

所属区域：张家港市

环评编号：\_\_

# 建设项目环境影响报告表

（公示版）

项 目 名 称：新能源汽车配件项目

建设单位（盖章）：张家港市丰州新能源科技有限公司

编制日期：2020 年 8 月

江苏省环境保护厅制

## 《建设项目环境影响报告表》编制说明

《建设项目环境影响报告表》由具有从事环境影响评价工作资质的单位编制。

1、项目名称——指项目立项批复时的名称，应不超过 30 个字（两个英文字段作一个汉字）。

2、建设地点——指项目所在地详细地址，公路、铁路应填写起止地点。

3、行业类别——按国标填写。

4、总投资——指项目投资总额。

5、主要环境保护目标——指项目区周围一定范围内集中居民住宅区、学校、医院、保护文物、风景名胜区、水源地和生态敏感点等，应尽可能给出保护目标、性质、规模和距厂界距离等。

6、结论与建议——给出建设项目清洁生产、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，说明建设项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

| 项目名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新能源汽车配件项目            |             |           |                 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------------|---------|----|----|----|-----|-------|----|---|-----|---|------|-----|---------|---|-----|---|-----|-----|---------|---|-----|---|---|-----|---------|---|----------|----|----|----|---------|---|---------|----|----|----|---------|---|----|---|-----|-----|---------|---|-----|---|-----|-----|---------|---|----|---|-----|-----|---------|
| 建设单位                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 张家港市丰州新能源科技有限公司      |             |           |                 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 法人代表                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 陈**                  | 联系人         | 曹**       |                 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 通讯地址                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 张家港市塘桥镇妙桥横泾村         |             |           |                 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 联系电话                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | *****                | 传 真         | *****     | 邮政编码            | 215616  |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 建设地点                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 张家港市塘桥镇妙桥横泾村         |             |           |                 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 立项审批部门                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 张家港市发展和改革委员会         |             | 批准文号      | 张行审投备[2019]330号 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 建设性质                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 新建                   |             | 行业类别及代码   | C3670汽车零部件及配件制造 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 建筑面积(平方米)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 41031.61             |             | 绿化面积(平方米) | /               |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 总投资(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20000                | 其中：环保投资(万元) | 20        | 环保投资占总投资比例      | 0.1%    |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 评价经费(万元)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | /                    | 预期投产日期      |           | 2021年6月         |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 项目进度                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 经现场勘察，设备未进驻，处于前期准备阶段 |             |           |                 |         |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| <p>原辅材料（包括名称、用量）及主要设施规格、数量（包括锅炉、发电机等）</p> <p>本项目原辅材料及主要设施情况见表1-1、表1-2。</p> <p style="text-align: center;"><b>表1-1原辅材料名称及用量</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>年用量</th> <th>最大存储量</th> <th>备注</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>铝锌板</td> <td>吨</td> <td>1000</td> <td>100</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>包装箱</td> <td>吨</td> <td>200</td> <td>120</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>包装膜</td> <td>吨</td> <td>1</td> <td>0.5</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>螺母、螺栓、螺钉</td> <td>万粒</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>螺栓、螺母垫片</td> <td>万粒</td> <td>50</td> <td>35</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>刀具</td> <td>个</td> <td>250</td> <td>130</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>润滑油</td> <td>吨</td> <td>0.3</td> <td>0.1</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>机油</td> <td>吨</td> <td>0.2</td> <td>0.1</td> <td>外购，汽车运输</td> </tr> </tbody> </table> |                      |             |           |                 |         | 序号 | 名称 | 单位 | 年用量 | 最大存储量 | 备注 | 1 | 铝锌板 | 吨 | 1000 | 100 | 外购，汽车运输 | 2 | 包装箱 | 吨 | 200 | 120 | 外购，汽车运输 | 3 | 包装膜 | 吨 | 1 | 0.5 | 外购，汽车运输 | 4 | 螺母、螺栓、螺钉 | 万粒 | 60 | 40 | 外购，汽车运输 | 5 | 螺栓、螺母垫片 | 万粒 | 50 | 35 | 外购，汽车运输 | 6 | 刀具 | 个 | 250 | 130 | 外购，汽车运输 | 7 | 润滑油 | 吨 | 0.3 | 0.1 | 外购，汽车运输 | 8 | 机油 | 吨 | 0.2 | 0.1 | 外购，汽车运输 |
| 序号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 名称                   | 单位          | 年用量       | 最大存储量           | 备注      |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 铝锌板                  | 吨           | 1000      | 100             | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 包装箱                  | 吨           | 200       | 120             | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 包装膜                  | 吨           | 1         | 0.5             | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 螺母、螺栓、螺钉             | 万粒          | 60        | 40              | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 螺栓、螺母垫片              | 万粒          | 50        | 35              | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 刀具                   | 个           | 250       | 130             | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 润滑油                  | 吨           | 0.3       | 0.1             | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |
| 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 机油                   | 吨           | 0.2       | 0.1             | 外购，汽车运输 |    |    |    |     |       |    |   |     |   |      |     |         |   |     |   |     |     |         |   |     |   |   |     |         |   |          |    |    |    |         |   |         |    |    |    |         |   |    |   |     |     |         |   |     |   |     |     |         |   |    |   |     |     |         |

