

建设项目环境影响报告表

项目名称：年产 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板项目

建设单位（盖章）：江苏银环新材料科技有限公司

编制日期：二〇二零年六月

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资质的单位编制。

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

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 | 年产 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板项目 | | | | |
| 建设单位 | 江苏银环新材料科技有限公司 | | | | |
| 法人代表 | 孙伟 | 联系人 | 谷红燕 | | |
| 通讯地址 | 南京六合经济开发区新港湾路 | | | | |
| 联系电话 | 13913872792 | 传真 | / | 邮政编码 | 211500 |
| 建设地点 | 南京六合经济开发区新港湾路 89 号 | | | | |
| 立项审批部门 | 南京市六合区工业和信息化局 | 备案证号 | 六工信备【2019】9 号 2019-320116-33-03-613257 | | |
| 建设性质 | 扩建 | | 行业类别及代码 | C3311 金属结构制造 | |
| 厂区现有总建筑面积(平方米) | 19527.54 (厂区现有) | | 本次扩建项目使用面积(平方米) | 2592 (依托厂区现有) | |
| 项目总投资(万元) | 1100 | 其中: 环保投资(万元) | 4.4 | 环保投资占总投资比例(%) | 0.4 |
| 评价经费(万元) | — | 预期投产日期 | 2020 年 8 月底 | | |
| <p>主要原辅材料(包括名称、用量)及设施规格、数量(包括锅炉、发电机等)</p> <p>原辅材料: 本次扩建项目主要原辅材料及理化性质见表 1-1。</p> <p>主要设施: 本次扩建项目主要设备及数量见表 1-2。</p> | | | | | |
| 新增水及能源消耗 | | | | | |
| 名 称 | 消耗量 | | 名 称 | 消耗量 | |
| 水 (吨/年) | 180 | | 燃油 (吨/年) | / | |
| 电 (万度/年) | 40 | | 燃气 (标立方米/年) | 600 | |
| 燃煤 (吨/年) | / | | 其 它 | / | |
| <p>污水(工业废水、生活污水√)排放量及排放去向</p> <p>扩建项目营运期生产过程中无生产废水排放; 本次扩建新增员工 10 人, 因此生活废水和食堂含油废水新增, 新增废水量为 144t/a, 新增废水与现有项目废水种类相同, 因此处理方式依托现有, 具体如下:</p> <p>本项目所在厂区已实施雨污分流, 现有项目废水主要为生活废水和食堂含油废水, 其中食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理, 达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002) 一级 A 标准后排入滁河。</p> | | | | | |
| <p>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</p> <p style="text-align: center;">无</p> | | | | | |

1、主要原辅材料

表 1-1 本次扩建项目原辅材料消耗表

| 名称 | 重要组分、规格 | 年用量 (吨/a) | | | | 包装储存方式 | 来源及运输 |
|-----|------------------------|--------------|---------------|------------|-------|---------------------|-------------------|
| | | 扩建前 (环评量) | 扩建前 (目前用量) | 扩建项目 用量 | 变化量 | | |
| 镀锌卷 | 0.5*1250*C, DX51D+Z | 9200 | 2000 | 1000 | +1000 | 依托车间 现有原料 存放区 | 外购成 品、车 辆运输 |
| 镀锌卷 | 2.0*1250×C, DX510+Z | 4500 | 1000 | 200 | +200 | | |
| 镀锌卷 | 1.5*1250*C, DX510+Z | 7100 | 1500 | 300 | +300 | | |
| 镀锌卷 | 1.2*1000, G550+Z | 9200 | 2000 | 1000 | +1000 | | |
| 盘螺 | Ø10, HRB400 | 7200 | 3000 | 3000 | +3000 | | |
| 盘螺 | Ø8, HRB400 | 7200 | 3000 | 3000 | +3000 | | |
| 盘螺 | Ø12, HRB400 | 4600 | 2000 | 1000 | +1000 | | |
| 盘螺 | Ø6mm, HRB400 | 1000 | 500 | 200 | +200 | | |
| 线材 | Ø6.5, Ø195L | 30000 | 3000 | 0 | 0 | | |
| 角钢 | 30*30*10, Ø235B | 2400 | 240 | 0 | 0 | | |
| 角钢 | Ø10mm, HPB300 | 2600 | 260 | 0 | 0 | | |
| 带钢 | 2.5*1250×C, DX510D | 15000 | 1500 | 0 | 0 | | |
| 焊条 | 无铅实心焊条 | 10 | 2 | 3 | +3 | | |

注：本次扩建项目不涉及使用有毒有害的原辅材料。

2、主要生产设备

表 1-2 本次扩建项目主要设备清单（单位：台/套）

| 序号 | 名称 | 规格（型号） | 数量 | | | 备注 |
|----|----------------------|-----------------|-----|-----|-----|----|
| | | | 扩建前 | 扩建后 | 变化量 | |
| 1 | 钢筋桁架自动焊机 | XHJ-350 | 1 | 1 | 0 | / |
| 2 | 钢筋桁架自动焊机 | SJL300T-18 | 1 | 1 | 0 | / |
| 3 | 钢筋桁架自动焊机 | SJL320T-24 | 1 | 1 | 0 | / |
| 4 | 桁架模板组合专用焊板机 | DNK-63x6 | 2 | 2 | 0 | / |
| 5 | 滑轮式拉丝机 | LW550 型 | 1 | 1 | 0 | / |
| 6 | 底板成型机 | / | 0 | 2 | +2 | / |
| 7 | 风冷箱型冷水机 | YT0-20A | 0 | 2 | +2 | / |
| 8 | *机器人*数控钢筋楼承板 专用焊机 | DNK-63-6 | 0 | 2 | +2 | / |
| 9 | 放料机 | / | 0 | 2 | +2 | / |
| 10 | 铆合成型机 | / | 0 | 2 | +2 | / |
| 11 | 工业除尘器 | / | 0 | 3 | +3 | / |
| 12 | 出料设备 | / | 0 | 2 | +2 | / |
| 13 | 行车 | / | 0 | 2 | +2 | / |
| 14 | *冶金专用设备*压型钢板 研发设备 | YX9-590 | 1 | 1 | 0 | / |
| 15 | 钢筋桁架数控配套设备 | / | 1 | 1 | 0 | / |
| 16 | 彩钢压型机组 | GWC75-380-760 | 1 | 1 | 0 | / |
| 17 | | GWC115-340-680 | 1 | 1 | 0 | / |
| 18 | | GWC25-210-840 | 2 | 2 | 0 | / |
| 19 | | GWC15-225-900 | 2 | 2 | 0 | / |
| 20 | | GWC35-125-750 | 2 | 2 | 0 | / |
| 21 | 楼面钢承板机组 | GWC82-475 | 1 | 1 | 0 | / |
| 22 | | YX76-305-915 | 2 | 2 | 0 | / |
| 23 | | YX76-344-688 | 2 | 2 | 0 | / |
| 24 | | YX75-230-690 | 1 | 1 | 0 | / |
| 25 | | YX50-200-600(B) | 1 | 1 | 0 | / |
| 26 | | YX65-185-555(B) | 2 | 2 | 0 | / |
| 27 | | YX65-170-510(B) | 2 | 2 | 0 | / |
| 28 | | YX90-340(B) | 1 | 1 | 0 | / |
| 29 | | YX65-220-660(B) | 2 | 2 | 0 | / |
| 30 | | YX65-240-720(B) | 1 | 1 | 0 | / |
| 31 | C 型钢机组 | C80-300 | 1 | 1 | 0 | / |
| 32 | Z 型钢机组 | Z80-300 | 1 | 1 | 0 | / |
| 33 | 止水钢板机组 | 200-500 | 1 | 1 | 0 | / |

二、工程内容与规模

1、项目由来

江苏银环新材料科技有限公司是一家按现代化企业制度建立的民营科技企业，集研发、设计、生产、安装为一体的专业化企业，同时自营和代理各类商品及技术的进出口业务，公司专业生产压型钢板、装备式建筑无底角钢筋桁架、钢筋桁架楼承板、集成轻钢房屋制作与安装、铝镁锰合金金属屋面板、彩板围护结构设计制作安装、冷弯型钢、防火夹芯板、地下止水钢板以及冷弯型钢等，是目前国内生产规模大的压型钢板生产企业之一，企业于2014年进驻六合经济开发区，购得29260.06m²场地，自建1栋1F厂房、1栋F办公和配套用房，面积共约19527.54m²，用于新建自承式轻质钢筋桁架楼承板（第五代）生产线项目，建成后将形成年产钢筋桁架楼承板5万吨、压型钢板2万吨、冷弯型钢3万吨的规模，企业于2014年6月申报并通过了相关环保手续（新建自承式轻质钢筋桁架楼承板（第五代）生产线项目项目环境影响报告表，环评批文详见附件6六环表复【2014】015号），并于2018年3月正式投入生产，2019年1月企业通过了建设项目阶段性环境保护竣工验收（详见附件7竣工环保验收意见），验收时企业产能仅达钢筋桁架楼承板1.5万吨、压型钢板0.4万吨、冷弯型钢0.1万吨，根据建设单位提供资料，企业运营至今产能仍为钢筋桁架楼承板1.5万吨、压型钢板0.4万吨、冷弯型钢0.1万吨。

现由于市场需求多样化的原因，江苏银环新材料科技有限公司拟投资1100万元利用现有生产厂房内闲置空间（面积约2592m²），购置17台生产设备，新增2条铆合式钢筋桁架楼承板生产线，进行30万平方米铆合式钢筋桁架楼承板的生产，即本项目——年产30万平方米铆合式钢筋桁架楼承板项目。

本次扩建项目新增员工10人，不提供住宿，就餐依托厂区现有食堂。

现遵照《中华人民共和国环境保护法》以及国务院98第253号文《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境环境影响评价分类管理名录》的有关规定，企业委托我单位编制环境影响评价报告表，现我单位经过初步筛选后接受委托，并编制环境影响评价报告表，对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

表 2-1 建设项目初步筛选情况一览表

| 序号 | 初筛相关内容 | 建设项目情况 | 备注 |
|----|--------|--|--------|
| 1 | 选址选线 | 根据建设单位提供本项目现有厂区土地证（详见附件4）和项目厂区所在区域土地利用规划图（详见附件4），本现有厂区用地属于工业用地，本项目不新增用地，依托现有厂区厂房 | 符合用地性质 |

| | | | |
|---|---|--|----------------|
| 2 | 规模 | 总投资 1100 万元，利用现有生产厂房内闲置空间（面积约 2592m ² ），购置 17 台生产设备，新增 2 条铆合式钢筋桁架楼承板生产线，进行 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板的生产 | 符合项目备案证 |
| 3 | 性质 | 扩建 | |
| 4 | 生态保护红线 | 根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），项目占地不涉及生态红线区 | 符合生态红线区域保护规划要求 |
| 5 | 产业政策 | 本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目，未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录，故本项目符合国家和地方的产业政策 | 符合产业政策 |
| 6 | 环境准入 | 本项目符合《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号）要求 | 符合环境准入条件 |
| 7 | 《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 版）》（宁委办发【2018】57 号） | 本项目为 C3311 金属结构制造，不属于南京市及六合区制造业新增项目中禁止和限制类 | 符合文件要求 |
| 8 | 《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 | 本次扩建项目不涉及挥发性有机物的产生和排放，符合江苏省“两减六治三提升”专项行动“强制重点行业清洁原料替代”、“推进重点工业行业 VOCs 治理”的要求；也符合江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南中 VOCs 控制要求。 | 符合文件要求 |
| 9 | 《江苏省重点行业挥发性有机物污染控制指南》（苏环办〔2014〕128 号） | | 符合文件要求 |

2、本次扩建项目概况

2.1 项目名称、项目性质、建设地点及投资总额

项目名称：年产 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板项目

建设单位：江苏银环新材料科技有限公司

项目性质：扩建

建设地点：南京六合经济开发区新港湾路 89 号，**建设项目地理位置图详见附图 1**

项目投资：本次扩建项目投资 1100 万元，其中环保投资 4.4 万元

劳动定员及工作制度：公司现有工作人员 50 人，一班制，每班 8 小时，年工作 260 天；本次扩建项目新增员工 10 人，不提供住宿，就餐依托厂区现有食堂

施工周期：本项目不分期建设，计划于 2020 年 7 月底开工，2020 年 8 月底完工

本次扩建项目建设内容及规模：本项目不新增厂房，利用现有生产厂房内闲置空间（面

积约 2592m²），购置 17 台生产设备，新增 2 条铆合式钢筋桁架楼承板生产线，进行 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板的生产，本项目扩建前后产品方案见下表 2-2。

表 2-2 扩建前后全厂产品方案

| 产品名称 | 设计能力 | | | 年运行时数 | | |
|------------|---------|------------------------|-------------------------|-------|------|-----|
| | 扩建前 | 扩建后 | 变化量 | 扩建前 | 扩建后 | 变化量 |
| 钢筋桁架楼承板 | 5 万 t/a | 5 万 t/a | 0 | 2080 | 2080 | 0 |
| 压型钢板 | 2 万 t/a | 2 万 t/a | 0 | | | |
| 冷弯型钢 | 3 万 t/a | 3 万 t/a | 0 | | | |
| 铆合式钢筋桁架楼承板 | 0 | 30 万 m ² /a | +30 万 m ² /a | | | |

3、建设项目平面布局及周边环境概况

(1) 平面布局

本项目不新增用房，现有生产厂房内闲置空间，面积约 2592m²用于扩建项目建设。现有项目厂区占地面积约 29260.06m²，建筑面积约 19527.54m²，厂区内现有 1 栋 1F 生产车间、1 栋 1F 办公配套用房（包括办公和食堂），其中生产车间内设置有生产区、原料区、成品区和办公区，具体分布详见附图 2 建设项目所在厂区及车间平面布置图。

(2) 周围概况

项目厂区西侧为新港湾路，隔路为钢加·智汇工园；东侧紧邻空地（规划工业用地）和南京恒兴达机电设备制造有限公司；厂区东南侧紧邻云海汽车玻璃设备制造有限公司；西南侧紧邻中智·智能科技园。

经现场踏勘，本项目地块周边 300m 范围内无居民、医院和学校等环境敏感建筑，建设项目周边环境概况图详见附图 3。

4、公用及配套工程

4.1 给排水

给水：本次扩建项目生产过程不新增用水，由于新增员工因此不新增生活用水，现有项目供水水源来自工业集中区内市政供水管网，本次扩建项目依托厂区现有供水管网。

排水：扩建项目营运期生产过程中无生产废水排放；本次扩建新增员工 10 人，因此生活废水和食堂含油废水新增，新增废水量为 144t/a，新增废水与现有项目废水种类相同，因此处理方式依托现有，具体如下：

本项目所在厂区已实施雨污分流，现有项目废水主要为生活废水和食堂含油废水，其中食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

