 高度危害 (P2) | 中度危害 (P3) | 轻度危害 (P4) |
| 环境高度敏感区 (E1) | IV+              | IV        | III       | III       |
| 环境中度敏感区 (E2) | IV               | III       | III       | II        |
| 环境低度敏感区 (E3) | III              | III       | II        | I         |

注：IV+为极高环境风险。

综上所述，本项目大气环境风险潜势为II级（轻度危害 P4、环境中度敏感区 E2），地表水环境风险潜势为I级（轻度危害 P4、环境低度敏感区 E3），地下水环境风险潜势为I级（轻度危害 P4、环境中度敏感区 E3），项目环境风险潜势综合等级取各要素等级的相对高值，因此，拟建项目环境风险潜势综合等级为II。

#### (4) 评价等级

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 7-36 确定评价工作等级。风险潜势为IV及以上，进行一级评价；风险潜势为III，进行二级评价；风险潜势为II，进行三级评价；风险潜势为I，可开展简单分析。

表 7-38 评价工作等级划分

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

注：\*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。

根据判定，本项目环境风险潜势划分为 II 级，环境风险评价等级为三级。

#### (5) 评价范围

根据《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018），大气环境风险评价范围，一级、二级评价距建设项目边界一般不低于 5km。当大气毒性终点浓度预测到达距离超出评价范围时，应根据预测到达距离进一步调整评价范围。本项目大气环境风险为三级评价，因此，确定大气环境风险评价范围为距建设项目边界 3km 的范围。

本项目地表水环境风险为简单分析，各类物料泄漏后均能经相应的应急收容设施收集，不会直接泄漏至周围水体或污染地下水环境，故本次风险评价不设置地表水环境风险评价范围。

本项目地下水环境风险为简单分析，故本次风险评价不设置地下水环境风险评价范围。

### 6.2、环境敏感目标概况

本项目周边环境敏感目标见下表。

表 7-39 周边环境敏感目标

| 环境要素     | 坐标       |          | 保护对象        | 规模(户/人)    | 环境功能区 | 方位 | 相对厂界距离(m) |
|----------|----------|----------|-------------|------------|-------|----|-----------|
|          | X        | Y        |             |            |       |    |           |
| 空气环境     | 119.4724 | 32.3432  | 余家圩         | 50/150     | 二类区   | E  | 120       |
|          | 119.4746 | 32.5678  | 茅家套         | 70/315     |       | NE | 500       |
|          | 119.4693 | 32.3371  | 前苏家桥        | 179/537    |       | S  | 400       |
|          | 119.4682 | 32.3505  | 邓庄          | 80/360     |       | S  | 500       |
|          | 119.4532 | 32.3563  | 贾庄          | 105/294    |       | S  | 585       |
|          | 119.6243 | 32.3552  | 毕庄          | 50/150     |       | S  | 1300      |
|          | 119.4345 | 31.4434  | 黄家庄         | 100/380    |       | S  | 1000      |
|          | 119.4536 | 32.3557  | 施桥镇         | 5000/15000 |       | S  | 2100      |
|          | 119.4356 | 32.3584  | 孙许庄         | 50/180     |       | S  | 1800      |
|          | 119.4433 | 32.3533  | 滨江花园        | 120/420    |       | S  | 3800      |
|          | 119.4254 | 32.3564  | 蓝爵庄园        | 200/340    |       | SW | 3700      |
|          | 119.4356 | 32.3513  | 江海学院        | 4000       |       | SW | 2300      |
|          | 119.476  | 32.3558  | 杨庄          | 80/200     |       | N  | 770       |
|          | 119.4437 | 32.3535  | 仓房庄         | 300/1130   |       | NE | 1700      |
|          | 119.4956 | 32.3596  | 高桥村         | 100/270    |       | NE | 1900      |
|          | 119.4757 | 32.3537  | 马庄          | 150/470    |       | E  | 1500      |
|          | 119.4357 | 32.3542  | 郭家庄         | 80/210     |       | E  | 1300      |
|          | 119.4235 | 32.3564  | 徐庄          | 210/600    |       | E  | 1800      |
|          | 119.4645 | 32.3532  | 周庄          | 250/800    |       | E  | 1200      |
|          | 119.4232 | 32.3643  | 小朱庄         | 70/190     |       | E  | 1800      |
|          | 119.4975 | 32.3744  | 宦沟边         | 110/351    |       | SE | 2000      |
|          | 119.4537 | 32.3564  | 王家村         | 100/350    |       | SE | 1700      |
|          | 119.4564 | 32.3845  | 霍桥镇         | 3000/9000  |       | E  | 3800      |
|          | 119.4564 | 32.3754  | 朝龙村         | 1500/5000  |       | SE | 3300      |
|          | 119.4645 | 32.3732  | 常家          | 60/176     |       | SE | 2500      |
|          | 119.4168 | 32.3754  | 杨巷          | 106/311    |       | SE | 3400      |
|          | 119.4437 | 32.3647  | 程庄          | 201/541    |       | E  | 4100      |
|          | 119.4645 | 32.3096  | 李庄          | 70/175     |       | SE | 2600      |
|          | 119.4967 | 32.3869  | 姜家庄         | 50/171     |       | SE | 3200      |
|          | 119.4647 | 32.3457  | 陈巷          | 80/204     |       | SE | 3800      |
| 119.4367 | 32.3865  | 王庄       | 75/196      | SE         | 4100  |    |           |
| 119.4360 | 32.3636  | 巨港村      | 60/189      | SE         | 4600  |    |           |
| 119.4646 | 32.3587  | 扬州市市区    | 20万         | N          | 2300  |    |           |
| 地表水      | 119.4764 | 32.2968  | 京杭大运河       | 地表水环境      | III类  | E  | 600       |
|          | 119.4669 | 32.34301 | 东风河         |            | V类    | N  | 10        |
| 声环境      | /        | /        | 厂界外1米       | 噪声         | 3类    | /  | 1         |
| 生态环境     | /        | /        | 广陵区重要渔业水域   | 渔业资源保护     | /     | SE | 5500      |
|          | /        | /        | 长江(广陵区)重要湿地 | 湿地生态系统保护   | /     | SE | 7800      |

|  |   |   |                 |      |   |   |     |
|--|---|---|-----------------|------|---|---|-----|
|  | / | / | 京杭大运河（广陵区）洪水调蓄区 | 洪水调蓄 | / | E | 600 |
|--|---|---|-----------------|------|---|---|-----|

### 6.3、环境风险分析

#### （1）易燃液体泄漏事故后果分析

本项目涂料均采用桶装，泄漏量小，即使泄露也会被截留沟、收集槽等阻挡于仓库内，有机废气向外环境扩散量很小。一旦发生泄漏主要对周边大气产生一定影响。

#### （2）火灾事故后果分析

本项目涂料均存放在专门仓库中，由专门人员管理保存，且不与其他原料混合储存，仓库周边禁止明火，故发生事故概率较小。一旦发生泄漏主要对周边大气环境造成影响。

#### （3）环保治理设施失效导致废水、废气未经处理直接排放

本项目大气污染物主要是封里、烘干废气及危废库废气。封里、烘干废气经二级活性炭处理装置处理，危废库废气经二级活性炭吸附装置处理。若因人为或装置自身故障导致废气处理装置系统发生故障，致使处理装置饱和，废气处理不达标排放，污染周围大气环境。

