

建设项目环境影响报告表

项目名称：年加工 420 万平方皮革后整饰项目

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 6 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——给出扩建项目清洁生产、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，说明扩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 | 年加工 420 万平方皮革后整饬项目 | | | | |
| 建设单位 | 李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司 | | | | |
| 法人代表 | Amit Sharma | 联系人 | 孙斌 | | |
| 通讯地址 | 扬州经济技术开发区吴州东路 68 号 | | | | |
| 联系电话 | 15852871049 | 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理委员会 | 批准文号 | / | | |
| | | 项目代码 | 2019-321071-19-03-554654 | | |
| 建设性质 | 扩建 | 行业类别及代码 | C1929 其他皮革制品制造 | | |
| 占地面积（平方米） | 33517.19 | | 绿化面积（平方米） | / | |
| 总投资（万元） | 1000 | 其中：环保投资（万元） | 50 | 环保投资占总投资比例 | 5% |
| 评价经费（万元） | / | 预期投产日期 | 2020 年 10 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）： 扩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 ³ /年） | 5928 | 燃油（吨/年） | — | | |
| 电（KWh/年） | 600 万 | 燃气（标立方米/年） | — | | |
| 燃煤（吨/年） | — | 其他 | — | | |
| 废水（工业废水_回、生活污水_回）排水量及排放去向： | | | | | |
| <p>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及生产废水，生产废水废水量为 24t/a，经厂内污水处理站处理达《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB 30486-2013）标准后排入园区污水管网。生活污水经废水量为 5018.4t/a，厂内污水管网收集后经隔油池、化粪池预处理后输送至六圩污水处理厂集中处理，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。</p> | | | | | |
| 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况： | | | | | |
| 扩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年取得关于“280万m²皮革后整饰加工项目环境影响报告书”的批复（扬开管环审【2018】37号），于2019年4月通过“280万m²皮革后整饰加工项目（一期项目）”环保验收；2018年取得关于“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目环境影响报告书”的批复（扬开管环审〔2018〕48号），于2019年4月13日通过“增资建设年产1800万米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“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”整体环保验收。

随着企业生产规模的扩大，公司拟投资1000万元，利用现有厂房，新增裁切机、打孔机、削皮机等设备52台，建设3条裁切线及后道工序，项目建成后，可形成年加工420万平方皮革后整饰加工能力。

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）有限公司年加工420万平方皮革后整饰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“八、皮革、毛坯、羽毛及其制品和制鞋业 其他”，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“年加工420万平方皮革后整饰项目”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：年加工420万平方皮革后整饰项目

项目性质：扩建；

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 1000 万元，其中环保投资 50 万元；

职工人数：本项目拟新增员工 246 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 6000 小时；

建设期限：2020 年。

2、地理位置及周围环境概况

扩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。扩建项目周边环境概况见附图 2。

3、建设内容

扩建项目的主体工程及产品方案见表 1-1。

表 1-1 扩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 | 生产能力 | | | 年运行时数(h) |
|-------------------|-------------|---------------|---------|----------|----------|
| | | 现有项目 | 扩建后 | 增减量 | |
| 汽车皮革裁切线 | 汽车皮革裁片 | 230 万平方(裁切能力) | 650 万平方 | +420 万平方 | 6000 |
| 汽车座椅面套缝纫线 | 皮革座椅、布质座椅面套 | 10 万套 | 10 万套 | 0 | 6000 |
| 皮革涂饰线 | 汽车皮革 | 60 万张 | 60 万张 | 0 | 6000 |

扩建项目主要设备清如表 1-2 所示。

表 1-2 主要设备清单

| 序号 | 新增设备名称 | 规格型号 | 新增数量(台/套) | 备注 |
|----|----------------------------|-----------------|-----------|---------|
| 1 | Cutting Presses #1 裁切机 | XD-100S | 1 | RELCO |
| 2 | Cutting Presses #2 裁切机 | XD-100S | 1 | RELCO |
| 3 | Cutting Presses #3 裁切机 | XD-100S | 1 | RELCO |
| 4 | Cutting Presses #4 裁切机 | XD-100S | 1 | RELCO |
| 5 | Cutting Presses #7 裁切机 | XD-100 | 1 | RELCO |
| 6 | Cutting Presses #8 裁切机 | XD-100 | 1 | RELCO |
| 7 | Perforating Machine #1 打孔机 | ST-90-D-12 1600 | 1 | RING |
| 8 | Perforating Machine #2 打孔机 | ST-90-D-12 1600 | 1 | RING |
| 9 | Perforating Machine #3 打孔机 | ST1050-D-12 | 1 | RING |
| 10 | Perforating Machine #4 打孔机 | ST1050-D-12 | 1 | RING |
| 11 | Perforating Machine #5 打孔机 | ST1050-HD-12 | 1 | RING |
| 12 | Perforation machine 6#打孔机 | ST800-D-12 | 1 | Ring |
| 13 | Perforation machine 7#打孔机 | ST800-D | 1 | Ring |
| 14 | Perforation machine 8#打孔机 | ST800-D | 1 | Ring |
| 15 | Perforation machine 9#打孔机 | ST0800-HD-10 | 1 | Ring |
| 16 | Skiving Machine #1 削皮机 | SPA750H | 1 | FORTUNA |
| 17 | Skiving Machine #2 削皮机 | SPA750H | 1 | FORTUNA |
| 18 | Skiving Machine #3 削皮机 | SPA750H | 1 | FORTUNA |
| 19 | Edge Skiving 削边机 | NG3 | 1 | FORTUNA |

| | | | | |
|----|---------------------------------|-------------------------|---|-------------------|
| 20 | Lamination Machine 复合机 | KFK-E 1500 | 1 | MEYER |
| 21 | Flesh Coat Line/STARPRINT 1#封里机 | STARPRINT 1800/3/17 | 1 | GEMATA |
| 22 | Flesh Coat Line/IR 1#封里机烘箱 | STARDRIER-IR 1800/17 | 1 | GEMATA |
| 23 | Flesh Coat Line/STARPRINT2# 封里机 | STARPRINT 1800/3/16 | 1 | GEMATA |
| 24 | Flesh Coat Line/IR 2#封里机烘箱 | STARDRIER-IR 1800/16 | 1 | GEMATA |
| 25 | Atom Cutting #1 阿通裁断机 | MF9.4 | 1 | 上海阿通 |
| 26 | Atom Cutting #2 阿通裁断机 | MF9.4 | 1 | 上海阿通 |
| 27 | Cutting Die Auto Rack 垂直升降刀模柜 | VL-1015-2650-8200A | 1 | RUNNINGSYS |
| 28 | Click Presses 二次裁切机 | DC-40T | 1 | 江苏歆慕 |
| 29 | Click Presses 泡棉裁切机 | RH80-3563 | 1 | FREEMAN |
| 30 | Click Presses 2#二次裁切机 | DC-40T | 1 | 上海歆慕 |
| 31 | Click Presses 3#二次裁切机 | DC-40T | 1 | 上海歆慕 |
| 32 | Tyca Logo Machine 烫印机 | 1418 | 1 | ROMEO |
| 33 | Tyca Logo Machine 烫印机 | / | 1 | ROMEO |
| 34 | Stamping Machine 1# 打码机 | HP-241B | 1 | 温州多奇 |
| 35 | Stamping Machine 2# 打码机 | HP-241B | 1 | 温州多奇 |
| 36 | Stamping Machine 3# 打码机 | HP-241B | 1 | 上海申越包装机械制造有限公司 |
| 37 | Stamping Machine 4# 打码机 | HP-241B | 1 | 上海申越包装机械制造有限公司 |
| 38 | Grinding Machine 平面磨床 | ACC105DX | 1 | OKAMOTO |
| 39 | Quilting M/C 1#绗缝机 | AMS-224EN | 1 | Japan |
| 40 | Quilting M/C 2#绗缝机 | AMS-224EN | 1 | Japan |
| 41 | Quilting M/C 3#绗缝机 | AMS-224EN | 1 | Japan |
| 42 | Quilting M/C 4#绗缝机 | AMS-224EN | 1 | Japan |
| 43 | Pulling drum 绷皮机 | EA-5 | 1 | 上海城邦 |
| 44 | LECTRA Versalis 真皮裁切机 | VERSALIS-AU-2H-S | 1 | Lectra |
| 45 | LECTRA Q80 裁切机 | VT-AU-Q80-71 | 1 | Lectra |
| 46 | Stretcher 拉伸机 | / | 1 | 国产 |
| 47 | Embossing 压花机 | ZD-XYHY38220 | 1 | 浙江柱达机械科技有限公司 |
| 48 | Embroidery 刺绣机 | TFRN-906 | 1 | 东海工业缝纫机株式会社 |
| 49 | 检针机 | IMD-1608 | 1 | 上海 |
| 50 | Overlock machine 1# 锁边机 | EXT5204-03 | 1 | M.J.FOLEY COMPANY |
| 51 | Overlock machine 2# 锁边机 | EXT5204-03 | 1 | M.J.FOLEY COMPANY |
| 52 | 小除尘机 | YX-1500 | 1 | 国产 |

扩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 |
|----|-----------|---------|--|---|-------|-------|-----|---------------------|----------------------------|--------|
| | | | | | 扩建前 | 扩建后 | 增加量 | | | |
| 1 | 皮革裁切线 | 成品皮 | / | | 230 | 650 | 420 | 万 m ² /a | 李尔公司上海闵行工厂供应 | 仓库 |
| 2 | | 涂料 | 主要成份：聚氨基甲酸乙酯、聚甲基丙烯酸甲酯）：27.5%~30%；水：70%；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% | | 50 | 150 | 100 | t/a | 外购 | 仓库 |
| 3 | | 切削液 | / | | 0 | 5 | 5 | t/a | 外购 | 仓库 |
| 4 | 汽车座椅面套缝纫线 | 纺织品面料 | 涤纶 | | 45 | 45 | 0 | 万 m ² /a | 外购 | 仓库 |
| | | 皮革面料 | 皮革 | | 50 | 50 | 0 | 万 m ² /a | 5万张（约23万平方米）由本项目裁切线提供；其余外购 | 仓库 |
| | | 汽车座椅五金件 | / | | 10 | 10 | 0 | 万套/a | 外购 | 仓库 |
| | | 泡棉 | / | | 27 | 27 | 0 | 万 m ² /a | 市场采购 | 仓库 |
| 7 | | 半成品皮革 | 皮革 | | 2460 | 2460 | 0 | t/a | 外购 | 仓库 |
| 8 | 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%；水：70%；其他成份（2-二甲氨基乙醇胺；二甘醇一丁醚；1-乙基-2 | 667.8 | 667.8 | 0 | t/a | 外购 | 仓库 |

| | | | | | | | | |
|--|--|-------|--|-------|-------|---|-----|--|
| | | | - 吡咯烷酮等): 0.1%~2.5% | | | | | |
| | | 交联剂 | 反应性脂肪族 聚异氰酸酯 | 22.49 | 22.49 | 0 | t/a | |
| | | 颜料 | (二氧化钛, 炭 黑等) 11%~60%; 水 35%~84%; 丙烯 酸 1~5% | 81.86 | 81.86 | 0 | t/a | |
| | | 消泡剂 | 馏出液(石油), 加氢重石蜡 50 -75%; 石油醚 (20-25%) | 1.20 | 1.20 | 0 | t/a | |
| | | 泡沫稳定剂 | 双乙烯甘醇单 丁醚 10-15%; 水 85%~90% | 10.30 | 10.30 | 0 | t/a | |
| | | 增稠剂 | 硬脂酸铵乳液 (含氨 1.2%~ 2.8%) | 6.36 | 6.36 | 0 | t/a | |
| | | 流平剂 | 异丙醇 1~5%; 水 | 25.09 | 25.09 | 0 | t/a | |

表 1-4 原辅料及中间产品理化性质、毒性毒理

| 序号 | 原辅材料 | 理化性质 | 燃爆性 | 毒理性质 |
|----|----------------|--|---------------------------|--|
| 1 | 聚氨基甲酸乙酯 | 性状: 液体; 颜色: 白色; 气味: 特有的; pH 值: 7.0~9.0; 密度: 1.01g/cm ³ (20°C); 与水混溶; 熔点 0°C; 沸点 100°C | 无闪点直至沸点 | 急性毒性 LD ₅₀ > 2,000 mg/kg (大鼠经口); 对皮肤的刺激效果: 非刺激性; 对眼睛的刺激性: 非刺激性 |
| 2 | 聚甲基丙烯酸甲酯 | 性状: 乳状液体; 颜色: 乳白色带蓝色荧光; 气味: 特有的; 粘度: 12-20 密度: 1.2g/ml (25°C); 与水混溶; 熔点 150°C; 沸点 100°C | 水性分散液, 无可燃性 | 急性毒性 LD ₅₀ > 5000 mg/kg (大鼠经口); 急性皮肤中毒 LD ₅₀ > 5,000 mg/kg (兔子); |
| 3 | 2-二甲氨基乙醇胺 | 外观: 具有氨臭的无色或微黄色液体; 密度: 0.886g/mL (20°C); 与水混溶; 熔点-70°C; 沸点 134-136°C | 遇明火、高温、氧化剂较易燃, 闪点: 40.6°C | 急性毒性 LD ₅₀ : 2000mg/kg (大鼠); 皮肤: 轻度刺激, 445mg (兔子); |
| 4 | 二甘醇一丁醚(二乙二醇丁醚) | 外观性状: 无色液体, 微具有丁醇气味; 密度: 0.967g/mL (25°C); 溶于水、油类, 易溶于醇、醚; 熔点-68°C; 沸点 231°C | 遇明火高热可燃, 闪点: 77.8°C | 急性毒性 LD ₅₀ : 6,560mg/kg (大鼠经口) |
| 5 | 1-乙基-2-吡咯烷酮 | 外观性状: 高极性, 高化学稳定性及高热稳定性的无色透明液体; 密度: 0.992g/mL (25°C); 强极性有机溶剂, 可与水和一般有机溶剂以任意比例互溶; 沸点 97°C | 闪点: 76°C | 无数据 |

4、厂区平面布置情况

本项目主体及公辅工程情况见表 1-5。

表 1-5 扩建项目主体及公辅工程

| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | 备注 |
|------|-------------|----------------------------------|---|
| 主体工程 | 现有生产车间1 | 占地面积25145.48m ² | 依托现有，主要用于裁切等工序 |
| | 办公区 | 占地面积2147.64m ² | 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 | 5042.4t/a | 生产废水经厂内污水处理站处理后接管园区管网，生活污水经隔油池、化粪池预处理接管园区管网 |
| | 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 ² | 依托厂内现有仓库 |
| 环保工程 | 隔油池 | 2套油水分离装置 | 废水经预处理后满足接管标准，接管至六圩污水处理厂 |
| | 封里辊涂废气、干燥废气 | 纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧净化装置，去除效率90%，依托现有 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) |
| | 危废库废气 | 二级活性炭吸附，去除效率90%，新建 | 《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 ² | 依托现有，厂区东南侧 |
| | 危险固废 | 危废仓暂存库，面积160m ² | 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 |

三、与产业政策相符性分析

本项目主要从事皮革制品制造，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。

根据《关于印发〈江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案〉的通知》（苏环办〔2015〕19号）中“有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业的VOCs总收集、净化处理效率均不低于90%，其他行业原则上不低于75%”要求，本项目有机废气收集和去除效率均不低于90%，符合《关于印发〈江苏省重点行业挥发性有机物污染整治方案〉的通知》（苏环办〔2015〕19号）要求。

根据《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（生态环境部，2019.6.26）中“（一）大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。

（二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。（三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术”。本项目使用水性涂料，从源头控制 VOCs 产生量。生产过程中产生的 VOCs 分类采取废气收集措施，收集后的废气分类处理后达标排放，从末端削减 VOCs 产生量。废气处理过程产生的废活性炭委托有资质单位处置，防止二次污染。因此，本项目与该政策相符。