表1-2主要设施规格及数量

| 序号 | 设备名称   | 主要技术规格 | 数量（台/套） | 备注 |
|----|--------|--------|---------|----|
| 1  | 激光切割机  | /      | 3       | 国产 |
| 2  | 数控转塔冲床 | /      | 2       | 国产 |
| 3  | 数控折弯机  | /      | 3       | 国产 |
| 4  | 数控压铆机  | /      | 2       | 国产 |
| 5  | 普通折弯机  | /      | 2       | 国产 |
| 6  | 压铆机    | /      | 2       | 国产 |
| 7  | 空压机    | /      | 2       | 国产 |

水及能源消耗量

| 名称       | 消耗量  | 名称       | 消耗量 |
|----------|------|----------|-----|
| 水（吨/年）   | 2465 | 燃油（吨/年）  | /   |
| 电（千瓦时/年） | 323万 | 液化气（吨/年） | /   |
| 蒸汽（吨/年）  | /    | 其他       | /   |

废水（工业废水□、生活废水√）排水量及排放去向

本项目厂区排水采用雨污分流制。雨水经雨水管网收集后接入市政管网；本项目无生产废水排放，生活污水年排放量1972t/a，生活污水经化粪池处理、食堂废水经隔油池预处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂，处理达标后尾水排入二干河。

表1-3本项目废水排放情况表

| 废水名称 | 排水量（t/a） | 排放去向                                                    |
|------|----------|---------------------------------------------------------|
| 生活污水 | 1972     | 生活污水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂，处理达标后尾水排入二干河 |

放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

本次环评不涉及放射性及辐射设施使用，如有放射性或辐射设备使用，须另行辐射环评。

## 工程内容及规模（不够时可附另页）

### 1、项目概况

张家港市丰州新能源科技有限公司是一家致力于新能源汽车研发与配件制造的企业，位于张家港市塘桥镇妙桥横泾村，拟投资 20000 万元，购置厂区建筑面积 41031.61m<sup>2</sup>，建设新能源汽车配件项目，项目建成后达到年产电控钣金件 5.5 万套、电机控制器配件 4 万套的生产能力。经现场勘查，建设单位购置的厂区为空地，设备尚未进驻，处于前期准备阶段。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境保护管理条例》（国务院第 682 号令）、《建设项目环境影响评价分类管理名录》（2018 年修正）：

表 1-4 环境影响评价类别

| 项目类别 \ 环评类别 |      | 报告书                                                   | 报告表 | 登 表 |
|-------------|------|-------------------------------------------------------|-----|-----|
| 二十五、汽车制造业   |      |                                                       |     |     |
| 71          | 汽车制造 | 整车制造（仅组装的除外）；发动机生产；有电镀或喷漆工艺且年用油性漆量（含稀释剂）10 吨及以上的零部件生产 | 其他  | /   |

本项目不涉及整车制造、发动机生产、无电镀或喷漆工艺，属于“汽车制造”中“其他”类别，应编制环境影响报告表。在对项目周围环境概况、工程情况进行实地调查、收集有关资料基础上，我单位编制了本环境影响评价报告表，并由建设单位报请环保主管部门审查。

本项目所涉及的消防、安全及卫生等问题不属于本评价范围，建设单位应按国家有关法律、法规和标准执行。

### 2、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录》（2013 年修订本）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录》（苏政办发[2013]9 号）和《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）中淘汰和限制类项目。本项目属于允许类，已在张家港市发展和改革委员会备案。故本项目符合现行国家产业、地方相关政策及规划。

### 3、规划的相符性

从土地资源利用方面分析，本项目不属于国家《限制用地项目目录》（2012 年本）和《禁止用地项目目录》（2012 年本）的限制和禁止范围，也不属于《江苏省限制用地项目目录》（2013 年本）和《江苏省禁止用地项目目录》（2013 年本）的限制和禁止范围。

本项目位于张家港市塘桥镇妙桥横泾村，根据企业提供的土地证，项目地规划为工业用地，根据张家港市总体规划图（2011-2030）（见附图4），张家港市将其规划为工业用地，本项目将严格按照张家港市城市总体规划的要求，运营至整个工业区的土地调整期限内。因此，本项目符合其功能定位，故选址合理可行。

