

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 年产 1500 万件新能源车金属制品零配件

建设单位（盖章）： 江苏钜丰成型科技有限公司

编制日期： 2019 年 10 月

江苏省环境保护厅制

## 填 报 说 明

《江苏省建设项目环境影响报告表》由建设单位委托持有环境影响评价证书的单位编制。

一、项目名称——指项目立项批复时的名称。

二、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路、管渠等应填写起止地点。

三、行业类别——按国标填写。

四、总投资——指项目投资总额。

五、主要环境保护目标——指项目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、饮用水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模、风向和距厂界距离等。

六、环境质量现状——指环境质量现状达到的类别和级别；环境质量标准——指地方规划和功能区要求的环境质量标准；执行排放标准——指与环境质量标准相对应的排放标准；表中填标准号及达到类别或级别。

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

八、预审意见——由行业主管部门填写审查意见，无主管部门项目，可不填。

九、本报告表应附送建设项目立项批文及其他与环评有关的行政管理文件、地理位置图(应反映行政区划、水系、标明纳污口位置和地形地貌等)、总平面布置图、排水管网总图和监测布点图等有关资料，并装订整齐。

十、审批意见——由负责审批拟建项目的环境保护行政主管部门批复。

十一、此表经审批后，若建设项目的规模、性质、建设地址或周围环境等有重大改变的，应修改此表内容，重新报原审批机关审批。

十二、编制单位应对本表中的数据、采取的污染防治对策措施及结论负责。

十三、经批准后的环境影响报告表中污染防治对策措施和要求，是建设项目环境保护设计、施工和竣工验收的重要依据。

十四、项目建设单位，必须认真执行本表最后一页摘录的环境保护法律、法规和规章的规定，按照建设项目环境保护审批程序，办理有关手续。

## 一、建设项目基本情况

|                                                                                                                                |                                      |                          |                    |            |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|--------------------|------------|------|
| 项目名称                                                                                                                           | 年产 1500 万件新能源车金属制品零配件                |                          |                    |            |      |
| 建设单位                                                                                                                           | 江苏钜丰成型科技有限公司                         |                          |                    |            |      |
| 法人代表                                                                                                                           | 李奇峰                                  | 联系人                      | -                  |            |      |
| 通讯地址                                                                                                                           | 南通市开发区苏通科技产业园区江成路 1088 号内 3 幢 4017 室 |                          |                    |            |      |
| 联系电话                                                                                                                           | -                                    | 传真                       | --                 | 邮政编码       | --   |
| 建设地点                                                                                                                           | 苏通科技产业园江泰路西海维路北侧                     |                          |                    |            |      |
| 立项审批部门                                                                                                                         | 江苏南通苏通科技产业园区行政审批局                    | 项目代码                     | 苏通行审发[2019]58 号    |            |      |
| 建设性质                                                                                                                           | 新建                                   | 行业类别及代码                  | 〔C3489〕通用零部件制造     |            |      |
| 占地面积                                                                                                                           | 28767m <sup>2</sup>                  | 绿化面积                     | 3480m <sup>2</sup> |            |      |
| 总投资(万美元)                                                                                                                       | 3500                                 | 其中：环保投资（万元）              | 200                | 环保投资占总投资比例 | 0.8% |
| 评价经费（万元）                                                                                                                       | -                                    | 预期投产日期                   | 2021 年 9 月         |            |      |
| <b>原辅材料及主要设施规格、数量</b><br>原辅材料及主要生产设备详见表 1-3~表 1-5。                                                                             |                                      |                          |                    |            |      |
| 名称                                                                                                                             | 消耗量                                  | 名称                       | 消耗量                |            |      |
| 水（吨/年）                                                                                                                         | 1740                                 | 燃油（吨/年）                  | --                 |            |      |
| 电（万度/年）                                                                                                                        | 470.64                               | 天然气（万 m <sup>3</sup> /年） | --                 |            |      |
| 燃煤（吨/年）                                                                                                                        | --                                   | 其它                       | --                 |            |      |
| <b>废水排水放去向</b><br>项目厂区实行“雨污分流”制。雨水通过厂区内雨水管网收集后接市政雨水管网排入附近河流；项目无生产废水，生活污水经化粪池处理后接至城市污水管网，排入南通市经济技术开发区通盛排水有限公司进行深度处理，最终达标尾水排入长江。 |                                      |                          |                    |            |      |
| <b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用</b><br>无                                                                                                |                                      |                          |                    |            |      |

## **1.1 工程内容及规模**

### **1.1.1 项目由来**

2018 年 7 月，江苏钜丰成型科技有限公司在苏通科技产业园江泰路西海维路北侧取得土地挂牌联系单，该地块占地面积 28767 平方米，江苏钜丰成型科技有限公司拟总投资 3500 万美元，新建厂房、综合楼及辅助用房等设施，总建筑面积 20125.63 平方米，主要从事新能源车金属制品零配件生产制造。项目建成后，可形成年产 1500 万件新能源车金属制品零配件的生产能力。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《建设项目环境保护管理条例》（2017 年 10 月 1 日起施行）等国家有关法律法规的要求，建设过程中或建成投产后可能对环境产生影响的新建、扩建、改建、迁建、技术改造项目及区域开发建设项目，必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名录》（环境保护部令 44 号，2017 年 9 月 1 日起施行）及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》（生态环境部令第 1 号）等环境保护的有关规定，拟建项目属于“二十一、有色金属冶炼和压延加工业，66 压延加工”，应该编制环境影响报告表。江苏钜丰成型科技有限公司委托南通大恒环境工程有限公司开展该项目环境影响评价工作。我公司接受委托后，环评工作组进行了实地踏勘和资料收集，在工程分析的基础上，编制了本环境影响报告表。

本项目已在南通苏通科技产业园区行政审批局备案（苏通行审备[2019]58 号），项目代码为 2019-320693-34-03-541809。

### **1.1.2 项目周边环境概况**

江苏钜丰成型科技有限公司位于南通市苏通科技产业园，项目北侧和东侧均为空地，南侧为海维路，西侧为江泰路。

拟建项目地理位置见附图 1，周边 300 米土地使用状况见附图 2。

### **1.1.3 产业政策及规划相容性分析**

#### **（1）产业政策相符性分析**

本项目属于〔C3489〕通用零部件制造，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》及 2013 年修改单，本项目不属于限制类和淘汰类；项目也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》及其修改单和《南通市工业产业结构调整指导目录》（南通市发改委，2007 年）中的限制类和淘汰类。拟建项目属于第一类鼓励类中第十四条第 20 项：耐高低温、耐腐蚀、耐磨损精密铸锻件。

因此，本项目符合国家及地方的产业政策要求。

## （2）规划相容性分析

苏通科技产业园已通过区域环评且环保设施完善。依据《苏通科技产业园概念规划》以及专题研究报告、《苏通科技产业园配套区控制性详细规划》，园区规划产业定位为精密机械高端装备制造、汽车及零部件制造、节能环保、新一代信息技术、新材料、生物技术及医疗设备等产业以及现代服务业。本项目主要产品行业类别归为（C3489）通用零部件制造，符合园区产业定位。

## （3）与土地利用相符性

本项目位于苏通科技产业园，根据苏通科技产业园总体规划，项目用地属于规划的工业用地，且本项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012 年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012 年本）〉的通知》（国土资发[2012]98 号）中的“限制类”和“禁止类”，项目周边主要为工业用地，无环境特殊敏感点、自然保护区、风景名胜区和文物保护区。因此，本项目的选址用地符合相关要求。

## （4）“三线一单”相符性分析

### ①生态红线区域保护规划相符性分析

根据《江苏省生态红线区域保护规划》（苏政发〔2013〕113 号）与《南通市生态红线区域保护规划》（通政发〔2013〕72 号），本项目距老洪港湿地公园约 6000m，不在其二级管控区范围内，因此，本项目与江苏省及南通市关于生态红线的相关规划相符。拟建项目与生态红线位置关系见附图 3。

### ②环境质量底线相符性

根据《2018 年南通市环境状况公报》，项目所在区域环境质量现状总体较好；地表水监测断面各项监测指标均可达到相应水质标准要求，区域内地表水环境质量良好。

项目所在区域南通市区 NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub> 和 O<sub>3</sub> 超标，SO<sub>2</sub> 和 CO 达标。为进一步改善环境质量，根据《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案

（2018~2020 年）》，南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制，在用煤量实现减量替代的前提下，新建热电项目，加强供热管网建设。治理工业污染，实施超低排放改造，以家具制造行业为重点进行整治，推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源，推广使用 200 辆新能源汽车，淘汰 500 辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面

推行“绿色施工”，建立扬尘控制责任制，深化秸秆“双禁”，强化“双禁”工作力度。采取上述措施后，南通市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

本项目运营期排放的大气污染物在采取有效的污染防治措施后，对环境的影响较小。运营期废水主要为生活污水，经化粪池预处理达标后接管进南通市经济技术开发区通盛污水处理厂深度处理，处理达标后最终排入长江，不会降低长江水体环境功能。高噪声设备经过减振、隔声等降噪措施后，不会引起所在区域声环境质量功能的改变。运营期产生的固废均得到妥善处置，排放量为零。因此本项目建设不会对区域环境质量造成较大不利影响。

### ③资源利用上线相符性

本项目位于南通市苏通科技产业园内，用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求。本项目用电来源于区域电网，可满足项目使用要求。

### ④环境准入负面清单

本项目所在地没有环境准入负面清单，本次环评对照国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》进行说明，具体见表 1。

**表 1 本项目与国家及地方产业政策和《市场准入负面清单草案》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（2011 年本）》（2013 年修订）               | 经查《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订），项目不在《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）中的限制及淘汰类，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）                 | 经查《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本），项目不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（2012 年本）中的限制及淘汰类，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  | 《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》 | 本项目不在《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中。                                    |
| 5  | 《市场准入负面清单草案》                                  | 经查《市场准入负面清单草案》（试点版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类中。                                                 |
| 6  | 《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]年 36 号） | 本项目不属于《省生态环境厅关于进一步做好建设项目环评审批工作的通知》（苏环办[2019]年 36 号）中所涉及的禁止行业。                           |

|   |                                                            |                                                                     |
|---|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 7 | 《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发〔2018〕22号                       | 本项目不属于《国务院关于印发打赢蓝天保卫战三年行动计划的通知》国发〔2018〕22号中所涉及的禁止行业。                |
| 8 | 与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）的相符性分析；              | 本项目不属于《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》（苏政发〔2018〕122号）中所涉及的禁止行业。               |
| 9 | 《市政府关于印发南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020年）的通知》（通政发〔2018〕63号） | 本项目符合《市政府关于印发南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020年）的通知》（通政发〔2018〕63号）中要求。 |

#### 1.1.4 项目概况

##### （1）项目建设内容及产品方案

拟建项目为新建年产 1500 万件新能源车金属制品零配件，总投资 3500 万美元于南通市苏通科技产业园江泰路西海维路北侧，新建厂房、综合楼及辅助用房等设施，建筑面积 20125.63 平方米。项目具体产品方案见表 1-1。

表 1-1 项目产品涂装方案

| 序号 | 工程名称<br>(车间或生产线) | 产品名称及规格 | 设计能力(万件/年) | 年运行时数   |
|----|------------------|---------|------------|---------|
| 1  | 锻造冲压线            | 钢制品汽车配件 | 500        | 2400 小时 |
| 2  | 锻造冲压线            | 铝合金汽车配件 | 1000       | 2400 小时 |

##### （2）平面布置情况

本项目厂区大门位于东侧，整个厂区南北布置。设有综合楼、生产车间、仓库等。综合楼包括办公区、研发车间。办公区位于综合楼一、二层，三层为研发车间。仓库（丙类）位于厂区西北侧，生产车间位于厂区中部。

具体平面布置情况见附图 4，建设项目主要构筑物见表 1-2。

表 1-2 建设项目主要构筑物情况

| 类别   | 建筑名称 | 设计能力                        | 备注                 |
|------|------|-----------------------------|--------------------|
| 主体工程 | 综合楼  | 建筑面积 3588.53m <sup>2</sup>  | 3 层，一层二层办公区，三层研发车间 |
|      | 生产车间 | 建筑面积 28556.87m <sup>2</sup> | 丁类                 |
|      | 仓库   | 建筑面积 495.47m <sup>2</sup>   | 1 层，丙类             |
|      | 门卫   | 建筑面积 74.41m <sup>2</sup>    | 1 层                |
|      | 连廊   | 建筑面积 413.58m <sup>2</sup>   | -                  |

##### （3）主要原辅材料消耗

本项目主要原辅材料消耗情况见表 1-3，主要原辅料理化性质及其危险特性见表 1-4。

表 1-3 主要原辅材料消耗情况

| 序号 | 名称    | 主要组分    | 年耗量<br>(t/a) | 最大储存量 (t/a) | 采购/运输方式 |
|----|-------|---------|--------------|-------------|---------|
| 1  | 钢材    | 钢       | 1200         | 300         | 外购/汽运   |
| 2  | 铝合金型材 | 铝       | 1800         | 450         |         |
| 3  | 模具    | 铁       | 90           | 500         |         |
| 4  | 环保脱模剂 | 甘油（丙三醇） | 75           | 20          |         |
| 5  | 液压油   | 乙二醇     | 4            | 8           |         |
| 6  | 润滑油   | 矿物基础油   | 1            | 2           |         |

表 1-4 主要原辅料理化性质及其危险特性

| 序号 | 名称  | 物化特性                                                                                         | 毒理毒性                                          | 燃烧爆炸性 |
|----|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|
| 1  | 润滑油 | 外观为淡黄色至褐色油状液体，无气味或略带异味，相对密度<1，闪 76℃，引燃温度 248℃。                                               | 具刺激性，吸入有害                                     | 可燃    |
| 2  | 乙二醇 | 无色、有甜味、粘稠液体，冰点： -12.6℃，沸点： 197.3℃，密度：相对密度(水=1)1.1155(20℃)；相对密度(空气=1)2.14；闪点： 111.1℃；燃点： 418℃ | 大鼠经口 LD50=5.8ml/kg, 小鼠经口 LD50=1.31-13.8ml/kg. | 可燃    |

#### (4) 主要生产设备

本项目主要生产设备见表 1-5。

表 1-5 主要生产设备一览表

| 序号 | 名称         | 规格（型号）   | 数量（台） |
|----|------------|----------|-------|
| 1  | 高速精密温热模锻机  | FP600XG  | 1     |
| 2  | 高速精密温热模锻机  | FP1000XG | 2     |
| 3  | 高速精密温热模锻机  | FP1600XG | 1     |
| 4  | 肘节式精密冷间模锻机 | JKP650   | 2     |
| 5  | 肘节式精密冷间模锻机 | JKP1000  | 2     |
| 6  | 中频感应加热炉    | 300KW    | 1     |
| 7  | 中频感应加热炉    | 500KW    | 1     |
| 8  | 空压机        | 50HP     | 3     |
| 9  | 空压机        | 100HP    | 1     |
| 10 | 闭式冷却水塔     | HBW-10D  | 4     |
| 11 | 6 轴机械手臂    | 200KG    | 2     |
| 12 | 4 轴机械手臂    | 50KG     | 2     |
| 13 | NC 三次元送料装置 | -        | 3     |
| 14 | 铝合金网带加热炉   | 6M       | 1     |
| 15 | 铝合金网带加热炉   | 10M      | 1     |

|    |              |           |   |
|----|--------------|-----------|---|
| 16 | 铝合金网带加热炉     | 12M       | 1 |
| 17 | NC 三次元送料装置   | ZT3       | 2 |
| 18 | 立式加工中心       | HCMC-1370 | 4 |
| 19 | 立式加工中心       | B11       | 4 |
| 20 | NC 全自动重切削圆锯机 | CS-75     | 3 |
| 21 | NC 全自动重切削圆锯机 | CS-150    | 3 |