厂内生活污水经化粪池处理后排入园区管网，生产废水经厂内污水处理站处理后排入园区管网。可能由于应急不及时或操作不当、废水管线破裂等原因导致废水流出厂外，会造成地表水体、地下水的污染。

### 6.4、环境风险防范措施及应急要求

泄漏事故发生时采取应急措施的总体要求是：发生泄漏事故后，最早发现者应立即通知公司应急处理办公室及值班领导，报告化学危险物料外泄部位（或装置），并根据召集应急抢险小组，及时采取一切办法控制泄漏蔓延。

若发现化学品仓库、危废库有危险化学物品泄漏、流出，立即向近处的人求救并向上级报告，尽快收集到收集桶里，然后将泄漏出的危险物清除。若发现泄漏，流出的状况严重，自己无法处理时，应立刻向近处的人大声呼喊求救，同时采取防止发生火灾事故的应急措施。如泄漏情况不受控制，应及时撤离，并及时向上级报告，用沙袋封堵，防止泄漏物进入外环境。

如果是运输、装卸过程中发生泄漏，则应立即检查厂区雨水管网切断装置，确保其处于切断状态，防止泄漏的危险化学品流入雨水管网。一旦事故污染物进入雨管网，应立即启动应急预案，并报告相关主管部门，及时根据应急预案做好隔离措施和应对

处理方案，可有效防止对污水处理厂造成冲击，污染周边水体。

### 6.5、风险评价结论

(1) 根据判定，本项目环境风险潜势划分为 II 级，环境风险评价等级为三级。

(2) 本项目风险事故主要考虑：①物料发生泄漏，浓度达到一定限制或遇明火、高温等，有发生火灾事故的风险；②废气处理设施故障造成废气事故排放的风险；③火灾爆炸事故影响范围是在厂区内，对厂界外影响较小。车间废气处理设施故障造成废气事故，废气污染物排放对项目所在地周围环境的影响增大，但不会超过环境质量标准要求，对敏感点基本不会产生不利影响。此类事故一旦发生应尽快找出原因，启动应急预案，尽量减少对周围环境的影响。

事故后的生态环境恢复应根据突发环境事件对环境造成的污染分析结论，结合目前的实际情况，对重大的生态环境问题采取积极的应对措施，努力减少对区域内生产、生活的危害和影响，并组织专家对突发环境事件中长期环境影响进行评估，提出补偿和对遭受污染的生态环境进行恢复的建议。

综上所述，在加强监控、建立前述风险防范措施，并制定切实可行的应急预案的情况下，本项目的环境风险是可以接受的。

表 7-40 环境风险评价自查表

| 工作内容       |  | 完成情况                         |                             |  |  |                                   |  |  |                             |  |
|------------|--|------------------------------|-----------------------------|--|--|-----------------------------------|--|--|-----------------------------|--|
| 风险调查       | 危险物质                                     | 名称                           | 涂料                          | 危险废物                                       |  |                                   |  |  |                             |  |
|            |  | 存在总量/t                       | 100                         | 51.682                                     |  |                                   |  |  |                             |  |
|            | 环境敏感性                                    | 大气                           | 500m范围内人口数>500人             |  |  |                                   | 5km范围内人口数>1万人                          |  |                             |  |
|            |  |                              | 每公里管段周边200m范围内人口数(最大)       |  |  |                                   |  |  | /人                          |  |
|            |  | 地表水                          | 地表水功能敏感性                    |  |  | F1 <input type="checkbox"/>       | F2 <input type="checkbox"/>            |  | F3 <input type="checkbox"/> |  |
|            |  |                              | 环境敏感目标分级                    |  |  | S1 <input type="checkbox"/>       | S2 <input type="checkbox"/>            |  | S3 <input type="checkbox"/> |  |
| 地下水        | 地下水功能敏感性                                 |                              |                             | G1 <input type="checkbox"/>                | G2 <input type="checkbox"/>              |                                   | G3 <input type="checkbox"/>            |  |                             |  |
|            | 包气带防污性能                                  |                              |                             | D1 <input type="checkbox"/>                | D2 <input type="checkbox"/>              |                                   | D3 <input type="checkbox"/>            |  |                             |  |
| 物质及工艺系统危险性 | Q值                                       | Q<1 <input type="checkbox"/> |                             | 1≤Q<10 <input checked="" type="checkbox"/> |  | 10≤Q≤100 <input type="checkbox"/> |  | Q≥100 <input type="checkbox"/>         |                             |  |
|            | M值                                       | M1 <input type="checkbox"/>  |                             | M2 <input type="checkbox"/>                |  | M3 <input type="checkbox"/>       |  | M4 <input type="checkbox"/>            |                             |  |
|            | P值                                       | P1 <input type="checkbox"/>  |                             | P2 <input type="checkbox"/>                |  | P3 <input type="checkbox"/>       |  | P4 <input checked="" type="checkbox"/> |                             |  |
| 环境敏感程度     | 大气                                       | E1 <input type="checkbox"/>  |                             |  | E2 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                   |  | E3 <input type="checkbox"/>            |                             |  |
|            | 地表水                                      | E1 <input type="checkbox"/>  |                             |  | E2 <input type="checkbox"/>              |                                   |  | E3 <input type="checkbox"/>            |                             |  |
|            | 地下水                                      | E1 <input type="checkbox"/>  |                             |  | E2 <input type="checkbox"/>              |                                   |  | E3 <input type="checkbox"/>            |                             |  |
| 环境风险潜势     | IV+ <input type="checkbox"/>             |                              | IV <input type="checkbox"/> |  | III <input type="checkbox"/>             |                                   | II <input checked="" type="checkbox"/> |  | I <input type="checkbox"/>  |  |
| 评价等级       | 一级 <input type="checkbox"/>              |                              | 二级 <input type="checkbox"/> |  | 三级 <input checked="" type="checkbox"/>   |                                   |  | 简单分析 <input type="checkbox"/>          |                             |  |
| 风险物质       | 有毒有害 <input checked="" type="checkbox"/> |                              |                             |  | 易燃易爆 <input checked="" type="checkbox"/> |                                   |  |  |                             |  |