#### 4、环保规划的相符性

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自2018年5月1日起施行），建设项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；禁止围湖造地；禁止违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；法律、法规禁止的其他行为。本项目无工业废水排放，故本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号），《省政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发[2020]1号）和《张家港市生态红线区域保护规划》（张政发[2015]81号），距本项目最近的生态红线区域为项目西南边4.1km处凤凰山风景名胜区，建设项目不在江苏省生态红线区域保护范围内。本项目生态红线区域保护规划见附图1-5。

表1-5项目地附近重要生态功能保护区红线区域

| 名称                | 主导生态功能    | 红线区域范围                                                                   |                                       | 面积（平方公里） |       |       | 与本项目距离   |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------|-------|-------|----------|
|                   |           | 一级管控区                                                                    | 二级管控区                                 | 总面积      | 一级管控区 | 二级管控区 |          |
| 凤凰山风景名胜           | 自然与人文景观保护 | /                                                                        | 东至凤凰山茶园东侧道路，南至山前小路、小山山体南侧，西至永庆寺，北至凤恬路 | 0.62     | /     | 0.62  | 西南4.1km  |
| 沙洲湖（应急水源）饮用水水源保护区 | 水源水质保护    | 沙洲湖整个水域以及沿一干河的保护区水域与相对应的两岸背水坡堤脚外100米之间的陆域范围，以及东至华昌路，南至张扬公路，西至斜桥，北至长兴路的范围 | /                                     | 2.51     | 2.51  | /     | 西北11.1km |

## 5、工程内容及规模

建设项目主体工程及主要产品方案见表1-6，公用及辅助工程见表1-7。

**表1-6建设项目主体工程及主要产品方案**

| 序号 | 工程名称 | 产品名称    | 年生产规模  | 年运行时数 |
|----|------|---------|--------|-------|
| 1  | 生产车间 | 电控钣金件   | 5.5 万套 | 2320h |
| 2  |      | 电机控制器配件 | 4 万套   |       |

**表 1-7 本项目公用和辅助工程**

| 工程类别 | 工程名称 | 工程内容                        |         | 备注                                             |
|------|------|-----------------------------|---------|------------------------------------------------|
| 主体工程 | 车间一  | 建筑面积 10488.71m <sup>2</sup> |         | 本车间设置压铆区、折弯区、切割区、冲压区、成品区、原材料堆放区                |
|      | 车间二  | 建筑面积 10488.71m <sup>2</sup> |         | 预留，本项目不涉及                                      |
|      | 车间三  | 建筑面积 10488.71m <sup>2</sup> |         | 预留，本项目不涉及                                      |
|      | 车间四  | 建筑面积 3733.64m <sup>2</sup>  |         | 预留，本项目不涉及                                      |
| 辅助工程 | 生活楼  | 建筑面积 5719.3m <sup>2</sup>   |         | /                                              |
|      | 门卫   | 建筑面积 17.5m <sup>2</sup>     |         | /                                              |
|      | 配电房  | 建筑面积 95.04m <sup>2</sup>    |         | /                                              |
| 公用工程 | 供电系统 | 323 万度/年                    |         | 市政电网供给                                         |
|      | 给水系统 | 总用水量 2465t/a                |         | 市政给水管网供给                                       |
|      | 排水系统 | 生活污水                        | 1972t/a | 生活污水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂集中处理 |
|      | 噪声治理 | 加强车间密闭、设备振减振、隔声             |         | 达标排放                                           |
|      | 废气治理 | 油烟净化器                       |         | 食堂油烟高于屋顶排放                                     |
|      | 废水治理 | 化粪池 1 座、隔油池 1 座             |         | 新建                                             |
|      | 固废治理 | 一般固废暂存点 10m <sup>2</sup>    |         | 均设置在厂区内                                        |
|      |      | 危险废物暂存点 10m <sup>2</sup>    |         |                                                |

## 6、建设项目地理位置、厂区平面布置及厂界周围300米范围内土地利用现状

地理位置：该项目位于张家港市塘桥镇妙桥横泾村，具体位置见附图1。

厂界周围300米范围内土地利用现状：东面为江苏博腾新材料股份有限公司，南面为江苏巨鸿超细纤维制造有限公司，西面为无名小河及空地，北面为张家港市博格机械有限公司。300m范围内敏感点为西北边202m的邱家宕，西南面83m的戴巷村。周边环境示意图见附图2。

厂区平面布置：具体见附图3。



## 7、工作制度与劳动定员

工作制度：每天1班，每班8小时（7:30~16:30，包含午休1h），全年工作290天，全年工作时间2320h。

劳动定员：全场人数100人。

表1-8项目工作制度与劳动定员一览表

| 序号 | 指标名称 | 单位   | 指标值 |
|----|------|------|-----|
| 1  | 劳动定员 | 人    | 100 |
| 2  | 年工作日 | 天/年  | 290 |
| 3  | 工作班次 | 班/天  | 1   |
| 4  | 工作时间 | 小时/天 | 8   |