4.2 供电

本次扩建项目预计新增年用电量 40 万度，供电来自于区域市政供电设备及管网，依托厂区现有供电管线和设施。

4.3 供气

厂区现有食堂使用管道天然气作为燃料，食堂提供午餐，本次扩建项目新增用餐员工 10 人，则新增天然气用量按 5m³/人·月计，年使用液化气约 600m³。

本项目公用及辅助工程表见表2-3。

表 2-3 本次扩建项目公用及辅助工程

| 类别 | 建设名称 | 设计能力 | | | 备注 |
|---------|-----------|--|--|---|----------|
| | | 现有项目 | 本项目 | 扩建后 | |
| 主体工程 | 生产车间 | 厂区内现有 1 栋 1F 生产厂房 | 不新增厂房，利用现有厂房闲置空间，面积约 2592m ² | 不新增，依托现有 | 已建成，依托现有 |
| 辅助工程 | 办公、食堂和公厕等 | 厂区现有 1 栋 1F 的办公配套用房，设置有办公、食堂、公厕等 | 不新建，依托现有 | 不新增，依托现有 | 已建成，依托现有 |
| 贮运工程 | 原料库房 | 现有生产厂房内，面积约 1500m ² | 不新增，依托现有 | 不新增，依托现有 | 已建成，依托现有 |
| | 成品库 | 现有生产厂房内，面积约 2000m ² | 不新增，依托现有 | 依托现有，不新增 | 已建成，依托现有 |
| | 运输 | -- | -- | -- | 委托汽运 |
| 公用及辅助工程 | 给水 | 现有厂区用水量主要为员工生活和食堂用水，根据验收实际情况约 900t/a | 新增员工 10 人，新增用水 180t/a | 扩建后全厂用水量为 1080t/a，主要为员工生活和食堂用水 | 市政供水管网供给 |
| | 排水 | 根据验收实际情况，废水排放量为 720t/a | 新增排放量 144t/a | 扩建后全厂废水排放量 864t/a | 已建成，依托现有 |
| | 供电 | 180 万度/a | 依托现有供电管网，新增 40 万度/a | 220 万 kwh/a | 市政供电管网 |
| | 供气 | 现有员工 50 人，食堂年用天然气约 3000m ³ /a | 本次新增员工 10 人，年新增用气量 600m ³ /a | 年用气量共 3600m ³ /a | 市政供气管道 |
| | 供热 | / | / | / | / |
| | 暖通 | 车间设置有排气扇等通风设施；办公区制冷和供暖中央空调 | 依托现有 | 依托现有 | 已建成，依托现有 |
| 环保工程 | 废气 | 焊接烟尘和切割在车间加强排风后无组织排放 | 本次扩建项目产生废气焊接烟尘和切割粉尘，拟以新带老，新增工业除尘器处理现有和新增的焊接烟尘和切割粉尘 | 扩建后将拟以新带老，新增工业除尘器处理现有和新增的焊接烟尘和切割粉尘，除尘器废气捕集效率 85%，处理效率 90% | 依托现有 |
| | | 食堂油烟废气经油烟净化器收集和通过后通过专用烟道通至食堂大楼楼顶排放 | 新增油烟废气依托厂区现有食堂废气处理工艺 | 依托现有油烟废气处理和排放方式 | 已建成，依托现有 |

| | | | | |
|------|--|-------------------|-------------------|----------|
| 废水处理 | 食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后与生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂处理 | 依托现有废水处理和排放方式 | 依托现有废水处理和排放方式 | 已建成，依托现有 |
| 固废收集 | 一般固废暂存处 1 间，约 20m ² ；危险废物暂存处 1 间，面积约 10m ² ，均位于生产厂房内 | 不新增，依托现有 | 不新增，依托现有 | 已建成，依托现有 |
| 噪声 | 设备合理选型、厂房隔声、消声、减震 | 设备合理选型、厂房隔声、消声、减震 | 设备合理选型、厂房隔声、消声、减震 | / |

5、产业政策的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目；未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录；经查，本项目也不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》中禁止和限制类，故本项目符合国家和地方的产业政策。

本项目已于 2019 年 3 月 22 日完成了南京市六合区工业和信息化局备案，并取得备案登记代码：2019-320116-33-03-613257，详见附件 3，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

6、用地规划的相符性

本项目为扩建项目，不新增用地，新增生产线位于厂区现有生产车间内，根据建设单位提供厂区土地证（详见附件 4）和建设项目所在区域土地利用规划图（详见附件 4），项目厂区用地属于工业用地，因此本项目建设符合用地性质。

综上所述，本项目用地与规划相符，选址合理可行。

7、“三线一单”相符性分析

（1）生态红线

本项目位于南京市六合经济开发区新港湾路 89 号，根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），距本项目最近的生态保护红线为城市生态公益林，距离约 1.7km，具体生态环保保护目标见下表 2-4。

表 2-4 生态环境保护目标表

| 红线区域名称 | 主导生态功能 | 红线区域范围 | | 面积（平方公里） | | |
|---------------|--------|--------|------------------|------------|------------|------|
| | | 一级管控区 | 二级管控区 | 国家生态保护红线面积 | 生态红线管控区域面积 | 总面积 |
| 城市生态公益林（江北新区） | 水土保持 | / | 南京化学工业园北侧规划的防护绿带 | 5.73 | / | 5.73 |

由上表可知，本项目不在其生态红线管控区范围内，因此符合江苏省生态空间管控区域规划的要求。**建设项目与生态红线位置关系图见附图 5。**

(2) 环境质量底线

根据《2018 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好，本项目所在地大气环境属于不达标区，该项目建设后会产生一定的污染物，如废气、生产设备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各污染物的排放一般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。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

(3) 资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

(4) 环境准入负面清单

本次环评对照国家及地方产业政策和《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号）进行说明，具体见下表。

表 2-5 本项目与国家及地方产业政策和相关准入规定的相符性分析

| 序号 | 内容 | 相符性分析 |
|----|--|---|
| 1 | 《产业结构调整指导目录（2019 年本）》 | 经查《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，本项目不在其限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求 |
| 2 | 《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发【2013】9 号）（修订） | 经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发【2013】9 号）（修订），本项目不在其限制及淘汰类，为允许类，符合该文件的要求 |
| 3 | 《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》 | 本项目不在国家《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中 |
| 4 | 《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》 | 本项目不在《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》中 |
| 5 | 《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251 号） | 本项目不属于《市政府关于印发南京建设项目环境准入暂行规定的通知》中禁止新（扩）建的行业项目 |

由表 2-5 可知，本项目符合国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》要求。综上所述，本项目建设符合“三线一单”要求。

8、与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

江苏银环新材料科技有限公司是一家按现代化企业制度建立的民营科技企业，集研发、设计、生产、安装为一体的专业化企业，同时自营和代理各类商品及技术的进出口业务，

公司专业生产压型钢板、装备式建筑无底角钢筋桁架、钢筋桁架楼承板、集成轻钢房屋制作与安装、铝镁锰合金金属屋面板、彩板围护结构设计制作安装、冷弯型钢、防火夹芯板、地下止水钢板以及冷弯型钢等，是目前国内生产规模大的压型钢板生产企业之一，企业于2014年进驻六合经济开发区，购得29260.06m²场地，自建1栋1F厂房、1栋F办公和配套用房，面积共约19527.54m²，用于新建自承式轻质钢筋桁架楼承板（第五代）生产线项目，建成后年产钢筋桁架楼承板5万吨、压型钢板2万吨、冷弯型钢3万吨。

（1）现有项目的环保手续

企业于2014年6月申报并通过了相关环保手续（新建自承式轻质钢筋桁架楼承板（第五代）生产线项目项目环境影响报告表，环评批文详见附件6六环表复【2014】015号），并于2018年3月正式投入生产，2019年1月企业通过了建设项目阶段性环境保护竣工验收（详见附件7竣工环保验收意见），验收时企业产能仅达钢筋桁架楼承板1.5万吨、压型钢板0.4万吨、冷弯型钢0.1万吨，根据建设单位提供资料，企业运营至今产能仍为钢筋桁架楼承板1.5万吨、压型钢板0.4万吨、冷弯型钢0.1万吨。

（2）现有项目建设内容及产品方案

项目所在厂区占地面积约29260.06m²，建筑面积约19527.54m²，厂区内现有1栋1F生产车间、1栋1F办公配套用房（包括办公和食堂），其中生产车间内设置有生产区、原料区、成品区和办公区，公司现有员工50人，目前厂区拥有冷弯型钢、压型钢板和钢筋桁架楼层板生产机组，实际年产量为钢筋桁架楼承板1.5万吨、压型钢板0.4万吨、冷弯型钢0.1万吨。

（3）现有项目生产工艺流程及产污环节

①压型钢板、冷弯型钢

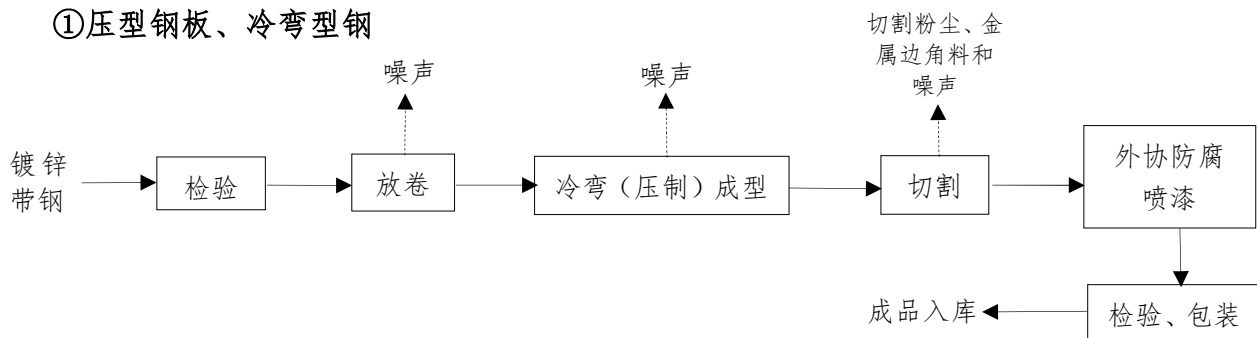


图 2.1 厂区现有压型钢板和冷弯型钢生产工艺流程及产污环节图

外购的镀锌带钢进厂后先进行人工检验，有质量问题的返还供货厂家，无质量问题的进厂后原料区堆放；生产时将带钢分别在压型钢板机组和冷弯型钢机组上进行自动放卷，放卷后的带钢根据客户需求不同分别进行冷弯和压制成型，产品分别为压型钢板和冷弯型

钢，半成品进入机组下道工序进行切割，切割成尺寸一致的压型钢板和冷弯型钢，由于客户对工件表面平整度和美观度的要求，企业将切割后的压型钢板和冷弯型钢外协表面防腐和喷漆处理，处理完成后的产品返厂检验后包装入库待售。

②钢筋桁架楼承板

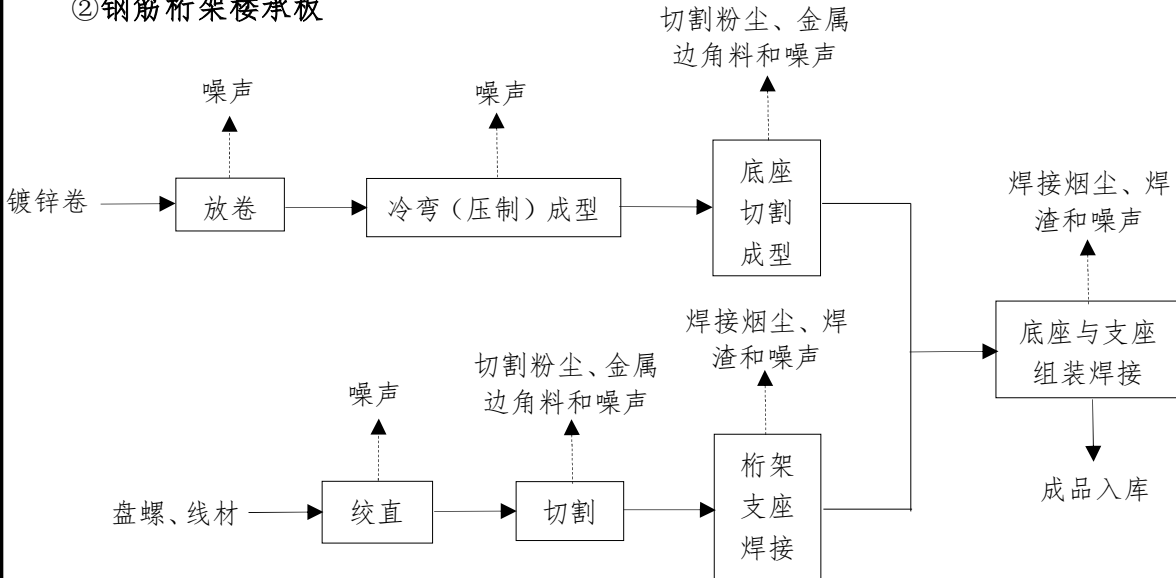


图 2.2 厂区现有钢筋桁架楼承板生产工艺流程及产污环节图

外购的镀锌卷和盘螺进厂后全部车间原料堆放区存放，生产时镀锌卷在钢筋桁架楼承板机组上进行自动放卷，放卷后的镀锌卷根据客户需求进行冷弯压制成型桁架底座钢板，半成品进入机组下道工序进行切割，切割成桁架底座；同时盘螺和线材在滑轮式拉丝机上进行绞直，绞直后的盘螺钢直接在机组上切断成长度一致的线材，然后在钢筋桁架自动焊接上进行桁架支座的组装焊接；然后将桁架支座与底座使用桁架模板组合专用焊板机进行组装焊接成成品钢筋桁架楼承板，成品入库待售。

(4) 现有项目污染防治措施

一、废气

①食堂油烟废气：现有项目设有食堂，用于供应厂区员工午餐就餐，其中食堂厨房使用天然气，可不经处理直接排放；食堂油烟废气经过油烟净化器处理后通过专用排烟管道引至食堂大楼楼顶排放。

企业目前就餐人数 50 人与原环评一致，经原环评计算油烟废气产生量为 0.012t/a，油烟废气经过油烟净化装置收集和处理（去除效率为 75%）后通过专用烟道通至食堂大楼楼顶排放，排放量为 0.003t/a。

②无组织生产废气

a、切割粉尘：目前生产过程中切割粉尘不经处理直接在车间沉降，一部分通过排气扇

无组织排放，一部分清扫收集后作为固废处理，经原环评计算，切割粉尘产生量为1t/a，55%无组织排放，45%在车间沉降收集，因此切割粉尘无组织排放量为0.55t/a。

b、焊接烟尘：目前生产过程中焊接烟尘不经处理，直接在车间加设排气扇后无组织排放，经原环评计算，焊接烟尘产生和排放量为0.21t/a。

二、废水

现有项目废水主要为员工生活污水和食堂含油废水，生产过程中无废水产生，目前食堂含油废水经隔油池隔油隔渣与生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后，排入滁河。

根据竣工环保验收报告实际核准量，现有项目实际废水排放量为720t/a，其中COD排放量0.0259t/a、SS排放量0.0072t/a、氨氮排放量0.0075t/a、总磷排放量0.0007t/a、动植物油排放量0.0001t/a。

三、噪声

现有项目生产用设备噪声值为75~90dB（A），采用了减震隔声、距离衰减等措施。

四、固废

现有项目目前固废中各类员工生活垃圾产生量为7t/a、含油手套和抹布产生量为0.5t/a，均由环卫部门统一清运；食堂废油脂未按照《南京市餐厨废弃物管理办法》委托有资质单位回收处置，废油脂产生量为0.1t/a；切割产生废钢材边角料共约0.26t/a、焊接产生废焊渣约0.05t/a、清扫地面收集金属粉尘0.45t/a、产生废包装0.01t/a，均属于一般工业固废，全部外售处理；废机油有设备更换产生，产生量0.5t/a，属于危险废物，目前由于产生量较小，暂时在厂区危废库暂存，未委托有资质单位处理。

（5）现有项目污染物排放汇总

表 2-6 现有项目污染物排放情况表（t/a）

| 类别 | 污染物名称 | | | 排放量 |
|----|--------------------|-----|-----|--------|
| 废水 | 废水量 | | | 720 |
| | COD | | | 0.0259 |
| | SS | | | 0.0072 |
| | NH ₃ -N | | | 0.0075 |
| | 磷酸盐（以P计） | | | 0.0007 |
| | 动植物油 | | | 0.0001 |
| 废气 | 生产废气 | 无组织 | 颗粒物 | 0.76 |
| | 食堂废气 | | 油烟 | 0.003 |
| 固废 | 生活垃圾 | | | 0 |
| | 废油脂 | | | 0 |
| | 一般工业固废 | | | 0 |
| | 危险废物 | | | 0 |

(6) 现有项目污染源达标排放情况

根据建设单位提供资料，2018年10月24~25日，企业委托南京高博环境科技有限公司对现有项目——**新建自承式轻质钢筋桁架楼承板（第五代）生产线项目**进行了验收监测，验收监测工作对现有项目目前产能状况下排放污染物的达标情况进行了全面监测和分析，根据现有项目验收监测报告中检测数据内容（详见附件7），企业现有项目排放污染物达标情况如下：

① 废气

废气监测结果表明，监测期间，项目无组织排放的颗粒物周界外最大浓度值为 $0.367\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表2中颗粒物无组织排放监控浓度限值要求（ $1.0\text{mg}/\text{m}^3$ ）；监测期间项目食堂产生油烟废气最大排放浓度值小于 $2\text{mg}/\text{m}^3$ ，满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟最大允许排放浓度小于 $2.0\text{mg}/\text{m}^3$ 的要求。

② 废水

废水监测结果表明，监测期间，废水总排口 pH 范围为 7.21~7.39、COD 最大日均浓度为 $36\text{mg}/\text{L}$ 、SS 最大日均浓度为 $10\text{mg}/\text{L}$ 、 $\text{NH}_3\text{-N}$ 最大日均浓度为 $15.8\text{mg}/\text{L}$ 、TP 最大日均浓度为 $1.14\text{mg}/\text{L}$ 、动植物油最大日均浓度为 $0.2\text{mg}/\text{L}$ ，均满足接管标准——《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表4中三级标准，其中 $\text{NH}_3\text{-N}$ 、TP 满足《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准。