### (5) 劳动定员及工作制

本项目设职工 100 人，实行单班制，每天工作 8 小时，年工作 300 天。

### (6) 公用及辅助工程

#### ①给水

本项目给水均来自苏通科技产业园自来水管网，年用水量 1740m<sup>3</sup>/a，900m<sup>3</sup>/a 为生活用水，840m<sup>3</sup>/a 为冷却循环水。

#### ②供电

本项目用电量为 470.64 万度/年，由苏通科技产业园 220kV 变电所供给。

#### ③贮运

本项目原料存放于原料储存区、成品存放于成品区（具体位置见附图 4 厂区平面布置图），采用汽车运输。项目公用及辅助工程见表 1-6。

表 1-6 拟建项目公用及辅助工程一览表

| 工程名称 |         |      | 设计能力                                      | 备注                                                                |
|------|---------|------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 贮运工程 | 仓库      |      | 495.47m <sup>2</sup>                      | 汽车运输，仓库储存                                                         |
|      | 原料储存区   |      | 918.75m <sup>2</sup>                      |                                                                   |
|      | 成品暂存区   |      | 180m <sup>2</sup>                         |                                                                   |
|      | 运输      |      | -                                         |                                                                   |
| 公用工程 | 给水      |      | 新鲜用水量为 1740t/a                            | 由市政给水管网提供                                                         |
|      | 供电      |      | 用电量为 474.64 万 kWh/a                       | 市政电网                                                              |
| 环保工程 | 废气      | 烟尘   | 电炉加热工段，旋风除尘 1 套+防爆型布袋除尘器 1 套，15 米高排气筒 1 根 | 烟尘执行《环大气[2019]56 号中相关要求，《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，达标排放 |
|      | 废水      | 生活污水 | 化粪池 8m <sup>2</sup>                       | 通过市政管网接管至南通市经济技术开发区通盛排水有限公司处理                                     |
|      |         | 雨水   | 雨水管道                                      | 排入市政雨水管网                                                          |
|      | 一般固废暂存处 |      | 5m <sup>2</sup>                           | 各类固废安全处置                                                          |
|      | 危废场所    |      | 300m <sup>2</sup>                         |                                                                   |
|      | 噪声      |      | 厂房隔声、减振隔声                                 |                                                                   |

放标准》（GB12348-2008）3 类标准

### （7）环保投资

本项目环保投资为 200 万元，约占总投资的 0.8%。具体环保投资一览表见表 1-7。

表 1-7 项目环保投资一览表

| 污染源 | 环保设施名称        |                  | 环保投资<br>(万元) | 效果                | 进度               | 备注   |
|-----|---------------|------------------|--------------|-------------------|------------------|------|
| 废气  | 中频炉加热废气       | 旋风除尘+布袋除尘+15m排气筒 | 150          | 中频炉加热废气           | 同时设计、同时施工、同时投入生产 | -    |
| 噪声  | 隔音、减噪措施       |                  | 20           | 隔音、减噪措施           |                  | 厂界达标 |
| 废水  | 化粪池           |                  | 10           | 化粪池               |                  |      |
| 固废  | 一般固废仓库、危险固废仓库 |                  | 10           | 垃圾房，垃圾桶，垃圾回收、危废暂存 |                  | -    |
| 绿化  | 树木、绿植         |                  | 10           | --                |                  |      |
| 合 计 | --            |                  | 200          | --                | --               | --   |

与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目属于新建项目，选址位于南通市苏通科技产业园区江泰路西海维路北侧，所用土地原为闲置空地，一直未被开发利用，因此，无与本项目有关的原有污染及主要环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

### 自然环境简况：

#### 1.地理位置

南通地处北纬 31°1'-32°43'、东经 120°12'-121°55'之间，属北亚热带和暖温带季风气候，光照充足，雨水充沛，四季分明，温和宜人。

在中国的版图上，处于沿海经济带与长江经济带 T 型结构交汇点和长江三角洲洲头的城市只有两个，一个是国际大都市的上海，另一个就是与其一衣带水、处于长江东岸的南通。南通“据江海之会、扼南北之喉”，隔江与中国经济最发达的上海及苏南其它地区相望，北接广袤的苏北大平原，通过铁路与欧亚大陆桥相连；从长江口出海可通达中国沿海和世界各港；溯江而上，可通苏、皖、赣、鄂、湘、川六省及云、贵、陕、豫等地。苏通长江公路大桥建成以后，已使南通进入上海一小时经济圈。南通面临海外和内陆两大经济辐射扇面，素有“江海明珠”、“扬子第一窗口”之美誉。

苏通科技产业园位于苏通长江大桥北翼，是江苏沿江、沿海发展的交汇点，地处沪、苏、通“小金三角”的中心点，距上海、苏州一小时以内车程，是南通接轨上海、融入苏南的桥头堡。沿海高速穿区而过，宁启高速临北而行，南通港、洋口港、吕四港等大型江海港遍布周边，南通兴东机场、上海虹桥机场、上海浦东机场、无锡硕放机场等均可在较短时间内到达。项目区域位置图见附图 1。

#### 2.地形地貌

南通全境地域轮廓东西向长于南北向，三面环水，一面造陆，似不规则的菱形状。分别由狼山残丘区、海安里下河区、北岸古沙嘴区、通吕水脊平原区、南通古河汉平原区、南部平原和洲地、三余海积平原区、沿海新垦区等组成。

苏通科技产业园一期用地范围内地势平坦，区内最高点高程 7.6 米，最低点高程 0.1 米，算术平均高程约 2.6 米；一期用地范围内约 99.0%的区域坡度在 5%以下，适宜开发建设，尤其适合大体量的厂房建设。

#### 3.气候气象

南通地处长江下游冲积平原，海洋性气候明显，年平均气温 15.1 度，全年降水量 1040 毫米左右。气候温和，四季分明，春秋两季比较短。

南通属北亚热带湿润性气候区，季风影响明显，四季分明，气候温和，光照充足，雨水充沛，无霜期长。由于地处中纬度地带、海陆相过渡带，常见的气象灾害有洪涝、干旱、梅雨、台风、暴雨、寒潮、高温、大风、雷击、冰雹等，是典型的气象灾害频发区。接近 30 年资料统计，年平均气温在 15℃左右，年平均日照时数达 2000~2200 小时，年平均降水量 1000~1100 毫米，且雨热同季，夏季雨量约占全年雨量的 40~50%。常年雨日平均 120 天左右，6 月~7 月常有一段梅雨。大气稳定度为中性层结为主。

#### **4.水文**

长江在苏通科技产业园南部河段为感潮河段，属非正规半日潮，每日两涨两落，高潮位与低高潮位相差较大。支槽内潮波发生较大变形，潮形前坡陡直，后坡平缓，近于立波。

苏通科技产业园用地紧靠长江，无暗沟暗塘。地下深井水分 3 层：第一承压含水层，埋深较浅，与地表水联成一体；第二承压含水层，埋深在 160 米左右，水质较差，水量不多；第三承压含水层埋深在 220-250 米，水质较好，水量丰富，是主要的开采层。

#### **5.植被与生物多样性**

##### **(1) 自然资源**

该区气候温暖湿润，土层厚，土质好，属常绿阔叶、阔叶混交林带。该区种植业以粮油、蔬菜瓜果、绿肥为主；树木多种水杉、榆树、槐树，江边多为芦苇，全区绿化覆盖率达 26.5%。

本区域水域面积较大，河网密布，有丰富的淡水养殖资源，盛产鱼、虾、螃蟹等水产。北侧狼山旅游度假区内的狼山、军山、剑山、马鞍山、黄泥山沿江屹立，有历史人文景观百余处。其中狼山是国内著名的佛教活动地，有众多的近代名人园林与建筑等丰富的旅游资源；区域的景观主要是北邻港口工业三区的老洪港风景区。

本区域长江岸线建港条件优越，已建成和在建万吨级码头、港口多个，整个沿江港口优势为园区长远发展提供了良好的基础。

##### **(2) 陆域生态**

长江滩涂植物群落主要有海三棱藨草群落、水葱群落、糙叶苔藓群落、芦苇群落、茭笋群落、白茅群落、和大米草群落，滩涂上主要生长有芦苇等植物。

陆域由于人类长期经济活动，原生植被已不复存在，代之以次生林植被、人工林和农田植被。植被总的特征是落叶阔叶林乔木树种占绝对优势，在亚乔木层和灌木层中有一定数量的常绿树种。落叶阔叶林乔木树种主要有意杨、刺槐、桑树、榆、柳、广玉兰、水杉、池杉、雪松、黑松、马尾松等。除适宜种植的稻、麦、棉花、油菜等农田作物外，仅有少量木本野生植物和零星分布的草本野生植物。常见的紫花地丁、菟丝子、车前子、蒲公英、艾蒿、马鞭草等。一般分布在田埂、路边、林边隙地、溪、河边等地。无保护类植物种类存在。

常见的野生动物主要有昆虫类、鼠类、蛇类（菜花蛇）、蟾蜍、蛙、和喜鹊、麻雀、杜鹃等鸟类，土壤中有蚯蚓等。

### 三、环境质量状况

#### 3.1 拟建项目所在区域环境质量现状及主要环境问题:

##### 1、空气环境质量状况

###### (1) 环境质量达标区判定

本项目为大气环境二级评价, 根据《环境影响评价技术导则-大气环境》(HJ2.2-2018) 的要求, 需调查项目所在区域环境质量达标情况。本次评价选取 2018 年作为评价基准年, 南通市市区 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 以及 PM<sub>2.5</sub> 环境空气质量现状引用《2018 年南通市环境质量公报》, 具体见表 3-1。根据 2018 年南通市环境状况公报结论: 南通市市区环境空气主要污染物二氧化硫(SO<sub>2</sub>)年均浓度为 17μg/m<sup>3</sup>, 二氧化氮(NO<sub>2</sub>)年均浓度为 36μg/m<sup>3</sup>, 可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>) 年均浓度为 63μg/m<sup>3</sup>, 一氧化碳 (CO) 日均值第 95 百分位数为 1.22mg/m<sup>3</sup>, 臭氧 (O<sub>3</sub>) 日最大 8 小时均值第 90 百分位数为 156μg/m<sup>3</sup>, 均达到二级标准; 细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>) 年均浓度为 41μg/m<sup>3</sup>, 劣于二级标准, 主要超标季节为春夏, 属于不达标区。

为进一步改善环境质量, 根据《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案(2018~2020 年)》, 南通市人民政府持续深入开展大气污染治理。实施燃煤控制, 在用煤量实现减量替代的前提下, 新建热电项目, 加强供热管网建设。治理工业污染, 实施超低排放改造, 以家具制造行业为重点进行整治, 推进油烟净化和在线监控设施建设。防治移动污染源, 推广使用 200 辆新能源汽车, 淘汰 500 辆高污染车辆。划定禁止高排放非道路移动机械使用区域。整治面源污染、全面推行“绿色施工”, 建立扬尘控制责任制, 深化秸秆“双禁”, 强化“双禁”工作力度。采取上述措施后, 南通市大气环境质量状况可以得到进一步改善。

**表3-1 2018 年南通市环境空气污染物监测结果统计表 单位: mg/m<sup>3</sup>**

| 评价因子            | 平均时段                | 现状浓度<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 标准值<br>(μg/m <sup>3</sup> ) | 超标倍数 | 达标情况 |
|-----------------|---------------------|------------------------------|-----------------------------|------|------|
| SO <sub>2</sub> | 年均值                 | 17                           | 60                          | 0.00 | 达标   |
|                 | 24 小时平均第<br>98 百分位数 | 30                           | 150                         | 0.00 | 达标   |
| NO <sub>2</sub> | 年均值                 | 36                           | 40                          | 0.00 | 达标   |
|                 | 24 小时平均第<br>98 百分位数 | 88                           | 80                          | 0.10 | 不达标  |

|                   |                     |      |     |      |     |
|-------------------|---------------------|------|-----|------|-----|
| PM <sub>10</sub>  | 年均值                 | 63   | 70  | 0.00 | 达标  |
|                   | 24 小时平均第 95 百分位数    | 136  | 150 | 0.00 | 达标  |
| PM <sub>2.5</sub> | 年均值                 | 41   | 35  | 0.17 | 不达标 |
|                   | 24 小时平均第 95 百分位数    | 99   | 75  | 0.32 | 不达标 |
| O <sub>3</sub>    | 日最大 8 小时均值第 90 百分位数 | 156  | 160 | 0.00 | 达标  |
| CO                | 日均值第 95 百分位数        | 1.22 | 10  | 0.00 | 达标  |

表3-2 基本污染物质量现状评价表

| 点位名称 | 监测点坐标/m  |         | 污染物               | 年评价指标     | 评价标准<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 现状浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大浓度占标率% | 超标频率% | 达标情况 |
|------|----------|---------|-------------------|-----------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------|------|
|      | X        | Y       |                   |           |                                      |                                      |          |       |      |
| 南通市区 | 120.8014 | 32.0432 | PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度   | 70                                   | 65                                   | 1.480    | 1.6   | 超标   |
| 南通市区 | 120.8014 | 32.0432 | PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度   | 35                                   | 39                                   | 1.82     | 7.7   | 超标   |
| 南通市区 | 120.8014 | 32.0432 | SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 60                                   | 21                                   | 0.320    | 0     | 达标   |
| 南通市区 | 120.8014 | 32.0432 | NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度   | 40                                   | 38                                   | 1.450    | 3.6   | 超标   |
| 南通市区 | 120.8418 | 32.0044 | CO                | 百分位数日平均   | 4000                                 | 1400                                 | 0.475    | 0     | 达标   |
| 南通市区 | 120.8014 | 32.0432 | O <sub>3</sub>    | 8h 平均质量浓度 | 160                                  | 179                                  | 2.000    | 16.4  | 超标   |

## 2、水环境质量状况

本项目为水污染影响型三级 B 评价，不展开区域污染源调查。废水达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准后及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准后可接管至南通市经济技术开发区通盛污水处理厂，处理后的废水达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中表 1 中一级 A 标准后稳定排放。南通市经济技术开发区通盛污水处理厂排放标准涵盖本项目所排放的 COD、SS、氨氮、TP。

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号）长江近岸水域功能类别为Ⅲ类。根据《2018 年度南通市环境质量公报》，2018 年，长江南通段水质在Ⅱ～Ⅲ类之间，水质优良。项目周边水环境质量较好。

### 3、声环境质量状况

拟建项目所在区域噪声执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准。

根据《2018 年度南通市环境质量公报》，南通市区 3 类区昼间噪声等效声级值为 55.6dB（A），夜间昼间噪声等效声级值为 49.7dB（A），声环境质量现状达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。