## 与本项目有关得原有污染情况及主要环境问题

建设项目购置厂区，位于塘桥镇妙桥横泾村，该厂区现为空地，无环境污染及环境问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

张家港市地处北纬  $31^{\circ}43'12''\sim 32^{\circ}02'$ ，东经  $120^{\circ}21'57''\sim 120^{\circ}52'$ ，位于长江下游南岸，江苏省东南部，北滨长江，与南通、如皋、靖江相望；南近太湖，与无锡、苏州相邻；东连常熟、太仓，距上海 98km；西接江阴、常州，距南京 200km，是沿海和长江两大经济开发带交汇处的新兴港口工业城市。

全市总面积  $998.48\text{km}^2$ ，其中，陆地面积  $785.55\text{km}^2$ 。西北部有江中小岛双山沙，面积  $18\text{km}^2$ 。境内有沿江岸线 71.78km，其中不冻不淤的深水岸线 33.7km。

本项目位于张家港市塘桥镇妙桥横泾村（北纬  $N31^{\circ}47'54.99''$ ，东经  $E120^{\circ}40'28.80''$ ），建设项目地理位置详见附图 1。

### 2、地质地貌

张家港市系冲积平原，北宽南窄，呈三角形。古长江岸线把境内陆地分为南北两个部分，使全境地跨长江三角洲平原的两个地貌副区，即长江南岸古代沙咀区和靖江常阴沙洲区。南部属老长江三角洲的古代沙嘴区，成陆 8000 年以上，地势高亢，高程为 36m（黄海高程，下同），散落着大小 10 多座山丘（因开山取石，部分已夷为平地）；北部属新长江三角洲，由数十个沙洲积涨连接而成，成陆最早的距今约 800 年，地势低平，高程为 3~5m。境内主要是第四纪沉松散物积覆盖，覆盖层的厚度为 90~240m，至西南向东北逐步加厚，沉积物岩性多为砂、粘土、亚粘土等，颗粒至上而下，由细变粗，可见 2~3 个沉积旋回，具有明显的河床、河漫滩相沉积特性。全境有沿江岸线 71.78km，其中不冻不淤的深水岸线有 33km。西北部有江中小岛双山岛，堤长 16.77km，面积  $18\text{km}^2$ ，高程 4~5m。全境河港纵横，土地肥沃。近千年来，张家港地区从未发生过中强地震。历代所遇到小震大都是由外围地区波及传来，张家港市位于我国大地构造分区的扬子断块面、江南块褶带上，系相对稳定的地块，无大构造断裂带。据江苏省地震局的预测分析，今后一百年内可能遇到的最大地震在 6 级以下。地震烈度为 6 度。

### 3、气候气象

张家港市地处亚热带南部湿润气候区，季风环流是支配境内气候的主要因素，四季分明，雨水充沛，气候温和，无霜期长，是典型的海洋性气候。张家港地区多年平均气温 15.2℃，极端最高气温达 38.1℃，极端最低气温为-11.3℃；年平均降雨量 1073.5 毫米，日最大降雨量 184.1 毫米，时最大降雨量 58 毫米；汛期主要集中在 5 月-9 月；历年平均相对湿度 81%，最小相对湿度 11%，年平均气压 101.6Kha。常年主导风向为东南偏东风（风频为 11%），历年平均风速为 3.5m/s，遇寒潮和台风过境时风速较大。

### 4、河流水文

张家港市水系属长江流域太湖水系，境内水网贯通，交织成网，有大小河道 8073 条，总长 4074.3km，平均每平方公里陆地有河道 5.18km。长江萦绕于西北、北和东北面，属典型平原感潮河网地区。当地河道纵向称为浦、港，横向的称塘、套，也有通称河、泾。有市级以上河道 24 条，具体有张家港河、二干河（又称十一圩港）、盐铁塘、东横河、南横套、新沙河、新市河、三丈浦、奚浦堂、西旻塘、华妙河、十字港、天生港、太字圩港、朝东圩港、一干河、三干河、四干河、五干河、六干河、七干河、永南河、五节桥港、北中心河。通江河道有张家港河、太字圩港、朝东圩港、一干河、二干河、三干河、四干河、五干河、六干河、七干河等 20 条。

流经张家港市城北区域的主要河道有：一干河、南横套河、二干河、黄家港、谷渎港、乌沙河、南泾河等。张家港市位于长江三角洲平原区内，属于三角洲相含水岩组，地下水位埋深 2~3m。