③ 噪声：现有项目夜间不生产，监测期间在厂界东北、东南、西南、西北共布设了4个监测点，其中东北厂界最大现状噪声值为 $55.8\text{dB}(\text{A})$ 、厂界东南最大现状噪声值为 $52.5\text{dB}(\text{A})$ 、厂界西南最大现状噪声值为 $53.4\text{dB}(\text{A})$ 、厂界西北最大现状噪声值为 $56.7\text{dB}(\text{A})$ ，均符合《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中3类标准要求，厂界外噪声值达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的标准要求。

(7) 现有项目存在主要环境问题及“以新代老”措施

1、存在主要环境问题：

① 切割粉尘和焊接烟尘均未安装废气处理装置后直接排放，不符合环保要求，无法确保长期达标排放；

② 废机油只暂存于厂区危废暂存间，未委托有资质单位处置；食堂废油脂未按照《南京市餐厨废弃物管理办法》委托有资质单位回收处置。

2、“以新代老”措施：

①规范危废暂存场所设置，废机油和废油脂需尽快与有资质单位签订危废处置协议；

②切割粉尘和焊接烟尘产尘点均安装集气罩收集产生粉尘和烟尘，收集后的颗粒物经安装工业除尘器收集和处理后无组织排放，集气罩废气捕集效率 80%、工业除尘器废气处理效率 90%，以新带老新增工业除尘器安装数量为 2 台。

三、建设项目所在地自然环境和社会环境简况

1、自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

1.1、地形、地质、地貌：

项目所在地位于南京六合经济开发区新港湾路89号。

六合区在三迭纪之前，地壳长期处于缓慢的升降运动，形成近万米厚的海相夹陆相沉积地层。三迭纪晚期，地壳开始褶皱上升，产生一系列纵向和横向断裂。燕山运动时期，褶皱断裂继续发展，造成舒缓的褶皱和拗陷。喜马拉雅运动时期，部分断裂“复活”，沿深断裂有大规模的岩浆活动，造成新的断陷盆地。历经沧海桑田变迁，加之岩浆活动频繁，使本区地质构造复杂，地层古老而完整。

六合区地貌大部分属宁、镇、扬丘陵区，地面标高在5.0-5.5米之间。由丘陵、岗地、河谷平原和江洲地等地形单元构成，地势北高南低，高差100多米。丘陵、岗地占全区面积76.8%，主要分布在北部和中部地区。平原、圩区主要分布在中南部滁河两岸和沿江地区。区内有低矮山丘113座，其中海拔100米以上的山丘有19座，最高为231米。玄武岩地貌发育良好，景观构造奇特。

1.2、气候气象：

南京地处中纬度大陆东岸，属北亚热带季风气候区，具有季风明显、降水丰沛、春温夏热秋暖冬寒四季分明的气候特征。全市年平均气温15—16°C左右。每年6月中旬至7月中旬，太平洋暖湿气团与北方冷锋云系交会形成梅雨季，降水量特别丰富。夏末秋初，受沿西北向移动的台风影响而多台风雨，全年无霜期222~224天，年日照时数1987—2170小时。南京市属季风气候，东夏间风向转换十分明显，秋、冬季以东北风为主，春、夏季以东风和东南风为主。

六合区风向随季节转换，一般春季主导风向为E，冬季主导风向为N、NW，夏季为S、SW，秋季为E、NE。常年主导风向为东风。年平均风速为2.9m/s，各月最大风速在20.0m/s。

1.3、水系水文：

六合境内水资源分布不均，南部低洼圩区，河网密集，水量充沛；北部丘陵山区，地势高亢，水源紧缺。水系分属长江和淮河两大水系，江淮流域面积比为10:1。长江六合段全长29公里，滁河全长72公里。还有马汊河、皂河、新篁河、八百河、新禹河、丘子河等52条次要河流，总长度385公里，形成四通八达的河网。境内有中小型水库92座，塘坝34341口。主要水库有泉水水库、金牛水库、龙池水库等。

滁河是长江北岸的一条支流，发源于安徽省肥东县梁园，干流全长265km，南京段长

约为 116km，由浦口区进入江苏境内，至六合区大河口入长江。流域面积为 7900km²，其中六合区面积为 1466km²，为保证农田灌溉需要，滁河在六合区三汊湾、红山窑站及其支流划子口、岳子河口等处建有闸坝，形成了一个河槽型的水库。红山窑实测最大排洪流量 585m³/s，翻水能力 50m³/s，红山船闸一次可通航 300t 船队，年通航能力 300 万吨。红山节制闸建成后滁河上游水位常年控制在 6.5m 以上。

滁河六合段水位正常在 6.01m，97%保证率在 4.16m 左右。300 天保证水位 5.14m，最低为 2.96m。滁河六合段河槽蓄水非汛期 0.32 亿 m³，汛期 0.48 亿 m³，红山窑翻水站 1973 至 2002 年翻水量最小 491 万 m³，最大 16908 万 m³。滁河六合区工业用水 298.9 万 m³，农业用水 22650 万 m³，农业用水高峰一般在水稻生长期。

滁河南岸支流皆为入江河道。除大河口入江口外，从上游至下游依次为：驷马山河、朱家山河、马汊河、岳子河、划子口河。滁河六合段北岸主要支流有皂河、八百河、新篁河、新禹河、招兵河、四柳河、骁营河、五一河、红光河等大小河道 44 条，皆从北岸汇入滁河。流经六合城区的主要支流有八百河、新篁河、新禹河、招兵河等。

1.4、矿产、植被、生物多样性：

六合区地处暖温带向亚热带过渡地带，地理区位和气候条件有利于动植物生长，环境多样，动植物种类繁多。农作物稻、麦、棉、油、麻等 20 多种，品种齐全，蔬菜 10 类 85 个品种；林木以马尾松、杉木等暖性针叶林为主；有 10 个树种 40 多个品种果木；庭园花卉亦有 40 多种；牧草大多为丘陵草丛或疏林类；中药材有沙参、银花等 130 多种。属国家重点保护的野生植物有翠柏、银杏、银杉、水杉、香樟、油樟、楠木、鹅掌楸、大叶木兰、玉兰、睡莲等多种。在动物地理区划中，该地区属于动物种类较为丰富的东洋界华中区的东郊平原亚区，其动物属亚热带丛灌草地—农田动物群。动物群中除猪、牛、羊和鸡、鸭、鹅等家畜外，野生动物约有 100 多种，如野鸡、兔、牙獐等；水产 10 目 22 科 40 多种，龙池鲫鱼，沿江的刀鱼，鲫鱼较为名贵。太湖银鱼也饲养成功，其品味、质量、产量均胜于太湖饲养的银鱼。同时，由于引入外地生物的优种和繁育交配促进了地方特种的变异和进化，增加了生物品种并提高了产量水平，丰富了地方的物质资源。属国家级保护的野生动物有白暨豚、河狸、隼科、锦鸡、鸳鸯、虎蚊蛙等。

2、《南京江北新区 NJJBa030-060 单元控制性详细规划》

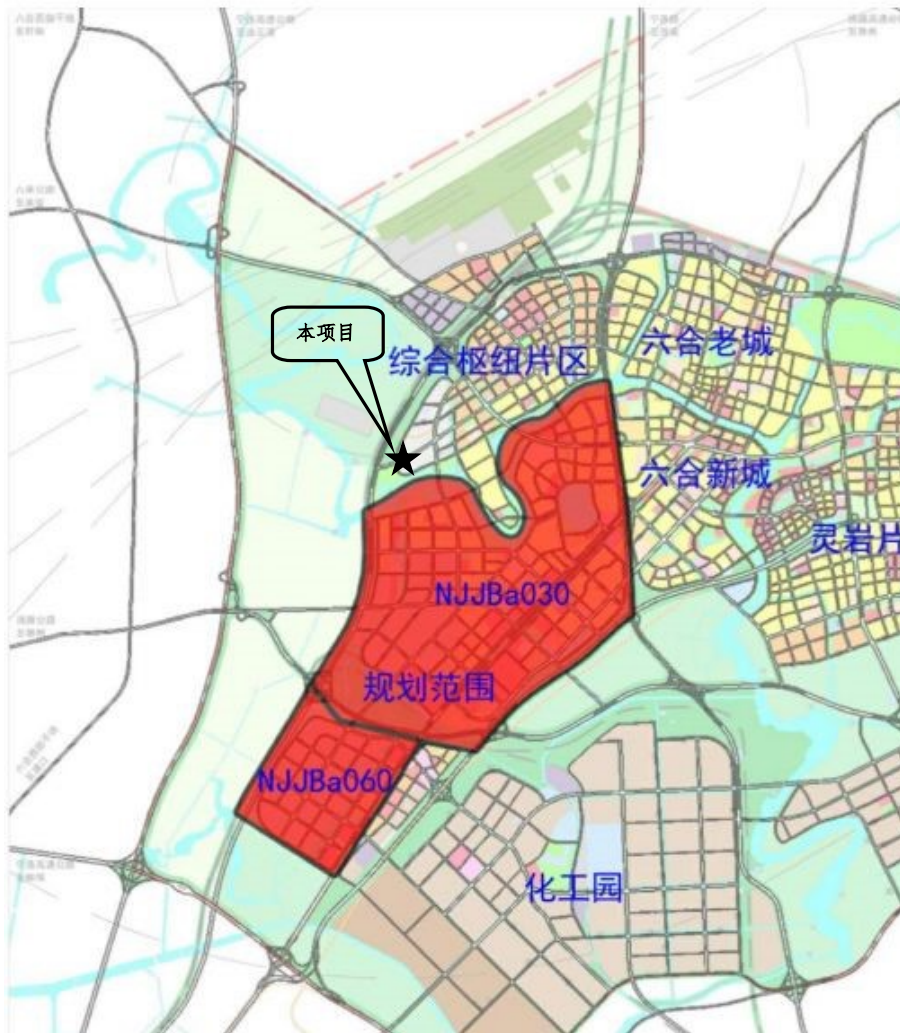
本项目位于六合经济开发区，根据规划，六合经济开发区属于南京江北新区 NJJBa030-060 单元。

(1) 区位及规划范围

规划区位于江北新区雄州组团西部，六合城市中心西南。规划范围东至宁连路-雍六高速-六合大道，南至大厂-化工园隔离绿地，西至宁淮城际铁路，北至滁河。规划面积为25.04平方千米，其中NJJBa030单元20.00平方千米，NJJBa060单元5.04平方千米。

(2) 总体特征

江北新区先进制造业集聚区之一，江北新区典型的产城融合转型示范区。



(3) 用地现状概况

现状总用地约为2504.24公顷，包括建设用地和非建设用地。其中以建设用地为主，约1363.56公顷，占总用地面积的54.42%。现状城市建设用地1256.47公顷，约占总用地面积的50.17%。

(4) 功能定位与规模

本规划所在地区的总体定位为南京江北新区产城一体化发展的现代化产业新城。

人口规模：本规划的人口规模是15万人。

用地规模：本规划的总用地面积2504.24公顷，其中，城市建设用地面积为2334.84公顷。

（5）规划结构

规划形成“两心、两轴、三廊、六组团”的空间布局结构。“两心”为龙池地区中心和龙池湖绿心。“两轴”为六合大道城市发展轴和龙华路城市发展轴。“三廊”为滁河绿廊、中部生态隔离廊道、南部生态隔离廊道。“六组团”包括1个综合服务组团、3个生活组团和2个综合产业组团。

（6）土地利用规划

规划城市建设用地2334.84公顷，占规划总用地面积的93.23%。其中，居住用地面积436.47公顷，占城市建设用地的18.69%；公共管理与公共服务设施用地面积790.22公顷，占城市建设用地的3.39%；商业服务业设施用地面积226.75公顷，占城市建设用地的9.71%；工业用地面积581.08公顷，占城市建设用地的24.89%；绿地与广场用地面积516.86公顷，占城市建设用地的22.14%。

（7）公共服务设施规划

①城市公共服务设施规划

规划文化设施用地7.41公顷，为设置的区级文化休闲设施及六合规划展览馆，主要有3处。体育用地用地0.35公顷，为规划社区级体育场馆。医疗卫生用地5.39公顷，均为综合医院用地。宗教用地0.24公顷，为滁河边一处现状教堂。商业服务业设施用地226.75公顷，其中，商业用地185.17公顷，主要为六合大道沿线的集中商业以及各个居住社区内部商业设施；商务用地35.55公顷，为零散分布的商务、办公用地；娱乐康体用地0.62公顷，商办混合用地2.43公顷，为现状龙池湖南侧一处商办用地。

②社区公共服务设施规划

本规划按照“居住社区——基层社区”两级社区组织结构模式，共规划居住社区4个、基层社区27个。

规划形成4个居住社区。七里社区居住用地面积82.86公顷，东、北至滁河，南至龙华西路，西至浦六路；滁河社区居住用地面积127.56公顷，东至宁连路，南至龙池湖，西、北至滁河；龙池社区居住用地面积109.64公顷，东至六合大道，南至龙中西路，西至龙泉路，北至龙池湖；白果社区居住用地面积91.12公顷，东至雍六高速，南至农场河路，西至六合大道，北至龙池湖。此外陆营基层社区居住用地面积15.68公顷，东至六合大道，南至乙烯路，西至陆营路，北至纬四路。

规划形成27个基层社区中心，其中12个基层社区中心独立占地，3个基层社区中心结合居住社区中心设置，1个基层社区中心结合商业用地设置，11个基层社区中心不独立占地。

③中小学教育设施规划

规划中小学共8所，初中3所（含1所九年一贯制学校），其中一所为新建18班七里中学；小学5所（均为新建），按70生/千人配置，其中36班小学2所，48班小学3所。规划幼儿园15所（3所为现状），9班幼儿园3所，12班幼儿园8所，15班幼儿园2所，18班幼儿园2所。

（8）城市空间景观规划

规划景观结构为“一心两轴三廊多点”。“一心”为龙池湖绿心；“两轴”：六合大道景观轴线，龙华路景观轴线。“三廊”：滁河绿廊，长芦-雄州绿廊，大厂-雄州绿廊。“多点”为门户节点及城市地标建筑节点。

（9）绿地系统规划

规划公园绿地227.44公顷，人均公园绿地面积15.16平方米。防护绿地用地面积为286.83公顷。规划1处城市广场，用地面积2.59公顷，为龙池湖广场。

（10）综合交通规划

■ 道路系统

规划道路分为快速路、主干路、次干路、支路四个等级。规划路网密度为6.02千米/平方千米。

■ 公共交通

轨道交通14号线新增轨道站点1处。新增常规公交场站6处，并围绕轨道站点、公共设施、居住小区周边增加公共自行车租赁点。

■ 配套交通设施

规划11处社会公共停车场，占地面积为4.62公顷，提供泊位约1540个。规划新建5处加油加气站。

■ 慢行系统

规划划分4类慢行区域，慢行主导发展区为沿滁河绿带和环龙池湖地区，倡导休闲健身慢行，注重环境品质打造，强化慢行设施建设。慢行鼓励发展区为龙池地区中心，保障慢行空间，加强与轨道站点、公交站点接驳，管制停车。慢行均衡发展区为规划居住片区，保障慢行安全通达，实施交通稳静化措施。慢行一般发区为规划工业片区，保障慢行交通连续性。

（11）市政工程规划

■ 给水工程

规划范围由远古水厂统一供水，水厂规模为50万立方米/日，水源为长江。保留现状六

合大道、白果路供水主干管，管径为 DN500—DN800；保留现状龙华东路、时代大道供水次干管，管径为 DN400—DN600，其他规划主道路下敷设DN200-DN600给水管。

■ 污水工程

规划保留现状龙杨路、白果南路、龙华路d1000污水主干管；保留现状d400-d600污水支管。规划沿道路敷设d400-d600的污水管道，规划污水就近排入现状d1500和d600污水管道，污水最终排入六合污水处理厂。

■ 雨水工程

保留现状3座泵站，扩建2座泵站，新建4座泵站，总规模61.86立方米/秒。规划沿道路敷设d600-d1500雨水管道，雨水就近排入附近水体。

■ 供电工程

规划新建1座220千伏雄西变，主变容量为3*240兆伏安，位于浦六快速路与灵岩大道东南角防护绿地内，占地约2公顷。

规划新建5座110千伏变电站：小史变，位于浦六路与乙烯路交叉口的西南角，占地约0.38公顷；龙杨变，位于长芦-雄州隔离绿廊防护绿地内，占地约0.45公顷；潘圣变，位于龙扬路与龙须湖路路交叉口的西侧，占地约0.48公顷；龙瑞变，位于七里桥路东段北侧滁河沿线，占地约0.43公顷；荣圣变，位于七机场快速路西侧滁河沿线，占地约0.40公顷。每座规划新建变电站主变容量3×80兆伏安预留，总变电容量达1200兆伏安。