根据《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知-环大气〔2020〕33 号中“全面加强光化学反应活性强的 VOCs 物质控制；坚持达标监管和帮扶指导相统一，加强技术服务和政策解读，强化源头、过程、末端全流程控制，引导企业自觉守法、减污增效；坚持资源节约和风险控制相协同，大力推动低（无）VOCs 原辅材料生产和替代，全面加强无组织排放管控，强化精细化管理，提高企业综合效益”，本项目使用的涂料为水性涂料，不属于《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》的通知-环大气〔2020〕33 号中对光化学反应活性强的 VOCs 物质。废气处理过程产生的废活性炭委托有资质单位处置，防止二次污染。因此，本项目与该政策相符。

根据关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气〔2017〕121 号）中“提高 VOCs 排放重点行业环保准入门槛，严格控制新增污染物排放量。重点地区要严格限制石化、化工、包装印刷、工业涂装等高 VOCs 排放建设项目。新建涉 VOCs 排放的工业企业要入园”要求，本项目位于扬州经济技术开发区内，符合关于印发《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》的通知（环大气〔2017〕121 号）要求。

根据《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》（苏政办发〔2017〕30 号）及《扬州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》，本项目原辅料中涂料成分及含量符

合“全面使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨代替原有的有机溶剂”的要求，故本项目符合 263 的要求。

四、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。项目属于汽车及零部件生产项目，其产品主要为汽车内饰件，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。

五、“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 扩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 ²) | | | 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 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 7.8km |
| 京杭大运河（广陵区）洪水调蓄区 | 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 0.6km |

2、环境质量底线相符性分析

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，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_{2.5} 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

本项目为皮革制品制造项目，原辅料均在国內购买；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、扩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 | | 非电行业扩建项目，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扩建化工项目。 | 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规设施整治工作。 | 不属于 | |
| 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。 | 不属于 |
| 21 | 扩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、扩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。 | 不属于 | |
| 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 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 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扩建。 | 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 | | 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 | 《市场准入负面清单（2019年版）》 | 《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、螭蜃港、泰州引江河1公里范围内新建、扩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、扩建尾矿库 | 不属于 |
| 46 | | 禁止在沿江地区新建、扩建未纳入国家和省布局规划的燃煤发电项目 | 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、扩建生产和使用《危险化学品目录》中具有爆炸特性化学品的项目 | 不属于 |
| 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、扩建尿素、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、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、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 |

综上所述，扩建项目的建设符合“三线一单”的管理。

与扩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年取得关于“280万m²皮革后整饰加工项目环境影响报告书”的批复（扬开管环审【2018】37号），于2019年4月通过“280万m²皮革后整饰加工项目（一期项目）”环保验收；2018年取得关于“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目环境影响报告书”的批复（扬开管环审〔2018〕48号），于2019年4月13日通过“增资建设年产1800万米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“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”整体环保验收。

现有项目审批情况详见下表。

表 1-8 现有项目环评执行情况表

| 项目名称 | 批复情况 | 验收情况 |
|------------------------------|-------------------------------|---|
| 280万m ² 皮革后整饰加工项目 | 扬州经济技术开发区行政审批局，扬开管环审【2018】37号 | 2019年4月“280万m ² 皮革后整饰加工项目（一期项目）”竣工废水、废气、噪声污染防治措施验收合格 |
| 增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目 | 扬州经济技术开发区行政审批局，扬开管环审〔2018〕48号 | 2019年4月“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”阶段性竣工废水、废气、噪声污染防治措施验收合格 |

2.现有项目产品方案

表1-9 现有项目产品方案一览表

| 项目名称 | 产品方案 | | 生产能力 |
|------------------------------|--------|-----------|--|
| 280万m ² 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 |
| | | 汽车座椅面套缝纫线 | 10万套/年汽车座椅面套，其中： 皮革座椅面套3.5万套/年； 布质座椅面套6.5万套/年。 |
| | 二期 | 皮革涂饰线 | 60万张/年汽车皮革 |
| 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 |
| | | 座椅面套 | 30.5万米/年 |
| | 汽车内饰材料 | 消音布 | 250万米/年 |
| | | 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 |

3 现有项目工艺流程

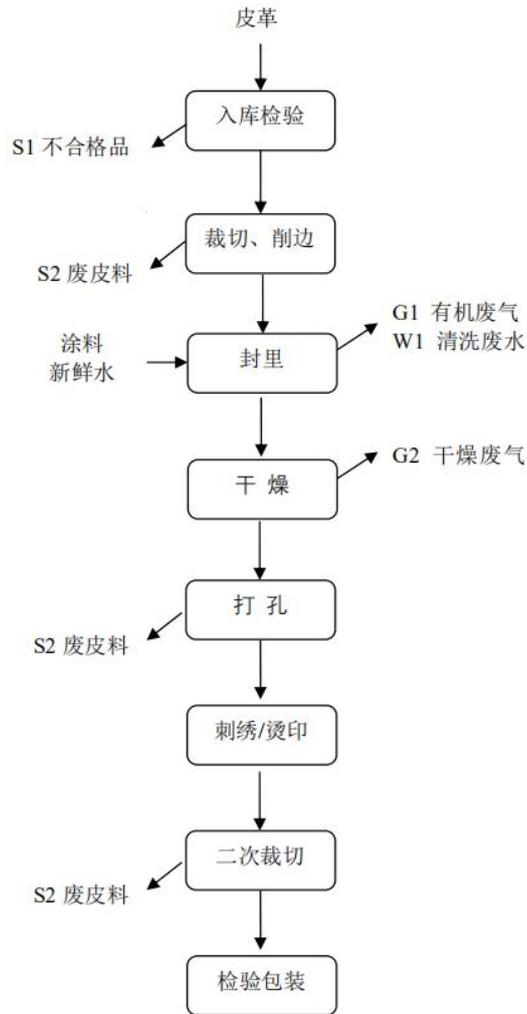


图 1-1 皮革裁切生产工艺流程图

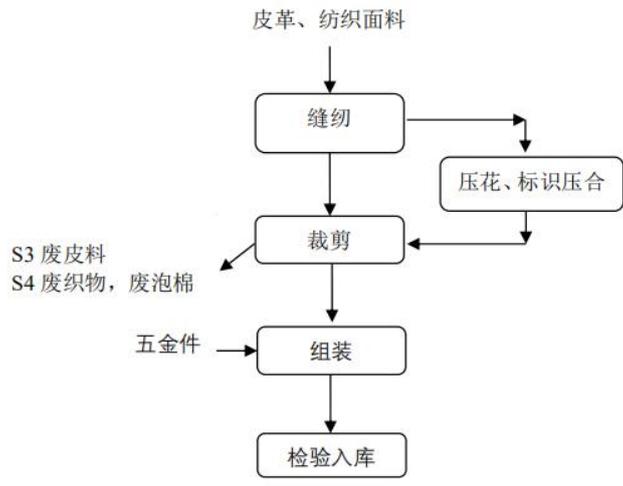


图 1-2 汽车座椅面套缝纫线生产工艺流程图

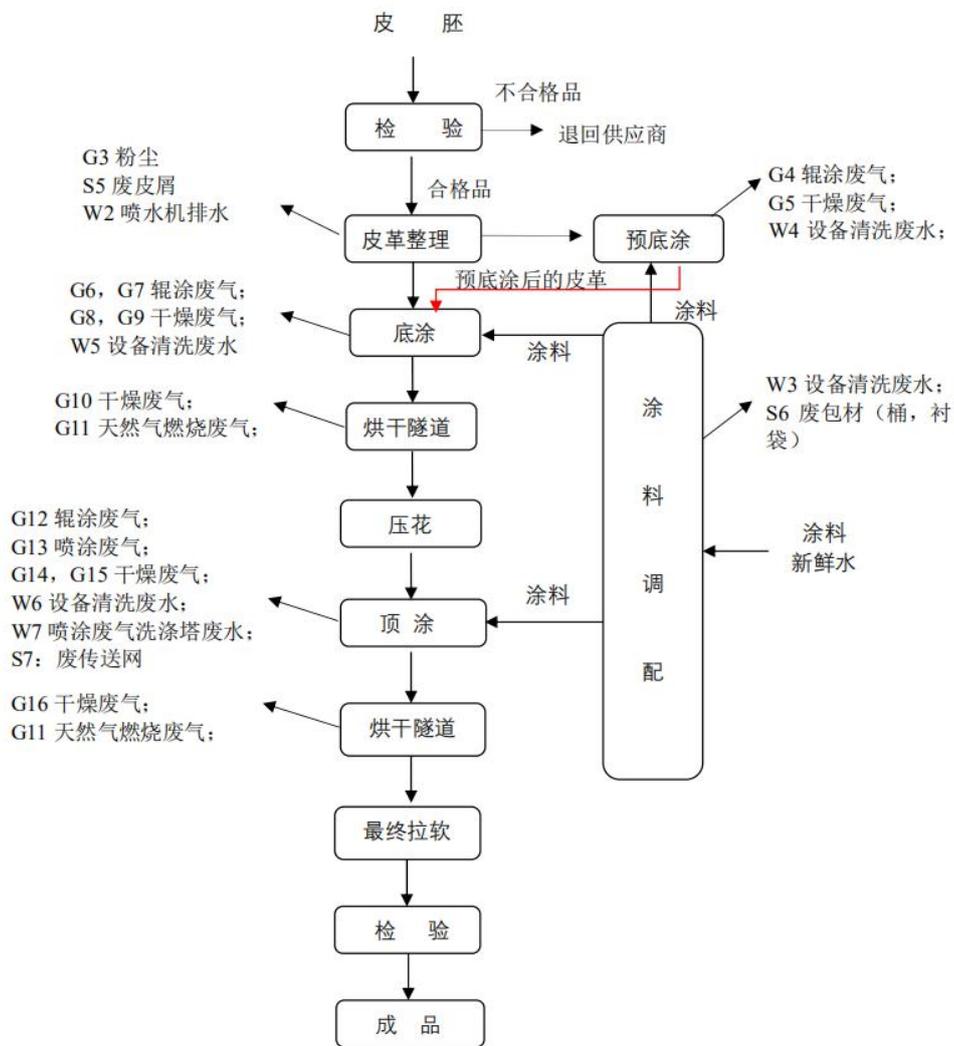


图 1-3 皮革涂饰生产工艺流程图

4.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

①280 万 m² 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。生活污水经化粪池处理，食堂废水经隔油池处理后接入市政污水管网。生产废水主要来自封里辊涂机清洗废水，产生量为 12t/a，排入厂区内的污水处理站进行处理，处理后废水达到《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，通过扬州开发区污水管道，废水最终进入扬州开发区六圩污水处理厂处理。

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 470640m³/a，废水经污水处理站处理。

废气喷淋废水产生量为 1664m³/a。地面冲洗水用量为 1500m³/a，废水产生量为 1200m³/a。软水制备废水产生量 62608m³/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 96m³/a。生活污水产生量为 6000m³/a，废水经化粪池预处理后进入污水处理站处理。餐厅废水：餐厅不进行食物加工，清洗废水产生量为 1200m³/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 246250m³/a，浓水排放量 246250m³/a。

该项目生活污水和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 m² 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 1-11。

表1-11 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 | 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 | | |

| | | | | | | | | | |
|---|---------|-------|--------|--------|--------|--------|---------|-----|----|
| 口 | 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 | | |
| | 五日生化需氧量 | 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 1-12 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 | 排气筒编号 | 收集和处理措施 |
|--------------------------------|---------------------|--------------|-------|---------------------|
| 280 万 m ² 皮革后整饰加工项目 | 封里辊涂废气 | VOCs | 1# | 密闭收集，纤维式活性炭吸附，有组织排放 |
| | 封里干燥废气 | VOCs | | |
| 增资建设年产 1800 万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目 | 定型烘干废气（1#、2#机）、涂胶废气 | 颗粒物、油烟、VOCs | 5# | 二级喷淋洗涤+静电除油+活性炭吸附 |
| | 定型烘干废气（3#、4#机） | 颗粒物、油烟、VOCs | 6# | 二级喷淋洗涤+静电除油+活性炭吸附 |
| | 火焰复合、除味割废气 | 颗粒物、氰化氢、VOCs | 7# | 二级高压喷雾+等离子+活性炭吸附 |

| | | | | |
|--|----------|--------------------------------------|-----|-----------|
| | 导热油锅炉废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 9# | 低氮燃烧器+直排 |
| | 备用蒸汽锅炉废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 10# | 低氮燃烧器+直排 |
| | 备用蒸汽锅炉废气 | 颗粒物、SO ₂ 、NO _x | 11# | 低氮燃烧器+直排 |
| | 污水处理单元废气 | NH ₃ 、H ₂ S | 12# | 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m²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1-13。

表 1-13 280 万 m² 皮革后整饰加工项目废气检测结果

| 净化装置 | 活性炭吸附+光氧化装置 | | 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 | |
| 活性炭吸附+光氧化装置进口 | 标干流量 (m ³ /h) | 44612 | 41811 | 42574 | 42999 | 42630 | 43019 | 43458 | 43036 | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 (mg/m ³) | 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 | |
| 活性炭吸附+光氧化出口 | 标干流量 (m ³ /h) | 34782 | 36333 | 41017 | 37377 | 36420 | 39509 | 36342 | 37424 | |
| | 非甲烷总烃 | 浓度 (mg/m ³) | 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 ³ ，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/m³，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/m³，排放速率≤7.2kg/h。

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1-14。

表 1-14 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#排气筒进口 | 颗粒物 | 排放浓度 | 9.23 | 49.9 | 54.9 | 68.5 | 68.5 | / | / | / |
| | | 排放速率 | | 1.82 | 1.98 | 2.47 | 2.47 | | | |
| | | 排放浓度 | 9.24 | 64.6 | 47.9 | 59.1 | 64.6 | | | |
| | | 排放速率 | | 2.40 | 1.78 | 2.20 | 2.4 | | | |
| | 非甲烷总烃 | 排放浓度 | 9.23 | 1.28 | 1.35 | 1.07 | 1.35 | | | |
| | | 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 | 0.0186 | 0.0186 | | | |
| 6#排气筒进口 | 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 | 0.0186 | 0.0148 | 0.0186 | | | |
| | | 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 | 9.23 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | / | / | | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | | | | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | 7#排气筒出口 | 颗粒物 | 9.23 | 排放浓度 | 3.4 | 3.1 | 3.4 | 3.4 | 120 | 14.45 | |
| | | | | 排放速率 | 0.159 | 0.143 | 0.154 | 0.159 | | | |
| 9.24 | | | 排放浓度 | 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 | | 9.23 | 排放浓度 | 0.67 | 0.59 | 0.48 | 0.67 | 120 | 35 | 25 | |
| | | | 排放速率 | 0.0307 | 0.0268 | 0.0218 | 0.0307 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | 0.51 | 0.44 | 0.48 | 0.51 | | | | |
| | | | 排放速率 | 0.0232 | 0.0200 | 0.0218 | 0.0232 | | | | |
| 氰化氢 | | 9.23 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | 1.9 | 0.15 | | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | | | | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| 9#排气筒出口 | | 颗粒物 | 9.23 | 排放浓度 | 4.3 | 3.8 | 3.8 | 4.3 | 20 | / | |
| | | | | 排放速率 | 0.0144 | 0.0136 | 0.0140 | 0.0144 | | | |
| | | | 9.24 | 排放浓度 | 4.1 | 4.0 | 3.8 | 4.1 | | | |
| | | | | 排放速率 | 0.0149 | 0.0145 | 0.0139 | 0.0149 | | | |
| | 二氧化硫 | 9.23 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | 50 | / | 13 | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | | | | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | 氮氧化物 | 9.23 | 排放浓度 | 22 | 16 | 19 | 22 | 150 | / | | |
| | | | 排放速率 | 0.0743 | 0.0572 | 0.0698 | 0.0743 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | 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 | 9.23 | 排放浓度 | 3.9 | 3.8 | 3.5 | 3.9 | 20 | / | | |
| | | | 排放速率 | 0.0123 | 0.0121 | 0.0109 | 0.0123 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | 4.2 | 4.1 | 5.2 | 5.2 | | | | |
| | | | 排放速率 | 0.0133 | 0.0130 | 0.0163 | 0.0163 | | | | |
| | 二氧化硫 | 9.23 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | 50 | / | 13 | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | ND | ND | ND | 0 | | | | |
| | | | 排放速率 | — | — | — | 0 | | | | |
| | 氮氧化物 | 9.23 | 排放浓度 | 31 | 32 | 29 | 32 | 150 | / | | |
| | | | 排放速率 | 0.0973 | 0.103 | 0.0906 | 0.103 | | | | |
| | | 9.24 | 排放浓度 | 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 | / | 13 |
| | | 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 | / | |
| | | 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 | 23 | 26 | 31 | 31 | 150 | / | |
| | | 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 | |
| | | 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 | / | 0.33 | |
| | | 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NH₃、H₂S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m²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1-15。