### 5、生态环境

因人类多年的开发活动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已被转化为人工植被。除住宅、工业和道路用地外，主要是农业用地，主要种植稻麦和蔬菜。该区域内无大型野生动物、自然保护区和名胜古迹。区域长江段的鱼类资源较为丰富，水生生物门类众多，计有浮游植物 62 属（种），浮游动物 36 种，底栖动物 8 种，水产资源丰富，珍稀鱼种主要有刀鱼、河豚、鳊鱼等品种。

**社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：**

张家港市全市总面积 999km<sup>2</sup>，户籍人口 89.8 万，下辖 8 个对外开放的工业卫星镇和 1 个现代农业示范园区。现有工业企业 2000 多家，职工 24 万人，拥有冶金、机电、建材、汽车、毛纺等八大行业。外向型经济发展迅猛，外贸自营出口跻身全国五百强之列。

面对复杂多变的宏观经济环境和艰巨繁重的发展改革稳定任务，市委、市政府带领全市人民，深入贯彻“强富美高”新江苏建设总要求，围绕张家港市“十三五”发展总目标，以“紧扣强富美高，全面提升品质”为总抓手，主动适应经济发展新常态，扎实做好增实力、补短板、打基础工作，全市经济平稳回升，转型升级扎实推进，社会民生持续改善，实现了“十三五”发展良好开局。

2018 年，全市实现地区生产总值(GDP) 2317.24 亿元，按可比价计算，比上年增长 7.0%。其中，第一产业增加值 31.34 亿元，增长 0.5%；第二产业增加值 1214.70 亿元，增长 4.3%；第三产业增加值 1071.72 亿元，增长 10.5%。三次产业比重为 1.4:52.4:46.2。按户籍人口计算，人均 GDP 为 25.06 万元，按平均汇率(6.6423)折 3.77 万美元；按常住人口计算，人均 GDP 为 18.47 万元，按平均汇率折 2.78 万美元。

## 张家港市城市总体规划

根据《张家港市城市总体规划》(2011-2030)，张家港市城市性质定为现代化的滨江港口工业城市、高品质文明宜居城市、长三角重要节点城市。

**城市发展总目标：**在率先基本实现现代化的基础上，全面推动城市完成转型升级，建设创新发展、城乡统筹、社会和谐、生态文明的示范城市。

1、近期为转型启动期。至 2015 年，率先基本实现现代化，主要发展指标总体达到上中等发达国家和地区当前发展水平。

2、中期为转型提升期。至 2020 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区当前发展水平。

3、远期为转型升华期。至 2030 年，主要发展指标总体达到发达国家或地区同期发展水平。

### 产业发展

#### 1、产业发展策略

临港高端制造业基地、全国重要的专业性物流枢纽、长江下游沿江地区生产服务中心

#### 2、产业发展战略

(1) 推动城市产业升级与多元发展，优化发展传统制造业和传统服务业，加快发展现代制造业和现代服务业，实现产业“四轮驱动”。

(2) 加大技改投入，改造提升传统制造业层次；发挥资源优势，提升传统服务业服务水平；加大推进力度，实施新兴产业跨越发展；发挥区位优势，实施现代服务业提速增效。

#### 3、产业布局指引

规划形成“一核一带、核心引领”的市域产业空间布局结构：

“一核”为张家港中心城区以都市型产业、新兴产业和综合服务业为主的产业聚集核心区；

“一带”为依托沿江港口岸线条件聚集先进制造业的沿江临港产业发展带，包括先进制造业集中区、临港物流园区和战略性新兴产业空间三大产业发展空间。

##### (1) 制造业空间布局

中心城区制造业主要包括经济技术开发区北区、东区、南区、鹿苑东部工业

区和塘桥东部工业区；沿江地区建设临港新兴产业基地，预留产业发展战略空间。临港新兴产业基地主要包括金港扬子江化工园区、再制造园区、大新重装园区、锦丰冶金工业园区和乐余镇集中工业区；产业发展战略预留空间主要位于大新重装园区南部、锦丰冶金工业园区东部和乐余镇北滨江地区。

### （2）服务业空间布局

服务业空间主要包括临港物流服务业集聚区、科技创新服务业集聚区和休闲旅游服务业集聚区。

### （3）农业空间布局

农业空间包括高效农业区、都市农业区和观光农业区。其中，高效农业区包括现代农业示范园沿江生态农业带和南丰高效设施产业带；都市农业区包括杨舍都市农业带、塘桥优质粮食产业带、凤凰优质果品产业带和锦丰优质蔬菜产业带。观光农业区包括双山岛休闲观光农业产业带、凤凰农业旅游观光园和现代农业示范园。