|                  |   |                       |                    |      |        |        |     |
|------------------|---|-----------------------|--------------------|------|--------|--------|-----|
| 别                | 危险性   |                       |                    |      |        |        |     |
|                  | 环境风险类型  | 泄漏√                   | 火灾、爆炸引发伴生/次生污染物排放√ |      |        |        |     |
|                  | 影响途径  | 大气√                   |                    | 地表水√ |        | 地下水√   |     |
| 事故情形分析           |   | 源强设定方法                |                    | 计算法□ | 经验估算法□ | 其他估算法□ |     |
| 风险预测与评价          | 大气  | 预测模型                  | SLAB□              |      | AFTOX□ |        | 其他□ |
|                  |   | 预测结果                  | /                  |      |        |        |     |
|                  | 地表水   | 最近环境敏感目标 / ， 到达时间 / h |                    |      |        |        |     |
|                  |   | 下游厂区边界到达时间 / d        |                    |      |        |        |     |
|                  |   | 最近环境敏感目标 / ， 到达时间 / d |                    |      |        |        |     |
| 重点风险防范措施         | 拟建项目已从大气、事故废水、地下水等方面明确了防止危险物质进入环境及进入环境后的控制、消减、监测等措施，提出风险监控及应急监测系统，以及建立与园区对接、联动的风险防范体系 |                       |                    |      |        |        |     |
| 评价结论与建议          | 综上分析可知建设项目环境风险可实现有效防控，但应根据拟建项目环境风险可能影响的范围与程度，采取措施进一步缓解环境风险，并开展环境影响后评价。                |                       |                    |      |        |        |     |
| 注：“□”为勾选，“ ”为填写项 |   |                       |                    |      |        |        |     |

## 7、清洁生产与循环经济分析

### (1) 生产工艺的清洁性

拟建项目生产工艺简单，原料利用率高，生产过程中产生的废气均通过废气处理装置处理后排放，属清洁生产工艺。

### (2) 原材料及产品的清洁性

拟建项目所用原材料为无毒无害原料，生产工艺为物理加工过程，原辅材料在获取过程中对生态环境影响较小；产品为无毒无害产品，在使用过程中对人健康和生态环境影响较小，产品属于清洁产品。

### (3) 污染物产生量指标的清洁性

拟建项目废气排放量较少；污水达接管标准，接管排入六圩污水处理厂集中处理；固废都得到了合理处置。

从本项目原材料、产品和污染物产生指标等方面综合而言，拟建项目的生产工艺成熟，排污量较小，基本符合清洁生产的原则要求，体现了循环经济理念。

## 八、污染防治措施及可行性分析

### 1、水污染防治措施及可行性分析

本项目废水主要为员工生活污水及封里机清洗废水，生活污水经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管园区污水管网。封里机清洗废水作为危废由资质单位处理处置，不外排。

#### 1.1 生活污水预处理可行性分析

##### (1) 隔油池预处理原理

生活污水首先进入隔油池，沿水平方向缓慢流动，在流动中油品上浮水面，由集油管或设置在池面的刮油机推送到集油管中流入脱水罐。在隔油池中沉淀下来的重油及其他杂质，积聚到池底污泥斗中，通过排泥管进入污泥管中。经过隔油处理的废水则溢流入排水渠排出池外，进行后续处理。根据北京市环境保护科学研究院等编著的《三废处理工程技术手册—废水卷》，隔油池对石油类去除效率一般为 60%~80%。

##### (2) 化粪池预处理原理

化粪池是一种利用沉淀和厌氧发酵的原理，去除生活污水中悬浮性有机物的处理设施，属于初级的过渡性生活处理构筑物。本项目使用两格化粪池，两格式化粪池是由两个相互连通的密封粪池组成，粪便由进粪管进入第一池依此顺流至第二池，其各池的主要原理：

第一池：主要截留含虫卵较多的粪便，粪便经发酵分解，松散的粪块因发酵膨胀而浮升，比重大的下沉，因而形成上浮的粪皮、中层的粪液和下沉的粪渣。利用寄生虫的比重大于粪尿混合液的原理使其自然沉降于化粪池底部。利用粪液的浸泡和翻动化解粪块使其液化并截留粪渣于池底。厌氧发酵：化粪池的密闭厌氧环境，可以分解蛋白性有机物，并产生氨等物质，这些物质具有杀灭寄生虫卵及病菌的作用。

第二池：起进一步发酵、沉淀作用，与第一池相比，第二池的粪皮和粪渣的数量减少，因此发酵分解的程度较低，由于没有新粪便的进入，粪液处于比较静止状态。

生活污水预处理效果分析见下表：

表 8-1 废水处理效果一览表

| 污水处理设施  |       | COD | SS  | 氨氮 | 总磷 | 总氮 | 动植物油 |
|---------|-------|-----|-----|----|----|----|------|
| 隔油池+化粪池 | 进水    | 500 | 400 | 45 | 8  | 70 | 100  |
|         | 出水    | 300 | 200 | 45 | 8  | 35 | 50   |
|         | 去除效率% | 40  | 50  | 0  | 0  | 50 | 50   |
| 接管标准    |       | 500 | 400 | 45 | 8  | 70 | 100  |

从接管水质上分析，本项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后，各种污染物含量均小于接管标准，因此，项目废水接管六圩污水处理厂具有可行性。

## 1.2 接管可行性分析

### (1) 扬州市六圩污水处理厂简介

根据扬州市污水处理规划，项目所在区域的所有废水由扬州六圩污水处理厂集中处理。六圩污水处理厂一期工程处理能力 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，2010 年 10 月底，扬州市洁源排水有限公司实施的六圩污水处理厂二期拟建工程建成投运，完善现有截污管网并拟建 10 万  $\text{m}^3/\text{d}$  的污水处理能力，使污水处理厂日处理能力达到 15 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，同时对现有的 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$  污水处理工程进行改造，使得现有工程及二期出水水质达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 中一级 A 标准。服务范围包括：扬州市经济开发区、邗江工业园区、新城西区、北洲功能区以及原维扬经济开发区的部分区域等，收水面积约 146.26 平方公里。

#### 六圩污水处理厂一期工程改造

六圩污水处理厂一期工程的处理规模为 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，采用的是“水解酸化+氧化沟”的处理工艺，为降低工程投资，一期改造工程保持土建构筑物和水力流程基本不变，主要改造水解酸化工段、氧化沟处理工段，结合二期拟建工程改造污泥处理工段，新增三级深度处理工段，同时对工艺、电气、自控设备及管线进行调整改造。

#### 六圩污水处理厂二期工程

二期工程位于一期工程的东段，处理规模 10 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，拟采用改良  $\text{A}^2/\text{O}$  的处理工艺，出水深度处理采用絮凝、沉淀、过滤工艺，污泥处理拟采用机械浓缩、机械脱水方案。

#### 六圩污水处理厂三期工程

三期工程设计规模 5 万  $\text{m}^3/\text{d}$ ，采用改良型的  $\text{A}^2/\text{O}$  工艺，处理后的尾水经公司现有排口排入京杭大运河，尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准。于 2011 年 11 月开始建设，2015 年 5 月底已经完成调试并投入运行，工程占地 2.2 公顷。同步配套新建污水管道约 36.7 公里，污水提升泵站 5 座。