表 1-15 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m²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、废皮料、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），委托扬州东晟固废环保处理有限公司处置；污水处理站污泥属于一般废物则委托相关单位利用处置。

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，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。

5. 现有项目污染物排放清单

表 1-16 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 ₂ | / | 0.367 |
| | | NO _x | / | 2.508 |
| | | NH ₃ | / | 0.5896 |
| | 无组织 | H ₂ S | / | 0.0031 |
| | | 颗粒物 | / | 1.85 |
| | | 油烟 | / | 0.21 |
| | | VOCs | / | 1.2929 |
| | | 氰化氢 | / | 0.06 |
| | | NH ₃ | / | 0.06 |
| | | H ₂ S | / | 0.002 |
| 废水 | 水量 | 262102 | 262102 | |
| | pH | / | / | |
| | 色度 | / | / | |
| | COD | 37.89 | 13.10 | |
| | BOD ₅ | 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 | |

6. 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 1-17。

表 1-17 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 管理 | 危废库设置不规范 | 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）中设置要求进行整改 |
| | 危废库内有机废气未收集处理 | 设置二级活性炭+15m高排气筒对有机废气进行收集处置 |
| | 标识标牌未规范化设置 | 按照要求设置废水排口标识，并对一般固体废物暂存库按照要求进行整改 |
| | 厂区污水处理站尚未建成 | 本项目投产前建设完成厂内污水处理站，并投入运行 |
| | 车间设备维护过程中机油存在“跑、冒、滴、漏”现象 | 加强日常管理，定期对车间设备、地面清洗，收集的机油存放于危废库，委托资质单位处理 |
| | 集气罩收集效率不高 | 合理布局及规划设备和集气罩摆放位置，提高集气罩收集效率，减少现有车间内废气的无组织排放 |

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 6591.21km²，其中市区面积 2350.74km²（其中建成区面积 128.0km²）、县（市）面积 4240.47km²（其中建成区面积 93.6km²）。陆地面积 4856.2km²，占 73.7%；水域面积 1735.0km²，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 8000m³/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9.8km²，1998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 km²。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131.2km²，其中开发区规划范围面积约88.2km²（含长江水域），朴席新区规划范围面积约43.0km²。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131.2km²（含长江水域），其中直管区规划面积约88.2 km²，含朴席新区规划面积约43km²。

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；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 km²。

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 km²。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 km²。

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 km²。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 km²。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 km²。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 km²。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 km²。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 km²。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+”行动计划的战略机遇，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 变电所适时扩建增容，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 千伏变电所适时扩建增容，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 km²，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、风景名胜区和其它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。

现扬州市市区设有四个自动监测点位：扬州监测站、扬州财政所、扬州邗江监测站和扬州五台山医院。根据扬州市生态环境局网站公布的2018年扬州市环境质量报告，监测统计结果如下。

表 3-1 区域空气质量现状评价

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准值/ ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 占标率/% | 达标情况 |
|-------------------|-------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------|------|
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 13 | 60 | 21.67 | 达标 |
| | 日均值第 98 百分位数浓度 | 30 | 150 | 0.20 | |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 38 | 40 | 0.95 | 不达标 |
| | 日均值第 98 百分位数浓度 | 84 | 80 | 1.05 | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 90 | 70 | 1.29 | 不达标 |
| | 日均值第 95 百分位数浓度 | 200 | 150 | 1.33 | |
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 49 | 35 | 1.40 | 不达标 |
| | 日均值第 95 百分位数浓度 | 120 | 75 | 1.60 | |
| O ₃ | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 181 | 160 | 1.13 | 不达标 |
| CO | 日均值第 95 百分位数浓度 | 1400 | 4000 | 35 | 达标 |

由上表可知，2018 年，扬州的二氧化氮、PM10、PM2.5、臭氧超标，二氧化硫、一氧化碳达标。综上所述，判定项目所在区域为不达标区。

改善措施：a.建设单位按《绿色施工导则》(建质[2007]223)、《建筑施工企业安全生产管理规范》(GB50656-2011)、《防治城市扬尘污染技术规范》(HJ/T393-2007)、《江苏省人民政府关于实施蓝天工程改善大气环境的意见》(苏政发〔2010〕87 号)

及《扬州市市区扬尘污染防治管理办法》(扬州市人民政府 82 号令)的相关规定“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扬尘污染防治任务书，报环保局、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。

(2) 基本污染物环境质量现状

项目区域基本污染物环境质量现状见表 3-2。

表 3-2 基本污染物环境质量现状

| 点位名 | 监测点坐标 | | 污染物 | 年评价指标 | 评价标准 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 现状浓度 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 最大浓度占标率(%) | 超标频率(%) | 达标情况 |
|-------------|---------------|--------------|-------------------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------|---------|------|
| | 经度 | 纬度 | | | | | | | |
| 扬州市邗江区国控监测点 | 119°24'15.09" | 32°24'37.10" | SO ₂ | 年平均质量浓度 | 60 | 18 | 30 | / | 达标 |
| | | | | 日均值第 98 百分位数浓度 | 150 | 38 | 25.33 | 0 | |
| | | | NO ₂ | 年平均质量浓度 | 40 | 46 | 115 | / | 不达标 |
| | | | | 日均值第 98 百分位数浓度 | 80 | 96 | 120 | / | |
| | | | PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 70 | 93 | 132.86 | / | 不达标 |
| | | | | 日均值第 95 百分位数浓度 | 150 | 164 | 109.33 | 9.94 | |
| | | | PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 35 | 57 | 162.86 | / | 不达标 |
| | | | | 日均值第 95 百分位数浓度 | 75 | 120 | 160 | 22.57 | |
| | | | O ₃ | 日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数 | 160 | 175 | 109.38 | 13.41 | 不达标 |
| | | | CO | 日均值第 95 百分位数浓度 | 4000 | 1400 | 35 | 0 | 达标 |

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 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 | 119.4724 | 32.3432 | 余家圩 | 50/150 | 二类区 | E | 120 |
| | 119.4693 | 32.3371 | 前苏家桥 | 179/537 | | S | 400 |
| | 119.4682 | 32.3505 | 蒋庄 | 30/90 | | NW | 900 |
| | 119.4532 | 32.3563 | 横东村 | 30/90 | | NE | 1237 |
| | 119.6243 | 32.3552 | 郭家庄 | 78/234 | | E | 1000 |
| | 119.4345 | 32.3574 | 汤庄 | 68/204 | | NE | 1798 |
| | 119.4536 | 32.3557 | 杨庄 | 100/300 | | NE | 1231 |
| | 119.4356 | 32.3584 | 运河人家 | 500/1500 | | NE | 2132 |
| | 119.4433 | 32.3533 | 王庄村 | 158/474 | | E | 1864 |
| | 119.4254 | 32.3564 | 周庄 | 68/204 | | SE | 1146 |
| | 119.4356 | 32.3513 | 官沟边 | 88/264 | | SE | 1698 |
| | 119.476 | 32.3558 | 王家村 | 108/324 | | SE | 2233 |
| | 119.4437 | 32.3535 | 小潘桥 | 88/264 | | SW | 1297 |
| | 119.4956 | 32.3596 | 小方巷 | 200/600 | | S | 1200 |
| | 119.4757 | 32.3537 | 毕庄 | 118/354 | | SW | 1687 |
| | 119.4357 | 32.3542 | 扬子新苑 | 700/2100 | | SW | 1986 |
| | 119.4235 | 32.3564 | 黄家庄 | 120/360 | | SW | 2200 |
| 119.4646 | 32.3587 | 金地艺境 | 300/900 | W | 2400 | | |
| 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 |

四、评价适用标准

| | | | | | | | |
|---|---|---------------------|------------------------------|----------------------------------|------|------|-------|
| 环 境 质 量 标 准 | 1、大气 | | | | | | |
| | <p>根据环境空气质量功能区划分原则和要求，扩建项目所在区域为环境空气二类功能区，SO₂、NO₂、CO、PM₁₀、PM_{2.5}和臭氧执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，非甲烷总烃参照中国环境科学出版社出版的国家环境保护局科技标准《大气污染物综合排放标准详解》。具体数值见表4-1。</p> | | | | | | |
| | 表 4-1 大气环境各污染物浓度限值 | | | | | | |
| | 污染物 | 取值时间 | 二级标准浓度限值(μg/m ³) | 标准来源 | | | |
| | SO ₂ | 年平均 | 60 | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 二级标准 | | | |
| | | 日平均 | 150 | | | | |
| | | 1小时平均 | 500 | | | | |
| | NO ₂ | 年平均 | 40 | | | | |
| | | 日平均 | 80 | | | | |
| | | 1小时平均 | 200 | | | | |
| PM ₁₀ | 年平均 | 70 | | | | | |
| | 日平均 | 150 | | | | | |
| PM _{2.5} | 年平均 | 35 | | | | | |
| | 日平均 | 75 | | | | | |
| O ₃ | 日平均 | 10mg/m ³ | | | | | |
| | 1h平均 | 4mg/m ³ | | | | | |
| 臭氧 | 日最大8小时平均 | 160 | | | | | |
| | 1小时平均 | 200 | | | | | |
| 非甲烷总烃 | 1 小时平均 | 2 mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 | | | | |
| 2、地表水 | | | | | | | |
| <p>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，京杭大运河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)III类标准，具体限值见下表。</p> | | | | | | | |
| 表 4-2 地表水环境质量标准 [单位: mg/l, pH无量纲] | | | | | | | |
| 类别 | pH | DO | COD _{Cr} | SS | 氨氮 | TP | 石油类 |
| III类 | 6~9 | ≥5 | ≤20 | ≤60 | ≤1.0 | ≤0.2 | ≤0.05 |
| V类 | 6~9 | ≥2 | ≤40 | ≤150 | ≤2.0 | ≤0.4 | ≤1.0 |
| 注：SS执行《地表水资源质量标准》（SL63-94） | | | | | | | |
| 3、声环境 | | | | | | | |
| <p>扩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。</p> | | | | | | | |

| 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 | | |

污
染
物
排
放
标
准

1、废气

本项目非甲烷总烃执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 二级标准, VOCs 排放标准参考执行天津市《工业企业挥发性有机物排放标准》(DB12/542-2014)标准要求, VOCs 无组织排放浓度执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》(GB37822-2019)表 A.1 中排放限值。详见表 4-4。

表 4-4 污染物排放标准

| 污染物 | 排气筒高度 (m) | 最高允许排放速率 (kg/h) | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 无组织排放监控浓度 | |
|-------|-----------|-----------------|-------------------------------|---------------|-------------------------|
| | | | | 监控点 | 浓度 (mg/m ³) |
| 非甲烷总烃 | 15 | 10 | 120 | 周界外浓度最高点 | 4.0 |
| VOCs | 15 | 1.5 | 90 | 监控点处 1h 平均浓度值 | 10mg/m ³ |
| | | | | 监控点处任意一次浓度值 | 30mg/m ³ |

2、废水

本项目生产废水处理后达到《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》(GB 30486-2013)中间接排放限值后, 排入六圩污水处理厂, 生活污水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 | GB 30486-2013 | | 六圩污水处理厂接管标准 | GB18918-2002 |
|----|--------------------|-------------------|-----------|-------------|--------------|
| | | 间接排放限值 (单位: mg/L) | 污染物排放监控位置 | | 一级 A 标准 |
| 1 | COD | 300 | 企业废水总排放口 | 500 | 50 |
| 2 | SS | 120 | | 400 | 10 |
| 3 | NH ₃ -N | 70 | | 45 | 5 |
| 4 | TP | 4 | | 8 | 0.5 |
| 5 | TN | 140 | | 70 | 15 |
| 6 | 动植物油 | 30 | | 100 | 1 |

3、噪声

扩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。

表 4-8 扩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 | 扩建后全厂排放量 | 排放增减量 | 最终申请量 |
|------|------------------|---------------------|--------|-------|--------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | | |
| 废气 | 有组织 | SO ₂ | 0.366 | 0 | 0 | 0 | 0.366 | 0 | 0 |
| | | NO _x | 2.508 | 0 | 0 | 0 | 2.508 | 0 | 0 |
| | | 颗粒物 | 1.8711 | 0 | 0 | 0 | 1.8711 | 0 | 0 |
| | | VOCs ^[3] | 2.818 | 2.517 | 2.266 | 0.251 | 0 | 3.069 | +0.251 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 1.85 | 0 | 0 | 0 | 1.85 | 0 | 0 |
| | | VOCs ^[3] | 1.9859 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 2.0039 | +0.018 |
| 废水 | 废水量 | 262102 | 5042.4 | 0 | 5042.4 | 0 | 267144.4 ^[1] | +5042.4 | 5042.4 ^[2] |
| | COD | 37.89 | 2.773 | 1.26 | 1.513 | 0 | 39.403 ^[1] | +1.513 | 0.252 ^[2] |
| | SS | 15.37 | 2.103 | 1.099 | 1.004 | 0 | 16.374 ^[1] | +1.004 | 0.05 ^[2] |
| | 氨氮 | 4.26 | 0.226 | 0 | 0.226 | 0 | 4.486 ^[1] | +0.226 | 0.025 ^[2] |
| | TN | 5.91 | 0.351 | 0.175 | 0.176 | 0 | 6.086 ^[1] | +0.176 | 0.076 ^[2] |
| | 总磷 | 0.32 | 0.040 | | 0.040 | 0 | 0.36 ^[1] | +0.040 | 0.003 ^[2] |
| | 动植物油 | 0.12 | 0.501 | 0.25 | 0.251 | 0 | 0.371 ^[1] | +0.251 | 0.005 ^[2] |
| | BOD ₅ | 9.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.23 ^[1] | 0 | 0 |
| | 锑 | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.02 ^[1] | 0 | 0 |
| | 固体废物 | 一般工业固废 | 0 | 416 | 416 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 危险固废 | | 0 | 54.19 | 54.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 生活垃圾 | | 0 | 73.8 | 73.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

总量控制指标

注: [1]为排入六圩污水处理厂的接管考核量;

[2] 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;

[3] 本项目非甲烷总烃以 VOCs 计。

(1)废气: 本项目新增有组织排放 VOCs 0.251t/a; 无组织排放 VOCs 0.018t/a, 该总量申请在扬州区域范围内平衡。

(2)废水: 扩建项目新增水污染物接管量为 5042.4t/a, COD: 1.513t/a、氨氮: 0.226t/a、SS: 1.004t/a、总磷: 0.04t/a、总氮: 0.176t/a、动植物油: 0.251t/a, 新增最终排放量 5042.4t/a, COD: 0.252t/a、氨氮: 0.025t/a、SS: 0.05t/a、总磷: 0.003t/a、总氮: 0.076t/a、动植物油: 0.005t/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）。