## 市域空间

### 1、四区划定

禁建区：390.28 平方公里；限建区：44.78 平方公里；适建区：49.34 平方公里；已建区：301.15 平方公里。

### 2、空间结构

坚持“整体城市”的理念，推动市域空间集聚，形成以杨舍、塘桥为主体的中心城区和金港片区、锦丰片区、乐余片区、凤凰片区外围四个片区组成的“整体城市，一城四区”市域空间结构。

### 近期重点建设区域

中心城区推进城北科教新城建设，建设沙洲湖商务区、中丹生态城和沙洲湖科创园；推进黄泗浦文化生态园建设，重点完善河道水系绿网，建设主次干路；完善提升塘桥城区综合公共服务能力，建设联系张家港枢纽站地区的快速干路。

金港片区重点建设保税区智能港口物流基地、临港新兴产业基地、国际市场集群基地、生态休闲旅游基地和离岸金融试验基地，加快推进双山岛生态旅游度假区和金港滨江新城中心区建设。

锦丰片区重点建设沙钢玖隆钢铁物流区和锦丰沙洲新城中心区。

乐余片区加快推进通州沙西，水道综合整治工程，建设滨江湿地公园和张家港铁路货运站。

凤凰片区推进凤凰新城建设、老镇区改造和恬庄历史文化街区保护工程。

#### 规划符合性分析

建设项目所在地位于张家港市塘桥镇，项目从事汽车零部件及配件制造，基本符合张家港市总体规划对项目所在地区的产业定位。

#### 环境功能区划

项目所在地大气环境功能为《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二类区；项目所在地纳污河流二干河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；项目所在地声环境执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类功能区标准。

### 三、环境质量状况

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

#### 1、环境空气

根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133 号文的有关内容,项目所在区域的大气环境划为二类功能区,执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)二级标准。根据 2019 年张家港市环境质量状况公报可知,2019 年,城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标,臭氧和颗粒物未达标。全年优 95 天,良 190 天,优良率为 78.3%,较上年提高 1.9 个百分点。环境空气质量综合指数为 4.65,较上年(5.17)下降 10.1%,空气污染总体有所减轻,其中细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。2019 年,降尘年均值为 1.97 吨/(平方公里·月)达到暂行标准(8 吨/平方公里·月)和苏政发[2018]122 号《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中降尘的考核要求(5 吨/平方公里·月)。降水 pH 均值为 5.31,酸雨出现频率为 60.3%,较上年有所上升,降水污染仍主要来自于硫氧化物。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018) 6.4.1.1 判定,项目所在地为环境空气质量非达标区。

为了进一步改善环境质量,根据《苏州市空气质量改善达标规划(2019-2024)》,苏州市以“到2020年,二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、氮氧化物(NO<sub>x</sub>)、挥发性有机物(VOCs)排放总量均比2015年下降20%以上;确保 PM<sub>2.5</sub>浓度比2015年下降25%以上,力争达到39微克/立方米;确保空气质量优良天数比率达到75%;确保重度及以上污染天数比率比2015年下降25%以上;确保全面实现“十三五”约束性目标”为近期目标;以“力争到2024年,苏州市PM<sub>2.5</sub>浓度达到35μg/m<sup>3</sup>左右,臭氧浓度达到拐点,除臭氧以外的主要大气污染物浓度达到国家二级标准要求,空气质量优良天数比率达到 80%”,2024年环境空气质量实现全面达标为远期目标,通过采取如下措施:1)调整能源结构,控制煤炭消费总量(控制煤炭消费总量和强度、深入推进燃煤锅炉整治、提升清洁能源占比、强化高污染染料使用监管);2)调整产业结构,减少污染物排放(严格准入条件、加大产业布局调整力度、加大



淘汰力度)；3)推进工业领域全行业、全要素达标排放(进一步控制SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>和烟粉尘排放，强化VOCs污染专项治理)；4)加强交通行业大气污染防治(深化机动车污染防治、开展船舶和港口大气污染防治、优化调整货物运输结构、加强油品供应和质量保障、加强非道路移动机械污染防治)；5)严格控制扬尘污染(强化施工扬尘管控、加强道路扬尘控制，推进堆场、码头扬尘控制，强化裸地治理、实施降尘考核)；6)加强服务业和生活污染防治(全面开展汽修行业VOCs治理，推进建筑装饰、道路施工VOCs综合治理，加强餐饮油烟排放控制)；7)推进农业污染防治(加强秸秆综合利用、控制农业源氨排放)；8)加强重污染天气应对等，提升大气污染精细化防控能力。届时，张家港市大气环境质量状况可以得到持续改善。