### (2) 接管范围

项目所在地在六圩污水处理厂的收水范围之内，项目厂区已接通园区污水管网，因此项目运营后，废水可经园区污水管网排入六圩污水处理厂。

### (3) 接管水量

本项目废水年产生量 5018.4t/a，日排放量 19.9t/d，六圩污水处理厂处理能力为 20 万立方米/日，处理效果达到一级 A 后尾水排入京杭大运河。能够满足本项目的废水接管量要求。本项目废水成分简单，不会对污水处理厂的正常运行造成冲击。

综上所述，项目所排生活污水中主要污染因子为 COD、SS、氨氮、总磷、动植物油等因子，水质、水量均符合污水处理厂接管要求，不会对污水处理厂的处理能力和处理效果造成冲击，本项目废水接入扬州市六圩污水处理厂集中处理是可行的。

## 2、运营期噪声污染防治措施及可行性分析

本项目噪声源主要为裁切机、封里机、压花机等设备产生的噪声，其声源等效声级 80~90dB(A)，以上噪声源强均处于生产车间内。噪声经过减振、隔声及经过距离衰减后，厂界达标。

建设单位为了进一步降低噪声对周边环境的影响，须采取噪声控制措施，措施到位后项目厂界噪声能够满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值。

本项目对噪声的控制主要采取以下措施：

(1) 优化厂区总平面布置，把噪声较大的设备设置在车间中部，厂区建筑物能起到较大的隔声作用；

(2) 重视设备选型，所有噪声设备均放置密闭的厂房内；

(3) 对噪声设备采取隔声减振措施。

采取上述治理措施后，本项目的强噪声源可降噪 25dB(A)，再经距离衰减后，经预测四侧场界噪声能达标排放，该污染防治措施可行。

## 3、运营期固体废物污染防治措施及可行性分析

### 3.1 依托可行性分析

本项目依托现有面积为 160m<sup>2</sup> 的危废暂存间，该危废暂存间建设满足四防（防风、防雨、防晒、防渗漏）要求，按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志，并进行基础防渗。符合《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单（环保部公告 2013 年第 36 号）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办〔2019〕327 号）中的有关规定。同时现有危废暂存间尚有足够空间暂存本项目危废。故本项目依托现有危废暂存间可行。

### 3.2 收集过程污染防治措施分析

应清楚废物的类别及主要成份，以方便委托处理单位处理，根据危险废物的性质和形态，可采用不同大小和不同材质的容器进行包装，所有包装容器应足够安全，并经过周密检查，严防在装载、搬移或运输途中出现渗漏、溢出、抛洒或挥发等情况。最后按照对危险废物交换和转移管理工作的有关要求，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。

### 3.3 贮存场所污染防治措施分析

#### ①一般工业固废

一般工业固废的暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其修改单要求建设，具体要求如下：

- a. 贮存、处置场的类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致。
- b. 贮存、处置场应采取防止粉尘污染的措施。
- c. 为防止雨水径流进入贮存、处置场内，避免渗滤液量增加和滑坡，贮存、处置场周边应设置导流渠。
- d. 应设置渗滤液集排水设施。
- e. 为防止一般工业固体废物和渗滤液的流失，应构筑堤土墙等设施。

#### ②危险废物

根据《江苏省危险废物规范化管理指标体系》、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327号）、《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见（苏环办字[2019]222号）》等文件相关要求，本项目实施过程中建设单位应落实下列措施：

- a. 制定危险废物年度管理计划，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中备案。建立危险废物台账，如实记载危险废物的种类、数量、性质、产生环节、流向、贮存、利用等信息，并在“江苏省危险废物动态管理信息系统”中如实规范申报、申报数据应与台账、管理计划数据相一致。
- b. 每年定期向社会发布气度环境报告。按要求在厂区门口显著位置设置危险废物信息公示栏，主动公开危险废物产生、利用处置情况。
- c. 严格执行《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办[2019]149号）要求，按照《环境保护图形标志固体废物贮存（处置）场》

(GB15562.2-1995)和危险废物识别标识设置规范设置标志,配备通讯设备、照明设施和消防设施等;在出入口、设施内部、危险废物运输车辆通道等关键位置按照危险废物贮存设施视频监控布设要求设置视频监控,并与中控室联网。

d.根据危险废物的种类和特性进行分区、分类贮存,设置防雨、防火、防雷、防扬散、防渗漏装置及泄漏液体收集装置。

e.建设单位作为固体废物污染防治的责任主体,应建立风险管理及应急救援体系,落实转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、处置全过程管理制度等。

### ③管理要求

根据《固体废物污染环境防治法(2020年修订)》,本项目监督管理要求如下:

①建设项目的环境影响评价文件确定需要配套建设的固体废物污染环境防治设施,应当与主体工程同时设计、同时施工、同时投入使用。建设项目的初步设计,应当按照环境保护设计规范的要求,将固体废物污染环境防治内容纳入环境影响评价文件,落实防治固体废物污染环境和破坏生态的措施以及固体废物污染环境防治设施投资概算;②收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者,应当加强对相关设施、设备和场所的管理和维护,保证其正常运行和使用;③产生、收集、贮存、运输、利用、处置固体废物的单位和其他生产经营者,应当采取防扬散、防流失、防渗漏或者其他防止污染环境的措施,不得擅自倾倒、堆放、丢弃、遗撒固体废物。

### 3.4 危险废物运输过程环境影响分析

本项目危险废物运输需严格按照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025)及《关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)要求进行。

(1)内部运输:危险废物在企业内部的转移是指在危险废物产生节点根据危险废物的种类、数量、危险特性、物理形态、运输要求等因素确定包装形式,并将其集中到适当的包装容器中,运至厂内危废暂存间暂存,运输过程主要注意以下要点:

①应综合考虑厂区的实际情况确定转运路线,尽量避开办公区和生活区;

②应采用专用的工具,参照《危险废物收集贮存运输技术规范》(HJ2025-2012)附录B填写《危险废物厂内转运记录表》;

③危险废物内部转运结束后,应对转运路线进行检查和清理,确保无危险废物遗

失在转运路线上，并对转运工具进行清洗；

(2) 外部运输：即从厂区运输至有资质处置单位的过程，由处置单位委托具备危险品运输资质的车队运营，采用汽车公路运输方式。运输车辆的配备及管理根据相关规范进行，并取得危险废物专业运输资质。

### 3.5 运行管理

厂区内危险固废的收集、暂存及运输必须严格遵守《危险废物贮存污染控制标准》(GB 18597-2001)、《危险废物收集、贮存、运输技术规范》(HJ2025-2012)和《危险废物转移联单管理办法》中各项要求，并按照相关要求办理备案手续。建设单位应通过“江苏省危险废物动态管理信息系统”(江苏省环保厅网站)进行危险废物申报登记。将危险废物的实际产生、贮存、利用、处置等情况纳入生产记录，建立危险废物管理台账和企业内部产生和收集、贮存、转移等部门危险废物交接制度。

企业为固体废物污染防治的责任主体，企业应建立风险管理及应急救援体系，执行环境监测计划、转移联单管理制度及国家和省有关转移管理的相关规定、处置过程安全操作规程、人员培训考核制度、档案管理制度、专人专管负责制、台账保管制度、处置全过程管理制度等。