■ 通讯工程

规划电话总容量为9.69万门，按1: 1.1放线比放线，则线路容量约为10.67万门。

保留现状电信交换机房1座，新建电信交换机房3座，总装机容量为10万门。规划8座模块局，采用附设式，每座模块局需配套的机房建筑面积约100—150平方米左右。

保留规划范围内 2 座邮政局，分别为龙池邮政支局和沪江邮政支局。新建2座邮政支局，3座邮政所，为规划范围提供用邮服务。

广播电视建设必须立足于高起点、高标准，逐步实现由模拟逐步过渡到数字电视信号传送。

■ 燃气工程

预测天然气需求量约2352.5万标立方米/年。其中，居民用户约1041.7万标立方米/年，公建用户约 347.2万标立方米/年，CNG 汽车加气约271.6标立方米/年，工业用气量约580万标立方米/年。

以天然气为主要气源，液化石油气为辅助气源。天然气气源来自西气东输和川气东送，

通过江北天然气门站，经雄州高中压调压站调压后向规划范围供气。

■ 环卫工程

规划新设置3座垃圾中转站，每座设计转运能力为50吨/日。规划设置公共厕所均为独立建设，占地面积为60~170平方米。

■ 管线综合规划

管线沿道路敷设，原则上给水管、电力管、雨水管位于路东和路北；污水管、电信管、燃气管位于路西和路南。

工程管线交叉敷设时，自地表面向下的顺序一般为：弱电管线、电力管线、燃气管线、给水管线、雨水管线、污水管线。

■ 管线防灾规划

消防工程：规划设置2座普通一级消防站。其中一座位于白果路与陈营路交叉口西南侧，占地面积0.5公顷，另一座位于陆营路西侧，占地面积0.45公顷。

防洪工程：规划近期防洪标准达到50年一遇，远期达到100年一遇。滁河堤防城区段达50年一遇，堤防等级为1级，设计洪水位10.47米，堤防标高12.11米。

人防工程：按战时60%人口留城、人均1.5平方米面积的标准修建人防掩蔽工程。按人均0.2平方米面积、70%的留城人口标准建设人防配套工程。地下空间开发应当与人防工程建设相结合。

抗震工程：按7度设防，生命线工程及重要公共服务设施设防标准按8度设防。避震疏散场所人均有效避难面积不小于1平方米，服务半径不大于500米，确保步行10分钟之内可以到达。

四、环境质量状况

建设项目所在区域及主要环境问题（环境空气、地面水、地下水、声环境、生态环境等）

根据 2018 年南京市环境质量状况公报，建设项目所在区域质量状况如下：

1、大气环境质量现状

建设项目所在地环境空气质量功能区划为二类，执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。

根据《2018 年南京市环境状况公报》：建成区环境空气质量达到二级标准的天数为 251 天，同比减少 13 天，达标率为 68.8%，同比下降 3.5 个百分点。其中，达到一级标准天数为 52 天，同比减少 10 天；未达到二级标准的天数为 114 天（其中，轻度污染 92 天，中度污染 16 天，重度污染 6 天），主要污染物为 PM_{2.5} 和 O₃。各项污染物指标监测结果：PM_{2.5} 年均值为 43μg/m³，超标 0.23 倍，上升 7.5%；PM₁₀ 年均值为 75μg/m³，超标 0.07 倍，同比下降 1.3%；NO₂ 年均值为 44μg/m³，超标 0.10 倍，同比下降 6.4%；SO₂ 年均值为 10μg/m³，达标，同比下降 37.5%；CO 日均浓度第 95 百分位数为 1.4 毫克/立方米，达标，较上年下降 6.7%；O₃ 日最大 8 小时值超标天数为 60 天，超标率为 16.4%，同比增加 0.5 个百分点。

表 4-1 达标区判定一览表

| 污染物 | 年评价指标 | 现状浓度 (μg/m ³) | 标准值 (μg/m ³) | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------|
| PM _{2.5} | 年平均质量浓度 | 43 | 35 | 122.9 | 不达标 |
| | 95 百分位日均值 | / | 75 | / | |
| PM ₁₀ | 年平均质量浓度 | 75 | 70 | 107.1 | |
| | 95 百分位日均值 | / | 150 | / | |
| NO ₂ | 年平均质量浓度 | 44 | 40 | 110 | |
| | 98 百分位日均值 | / | 80 | / | |
| SO ₂ | 年平均质量浓度 | 10 | 60 | 16.7 | |
| | 98 百分位日均值 | / | 150 | / | |
| CO | 年平均质量浓度 | / | 4 mg/m ³ | / | |
| | 95 百分位日均值 | 1.4mg/m ³ | 10 mg/m ³ | 14 | |
| O ₃ | 90 百分位 8h 均值 | 179 | 160 | 128.6 | |

根据表4-1，判定南京市为不达标区。为提高环境空气质量，南京市制定实施了《南京市“两减六治三提升”13个专项行动实施方案》（宁政办发【2017】58号）、《南京市大气污染防治条例》（2019年5月1日实施）、《南京市打赢蓝天保卫战实施方案》（2019年1月10日）等规范，经整治后，南京市大气环境质量得到进一步改善。

2、地表水环境质量现状

建设项目主要纳污水体为滁河，根据南京市水环境功能区划，滁河为IV类水体，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。根据《2018年南京市环境状况公报》：滁河干流南京段的10个断面中，4个为III类，6个为IV类。与上年相比，水质状况基本持平。

3、声环境质量现状

全市区域噪声监测点位539个。城区区域环境噪声均值为54.2分贝，同比上升0.5分贝；郊区区域环境噪声为53.8分贝，同比上升0.1分贝。

全市交通噪声监测点位243个；城区交通噪声均值为67.7分贝，同比下降0.5分贝；郊区交通噪声均值为66.9分贝，同比下降0.4分贝。

全市功能区噪声监测点位28个。昼间噪声达标率为99.1%，同比上升1.8个百分点；夜间噪声达标率为92.0%，同比下降2.6个百分点。

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目环境保护目标详见表4-4和4-5。

表4-4 环境保护目标

| 名称 | 坐标 | | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离(m) |
|----|----|---|------|------|-------|--------|-----------|
| | E | N | | | | | |
| / | / | / | / | / | / | / | / |

表4-5 环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象名称 | 方位 | 距离(m) | 规模 | 环境功能 |
|------|----------|----|-------|----|------|
| 水环境 | 滁河 | 北 | 1400 | / | IV类 |
| 声环境 | 项目厂界外1米 | / | / | / | 3类区 |
| 生态环境 | 无 | / | / | / | / |

五、评价适用标准

1、地表水环境质量标准

项目所在地主要水体为滁河，水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准要求，具体标准值见下表，其中SS参照《地表水资源标准》（SL63-94）中的相应标准，单位：mg/L（除注明外）。

表 5-1 《地表水环境质量标准》摘要 单位：mg/L 除 pH 外

| 参数 标准 | pH | COD | SS | 氨氮 | 总磷 | 石油类 |
|--------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 地表水环境质量IV类标准 | 6-9 | 30 | 60 | 1.5 | 0.3 | 0.5 |

2、环境空气质量标准

建设项目所在区域环境空气质量功能区划为二类区，环境空气执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准，具体标准值见表 5-2（单位：mg/Nm³）。

表 5-2 环境空气质量标准

| 标准 | 污染物 | 浓度限值 | | |
|-----------------------------------|------------------|------|------|-------|
| | 取值时间 | 年平均 | 日平均 | 1小时平均 |
| 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 | SO ₂ | 0.06 | 0.15 | 0.50 |
| | NO ₂ | 0.04 | 0.08 | 0.20 |
| | PM ₁₀ | 0.07 | 0.15 | — |
| | TSP | 0.20 | 0.30 | — |

3、区域环境噪声标准

根据《南京市声环境功能区划分调整方案》<宁政发【2014】34号>中声环境功能区的划分，本项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，具体取值见表 5-3。

表 5-3 声环境质量标准 单位：dB (A)

| 声环境功能区 | 标准值dB (A) | | 依据标准 |
|--------|-----------|----|----------------------------|
| | 昼间 | 夜间 | |
| 3类 | 65 | 55 | 《声环境质量标准》 (GB3096-2008) |

环境质量标准

1、废水排放标准

扩建项目营运期生产过程中无生产废水排放；本次扩建新增员工 10 人，因此生活废水和食堂含油废水新增，处理方式依托现有，具体如下：本项目所在厂区已实施雨污分流，现有项目废水主要为生活废水和食堂含油废水，其中食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，尾水排入滁河。

项目废水接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准，NH₃-N、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 等级标准，六合污水处理厂尾水执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准中 B 标准，详见表 5-5。

表 5-5 废水排放标准（单位：mg/L，pH 无量纲）

| 项目 | 接管标准 | 标准来源 | 尾水排放标准 | 标准来源 |
|--------------------|------|--|--------|---|
| pH | 6~9 | 《污水综合排放标准》 (GB8978-1996) 表 4 中的 三级标准 | 6~9 | 《城镇污水处理厂污 染物排放标准》 (GB18918-2002) 表 1 中的一级 A 标准 |
| COD | ≤500 | | ≤50 | |
| SS | ≤400 | | ≤10 | |
| 动植物油 | ≤100 | | ≤1 | |
| NH ₃ -N | ≤45 | 《污水排入城镇下水道水 质标准》(GB/T31962-2015) | ≤5 (8) | |
| TP | ≤8 | | ≤0.5 | |

2、废气排放标准

项目切割粉尘和焊接烟尘均以颗粒物计，颗粒物排放标准均执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级浓度限值，具体标准值见下表 5-6。

表 5-6 大气污染物排放标准

| 污染物名称 | 最高允许排放浓度 (mg/m ³) | 排气筒高 度 (m) | 最高允许排放速 率 (kg/h) | 无组织排放限值 (mg/m ³) |
|-------|----------------------------------|---------------|---------------------|---------------------------------|
| 颗粒物 | 120 | 15 | 3.5 | 1.0 |

现有项目食堂厨房油烟废气参照执行《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中“中型”标准，具体标准值见表 5-7。

表 5-7 《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）

| 项目 名称 | 项目灶头数 (个) | 划分 规模 | 对应排气罩灶面总 投影面积(m ²) | 最高允许排放浓 度 (mg/m ³) | 净化设施最低去 除效率 (%) |
|----------|--------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| 食堂 | ≥6 | 大型 | ≥6.6 | 2.0 | 85 |
| | ≥3, <6 | 中型 | ≥3.3, <6.6 | | 75 |
| | ≥1, <3 | 小型 | ≥1.1, <3.3 | | 60 |

3、噪声排放标准

施工期环境噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）中相关标准，具体取值见下表。

表 5-8 建筑施工场界环境噪声限值

| | |
|-----------|-----------|
| 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 70 | 55 |

项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，具体标准值见下表。

表 5-9 运营期噪声排放标准

| | | |
|-------|--------------------------------|-----------|
| 执行标准 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | |
| | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
| 3 类标准 | 65 | 55 |

4、固体废物评价标准

一般工业固体废物的暂存执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) (2013 年修改清单)；危险废弃物执行《危险废弃物贮存污染控制标准》(GB18597-2001, 2013 年修订) 中标准。

表 5-10 本项目扩建前后厂区污染物排放情况一览表

| 内容类型 | 污染因子 | | 现有项目 外排环境量 | 扩建项目 | | | | 以新带老量 | 以新带老削减量 | 最终全厂排放量 | 排放增减量 |
|-------|--------------------|-------|---------------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| | | | | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 外排环境量 | | | | |
| 大气污染物 | 颗粒 物 | 有组织 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 无组织 | 0.76 | 0.237 | 0.181 | 0.056 | 0.056 | 0.284 | -0.476 | 0.34 | -0.42 |
| | 食堂油烟 | 0.003 | 0.0024 | 0.002 | 0.0004 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.0034 | +0.0004 | |
| 水污染物 | 水量 | | 720 | 144 | 0 | 144 | 144 | 0 | 0 | 864 | +144 |
| | COD | | 0.0259 | 0.058 | 0 | 0.058 | 0.0072 | 0 | 0 | 0.0331 | +0.0072 |
| | SS | | 0.0072 | 0.050 | 0 | 0.050 | 0.0014 | 0 | 0 | 0.0086 | +0.0014 |
| | NH ₃ -N | | 0.0075 | 0.005 | 0 | 0.005 | 0.0007 | 0 | 0 | 0.0082 | +0.0007 |
| | TP | | 0.0007 | 0.0007 | 0 | 0.0007 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.0008 | +0.0001 |
| | 动植物油 | | 0.0001 | 0.0058 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.0002 | +0.0001 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 0 | 1.3 | 1.3 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废油脂 | | 0 | 0.01 | 0.01 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般工业固体废物 | | 0 | 0.298 | 0.298 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 危险废物 | | 0 | 0.15 | 0.15 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

本项目无组织排放的颗粒物无需申请总量，仅供作为参考量；新增生活废水进入六合区污水处理厂处理，新增水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废气、废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。

污
染
物
排
放
情
况

六、建设项目工程分析

6.1 施工期工程分析

本项目为扩建项目，不新增用地，也不新建厂房，利用现有厂房内预留面积，因此施工期仅为设备安装，厂房等建筑构造均依托现有，施工期对外环境影响较小，本报告不再对其进行分析。

6.2 营运期工程分析

本项目扩建内容为：本项目不新增厂房，利用现有生产厂房内预留空间（面积约2592m²），购置17台生产设备，新增2条铆合式钢筋桁架楼承板生产线，进行30万平方米铆合式钢筋桁架楼承板的生产。

6.2.1 本次扩建项目生产工艺流程及产污环节

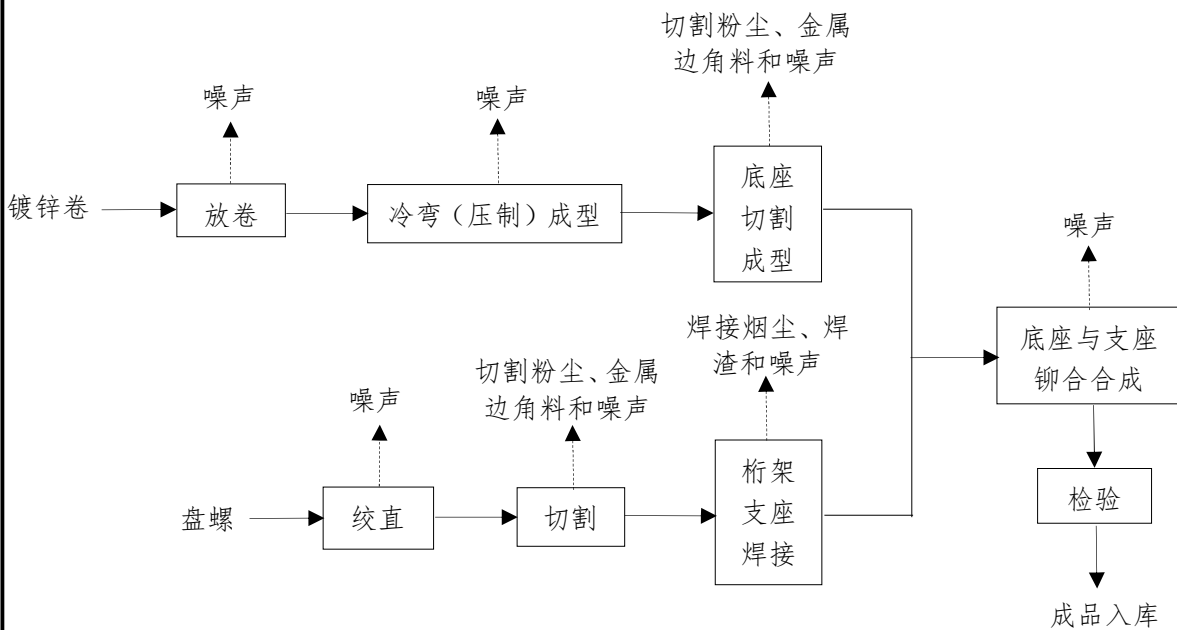


图 6.1 铆合式钢筋桁架楼承板生产工艺流程及产污环节图

外购的镀锌卷和盘螺进厂后全部车间原料堆放区存放，生产时镀锌卷在钢筋桁架楼承板机组上进行自动放卷，放卷后的镀锌卷根据客户需求进行冷弯压制成型桁架底座钢板，半成品进入底板成型机组工序进行切割，切割成桁架底座；同时盘螺在滑轮式拉丝机上进行绞直，绞直后的盘螺钢直接在机组上切断成长度一致的线材，然后在钢筋桁架自动焊接上进行桁架支座的组装焊接；然后将桁架支座与底座使用铆合成型机进行铆合合成为成品——铆合式钢筋桁架楼承板，经人工检验合格后入库待售。