#### 主要环境保护目标

项目位于南通市苏通科技产业园区江泰路以西、海维路以北。项目周边 500 米范围内无大气环境敏感保护目标。根据周边环境概况确定本项目的环境敏感目标见表 3-3。

表3-3 环境保护目标表

| 项目    | 保护目标    | 方位 | 距离   | 规模 | 保护                               |
|-------|---------|----|------|----|----------------------------------|
| 地表水环境 | 长江      | S  | 4340 | 大河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II~III类标 |
|       | 苏十河     | W  | 150  | 小河 | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准   |
| 声环境   | 厂界      | -- | --   | -- | 《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准      |
| 生态环境  | 老洪港湿地公园 | NW | 6000 | -- | 湿地生态系统保护                         |

## 四、评价适用标准

### 4.1 环境质量标准

#### 4.1.1 大气环境质量标准

根据《江苏省环境空气质量功能区划分》，本项目所在区域为环境空气质量功能二类区，SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、TSP、O<sub>3</sub>、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准。具体指标见表 4-1。

表 4-1 环境空气质量标准

| 污染物名称             | 浓度限值  |       |       |       | 依据                          |
|-------------------|-------|-------|-------|-------|-----------------------------|
|                   | 1h 平均 | 8h 平均 | 日平均   | 年平均   |                             |
| SO <sub>2</sub>   | 0.50  | /     | 0.15  | 0.06  | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012) |
| NO <sub>2</sub>   | 0.2   | /     | 0.08  | 0.04  |                             |
| PM <sub>10</sub>  | /     | /     | 0.15  | 0.07  |                             |
| PM <sub>2.5</sub> | /     | /     | 0.075 | 0.035 |                             |
| O <sub>3</sub>    | 0.2   | 0.16  | /     | /     |                             |
| CO                | 10    | /     | 4     | /     |                             |
| TSP               | /     | /     | 0.3   | 0.2   |                             |

#### 4.1.2 地表水环境质量标准

本项目废水排入开发区通盛污水处理厂，最终纳污水体为长江，根据《江苏省地表水（环境）功能区划》（苏政复[2003]29 号），长江南通段近岸带执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅲ类标准，长江中泓执行Ⅱ类标准，拟建项目区域附近地表水执行Ⅲ类标准。具体见表 4-2。

表 4-2 地表水环境质量标准限值

单位：mg/L，pH 无量纲

| 类别    | pH  | COD | BOD <sub>5</sub> | 氨氮   | 总磷（以 P 计） |
|-------|-----|-----|------------------|------|-----------|
| Ⅱ类标准值 | 6-9 | ≤15 | ≤3               | ≤0.5 | ≤0.1      |
| Ⅲ类标准值 | 6-9 | ≤20 | ≤4               | ≤1.0 | ≤0.2      |

#### 4.1.3 声环境质量标准

根据《声环境功能区划分技术规范》（GB/T15190-2014），本项目所在区域为环境噪声 3 类功能区，执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类标准，具体见表 4-3。

表 4-3 声环境质量标准限值

| 类别  | 昼间 dB (A) | 夜间 dB (A) |
|-----|-----------|-----------|
| 3 类 | 65        | 55        |

## 4.2 污染物排放标准

### 4.2.1 大气污染物排放标准

本项目中频炉电加热工序产生的烟尘执行《工业炉窑大气污染物排放标准》(GB9078-1996)表 2 中加热炉的二级标准;对照环大气[2019]56 号“关于印发《工业炉窑大气污染综合治理方案》的通知”中“重点区域原则上按照颗粒物排放限值分别不高于 30mg/m<sup>3</sup>”的要求,本项目烟尘从严执行 30mg/m<sup>3</sup> 的标准;颗粒物排放速率及无组织排放限值执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 中二级排放标准限值;详见表 4-4。

表 4-4 大气污染物排放标准

| 污染物   | 最高允许排放浓度<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 最高允许排放速率, kg/h |     | 无组织排放监控浓度限值             | 标准来源                                            |
|-------|----------------------------------|----------------|-----|-------------------------|-------------------------------------------------|
|       |                                  | 排气筒高度 m        | 二级  | 浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) |                                                 |
| 烟(粉)尘 | 30                               | 15             | 3.5 | 1.0                     | 《环大气[2019]56 号中相关要求,《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) |

### 4.2.2 污水排放标准

项目实行雨污分流制,雨水经雨水管道收集后就近排入自然水体,生活污水经化粪池预处理,达标接管标准接入市政污水管网,送至南通开发区通盛污水处理厂深度处理。废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准;氨氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 B 等级标准;污水处理厂尾水排入长江,执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准。详见表 4-5。

表 4-5 污水排放标准限值单位:除 pH 值外为 mg/L

| 污染物     | pH  | COD | SS  | 氨氮      | 总磷  |
|---------|-----|-----|-----|---------|-----|
| 本项目排口   | 6-9 | 500 | 400 | 45      | 8   |
| 污水处理厂排口 | 6-9 | 50  | 10  | 5 (8) * | 0.5 |

注:括号外数值为水温>12℃时的控制指标,括号内数值为水温≤12℃时的控制指标;氨

氮、总磷参照执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）。

#### 4.2.3 噪声排放标准

本项目施工期场界噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，具体数值见表 4-6。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放标准

单位：dB（A）

| 执行标准                             | 昼间 | 夜间 |
|----------------------------------|----|----|
| 建筑施工场界环境噪声排放标准<br>(GB12523-2011) | 70 | 55 |

根据拟建项目所在地声环境功能区划，拟建项目运营期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，具体标准见表 4-7。

表 4-7 厂界环境噪声排放标准

单位：（dB（A））

| 功能区类别 | 时段 |    | 执行标准                                |
|-------|----|----|-------------------------------------|
|       | 昼间 | 夜间 |                                     |
| 3 类   | 65 | 55 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准 |

#### 4.2.4 固废贮存标准

拟建项目一般工业固废储存按《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）(2013 年修改版)中相关规定执行。

危险废物贮存按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单及《危险废物收集储存运输技术规范》(HJ2025-2012)中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。

生活垃圾处理执行《城市生活垃圾处理及污染防治技术政策》（建城[2000]120 号）和《生活垃圾处理技术指南》（建城[2010]61 号）以及国家、省市关于固体废物污染环境防治的法律法规。

#### 4.3 总量控制指标

本项目实施后，本项目污染物排放总量控制指标建议见表 4-8：

表 4-8 污染物排放总量指标 (t/a)

| 种类   |      | 污染物名称    | 产生量<br>(t/a) | 削减量<br>(t/a) | 接管考核量<br>(t/a) | 进入环境里<br>量 (t/a) |
|------|------|----------|--------------|--------------|----------------|------------------|
| 废气   | 有组织  | 烟 (粉) 尘  | 1.68         | 1.51         | 0.151          | 0.151            |
| 废水   |      | 废水       | 720          | 0            | 720            | 720              |
|      |      | COD      | 0.288        | 0.058        | 0.230          | 0.036            |
|      |      | SS       | 0.216        | 0.043        | 0.173          | 0.007            |
|      |      | 氨氮       | 0.0216       | 0.0022       | 0.0194         | 0.004            |
|      |      | TP       | 0.0043       | 0.0006       | 0.0037         | 0.0004           |
| 固体废物 | 一般固废 | 废金属边角料   |              | 390          | 390            | 0                |
|      |      | 环保脱模剂沉淀物 |              | 2            | 2              | 0                |
|      |      | 废模具      |              | 2.4          | 2.4            | 0                |
|      |      | 除尘灰      |              | 1.51         | 1.51           | 0                |
|      | 危险固废 | 废润滑油     |              | 0.3          | 0.3            | 0                |
|      |      | 废包装桶     |              | 0.1          | 0.1            | 0                |
|      | 生活垃圾 | 生活垃圾     |              | 15           | 15             | 0                |

本项目污染物排放总量控制建议指标如下：

(1) 大气污染物

本项目大气污染物排放量为：烟尘 0.151t/a。

(2) 废水及水污染

本项目废水污染物接管量为：废水量 720t/a，总量控制因子为 COD0.23t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.0194t/a、TP 0.0037t/a，总量考核因子为 SS 0.173t/a；

废水污染物排入外环境量为：废水量 720t/a，总量控制因子为 COD0.0036t/a，氨氮 0.004t/a，TP0.0004t/a，总量考核因子为 SS0.007t/a。

(3) 固体废物总量控制因子：固废总量零排放，无需申请总量。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017 年），本项目属于“十九、有色金属冶炼和压延加工业 32, 62 有色金属压延加工 325, 有色金属压延加工”，本项目属于实施简化管理的项目，根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8 号）“按照排污许可证核发技术规范不需要核定排污总量的新（改、扩）建设项目，暂不

实施总量指标审核及排污权交易。”，因此，本项目仅许可排放浓度，不许可排放量，无需进行排污权交易。指标审核及排污权交易。

## 五、建设项目工程分析

### 5.1 工艺流程图

#### 5.1.1 施工期工艺流程

施工期工艺流程 本项目施工期建设流程及产污环节见图 5-1。

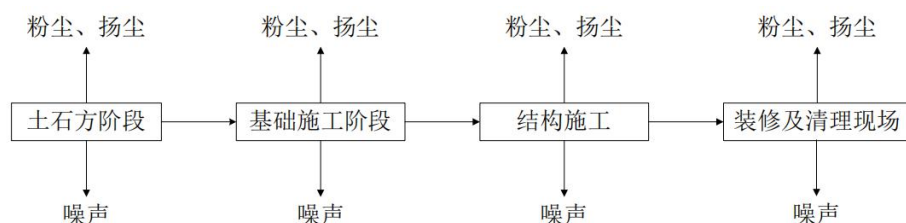


图 5.1-1 本项目施工期建设流程及产污环节示意图

#### 施工期工艺流程简述：

①土石方工程：土石方工程包括一切土的挖掘、填筑和运输等过程以及排水、降水、土壁支撑等准备和辅助工程，通常有：场地平整、基坑（槽）开挖、地坪填土、路基填坑及基坑回填土等。

②基础工程：本项目采用深基础中常用的桩基础，施工宜采用回填、深层搅拌桩、静力压桩，利用无振动、无噪声的静压力将刚劲混凝土预制桩压入土中。

③结构（混泥土）工程：结构（混凝土）工程在建筑施工中占主导地位。拟建项目主要采用现浇混凝土工程，其主要内容有混凝土制备、运输、浇筑捣实和养护。

④装修及清理现场：包括各种砖、石块等砌块的施工，包括砂浆制备、材料运输、脚手架搭设、墙体砌筑、室内装修以及现场清理等。

#### 5.1.2 施工期主要污染源分析

本项目土方开挖回填、打桩、砌筑施工过程中会产生粉尘、扬尘、运输车辆汽车尾气、施工期噪声、建筑垃圾和生活垃圾，这些污染存在于整个施工过程中。

##### （1）施工期废气

施工过程中造成大气污染的主要污染源有：施工开挖及运输车辆、施工机械行走车道所带来的扬尘；施工建筑材料（水泥、石灰、砂石料等）的装卸、运输、堆砌过程以及开挖弃土的堆砌、运输过程中造成的扬起和洒落；各类施工机械和运输车辆所排放的尾气。

扬尘的起尘量与物料性质、道路平整情况、风速、施工强度、车流量、地面湿润度有关，机动车辆及施工机械废气的产生与燃油量、工况、施工强度等有关，

施工扬尘与尾气的排放情况较为复杂，主要污染因子为颗粒物、NO<sub>x</sub>、CO 和非甲烷总烃，为无组织排放，排放量难以定量估算。

施工期间，施工机械的运转、运输车辆的尾气，均会排放一定量的 NO<sub>x</sub>、THC、CO，其特点是排放量小，且属于间断性无组织排放。由于这一特点，加之施工场地开阔，扩散条件良好，因此不会对大气环境造成较大影响。

## （2）施工期废水

施工期废水主要为施工废水和施工人员生活污水。

### ①施工废水

本项目施工废水主要包括开挖过程中产生的泥浆水、机械设备运转的冷却水和洗涤水、暴雨后的地表径流冲刷浮土、建筑砂石等形成的泥浆水，主要污染因子为 SS，其排放量与工况、施工强度等有关，排放量难以定量估算。该污水要进行截流集中处理后回用，不外排。

### ②施工人员生活污水

负责本项目建设的施工人员为专业施工人员，有固定的食宿场所，施工场地内不设施工营地等生活设施，施工场地内不另设厕所。因此，本项目施工人员产生的生活污水不计入本次评价中。

## （3）施工期噪声

项目施工过程中，将使用大量的施工机械和运输车辆。本次评价主要关注噪声源强产生较大的阶段：①土石方工程阶段施工噪声源没有明显指向性，主要噪声源设备为挖掘机、推土机、装载机和运输车辆等，噪声源强为 78~96dB(A)。②基础施工阶段主要噪声源设备是打桩机，噪声源强为 85~110dB(A)，属于周期性脉冲性声源，具有明显的指向特性。次要噪声源有风镐、吊车、平地机等，源强为 80~95dB(A)。③结构施工阶段施工周期较长，使用的设备种类较多，主要噪声源设备有：运输设备；汽车吊车、塔式吊车、运输平台、施工电梯等；结构工程设备振捣棒、运输车辆等；辅助设备：电锯、砂轮锯等。其中最主要的噪声源是振捣棒，源强在 100~110dB(A)之间。④装修阶段噪声源数量较少，主要有砂轮机、电钻、电锤、吊车、切割机等，噪声源强在 90~115dB(A)。施工过程中产生的噪声强度较大，数量较多，噪声源强与施工机械的功率、工作状态等因素有关。不同阶段的主要施工机械噪声源强见下表 5-1。

**表 5-1 施工不同阶段主要施工机械噪声源强单位：dB(A)**

| 施工阶段  | 声源  | 声源 dB (A) |
|-------|-----|-----------|
| 土石方阶段 | 挖掘机 | 78~96     |
|       | 推土机 | 95        |
|       | 装载机 | 90        |
| 基础阶段  | 打桩机 | 85~110    |
| 结构阶段  | 振捣棒 | 100~105   |
|       | 电锯  | 100~110   |
| 装修阶段  | 电钻  | 100~115   |
|       | 电锤  | 100~105   |
|       | 砂轮机 | 100~105   |
|       | 切割机 | 105       |
|       | 吊车  | 90~100    |

为减少施工期噪声对区域环境的影响，施工单位将采用施工期简易声屏蔽设施，做好施工管理，合理安排施工时间，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）。

#### （4）施工期固废

本项目施工期固废主要为建筑垃圾和生活垃圾。建筑垃圾产生量按每 100m<sup>2</sup> 建筑面积产生 2.0t 计，本项目建筑面积 19576.8m<sup>2</sup>，则施工期将产生建筑垃圾 391.5t。建筑垃圾部分用于场地回填，部分可回收利用，其他的统一收集后，由市政环卫部门统一清理。