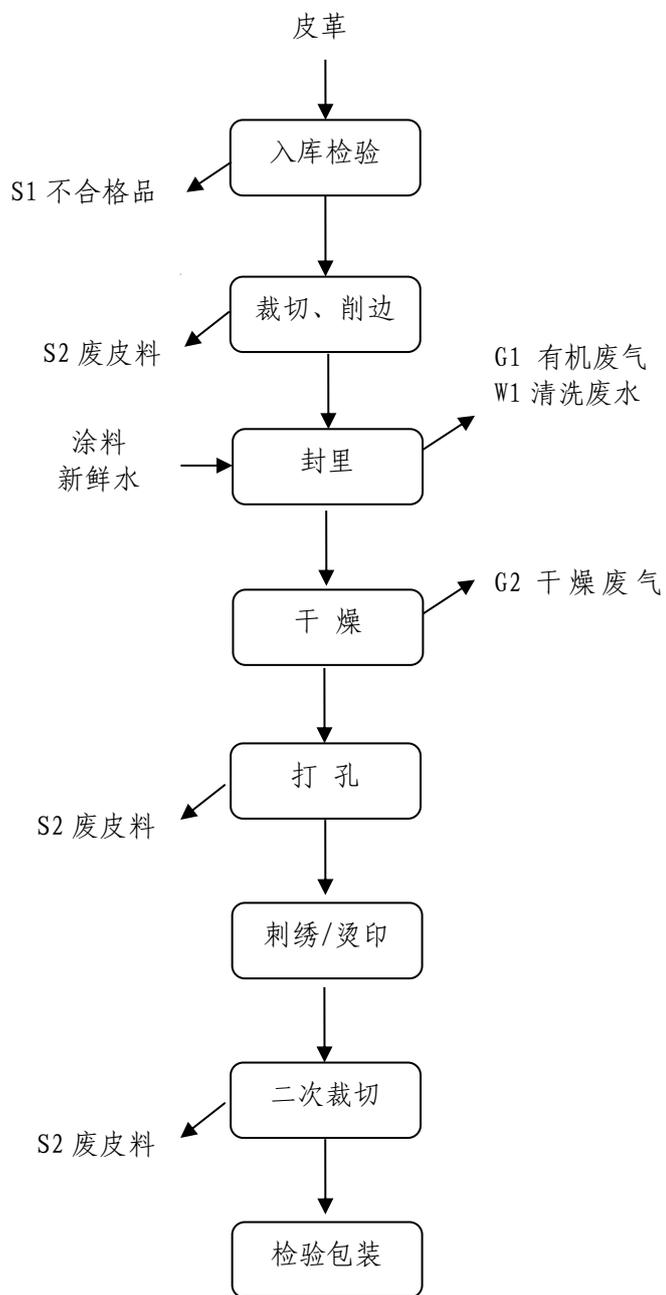


图 5-1 皮革裁切生产工艺流程图

工艺流程描述:

1.皮革入库检验，不合格品（S1）退回供应商；

2.裁切削边：将皮革裁切成符合要求的裁片，再将皮片及其边缘削到规定厚度，裁切过程中产生废皮料（S2）；

3.封里：需要打孔的皮片需要对皮片背面进行封里，主要用于防止纤维过长；封里过程使用少量的涂料，采用辊涂工艺。辊涂过程中，涂料中有少量的有机气体挥发（G1）；辊涂机定期清洗，会产生少量的清洗废水（W1），清洗废水产生量约为 24t/a，进入厂区污水处理站处理；

4.干燥：封里机自带电烘箱对辊涂后的皮革进行干燥，干燥温度约 60℃，干燥过程产生的少量含有机废气（G2）经管道收集送现有纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧净化装置处理后通过现有 1#排气筒排放；

5.打孔：将皮片通过冲压得到不同的打孔造型，打孔过程中会产生少量的废皮料（S2）；

6.刺绣：将标识绣到皮片上；

7.烫印：根据需要还可以通过热压将需要的标识印在皮革上；

8.二次裁切：对裁片再裁切一次得到最终规格的皮革裁片，裁切过程会产生废皮料（S2）；

9.检验包装。

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 | COD、NH ₃ -N、SS、TP、动植物油 |
| 废气 | 生产废气 | 封里辊涂废气 G1 | 非甲烷总烃 |
| | | 干燥废气 G2 | 非甲烷总烃 |
| | | 危废库废气 G3 | 非甲烷总烃 |
| 固废 | 生活垃圾 | 职工生活 | 生活垃圾 |
| | 一般固废 | 生产过程 | 不合格品、废皮料 |
| | 危险废物 | 生产过程 | 废活性炭、废机油、废涂料、废涂料桶、粘涂料的废皮料、封里辊涂机清洗废水 |
| 噪声 | 生产设备 | 生产过程 | 设备噪声 |

营运期污染源强分析

一、废气污染源强

本项目产生的废气主要为辊涂废气 G1、干燥废气 G2 及危废库废气 G3。

①辊涂废气 G1、干燥废气 G2

裁切线投产后年裁切成品皮 100 万张（约 460 万平方米），年生产 6000 小时，每小时加工皮革约 167 张（约 767 平方米）。

类比《李尔汽车内饰材料（扬州）有限公司 280 万 m² 皮革后整饰加工项目环境影响报告书》及其验收（一期项目），本项目产品及工艺均与现有项目一致，具有可类比性。裁切线的封里工序在涂布过程中使用涂料约 100t/a，涂料中有机挥发份占 0.1%-2.5%，本次评价取 2.5%。在涂布过程中涂料附着率约为 95%，附着在皮革上的涂料中有机挥发份在封里辊涂和烘干过程中全部挥发，其中约 3% 的有机挥发份在封里辊涂过程中逸散，其余则在烘干过程中挥发，封里辊涂废气通过集气罩收集（捕集效率按 75% 计算），干燥废气密闭收集后（收集率为 100%）送现有纤维式活性炭浓缩再生 + 催化燃烧净化装置进行处理（去除率按 90% 计算）后通过现有 1# 排气筒有组织排放。封里辊涂废气 G1 有组织产生量为 0.053t/a，无组织产生量为 0.018t/a。干燥废气 G2 有组织产生量为 2.304t/a。

②危废库废气 G3

危险废物在暂存时，会产生异味气体，成分较复杂，视废物的种类相差较大，其中主要为挥发性有机气体，考虑到贮存废物均采用密闭专用包装容器进行贮存，本次评价保守按照按最大储存量的百分之一计，危废库面积 160m²，最大储存量为 160 吨，则贮存仓库挥发性有机气体产生量约为 0.16t/a。本项目废物贮存库密闭，气体经抽风管道送二级活性炭吸附装置处理，风量为 3000m³/h，净化后气体通过 15m 排气筒达标排放。

扩建项目有组织废气产生情况见表 5-2，无组织废气产生情况见表 5-3。

表 5-2 本项目有组织废气产排情况

| 废气产生源 | 废气量 Nm ³ /h | 污染物名称 | 产生状况 | | | 治理措施 | 处理率 % | 排放状况 | | | 执行标准 | | 排放源参数 | | |
|---------|---------------------------|-------|-------|-------|-------------------|----------|----------|-------|--------|-------------------|-------------------|------|-------|-----|----|
| | | | 产生量 | 速率 | 浓度 | | | 排放量 | 速率 | 浓度 | 浓度 | 速率 | 高度 | 直径 | 温度 |
| | | | t/a | kg/h | mg/m ³ | | | t/a | kg/h | mg/m ³ | mg/m ³ | kg/h | m | m | °C |
| 辊涂废气 G1 | 40000 | 非甲烷总烃 | 0.053 | 0.009 | 0.23 | 纤维式活性炭+催 | 90% | 0.004 | 0.0007 | 0.02 | 120 | 10 | 15 | 0.6 | 30 |
| 干燥 | | 非甲 | 2.304 | 0.384 | 9.6 | | 90% | 0.231 | 0.039 | 0.98 | 120 | 10 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|------|-------|------|-------|------|---------|-----|-------|-------|------|-----|----|----|-----|----|
| 废气 G2 | | 烷总烃 | | | | 化燃烧 | | | | | | | | | |
| 危废库废气 G3 | 3000 | 非甲烷总烃 | 0.16 | 0.027 | 8.89 | 二级活性炭吸附 | 90% | 0.016 | 0.003 | 0.89 | 120 | 10 | 15 | 0.5 | 20 |

表 5-3 本项目无组织废气产生情况

| 序号(无组织) | 污染源位置 | 污染物名称 | 无组织源强 (t/a) | 面源面积 (m ²) | 面源高度 (m) |
|---------|-------|-------|-------------|------------------------|----------|
| 1 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 0.018 | 208m×102m | 12 |

二、废水污染源强

(1) 生活用水

本项目项目新增员工 246 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 80 L/人.d 计，则员工生活用水量为 5904t/a，排污系数以 0.85 计，则项目生活污水产生量约为 5018.4t/a。经隔油池、化粪池预处理后接入污水管道中，最终由六圩污水处理厂集中处理。

(2) 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，经污水处理站处理达《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB 30486-2013）标准后排入园区污水管网。

本项目新增新鲜水用量约为 5928m³/a。本项目给排水平衡详见图 5-2，项目建成后全厂给排水平衡详见图 5-3。

表 5-5 本项目废水产排情况

| 废水类别 | 废水量 (m ³ /a) | 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) |
| 生活废水 | 5018.4 | COD | 500 | 2.509 | 化粪池、隔油池 | 300 | 1.506 | / | | / |
| | | SS | 400 | 2.007 | | 200 | 1.003 | | / | / |
| | | NH ₃ -N | 45 | 0.226 | | 45 | 0.226 | | / | / |
| | | TP | 8 | 0.040 | | 8 | 0.040 | | / | / |
| | | TN | 70 | 0.351 | | 35 | 0.176 | | | |
| | | 动植物油 | 100 | 0.501 | | 50 | 0.251 | | / | / |
| 封里机清洗废水 | 24 | COD | 11000 | 0.264 | 絮凝沉淀+气浮+厌氧+A/O+芬顿+絮凝沉淀 | 291 | 0.007 | / | / | / |
| | | SS | 4000 | 0.096 | | 50.4 | 0.001 | | / | / |
| 综合废 | 5042.4 | COD | 550 | 2.773 | / | 300 | 1.513 | 六圩污 | 50 | 0.252 |

| | | | | | | | | |
|---|--------------------|------|-------|------|-------|------|-----|-------|
| 水 | SS | 417 | 2.103 | 200 | 1.004 | 水处理厂 | 10 | 0.05 |
| | NH ₃ -N | 44.8 | 0.226 | 44.8 | 0.226 | | 5 | 0.025 |
| | TP | 7.9 | 0.040 | 7.9 | 0.040 | | 0.5 | 0.003 |
| | TN | 69 | 0.351 | 34 | 0.176 | | 15 | 0.076 |
| | 动植物油 | 99 | 0.501 | 49.8 | 0.251 | | 1 | 0.005 |

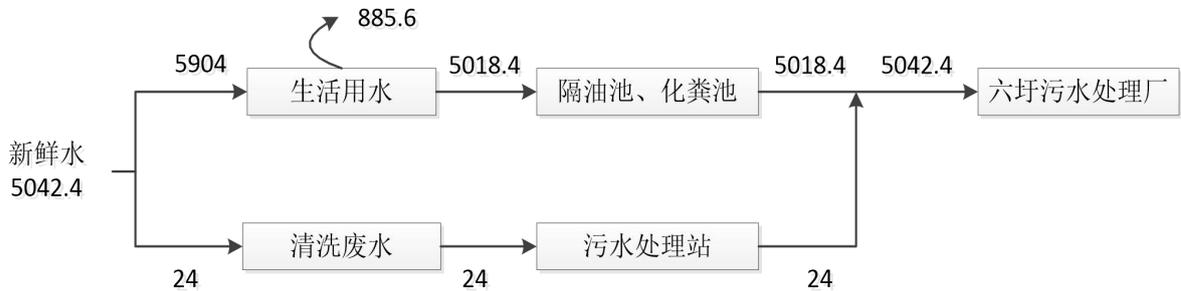


图 5-2 本项目水平衡 (单位: t/a)

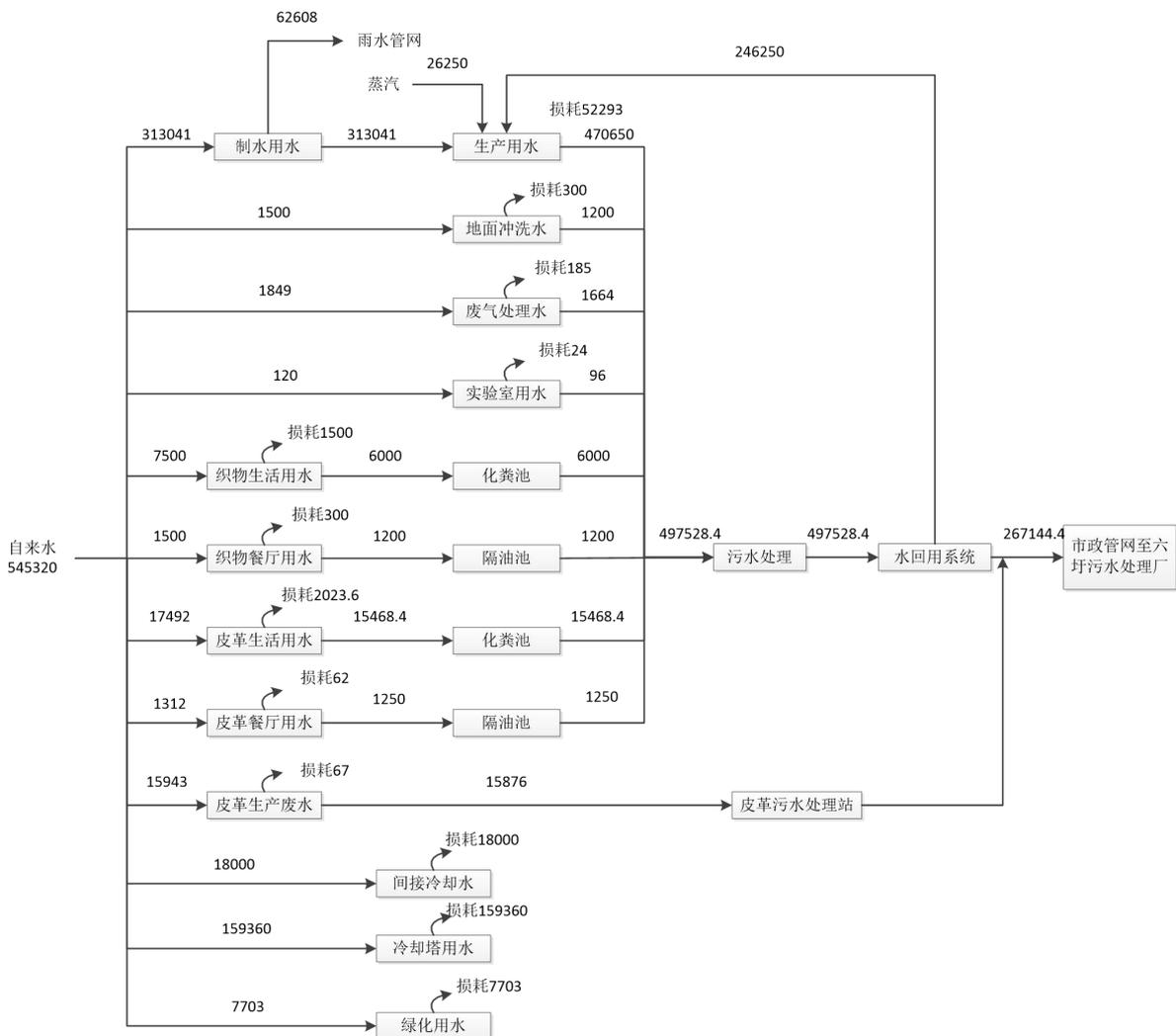


图 5-3 本项目建成后全厂水平衡 (单位: t/a)

三、噪声

本项目高噪声设备噪声排放情况见表 5-6。

表5-6 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 | 裁切机 | 85 | 6 | 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 | 打孔机 | 90 | 9 | | E, 20m | | ≥25 |
| 3 | 削皮机 | 80 | 3 | | N, 20m | | ≥25 |
| 4 | 封里机 | 80 | 2 | | N, 15 | | ≥25 |
| 5 | 裁断机 | 80 | 2 | | N, 25 | | ≥25 |
| 6 | 裁切机 | 85 | 6 | | S, 20 | | ≥25 |
| 7 | 压花机 | 80 | 1 | | W, 20 | | ≥25 |
| 8 | 刺绣机 | 85 | 1 | | E, 15 | | ≥25 |
| 9 | 除尘器 | 85 | 1 | | E, 25 | | ≥25 |

四、固废

扩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、废皮料、废泡棉、废皮屑、皮灰，危险固废包括；废活性炭（HW49）、废机油（HW08）、废涂料（HW12）、废涂料桶（HW49）、废喷罐（HW49）及废切削液（HW08）。