6.2.2 本项目运营期产物环节分析：

(1) 废水：本次扩建新增员工，因此新增生活废水和食堂废水；扩建项目运营期生产

过程中也无生产废水产生和排放。

(2) 废气：本次扩建项目生产过程中废气主要为扩建生产线产生的切割粉尘和焊接烟尘。

(3) 固体废弃物：本项目扩建后固废种类与现有项目完全相同，但由于产能增加，因此固废产生量增加；

(4) 噪声：本次扩建新增设备运行产生噪声。

6.2.2.1 废水

本次扩建新增员工 10 人，因此新增排放生活污水和食堂含油废水；扩建后营运期生产过程中无生产废水新增和排放。

(1) 员工生活用水

本项目建成后预计新增员工 10 人，均不住宿，根据《江苏省工业、服务业和生活用水定额（2014 修订）》，企业非住宿员工按 50L/人·d 计，则生活用水年用水量为 130t/a，产物系数以 0.8 计，则新增生活废水量为 104t/a。

(2) 食堂用水

本项目员工食堂废水主要源于蔬菜、肉食、餐具、案台炊具的洗涤，新增 10 名员工后，该部分用水量约新增 50t/a，产物系数以 0.8 计，则食堂废水新增量为 40t/a。

综上所述，本项目实际新增用水量为 180t/a，新增废水产生量为 144t/a，新增废水主要为员工生活废水和食堂含油废水，新增废水与现有项目废水种类相同，因此处理方式依托现有，具体如下：

本项目所在厂区已实施雨污分流，现有项目废水主要为生活废水和食堂含油废水，其中食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级A标准后排入滁河。扩建项目废水产生情况及排放情况见表6-1；主要水污染物“三本帐”见表6-2；扩建项目水平衡图见下图6.2；扩建后全厂水平衡图见下图6.3。

表6-1 本次扩建项目营运期废水产生及排放情况

| 污染源 | 废水量 m ³ /a | 污染物 名称 | 产生情况 | | 排放情况 | | | | | |
|---------------------------|--------------------------|--------------------|------------|------------|----------|---------|---------|---------|---------|-------------|
| | | | 浓度 mg/L | 产生量 t/a | 治理 方式 | 接管情况 | | 最终排放情况 | | 排放去向 |
| | | | | | | 浓度 mg/L | 接管量 t/a | 浓度 mg/L | 排放量 t/a | |
| 生活 废水 + 食堂 废水 | 144 | COD | 400 | 0.058 | 隔油池 | 400 | 0.058 | 50 | 0.0072 | 六合污水 处理厂 |
| | | SS | 350 | 0.050 | | 350 | 0.050 | 10 | 0.0014 | |
| | | NH ₃ -N | 35 | 0.005 | | 35 | 0.005 | 5 | 0.0007 | |
| | | TP | 5 | 0.0007 | | 5 | 0.0007 | 0.5 | 0.0001 | |
| | | 动植物油 | 40 | 0.0058 | | 20 | 0.0029 | 1 | 0.0001 | |

表6-2 本次扩建项目主要水污染物“三本帐”

| 污染物名称 | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 接管量 (t/a) | 排入环境量 (t/a) |
|--------------------|-----------|-----------|-----------|-------------|
| COD | 0.058 | 0 | 0.058 | 0.0072 |
| SS | 0.050 | 0 | 0.050 | 0.0014 |
| NH ₃ -N | 0.005 | 0 | 0.005 | 0.0007 |
| TP | 0.0007 | 0 | 0.0007 | 0.0001 |
| 动植物油 | 0.0058 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0001 |

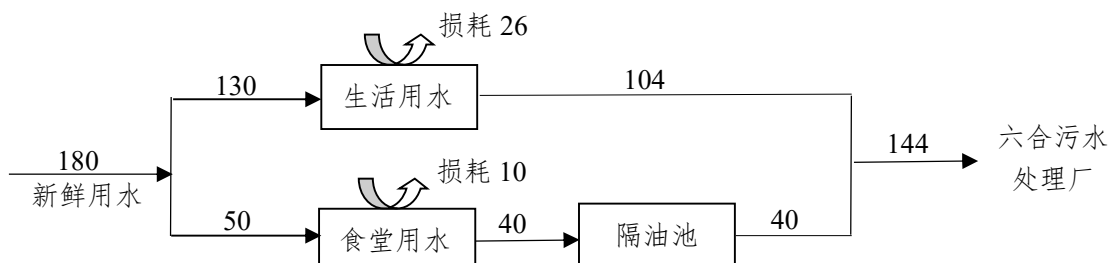


图6.2 本次扩建项目水平衡图 (单位: t/a)

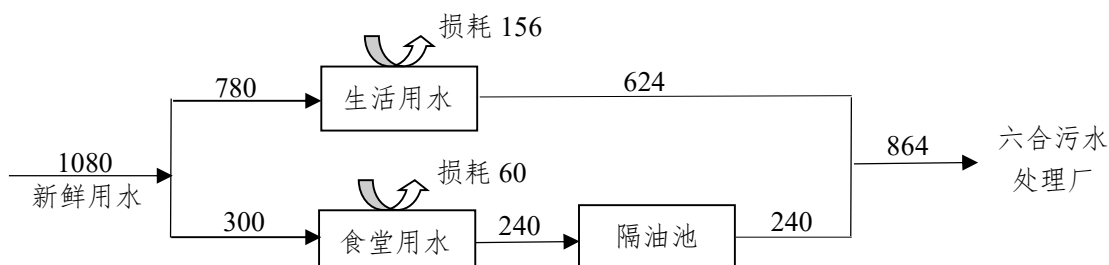


图6.3 扩建后全厂水平衡图 (单位: t/a)

6.2.2.2 废气

(1) 食堂油烟废气

食物在烹饪、加工过程中将挥发出油脂、有机质及热分解或裂解产物，从而产生油烟废气。根据类比调查，人均日食用油用量约 30g/人·d，本项目食堂提供午餐，本次扩建新增就餐人数 10 人/d，由此计算得食用油用量为 0.08t/a，烹饪过程中的挥发损失为 3%左右，即 0.0024t/a，现有项目食堂油烟废气经过油烟净化装置处理（去除效率为 75%）后在食堂屋顶排放，排气筒高度约为 6m，则本项目食堂食用油消耗和油烟废气产生情况见表 6-3。

表 6-3 本次扩建项目食用油消耗和油烟废气产生情况

| 规模 (人) | 工作天数 (d/a) | 耗油量 (t/a) | 油烟挥发系数 | 油烟产生量 (t/a) | 去除效率 (%) | 油烟排放量 (t/a) |
|--------|------------|-----------|--------|-------------|----------|-------------|
| 10 | 260 | 0.08 | 3.0% | 0.0024 | 75 | 0.0004 |

(2) 生产废气

①焊接烟尘

根据工艺需要，现有项目和本次扩建项目主要焊接方式均为电焊，焊接全部采用无铅的药芯电焊条，焊接产生的烟尘以颗粒物计，主要污染物包括氧化铁、氧化锰、二氧化硅、

氟化物等。焊接烟尘年产生量参考“《焊接车间环境污染及控制进展》中表2 几种焊接（切割）方法的发尘量中自保护焊 药芯焊丝 施焊时发尘量 700~900mg/min、焊接材料的发尘量 7~10g/kg”进行估算。本次扩建项目使用焊条增加 3t/a，焊接时间按年工作时间 2060h 计，发尘量取最大值，经计算，施焊时发尘量约为 0.11t/a，焊接材料发尘量约为 0.03t/a，因此新增焊接烟尘产生量共 0.14t/a。

②切割粉尘

本次扩建项目切割工艺与现有项目完全相同，为底板成型设备自带的切割机，参照现有项目切割粉尘产生情况，切割粉尘产生量约为钢材加工量的十万分之一，本项目使用原材料中镀锌卷和盘螺新增用量 9700t/a，因此合计切割粉尘新增产生量约 0.097t/a，

“以新带老”措施：

由于现有项目焊接和切割工艺与本次扩建项目工艺完全相同，但现有项目焊接和切割工艺针对产生的烟尘和粉尘未按照环保要求安装废气处理和收集装置，因此本次扩建项目针对上述情况拟采取废气以新带老措施，具体如下：针对现有项目和本次扩建项目产生的焊接烟尘和切割粉尘，本次扩建拟全部在产尘点安装集气罩收集产生的颗粒物，然后管道收集进入工业除尘器处理后在车间无组织排放，该废气装置收集效率达 85%、处理效率达 90%，工业除尘器安装数量共 3 台（以新带老 2 台，扩建项目新增 1 台）。

经原环评计算，现有项目切割和焊接产生颗粒物总量为 1.21t/a，本次扩建项目颗粒物产生总量为 0.237t/a，则废气处理设施收集和处理后，本次扩建项目无组织颗粒物排放量为 0.056t/a、全厂颗粒物无组织排放量为 0.34t/a。

本次扩建项目生产过程中废气产生情况汇总表见下表 6-4；以新带老后全厂废气产生情况汇总表见表 6-5。

表 6-4 本次扩建项目生产废气产生情况汇总表

| 类型 | 污染源 | 污染源位置 | 废气量 m ³ /h | 污染物 | 污染物产生状况 | | | 治理措施 | 处理效率% | 污染物排放状况 | | | 排放参数 | | |
|-----|-------|-------|--------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|-------|-------|-------------------------|------------|------------|---------|---------|----------|
| | | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 产生量 t/a | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 高度 m | 内径 m | 温度 °C |
| 无组织 | 焊接和切割 | | / | 颗粒物 | / | 0.115 | 0.237 | 工业除尘器 | 90 | / | 0.027 | 0.056 | / | / | / |

表 6-4 以新带老后全厂生产废气产生情况汇总表

| 类型 | 污染源 | 污染源位置 | 废气量 m ³ /h | 污染物 | 污染物产生状况 | | | 治理措施 | 处理效率% | 污染物排放状况 | | | 排放参数 | | |
|-----|-------|-------|--------------------------|-----|-------------------------|------------|------------|-------|-------|-------------------------|------------|------------|---------|---------|----------|
| | | | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 产生量 t/a | | | 浓度 mg/m ³ | 速率 kg/h | 排放量 t/a | 高度 m | 内径 m | 温度 °C |
| 无组织 | 焊接和切割 | | / | 颗粒物 | / | 0.702 | 1.447 | 工业除尘器 | 90 | / | 0.165 | 0.34 | / | / | / |

6.2.2.3 噪声

本项目噪声主要来自于新增生产设备运营噪声，主要噪声源及强度见表 6-6。

表 6-6 本项目新增生产设备噪声源强表

| 序号 | 噪声污染源 | 数量（台/套） | 噪声源位置 | 噪声声级 dB（A） |
|----|-------------|---------|-------|------------|
| 1 | 底板成型机 | 2 | 生产厂房内 | 65~70 |
| 2 | 风冷箱型冷水机 | 2 | | 65~70 |
| 3 | 数控钢筋楼承板专用焊机 | 2 | | 75~80 |
| 4 | 放料机 | 2 | | 70~75 |
| 5 | 铆合成型机 | 2 | | 70~75 |
| 6 | 出料设备 | 2 | | 70~75 |
| 7 | 行车 | 2 | | 70~75 |

6.2.2.4 固体废弃物

本次扩建新增员工，因此员工生活垃圾和废油脂均新增产生量；生产过程产生固废除新增除尘器收集粉尘，其余固废种类未发生变化，但产生量均变化。

（1）一般固废

①**新增生活垃圾**：本项目新增员工 10 人，因此新增员工生活垃圾，员工人均生活垃圾产生量按照每人每天 0.5kg 考虑，则产生量为 5kg/d，年工作 260d，合计生活垃圾新增产生量 1.3t/a，生活垃圾处置方式依托现有，经收集后由当地环卫部门统一清运。

②**新增食堂废油脂**：本项目废油脂主要来自于油烟净化器收集和食堂隔油池定期清理，由于新增员工，因此新增产生量约 0.01t/a，将与现有项目产生废油脂一起按照《南京市餐厨废弃物管理办法》，委托有资质单位回收处置。

③**新增金属边角料**：废金属边角料主要来自于切割，产生量参考现有项目实际产生情况，约为原料钢材用量的十万分之一，本项目年使用钢材共 9700t/a，则金属边角料新增产生量约 0.097t/a，与现有项目处置方式相同，全部外售。

④**新增焊渣**：本项目焊接工段均会产生一定量的焊渣，类比现有项目产生情况，焊渣新增产生量约为 0.015t/a，与现有项目处置方式相同，全部外售。

⑤**新增废包装**：本项目部分原材料带包装进厂，类比同类型企业，新增废包装 0.005t/a，与现有项目处置方式相同，全部外售。

⑥**除尘器收集粉尘**：本项目切割和焊接过程产生的粉尘和烟尘均使用工业除尘器收集和处置，根据源强计算，本次扩建项目粉尘产生量为 0.237t/a、扩建后全厂生产过程产生粉尘 1.447t/a，除尘器的捕集效率 85%、除尘效率可达 95%，因此本次扩建项目除尘器收集的粉尘约 0.181t/a，以新带老后全厂除尘器收集的粉尘约 1.107t/a，全部外售处置。

（2）危险固废

①**新增废弃含油手套和抹布**：生产过程中会产生一定量的废弃的含油抹布和手套，本项目新增产生量约为 0.05t/a，虽为危险废物但全部混入生活垃圾处理。

③**新增废机油**：机油主要用于生产设备的定期维护和保养，本次扩建项目废机油产生量约为 0.1t/a。

表 6-7 本次扩建项目固废实际产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 | | |
|----|-----------|---------|----|-----------|-------------|------|-----|----------------|
| | | | | | | 固体废物 | 副产品 | 判断依据 |
| 1 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固 | 生活垃圾 | 1.3 | √ | × | 《固体废物鉴别导则(试行)》 |
| 2 | 食堂废油脂 | 食堂 | 液 | 油脂 | 0.01 | √ | × | |
| 3 | 金属边角料 | 切割 | 固 | 钢材 | 0.097 | √ | × | |
| 4 | 焊渣 | 焊接 | 固 | 焊料 | 0.015 | √ | × | |
| 5 | 废包装 | 原材料包装 | 固 | 塑料、纸质包装材料 | 0.005 | √ | × | |
| 6 | 除尘器收集粉尘 | 废气处理 | 固 | 金属屑 | 0.181 | √ | × | |
| 7 | 废弃含油手套和抹布 | 生产 | 固 | 含油杂物 | 0.05 | √ | × | |
| 8 | 废机油 | 设备保养和维护 | 液 | 矿物油 | 0.1 | √ | × | |

表 6-8 固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称 | 属性(危险废物、一般工业固体废物或待鉴别) | 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 |
|----|-----------|-----------------------|---------|----|-----------|----------|------|------------|------|-----------|
| 1 | 生活垃圾 | / | 员工生活 | 固 | 生活垃圾 | 国家危险废物名录 | / | / | / | 1.3 |
| 2 | 食堂废油脂 | | 食堂 | 液 | 油脂 | | / | / | / | 0.01 |
| 3 | 金属边角料 | | 切割 | 固 | 钢材 | | / | 85 | / | 0.097 |
| 4 | 焊渣 | | 焊接 | 固 | 焊料 | | / | 85 | / | 0.015 |
| 5 | 废包装 | | 原材料包装 | 固 | 塑料、纸质包装材料 | | / | 85 | / | 0.005 |
| 6 | 除尘器收集粉尘 | | 废气处理 | 固 | 金属屑 | | / | 85 | / | 0.181 |
| 7 | 废弃含油手套和抹布 | 危险废物 | 生产 | 固 | 含油杂物 | / | / | 900-041-49 | 0.05 | |
| 8 | 废机油 | | 设备保养和维护 | 液 | 矿物油 | T、I | HW08 | 900-214-08 | 0.1 | |

表 6-9 本项目危险废物汇总表

| 编号 | 名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 产生量 (t/a) | 产生工序及装置 | 形态 | 主要成分 | 有害成分 | 产废周期 | 危险特性 | 污染防治措施 |
|----|-----|--------|------------|-----------|---------|----|------|------|------|------|----------------------------|
| 1 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 0.1 | 设备维护和保养 | 液 | 废矿物油 | 矿物油 | 1年 | T、I | 厂内按要求设置危废暂存间，定期委托有资质单位清运处置 |

| | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|---|------------|------|-----|---|------|---------|----|---|------------------|
| 2 | 废弃含油手套和抹布 | / | 900-041-49 | 0.05 | 机加工 | 固 | 含油杂物 | 沾染的废矿物油 | 1年 | / | 全部混入生活垃圾处理,由定期清运 |
|---|-----------|---|------------|------|-----|---|------|---------|----|---|------------------|