本项目施工人员约 30 人，生活垃圾产生量按照 0.5kg/(d·人)计，施工期约 24 个月，施工期共产生生活垃圾 9.0t，由市政环卫部门统一清理。

### 5.1.3 运营期工艺流程

生产工艺流程及产污环节说明：

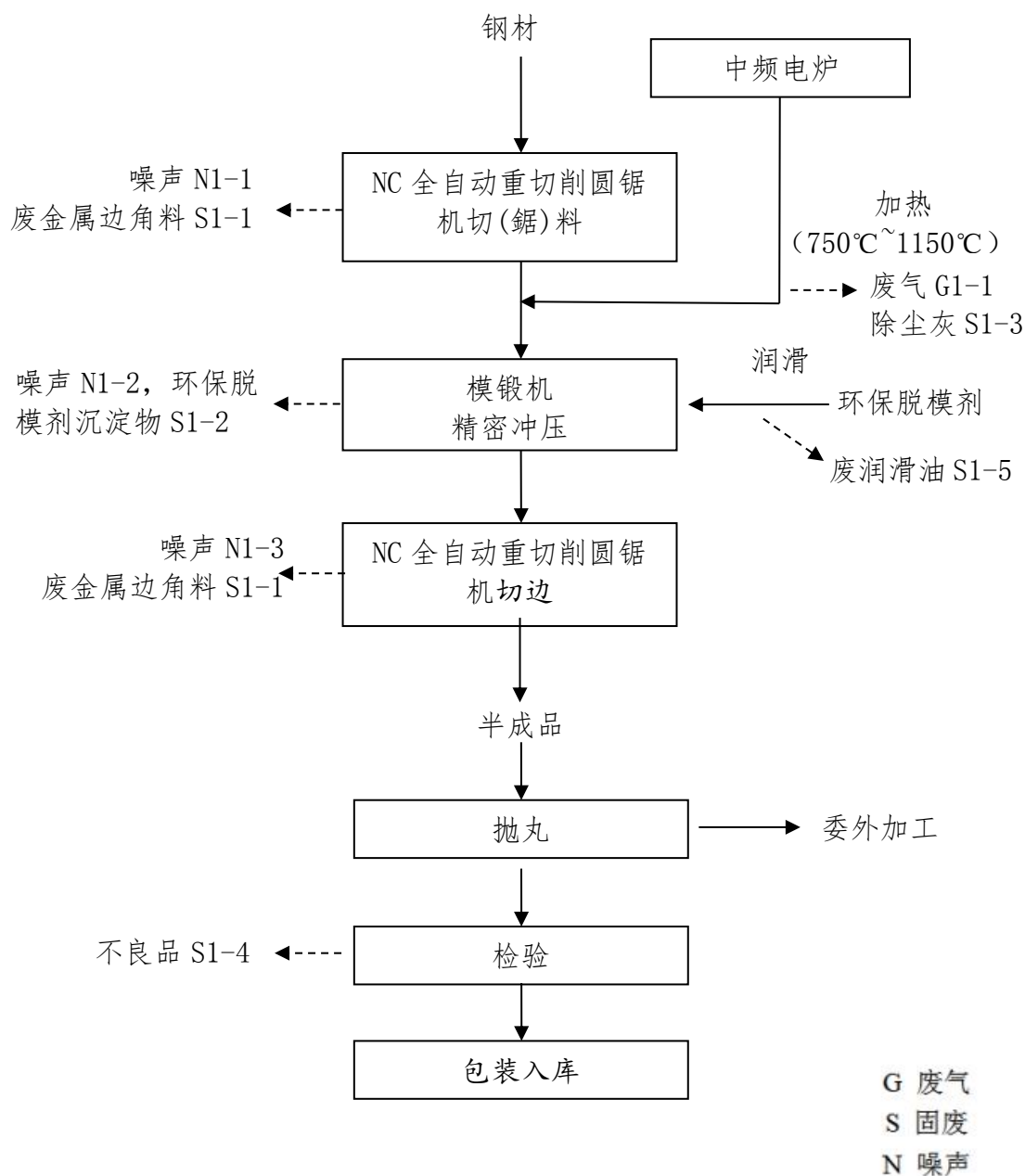


图 5-1 钢制品汽车配件工艺流程图及产污节点图

工艺流程简述：

将切断(锯)好（该过程会产生噪声 N1-1、废金属边角料 S1-1）的钢材置入中频电炉炉中加热软化，加热温度 750℃~1150℃。生产过程将使用闭式冷却系统对中频加热炉进行冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。此工序中，电炉加

热熔化过程中会有少量烟尘 G1-1、除尘灰 S1-3 产生。

经过精密冲压将材料成型，再经过切边工序去除毛胚边角制成半成品，该过程会产生噪声 N1-3，废金属边角料 S1-1，将半成品(钢材毛胚)用抛丸机进行抛光处理后即可包装入库了，抛光工序委外加工。

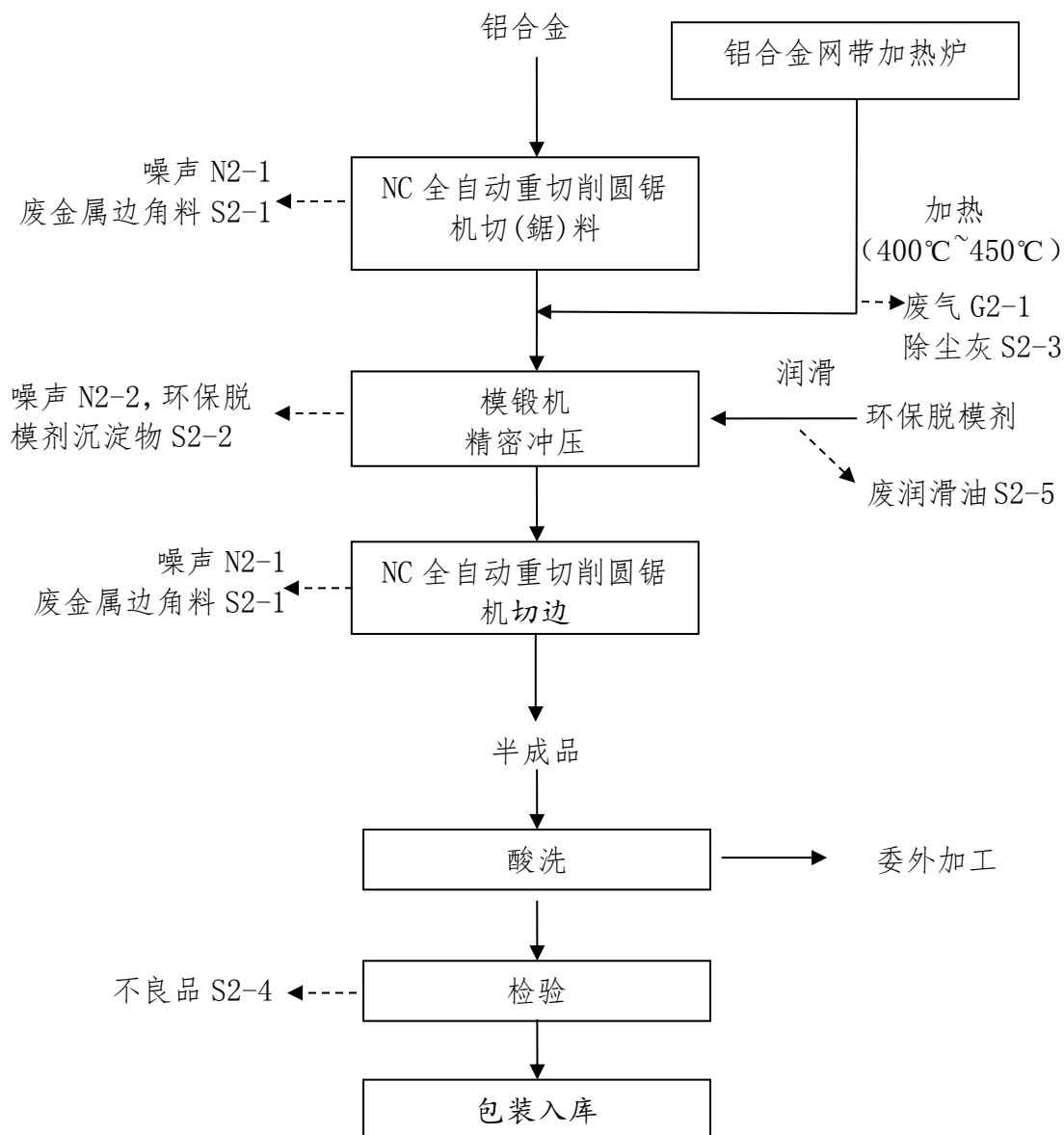


图 5-2 铝合金汽车配件工艺流程图及产污节点图

工艺流程简述：

将切断(锯)好（该过程会产生噪声 N2-1、废金属边角料 S2-1）的铝合金置入网带加热炉中加热软化，加热温度 400℃~450℃。生产过程将使用闭式冷却系统对网带加热炉进行冷却，冷却水循环使用，定期补充，不外排。此工序中，电炉加

热熔化过程中会有少量烟尘 G2-1、除尘灰 S2-3 产生。

经过精密冲压将材料成型，再经过切边工序去除毛胚边角制成半成品，该过程会产生噪声 N2-3，废金属边角料 S2-1，将半成品委外进行表面酸洗处理后，经过检验即可包装入库了。

#### 抛丸工序、酸洗委外加工的可行性分析：

经建设方确认，按照工艺流程，一般情况下，产品到半成品即可包装入库，大部分客户收到半成品会自行加工。所以暂不考虑将抛丸、酸洗工序纳入本次建设范围。

少数情况下，如遇特殊需要钢件铁件抛丸，铝件酸洗的，建设方考虑委外加工，这样不仅减少成本，同时减轻了环境污染。

#### 5.1.4 物料平衡

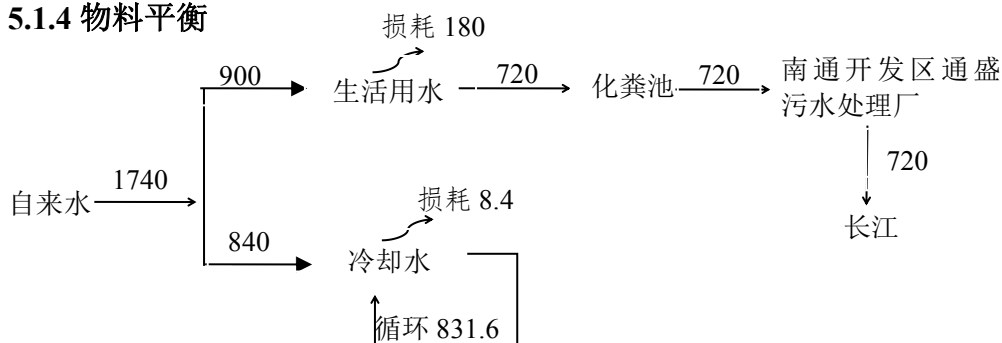


图 5-3 项目水平衡图（单位：m³/a）

#### 5.2 主要污染工序

##### （1）废气

##### （1）有组织

##### ①烟尘

项目将切断(锯)好的钢材置入加热炉中加热将会有烟尘产生，废气为金属加热过程中挥发出来的金属烟尘，包括金属的氧化物。根据《第一次全国污染源普查工业污染源产排污系数手册》第九分册 3591 钢铁铸件制造业中内容，使用感应电炉熔化-熔模铸造-浇铸-清理等工艺生产铸钢件时，烟尘的产污系数为 0.8kg/t 产品。根据企业提供资料，项目钢材及铝合金型材年消耗量为 2100 吨，根据计算，项目烟尘的产生量约为 1.68t/a。集气罩捕集率以 90%计，则项目有组织烟尘量为 1.51t/a。

##### （2）无组织

##### ① 粉（烟）尘

项目无组织排放的粉（烟）尘的量约 0.17t/a。

表 5-2 有组织工艺废气产生情况表

| 污染工段 | 污染物 | 排气量<br>m <sup>3</sup> /h | 产生情况                    |            |            | 防治措施      | 去除效率<br>(%) | 排放情况                    |            |            |
|------|-----|--------------------------|-------------------------|------------|------------|-----------|-------------|-------------------------|------------|------------|
|      |     |                          | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 产生量<br>t/a |           |             | 浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 速率<br>kg/h | 排放量<br>t/a |
| 加热   | 烟尘  | 2000                     | 350                     | 0.7        | 1.68       | 旋风除尘+布袋除尘 | 99          | 3.5                     | 0.007      | 0.151      |

表 5-2（续）有组织工艺废气产生情况表

| 污染工段 | 污染物 | 排放源参数 |      |       |
|------|-----|-------|------|-------|
|      |     | 高度 m  | 直径 m | 温度℃   |
| 加热   | 烟尘  | 15    | 0.3  | 80-90 |

表 5-3 无组织工艺废气产生情况表

| 污染工段 | 污染物   | 产生量<br>(t/a) | 排放量<br>(t/a) | 面源长度<br>(m) | 面源宽度<br>(m) | 面源高度<br>(m) |
|------|-------|--------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| 加热   | 烟（粉）尘 | 0.17         | 0.17         | 24          | 40          | 45          |

## （2）废水

（根据《江苏省城市生活与公共用水定额》（2012 年修订）及《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003）对本项目用水、排水情况进行计算。

### （1）生活废水

本项目职工人数 100 人，年工作 300 天，采用单班 8h 工作制，生活用水定额按 30 L/人·d，污水排放系数按 0.8 计，则生活污水排放量为 720m<sup>3</sup>/a。主要污染因子为 COD、SS、氨氮、TP，浓度分别为 COD 400mg/L、SS 300mg/L、氨氮 30mg/L、总磷 6mg/L。

### （3）噪声

建设项目噪声主要为模锻机等，源强在 70~80dB（A）。建设项目主要污染防治措施有以下几点：

①厂区合理布局，各类设备均设置在室内，车间封闭。

②隔绝传播途径：对于噪声源强相对较高的设备底座安装减震基座、垫橡胶圈，在声源周围加装隔声屏障或设置隔振沟。

③加强管理：加强对企业操作人员的业务管理，加强设备的维护，确保设备处于良好的运转状态，杜绝设备不正常运转产生的高噪声现象。项目噪声源情况详见下表。

表 5-4 主要生产设备噪声

| 序号 | 污染源名称            | 数量 | 声功率级<br>dB(A) | 位置       | 距厂界最近<br>距离 (m) | 治理措施           | 降噪效果<br>(dB(A)) |
|----|------------------|----|---------------|----------|-----------------|----------------|-----------------|
| 1  | 高速精密温热模<br>锻机    | 4  | 80            | 生产<br>车间 | 西, 35           | 厂房隔声、距<br>离衰减等 | 15~30           |
| 2  | 肘节式精密冷间<br>模锻机   | 4  | 80            |          | 西, 35           |                |                 |
| 3  | 空压机              | 2  | 75            |          | 东, 30           |                |                 |
| 4  | 立式加工中心           | 8  | 70            |          | 南, 30           |                |                 |
| 5  | NC 全自动重切<br>削圆锯机 | 6  | 85            |          | 北, 30           |                |                 |

#### 5.2.4 固体废物污染物

(1) 生活垃圾：项目建成后，厂里员工有 100 人，员工办公生活垃圾 0.5kg/人·d 计，则生活垃圾产生量为 15t/a，委托环卫清运。

(2) 废金属边角料：本项目切边、切料过程会产生金属边角料，根据企业提供资料，产生量约为 390t/a，收集后外卖出售。

(3) 环保脱模剂沉淀物：本项目脱模剂沉淀物由模锻机精密冲压下挤压下来的脱模剂，主要组分为甘油，根据企业提供资料，产生量约为 2t/a。由企业提供的脱模剂安全技术说明书可知本品未列入《国家危险废物名录》。