## 2、地表水

本项目纳污水体二干河水质功能为IV类，地表水环境质量现状数据引用张家港市监测站2018年5月3日对二干河十一圩闸的地表水例行监测数据，监测数据见下表。

**表 3-1 水质监测结果表(单位: mg/L、pH 无量纲)**

| 监测断面    | 监测项目 |     |     |                    |
|---------|------|-----|-----|--------------------|
|         | TP   | COD | DO  | NH <sub>3</sub> -N |
| 十一圩闸    | 0.17 | 3.1 | 5.0 | 0.97               |
| IV类水质标准 | ≤0.3 | ≤30 | ≥3  | ≤1.5               |

根据上述数据分析，二干河十一圩闸段上述监测指标均达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类水质标准的要求。

## 3、环境噪声

根据苏州华能检测技术有限公司于2019年6月18日在本项目厂界实测数据。监测结果表明，项目所在区域环境噪声能达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)2类标准。

**表 3-2 声环境现状监测结果 dB(A)**

| 位置     | 监测结果 |      | 执行标准 |    | 评价结果 |
|--------|------|------|------|----|------|
|        | 昼间   | 夜间   | 昼间   | 夜间 |      |
| 东厂界 N1 | 57.2 | 44.9 | 60   | 50 | 达标   |
| 南厂界 N2 | 55.4 | 46.0 |      |    | 达标   |
| 西厂界 N3 | 56.5 | 44.0 |      |    | 达标   |
| 北厂界 4  | 57.1 | 43.6 |      |    | 达标   |



图3-1噪声监测点位图

主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

本项目位于张家港市塘桥镇妙桥横泾村。建设项目大气环境保护目标见表 3-3，地表水、声环境等保护目标见表 3-4。

坐标为本地坐标，以厂区中心为坐标原点（北纬 N31°47'54.99"，东经 E120°40'28.80"）。X 轴“-”表示在坐标原点的西侧，Y 轴的“-”表示在坐标原点的南侧。

表 3-3 大气环境保护目标

| 序号 | 名称  | 坐标   |      | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 规模   | 相对厂址方位 | 相对距离 m |
|----|-----|------|------|------|------|-------|------|--------|--------|
|    |     | X    | Y    |      |      |       |      |        |        |
| 1  | 邱家宕 | -203 | +217 | 居住区  | 人群   | 二类区   | 60 户 | 西北     | 202    |
| 2  | 戴巷村 | -122 | -120 |      |      |       | 20 栋 | 西南     | 83     |
| 3  | 林家桥 | -144 | -344 |      |      |       | 20 户 | 西南     | 303    |
| 4  | 苏家角 | +158 | -367 |      |      |       | 35 户 | 东南     | 327    |

表 3-4 地表水、声环境等环境保护目标

| 环境类别 | 环境保护目标        | 方位 | 与厂界最近距离 m | 规模                  | 环境质量                             |
|------|---------------|----|-----------|---------------------|----------------------------------|
| 水环境  | 二千河<br>(纳污河流) | 西  | 8500      | 中型河流                | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类    |
| 声环境  | 邱家宕           | 西北 | 202       | 60 户                | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) 2 类标准 |
|      | 戴巷村           | 西南 | 83        | 20 户                |                                  |
|      | 林家桥           | 西南 | 303       | 20 户                |                                  |
|      | 苏家角           | 东南 | 327       | 35 户                |                                  |
|      | 厂界            | 四周 | 1         | /                   |                                  |
| 生态环境 | 凤凰山<br>风景名胜区  | 西南 | 4100      | 0.62km <sup>2</sup> | 自然与人文景观保护                        |

#### 四、评价适用标准

环境  
质量  
标准

(1) 大气：建设项目所在地空气质量功能区为二类区，PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、CO 执行《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准；

**表 4-1 《环境空气质量标准》（GB3095-2012）中二级标准**

| 评价指标              | 类别      | 标准值 ug/Nm <sup>3</sup> | 来源                          |
|-------------------|---------|------------------------|-----------------------------|
| PM <sub>10</sub>  | 24 小时平均 | 150                    | 《环境空气质量标准》<br>（GB3095-2012） |
|                   | 年平均     | 70                     |                             |
| PM <sub>2.5</sub> | 24 小时平均 | 75                     |                             |
|                   | 年平均     | 35                     |                             |
| SO <sub>2</sub>   | 1 小时平均  | 500                    |                             |
|                   | 24 小时平均 | 150                    |                             |
|                   | 年平均     | 60                     |                             |
| NO <sub>2</sub>   | 1 小时平均  | 200                    |                             |
|                   | 24 小时平均 | 80                     |                             |
|                   | 年平均     | 40                     |                             |
| O <sub>3</sub>    | 1 小时平均  | 200                    |                             |
|                   | 8 小时平均  | 160                    |                             |
| CO                | 1 小时平均  | 10000                  |                             |
|                   | 24 小时平均 | 4000                   |                             |