6.2.3 本次扩建项目新增污染物排放情况汇总

表 6-10 本次扩建项目新增污染物排放情况汇总表

| 污染物类型 | 污染物名称 | | 产生量 t/a | 消减量 t/a | 新增排放量 t/a | | |
|-------|---------|-----------|---------|---------|-----------|--------|--|
| | | | | | 接管量 | 外环境排放量 | |
| 废气 | 切割和焊接 | 颗粒物 | 0.237 | 0.181 | 0.056 | | |
| | 食堂 | 无组织 | | | | | |
| | 油烟废气 | | 0.0024 | 0.002 | 0.0004 | | |
| 废水 | COD | | 0.058 | 0 | 0.058 | 0.0072 | |
| | SS | | 0.050 | 0 | 0.050 | 0.0014 | |
| | 氨氮 | | 0.005 | 0 | 0.005 | 0.0007 | |
| | TP | | 0.0007 | 0 | 0.0007 | 0.0001 | |
| | 动植物油 | | 0.0058 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0001 | |
| 固废 | 废金属边角料 | | 0.097 | 0.097 | 0 | | |
| | 焊渣 | | 0.015 | 0.015 | 0 | | |
| | 废包装 | | 0.005 | 0.005 | 0 | | |
| | 除尘器收集粉尘 | | 0.181 | 0.181 | 0 | | |
| | 危险废物 | 废弃含油手套和抹布 | | 0.05 | 0.05 | 0 | |
| | | 废机油 | | 0.1 | 0.1 | 0 | |
| | 生活垃圾 | | 1.3 | 1.3 | 0 | | |
| | 食堂废油脂 | | 0.01 | 0.01 | 0 | | |

6.2.3 扩建后全厂污染物排放情况汇总

表 6-11 扩建后全厂污染物排放情况汇总表

| 污染物类型 | 污染物名称 | | 排放量 t/a |
|-------|--------|-----|---------|
| 废气 | 切割和焊接 | 颗粒物 | 0.34 |
| | 食堂 | 无组织 | |
| | 油烟废气 | | 0.0034 |
| 废水 | COD | | 0.0331 |
| | SS | | 0.0086 |
| | 氨氮 | | 0.0082 |
| | TP | | 0.0008 |
| | 动植物油 | | 0.0002 |
| 固废 | 一工业般固废 | | 0 |
| | 危险废物 | | 0 |
| | 生活垃圾 | | 0 |
| | 食堂废油脂 | | 0 |

七、本项目主要污染物新增产生及排放情况

| 内容 类型 | 污染物名称 | | | 产生量 t/a | 产生浓度 mg/m ³ | 排放速率 kg/h | 排放浓度 mg/m ³ | 排放量 t/a | 排放去向 |
|-----------|---|---------------|-------------|------------|---------------------------|--------------|---------------------------|------------|-------------------------------------|
| 大气污 染物 | 切割 和焊 接 | 无组 织 | 颗 粒 物 | 0.237 | / | 0.027 | / | 0.056 | 无组织排放废气 经车间排气扇加 强通风，向大气 扩散 |
| 水污 染物 | 污染物名称 | | | 废水量 t/a | 产生浓度 mg/l | 产生量 t/a | 排放浓度 mg/l | 排放量 t/a | 排放去向 |
| | 生活 废水 和食 堂含 油废 水 | COD | | 144 | 400 | 0.058 | 50 | 0.0072 | 接管市政污水管 网，进入六合污 水处理厂处理 |
| | | SS | | | 350 | 0.050 | 10 | 0.0014 | |
| | | 氨氮 | | | 35 | 0.005 | 5 | 0.0007 | |
| | | TP | | | 5 | 0.0007 | 0.5 | 0.0001 | |
| 动植物油 | | 20 | 0.0029 | | 1 | 0.0001 | | | |
| 固体 废物 | 污染物名称 | | | 产生量 t/a | 处理处置量 t/a | | 综合利 用量 t/a | 外排量 t/a | 备注 |
| | 生活垃圾 | | | 1.3 | 1.3 | | 0 | 0 | 环卫统一清运 |
| | 食堂废油脂 | | | 0.01 | 0.01 | | 0 | 0 | 委托有资质单位 回收处理 |
| | 一般 工业 固废 | 金属边角料 | | 0.097 | 0.097 | | 0 | 0 | 外售 |
| | | 焊渣 | | 0.015 | 0.015 | | 0 | 0 | |
| | | 废包装 | | 0.005 | 0.005 | | 0 | 0 | |
| | | 除尘器收集 粉尘 | | 0.181 | 0.181 | | 0 | 0 | |
| | 危险 废物 | 废弃含油手 套和抹布 | | 0.05 | 0.05 | | 0 | 0 | 混入生活垃圾处 理，由环卫清运 |
| 废机油 | | 0.1 | 0.1 | | 0 | 0 | 委托有资质单位 处理 | | |
| 噪声 | 本项目噪声主要为新增生产设备运行时产生的机械噪声，经加设减震及隔声措施，预计投入使用后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值，即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。 | | | | | | | | |
| 其他 | 无 | | | | | | | | |
| 主要生态影响： | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | |

八、环境影响分析

8.1 施工期环境影响分析

本项目使用厂区内现有厂房建设，本项目进驻前该厂房为新建厂房，施工期无须重新装修，主要为设备的调试和安装，污染主要为施工人员生活废水、电锤和电钻等设备安装和调试产生噪声以及生活垃圾等。

(1) 施工期废水环境影响分析

施工期产生的生活废水经厂房所在厂区现有污水处理设施处理后排入附近沟渠，由于本项目产生的生活污水的水量较小，且产生时间仅限于施工期间，时间较短，对水环境基本无影响。

(2) 施工期声环境影响分析

施工期的噪声污染源主要为电锤、电钻等设备产生，声源强度在 65~95dB(A)，会造成局部时段边界噪声超标，因此，项目应该加强管理，严格执行《南京市环境噪声污染防治条例》等有关管理制度，将噪声降低到最低水平；并尽量避免夜间施工。

(3) 施工期固体废物影响分析

施工期的固体废物主要是生活垃圾，由环卫部门统一清运处理，卫生填埋。故项目施工期间产生的固废不会对周边环境产生影响。

8.2 营运期环境影响分析

8.2.1 地表水环境影响分析

(1) 废水排放情况

本次扩建项目营运期生产过程中无生产废水排放；项目新增员工 10 人，因此生活废水和食堂含油废水新增，新增废水量为 144t/a，新增废水与现有项目废水种类相同，因此处理方式依托现有，具体如下：

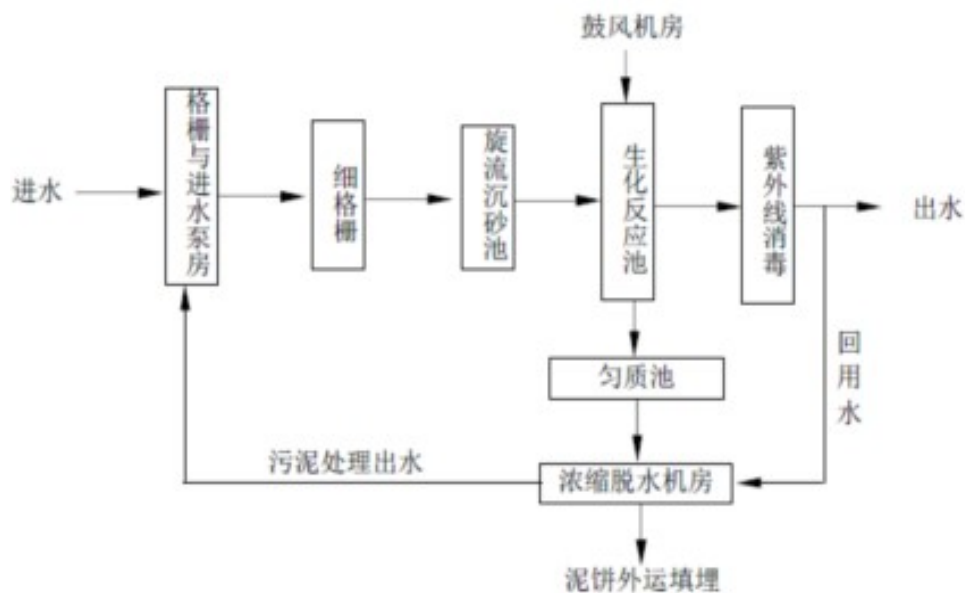
本项目厂区已实施雨污分流，现有项目废水主要为生活废水和食堂含油废水，其中食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

(2) 接管六合区污水处理厂可行性分析

①六合区污水处理厂概况

根据《六合区滁河环境综合整治—污水工程环境影响报告书》，六合区污水处理厂选址于雍六公路南侧滁河东岸，设计一期规模为处理污水4万m³/d，收水范围为滁河两岸（即

滁南滁北片区)及六合开发区产生的污水,采用工艺流程简捷、出水稳定的CAST工艺,尾水排入滁河。六合区污水处理厂服务范围覆盖整个雄洲集团,包括“雄洲片”,“龙池片”、滁北地块、老城区等几个片区。六合区污水处理厂处理工艺流程图见下图。



②废水接管可行性分析

本项目废水接管六合区污水处理厂可行性分析如下:

a、废水水质可行性分析

项目新增废水中主要含有 COD、SS、NH₃-N、TP 和动植物油等常规指标,均可达到接管标准,可生化性好,污水处理厂对本项目废水去除效果较好,能做到达标排放,因此本项目废水经市政污水管网接入六合区污水处理厂,从水质角度考虑是可行的。

b、废水水量分析

六合区污水处理厂现已建成并投运,运行情况良好。本项目扩建后全厂废水排放量约 864t/a,日均接入市政管网污水量为 3.3m³/d,废水排放量相对于六合区污水处理厂的处理能力来讲较小,六合区污水处理厂有能力接收本项目的废水,可满足本项目建设的要

c、接管时间、空间方面

本项目厂区现状市政污水管网位于西侧新港湾路,该道路为现状城市道路,道路雨、污水管网均齐全,因此本项目污水可依托厂区现有污水管网接入新港湾路市政污水管网,接管时代大道污水主干管,最终进入六合区污水处理厂处理。

综上所述,本项目废水排放量在水质、水量上均满足污水处理厂的接管标准,从运行时间、处理余量、管网铺设、接管要求等方面具备接管可行性。

因此,本项目废水经六合区污水处理厂处理后达标排放,对地表水环境影响较小。

(3) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ2.3-2018），地表水评价工作等级判定见表 8-1。

表 8-1 水污染影响型建设项目评价等级判定表

| 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/ (量纲一) |
| 一级 | 直接排放 | Q≥20000, 或 W≥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 | / |

根据判定，本项目废水经市政污水管网进入六合污水处理厂深度处理，属于间接排放，因此本项目地表水评价等级为三级 B，可不进行水环境影响预测。

(2) 建设项目水环境影响评价自查表

表 8-2 建设项目地表水环境影响评价自查表

| 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"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| | 影响途径 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 |
| | | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/> |
| 影响因子 | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| 评价等级 | 水污染影响型 | 水文要素影响型 | |
| | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/> | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/> | |
| 现状调查 | 区域污染源 | 调查项目 | 数据来源 |
| | | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 受影响水体水环境质量 | 调查时期 | 数据来源 |
| | | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 区域水资源开发利用状况 | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40% 以上 <input type="checkbox"/> | |
| | 水文情势调查 | 调查时期 | 数据来源 |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> | |
| 补充监测 | 监测时期 | 监测因子 | 监测断面或点位 |
| | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | () | 监测断面或点位个数 () 个 |
| 现状评价 | 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 | (COD、SS、氨氮、总磷和动植物油) | |
| | 评价标准 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准 () | |
| | 评价时期 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | |
| | 评价结论 | 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 达标区 <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□；不达标□ 水环境保护目标质量状况□：达标□；不达标□ 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况□：达标□；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河湖演变状况□ | 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□；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□ | | | |
| 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□；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□ 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标□ 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□ 水环境控制单元或断面水质达标□ 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□ 满足区（流）域水环境质量改善目标要求□ 水文要素影响型建设项目同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（湖库、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□ | | | |
| | 污染源排放量核算 | 污染物名称 | | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L） |
| | | COD | | 0.0072 | 50 |
| | | SS | | 0.0014 | 10 |
| | | NH ₃ -N | | 0.0007 | 5 |
| | | TP | | 0.0001 | 0.5 |
| 动植物油 | | 0.0001 | 1 | | |
| 替代源排放情况 | 污染源名称 （ ） | 排污许可证编号 （ ） | 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□；水文减缓设施□；生态流量保障设施□；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 | （ ） | （ ） | |
| 监测因子 | （ ） | （ ） | | | |
| 污染物排放清单 | □ | | | | |
| 评价结论 | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受□ | | | | |

注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

8.2.2 大气环境影响分析

8.2.2.1 食堂油烟废气情况分析

现有项目食堂厨房使用瓶装液化气，属于清洁能源，可不经处理直接排放，现有项目食堂油烟废气经过油烟净化器处理后通过专用排烟管道引至食堂所在大楼楼顶排放，油烟净化器净化器风量 6000m³/h，共 1 台，每天运行 2 小时，去除效率≥75%。

本项目扩建后将新增员工，届时食堂产生油烟废气量将达到 312 万 m³/a，经油烟净化器处理后的全厂油烟废气排放量 0.0034t/a，排放浓度为 1.09mg/m³，仍能满足《饮食业油烟排放标准（试行）》（GB18483-2001）中油烟最大允许排放浓度小于 2.0mg/m³ 的要求，因此本项目扩建后的人员增加并未影响食堂有油烟废气达标排放，现有食堂油烟净化装置仍可确保达标排放，对周边环境影响较小。

8.2.2.2 生产过程无组织排放废气情况分析

(1) 废气排放情况分析

本项目扩建后，由于以新带老措施，原有项目颗粒物无组织总排放量发生变化，叠加本次扩建项目新增排放量后较原环评排放量减少 0.42t/a，因此本次评价将针对扩建后全厂的颗粒物无组织排放情况进行预测分析。

本项目扩建后，随着以新带老废气处理措施的安装，全厂颗粒物无组织排放总量为 0.34t/a，企业工作时间 2060h/a，则厂区无组织排放颗粒物排放速率为 0.165kg/h，经车间加强机械通风后无组织排放，全厂颗粒物排放仍可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（1.0 mg/m³）。

(2) 大气环境影响评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）评价等级划分方法，选择对项目污染源正常排放的主要污染物及排放参数，采用 AERSCREEN 估算模式预测，计算结果见表 8-6。

①评价因子和评价标准筛选

表 8-3 评价因子和评价标准表

| 评价因子 | 评价时段 | 标准值 | 评价标准 |
|------|------|----------------------|-----------------------------------|
| TSP | 日均浓度 | 0.3mg/m ³ | 《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 中二级标准 |

②估算模型参数

表 8-4 估算模型参数表

| 参数 | | 取值 |
|---------|------------|------|
| 城市农村/选项 | 城市/农村 | 城市 |
| | 人口数（城市人口数） | 45 万 |
| 最高环境温度 | | 43℃ |
| 最低环境温度 | | -10℃ |
| 土地利用类型 | | 城市 |

| | | |
|-----------|-------------|------|
| 区域湿度条件 | | 1 |
| 是否考虑地形 | 考虑地形 | 是 |
| | 地形数据分辨率 (m) | 90 |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 考虑海岸线熏烟 | 否 |
| | 海岸线距离/km | 3000 |
| | 海岸线方向/° | -9.0 |

③预测参数

表 8-5 本项目扩建后全厂面源参数表

| 编号 | 名称 | 面源起点坐标 m | | 面源海拔高度 m | 面源长度 m | 面源宽度 m | 与正北向夹角 (°) | 面源有效排放高度 m | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物排放速率 (kg/h) |
|----|-------|----------|---|----------|--------|--------|------------|------------|------------|------|----------------|
| | | X | Y | | | | | | | | 颗粒物 |
| 1 | 切割和焊接 | / | / | / | 203 | 144 | / | 5 | 2060 | 正常 | 0.165 |

④污染源估算模式结果

表 8-6 大气环境影响评价等级计算结果 (无组织)

| 污染源位置 | 污染物 | 最大地面浓度 (mg/m ³) | 占标率 Pi (%) |
|-------|-----|-----------------------------|------------|
| 全厂 | 颗粒物 | 0.0241 | 2.67778 |

根据表 8-6 结果, 本项目扩建后全厂颗粒物无组织排放废气的污染物最大落地浓度占标率 $1\% < P_{max} < 10\%$, 因此根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018), 本次技改项目为大气二级评价, 因此不需要进一步预测与评价, 只需要对污染物排放量进行核算。