#### (4) 废模具

本项目使用金属模具进行锻压，根据企业提供资料，平均两个月损耗 1 套模具，每套模具重约 0.4t，则废模具的产生量约为 2.4t/a，损坏的模具外协维修后回厂使用。

#### (5) 废润滑油

本项目设备的传动部件需要使用润滑油来润滑，根据企业提供资料，废润滑油的产生量约为 0.3t/a，对照《国家危险废物名录》属于 HW08 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-217-08，本环评建议使用塑料桶装好后暂存于危废贮存间，然后定期交由有资质单位处理。

#### (6) 废包装桶

本项目润滑油为桶装，废包装桶年产生量约为 0.1t/a，对照《国家危险废物名录》属于 HW49 废矿物油与含矿物油废物，废物代码为 900-041-49，暂存于危废贮存间，然后定期交由有资质单位处理。

(7) 除尘灰

本项目除尘灰为除尘器收集的金属粉末，产生量约为 1.51t/a，收集后外售废品回收单位。

本项目固废产生情况见表 5-5。

表 5-5 本项目固体废物利用处置方式情况表

| 编号 | 固废名称     | 产生工序   | 形态 | 主要成分 | 产生量 (t/a) | 种类判断 |     |              |
|----|----------|--------|----|------|-----------|------|-----|--------------|
|    |          |        |    |      |           | 固体废物 | 副产品 | 判断依据         |
| 1  | 废金属边角料   | 切边、切料  | 固态 | 钢材   | 390       | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》 |
| 2  | 环保脱模剂沉淀物 | 精密冲压   | 固态 | 甘油   | 2         | √    | /   |              |
| 3  | 生活垃圾     | 员工日常生活 | 固态 | -    | 15        | √    | /   |              |
| 4  | 废模具      | 精密冲压   | 固态 | 铁    | 2.4       | √    | /   |              |
| 5  | 废润滑油     | 设备润滑   | 固态 | 润滑油  | 0.3       | √    | /   |              |
| 6  | 废包装桶     | 设备润滑   | 固态 | 润滑油  | 0.1       | √    | /   |              |
| 7  | 除尘灰      | 电炉加热   | 固态 | 金属   | 1.51      | √    | /   |              |

根据《国家危险废物名录》以及《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7-2007)，判定建设项目的固体废物是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-6。

表 5-6 固体废弃物产生和处置情况

| 种类       | 产生源    | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 产生量 (t/a) | 利用处置方式 |
|----------|--------|------|------|------------|-----------|--------|
| 废金属边角料   | 切边、切料  | /    | 86   | /          | 390       | 收集外售   |
| 环保脱模剂沉淀物 | 精密冲压   | /    | 86   | /          | 2         | 委托回收   |
| 生活垃圾     | 员工日常生活 | /    | 99   | /          | 15        | 环卫清运   |
| 废模具      | 精密冲压   | /    | 86   | /          | 2.4       | 外协维修   |
| 废润滑油     | 设备润滑   | T, I | HW08 | 900-217-08 | 0.3       | 委托处置   |
| 废包装桶     | 设备润滑   | T/In | HW49 | 900-041-49 | 0.1       |        |
| 除尘灰      | 电炉加热   | /    | 86   | /          | 1.51      | 收集外售   |

### 5.2.5 污染物三本帐汇总表

拟建项目污染物三本账汇总见表 5-7。

表 5-7 拟建项目污染物产生量、削减量、排放量三本帐汇总表 (t/a)

| 种类   | 污染物名称              | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a)                 | 去除率 (%)   | 排放浓度 (mg/L)               | 排放量 (t/a) | 排放去向           |      |
|------|--------------------|-------------|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------|----------------|------|
| 废水   | COD                | 400         | 0.288                     | 20        | 320                       | 0.230     | 接管南通开发区通盛污水处理厂 |      |
|      | SS                 | 300         | 0.216                     | 20        | 240                       | 0.173     |                |      |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 30          | 0.0216                    | 10        | 27                        | 0.0194    |                |      |
|      | TP                 | 6           | 0.0043                    | 15        | 5.1                       | 0.0037    |                |      |
| 种类   | 污染物名称              |             | 产生浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 产生量 (t/a) | 排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 排放速率 kg/h | 排放量 (t/a)      | 排放去向 |
| 有组织  | 烟尘                 |             | 350                       | 1.68      | 3.5                       | 0.007     | 0.151          | 大气   |
| 种类   | 污染物名称              |             | 产生量 (t/a)                 |           | 排放量 (t/a)                 | 排放去向      |                |      |
| 无组织  | 烟(粉)尘              |             | 0.17                      |           | 0.17                      | 大气        |                |      |
| 种类   | 污染物名称              |             | 产生量 (t/a)                 |           | 削减量 (t/a)                 | 排放量 (t/a) |                |      |
| 一般固废 | 废金属边角料             |             | 390                       |           | 390                       | 0         |                |      |
|      | 环保脱模剂沉淀物           |             | 2                         |           | 2                         | 0         |                |      |
|      | 废模具                |             | 2.4                       |           | 2.4                       | 0         |                |      |
|      | 除尘灰                |             | 1.51                      |           | 1.51                      | 0         |                |      |
| 危险废物 | 废润滑油               |             | 0.3                       |           | 0.3                       | 0         |                |      |
|      | 废包装桶               |             | 0.1                       |           | 0.1                       | 0         |                |      |
| 生活垃圾 | 生活垃圾               |             | 15                        |           | 15                        | 0         |                |      |

## 六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 类型               | 排放源<br>(编号)                                                                                                           | 污染物<br>名称          | 产生浓度<br>mg/m³ |                  | 产生量<br>t/a       | 排放浓<br>度<br>mg/m³ | 排放量<br>t/a | 排放去<br>向                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------|------------------|------------------|-------------------|------------|----------------------------|
| 大气污<br>染物        | 有组织                                                                                                                   | 烟尘                 | 350           |                  | 1.68             | 3.5               | 0.151      | 大气                         |
|                  | 无组织                                                                                                                   | 烟尘                 | 产生量 t/a       |                  |                  | 排放量 t/a           |            |                            |
|                  |                                                                                                                       |                    | 0.17          |                  |                  | 0.17              |            |                            |
| 类型               | 排放源<br>(编号)                                                                                                           | 污染物<br>名称          | 废水<br>量 t/a   | 产生浓<br>度<br>mg/L | 产生量<br>t/a       | 排放浓<br>度<br>mg/L  | 排放量<br>t/a | 排放去向                       |
| 水<br>污<br>染<br>物 | 生活污水                                                                                                                  | COD                | 720           | 400              | 0.288            | 320               | 0.230      | 接管南通<br>开发区通<br>盛污水处<br>理厂 |
|                  |                                                                                                                       | SS                 |               | 300              | 0.216            | 240               | 0.173      |                            |
|                  |                                                                                                                       | NH <sub>3</sub> -N |               | 30               | 0.0216           | 27                | 0.0194     |                            |
|                  |                                                                                                                       | TP                 |               | 6                | 0.0043           | 5.1               | 0.0037     |                            |
| 固<br>体<br>废<br>物 | 种类                                                                                                                    | 污染物名称              |               | 产生量<br>t/a       | 处理处<br>置量<br>t/a | 综合利<br>用量 t/a     | 外排量<br>t/a | 备注                         |
|                  | 一般<br>固废                                                                                                              | 废金属边角料             |               | 390              | 390              | 0                 | 0          | 收集外售                       |
|                  |                                                                                                                       | 环保脱模剂沉淀物           |               | 2                | 0                | 2                 | 0          | 委托回收                       |
|                  |                                                                                                                       | 废模具                |               | 2.4              | 0                | 2.4               | 0          | 外协维修                       |
|                  |                                                                                                                       | 除尘灰                |               | 1.51             | 1.51             | 0                 | 0          | 收集外售                       |
|                  | 生活垃圾                                                                                                                  | 生活垃圾               |               | 15               | 15               | 0                 | 0          | 环卫清运                       |
|                  | 危险固废                                                                                                                  | 废润滑油               |               | 0.3              | 0.3              | 0                 | 0          | 委托处置                       |
|                  |                                                                                                                       | 废包装桶               |               | 0.1              | 0.1              | 0                 | 0          |                            |
| 噪<br>声           | 拟建项目主要噪声源为生产设备，设备噪声值约为 80dB(A)，经厂房隔声和距离衰减后，厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，所以该项目对周围区域环境影响较小，不会造成扰民影响。 |                    |               |                  |                  |                   |            |                            |
| 其他               | 无                                                                                                                     |                    |               |                  |                  |                   |            |                            |
| 主要生态影响           |                                                                                                                       |                    |               |                  |                  |                   |            |                            |
| /                |                                                                                                                       |                    |               |                  |                  |                   |            |                            |

## 七、环境影响分析

### 7.1 施工期环境影响分析

施工期间的环境影响主要是为废气、施工废水、噪声和固废等。

#### 1、废气

本项目建设期的大气污染源主要来自土石方和建筑材料运输所产生的扬尘和房屋装修的油漆废气。

##### (1)施工扬尘

在整个施工期间，产生扬尘的作业主要有土地平整、打桩、开挖、回填、道路浇注、建材运输、露天堆放、装卸和搅拌等过程，如遇干旱无雨季节，在大风时，施工扬尘将更严重。

在同样路面清洁情况下，车速越快，扬尘量越大；而在同样车速情况下，路面清洁度越差，则扬尘量越大。根据模拟调查，一般情况下，施工场地、施工道路在自然风作用下产生的扬尘所影响的范围在 100m 以内。

抑制扬尘的一个简洁有效的措施是洒水。如果在施工期内对车辆行驶的路面实施洒水抑尘，每天洒水 4~5 次，可使扬尘减少 70%左右，可有效地控制施工扬尘，并可将 TSP 污染距离缩小到 20~50m 范围。

施工扬尘的另一种重要产生方式是建筑材料的露天堆放和搅拌作业，这类扬尘的主要特点是受作业时风速大小的影响显著。因此，禁止在大风天气时进行此类作业以及减少建筑材料的露天堆放是抑制这类扬尘的一种很有效的手段。

依据 2013 年 9 月 10 日起实施的《南通市市区扬尘污染防治管理办法》，建设项目必须采取合理可行的控制措施，以便最大程度减少扬尘对周围大气环境的影响。主要措施有：

①对施工现场实行合理化管理，使砂石料统一堆放，水泥应在专门库房堆放，并尽量减少搬运环节，搬运时做到轻举轻放，防止包装袋破裂；

②开挖时，对作业面和土堆适当喷水，使其保持一定湿度，以减少扬尘量，而且开挖的泥土和建筑垃圾要及时运走，以防长期堆放表面干燥而起尘或被雨水冲刷；

③运输车辆应完好，不应装载过满，并尽量采取遮盖、密闭措施，减少沿途抛洒，并及时清扫散落在路面上的泥土和建筑材料，冲洗轮胎，定时洒水压尘，以减少运输过程中的扬尘；

④应首选使用商品混凝土，因需要必须进行现场搅拌砂浆、混凝土时，应尽量做到不洒、不漏、不剩、不倒；混凝土搅拌应设置在棚内，搅拌时要有喷雾降尘措施；

⑤施工现场要设围栏或部分围栏，缩小施工扬尘扩散范围；

⑥当风速过大时，应停止施工作业，并对堆存的砂粉等建筑材料采取遮盖措施。因此，在建设期应对运输的道路及时清扫和浇水，并加强施工管理，配置工地细目滞尘防护网，采用商品混凝土建房，同时必须采用封闭车辆运输。通过分析可知，经过以上措施处理后，本项目施工期产生的粉尘对周围环境影响不大，且为暂时性影响，随着施工期的结束而结束。

另外，车辆的增加及施工机械运行过程都将产生尾气排放，使附近空气中CO、THC及NO<sub>x</sub>浓度有所增加，这种排放属于面源排放，由于排放高度较低，对大气环境的影响范围较小，局限在施工现场周围邻近区域。因此，选择施工管理质量好的单位，其施工车辆的运行及维护状况也较好，可有效减少燃油量和尾气污染物的排放量。

## 2、废水

建设期的废水排放主要来自于建筑工人的生活污水、地基挖掘时的地下水和浇注砼后的冲洗水等。上述废水水量不大，但如果不经处理或处理不当，同样会危害环境。生活污水经化粪池处理后接管污水处理厂，施工废水经沉淀处理后回用于道路洒水。因此，项目施工废水经处理后对环境影响较小。

## 3、噪声

该项目建设期主要噪声来源是各类施工机械设备噪声。施工噪声具有阶段性、临时性和不固定性，不同的施工设备产生的噪声不同。在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加，根据类比调查，叠加后的噪声增值约为3-8dB(A)。施工期主要噪声设备为打桩机、挖掘机，距施工机械不同距离处声级类比值见下表。

表 7-1 距施工机械不同距离处的声级

| 序号 | 设备名称 | 噪声级dB(A) |     |      |     |      |      |      |      |
|----|------|----------|-----|------|-----|------|------|------|------|
|    |      | 10m      | 20m | 30m  | 50m | 100m | 200m | 250m | 300m |
| 1  | 打桩机  | 95       | 84  | 80.5 | 76  | 70   | 64   | 59   | 55   |
| 2  | 挖掘机  | 80       | 69  | 65.5 | 61  | 55   | 49   | 46   | 43   |

由上表可以看出，施工期距声源 200 米范围内的昼噪声级，300 米范围内

夜间噪声级超过标准要求，可见施工噪声将会对周围的环境敏感目标产生不利影响。为了减轻本建设项目施工期对周围住宅居民的环境影响，采取以下控制措施：

(1)施工单位应尽量选用先进的低噪声设备，在高噪声设备周围适当设置屏障以减轻噪声对周围环境的影响，控制施工场界噪声不超过《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)，并可由施工企业自行对施工现场的噪声值进行监测和记录；

(2)施工单位应采用先进的施工工艺，合理选用打桩机，禁止使用高噪声柴油冲击打桩机、振动打桩机等；

(3)精心安排，减少施工噪声影响时间，但除施工工艺需要连续作业的(如钻孔灌注桩机钻孔、清孔和灌注砼，土石方阶段挖基坑，地下室浇砼和屋面浇砼等)外，禁止夜间施工。夜间不得进行打桩作业。对因生产工艺要求和其它特殊需要，确需在夜间进行超过噪声标准施工的，施工前建设单位应向有关部门申请，经批准后方可进行夜间施工；

(4)施工中应加强对施工机械的维护保养，避免由于设备性能差而增大机械噪声的现象产生；

(5)夜间运输材料的车辆进入施工现场，严禁鸣笛，装卸材料应做到轻拿轻放；

(6)施工期，合理布局，将有固定工作地点的施工机械尽量设置在距居民区较远的位置，并采取适当的封闭和隔声措施。

#### 4、固废

施工期间会产生弃土和弃渣、在运输各种建筑材料(如砂石、水泥、砖、木材等)、在工程完成后，会残留不少废建筑材料以及施工过程中工人产生的生活垃圾。对于建筑垃圾，其中的钢筋可以回收利用，其它的混凝土块连同弃渣等均为无机物，可送至专用垃圾场所或用于回填低洼地带，生活垃圾由环卫清运。