（1）废皮料

本项目在生产加工过程中会产生废皮料，废皮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，故废皮料产生量约 21t/a。属于一般固废，由厂家回收处置。

（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。属于一般固废，由厂家回收处置。

（3）废泡棉

根据企业提供资料，本项目废泡棉产生量约为 360t/a。属于一般固废，由厂家回收处置。

（4）废活性炭

本项目在有机废气处理过程中会产生废活性炭，根据表 8-1 计算可知，本项目需活性炭约 33.69t/a。废活性炭包含吸附的非甲烷总烃及使用的活性炭，故本项目新增废活性炭产生量约为 33.69t/a。废活性炭属于其中所列 HW49（900-041-49），厂内危废库暂存后委托资质单位处置。

(5) 废机油

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) 生活垃圾

本项目新增职工人数 246 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 73.8t/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 5-7 扩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 (吨/年) | 种类判断 | | |
|----|--------|------|----|----------------|------|-----|------|
| | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判定依据 |
| 1 | 废皮料 | 裁切 | 固态 | 21 | √ | / | / |
| 2 | 不合格品 | 入库检验 | 固态 | 15 | √ | / | / |
| 3 | 废泡棉 | 裁切 | 固态 | 360 | √ | / | / |
| 4 | 废活性炭 | 废气处理 | 固态 | 33.69 | √ | / | / |
| 5 | 废涂料 | 封里 | 液态 | 5 | √ | / | / |
| 6 | 废机油 | 设备维护 | 液态 | 5 | √ | / | / |
| 7 | 废涂料桶 | 封里 | 固态 | 5 | √ | / | / |
| 8 | 废切削液 | 设备运行 | 液态 | 5 | √ | / | / |
| 9 | 废喷罐 | 封里 | 固态 | 0.5 | √ | / | / |
| 10 | 废皮屑、皮灰 | 裁切 | 固态 | 20 | √ | / | / |
| 11 | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 73.8 | √ | / | / |

扩建项目固废产生情况见表 5-8。

表 5-8 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) |
|--------|------|------|----|------|----------|------------|------|------------|------------|
| 废皮料 | 一般固废 | 裁切 | 固 | 皮料 | / | / | / | 60 | 21 |
| 不合格品 | | 入库检验 | 固 | 皮料 | / | / | / | 60 | 15 |
| 废泡棉 | | 裁切 | 固 | 泡棉 | / | / | / | 99 | 360 |
| 废皮屑、皮灰 | | 裁切 | 固 | 皮料 | / | / | / | 60 | 20 |
| 生活垃圾 | | 职工生活 | 固 | 生活垃圾 | / | / | / | 99 | 73.8 |
| 废活性炭 | 危险固废 | 废气处理 | 固 | 废活性炭 | 国家危险废物名录 | T | HW49 | 900-039-49 | 33.69 |
| 废涂料 | | 封里 | 液 | 水性涂料 | | T | HW12 | 900-299-12 | 5 |
| 废机油 | | 设备维护 | 液 | 机油 | | T, I | HW08 | 900-214-08 | 5 |
| 废涂料桶 | | 封里 | 固 | 水性涂料 | | T/In | HW49 | 900-041-49 | 5 |
| 废切削液 | | 设备运行 | 液 | 切削液 | | T, I | HW08 | 900-214-08 | 5 |
| 废喷罐 | 封里 | 固 | 涂料 | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | | |

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”，扩建项目危险废物情况汇总详见下表：

表 5-7 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 | 产生周期 | 危险性 | 污染防治措施 |
|----|--------|--------|------------|-----------|------|----|------|------|------|------|--|
| 1 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 33.69 | 废气处理 | 固 | 废活性炭 | 废活性炭 | 3 个月 | T | 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。 |
| 2 | 废涂料 | HW12 | 900-299-12 | 5 | 封里 | 液 | 水性涂料 | 水性涂料 | 6 个月 | T | |
| 3 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 5 | 设备维护 | 液 | 机油 | 机油 | 6 个月 | T, I | |
| 4 | 废涂料桶 | HW49 | 900-041-49 | 5 | 封里 | 固 | 水性涂料 | 水性涂料 | 6 个月 | T/In | |
| 5 | 废切削液 | HW08 | 900-214-08 | 5 | 设备运行 | 液 | 切削液 | 切削液 | 6 个月 | T, I | |
| 6 | 废喷罐 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | 封里 | 固 | 涂料 | 涂料 | 6 个月 | T/In | |

六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | 处理前产生 浓度(mg/m ³) | 处理前产 生量(t/a) | 排放浓度 (mg/m ³) | 排放量 (t/a) | 排放去 向 |
|--------------------------------------|---|--------------------|---------------------------------|-----------------|------------------------------|--------------|-----------------|
| 大气 污染 物 | 1#排气 筒 | 非甲烷总烃 | 9.83 | 2.357 | 1.0 | 0.235 | 环境空 气 |
| | 2#排气 筒 | 非甲烷总烃 | 8.89 | 0.16 | 0.89 | 0.016 | |
| | 生产车 间 | 非甲烷总烃 | 无组织 | 0.018 | 无组织 | 0.018 | |
| 水污 染物 | 综合废 水 | 水量 | - | 5042.4 | - | 5042.4 | 六圩污 水处理 厂 |
| | | COD | 550 | 2.773 | 300 | 1.513 | |
| | | SS | 417 | 2.103 | 200 | 1.004 | |
| | | NH ₃ -N | 44.8 | 0.226 | 44.8 | 0.226 | |
| | | TP | 7.9 | 0.040 | 7.9 | 0.040 | |
| | | TN | 69 | 0.351 | 34 | 0.176 | |
| | | 动植物油 | 99 | 0.501 | 49.8 | 0.251 | |
| 固体 污 染 物 | 生产车 间 | 废皮料 | / | 21 | / | 0 | 厂家回 收 |
| | | 废泡棉 | / | 360 | / | 0 | |
| | | 废皮屑、皮灰 | / | 20 | / | 0 | |
| | | 不合格品 | / | 15 | / | 0 | |
| | 生产车 间 | 废活性炭 | / | 33.69 | / | 0 | 资质单 位处理 |
| | | 废涂料 | / | 5 | / | 0 | |
| | | 废机油 | / | 5 | / | 0 | |
| | | 废涂料桶 | / | 5 | / | 0 | |
| | | 废切削液 | / | 5 | / | 0 | |
| | | 废喷罐 | / | 0.5 | / | 0 | |
| | | 生活垃圾 | / | 73.8 | / | 0 | |
| 噪声 | 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)。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。 | | | | | | |
| 主要生态影响(不够时可附另页) 建设项目对周围生态环境基本无影响。 | | | | | | | |

七、环境影响分析

施工期环境影响分析:

施工期对环境的影响主要为施工时产生的噪声、扬尘、废水以及施工垃圾，应采取相应的防治措施，减少对环境的影响。

1、声环境影响分析

噪声是施工期的主要污染因子，主要噪声源是各类施工机械。建设方应加强施工现场管理，合理安排施工作业时间，夜间 22:00 至次日 6:00 期间禁止施工作业；尽可能选用低噪声施工机械；在强噪声的施工机械周围设置掩蔽物或者噪声屏障，强噪声设备尽可能安置在施工场地中心地带；

2、水环境影响分析

水环境影响评述：生产废水主要为施工机械设备的冲洗水和混凝土养护等生产的废水，其主要污染物为悬浮物和少量石油类。

尽管施工期间废水发生量较小，但仍需妥善处理，否则也对环境产生危害。

水污染控制对策：施工期间尽量减少机油流失、散落的现象。

3、大气环境影响分析

施工期对环境的影响主要有机械的燃油废气和施工场地的粉尘、扬尘所造成。

粉尘污染主要来自土方挖掘、堆放和场地平整等；扬尘主要由建筑材料，如砂石料、土方等在装卸、运输、堆放等过程因风力作用而产生。

施工期产生的大气污染必须采用可行的控制措施，减轻污染程度，缩小其影响范围。对施工现场进行有序科学的管理，砂石料统一堆放；挖掘施工时应该对作业面适当喷水，保持一定的湿度，以减少扬尘量；当不利气象条件，如风速过大，应停止施工作业；天气干燥时，施工场地应经常洒水，保持一定的湿度，减少扬尘。

4、固废污染控制对策

建筑垃圾应及时清扫、分拣，尽量废物利用，不能利用的部分及时清运，生活垃圾应集中堆放，由环卫部门按时集中清运，纳入市政垃圾处理系统。

运营期环境影响分析

1.1 大气环境影响评价等级与范围判定

采用《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 推荐模式 AERSCREEN 进行地面浓度预测。估算模式 AERSCREEN 是基于 AERMOD 内核算法开发的单源估算模型, 可计算污染源包括点源、带盖点源、水平点源、矩形面源、圆形面源、体源和火炬源, 能够考虑地形、熏烟和建筑物下洗的影响, 可以输出 1 小时、8 小时、24 小时平均、及年均地面浓度最大值, 评价评价源对周边空气环境的影响程度和范围。一般用于大气环境影响评价等级及影响范围判定。

拟建项目运营期废气主要为非甲烷总烃。预测项目参数详见表 7-1~7-4, 估算模型计算结果详见表 7-5~7-7。

表 7-1 评价因子和评价标准

| 评价因子 | 平均时段 | 标准值 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$) | 标准来源 |
|-------|------|----------------------------------|-----------------|
| 非甲烷总烃 | 1h平均 | 2mg/m ³ | 《大气污染物综合排放标准详解》 |

表 7-2 估算模型参数

| 参数 | | 取值 |
|-----------|-------------|--|
| 城市/农村选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数 (城市选项时) | 278800 |
| 最高环境温度/°C | | 40.2 |
| 最低环境温度/°C | | -12 |
| 土地利用类型 | | 城市 |
| 区域湿度条件 | | 潮湿气候 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 地形数据分辨率 / m | / |
| 是否考虑岸线熏烟 | 考虑岸线熏烟 | <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否 |
| | 岸线距离/ km | / |
| | 岸线方向/° | / |

表 7-3 点源参数

| 编号 | 名称 | X | Y | 排气筒底部海拔高度 /m | 排气筒高度/m | 排气筒出口内径/m | 烟气流速/(m/s) | 烟气温度/°C | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放速率(kg/h) |
|----|----------|-----------|------------|--------------|---------|-----------|------------|---------|----------|------|---------------|
| 1 | 1# 非甲烷总烃 | 32.368432 | 119.513058 | 7 | 15 | 0.5 | 3.5 | 40 | 6000 | 连续 | 0.04 |
| 2 | 2# 非甲烷总烃 | 32.368463 | 119.513026 | 7 | 15 | 0.5 | 3.5 | 20 | 60 | 连续 | 0.003 |

表 7-4 面源参数

| 编号 | 名称 | X | Y | 面源海拔高度 /m | 面源长度 /m | 面源宽度 /m | 面源有效排放高度/m | 年排放小时数/h | 排放工况 | 污染物排放量 (t/a) |
|----|-------|-----------|------------|-----------|---------|---------|------------|----------|------|--------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 32.365648 | 119.512458 | 7 | 208 | 102 | 7 | 6000 | 连续 | 0.018 |

注: 预测范围以项目厂址中心为坐标原点, 东西方向为 X 坐标轴、南北向为 Y 坐标轴。

表 7-5 主要污染物估算模型计算结果（有组织排放）

| 距离中心下风向距离 D (m) | 1#排气筒 | | 2#排气筒 | |
|--------------------------|-----------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| | 非甲烷总烃 | | 非甲烷总烃 | |
| | 预测浓度 C (ug/m ³) | 浓度占标率 P% | 预测浓度 C (ug/m ³) | 浓度占标率 P% |
| 100 | 0.1011 | 0.022 | 0.4571E-01 | 0.002 |
| 200 | 0.6346E-01 | 0.014 | 0.2871E-01 | 0.001 |
| 300 | 0.4077E-01 | 0.01 | 0.1845E-01 | 0.001 |
| 400 | 0.2891E-01 | 0.01 | 0.1308E-01 | 0.001 |
| 500 | 0.2223E-01 | 0.01 | 0.1006E-01 | 0.001 |
| 600 | 0.1785E-01 | 0.004 | 0.8074E-02 | 0.0004 |
| 700 | 0.1493E-01 | 0.004 | 0.6754E-02 | 0.0003 |
| 800 | 0.1273E-01 | 0.003 | 0.5757E-02 | 0.0003 |
| 900 | 0.1101E-01 | 0.002 | 0.4983E-02 | 0.0003 |
| 1000 | 0.9657E-02 | 0.002 | 0.4369E-02 | 0.0002 |
| 1500 | 0.5733E-02 | 0.001 | 0.2593E-02 | 0.0002 |
| 2000 | 0.3915E-02 | 0.001 | 0.1771E-02 | 0.0001 |
| 2500 | 0.2899E-02 | 0.001 | 0.1312E-02 | 0.0001 |
| 下风向最大浓度 | 0.1011 | 0.022 | 0.4571E-01 | 0.002 |
| P _{max} 出现的距离 m | 100 | | 100 | |
| D _{10%<i>m</i>} | / | | / | |
| 评价等级 | 三级 | | 三级 | |

表 7-6 生产车间主要污染物估算模型计算结果（无组织排放）

| 距源中心下风向距离 D(m) | 非甲烷总烃 | |
|----------------|------------------------|---------|
| | 浓度(ug/m ³) | 占标率 (%) |
| 10 | 2.913 | 0.65 |
| 100 | 0.2596 | 0.06 |
| 200 | 0.1013 | 0.02 |
| 300 | 0.5811E-01 | 0.01 |
| 400 | 0.3916E-01 | 0.01 |
| 500 | 0.2884E-01 | 0.01 |
| 600 | 0.2246E-01 | 0.01 |
| 700 | 0.1818E-01 | 0.004 |
| 800 | 0.1514E-01 | 0.003 |
| 900 | 0.1289E-01 | 0.002 |
| 1000 | 0.1116E-01 | 0.001 |
| 下风向最大浓度 | 2.913 | 0.65 |
| 下风向最大浓度距离 m | 10 | |
| 评价等级 | 三级 | |

根据 AERSCREEN 模式预测结果可知，最终判定为扩建项目三级评价项目。

1.3 大气环境保护距离

为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，根据《环境影响评价技术导则》大气环境（HJ2.2-2018）确定大气环境保护距离。以 AERSCREEN 估算模式计算结果可知，扩建项目为三级评价项目，可直接引用估算模型预测结果进行评价，无需设大气环境保护距离。

1.4 大气环境影响评价结论

根据等级判定，扩建项目大气环境评价等级为三级。正常情况下，扩建项目排放污染物时预测的厂界浓度值能够满足相应的大气环境质量标准，其环境影响可以接受。

建设项目大气环境影响评价自查结果见表 7-7。

表 7-7 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|---|---|--|---|---|--|--|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input type="checkbox"/> | | 三级 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5 ~ 50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5 km <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥ 2000t/a <input type="checkbox"/> | | 500 ~ 2000t/a <input type="checkbox"/> | | < 500 t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 地方标准 <input type="checkbox"/> | 附录 D <input type="checkbox"/> | | 其他标准 <input type="checkbox"/> | | |
| 现状评价 | 环境功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 评价基准年 | (2017) 年 | | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测数据 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充监测 <input type="checkbox"/> | | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 项目非正常排放 <input checked="" type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/> | | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMOD <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AE DT <input type="checkbox"/> | CALPUFF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 预测范围 | 边长 ≥ 50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5 ~ 50km <input type="checkbox"/> | | 边长 = 5 km <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| | 预测因子 | 预测因子(颗粒物、VOCs) | | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | 项目最大占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | 项目最大占标率 > 100% <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | 项目最大占标率 ≤ 10% <input type="checkbox"/> | | 项目最大占标率 > 10% <input type="checkbox"/> | | | | |
| | | 二类区 | 项目最大占标率 ≤ 30% <input checked="" type="checkbox"/> | | 项目最大占标率 > 30% <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 非正常排放 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 (0.2) h | 占标率 ≤ 100% <input checked="" type="checkbox"/> | | | 占标率 > 100% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | 达标 <input type="checkbox"/> | | | 不达标 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k ≤ -20% <input type="checkbox"/> | | | k > -20% <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: () | | | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | 无监测 <input type="checkbox"/> | | |
| | 环境质量监测 | 监测因子: () | | | 监测点位数 () | | 无监测 <input checked="" type="checkbox"/> | | |
| 评价结论 | 环境影响 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> | | | | | | | |
| | 大气环境防护距离 | 距 () 厂界最远 () m | | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | SO ₂ : () t/a | NO _x : () t/a | 颗粒物: () t/a | | VOC _s : () t/a | | | |