(3) 污染物排放量核算

表 8-7 本项目扩建后全厂无组织排放颗粒物排放量核算表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 核算排放速率 (kg/h) | 核算年排放量 (t/a) |
|---------|-------|-----|-----------------------------|---------------|--------------|
| 1 | 生产车间 | 颗粒物 | 焊接烟尘和切割粉尘均采用集气罩收集后通过工业除尘器处理 | 0.165 | 0.34 |
| 无组织排放总计 | | | | | |
| 无组织排放总计 | | 颗粒物 | | | 0.34 |

③大气污染物年排放量核算

表 8-8 本项目扩建后全厂无组织排放颗粒物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 核算年排放量 (t/a) |
|----|-----|--------------|
| 1 | 颗粒物 | 0.34 |

(5) 大气防护距离计算

本项目扩建后大气防护距离计算结果见下表 8-9。

表 8-9 大气环境防护距离计算参数及计算结果表

| 污染物名称 | 污染源位置 | 面源有效高度 (m) | 面源面积 (m ²) | 污染物产生量 (kg/h) | C _m (mg/m ³) | 大气防护距离 (m) |
|-------|-------|------------|------------------------|---------------|-------------------------------------|------------|
| 颗粒物 | 全厂 | 5 | 29260.06 | 0.165 | 0.3 | 无超标点 |

根据表 8-9 中计算结果, 本项目扩建后无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。

(6) 建设项目大气环境影响评价自查表

表 8-10 大气环境影响评价自查表

| 工作内容 | | 自查项目 | | | | | | |
|---------------|--------------------------------------|---|---|---|--|---|-------------------------------|-----------------------------|
| 评价等级与范围 | 评价等级 | 一级 <input type="checkbox"/> | | 二级 <input checked="" type="checkbox"/> | | 三级 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价范围 | 边长=50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5~50km <input checked="" type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | |
| 评价因子 | SO ₂ +NO _x 排放量 | ≥2000t/a <input type="checkbox"/> | 500~2000t/a <input type="checkbox"/> | <500t/a <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| | 评价因子 | 基本污染物 (PM ₁₀ 、SO ₂ 、NO ₂ 和 TSP) 其他污染物 (挥发性有机物) | | | | | | |
| 评价标准 | 评价标准 | 国家标准 <input checked="" type="checkbox"/> | 地方标准 | 附录 D <input checked="" type="checkbox"/> | 其他标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | | |
| 现状评价 | 评价功能区 | 一类区 <input type="checkbox"/> | | 二类区 <input checked="" type="checkbox"/> | | 一类区和二类区 <input type="checkbox"/> | | |
| | 评价基准年 | (2018) 年 | | | | | | |
| | 环境空气质量现状调查数据来源 | 长期例行监测标准 <input type="checkbox"/> | | 主管部门发布的数据标准 <input checked="" type="checkbox"/> | | 现状补充标准 <input type="checkbox"/> | | |
| | 现状评价 | 达标区 <input type="checkbox"/> | | 不达标区 <input checked="" type="checkbox"/> | | | | |
| 污染源调查 | 调查内容 | 本项目正常排放源 <input type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input type="checkbox"/> | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> | | 区域污染源 <input type="checkbox"/> | | |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型 | AERMO D <input type="checkbox"/> | ADMS <input type="checkbox"/> | AUSTAL2000 <input type="checkbox"/> | EDMS/AEDT <input type="checkbox"/> | CALPU FF <input type="checkbox"/> | 网格模型 <input type="checkbox"/> | 其他 <input type="checkbox"/> |
| | 预测范围 | 边长≥50km <input type="checkbox"/> | | 边长 5~50km <input type="checkbox"/> | | 边长=5km <input type="checkbox"/> | | |
| | 预测因子 | 预测因子 () | | 包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM _{2.5} <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放短期浓度贡献值 | C 本项目最大占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率>100% <input type="checkbox"/> | | | | |
| | 正常排放年均浓度贡献值 | 一类区 | C 本项目最大占标率≤10% <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率>10% <input type="checkbox"/> | | | |
| | | 二类区 | C 本项目最大占标率≤30% <input type="checkbox"/> | | C 本项目最大占标率>30% <input type="checkbox"/> | | | |
| | 非正常 1h 浓度贡献值 | 非正常持续时长 () h | C 非正常占标率≤100% <input type="checkbox"/> | | | C 非正常占标率>100% <input type="checkbox"/> | | |
| | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C 叠加达标 <input type="checkbox"/> | | C 叠加不达标 <input type="checkbox"/> | | | | |
| 区域环境质量的整体变化情况 | k≤-20% <input type="checkbox"/> | | k>-20% <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 环境监测计划 | 污染源监测 | 监测因子: (颗粒物) | | 有组织废气监测 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 | / | | | | | | |
| | 污染源年排放量 | 本次扩建项目颗粒物 0.237t/a | | | | | | |

8.2.3 声环境影响分析

本项目噪声源强主要来自于新增的生产设备运行产生噪声，噪声源强 65-80dB (A)。建设单位拟采取厂房隔声、基础固定等措施减少对周围环境干扰，降噪后噪声源情况见表 8-11。

表 8-11 本次扩建项目主要新增噪声源一览表

| 序号 | 设备名称 | 声级值 dB (A) | 数量 (台) | 所在 厂房 | 距厂界位置 (m) | 治理措施 | 降噪效果 (dB) |
|----|-----------------|---------------|-----------|-----------|---|---------------|--------------|
| 1 | 底板成型机 | ≤70 | 2 | 生产厂 房内 | 东北厂界 10m 东南厂界 25m 西南厂界 5m 西北厂界 32.5m | 厂房隔声、基 础减振 | 20 |
| 2 | 风冷箱型冷水机 | ≤70 | 2 | | | | |
| 3 | 数控钢筋楼承板 专用焊机 | ≤80 | 2 | | | | |
| 4 | 放料机 | ≤75 | 2 | | | | |
| 5 | 铆合成型机 | ≤75 | 2 | | | | |
| 6 | 出料设备 | ≤75 | 2 | | | | |
| 7 | 行车 | ≤75 | 2 | | | | |

8.2.3.1 预测模式

根据《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)的技术要求,本次评价采取导则上推荐模式。

(1) 声级计算

建设项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 (L_{eqg}) 计算公式:

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

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

L_{Ai} —i 声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

T— 预测计算的时间段, s;

t_i — i 声源在 T 时段内的运行时间, s。

(2) 预测点的预测等效声级 (L_{eq}) 计算公式

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

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

L_{eqb} — 预测点的背景值, dB (A)。

(3) 户外声传播衰减计算

a. 户外声传播衰减包括几何发散 (A_{div})、大气吸收 (A_{atm})、地面效应 (A_{gr})、屏障屏蔽 (A_{bar})、其他多方面效应 (A_{misc}) 引起的衰减。在已知距离无指向性点声源参考点 r_0 处的倍频带 (用 63Hz 到 8KHz 的 8 个标称倍频带中心频率) 声压级 $L_p(r_0)$ 和计算出参考点 (r_0) 和预测点 (r) 处之间的户外声传播衰减后, 预测点 8 个倍频带声压级可用下式计算:

$$L_p(r) = L_p(r_0) - (A_{div} + A_{atm} + A_{gr} + A_{misc})$$

b.预测点的 A 声级 $L_A(r)$ 可按下式计算, 即将 8 个倍频带声压级合成, 计算出预测点的 A 声级 ($L_A(r)$)。

$$L_A(r) = 10 \lg \left[\sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) - \Delta L_i)} \right]$$

式中: $L_{Pi}(r)$ — 预测点 (r) 处, 第 i 倍频带声压级, dB;

ΔL_i — 第 i 倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

8.2.3.2 预测结果及评价

噪声在室外空间的传播, 由于受到遮挡物的隔断, 各种介质的吸收与反射, 以及空气介质的吸收等物理作用而逐渐减弱。本项目为扩建项目, 故预测本项目运行后的噪声值需叠加原有项目设备噪声值, 现有项目自建成运行至今生产设备数量和种类一直未发生变化, 因此现有项目 2018 年 10 月 24 日和 25 日验收监测报告中厂界噪声监测值 (详见附件 7) 可代表现状厂界噪声值, 叠加后各测点噪声最终预测结果见表 8-12。

表 8-12 本项目技改后厂界噪声情况表

| 设备名称 | 数量 (台) | 噪声值 dB(A) | 声源位置 | 厂界贡献值 dB(A) | 现有项目厂界现状噪声最大值 dB(A) | 厂界叠加值 dB(A) | 标准值 dB(A) |
|----------------|--------|-----------|------|--|--|--|-----------|
| 底板成型机 | 2 | 70 | 生产厂内 | 东北厂界 42.9 东南厂界 35.0 西南厂界 49.0 西北厂界 32.7 | 东北厂界 55.8 东南厂界 52.5 西南厂界 54.7 西北厂界 56.7 | 东北厂界 56.0 东南厂界 52.6 西南厂界 53.4 西北厂界 56.8 | 65 |
| 风冷箱型冷水机 | 2 | 70 | | | | | |
| 机器人数控钢筋楼承板专用焊机 | 2 | 80 | | | | | |
| 放料机 | 2 | 75 | | | | | |
| 铆合成型机 | 2 | 75 | | | | | |
| 出料设备 | 2 | 75 | | | | | |
| 行车 | 2 | 75 | | | | | |

由上述分析可知, 本项目扩建后叠加现有项目噪声值之后的厂界昼间噪声仍可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准要求, 厂界外噪声值仍可达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中相应的标准要求, 且项目夜间不生产, 本项目夜间不生产且周边 150m 范围内无学校、医院和居民区等环境敏感目标存在, 由此可见, 本项目正常生产情况下对周围声环境影响较小。

为进一步将厂界噪声的影响降至最低, 本环评提出如下措施:

- (1) 车间生产时尽量关闭门窗, 采用换气扇进行通风换气。
- (2) 对风机等高噪声设备须采取相应的减震、隔声措施, 如采用固定或密封式隔声罩以及局部隔声罩, 将其噪声影响控制在较小范围内; 对风机配置的电动机座安装弹性衬垫

和保护套；风机安装隔声罩，在风机进、出口安装消声器。

(3) 平时生产中加强对各设备的维修、保养，对其主要磨损部位要及时加添润滑油，确保设备处于良好的运转状态，杜绝因设备不正常运转而产生的高噪声现象。

8.2.4 固体废物环境影响分析

本项目运营期主要新增固废有除尘器收集粉尘，其余固废种类均与原环评一致，仅产生量发生变化，在类别上分为生活垃圾、食堂废油脂、一般工业固废和危险废物。据《关于加强建设项目环评文件固体废物内容编制的通知》（苏环办〔2013〕283号）的规定，对项目固废的利用处置方案进行汇总。

建设项目固体废物利用处置方式评价表见表 8-13。

表 8-13 固体废物产生情况及处置措施

| 固体废物名称 | 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 |
|---------|---------|--------|------------|-----------|-------------|--------|
| 金属边角料 | 切割 | 一般工业固废 | 85 | 0.097 | 收集后外售 | 废品回收单位 |
| 焊渣 | 焊接 | | 85 | 0.015 | | |
| 废包装 | 原材料包装 | | 85 | 0.005 | | |
| 除尘器收集粉尘 | 废气处理 | | 85 | 0.181 | | |
| 含油手套和抹布 | 生产 | 危险废物 | 900-041-49 | 0.05 | 混入生活垃圾，环卫清运 | 环卫部门 |
| 废机油 | 设备保养和维护 | | 900-214-08 | 0.1 | 收集暂存后委托处置 | 有资质单位 |
| 生活垃圾 | 办公生活 | 生活垃圾 | / | 1.3 | 环卫清运 | 环卫部门 |
| 食堂废油脂 | 食堂 | / | / | 0.01 | 收集暂存后委托处置 | 有资质单位 |

(2) 危险废物贮存场所环境影响分析

①一般工业固废

厂内一般工业固体废弃物应按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及其 2013 年修改单中有关规定，设置一般工业固体废物临时贮存场所，并专人负责固体废物的收集、贮存，同时配合地方要求进行集中处置。本项目一般工业固废的暂存场依托现有项目已建，面积 20m²，完全能满足此次建设项目固废暂存的需求。

②危险废物

本项目危险废物的暂存场依托现有项目已建，面积 10m²，完全能满足此次建设项目固废暂存的需求。目前，现有项目危险废物暂存处按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其 2013 年修改单中有关规定，做好该堆场防风、防雨、防晒、防渗漏等措施，并制定好固体废物特别是危险废物转移运输中的污染防范及事故应急措施。具体如下：

a.收集、贮存、运输危险废物的设施、场所显著位置张贴危险废物的标识，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB155622-1995）所示标签设置危险废物标识，具体要求见表 8-14。

表 8-14 各排污口环境保护图形标志

| 固体废物堆放场 | 编号 | 图形标志 | 形状 | 背景颜色 | 图形颜色 |
|---------|-------|---|-------|------|------|
| 一般工业固废 | GF-01 |  | 正方形边框 | 绿色 | 白色 |
| 危险废物 | GF-02 | 警告标志  | 三角形边框 | 黄色 | 黑色 |

b.从源头分类：危险废物采用与危废相容的耐腐蚀、高强度的铁桶贮存，满足《危险废物贮存污染控制标准》中对贮存容器的要求，根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 所示标签在包装容器上设置危险废物识别标志，危险废物包装应能有效隔断危险废物迁移扩散途径，并达到防渗、防漏要求；危险废物按种类分别存放，且不同类废物间有明显的间隔。

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

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

e.日常生产中做到加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗漏等二次污染情况。

本项目新增危险废物贮存基本情况表见表 8-15。

表 8-15 本项目危险废物贮存基本情况表

| 序号 | 危险废物名称 | 危险废物类别 | 危险废物代码 | 位置 | 占地面积 | 贮存方式 | 贮存能力 | 贮存周期 |
|----|---------|--------|------------|-----------|------------------|------|------|------|
| 2 | 废机油 | HW08 | 900-214-08 | 现有项目生产车间内 | 10m ² | 桶装 | 5t | 1 年 |
| 3 | 含油抹布和手套 | / | 900-041-49 | | | 袋装 | 1t | 1 年 |

（3）运输过程的环境影响分析

在危险废物清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废发出臭味或抛洒遗漏而导致污染扩散，保证运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，驾驶员、操作工均持有“危险品运输资格证”，具有专业知识及

处理突发事故的能力，并具备处理运输途中可能发生的事事故能力运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泄、翻出。

(4) 委托处置的环境影响分析

现有项目产生危险废物由于产生量较小，暂时均在厂区为废暂存处暂存，于本项目新增危废一起委托有资质单位安全处置，项目产生危险废物类别为 HW08（900-214-08），根据《江苏省危险废物经营许可证颁发情况表》，可委托南京化学工业园天宇固体废物处置有限公司（处理范围包括 HW09 油/水、烃/水混合物或乳化液、HW08 废矿物油与含矿物油废物、HW49 其他废物 900-041-49 等，处理能力 19800t/a）或者当地有资质单位处理处置。

综上所述，本项目所产生的固体废物通过以上方法处理处置后，将不会对周围的环境产生影响，厂内的堆放、贮存场所应按照国家固体废物贮存有关要求设置，在厂区内设置专门的区域作为固废堆放场地，树立显著的标志，由专门的人员进行管理，避免其对周围环境产生二次污染，采取上述措施后，本项目产生的固废经妥善处理、处置后，可以实现零排放，对周围环境影响很小。

8.2.5 土壤环境影响分析

(1) 评价等级判定

根据《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018），土壤环境影响评价工作等级判定见表 8-16。

表 8-16 污染影响型评价工作等级划分表

| 评价工作等级 敏感程度 | I类 | | | II类 | | | III类 | | |
|----------------|----|----|----|-----|----|----|------|----|----|
| | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 | 大 | 中 | 小 |
| 敏感 | 一级 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 |
| 较敏感 | 一级 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - |
| 不敏感 | 一级 | 二级 | 二级 | 二级 | 三级 | 三级 | 三级 | - | - |

注：“-”表示可不开展土壤环境影响评价

根据上表，本项目判定如下：

①本项目使用江苏银环新材料科技有限公司现有生产厂房用于本项目扩建生产，不涉及土建，本次扩建项目面积 2592m²，属于小型（≤50hm²）占地规模。

②本项目行业代码为 C3311 金属结构制造，对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018）附录 A 表 A.1，属于制造业中的金属制品制造，本次扩建项目工艺不

涉及新增“电镀、表面处理和热处理、使用有机涂层（喷粉、喷塑和电泳除外）、有钝化工艺的“热镀锌”工艺，因此属于Ⅲ类项目。

③对照《环境影响评价技术导则 土壤环境》（HJ649-2018-2018）中污染影响型项目，本项目所在厂区江苏银环新材料科技有限公司位于南京六合经济开发区新港湾路 89 号，周边多为工业企业，300m 范围内不存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地，也不存在居民、学校、医院、养老院、疗养院等土壤环境敏感目标，因此属于不敏感类别。