项目西侧紧邻居民点，施工期对周边居民的影响主要表现为扬尘和噪声。项目施工期通过砂石料统一堆放并遮盖；作业面、土堆、路面洒水抑尘；装载车辆遮盖、密闭，清扫路面、清洗轮胎；等措施，减施工期扬尘对周边居民的影响。同时做到工地北侧设置围挡，施工车辆由地块南侧进入施工现场，严禁鸣笛；白天施工(6:00~22:00)；施工机械放置在距居民区较远的地块南侧等措施，减轻施工期噪声对周边居民的影响。

综上所述，该项目建设期间采取一定的污染防治措施后对周围环境影响不大。

## 7.2 运营期环境影响分析

### 7.2.1 大气环境影响分析

#### (1) 废气产生情况及治理措施

##### ①加热烟尘

项目中频炉加热软化过程中产生烟尘，厂方拟在炉上方出气口安装集气罩，本项目风机抽吸量为 2000m<sup>3</sup>/h，旋风除尘+布袋除尘效率以 99%计，则烟尘排放量为 0.151t/a，排放浓度为 3.5mg/m<sup>3</sup>，排放速率为 0.007 kg/h，尾气通过排气筒（15m 高、直径 0.3m）排放，项目烟尘排放浓度满足《环大气[2019]56 号中相关浓度要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中排放速率要求，对周边环境影响较小。

##### ③无组织烟尘

项目无组织产生的粉（烟）尘量约为 0.17t/a，参数设定为：面源有效高度 24 米，宽度 40 米，长度 45 米，污染物排放速率 0.12kg/h，无组织粉尘最大落地浓度出现在下风向 75m 处，最大落地浓度为 0.0615mg/m<sup>3</sup>，无组织粉尘小于厂界监控浓度（1mg/m<sup>3</sup>），对周边环境影响较小。

#### (2) 大气环境影响分析

根据《大气环境影响评价技术导则》(HJ2.2-2018)中规定，采用 AERSCREEN 模型进行初步预测及评价等级判定，估算模型参数见表 7-2。

表 7-2 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（城市选项时） | 15 万 |
| 最高环境温度/℃  |            | 39.5 |
| 最低环境温度/℃  |            | -9.4 |
| 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       | 否    |
|           | 地形数据分辨率    | --   |
| 是否考虑海岸线熏烟 | 是/否        | 否    |
|           | 海岸线距离/km   | --   |
|           | 海岸线方向/°    | --   |

表 7-3 废气污染物有组织估算模型计算结果表

| 污染物            | 烟尘                          |         |
|----------------|-----------------------------|---------|
| 下风向距离 (m)      | 预测质量浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率 (%) |
| 10             | 2.33E-04                    | 0.00    |
| 25             | 1.15E-03                    | 0.00    |
| 50             | 1.30E-03                    | 0.00    |
| 75             | 1.27E-03                    | 0.00    |
| 100            | 1.14E-03                    | 0.00    |
| 125            | 9.94E-04                    | 0.00    |
| 150            | 1.14E-03                    | 0.00    |
| 175            | 1.29E-03                    | 0.00    |
| 200            | 1.39E-03                    | 0.00    |
| 300            | 1.39E-03                    | 0.00    |
| 500            | 1.03E-03                    | 0.00    |
| 1000           | 5.48E-04                    | 0.00    |
| 1500           | 3.47E-04                    | 0.00    |
| 2000           | 2.44E-04                    | 0.00    |
| 2500           | 1.84E-04                    | 0.00    |
| 下风向最大质量浓度及占标率% | 1.44E-03                    | 0.00    |
| 最远距离           | 225m                        |         |

表 7-4 废气污染物无组织估算模型计算结果表

| 污染源       | TSP                         |         |
|-----------|-----------------------------|---------|
| 下风向距离 (m) | 预测质量浓度 (mg/m <sup>3</sup> ) | 占标率 (%) |
| 10        | 2.91E-02                    | 0.58    |
| 25        | 4.47E-02                    | 0.89    |
| 50        | 5.41E-02                    | 1.08    |
| 75        | 6.15E-02                    | 1.23    |
| 100       | 5.83E-02                    | 1.17    |
| 125       | 5.18E-02                    | 1.04    |
| 150       | 4.61E-02                    | 0.92    |
| 175       | 4.16E-02                    | 0.83    |
| 200       | 3.80E-02                    | 0.76    |
| 300       | 2.95E-02                    | 0.59    |
| 500       | 2.05E-02                    | 0.41    |
| 1000      | 1.26E-02                    | 0.25    |
| 1500      | 9.44E-03                    | 0.19    |
| 2000      | 7.71E-03                    | 0.15    |

|                |          |      |
|----------------|----------|------|
| 2500           | 6.59E-03 | 0.13 |
| 下风向最大质量浓度及占标率% | 6.15E-02 | 1.23 |
| 最远距离           | 75m      |      |

根据 AERSCREEN 模型初步预测结果，无组织排放的颗粒物占标率最大 1.23% < 10%，评价等级为二级。根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）中要求，不需要进行进一步预测与评价。根据预测结果表明正常生产条件下，排放的大气污染物贡献值均较小，不会造成区域环境大气超标。

### （3）大气环境保护距离的计算

根据 AERSCREEN 模型初步预测结果，大气评价等级为二级，无须设置大气环境保护距离。

### （4）卫生防护距离的计算

依据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》（GB3840-91）对拟建项目大气污染物排放卫生防护距离进行了计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^c + 0.25 r^2)^{0.5} L^D$$

$C_m$ —标准浓度限值，mg/Nm<sup>3</sup>；

$L$ —工业企业所需卫生防护距离，指无组织排放源所在的生产单元(生产区、车间或工段)与居住区之间的距离，m；

$r$ —有害气体无组织排放源所在生产单元等效半径，m；

$ABCD$ —卫生防护距离计算系数，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物构成类别从《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)表 5 中查取；

$Q_c$ —无组织排放量可达到的控制水平，kg/h。

表 7-5 卫生防护距离计算结果

| 污染源位置 | 污染物名称 | $C_m$<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | $Q_c$<br>(kg/h) | 计算值<br>$L(m)$ | 提级后卫生防护<br>距离 $L(m)$ |
|-------|-------|-------------------------------|-----------------|---------------|----------------------|
| 电炉加热  | 烟尘    | 1                             | 0.12            | 0.99          | 50                   |

由无组织排放源卫生防护距离计算，得出生产车间排放的颗粒物无组织排放大气污染物的卫生防护距离均为 50m。图具体见附图 2。

通过对拟建项目周围环境踏勘调查，拟建项目卫生防护距离内无居民居住，

也无其它对环境敏感的保护目标。当地政府应对该项目周边用地进行合理规划，卫生防护距离内不得新建对环境敏感的项目。

#### (5) 建设项目对大气环境敏感点的影响分析

建设项目卫生防护距离为以厂区为执行边界的 50m 范围，目前在此范围内主要规划为工业企业，无居民点、学校、医院等环境敏感目标，以后亦不得在此范围内新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。建设项目西侧为 50 亩兰诺规划用地，兰诺西侧拟规划为居民用地。本项目规划用地红线距居民用地远大于 50m 卫生防护距离。因此正常工况下，项目对大气环境敏感点的影响较小。

#### (6) 建设项目大气环境影响评价自查表

**表 7-6 建设项目大气环境影响评价自查表**

|             |                                      |                                     |        |              |                             |                              |        |
|-------------|--------------------------------------|-------------------------------------|--------|--------------|-----------------------------|------------------------------|--------|
| 工作内容        |                                      | 江苏钜丰成型科技有限公司年产 1500 万件新能源车金属制品零配件项目 |        |              |                             |                              |        |
| 评价等级与范围     | 评价等级                                 | 一级□                                 |        | 二级□          |                             | 三级√                          |        |
|             | 评价范围                                 | 边长=50km□                            |        | 边长 5~50km□   |                             | 边长=5km√                      |        |
| 评价因子        | SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量 | ≥2000t/a                            |        | 500~2000t/a  |                             | ＜500t/a√                     |        |
|             | 评价因子                                 | 基本污染物（颗粒物）<br>其他污染物（）               |        |              | 包括二次 PM2.5□<br>不包括二次 PM2.5√ |                              |        |
| 评价标准        | 评价标准                                 | 国家标准√                               | 地方标准□  | 附录 D□        |                             | 其他标准□                        |        |
| 现状评价        | 环境功能区                                | 一类区□                                |        | 二类区√         |                             | 一类区和二类区□                     |        |
|             | 评价基准年                                | （2018）年                             |        |              |                             |                              |        |
|             | 环境空气质量现状调查数据来源                       | 长期例行监测数据□                           |        | 主管部门发布的数据√   |                             | 现状补充监测□                      |        |
|             | 现状评价                                 | 达标区□                                |        |              |                             | 不达标区√                        |        |
| 污染源调查       | 调查内容                                 | 本项目正常排放源√<br>本项目非正常排放源□<br>现有污染源□   |        | 拟替代的污染源□     | 其他在建、拟建项目污染源□               |                              | 区域污染源□ |
| 大气环境影响预测与评价 | 预测模型                                 | AERM OD□                            | ADM S□ | AUSTAL2 000□ | EDMS/AEDT□                  | CALPU FF□                    | 网格模型□  |
|             | 预测范围                                 | 边长≥50km□                            |        | 边长 5~50km□   |                             | 边长=5km□                      |        |
|             | 预测因子                                 | 预测因子（颗粒物）                           |        |              |                             | 包括二次 PM2.5□<br>不包括二次 PM2.5□  |        |
|             | 正常排放短期浓度贡献值                          | C <sub>本项目</sub> 最大占标率≤100%□        |        |              |                             | C <sub>本项目</sub> 最大占标率＞100%□ |        |

|            |                           |                      |                                                                                            |                      |                                |
|------------|---------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------|
|            | 正常排放年均浓度贡献值               | 一类区                  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率<br>≤10%□                                                            |                      | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>10%     |
|            |                           | 二类区                  | C <sub>本项目</sub> 最大占标率<br>≤30%□                                                            |                      | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30%     |
|            | 非正常排放 1h<br>浓度贡献值         | 非正常持续时<br>长<br>( ) h | c <sub>非正常</sub> 占标率≤100%□                                                                 |                      | c <sub>非正常</sub> 占标率><br>100%□ |
|            | 保证率日平均浓度<br>和年平均浓度<br>叠加值 | C <sub>叠加</sub> 达标□  |                                                                                            | C <sub>叠加</sub> 不达标□ |                                |
|            | 区域环境质量的<br>整体变化情况         | k≤-20%□              |                                                                                            | k>-20%□              |                                |
| 环境监测<br>计划 | 污染源监测                     | 监测因子：(颗粒物)           | 有组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/> |                      | 无监测□                           |
|            | 环境质量监测                    | 监测因子：( )             | 监测点位数 ( )                                                                                  |                      | 无监测√                           |
| 评价<br>结论   | 环境影响                      | 可以接受√不可以接受□          |                                                                                            |                      |                                |
|            | 大气环境防护距离                  | 距 ( ) 厂界最远 ( ) m     |                                                                                            |                      |                                |
|            | 污染源年排放量                   | 颗粒物：<br>(0.151) t/a  |                                                                                            |                      |                                |

注：“□”为勾选项，填“√”；“( )”为内容填写项

### 7.2.2 噪声环境影响分析

拟建项目的噪声源设备主要为生产设备。在生产过程中，噪声强度约为80dB(A)。为了实现噪声达标排放，减轻对周边环境的影响，厂方采用的噪声防治措施包括：合理布置厂区格局，选用低噪音、高质量设备，做好设备的安装调试，同时加强维修保养，保持其良好的运行效果。

根据资料，以常规的噪声衰减和叠加模式进行预测计算与评价，同时考虑到厂方拟采取的厂房隔声等控制措施，预测了在正常生产条件下生产噪声对厂界的影响值：

A：噪声户外传播衰减公式： $L_A(r) = L_A(r_0) - 20Lg(r/r_0) - \Delta L$

B：噪声户外传播叠加公式：

$$L_{A总} = 10Lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{Ai}}\right)$$

根据拟建项目采取的降噪措施，在此基础上，适当进行几何简化，计算声源对预测点的影响值，噪声源预测点贡献值与背景值叠加后各监测点最终预测结果见表 7-7。

表 7-7 噪声预测结果

单位: (dB (A))

| 预测点          | 车间东界  | 车间南界  | 车间西界  | 车间北界  |
|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 声源距离厂界距离 (m) | 30    | 30    | 35    | 30    |
| 项目贡献值        | 28.41 | 34.21 | 38.89 | 30.69 |
| 本底值          | 55.6  |       |       |       |
| 预测值          | 55.61 | 55.63 | 55.69 | 55.61 |
| 评价标准         | 昼间 65 |       |       |       |
| 评价           | 达标    | 达标    | 达标    | 达标    |

根据预测结果,该项目各高噪声设备,经厂方采取有效控制措施后,厂界4周的昼间噪声均能满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准要求,本项目噪声经距离衰减、空气衰减和墙壁衰减后,预测值与背景值基本相同,不会改变声环境质量功能。本项目周边500m内无敏感点。因此本项目噪声经合理布局、厂房隔声、距离衰减、绿化降噪、围墙阻挡,对环境影响较小。

### 7.2.3 水环境影响分析

#### (1) 评价工作等级划分的判定

根据《环境影响评价技术导则地表水环境》(HJ2.3-2018)的要求,生活污水经化粪池处理后接管至南通市经济技术开发区通盛排水有限公司集中处理,属于间接排放。

表 7-8 水污染影响型建设项目评价等级判定

| 评价等级 | 判定依据 |                                                  |
|------|------|--------------------------------------------------|
|      | 排放方式 | 废水排放量 Q/ (m <sup>3</sup> /d)<br>水污染物当量数 W/ (量纲一) |
| 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 | $Q < 200$ 或 $W$ 小于 6000                          |
| 三级 B | 间接排放 | -                                                |

对照表 7-8 的分级判据的相关规定,本项目水环境影响评价工作等级为三级 B。

#### (2) 废水影响分析

##### ① 废水处理措施

本项目建设项目实行雨污分流,雨水进入周边雨水管网排至周边河流,生活污水经化粪池处理后接管至南通市经济技术开发区通盛排水有限公司集中处

理，尾水排至长江。

废水预处理措施：

项目废水主要为生活污水 720t/a，污染因子为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。

生活污水经化粪池预处理，化粪池的原理：化粪池指的是将生活污水分格沉淀，及对污泥进行厌氧消化的小型处理构筑物。其原理是固化物在池底分解，上层的水化物体，进入管道流走，防止了管道堵塞，给固化物体有充足的时间水解。本项目使用化粪池采用玻璃钢化材质，密封设计，具有防腐蚀、防渗漏等特性，采取上述措施后，可以有效防止生活污水的渗漏，对土壤、地下水产生的影响较小。