注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项

1.5 污染物排放量核算

经三级评价可知，项目是环境影响可接受的，应根据环境影响评价审批内容进行污染物排放量核算。污染物排放量核算包括有组织及无组织排放量，结果表 7-8 和 7-9。

表 7-8 大气污染物有组织排放核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 核算排放浓度/ (mg/m ³) | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|----------|-------|-------|---------------------------------|------------------|-----------------|
| 主要排放口 | | | | | |
| 1 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 1.0 | 0.04 | 0.235 |
| 2 | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 0.72 | 0.002 | 0.013 |
| 主要排放口合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.251 |
| 一般排放口 | | | | | |
| / | / | / | / | / | / |
| 一般排放口合计 | | / | | | / |
| 有组织排放合计 | | | | | |
| 有组织排放口合计 | | 非甲烷总烃 | | | 0.251 |

表 7-9 大气污染物无组织排放核算表

| 序号 | 排放口编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准 | | 年排放量/ (t/a) |
|----------|-------|------|-------|----------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | | | | 标准名称 | 浓度限值/ (mg/m ³) | |
| 1 | 生产车间 | 生产 | 非甲烷总烃 | / | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 4.0 | 0.018 |
| 无组织排放合计 | | | | | | | |
| 无组织排放口合计 | | | 非甲烷总烃 | | | 0.018 | |

表 7-10 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量/(t/a) |
|----|-------|------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 0.266 |

1.6 卫生防护距离

为将项目运行产生的无组织排放非甲烷总烃对周围大气环境的影响降至最低，本次评价要求项目设置卫生防护距离。卫生防护距离的计算方法采用《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)所指定的方法：

卫生防护距离计算公式：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (B \cdot L^c + 0.25r^2)^{0.05} \cdot L^D$$

式中：C_m—标准浓度限值，mg/m³；

L—工业企业所需卫生防护距离，m；

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

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

Q_c —工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平， $kg \cdot h^{-1}$ 。

计算参数见表 7-11。

表 7-11 卫生防护距离计算系数

| 计算系数 | 工业企业所在地区近五年平均风速 m/s | L=1000 | | | 1000<L<2000 | | | L>2000 | | |
|------|---------------------|------------------|-----|-----|-------------|-----|-----|--------|-----|-----|
| | | 工业企业大气污染源构成类别(1) | | | | | | | | |
| | | I | II | III | I | II | III | I | II | III |
| A | <2 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 80 | 80 | 80 |
| | 2-4 | 700 | 470 | 350 | 700 | 470 | 350 | 380 | 250 | 190 |
| | >4 | 530 | 350 | 260 | 530 | 350 | 260 | 290 | 190 | 140 |
| B | <2 | 0.01 | | | 0.015 | | | 0.015 | | |
| | >2 | 0.021 | | | 0.036 | | | 0.036 | | |
| C | <2 | 1.85 | | | 1.79 | | | 1.79 | | |
| | >2 | 1.85 | | | 1.77 | | | 1.7 | | |
| D | <2 | 0.78 | | | 0.78 | | | 0.57 | | |
| | >2 | 0.84 | | | 0.84 | | | 0.76 | | |

本项目卫生防护距离计算结果见表 7-12。

表 7-12 建设项目卫生防护距离

| 序号 | 无组织排放因子 | 排放量 (t/a) | 排放速率 (kg/h) | 卫生防护距离 (米) | 最终设定卫生防护距离 (米) |
|----|---------|-----------|-------------|------------|----------------|
| 1 | 非甲烷总烃 | 0.018 | 0.003 | 50 | 50 |

由上表可知，扩建项目以生产车间边界外 50 米设置卫生防护距离，该距离内无敏感目标，今后在此范围内不得新建居民点、医院和学校等敏感目标，符合卫生防护距离的设置要求。

2、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及封里机清洗废水，生活污水经隔油池、化粪池集中预处理后接入园区污水管网。封里机清洗废水经厂内污水处理站处理达《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB 30486-2013）标准后排入园区污水管网。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 7-13 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 $Q/m^3/d$; 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，运营期排放的综合污水量约 5042.4/a，根据综合污水水质特点及本项目综合污水产生量，采用隔油池、化粪池集中处理生活污水，厂内污水处理站处理生产废水，经处理后接管园区污水管网。

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、化粪池处理；生产废水主要污染物为 COD、SS，经厂内污水处理站处理，其浓度满足污水处理厂接管标准后接管园区管网。

2) 污水处理设施的环境可行性评价

本项目排放的综合废水量约 5042.4t/a，其中封里机清洗废水（24t/a）经厂内污水处理站处理后同生活污水一并接管园区污水管网，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7-14 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 | | | | | | | | |
| 7 | 生产废水 | COD | / | / | 污水处理站 | 絮凝沉淀+气浮+厌氧+A/O+芬顿+絮凝沉淀 | DW001 | 是 | 企业总排 | |
| 8 | SS | | | | | | | | | |

表7-15 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(万 t/a) | 排放去向 | 排放规律 | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息 | | |
|----|-------|-----------|------------|--------------|------|------|--------|-----------|-------|-------------------|
| | | 经度 | 纬度 | | | | | 名称 | 污染物种类 | 污染物排放标准浓度限值(mg/l) |
| 1 | DW001 | 32.368578 | 119.510655 | 0.50424 | 京杭运河 | 连续 | / | 六圩污水处理厂 | COD | 500 |
| | | | | | | | | | SS | 400 |
| | | | | | | | | | 氨氮 | 45 |
| | | | | | | | | | 总磷 | 8 |
| | | | | | | | | | 总氮 | 70 |
| | | | | | | | | | 动植物油 | 100 |

表7-16 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 | 《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》(GB 30486-2013)、《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4三级标准、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表1中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7-17 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 | 综合废水 | COD | 300 | 0.005 | 1.513 |
| 2 | | SS | 200 | 0.0033 | 1.004 |
| 3 | | 氨氮 | 44.8 | 0.00075 | 0.226 |
| 4 | | 总磷 | 7.9 | 0.00013 | 0.040 |
| 5 | | 总氮 | 34 | 0.00059 | 0.176 |
| 6 | | 动植物油 | 49.8 | 0.00084 | 0.251 |

建设项目水环境影响评价自查结果，见表7-18所示。

表7-18 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"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 水文要素影响型 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□; 有毒有害污染物□; 非持久性污染物□; pH值□; 热污染□; 富营养化□; 其他 <input checked="" type="checkbox"/> | 水温□; 水位(水深)□; 流速□; 流量□; 其他□ | |
| 评价等级 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 | |
| | 一级□; 二级□; 三级A□; 三级B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级□; 二级□; 三级□ | |
| 调查现状 | 区域污染源 | 调查项目 | 数据来源 |
| | | 已建□; 在建□; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他□ | 拟替代的污染源□ |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | 数据来源 |
| | | 丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□ | 水行政主管部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测□; 其他□ |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发□; 开发量40%以下□; 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□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□ | 生态环境保护主管部门□; 补充监测□; 其他□ |
| 补充监测 | 监测时期 | 监测因子 | 监测断面或点位 |
| | 丰水期□; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□ | () | 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 ² | | |
| 评价因子 | () | | |
| 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类□; II类□; III <input checked="" type="checkbox"/> ; IV□; V□ 近岸海域: 第一类□; 第二类□; 第三类□; 第四类□ 规划年评价标准() | | |
| 评价时期 | 丰水期□; 平水期□; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季 <input checked="" type="checkbox"/> ; 冬季□ | | |
| 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□ 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□ 水环境保护目标质量状况: 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标□ 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□ 底泥污染评价□ 水资源与开发利用程度及其水文情势评价□ 水环境质量回顾评价□ 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□ | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/> 不达标区□ | |
| 影响预测 | 预测范围 | 河流: 长度() km; 湖库、河口及近岸海域: 面积() km ² | |
| | 预测因子 | () | |
| | 预测时期 | 丰水期□; 平水期 <input checked="" type="checkbox"/> ; 枯水期□; 冰封期□; 春季□; 夏季□; 秋季□; 冬季□ 设计水文条件□ | |
| | 预测情景 | 建设期□; 生产运行期□; 服务期满后□ 正常工况□; 非正常工况□ 污染控制和减缓措施方案□ 区(流)域环境质量改善目标要求情景□ | |
| | 预测方法 | 数值解□; 解析解□; 其他□; 导则推荐模式□; 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□ | |
| | 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"/> 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"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input checked="" type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input checked="" type="checkbox"/> 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"/> 满足区(流)域水环境质量改善目标要求 <input checked="" type="checkbox"/> 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☑ 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☑ 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☑ | | | | | |
| 污染源排放核算 | 污染物名称 () | | 排放量/(t/a) () | | 排放浓度(mg/l) () | |
| 替代源排放情况 | 污染源名称 () | 排位许可证编号 () | 污染物名称 () | 排放量/(t/a) () | 排放浓度(mg/l) () | |
| 生态流量确定 | 生态流量：一般水期()m ³ /s；鱼类繁殖期()m ³ /s；其他()m ³ /s 生态水位：一般水期()m；鱼类繁殖期()m；其他()m | | | | | |
| 防治措施 | 环保措施 污水处理设施☑；水文减缓措施□；生态流量保障措施□；区域削减□；依托其他工程措施□；其他□ | | | | | |
| | 监测计划 | 环境质量 | | 污染源 | | |
| | | 监测方式 | 手动☑；自动□；无监测□ | | 手动☑；自动□；无监测□ | |
| | | 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 | ☑ | | | | | |
| 评价结论 | 可以接受☑；不可以接受□ | | | | | |
| 注：“□”为勾选项，填“√”；“()”为内容填写项 | | | | | | |

3、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），扩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。

扩建项目为单班制，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，扩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 $G(\text{kg/m}^2)$ 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)；

扩建项目主要噪声源为各类机械设备。扩建项目厂界噪声影响预测结果见表 7-19。

表 7-19 扩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 | 22.77 | 35.09 |
| | 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 | |
| | 刺绣机 | 85 | 25 | 57 | 35.12 | 24.88 | |
| | 除尘机 | 85 | 25 | 52 | 34.32 | 25.68 | |
| | 余家圩 | 裁切机 | 85 | 25 | 150 | 43.52 | |
| 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 7-19 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 7-20 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 | 43.41 | 60 | 50 | 达标 | 达标 |

由表 7-20 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、废皮料、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)。

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 7-21 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 | 废皮料 | 裁切 | 一般固废 | 60 | 21 | 厂家回收 | 厂家回收 |
| 2 | 不合格品 | 入库检验 | | 60 | 15 | | |
| 3 | 废泡棉 | 裁切 | | 99 | 360 | | |
| 4 | 废皮屑、皮灰 | 裁切 | | 60 | 20 | | |
| 5 | 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》，本项目产生的废活性炭、废机油、废涂料、废涂料桶、废切削液、废喷罐均属于危险废物，具体情况见下表：

表 7-22 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 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 33.69 | 委托资质单位处理处置 |
| 2 | 废涂料 | HW12 | 900-299-12 | 5 | |
| 3 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 5 | |
| 4 | 废涂料桶 | HW49 | 900-041-49 | 5 | |
| 5 | 废切削液 | HW08 | 900-214-08 | 5 | |
| 6 | 废喷罐 | HW49 | 900-041-49 | 0.5 | |

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

本项目依托现有面积为 160m²的危废暂存间，有效储存容积为 160t，本项目危险废物产生量为 54.19t/a。根据《280 万 m² 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。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，危废暂存间建设在生产车间内，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 7-23 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 ²) | 贮存方式 | 贮存能力 (t) | 贮存周期 |
|----|--------|--------|--------|------------|------|------------------------|------|----------|------|
| 1 | 危废暂存库 | 废活性炭 | HW49 | 900-039-49 | 厂区北侧 | 160 | 密闭容器 | 160 | 3 个月 |
| 2 | | 废涂料 | HW12 | 900-299-12 | | | | | 6 个月 |
| 3 | | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | | | | | 6 个月 |
| 4 | | 废涂料桶 | HW49 | 900-041-49 | | | | | 6 个月 |
| 5 | | 废切削液 | HW08 | 900-214-08 | | | | | 6 个月 |
| 6 | | 废喷罐 | HW49 | 900-041-49 | | | | | 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 7-24 所示。

表 7-24 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 ² | | | | |
| | 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"/> ; 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 | | | | | |
| | 预测因子 | | | | | |

| | | | | |
|------|--------|---|------|------|
| 影响预测 | 预测方法 | 附录 E□; 附录 F□; 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) □; b) □; c) □ 不达标结论: a) □; b) □ | | |
| 防治措施 | 防控措施 | 土壤环境质量现状保障□; 源头控制□; 过程防控□; 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、评价依据

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A 突发环境事件风险物质及临界量清单和《危险化学品重大危险源辨识》(GB 18218-2018), 公司未构成重大危险源, 故危险性属轻度危害 (P4) 等级。

| 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。

公司危险性属轻度危害 (P4) 等级, 同时本项目所处位置周边 500 m 范围内人口总数大于 500 人, 小于 1000 人, 属环境中度敏感区域 (E2), 因此, 判定该项目环境风险潜势为 II 级。

根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ/T169-2018), 评价工作等级划分如下。

表 7-25 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。根据《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018), 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。

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 7-26 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 |
| | 119.4693 | 32.3371 | 前苏家桥 | 179/537 | | S | 400 |
| | 119.4682 | 32.3505 | 蒋庄 | 30/90 | | NW | 900 |
| | 119.4532 | 32.3563 | 横东村 | 30/90 | | NE | 1237 |
| | 119.6243 | 32.3552 | 郭家庄 | 78/234 | | E | 1000 |
| | 119.4345 | 32.3574 | 汤庄 | 68/204 | | NE | 1798 |
| | 119.4536 | 32.3557 | 杨庄 | 100/300 | | NE | 1231 |
| | 119.4356 | 32.3584 | 运河人家 | 500/1500 | | NE | 2132 |
| | 119.4433 | 32.3533 | 王庄村 | 158/474 | | E | 1864 |
| | 119.4254 | 32.3564 | 周庄 | 68/204 | | SE | 1146 |
| | 119.4356 | 32.3513 | 官沟边 | 88/264 | | SE | 1698 |
| | 119.476 | 32.3558 | 王家村 | 108/324 | | SE | 2233 |
| | 119.4437 | 32.3535 | 小潘桥 | 88/264 | | SW | 1297 |
| | 119.4956 | 32.3596 | 小方巷 | 200/600 | | S | 1200 |
| | 119.4757 | 32.3537 | 毕庄 | 118/354 | | SW | 1687 |
| | 119.4357 | 32.3542 | 扬子新苑 | 700/2100 | | SW | 1986 |
| | 119.4235 | 32.3564 | 黄家庄 | 120/360 | | SW | 2200 |
| 119.4646 | 32.3587 | 金地艺境 | 300/900 | W | 2400 | | |
| 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、环境风险识别

(1) 物质危险性判定

根据《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A, 对公司所确定的物质风险识别范围内易燃易爆、有毒有害物质, 进行危险性识别。

通过对公司所涉及的主要化学品进行危险性识别, 公司主要风险因子为涂料、危险废物。

(2) 重大危险源判定

对照《企业突发环境事件风险分级方法》(HJ 941-2018)附录 A 中相关物质辨识标准, 项目建成后全厂所用原辅材料及产品均不在“易燃物质”、“有毒物质”及“爆炸性