综上所述，在落实好一般固废固废及危险固废均合规处置的情况下，本项目固体废物综合处置率达 100%，不会造成二次污染，不会对周围环境造成影响，固废防治措施是可行的。

## 九、项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型                                 | 排放源(编号)   | 污染物名称 | 防治措施                                    | 预期治理效果  |
|--------------------------------------|---|-------|---|---------|
| 废水                                   | 生活污水  | COD   | 生活污水经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站，最终接管园区污水管网 | 达标排放    |
|                                      |   | SS    |   |         |
|                                      |   | 氨氮    |   |         |
|                                      |   | 总磷    |   |         |
|                                      |   | 总氮    |   |         |
|                                      |   | 动植物油  |   |         |
| 固废                                   | 固体废弃物   | 废边角料  | 外售                                      | 合理处置零排放 |
|                                      |   | 不合格品  |   |         |
|                                      |   | 废机油   |   |         |
|                                      |   | 生活垃圾  | 环卫清运                                    |         |
| 噪声                                   | 本项目噪声源主要为裁剪机、切割机、缝纫机等设备产生的噪声，其声源等效声级80~90dB(A)。建设项目高噪声设备经设备减振、厂房隔声及距离衰减后，可使各厂界噪声均满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准要求，周边居民点满足2类标准。 |       |   |         |
| 辐射                                   | -   | -     | -                                       | -       |
| 其他                                   | 无   |       |   |         |
| 主要生态影响(不够时可附另页)<br>建设项目对周围生态环境基本无影响。 |   |       |   |         |

十、“三同时”一览表

| 类别                        | 污染源     | 污染物  | 治理措施(建设数量、规模、处理能力等)  | 处理效果、执行标准或拟达要求   | 环保投资(万元) | 完成时间 |
|---------------------------|---------|--|--|--|----------|------|
| 废水                        | 隔油池、化粪池 | COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油   | 10m <sup>3</sup> 隔油池, 10m <sup>3</sup> 化粪池, 依托现有                           | 达接管标准  | —        |      |
| 噪声                        | 噪声设备    | 噪声   | 减振底座、合理布置设备、选用低噪声设备  | 厂界达标   | 2        |      |
| 固废                        | 生产、生活   | 一般固废   | 一般固废堆场   | 满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求   | 4        |      |
|                           |         | 危险固废   | 危险固废160m <sup>2</sup> , 按《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号)要求建设 | 满足《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单(环保部公告2013年第36号)、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》(苏环办〔2019〕327号) |          |      |
| 土壤、地下水                    | /       | /  | 厂区堆放点做到防雨防漏, 地面做防渗地坪   | 确保不对土壤、地下水造成污染   | /        |      |
| 环境风险防范                    |         | 对现有环境风险应急预案进行修编工作  |  |  | 1        |      |
| 清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等) |         | 废水排口、排气筒、危废堆场、高噪声设备处等处应按照国家规范设置标识, 醒目处树立环保图形标志牌。具备采样监测计划; 废水排口处设置流量计、在线监测仪   |  |  |          |      |
| 环境管理(机构、监测能力等)            |         | —  |  |  |          |      |
| 总量平衡具体方案                  |         | (1)废气: 本项目无废气产生。<br>(2)废水: 拟建项目新增水污染物接管量为 4800t/a, COD: 1.44t/a、SS: 0.96t/a、氨氮: 0.216t/a、总磷: 0.0384t/a、总氮: 0.168t/a、动植物油: 0.24t/a, 新增最终排放量 4800t/a, COD: 0.24t/a、SS: 0.048t/a、氨氮: 0.024t/a、总磷: 0.0024t/a、总氮: 0.072t/a、动植物油: 0.0048t/a。与现有项目合并后全厂水污染物接管量为 266902t/a, COD: 41.25t/a、氨氮: 4.476t/a、SS: 18.25t/a、总磷: 0.268t/a、总氮: 6.414t/a、动植物油: 0.84t/a, 全厂最终排放量 266902, COD: 13.346t/a、氨氮: 1.335t/a、SS: 2.669t/a、总磷: 0.0614t/a、总氮: 4.076t/a、动植物油: 0.2668t/a。总量纳入六圩污水处理厂总量范围内。<br>(3)本项目固体废物均得到合理处置。 |  |  |          |      |
| 区域解决问题                    |         | —  |  |  |          |      |
| 大气环境防护距离                  |         | 不设置大气防护距离, 拟建项目以生产车间边界外 50 米设置卫生防护距离   |  |  |          | —    |
| 环保投资合计                    |         |  |  |  | 27       |      |

## 十一、环境管理及监测计划

### 10.1.环境管理要求

#### 10.1.1.环境管理组织机构

根据我国有关环保法规的规定，企业内应设置环境保护管理机构，配备专职人员和必要的监测仪器。其基本任务是负责企业的环境管理、环境监测和事故应急处理。并逐步完善环境管理制度，以便使环境管理工作走上正规化、科学化的轨道。专职管理人员的主要职责是：

(1) 贯彻执行环境保护法规和标准。

(2) 组织制定和修改企业的环境保护管理制度并负责监督执行。

(3) 制定并组织实施企业环境保护规划和计划。

(4) 开展企业日常的环境监测工作、负责整理和统计企业污染源资料、日常监测资料，并及时上报地方环保部门。

(5) 检查企业环境保护设施的运行情况。

(6) 落实企业污染物排放许可。加强对污染治理设施、治理效果以及治理后的污染物排放状况的监测检查。

(7) 组织开展企业的环保宣传工作及环保专业技术培训，用以提高全体员工环境保护意识及素质水平。

拟建项目已设 1 名环保专职人员，负责拟建项目的环境保护监督管理及各项环保设施的运行管理等环境保护工作，污染源和环境质量监测将委托有资质的环境监测单位承担。

#### 10.1.2.营运期环境管理

项目建成后，将对周围环境产生一定的影响，因此建设单位应在加强环境管理的同时，定期进行环境监测，以便及时了解拟建项目对环境造成影响的情况，并采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，使各项环保措施落到实处，以期达到预定的目标。

(1) 环保制度

##### ①报告制度

执行月报制度。月报内容主要为污染治理设施的运行情况、污染物排放情况以及污染事故或污染纠纷等，具体要求应按省环保厅制定的重要企业月报表实施。厂内需进一步完善记录制度和档案保存制度，有利于环境管理质量的追踪和持续改进；记录和台帐包括设施运行和维护记录、危险废物进出台帐、废水、废

气污染物监测台帐、所有化学品使用台帐、突发性事件的处理、调查记录等，定期上报并妥善保存所有记录、台帐及污染物排放监测资料、环境管理档案资料等；发现污染因子超标，要在监测数据出来后以书面形式上报公司管理层，快速果断采取应对措施。