综上所述，化粪池可以满足本项目生活污水的收集处理要求，满足南通市经济技术开发区通盛排水有限公司接管要求。

## ②污水处理厂概况

南通市经济技术开发区通盛排水有限公司一期工程规模为 2.5 万吨/日，采用水解酸化池+三槽式氧化沟+混凝沉淀池处理工艺，已于 2001 年 5 月 7 日取得了环评批复（通政环[2001]85 号），主体工程于 2006 年底建成，并于 2008 年 12 月 2 日通过环保竣工验收；二期工程规模为 2.5 万吨/日，采用水解酸化池+三槽式氧化沟+混凝沉淀池处理工艺，已于 2009 年 9 月 28 日取得了环评批复（通环管[2009]81 号），主体工程于 2010 年建成投产，《南通开发区第二污水处理厂一二期提标改造工程项目环境影响报告表》于 2014 年 12 月 12 日取得南通市环境保护局的批复（通开发环(表)2014167 号），一、二期提标改造工程采用磁混凝高效沉淀+反硝化滤池+臭氧氧化消毒工艺，污泥采用重力浓缩池+污泥调理池+板框压滤机深度脱水处理工艺，主体工程于 2014 年底建成；三期工程规模为 4.8 万吨/日，采用水解酸化池+A<sub>2</sub>O 生物池+高效沉淀池+滤布滤池+紫外线消毒处理工艺，于 2014 年 1 月 6 日取得南通市环境保护局的批复（通环管[2014]006 号），一、二期提标改造工程（含二期工程 2.5 万吨/天）、三期 4.8 万吨/天扩容工程项目于 2015 年 12 月 28 日通过南通市环境保护局的验收；四期 5.0 万吨/天目前在建。

南通市经济技术开发区通盛排水有限公司在同一个厂区区域内，一期、二期和三期出水口共用，出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)一级 A 排放标准后排入长江。

根据南通市经济技术开发区通盛排水有限公司（原南通开发区第二污水处理厂）环评中的预测结论：污水正常排放情况下，由于排口所在江段良好的水动力条件和游离的环境水力因素，水污染物得到较好的扩散稀释与降解。预测结果表明，排污口尾水正常排放工况下：COD<sub>Cr</sub> 浓度增量大于 4mg/L（混合区）的分布范围大潮大为 0.04km<sup>2</sup>，具体涨潮纵向影响跨度约 790m，横向约 140m；小潮时大分布范围约 0.08km<sup>2</sup>，具体涨落潮纵向影响跨度约 1.17km，横向约 200m。NH<sub>3</sub>-N 浓度增量超过 0.3mg/L（混合区）的分布范围大潮大为 0.04km<sup>2</sup>，具体涨落潮纵向影响跨度约 830m，横向约 160m；小潮时大分布范围约 0.08km<sup>2</sup>，具体涨落潮纵向影响跨度约 1.19km，横向约 220m。除以上混合区其他水域水质都能保持现状水质 II~III 类水平，达到水功能区管理目标和要求。

### ③接管可行性分析

a.接管处理能力分析本项目废水排放量为 720t/a，废水排放量占污水处理厂的总负荷比重很小，从废水水量来说，废水接管是可行的。

b.接管水质可行性分析建设项目废水主要为生活污水，水质简单，经厂内化粪池预处理后，能够达到该污水处理厂接管控制标准，即《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准的要求，经污水管网接入南通市经济技术开发区通盛排水有限公司，不会对污水处理厂的正常运行产生冲击负荷，不影响其水质稳定达标处理排放。因此，从水质上来说，废水接管是可行的。

c.管网配套可行性分析本项目所在区域污水管网铺设工程已到位。综上所述，本项目废水接管排入南通市经济技术开发区通盛排水有限公司深度处理，处理达标后尾水排入长江，不会对项目所在区域附近水环境造成污染影响。

### （3）雨水影响分析

雨水经雨水管网收集后排入市政雨水管网，对周围地表水环境影响较小。

本环评建议污水接管口根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行设置，必须实施“雨污分流”，建设项目生活污水达标后由接管口排入市政污水管网，即项目只能设置污水接管口一个，雨水排口一个。

废水间接排放口基本情况表见表 7-9， 废水类别、污染物及污染治理设施信息表见表 7-10。

表 7-9 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口<br>编号 | 废水排<br>放量<br>(t/a) | 排放去向                               | 排<br>放<br>规<br>律 | 间<br>歇<br>排<br>放<br>时<br>段 | 受纳污水处理厂信息                          |                    |                                       |
|----|-----------|--------------------|------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|
|    |           |                    |                                    |                  |                            | 名称                                 | 污染物种类              | 国家或地方<br>污 染物排放<br>标准 浓度限<br>值 (mg/L) |
| 1  | DW001     | 720                | 南通市经<br>济技术开<br>发区通盛<br>排水有限<br>公司 | 间<br>歇           | 8h                         | 南通市经<br>济技术开<br>发区通盛<br>排水有<br>限公司 | pH                 | 6-9                                   |
| 2  |           |                    |                                    |                  |                            |                                    | COD                | 500                                   |
| 3  |           |                    |                                    |                  |                            |                                    | SS                 | 400                                   |
| 4  |           |                    |                                    |                  |                            |                                    | NH <sub>3</sub> -N | 45                                    |
| 5  |           |                    |                                    |                  |                            |                                    | TP                 | 8                                     |

表 7-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序<br>号 | 废<br>水<br>类<br>别 | 污<br>染<br>物<br>种<br>类                        | 排<br>污<br>去<br>向                   | 排<br>放<br>规<br>律 | 污染防治措施                               |                                      |                                      | 排<br>放<br>口<br>编<br>号 | 排<br>放<br>口<br>设<br>置<br>是<br>否<br>符<br>合<br>要<br>求 | 排<br>放<br>口<br>类<br>型                                                                            |
|--------|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                  |                                              |                                    |                  | 污<br>染<br>治<br>理<br>设<br>施<br>编<br>号 | 污<br>染<br>治<br>理<br>设<br>施<br>名<br>称 | 污<br>染<br>治<br>理<br>设<br>施<br>工<br>艺 |                       |                                                     |                                                                                                  |
| 1      | 生<br>活<br>污<br>水 | COD、<br>SS、<br>NH <sub>3</sub> -<br>N、<br>TP | 南通市经<br>济技术开<br>发区通盛<br>排水有限<br>公司 | 间<br>接           | TW0<br>01                            | 化粪池                                  | 沉淀、<br>厌氧发<br>酵                      | DW<br>0<br>01         | 是<br>否                                              | 企业总排<br>雨水排放<br>□清净下水排<br>放<br>温排水排放<br>车间或车间<br>处理设备排<br>放口                                     |
| 2      | 雨<br>水           | COD、<br>SS                                   | 市政雨水<br>管网                         | 间<br>接           | /                                    | /                                    | /                                    | DW<br>0<br>02         | 是<br>否                                              | 企业总排<br><input checked="" type="checkbox"/> 雨水排放<br>□清净下水排<br>放<br>温排水排放<br>车间或车间<br>处理设备排<br>放口 |

项目废水污染物排放信息表见表 7-11。

表 7-11 废水污染物排放信息表

| 序号 | 排放口编号 | 污染物种类 | 排放浓度<br>(mg/L) | 日排放量<br>(t/d) | 年排放量<br>(t/a) |
|----|-------|-------|----------------|---------------|---------------|
| 1  | DW001 | 废水量   | /              | 2.4           | 720           |
| 2  |       | COD   | 320            | 0.00077       | 0.230         |
| 3  |       | SS    | 240            | 0.00058       | 0.173         |

|         |  |                    |     |         |        |
|---------|--|--------------------|-----|---------|--------|
| 4       |  | NH <sub>3</sub> -N | 27  | 0.00006 | 0.0194 |
| 5       |  | TP                 | 5.1 | 0.00001 | 0.0037 |
| 全厂排放口合计 |  | 废水量                |     |         | 720    |
|         |  | COD                |     |         | 0.230  |
|         |  | SS                 |     |         | 0.173  |
|         |  | NH <sub>3</sub> -N |     |         | 0.0194 |
|         |  | TP                 |     |         | 0.0037 |

(4) 建设项目水环境影响评价自查表

表 7-12 建设项目水环境影响评价自查表

|      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 工作内容 |             | 江苏钜丰成型科技有限公司年产 1500 万件新能源车金属制品零配件项目                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
| 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"/> ; 涉水的风景名胜區 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input checked="" type="checkbox"/> |                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |
|      | 影响途径        | 水污染影响型                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  | 水文要素影响型                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |
|      |             | 直接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                              |                                  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                |  |  |
| 现状调查 | 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 checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其它 <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"/> ; 其它 <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"/>                                                                                                                                                  |  |  |
|      | 区域污染源       | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  | 数据来源                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| 现状调查 |             | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                               | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/> | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input checked="" type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/> |  |  |
|      |             | 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"/>                                                                              |                                  | 生态环境保护主要部门 <input checked="" type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/>                                                                                                                             |  |  |
| 现状调查 | 区域水资源开发利用现状 | 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"/>                                                                              |                                  | 生态环境保护主要部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其它 <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"/>                                                                              |                                  | 生态环境保护主要部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                        |  |  |

|      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                 |
|------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|
|      |                      | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 监测因子                                                                     | 监测断面或点位         |
|      | 补充监测                 | 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 <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                 |
|      | 评价因子                 | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                 |
|      | 评价标准                 | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input checked="" type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                          |                 |
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input 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"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况 <input type="checkbox"/> : 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>底泥污染评价 <input type="checkbox"/><br>水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/><br>水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/><br>流域(区域)水资源(包括水能资源)与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> | 达标区 <input checked="" type="checkbox"/><br>不达标区 <input type="checkbox"/> |                 |
| 影响预测 | 预测范围                 | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: 面积 ( ) km <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                 |
|      | 预测因子                 | ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                          |                 |
|      | 预测时间                 | 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"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                          |                 |
|      | 预测情景                 | 建设期 <input type="checkbox"/> ; 生产运行期 <input type="checkbox"/> ; 服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ; 非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区(流)域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                          |                 |
|      | 预测方法                 | 数值解 <input type="checkbox"/> ; 解析解 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ; 其它 <input 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)域环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代削减源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                          |                 |
|      | 水环境影响评价              | 排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/><br>水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                          |                 |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |              |             |                       |  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------|-----------------------|--|
|                                     | 满足水环境保护目标水域水环境质量要求□<br>水环境控制单元或断面水质达标□<br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求□<br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求□<br>水温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□<br>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□<br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求☑ |                                               |              |             |                       |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                       | 0.230                                         |              | 320         |                       |  |
|                                     | SS                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.173                                         |              | 240         |                       |  |
|                                     | 氨氮                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0194                                        |              | 27          |                       |  |
| 替代源排放情况                             | TP                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.0037                                        |              | 5.1         |                       |  |
|                                     | 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 <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其它（）m <sup>3</sup> /s<br>生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其它（）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□；其它□ |              |             |                       |  |
|                                     | 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                                          | （）           |             | （厂区总排口）               |  |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                           | 监测因子                                          | （）           |             | COD<br>SS<br>氨氮<br>TP |  |
| 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，可√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容 |                                                                                                                                                                                                                                                           |                                               |              |             |                       |  |

#### 7.2.4 固体废物环境影响分析

厂区应建固废分类收集制度，固废按危险固废、一般固废分类收集，同时将生活垃圾与工业固废进行分类收集。

##### 一般固废暂存场所要求：

本项目产生的废金属边角料及除尘灰等一般固废贮存于一般固废暂存场

所。该暂存场所应按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单要求建设。

①贮存、处置场的建设类型，必须与将要堆放的一般工业固体废物的类别相一致；

②贮存、处置场采取防止粉尘污染的措施；

③为加强监督管理，贮存、处置场应按 GB15562.2 设置环境保护图形标志；

④一般工业固体废物贮存、处置场禁止危险废物和生活垃圾混入；

⑤贮存、处置场的使用单位，应建立档案制度。应将入场的一般工业固体废物的种类和数量等资料详细记录在案，长期保存，供随时查阅。

#### **危险废物暂存场所要求：**

危险废物暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单要求设置，要求做到以下几点：

①废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志；

②废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏；

③废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具，并设有应急防护设施；

④废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

⑤建设单位收集危险废物后，放置在厂内的固废暂存库同时作好危险废物情况的记录，记录上注明危险废物的名称、数量及接收单位名称；

⑥建设单位应做好危废转移申报、转移联单等相关手续，需满足《关于加强危险废物交换和转移管理工作的通知》要求。加强对固体废弃物管理，做好跟踪管理，建立管理台帐；

⑦在转移危险废物前，须按照国家有关规定报批危险废物转移计划；经批准后，应当向移出地环境保护行政主管部门申请。产生单位应当在危险废物转移前三日内报告移出地环境保护行政主管部门，并同时将预期到达时间报告接受地环境保护行政主管部门；

⑧危险废物委托处置单位应具备相应的资质，运输车辆须经主管单位检查，并持有有关单位签发的许可证，承载危险废物的车辆须有明显的标志。

#### **环境影响分析：**

依据固体废物的种类、产生量及其管理的全过程可能造成的环境影响进行分析：

①全厂固废分类收集与贮存，不混放，固废相互间不影响。

②全厂固废运输由专业的运输单位负责，在运输过程中采用封闭运输，运输过程中不易散落，对环境的影响较小。

③固废的贮存场所地面采用防渗地面，对土壤、地下水产生的影响较小。

④全厂的固废通过环卫清运、许可单位处理、外售和有资质单位处理等方式处置或利用，均不在厂内自行建设施处理，对大气、水体、土壤环境基本不产生影响。

本项目建成运营后，产生的固体废弃物为一般性固体废物：废金属边角料及除尘灰收集后外售；环保脱模剂沉淀物委托回收；生活垃圾环卫清运；废模具外协维修。产生的危险废物废润滑油和废包装桶委托有资质单位处置。本项目固体废物均能得到妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。具体措施如下表。本项目固体废物利用处置方式评价见表 7-13。

**表 7-13 拟建项目固体废物利用处置方式**

| 种类       | 产生源    | 废物类别 | 废物代码       | 产生量<br>(t/a) | 利用处置方式 |
|----------|--------|------|------------|--------------|--------|
| 废金属边角料   | 切边、切料  | 86   | /          | 390          | 收集外售   |
| 除尘灰      | 电炉加热   | 86   | /          | 1.51         |        |
| 环保脱模剂沉淀物 | 精密冲压   | 86   | /          | 2            | 委托回收   |
| 生活垃圾     | 员工日常生活 | 99   | /          | 15           | 环卫清运   |
| 废模具      | 精密冲压   | 86   | /          | 2.4          | 外协维修   |
| 废润滑油     | 设备润滑   | HW08 | 900-217-08 | 0.3          | 委托处置   |
| 废包装桶     | 设备润滑   | HW49 | 900-041-49 | 0.1          |        |

从拟建项目产生的固废的处置情况来看，各类固废都得到了合理安全的处置，对周围环境的影响不大，在生产过程中要注意对这些固废的收集和储运，必须切实做好固废的分类工作，尽可能回收其中可以再利用的部分，切实按照本环评提出的方案进行处置。

### 7.2.5 清洁生产评述

清洁生产是指不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的生产工艺技术与合理设备、加强污染控制综合利用等措施，从源头削减污染，提高资源利用效率，减少或避免生产、服务和产品使用过程中污染物的产生和排

放，以减轻或者消除对人类健康和环境的危害。本环评将从原辅料消耗、产品、生产工艺、设备水平、能耗指标及污染防治措施等方面进行分析，说明其是否符合清洁生产要求。

#### 7.2.6 环境风险评价

环境风险评价的目的是分析和预测建设项目存在的潜在危险、有害因素，项目建设和运行期间可能发生的突发性事件或事故(一般不包括人为破坏及自然灾害)，引起有毒有害和易燃易爆等物质泄漏，所造成的人身安全与环境影响和损害程度，提出合理可行的防范、应急与减缓措施，使建设项目事故率、损失和环境影响能够达到可接受水平。