物质”名录中；对照《危险化学品名录》，

根据《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218-2018），若评价单元内有多种危险化学品，且每种危险化学品的贮存量均未达到或超过其对应临界量，但满足下面公式，即构成重大危险源。

$$\frac{q_1}{Q_1} + \frac{q_2}{Q_2} + \dots + \frac{q_n}{Q_n} \geq 1$$

式中，q1,q2...,qn--每一种危险物品的现存量。

Q1, Q2...Qn--对应危险物品的临界量。

危险化学品物质临界量见表 7-27。

表 7-27 危险化学品物质名称及临界量

| 企业原辅材料 | 最大储存量 (t) | 临界量 (t) | (Q) |
|------------------|-----------|-------------|--------|
| 聚氨酯甲酸乙酯、聚甲基丙烯酸甲酯 | 16.8 | 50 | 0.336 |
| 2-二甲氨基乙醇胺 (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 | 54.19 | 50 | 1.08 |
| 总计 | / | / | 1.4205 |

通过表 7-27 辨识可知，项目建成后，全厂生产场所和贮存场所有毒、易燃物质的 $1 \leq q/Q < 10$ ，属 Q1 等级。

6.4、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、烘干废气经现有纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧净化装置处理，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。

6.5、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。

6.6、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；④③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 7-28 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 | 54.19 | | | | | | |
| | 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"/> | | | |
| 风险识别 | 物质危险性 | 有毒有害√ | | | | 易燃易爆√ | | | | |
| | 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 <input type="checkbox"/> | | 经验估算法 <input type="checkbox"/> | | 其他估算法 <input type="checkbox"/> | | |
| 风险预测与评价 | 大气 | 预测模型 | SLAB <input type="checkbox"/> | | | AFTOX <input type="checkbox"/> | | | 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | | 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：“ <input type="checkbox"/> ”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

扩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

扩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

扩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，扩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、运营期大气污染防治措施及可行性分析

本项目封里、干燥工序产生的非甲烷总烃经现有纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧净化装置进行处理后通过现有15m高1#排气筒排放，危废库产生的非甲烷总烃经新增的二级活性炭吸附装置处理后通过新增的15m高2#排气筒排放。

1.1 活性炭工作原理

新增二级活性炭吸附装置主要技术参数见表8-1。

表8-1 活性炭吸附装置主要技术参数

| 参数名称 | 技术参数值 |
|---------------------------|---------------------------------|
| 设计风量 (Nm ³ /h) | 3000 |
| 处理温度 (°C) | < 20 |
| 比表面积 | 活性炭吸附比表面积为 979m ² /g |
| 堆积密度 | ≤500g/l |
| 孔体积 | 0.63m ³ /g |
| 吸附率 | 30mg/g |
| 气体流速 | 0.5m/s |
| 更换频次 | 6 个月 |
| 净化效率 | ≥90% |

计算参数:

待吸附物总量: 设计风量×非甲烷总烃浓度=1432kg (以2个月, 约2400h计);

活性炭最小需求量: 待吸附物总量÷吸附率=4773kg

活性炭装填量: 约4773kg/85%=5615kg (需求量按装填量的85%计)

活性炭每级填充量: 每级2807.5kg

活性炭吸附是一种常用的吸附方法, 吸附法主要利用高孔隙率、高比表面积的吸附剂, 藉由物理性吸附(可逆反应)或化学性键结(不可逆反应)作用, 将有机气体分子自废气中分离, 以达成净化废气的目的。由于一般多采用物理性吸附, 随操作时间之增加, 吸附剂将逐渐趋于饱和现象, 此时则须进行吸附剂更换工作。

因活性炭表面有大量微孔, 其中绝大部分孔径小于500A (1A=10⁻¹⁰m), 单位材料微孔的总内表面积称“比表面积”, 比表面积可高达700~2300m²/g, 常被用来作为吸附有机废气的吸附剂。空气中的有害气体称“吸附质”, 活性炭为“吸附剂”, 由于分子间的引力, 吸附质粘到微孔内表面, 从而使空气得到净化。活性炭材料分颗粒炭、纤维炭, 传统的颗粒活性炭有煤质炭、木质炭、椰壳炭、骨炭。纤维活性炭由含碳有机纤维制成, 它比颗粒活性炭孔径小 (<50A)、吸附容量大、吸附快、再生快。在有机废气处理过程中, 活性炭常被用来吸附烷烃、烯烃、芳香烃、酮、醛、氯代烃、酯以及

挥发性有机化合物（VOC），二级活性炭吸附装置对有机物的去除率可达90%以上。

1.2 风量、风速合理性分析

根据《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026—2013）等规范文件，确定本项目排气筒风量及风速。

$$Q=K \times P \times H \times V_x$$

式中，Q-集气罩排风量，m³/h；

K-安全系数，本项目取1.1；

P-集气罩敞开面周长，m，

集气罩：长3m、宽2m；

H-集气罩距污染源高度，m，本项目取0.2m；

V_x-集气罩控制风速，m/s，本项目取0.3；

经计算，危废库排风量为2851m³/h。

本项目共设置1个危废库，风量合计为2851m³/h，取整后风量设置为3000m³/h。风速核算为8.85m/s。

经核算，本项目烟气流速满足《大气污染防治工程技术导则》（HJ2000-2010）中“排气筒的出口直径应根据出口流速确定，流速宜小于15m/s”的规定。

1.3 排气筒设置合理性分析

（1）项目所在地地势平坦。

（2）本项目封里、干燥工序产生的非甲烷总烃经现有纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧净化装置进行处理后通过现有15m高1#排气筒排放，危废库产生的非甲烷总烃经新增的二级活性炭吸附装置处理后通过新增的15m高2#排气筒排放。

（3）本项目排气筒未高出周围200m半径范围的建筑5m以上，排放速率标准值严格50%执行。经计算，非甲烷总烃排放浓度、速率均满足标准要求。

本项目各废气经处理后浓度及速率均满足相关排放标准，污染物能够很好扩散，对周围环境影响较小，符合国家的相关要求。

2、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、化粪池集中预处理后接入园区污水管网。封里机清洗废水经厂内污水处理站处理达《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB 30486-2013）标准后排入园区污水管网。

2.1 生产废水预处理可行性分析

水质：拟建项目生产废水主要来自设备的清洗废水，主要水污染物为 COD，SS，各股废水水质、水量情况详见工程分析废水源强表。本项目采用的污水处理工艺和上海工厂的污水处理工艺相似，根据上海工厂的运行经验，出水后的水质可稳定达标。

污水处理站土建按 170m³/d 规模一次建成，本项目生产废水首先进入调节池，均衡水质水量，调节池前设置格栅隔除大颗粒悬浮物。调节池废水经泵提升至絮凝沉淀罐，通过絮凝沉淀去除大部分悬浮物。絮凝沉淀罐出水自流进入气浮机进一步去除废水中悬浮物。经絮凝沉淀和气浮预处理后，废水中污染物含量大幅度降低，废水生化性大幅提高，后进入厌氧池，在厌氧微生物的作用下把大部分有机物分解成 CO₂ 和 H₂O，去除废水中的大部分有机物；厌氧出水自流进入 A 池，A 池内悬挂组合填料，废水中有机污染物在 A 池内被兼氧菌利用，分解为小分子有机物及低级有机酸，废水 COD 得到进一步降低，废水可生化性有明显的提高，为后续的好氧生化过程起了很好的促进作用；A 池出水自流进入接 O 池，O 池内悬挂组合生物填料，底部布置微孔曝气装置，由于填料上生长大量的活性污泥，废水中的绝大部分污染物均在本处理单元被去除，后经过二沉池进行泥水分离，二沉池出水自流进入终沉池内，通过加入混凝剂及絮凝剂进一步处理，上清液达标外排。

为了保障处理系统如出现故障时能稳定达标，本方案在终沉池前增加了芬顿处理工艺，当废水超出排放要求时此芬顿处理系统启动。在芬顿氧化池中添加双氧水、硫酸亚铁等物质，使形成芬顿氧化剂。Fenton 试剂氧化法是由 H₂O₂ 溶液和 Fe²⁺按一定比例混合得到的一种氧化性极强的试剂。在处理废水的过程中除具有氧化作用外，还兼有絮凝作用。Fenton 试剂在适宜的环境下分解废水中含有的悬浮物质，降低 COD 浓度，确保 COD 处理效果。芬顿氧化法的核心是 Fe²⁺和 H₂O₂，具有极强的氧化性。Fenton 试剂的氧化机理是由于在酸性条件下过氧化氢被催化分解所产生的反应活性很高的·OH 所致。在 Fe²⁺催化剂作用下，H₂O₂ 能产生两种活泼的氢氧自由基，从而引发核传播自由基链式反应，加快有机物和还原性物质的氧化。

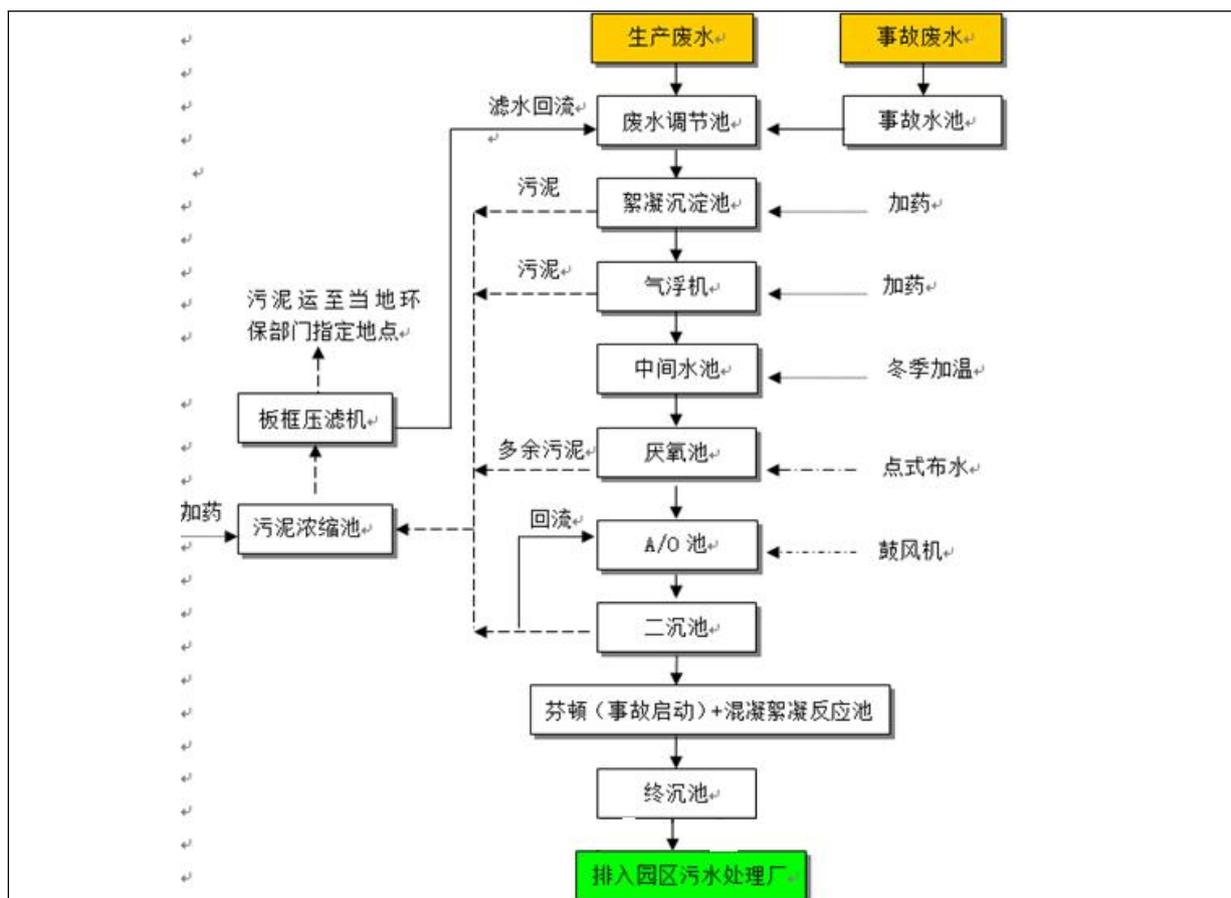


图 8-1 污水处理工艺流程图

本项目产生的生产废水主要是清洗废水，废水中 COD 主要来自污染物中的悬浮颗粒，且不容易被生物降解。生产废水经混凝气浮一级处理后可以去除大部分悬浮颗粒，可以避免生化段受到高浓度废水的冲击。再经过生化处理去除大部分的可生化降解污染物，使处理后的水能够满足要求排放。根据胡进等人的研究（胡进，朱雷，郭超，范奎. 气浮-A/O-活性炭组合工艺处理涂料废水[J] 工业水处理, 2016, 36(4): 92-94），涂料废水进水 COD 一般在 4000 ~ 15000 mg/L 波动，采用“气浮-A/O - 活性炭吸附”工艺，物化阶段（混凝气浮）COD 去除率为 65% ~ 70%；厌氧阶段 COD 去除率为 15% ~ 35%；好氧阶段 COD 去除率为 83% ~ 87%，再经活性炭吸附处理后，出水中 COD 浓度远低于 300mg/L。该组合工艺对 SS 去除效率总体可以达到 90%以上，其中混凝气浮对 SS 去除率约为 90%，生化阶段对 SS 去除率约为 80%。该工艺对处理涂料废水有良好的效果，且该组合工艺的生化系统具有良好的抗冲击负荷能力。

结合建设单位上海闵行工厂的运行经验，废水中 COD 浓度存在一定波动性，可高达 11000mg/L。拟建项目采用“絮凝沉淀 + 气浮 + 厌氧 + A/O”工艺，可去除绝大部分的 COD 和 SS，同时有一定的脱氮除磷作用。本项目废水处理系统各单元预处理效果如下

表所示：

表8-2 废水处理效果一览表

| 处理单元 | | 絮凝沉淀 | 气浮 | 厌氧 | A/O | 二沉池 | 终沉池 |
|------|--------------------|-------|-------|------|------|-----|------|
| 进水 | COD | 11000 | 3000 | 2500 | 1750 | 350 | 320 |
| | SS | 4000 | 800 | 300 | 210 | 70 | 60 |
| | NH ₃ -N | 20 | 18 | 18 | 8 | 7 | 7 |
| | TP | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 4 | 4 |
| 出水 | COD | 3000 | 2500 | 1750 | 350 | 320 | 291 |
| | SS | 800 | 300 | 210 | 70 | 60 | 50.4 |
| | NH ₃ -N | 18 | 18 | 8 | 7 | 7 | 7 |
| | TP | 9.5 | 9.5 | 9.5 | 4 | 4 | 4 |
| 去除率 | COD | 72% | 16% | 30% | 80% | 9% | 9% |
| | SS | 80% | 62.5% | 30% | 67% | 14% | 16% |
| | NH ₃ -N | 10% | 0 | 56% | 13% | 0 | 0 |
| | TP | 0 | 0 | 0 | 58% | 0 | 0 |

各本项目污水中主要污染物为 COD，SS，进水水质考虑最极端状况下 COD 进水浓度为 11000mg/L，SS 进水浓度 4000mg/L，大部分在絮凝沉淀和气浮阶段去除。污水中氨氮、总磷进水浓度较低，在 A/O 处理工艺中有一定的脱氮除磷作用。经该组合工艺处理后的生产废水满足《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》（GB 30486-2013）间接排放限值要求。

2.2 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 m³/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扩建工程建成投运，完善现有截污管网并扩建 10 万 m³/d 的污水处理能力，使污水处理厂日处理能力达到 15 万 m³/d，同时对现有的 5 万 m³/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 m³/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利流程基本不变，主

要改造水解酸化工段、氧化沟处理工段，结合二期扩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 m³/d，拟采用改良 A²/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 m³/d，采用改良型的 A²/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。