#### ②污染治理设施的管理、监控制度

项目建成后，必须确保污染治理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件、化学药剂和其他原辅材料。同时要建立岗位责任制、制定操作规程、建立管理台帐。

#### (2) 环保奖惩条例

各级管理人员都应树立保护环境的思想，企业也应设置环境保护奖惩条例。对爱护环保设施、节能降耗、改善环境者实行奖励；对环保观念淡薄，不按环保要求管理，造成环境设施损坏、环境污染及资源和能源浪费者一律予以重罚。

#### (3) 环境管理要求

①加强固体废物在厂内堆存期间的环境管理；加强对危险固废的收集、储存、运输等措施的管理。

②加强管道、设备的保养和维护。安装必要的用水监测仪表，减少跑、冒、滴、漏，最大限度地减少用水量。

③加强拟建项目的环境管理和环境监测。设专职环境管理人员，按报告表的要求认真落实环境监测计划；各排污口的设置和管理应按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的有关规定执行。

④加强全厂职工的安全生产和环境保护知识的教育。配备必要的环境管理专职人员，落实、检查环保设施的运行状况，配合当地环保部门做好本厂的环境管理、验收、监督和检查工作。

### 10.1.3. 排污口规范化设置

根据《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》的第十二条规定，排污口符合“一明显、二合理、三便于”的要求，即环保标志明显，排污口设置合理、排污去向合理，便于采集样品、便于监测计量、便于公众监督管理。并按照《环境保护图形标志》（GB15562.1-1995、GB15562.2-1995）的规定，对各排污口设立相应的标志牌。

#### (1) 废水排放口（接管口）

排放口必须具备方便采样和流量测定条件：一般排放口视排污水流量的大小参照《适应排污口水口尺寸表》的有关要求设置，并安装计量，污水面低于地面或高于地面 1 米的，就应加建采样台阶或梯架（度不小于 800mm）；污水直接从暗渠排入市政管道的，应在企业边界内、直入市政管道前设采样口（半径 > 150mm）；有压力的排污管道应安装采样阀，有二级污水设施的必须安装监控装置。根据《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007），废水在线监测、监控须满足以下要求要求：①在线监测仪器的各项性能指标应在《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）表 1 中规定的性能指标范围内；②COD<sub>CR</sub> 平均无故障连续运行时间≥360h/次，其余项目平均无故障连续运行时间≥720h/次；③监测数据应满足《水污染源在线监测系统运行与考核技术规范》（HJ/T355-2007）第 4 章的数据质量要求。

#### （2）废气排放口

废气排放口必须符合规定的高度和按《污染源监测技术规范》便于采样、监测的要求。根据《固定污染源烟气排放连续监测技术规范》（HJ/T75-2007）和《固定污染源排放烟气连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ/T76-2007），废气在线监测、监控须满足以下要求要求：①应优先选择在垂直管道和烟囱负压区域；②测定位置应避开烟道弯头和断面急剧变化的部位；③不宜安装在烟道内烟气流速小于 5m/s 的位置；④每台固定污染源排放设备应安装一套在线监控装置；⑤尽可能将在线监控装置安装在固定污染源总排气管上。

#### （3）固定噪声排放源

按规定对固定噪声进行治理，并在边界噪声敏感点、且对外界影响最大处设置标志牌。

#### （4）固废贮存场所

各种固体废物处置设施、堆放场所必须有防火、防扬散、防流、防渗漏或者其它防止污染环境的措施，应在醒目处设置环境保护图形标志牌。

#### （5）设置标志牌要求

环境保护图形标志统一定点制作。排放一般污染物口（源），设置提示式标志牌，排放有毒有害等污染物的排污口设置警告标志牌。

标志牌设置位置在排污口（采样口）附近且醒目处，高度为标志牌上端离地面 2m。排污口附近 1m 范围内有建筑物的，设平面式标志牌，无建筑物的设立

式标志牌。

规范化排污口的有关设置（如图形标志牌、计量装置、监控装置等）属环保设施，排污单位必须负责日常的维护保养，任何单位和个人不得擅自拆除。

#### 10.1.4.存在问题及改进措施

根据现场实地考察，公司在环境管理制度方面较为完善，但对于环境管理制度内容未及时按国家新颁布标准调整。公司拟采取的改进措施如下：

（1）根据国家颁布的新规定等，及时修订环境管理和监测制度。

（2）设施运行管理信息、非正常工况及异常情况记录信息、日常检修维护记录信息应规范化。

（3）根据法规标准、《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）及区域环境质量管控要求更新监测计划。

#### 10.2.污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 10-1。

表 10-1 建设项目污染物排放清单

| 类别 | 污染源  | 污染物名称              | 治理措施及运行参数   | 排放状况                      |           |           | 排放方式 | 执行标准                    |           | 排气筒编号/高度 m/直径 m 出口温度℃ |
|----|------|--------------------|-------------|---------------------------|-----------|-----------|------|-------------------------|-----------|-----------------------|
|    |      |                    |             | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> )   | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) |      | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 速率 (kg/h) |                       |
| 废水 | 生活污水 | COD                | 隔油池、化粪池     | 300                       | /         | 1.506     | 连续   | 500                     | /         | 六圩污水处理厂               |
|    |      | SS                 |             | 200                       | /         | 1.003     |      | 400                     | /         |                       |
|    |      | NH <sub>3</sub> -N |             | 45                        | /         | 0.226     |      | 45                      | /         |                       |
|    |      | TP                 |             | 8                         |           | 0.040     |      | 8                       |           |                       |
|    |      | 动植物油               |             | 35                        | /         | 0.176     |      | 100                     | /         |                       |
| 噪声 | 生产   | 噪声                 | 隔声、减震、距离衰减等 | 各厂界噪声满足 3 类标准，周边敏感点满足 2 类 |           |           | 连续   | 2、3 类标准                 |           | 四侧厂界、周边敏感点            |
| 固废 | 生产   | 一般固废               | 厂家回收        | 全部合理处置                    |           |           | 间断   | /                       | /         | /                     |
|    |      | 危险固废               | 资质单位处置      |                           |           |           |      | /                       | /         | /                     |
|    | 生活   | 生活垃圾               | 环卫清运        |                           |           |           |      | /                       | /         | /                     |