##### (1) 风险识别

对照《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ169-2018)附录C，根据本项目涉及的危险物质和功能单元对重大危险源进行判定，生产过程中涉及的危险物质主要是润滑油及铝粉尘等。经过分析，本项目在实际生产过程中存在的主要风险为：①润滑油等属于危险废物，一旦外泄会对地表水和土壤等产生影响；②铝粉尘收集过程中非正常泄露会引起火灾及爆炸等。

##### (2) 风险管理要求

针对本项目特点，提出以下几点环境风险管理要求：

①严格按照防火规范进行平面布置。

②定期检查、维护原料仓库储存区设施、设备，以确保正常运行。

③安装火灾设备检测仪表、消防自控设施。

④在项目正式投产运行前，制定出供正常、异常或紧急状态下的操作和维修计划，并对操作和维修人员进行岗前培训，避免因严重操作失误而造成人为事故。

⑤设置明显的警示标志，并建立严格的值班保卫制度，防止人为蓄意破坏；制定应急操作规程，详细说明发生事故时应采取的操作步骤，规定抢修进度，限制事故影响。对重要的仪器设备有完善的检查和维护记录；对操作人员定期进行防火安全教育或应急演练，提高职工的安全意识，提高识别异常状态的能力。

⑥采取相应的火灾、爆炸事故的预防措施。

⑦加强员工的安全知识教育，要求全体人员了解事故处理的程序，事故处理器材的使用方法，一旦出现事故可以立即停产，控制事故的危害范围和程度。

### （3）风险防范措施

针对本项目可能发生的环境风险事故，提出以下风险防范措施：

#### ①废气事故排放防范措施

发生事故的原因主要由以下几个：

- a.废气处理系统出现故障、设备开车、停车检修时废气直接排入大气环境中；
  - b.生产过程中由于设备老化、腐蚀、失误操作等原因造成车间废气浓度超标；
  - c.厂内突然停电、废气处理系统停止工作，致使废气不能得到及时处理；
  - d.对废气治理措施疏于管理，使治理措施处理效率降低造成废气浓度超标；
- 为杜绝事故性废气排放，建议采用以下措施确保废气达标排放：

a.平时加强废气处理设施的维护保养，及时发现处理设备的隐患，并及时进行维修，确保废气处理系统正常运行；

b.建立健全的环保机构，配置必要的监测仪器，对管理人员和技术人员进行岗位培训，对废气处理实行全过程跟踪控制；

c.项目应设有备用电源和备用处理设备，以备停电或设备出现故障时保障废气全部稠入处理系统进行处理以达标排放；

d.项目对废气治理措施应设置备用的废气治理措施，在常用处理设施出现故障的情况下课采用备用处理设施进行处理，防止因此而造成废气的事故性排放。

### （4）突发环境事件现场应急措施

发生火灾事故，立即依照公司《火灾事故应急预案》进行处理，如事态严重不能自行解决，或发生爆炸事故应及时对现场人员进行疏散，并撤至安全点设置警戒线，同时拨打电话 119 报警，厂区消防人员配合专业消防人员进行处理；

## 7.2.7 环境管理与自行监测计划

### （1）环境管理计划

①严格执行“三同时”制度

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

②建立环境报告制度

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

③健全污染治理设施管理制度

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

④建立环境目标管理责任制和奖惩条例

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

(2) 自行监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）相关规定，本项目运营期环境监测计划见表 7-14。

表 7-14 环境监测计划表

| 类别 | 监测点位 |    | 监测项目                             | 监测频率 | 执行排放标准                                                              |
|----|------|----|----------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|
| 大气 | 无组织  | 厂界 | 颗粒物                              | 一年两次 | 《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)                                     |
|    | 有组织  |    | 颗粒物                              | 一年两次 | 《环大气[2019]56 号中相关要求，<br>《大气污染物综合排放标准》<br>(GB16297-1996)             |
| 废水 | 生活污水 |    | COD、NH <sub>3</sub> -N、<br>TP、SS | 一年一次 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)、《污水排入城<br>镇下水道水质标准》<br>(GB/T31962-2015) |

|                         |                       |                              |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|--|--|--|
| 声环境                     | 厂界外 1m                | 连续等效 A 声级                    | 每季度一次                | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）                                         |          |                  |  |  |  |
| 7.2.6“三同时”验收一览表         |                       |                              |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
| 拟建项目“三同时”验收一览表详见表 7-15。 |                       |                              |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
| 、表 7-15 “三同时”验收一览表      |                       |                              |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
| 项目名称                    | 年产 1500 万件新能源车金属制品零配件 |                              |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
| 类别                      | 污染源                   | 污染物                          | 治理措施                 | 处理效果、执行标准                                                              | 环保投资（万元） | 进度               |  |  |  |
| 废气                      | 生产区                   | 烟尘                           | 旋风除尘+布袋除尘+15m 排气筒    | 净化空气，满足《环大气[2019]56 号中相关要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级标准，达标排放   | 150      | 同时设计、同时施工、同时投入生产 |  |  |  |
| 噪声                      | 设备                    | L <sub>aeq</sub>             | 合理布局<br>厂房隔声<br>距离衰减 | 厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准                            | 20       |                  |  |  |  |
| 废水                      | 生活污水                  | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 化粪池                  | 《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准以及《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准 | 20       |                  |  |  |  |
| 固废                      | 一般固废                  | 废金属边角料                       | 收集外售                 | -                                                                      | 10       |                  |  |  |  |
|                         |                       | 除尘灰                          |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
|                         |                       | 环保脱模剂沉淀物                     | 委托回收                 |                                                                        |          |                  |  |  |  |
|                         |                       | 废模具                          | 外协维修                 |                                                                        |          |                  |  |  |  |
|                         | 危险固废                  | 废润滑油                         | 委托有资质单位处置            |                                                                        |          |                  |  |  |  |
|                         |                       | 废包装桶                         |                      |                                                                        |          |                  |  |  |  |
|                         | 生活垃圾                  | 生活垃圾                         | 环卫清运                 |                                                                        |          |                  |  |  |  |

|          |                                                                                                                                                                                                               |     |  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|
| 环境管理     | 建立完善的环境管理体系，保障项目对环境的影响最小                                                                                                                                                                                      | --  |  |
| 排污口规范化设置 | 排污口规范设置，雨污分流                                                                                                                                                                                                  | --  |  |
| 总量平衡具体方案 | 废气：本项目运行投产后，将排放有组织废气污染物：烟尘 0.151t/a，仅作为考核量，无需申请总量；<br>废水：废水接管量为 720t/a，总量控制因子为 COD0.230t/a、NH <sub>3</sub> -N0.0194t/a、TP 0.0037t/a，总量考核因子为 SS0.173t/a、在南通开发区通盛污水处理厂总量中平衡；<br>固废：本项目固体废物均得到妥善处理，排放总量为零。<br>-- | --  |  |
| 卫生防护距离   | 以厂房为边界设置 50 米卫生防护距离                                                                                                                                                                                           | --  |  |
| 合计       |                                                                                                                                                                                                               | 200 |  |

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型    | 排放源<br>(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                                                                                                                  | 烟尘              | 旋风除尘+布袋除尘装置+15m 排气筒 | 满足《环大气[2019]56 号中相关浓度要求及《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）表 2 中二级排放速率标准               |
| 水污染物        | 生活污水                                                                                                                 | COD、SS、NH3-N、TP | 化粪池 8 m²            | 满足《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中表 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 B 等级标准 |
| 固体废物        | 日常经营                                                                                                                 | 废金属边角料          | 收集外售                | 零排放，不产生二次污染                                                                    |
|             |                                                                                                                      | 除尘灰             |                     |                                                                                |
|             |                                                                                                                      | 环保脱模剂沉淀物        | 委托回收                |                                                                                |
|             |                                                                                                                      | 生活垃圾            | 环卫清运                |                                                                                |
|             |                                                                                                                      | 废模具             | 外协维修                |                                                                                |
|             |                                                                                                                      | 废润滑油            | 委托有资质单位处置           |                                                                                |
|             |                                                                                                                      | 废包装桶            |                     |                                                                                |
| 噪声          | 拟建项目噪声源为生产设备，设备噪声值约为 80dB(A)，经厂房隔声和距离衰减后，厂界四周噪声排放达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 中 3 类标准，所以该项目对周围区域环境影响较小，不会造成扰民影响。 |                 |                     |                                                                                |
| 其他          | 无                                                                                                                    |                 |                     |                                                                                |
| 主要生态影响<br>/ |                                                                                                                      |                 |                     |                                                                                |

## 九、结论与建议

### 9.1 结论

#### （1）项目概况

2018年7月，江苏钜丰成型科技有限公司在苏通科技产业园江泰路西海维路北侧取得土地挂牌联系单，该地块占地面积28767平方米，江苏钜丰成型科技有限公司拟总投资额3500万美元，新建厂房、综合楼及辅助用房等设施，总建筑面积20125.63平方米，主要从事新能源车金属制品零配件生产制造。项目建成后，可形成年产1500万件新能源车金属制品零配件的生产能力。。

#### （2）产业政策和规划相容性分析

本项目主要为汽车零部件的生产，根据《产业结构调整指导目录（2011年本）》及2013年修改单，本项目不属于限制类和淘汰类；项目也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012年本）》及其修改单和《南通市产业结构调整指导目录》（南通市发改委，2007年）中的限制类和淘汰类。因此，本项目符合国家及地方的产业政策要求。

本项目位于江苏钜丰成型科技有限公司厂区内，属于苏通科技产业园规划的工业用地。园区规划产业定位为精密机械高端装备制造、汽车及零部件制造、节能环保、新一代信息技术、新材料、生物技术及医疗设备等产业以及现代服务业，符合园区产业定位。

#### （3）环境质量状况

大气环境质量状况：根据《2018年度南通市环境质量公报》，本项目所在区域环境空气SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>均符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，PM<sub>2.5</sub>略超标。

水环境质量状况：根据《2018年度南通市环境质量公报》，2018年，长江南通段水质在Ⅱ～Ⅲ类之间，水质优良。项目周边水环境质量较好。

声环境质量现状：南通市区3类声功能区昼、夜间噪声等效声级值分别为55.6、49.7dB（A），符合《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准。

#### （4）与“三线一单”相符性分析

##### ①生态红线区域保护规划相符性

根据《省政府关于印发江苏省生态红线区域保护规划的通知》（苏政发

[2013]113 号)，距离本项目最近的生态红线保护区为老洪港湿地公园。老洪港湿地公园总面积 6.63km<sup>2</sup>，一级管控区为老洪港应急水源区域，二级管控区北至景兴路，南至江韵路，东至东方大道，西至长江，主导生态功能为湿地生态系统保护。本项目距离老洪港湿地公园 6000 米，不在其二级管控区范围内，因此，本项目评价范围不涉及生态红线保护区域，不会导致南通市生态红线区域生态服务功能下降。本项目符合江苏省生态红线区域保护规划。对照《省政府关于印发江苏省国家级生态保护红线规划的通知》（苏环发[2018]74 号），建设项目不涉及江苏省的国家级生态保护红线。

#### ②环境质量底线相符性

根据《南通市环境状况公报》（2017 年）及环保部网站公布的南通市 2017 年逐日环境质量监测数据，南通市区属于不达标区，超标因子为 PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>，其他常规因子符合环境空气质量标准，大气补充监测的非甲烷总烃因子浓度符合相关标准。针对区域大气环境超标的问题，南通市政府制定了《南通市打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案（2018~2020 年）》，综合运用经济、法律、技术和必要的行政手段，大幅减少主要大气污染物排放总量，协同减少温室气体排放，进一步降低细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）浓度，持续改善环境空气质量。区域声环境质量良好，根据《2017 年度南通市环境质量公报》，长江南通段满足《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）II 类水标准。项目周边水环境质量较好。

#### ③资源利用上线相符性

本项目位于南通市苏通科技产业园内，用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求。本项目用电来源于区域电网，可满足项目使用要求。

#### ④环境准入负面清单相符性

本项目所在地尚未制定环境准入负面清单，本次环评对照《苏通科技产业园概念规划》以及专题研究报告、《苏通科技产业园配套区控制性详细规划》，符合园区定位。

### （5）环境影响及措施

#### ①废气

本项目生产过程中产生的废气主要为烟尘；通过旋风除尘+布袋除尘回收

装置收集处理尾气通过 15m 高排气筒（PQ1）排放。本项目以厂界外 50m 形成的包络线设置卫生防护距离，根据现场踏勘，卫生防护距离内无敏感点。综上，项目在营运期产生的废气均能做到达标排放，对周围环境影响较小，不会改变评价区域大气环境现有质量级别与功能。

### ②废水

本项目实行雨污分流。项目无生产废水；雨水经厂内雨水管网就近排入周边水体。项目员工生活污水量 720t/a，经化粪池预处理达标接管进南通市经济技术开发区通盛污水处理厂处理。本项目废水对地表水的影响较小。

### ③噪声

本项目噪声源设备为生产设备，经隔音、减振措施处理后，各厂界均达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准。

### ④固废

拟建项目固废均得到综合利用或合理处置，固废实现“零”排放，不会对周围环境产生二次污染。

### （6）污染物排放总量

项目建成后废气污染物：颗粒物 0.17t/a。向南通开发区通盛污水处理厂排放废水 720t/a，其中 COD2.30t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.194t/a、TP 0.0367t/a。建设项目产生的固体废弃物均得到妥善处理处置，排放总量为零。

根据《固定污染源排污许可分类管理名录》（2017 年），本项目属于“十九、有色金属冶炼和压延加工业 32，62 有色金属压延加工 325，有色金属压延加工”，本项目属于实施简化管理的项目，根据《关于做好建设项目环评审批中主要污染物排放总量指标审核与排污权交易衔接工作的通知》（通环办〔2019〕8 号）“按照排污许可证核发技术规范不需要核定排污总量的新（改、扩）建设项目，暂不实施总量指标审核及排污权交易。”，因此，本项目仅许可排放浓度，不许可排放量，无需进行排污权交易。

**综上所述：**拟建项目符合国家和地方产业政策，建成后有较高的社会、经济效益；拟采用的各项污染防治措施合理、有效，废气、水污染物、噪声均可实现达标排放，固体废物可实现零排放；项目投产后，对周边环境污染影响不

明显。因此在下一步的工程设计和建设中，如能严格落实建设单位既定的污染防治措施和本报告表中提出的各项环境保护对策建议，从环保角度分析，江苏钜丰成型科技有限公司年产 1500 万件新能源车金属制品零配件在拟建地建设是可行的。

## 9.2 建议

（1）建设单位在项目实施过程中，建设项目的污染防治措施必须实行“三同时”原则，即与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用，确保各污染物达标排放，污染物排放量达到污染物排放总量控制指标的要求。

（2）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。

（3）及时检修维护机械设备，切实做好噪声防治措施，尽可能地将噪声影响降低到最低限度。

（4）上述评价结果是根据江苏钜丰成型科技有限公司提供的项目规模、布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排放情况基础上得出的，如果布局、规模、工艺流程和排污情况有所变化，江苏钜丰成型科技有限公司应向环保部门另行申报。

预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：年月日

审批意见：

公章

经办人：            年    月    日