3、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。

4、运营期固体废物环境影响分析

4.1 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。

4.2 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

企业拟建设满足四防(防风、防雨、防晒、防渗漏)的危险废物暂存库，根据《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求，按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志，进行基础防渗，建有堵截泄露的裙脚，避免对周边土壤和地下水产生影响，具体要求如下：

a. 所有危险废物产生者和危险废物经营者应建造专用的危险废物贮存设施，也可利

用原有构筑物改建成危险废物贮存设施。

b.危险废物贮存容器要求

装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容。

c.危险废物贮存设施的设计要求

危险废物贮存设施应满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求。贮存场所要防风、防雨、防晒，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；必须有泄露液体收集装置；用以存放装有废物容器的地方，必须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 $\leq 10^{-7}$ 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 $\leq 10^{-10}$ cm/s。

d.公司应设置专门危险固废处置机构，作为厂内环境管理、监测的重要组成部分，主要负责危险固废的收集、贮存及处置，统计危险废物种类、产生量、暂存时间、交由处置时间等，并按时向当地环保部门报告。

e. 危险废物信息公开栏。采用立式固定方式固定在危险废物产生单位厂区门口醒目位置，公开栏顶端距离地面 200cm 处。规格参数 1) 尺寸：底板 120cm×80cm。2) 颜色与字体：公开栏底板背景颜色为蓝色，文字颜色为白色，所有文字字体为黑体。3) 材料：底板采用 5mm 铝板。公开内容包括企业名称、地址、法人代表及电话、环保负责人及电话、危险废物产生规模、贮存设施建筑面积和容积、贮存设施数量、危险废物名称、危险废物代码、环评批文、产生来源、环境污染防治措施、厂区平面示意图、监督举报途径、监制单位等信息。

f. 贮存设置警示标志牌：平面固定在每一处贮存设施外的显著位置，包括全封闭式仓库外墙靠门一侧，围墙或防护栅栏外侧，适合平面固定的储罐、贮槽等，标志牌顶端距离地面 200cm 处。除无法平面固定警示标志的储罐、贮槽需采取立式固定外，其他贮存设施均采用平面固定式警示标志牌。规格参数 1) 尺寸：标志牌 100cm×120cm。三角形警示标志边长 42cm，外檐 2.5cm。2) 颜色与字体：标志牌背景颜色为黄色，文字颜色为黑色。三角形警示标志图案和边框颜色为黑色，外檐部分为灰色。所有文字字体为黑体。3) 材料：采用 1.5-2mm 冷轧钢板，表面采用搪瓷或反光贴膜处理，端面经过防腐处理；或者采用 5mm 铝板，不锈钢边框 2cm 压边。公开内容包括标志牌名称、

贮存设施编号、企业名称、责任人及电话、管理员及电话、贮存设施环评批文、贮存设施建筑面积或容积、贮存设施环境污染防治措施、环境应急物资和设备、贮存危险废物清单（含种类名称、危险特性、环评批文）、监制单位等信息。

g. 包装识别标签。识别标签包括粘贴式和系挂式。粘贴式危险废物标签粘贴于适合粘贴的危险废物储存容器、包装物上，系挂式危险废物标签适合系挂于不易粘贴牢固或不方便粘贴但相对方便系挂的危险废物储存容器、包装物上。规格参数 1) 尺寸：粘贴式标签 20cm×20cm，系挂式标签 10cm×10cm。2) 颜色与字体：底色为醒目的桔黄色，文字颜色为黑色，字体为黑体。3) 材料：粘贴式标签为不干胶印刷品，系挂式标签为印刷品外加防水塑料袋或塑封。内容填报 1) 主要成分：指危险废物中主要有害物质名称。2) 化学名称：指危险废物名称及八位码，应与企业环评文件、管理计划、月度申报等的危险废物名称保持一致。3) 危险情况：指《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）刺激性、石棉。4) 安全措施：根据危险情况，填写安全防护措施，避免事故发生。5) 危险类别：根据危险情况，在对应标志右下角文字前打“√”。附录 A 所列危险废物类别，包括爆炸性、有毒、易燃、有害、助燃、腐蚀性。

4.3 危险废物运输过程环境影响分析

本项目危险废物均采用密闭袋及桶装贮存和运输，当发生散落时，可能情况有：1、密闭容器整个掉落，但未破损，员工发现后，及时返回将袋放回车上，由于密封袋、收集桶未破损，没有废物泄漏出来，对厂内环境基本无影响；2、包装袋或桶整个掉落，但袋由于重力作用，掉落在地上，导致破损，危废掉落在地上，基本不产生粉尘和泄露，员工发现后，及时采用清扫等措施，将其收集后包装，对周边环境影响较小。因此本项目的危废在厂内运输过程中对周边环境影响较小。

4.4 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 |
|--------------------------------------|---|--------|---|---------------------------|
| 废气 | 1#排气筒 | 非甲烷总烃 | 过滤棉+二级活性炭+15m高排气筒 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) |
| | 2#排气筒 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) |
| | 生产车间 | 非甲烷总烃 | 无组织排放 | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-96) |
| 废水 | 综合废水 | COD | 生活污水经隔油池、化粪池处理后接管六圩污水处理厂处理;生产废水近期作危废处置,远期经厂内污水处理站处理后接管六圩污水处理厂处理 | 达标排放 |
| | | SS | | |
| | | 氨氮 | | |
| | | 总磷 | | |
| | | 总氮 | | |
| | | 动植物油 | | |
| 固废 | 固体废弃物 | 废皮料 | 厂家回收 | 合理处置零排放 |
| | | 废泡棉 | | |
| | | 废皮屑、皮灰 | | |
| | | 不合格品 | | |
| | | 废活性炭 | 有资质单位处理处置 | |
| | | 废涂料 | | |
| | | 废机油 | | |
| | | 废涂料桶 | | |
| | | 废切削液 | | |
| | | 废喷罐 | | |
| | | 生活垃圾 | 环卫清运 | |
| 噪声 | 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)。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) 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 |
|---------------------------|---------|---|---|--|----------|--------------------------|
| 废气 | 封里、烘干废气 | 非甲烷总烃 | 现有纤维式活性炭+催化燃烧,去除效率90%,排气量:40000Nm ³ /h | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | — | 与建设项目主体工程同时设计、同时开工同时建成运行 |
| | 危废库废气 | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附,去除效率90%,排气量:3000Nm ³ /h | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 20 | |
| 废水 | 隔油池、化粪池 | COD、SS、氨氮、TP、TN、动植物油 | 10m ³ 隔油池,10m ³ 化粪池,依托现有 | 达接管标准 | — | |
| | 污水处理站 | COD、SS | 处理能力:170m ³ /d,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 | 5 | |
| | | 危险固废 | 危险固废160m ² | 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) | | |
| 环境风险防范 | | 厂区内已编制应急预案,并配备灭火器等应急物资 | | | — | |
| 清污分流、排污口规范化设置(流量计、在线监测仪等) | | 依托现有雨污水管网 | | | | |
| 环境管理(机构、监测能力等) | | — | | | | |
| 总量平衡具体方案 | | (1)废气:本项目新增有组织排放VOCs 0.251t/a;无组织排放VOCs 0.018t/a,该总量申请在扬州区域范围内平衡。 (2)废水:扩建项目新增水污染物接管量为5042.4t/a,COD:1.513t/a、氨氮:0.226t/a、SS:1.004t/a、总磷:0.04t/a、总氮:0.176t/a、动植物油:0.251t/a,新增最终排放量5042.4t/a,COD:0.252t/a、氨氮:0.025t/a、SS:0.05t/a、总磷:0.003t/a、总氮:0.076t/a、动植物油: | | | | |

| | | | |
|----------|--|----|--|
| | 0.005t/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 | | |
| 区域解决问题 | — | | |
| 大气环境保护距离 | 不设置大气防护距离, 扩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。

拟建项目拟设 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，按报告书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。

10.2. 污染物排放清单

本项目污染物排放清单见表 10-1，项目建成后全厂污染物排放三本账见表 10-2。

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 °C |
|-------|------|--------------------|-------------|-------------------------|-----------|-----------|------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| | | | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | 排放量 (t/a) | | 浓度 (mg/m ³) | 速率 (kg/h) | |
| 有组织废气 | 1# | 非甲烷总烃 | 纤维式活性炭+催化燃烧 | 1.0 | 0.04 | 0.235 | 连续 | 120 | 10 | 1#/15/0.6/30 |
| | 2# | 非甲烷总烃 | 二级活性炭吸附 | 0.89 | 0.003 | 0.016 | 连续 | 120 | 10 | 2#/15/0.5/20 |
| 无组织废气 | 生产车间 | 非甲烷总烃 | / | / | / | 0.018 | 连续 | 4.0 | / | / |
| 废水 | 综合废水 | COD | 化粪池 | 300 | / | 1.513 | 连续 | 500 | / | 六圩污水处理厂 |
| | | SS | | 200 | / | 1.004 | | 400 | / | |
| | | NH ₃ -N | | 44.8 | / | 0.226 | | 45 | / | |
| | | TP | | 7.9 | | 0.040 | | 8 | | |
| | | 动植物油 | | 49.8 | / | 0.251 | | 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 | | | | | / | / | / |

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 | 扩建后全厂排放量 | 排放增减量 | 最终申请量 |
|----|------------------|---------------------|------------|--------|-------|--------|-----------|-------------------------|---------|-----------------------|
| | | | | 产生量 | 削减量 | 排放量 | | | | |
| 废气 | 有组织 | SO ₂ | 0.366 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.366 | 0 | 0 |
| | | NO _x | 2.508 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2.508 | 0 | 0 |
| | | 颗粒物 | 1.8711 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.8711 | 0 | 0 |
| | | VOCs ^[3] | 2.818 | 2.517 | 2.266 | 0.251 | 0 | 3.069 | +0.251 | 0.251 |
| | 无组织 | 颗粒物 | 1.85 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1.85 | 0 | 0 |
| | | VOCs ^[3] | 1.9859 | 0.018 | 0 | 0.018 | 0 | 2.0039 | +0.018 | 0.018 |
| 废水 | 废水量 | | 262102 | 5042.4 | 0 | 5042.4 | 0 | 267144.4 ^[1] | +5042.4 | 5042.4 ^[2] |
| | COD | | 37.89 | 2.773 | 1.26 | 1.513 | 0 | 39.403 ^[1] | +1.513 | 0.252 ^[2] |
| | SS | | 15.37 | 2.103 | 1.099 | 1.004 | 0 | 16.374 ^[1] | +1.004 | 0.05 ^[2] |
| | 氨氮 | | 4.26 | 0.226 | 0 | 0.226 | 0 | 4.486 ^[1] | +0.226 | 0.025 ^[2] |
| | TN | | 5.91 | 0.351 | 0.175 | 0.176 | 0 | 6.086 ^[1] | +0.176 | 0.076 ^[2] |
| | 总磷 | | 0.32 | 0.040 | | 0.040 | 0 | 0.36 ^[1] | +0.040 | 0.003 ^[2] |
| | 动植物油 | | 0.12 | 0.501 | 0.25 | 0.251 | 0 | 0.371 ^[1] | +0.251 | 0.005 ^[2] |
| | BOD ₅ | | 9.23 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9.23 ^[1] | 0 | 0 |
| | 镉 | | 0.02 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.02 ^[1] | 0 | 0 |
| 固 | 一般工业固 | | 0 | 416 | 416 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|-------------|------|---|-------|-------|---|---|---|---|---|
| 体 废 物 | 废 | | | | | | | | |
| | 危险固废 | 0 | 54.19 | 54.19 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 生活垃圾 | 0 | 73.8 | 73.8 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

10.3.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

噪声监测计划：

表10-3 噪声监测计划一览表

| 编号 | 监测点位 | 监测内容 | 监测频次 | 执行标准 |
|----------------|--------|------|-------|---------------------------------------|
| N ₁ | 东厂界外1米 | 等效声级 | 一季度一次 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 3类 |
| N ₂ | 南厂界外1米 | | | |
| N ₃ | 西厂界外1米 | | | |
| N ₄ | 北厂界外1米 | | | |
| N ₅ | 余家圩 | | | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》 (GB12348-2008) 2类 |

废水监测计划：

表10-4 废水监测计划一览表

| 编号 | 排放口编号 | 污染物名称 | 监测设施 | 自动监测设施安装位置 | 自动监测设施的安 装、运行、维护 等相关管理 要求 | 自动监测是否 联网 | 自动监 测仪器 名称 | 手工监 测采样 方法及 个数 | 手工监 测频次 | 手工 测定 方法 |
|----------|-------|-------|-------------------|------------|------------------------------------|--------------|------------------|-------------------------|------------|--|
| 1 | DA001 | COD | □自 动 手 工 | / | / | / | / | 瞬时采 样(3个 瞬时样) | 一年一 次 | 重铬 酸钾 法、水 杨酸 分光 光度 法 |
| | | SS | | | | | | | | |
| | | 氨氮 | | | | | | | | |
| | | TN | | | | | | | | |
| | | TP | | | | | | | | |
| 动植物 油 | | | | | | | | | | |

废气监测计划：

表10-5 有组织废气监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|----------|-------|------|-------------------------------|
| 1#排气筒取样口 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-96) |
| 2#排气筒取样口 | 非甲烷总烃 | 半年一次 | |

表10-6 无组织废气监测方案

| 监测点位 | 监测指标 | 监测频次 | 执行排放标准 |
|---------------------|-------|------|-------------------------------|
| 厂界上风向设置1个点，下风向设置3个点 | 非甲烷总烃 | 一年一次 | 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297-96) |

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年取得关于“280万m²皮革后整饰加工项目环境影响报告书”的批复（扬开管环审【2018】37号），于2019年4月通过“280万m²皮革后整饰加工项目（一期项目）”环保验收；2018年取得关于“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目环境影响报告书”的批复（扬开管环审〔2018〕48号），于2019年4月13日通过“增资建设年产1800万米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“增资建设年产1800万米汽车座椅面套及汽车内饰材料项目”整体环保验收。

随着企业生产规模的扩大，公司拟投资1000万元，利用现有厂房，新增裁切机、打孔机、削皮机等设备52台，建设3条裁切线及后道工序，项目建成后，可形成年加工420万平方皮革后整饰加工能力。。

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：本项目新增有组织排放VOCs 0.251t/a；无组织排放VOCs 0.018t/a，该总量申请在扬州区域范围内平衡。

(2)废水：扩建项目新增水污染物接管量为5042.4t/a，COD：1.513t/a、氨氮：0.226t/a、SS：1.004t/a、总磷：0.04t/a、总氮：0.176t/a、动植物油：0.251t/a，新

增最终排放量 5042.4t/a, COD: 0.252t/a、氨氮: 0.025t/a、SS: 0.05t/a、总磷: 0.003t/a、总氮: 0.076t/a、动植物油: 0.005t/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: 扩建项目运营期工艺废气及危废库中非甲烷总烃满足《大气污染物综合排放标准》(GB-16297-1996)表2中二级标准,对周边环境影响较小。

(2) 地表水环境: 扩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,生产废水接管浓度满足《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》(GB 30486-2013)中间接排放限值,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: 扩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: 扩建项目固体废物均得到合理处置。

5、环境保护措施

(1) 废气

本项目生产过程中产生的废气污染物主要为封里废气、干燥废气及危废库废气,封里、干燥工序产生的非甲烷总烃经现有纤维式活性炭浓缩再生+催化燃烧净化装置进行处理后通过现有15m高1#排气筒排放,危废库产生的非甲烷总烃经新增的二级活性炭吸附装置处理后通过新增的15m高2#排气筒排放。同时无组织废气通过加强绿化和设置相应的卫生防护距离后,对周边环境影响较小。

(2) 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;本项目生产废水经厂内污水处理站处理达《制革及毛皮加工工业水污染物排放标准》(GB 30486-2013)标准后排入园区污水管网。生活污水经隔油池、化粪池预处理后输送至六圩污水处理厂集中处理,尾水排入京杭运河,对水环境影响较小。

(3) 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。

(4) 固废

营运期产生的固废主要为：生活垃圾、不合格品、废皮料、废泡棉、废皮屑、皮灰、废活性炭、废机油、废涂料、废涂料桶、废喷罐及废切削液。生活垃圾由环卫部门统一清运，不合格品、废皮料、废皮屑、皮灰收集后外售处置；废活性炭、废机油、废涂料、废涂料桶、废喷罐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 扩建项目地理位置示意图
- 附图二 扩建项目所在地周边环境概况图
- 附图三 扩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 扩建项目周边水系图
- 附图七 园区规划图

- 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

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。