#### 10.3.污染物总量控制分析

##### 10.3.1 污染物排放总量

项目建成后全厂污染物排放三本账见表 10-2。

表 10-2 本项目建成后全厂“三本帐”情况（t/a）

| 类别 | 污染物名称 | 现有项目环评批复总量      | 技改项目  |     |                    | “以新带老”削减量 | 拟建后全厂排放量 | 排放增减量 | 最终申请量 <sup>[2]</sup> |
|----|-------|-----------------|-------|-----|--------------------|-----------|----------|-------|----------------------|
|    |       |                 | 产生量   | 削减量 | 排放量 <sup>[1]</sup> |           |          |       |                      |
| 废  | 有     | SO <sub>2</sub> | 0.366 | 0   | 0                  | 0         | 0.366    | 0     | 0                    |
|    |       | NO <sub>x</sub> | 2.508 | 0   | 0                  | 0         | 2.508    | 0     | 0                    |

|         |                  |                     |        |        |        |                     |                     |        |        |   |
|---------|------------------|---------------------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|--------|--------|---|
| 气       | 组 织              | 颗粒物                 | 1.8711 | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 1.8711 | 0      | 0 |
|         |                  | 油烟                  | 5.16   | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 5.16   | 0      | 0 |
|         |                  | 氰化氢                 | 0.09   | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.09   | 0      | 0 |
|         |                  | NH <sub>3</sub>     | 0.5896 | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.5896 | 0      | 0 |
|         |                  | H <sub>2</sub> S    | 0.004  | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.004  | 0      | 0 |
|         |                  | VOCs <sup>[3]</sup> | 2.818  | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 2.818  | 0      | 0 |
|         | 无 组 织            | 颗粒物                 | 1.85   | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 1.85   | 0      | 0 |
|         |                  | 油烟                  | 0.21   | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.21   | 0      | 0 |
|         |                  | 氰化氢                 | 0.06   | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.06   | 0      | 0 |
|         |                  | NH <sub>3</sub>     | 0.06   | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.06   | 0      | 0 |
|         |                  | H <sub>2</sub> S    | 0.002  | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 0.002  | 0      | 0 |
|         |                  | VOCs <sup>[3]</sup> | 1.9859 | 0      | 0      | 0                   | 0                   | 1.9859 | 0      | 0 |
| 废 水     | 废水量              | 262102              | 9600   | 4800   | 4800   | 0                   | 266902              | 4800   | 4800   |   |
|         | COD              | 37.89               | 4.8    | 3.36   | 1.44   | 0                   | 41.25               | 1.44   | 0.24   |   |
|         | SS               | 15.37               | 3.84   | 2.88   | 0.96   | 0                   | 18.25               | 0.96   | 0.048  |   |
|         | 氨氮               | 4.26                | 0.432  | 0.216  | 0.216  | 0                   | 4.476               | 0.216  | 0.024  |   |
|         | TP               | 0.32                | 0.0768 | 0.0384 | 0.0384 | 0                   | 0.268               | 0.0384 | 0.0024 |   |
|         | TN               | 5.91                | 0.672  | 0.504  | 0.168  | 0                   | 6.414               | 0.168  | 0.072  |   |
|         | 动植物油             | 0.12                | 0.96   | 0.72   | 0.24   | 0                   | 0.84                | 0.24   | 0.0048 |   |
|         | BOD <sub>5</sub> | 9.23                | 0      | 0      | 0      | 0                   | 9.23 <sup>[1]</sup> | 0      | 0      |   |
| 镉       | 0.02             | 0                   | 0      | 0      | 0      | 0.02 <sup>[1]</sup> | 0                   | 0      |        |   |
| 固 体 废 物 | 一般工业固废           | 0                   |        |        | 0      | 0                   | 0                   | 0      | 0      |   |
|         | 危险固废             | 0                   |        |        | 0      | 0                   | 0                   | 0      | 0      |   |
|         | 生活垃圾             | 0                   |        |        | 0      | 0                   | 0                   | 0      | 0      |   |

### 10.3.2 总量控制因子

- (1) 水污染总量控制因子为：COD、氨氮、总磷、总氮；  
(2) 固体废物总量控制因子：工业固体废物综合处置量。

### 10.3.3 总量平衡方案

(1) 废气：本项目无废气产生。

(2) 废水：拟建项目新增水污染物接管量为 4800t/a, COD: 1.44t/a、SS: 0.96t/a、氨氮: 0.216t/a、总磷: 0.0384t/a、总氮: 0.168t/a、动植物油: 0.24t/a, 新增最终排放量 4800t/a, COD: 0.24t/a、SS: 0.048t/a、氨氮: 0.024t/a、总磷: 0.0024t/a、总氮: 0.072t/a、动植物油: 0.0048t/a。与现有项目合并后全厂水污染物接管量为 266902t/a, COD: 41.25t/a、氨氮: 4.476t/a、SS: 18.25t/a、总磷: 0.268t/a、总氮: 6.414t/a、动植物油: 0.84t/a, 全厂最终排放量 266902, COD: 13.346t/a、氨氮: 1.335t/a、SS: 2.669t/a、总磷: 0.0614t/a、总氮: 4.076t/a、动植物油: 0.2668t/a。总量纳入六圩污水处理厂总量范围内。

(3) 本项目固体废物均得到合理处置。

### 10.4. 环境监测计划

#### ① 监测目的

根据《排污单位自行监测技术指南总则》(HJ819-2017), 拟制定企业日常

监测计划，监测计划主要包括污染源监测以及环境质量监测，结合项目污染特点和项目区环境现状，运营期环境监测重点是噪声和废气，定期委托有资质单位进行监测，以便连续、系统地观测项目新建前后环境因子的变化及其对当地环境的影响，验证环境影响评价结论。

②监测计划

表10-3 全厂污染源监测一览表

| 污染源名称及编号 | 监测位置      | 污染物名称                                | 监测频率                      |
|----------|-----------|--------------------------------------|---------------------------|
| 废水       | 厂区总排口     | pH、COD、氨氮、流量                         | 自动监测                      |
|          |           | SS、色度                                | 每周监测一次                    |
|          |           | TN、TP                                | 每天监测一次                    |
|          |           | 苯胺类、总锑、动植物油                          | 每季度监测一次                   |
|          |           | BOD <sub>5</sub>                     | 每月监测一次                    |
| 废气       | 1#排气筒     | 非甲烷总烃、异丙醇，丙烯酸、NH <sub>3</sub>        | 每半年监测1次                   |
|          | 2#排气筒     | 颗粒物、SO <sub>2</sub> 、NO <sub>x</sub> |                           |
|          | 3#排气筒     | VOC、异丙醇、丙烯酸、颗粒物                      |                           |
|          | 4#排气筒     | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S    |                           |
|          | 5#、6#排气筒  | 颗粒物                                  | 每半年监测1次                   |
|          |           | VOCs                                 | 每季度监测一次<br>(按非甲烷总烃因子进行检测) |
|          | 7#排气筒     | 颗粒物、VOCs、氰化氢                         | 每半年监测一次                   |
|          | 8#排气筒     | 颗粒物、VOCs                             | 每半年监测一次                   |
|          | 9#~11#排气筒 | NO <sub>x</sub>                      | 每月监测一次                    |
|          |           | 颗粒物、SO <sub>2</sub>                  | 每年监测一次                    |
|          | 12#排气筒    | NH <sub>3</sub> 、H <sub>2</sub> S    | 每半年监测一次                   |
|          | 13#排气筒    | 非甲烷总烃                                | 每半年监测一次                   |
|          | 厂界无组织     | 颗粒物、臭气浓度、氨、硫化氢、非甲烷总烃、异丙醇、丙烯酸、乙醇      | 每年监测1次                    |
| 噪声       | 厂界噪声      | 厂界四周，界外1m                            | 每季度监测1次                   |