综上所述，本项目可不开展土壤环境影响评价。

8.2.6 环境风险分析

本次扩建项目新增生产线生产工艺与现有项目生产工艺基本相同，新增工艺使用原材料也与现有项目相同，不涉及危险化学品原材料的使用和存放，在运营过程中存在的环境风险主要为工业除尘器发生故障时颗粒物超标排放对周边环境的影响以及可能引发火灾爆炸时的影响。

（1）废气超标排放风险

在废气收集管道泄漏或者废气处理设施非正常工作时，就会出现切割粉尘和焊接烟尘的超标排放风险，可能会对周边敏感点造成不良影响，因此需要企业制定完善废气处理设施的管理维护制度，定期对其关键设备（集气罩和工业除尘器）进行检修，务必杜绝废气事故排放，并加强对生产的管理，一般工作岗位上操作人员经专业培训，关键生产岗位及维修人员要求经专门的技术培训合格方能上岗操作。在工程投入运行之前，必须做好人员培训工作，以保证项目建成后正常运行。

（2）火灾风险

在运营过程中金属粉尘在车间超标排放达到一定浓度后遇到明火可能会发生爆炸，爆炸还可能引发火灾，火灾事故过程中引燃物可能会产生大量的有毒有害气体，会造成窒息、中毒等事故，若发生火灾爆炸事故，还可能造成人员伤亡及财产损失等严重后果，同时在灭火过程中将产生大量的消防废水并携带相关污染物，因此本项目在运营过程需做好火灾的预防工作和发生火灾之后的应急预案工作。

预防火灾的发生需注意以下几点：

- 1) 项目的易燃物品应分类堆放，不可随意堆放；
- 2) 项目易燃物品的堆放应远离火种，不可设置在高温地点，避免达到易燃物品的着火点而使易燃物品自燃；
- 3) 项目抛丸车间禁止明火，定期对废气处理装置进行维护和检修，杜绝事故排放；

- 4) 增加工作人员的安全防患意识，不可在易燃品堆放的地方吸烟，使用明火；
- 5) 加强对员工的环保安全知识教育和培训，健全环保安全管理组织机构。

8.2.7 环境管理与监测计划

8.2.7.1 环境管理

本项目应设环保专员进行环保日常管理，运营期要确保环保设施的运行，并定期检查其效果，了解建设项目的污染因子的变化情况，建立健全环保档案，为保护和改善区域环境质量作好组织和监督工作，环境管理具体内容如下：

(1) 严格执行国家环境保护有关政策和法规，项目建成后及时协助有关环保部门进行建设工程项目环境保护设施的验收工作。

(2) 建立健全环境管理制度，设置专职或兼职环保人员，负责日常环保安全，定期检查环保管理和环境监测工作，委托资质单位定期对厂界废气污染物浓度、厂界噪声进行检测，确保污染物稳定达标排放。

8.2.7.2 监测计划

本次技改项目建成后，建议企业全厂采取的监测计划具体如下表所示。

表 8-17 本项目技改全厂区监测计划

| 类别 | 采样点 | | 验收（监测）内容 | 监测频次 |
|-------|---------|--------------|---|------|
| 废水 | 厂区污水接管口 | | 流量、pH、COD _{Cr} 、SS、氨氮、总磷、动植物油 | 2次/年 |
| 废气 | 排气筒 | 喷漆车间 1#排气筒 | 颗粒物 | 2次/年 |
| | 监测 | 食堂油烟废气排口 | 油烟、SO ₂ 、NO _x 和烟尘 | 2次/年 |
| | 厂界 | 厂界无组织 | 颗粒物、VOCs | 2次/年 |
| 噪声 | 厂界 | | 等效连续 A 声级，是否达标排放 | 2次/年 |
| 固废堆放场 | / | | 是否符合规范要求 | / |

九、建设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 |
|--|-------------|---|-----------------------|-----|--------------------------------|------------------------|
| | | | | | | |
| 大气 污染物 | 生产区 | 无 组 织 | 焊 接 和 切 割 | 颗粒物 | 经集气罩收集后通过工业除尘器处理后经车间加强通风，向大气扩散 | 满足《大气污染物综合排放标准》要求 |
| | 食堂 | 油烟、SO ₂ 、NO _x 和烟尘 | | | 依托厂区现有食堂油烟净化器处理后大楼楼顶排放 | |
| 水 污染物 | 生活污水和食堂废水 | COD、SS、NH ₃ -N、TP和动植物油 | | | 经厂区现有预处理设施处理后直接接管市政污水管网 | 达标排放 |
| 固体 废物 | 生活区 | 一般 固废 | 生活垃圾 | | 环卫清运 | 不外排，不产生二次污染，对当地环境基本无危害 |
| | | | 食堂废油脂 | | 委托有资质单位处理 | |
| | 生产区 | | 废金属边角料 | | 外售 | |
| | | | 焊渣 | | | |
| | | | 废包装 | | | |
| | | | 除尘器收集粉尘 | | | |
| | 危险 废物 | | 含油手套和抹布 | | 混入生活垃圾处理 | |
| 废机油 | | 委托有资质单位处理 | | | | |
| 噪声 | 生产区 | <p>本项目噪声主要为生产设备运行时产生的机械噪声，经厂房隔声和距离衰减后措施，预计投入使用后，可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准值，即昼间 65dB（A）、夜间 55dB（A）。</p> | | | | |
| 其他 | 无 | | | | | |
| <p>生态保护措施及预期效果：</p> <p style="text-align: center;">维持现有生态体系的功能</p> | | | | | | |

三同时验收一览表

| 项目名称 | | 年产 30 万平方米钢筋桁架楼承板项目 | | | | | |
|-----------------------------------|-------------|---|-----|-------------------------|------------------------|------------------|---|
| 类型 | 排放源 (编号) | 污染物名称 | | 防治措施 (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 |
| 大气 污染物 | 焊接和切割 | 无组织 | 颗粒物 | 集气罩+工业除尘器处理后车间排气扇，加强通风 | 达标排放 | 1 | 与建设 项目同 时设计、 同时施 工、同时 运行 |
| | 食堂 | 油烟、SO ₂ 、NO _x 和烟尘 | | 依托现有食堂油烟净化设备 | 达标排放 | / | |
| 水污 染物 | 生活污水和食堂含油废水 | COD、SS、氨氮、TP 和动植物油 | | 依托厂区现有隔油池、污水管网 | 达标排放 | / | |
| 噪声 | 生产设备 | 噪声 | | 隔声降噪，合理布局 | 达标排放 | 2 | |
| 固废 | 一般固废 | 生活垃圾 | | 环卫清运 | 零排放 | 0.2 | |
| | | 食堂废油脂 | | 委托有资质单位处理 | | 0.5 | |
| | | 废包装 | | 外售 | | / | |
| | | 废金属边角料 | | 外售 | | / | |
| | | 焊渣 | | 外售 | | / | |
| | | 除尘器收集粉尘 | | 外售 | | / | |
| | 危险废物 | 含油手套和抹布 | | 混入生活垃圾处理 | | 0.2 | |
| 废机油 | | 委托有资质单位处理 | | 0.5 | | | |
| 绿化 | | 依托租赁厂区现有 | | | | / | |
| 环境管理 (机构、监测能力等) | | / | | | | / | |
| 清污分流、排污口规范化 设置(流量计、在线监测 仪等) | | 雨污分流 | | | | / | |
| “以新带老”措施 | | / | | | | / | |
| 总量平衡具体方案 | | 无组织排放的颗粒物无需申请总量，仅供作为参考量；新增生活废水进入六合区污水处理厂处理，新增水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废气、废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。 | | | | / | |
| 区域解决问题 | | / | | | | / | |
| 环保投资合计 | | | | | | 7.5 | |

由上表可知：本项目环保投资约 4.4 万元，占项目总投资 1100 万元的 0.4%。

十、结论和建议

10.1 结论

现由于市场需求多样化的原因，江苏银环新材料科技有限公司拟投资 1100 万元利用现有生产厂房内闲置空间（面积约 2592m²），购置 17 台生产设备，新增 2 条铆合式钢筋桁架楼承板生产线，进行 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板的生产，即本项目——年产 30 万平方米铆合式钢筋桁架楼承板项目。

(1) 产业政策的相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》中规定的限制类、淘汰类项目；未列入《限制用地项目目录（2012 年本）》、《禁止用地项目目录（2012 年本）》中限制用地、禁止用地项目目录；经查，本项目也不属于《南京市制造业新增项目禁止和限制目录（2018 年版）》中禁止和限制类，故本项目符合国家和地方的产业政策。

本项目已于 2019 年 3 月 22 日完成了南京市六合区工业和信息化局备案，并取得备案登记代码：2019-320116-33-03-613257，详见附件 3，因此本项目符合六合区产业政策要求。

综上所述，本项目建设符合国家及地方产业政策。

(2) 用地规划的相符性

本项目为扩建项目，不新增用地，新增生产线位于厂区现有生产车间内，根据建设单位提供厂区土地证（详见附件 4）和建设项目所在区域土地利用规划图（详见附件 4），项目厂区用地属于工业用地，因此本项目建设符合用地性质。

综上所述，本项目用地与规划相符，选址合理可行。

(3) “三线一单”相符性分析

①生态红线

本项目位于南京市六合经济开发区新港湾路 89 号，根据《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），距本项目最近的生态保护红线为城市生态公益林，距离约 1.7km，经查，本项目不在其生态红线管控区范围内，因此符合江苏省生态空间管控区域规划的要求。

②环境质量底线

根据《2018 年南京市环境状况公报》，项目所在地的大气、水、声环境质量良好，本项目所在地大气环境属于不达标区，该项目建设后会产生一定的污染物，如废气、生产设

备运行产生的噪声等，但在采取相应的污染防治措施后，各污染物的排放一般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。因此项目的建设符合环境质量底线标准。

③资源利用上线

本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；项目占地符合当地规划要求，亦不会达到资源利用上线。

④环境准入负面清单

本项目符合《市政府关于印发南京市建设项目环境准入暂行规定的通知》（宁政发【2015】251号）要求

综上所述，本项目符合“三线一单”要求。

（4）实现达标排放和污染防治措施

①废气：本项目扩建后，由于以新带老措施，全厂颗粒物无组织排放总量为 0.34t/a，企业工作时间 2060h/a，则厂区无组织排放颗粒物排放速率为 0.165kg/h，经车间加强机械通风后无组织排放，全厂颗粒物排放仍可满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（1.0 mg/m³）。

经预测分析，本项目扩建后全厂无组织排放的颗粒物的最大落地浓度远小于标准值，因此本项目无组织排放颗粒物排放浓度满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度限值要求（1.0 mg/m³），对周边环境影响较小；经计算，本项目无组织排放的颗粒物大气防护距离无超标点。。

②废水：扩建项目营运期生产过程中无生产废水排放；本次扩建新增员工 10 人，因此生活废水和食堂含油废水新增，新增废水量为 144t/a，新增废水与现有项目废水种类相同，因此处理方式依托现有，本项目所在厂区已实施雨污分流，现有项目废水主要为生活废水和食堂含油废水，其中食堂含油废水经隔油池隔油隔渣后汇同生活废水一起由市政污水管网接入六合污水处理厂进行深度处理，达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准后排入滁河。

③噪声：经预测分析，本项目扩建后叠加现有项目噪声值之后的厂界昼间噪声仍可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准要求，厂界外噪声值仍可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中相应的标准要求，且项目夜间不生产，本项目夜间不生产且周边 150m 范围内无学校、医院和居民区等环境敏感目标存在，由此可见，本项目正常生产情况下对周围声环境影响较小。

④固体废弃物：本项目新增生活垃圾由环卫定期清运；新增食堂废油脂委托有资质单位处理；新增废金属边角料、焊渣、废包装和除尘器收集粉尘全部外售；新增含油手套和抹布混入生活垃圾处理；新增废机油作为危险废物委托有资质单位处理，实现零排放。

综上所述，本项目对所排放的污染物均采取了污染控制措施，可做到污染物达标排放。

(5) 地区环境质量不降低

项目实施后由于污染物发生量及排放量较小，不会改变周围地区当前的大气、水、声环境质量的现有功能要求。

(6) 总量控制

表 10-1 本项目扩建前后厂区污染物排放情况一览表

| 内容类型 | 污染因子 | | 现有项目 | 扩建项目 | | | | 以新带老量 | 以新带老削减量 | 最终全厂排放量 | 排放增减量 |
|-------|--------------------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|-------|---------|---------|---------|
| | | | 外排环境量 | 产生量 | 削减量 | 接管量 | 外排环境量 | | | | |
| 大气污染物 | 颗粒物 | 有组织 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | | 无组织 | 0.76 | 0.237 | 0.181 | 0.056 | 0.056 | 0.284 | -0.476 | 0.34 | -0.42 |
| | 食堂油烟 | | 0.003 | 0.0024 | 0.002 | 0.0004 | 0.0004 | 0 | 0 | 0.0034 | +0.0004 |
| 水污染物 | 水量 | | 720 | 144 | 0 | 144 | 144 | 0 | 0 | 864 | +144 |
| | COD | | 0.0259 | 0.058 | 0 | 0.058 | 0.0072 | 0 | 0 | 0.0331 | +0.0072 |
| | SS | | 0.0072 | 0.050 | 0 | 0.050 | 0.0014 | 0 | 0 | 0.0086 | +0.0014 |
| | NH ₃ -N | | 0.0075 | 0.005 | 0 | 0.005 | 0.0007 | 0 | 0 | 0.0082 | +0.0007 |
| | TP | | 0.0007 | 0.0007 | 0 | 0.0007 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.0008 | +0.0001 |
| | 动植物油 | | 0.0001 | 0.0058 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0001 | 0 | 0 | 0.0002 | +0.0001 |
| 固体废物 | 生活垃圾 | | 0 | 1.3 | 1.3 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 废油脂 | | 0 | 0.01 | 0.01 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 一般工业固体废物 | | 0 | 0.298 | 0.298 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 危险废物 | | 0 | 0.15 | 0.15 | - | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

本项目无组织排放的颗粒物无需申请总量，仅供作为参考量；新增生活废水进入六合区污水处理厂处理，新增水污染物总量控制因子排放指标在污水处理厂内部平衡，企业不再另行申请；废气、废水在六合区内平衡；本项目固废排放量为 0，无需申请总量。

(7) 排污口规范化设计

按《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》【苏环控（97）122号】要求：建设项目排污口必须进行规范化设置，并按规范设置环保图形标志牌。本次扩建项目不新增废气排口；排水依托租赁厂区现有雨污水排口，各 1 个，位于西侧新港湾路上。

(8) 总结论

通过对本项目的环境影响评价分析，认为本项目符合国家和地方的产业政策；符合清洁生产原则；项目选址符合用地性质；建设单位对预期产生的主要污染物采取了可行的污

染治理措施，能够实现达标排放，对项目所在地区环境质量和生态的影响不显著；满足总量控制要求。

因此，本项目从环境保护角度分析是可行的。

10.2 建议

(1) 加强废气处理设施管理，确保废气达标排放。

(2) 厂区进行合理布局，对本项目噪声源采取有效的隔声、防振措施，确保项目厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

(3) 为了在发展经济的同时保护好当地环境，厂方应增强环境保护意识，提倡清洁生产，从生产原料，生产工艺和生产过程全方位着手采取有效措施，节约能源和原材料、减少污染物的排放。

(4) 企业在生产过程中要严格管理，按照环保要求落实各项环保措施，认真执行“三同时”制度，从严控制各种污染物，确保有关污染物达标排放，固体废物得到妥善处理。

(5) 企业应重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化企业职工自身的环保意识。

上述结论是在建设单位确定的生产工艺方案和规模基础上得出的，若建设单位改变工艺方案、生产规模，则应另向有关部门申报，并重新进行环境影响评价。

预审意见：

公 章

经办人：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办人：

年 月 日

审批意见：

经 办 人：

审 核 人：

签 发 人：

公 章

年 月 日

注 释

一、本报告表应附以下附图、附件：

附件 1 委托书 附件 2 声明 附件 3 江苏省投资项目备案证

附件 4 厂区土地证 附件 5 企业营业执照

附件 6 现有项目环评批文 附件 7 现有项目环保验收意见

附件 8 企业验收监测报告

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 建设项目所在厂区及车间平面布置图

附图 3 建设项目周围概况图

附图 4 建设项目所在区域土地利用规划图

附图 5 建设项目与南京市生态红线保护区位置关系图

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。