## 十二、结论与建议

### 一、结论

#### 1、建设概况

李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司成立于2016年11月9日，由李尔（中国）投资有限公司独资，作为外商投资企业，公司将充分利用扬州经济开发区汽车零部件产品产业链快速发展的契机，并与李尔集团缝纫工厂和面料工厂一起投资，形成李尔产业园，致力打造优质汽车零部件生产企业和生产供应商。

李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司于2018年投资建设了“280万m<sup>2</sup>皮革后整饰加工项目”和“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”（以下分别简称“皮革后加工项目”和“汽车内饰材料项目”），其中“皮革后整饰加工项目”于2018年11月取得扬州经济技术开发区批复（扬开管环审【2018】37号），并于2019年4月通过“皮革后整饰加工项目（一期项目）”环保验收；2018年8月取得关于“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”的批复（扬开管环审〔2018〕48号），并于2019年4月13日通过“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”阶段性验收，11月22日通过“汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”整体环保验收。根据市场需求，2020年拟投资建设“年加工420万平方皮革后整饰项目”，并于2020年12月取得了扬州经济技术开发区批复（扬开管环审【2018】37号）。

随着市场需求的继续增加，公司拟投资1500万元，利用现有厂房，新增裁切机、缝纫机、烫印机等设备270台，对汽车座椅面套缝纫加工生产线进行技术改造。项目建成后，可形成年年产能35万套汽车座椅面套缝纫加工能力。

#### 2、环境质量现状

根据环境现状评价结果，项目所在地的水环境、声环境质量良好，大气环境略有超标，扬州市生态环境局目前正着手准备编制《扬州市环境空气质量达标规划》，届时将提出达标年的目标浓度并提出完成这一规划目标的相应措施，同时，当地已全面落实大气污染防治行动计划、蓝天保卫战中相应措施，改善环境空气质量现状。本项目建设后会产生一定的污染物，如废气、设施运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各类污染物的排放不会对周边环境造成不良影响，即不会改变区域环境功能区质量要求，能维持环境功能区质量现状。

#### 3、污染物排放情况

(1)废气：本项目无废气产生。

(2)废水: 拟建项目新增水污染物接管量为 4800t/a, COD: 1.44t/a、SS: 0.96t/a、氨氮: 0.216t/a、总磷: 0.0384t/a、总氮: 0.168t/a、动植物油: 0.24t/a,新增最终排放量 4800t/a, COD: 0.24t/a、SS: 0.048t/a、氨氮: 0.024t/a、总磷: 0.0024t/a、总氮: 0.072t/a、动植物油: 0.0048t/a。与现有项目合并后全厂水污染物接管量为 266902t/a, COD: 41.25t/a、氨氮: 4.476t/a、SS: 18.25t/a、总磷: 0.268t/a、总氮: 6.414t/a、动植物油: 0.84t/a,全厂最终排放量 266902, COD: 13.346t/a、氨氮: 1.335t/a、SS: 2.669t/a、总磷: 0.0614t/a、总氮: 4.076t/a、动植物油: 0.2668t/a。总量纳入六圩污水处理厂总量范围内。

(3)本项目固体废物均得到合理处置。

#### **4、主要环境影响**

(1) 大气环境: 本项目无废气产生。

(2) 地表水环境: 拟建项目生活污水接管标准满足《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准,尾水排放满足《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 中一级 A 标准。

(3) 声环境: 拟建项目噪声经采取相应的污染防治措施后,厂界噪声达标排放。

(4) 固废: 拟建项目固体废物均得到合理处置。

#### **5、环境保护措施**

(1) 废水

本项目排水采用“清污分流、雨污分流”体系,雨水通过雨水管网排入园区雨水管网;本项目生活污水经隔油池、化粪池预处理后流经西厂区现有污水处理站,最终接管园区污水管网,尾水排入京杭运河,对水环境影响较小。

(2) 噪声

生产中的设备尽量选购低噪声设备,在设备安装消声器和采用隔声罩,以及车间隔声等措施。经采取上述各项噪声控制措施后,能有效地降低主要噪声源对外环境的影响,使厂界噪声能够达到标准的要求。

(3) 固废

营运期产生的固废主要为:生活垃圾、不合格品、废边角料、废泡棉、废皮

屑、皮灰、废活性炭、废机油、废涂料、废涂料桶、废喷罐、封里机清洗废水及废切削液。生活垃圾由环卫部门统一清运；不合格品、废边角料外售处置；废皮屑、皮灰收集后厂家回收；废活性炭、废机油、废涂料、废涂料桶、废喷罐、封里机清洗废水及废切削液在厂区危险废物暂存库规范化储存，交由有资质单位处理。

## **6、环境影响经济损益分析**

建设项目在确保环保资金和污染治理设施到位的前提下，项目产生的“三废”在采取合理的处理处置措施后，可明显降低其对周围环境的危害，并取得一定的经济效益。因此，本项目具有较好的环境经济效益。

## **7、环境管理与监测计划**

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），拟制定企业日常监测计划，监测计划主要包括污染源监测以及环境质量监测，结合项目污染特点和项目区环境现状，运营期环境监测重点是噪声和废气，定期委托有资质单位进行监测，以便连续、系统地观测项目新建前后环境因子的变化及其对当地环境的影响。

## **8、项目建设的环境可行性结论**

本项目建设符合生态空间管控区域规划、达标排放原则、总量控制原则及维持环境质量原则；符合国家、地方产业政策要求，符合规划要求。在各项污染治理措施实施且确保全部污染物达标排放的前提下，本次项目的建设从环境保护角度而言，项目实施是可行的。

预审意见:

公章

经办: 签发: 年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见:

公章

经办: 签发: 年月日

审批意见:

公章

经办: 签发: 年 月 日

## 注释

### 一、本报告表应附以下附图、附件：

- 附图一 拟建项目地理位置示意图
- 附图二 拟建项目所在地周边环境概况图
- 附图三 拟建项目厂区平面布置图（含雨、污水管网）
- 附图四 车间平面布置图
- 附图五 生态空间规划图
- 附图六 拟建项目周边水系图
- 附图七 园区规划图
- 附图八 周边环境保护目标分布图
- 附图九 基本信息底图

- 附件 1 委托书；
- 附件 2 备案文件；
- 附件 3 危废处置承诺；
- 附件 4 营业执照；
- 附件 5 现有项目环评批复；
- 附件 6 现有项目验收文件；
- 附件 7 六圩污水处理厂批复
- 附件 8 噪声检测报告
- 附件 9 扬州经济开发区规划审查意见
- 附件 10 现有项目验收检测报告
- 附件 11 现有项目危废处置协议
- 附件 12 评审意见
- 附件 13 现有项目最近危废转移联单

### 二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价。

- 1、大气环境影响专项评价
- 2、水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）
- 3、生态环境影响专项评价
- 4、声影响专项评价
- 5、土壤影响专项评价
- 6、固体废弃物影响专项评价
- 7、辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。