(2) 地表水：二干河执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）Ⅳ类标准；

**表 4-2 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）（单位:mg/L，pH 除外）**

| 类别 | pH  | COD | 高锰酸盐指数 | SS | 石油类 | NH <sub>3</sub> -N | TP  |
|----|-----|-----|--------|----|-----|--------------------|-----|
| Ⅳ  | 6~9 | 30  | 10     | 60 | 0.5 | 1.5                | 0.3 |

注：pH 无量纲，SS 质量标准选用 SL-94 《地表水资源质量标准》。

(3) 声：《声环境质量标准》（GB3096-2008）2 类标准。

**表 4-3 《声环境质量标准》（GB3096—2008）等效声级 Lep [dB(A)]**

| 类别  | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |



**表 4-6 污水处理厂污水接管标准及尾水排放标准**

| 类别        | 执行标准                                               | 标准级别          | 指标                 | 标准限值<br>(mg/l) |
|-----------|----------------------------------------------------|---------------|--------------------|----------------|
| 污水处理厂接管标准 | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)                        | 表 4 三级        | COD                | 500            |
|           |                                                    |               | SS                 | 400            |
|           | 《污水排放城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)                    | 表 1B 级        | NH <sub>3</sub> -N | 45             |
|           |                                                    |               | TP                 | 8              |
|           |                                                    |               | TN                 | 70             |
|           |                                                    |               | 动植物油               | 100            |
| 污水处理厂排放标准 | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》<br>(DB32/ 072-2018) | 表 2 城镇污水处理厂   | COD                | 50             |
|           |                                                    |               | NH <sub>3</sub> -N | 4 (6)          |
|           |                                                    |               | TN                 | 12 (15)        |
|           |                                                    |               | TP                 | 0.5            |
|           | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》<br>(DB32/1072-2007) | 表 2 城镇污水处理厂标准 | COD                | 50             |
|           |                                                    |               | NH <sub>3</sub> -N | 5 (8)          |
|           |                                                    |               | TN                 | 15             |
|           |                                                    |               | TP                 | 0.5            |
|           | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002)                 | 表 1 一级 A 标准   | SS                 | 10             |
|           |                                                    |               | 动植物油               | 1              |

\*备注：根据《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)的规定，现有城镇污水处理厂氨氮和总氮仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2007)中 5 (8) mg/L 和 15mg/L 的标准。括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为≤12℃的控制指标。

(3) 噪声：

营运期执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB 12348-2008) 2 类标准。

**表 4-7 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 等效声级 Leq [dB(A)]**

| 类   | 昼间 | 夜间 |
|-----|----|----|
| 2 类 | 60 | 50 |

(4) 固废

一般固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001) 及其环境修改单(环境保护部公告 2013 年第 36 号) 相关规定；

危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB8597-2001) 及修改单中相关标准。

总量控制指标

(1) 总量控制因子

根据苏环办〔2011〕71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH3-N、SO2、NOx 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。

实施污染物排放总量控制，应立足实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及建设项目工程分析确定，建设项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为COD、NH3-N、TP。

(2) 总量控制指标建议值

本项目污染物排放总量指标见下表：

表 4-8 建设项目污染物排放总量表   单位： t/a

| 类别 |     | 污染因子   | 本项目    |        |        |
|----|-----|--------|--------|--------|--------|
|    |     |        | 产生量    | 削减量    | 排放量    |
| 废水 |     | 废水量    | 1972   | 0      | 1972   |
|    |     | COD    | 0.986  | 0.1972 | 0.7888 |
|    |     | SS     | 0.7888 | 0.1972 | 0.5916 |
|    |     | 氨氮     | 0.069  | 0      | 0.069  |
|    |     | 总氮     | 0.0789 | 0      | 0.0789 |
|    |     | 总磷     | 0.0099 | 0      | 0.0099 |
|    |     | 动植物油   | 0.3944 | 0.1972 | 0.1972 |
| 废气 | 无组织 | 颗粒物    | 0.092  | 0      | 0.092  |
| 固废 |     | 一般工业固废 | 50     | 50     | 0      |
|    |     | 危险废物   | 0.186  | 0.186  | 0      |
|    |     | 生活垃圾   | 29     | 29     | 0      |

(3) 总量控制指标来源

废气：颗粒物排放量 0.092t/a；

废水：接管考核废水量 1972t/a,其中 COD 0.7888t/a，悬浮物 0.5916t/a，氨氮 0.069t/a，总氮 0.0789t/a，总磷 0.0099t/a，动植物油 0.1972t/a；最终排入外环境的量为：COD 0.0986t/a，悬浮物 0.0197t/a，氨氮 0.0099t/a，总氮 0.0296t/a，总磷 0.001t/a，动植物油 0.002t/a；在张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂总量中平衡。

固废：零排放

五、建设项目工程分析

工艺流程及产污环节：

工艺流程见下图：

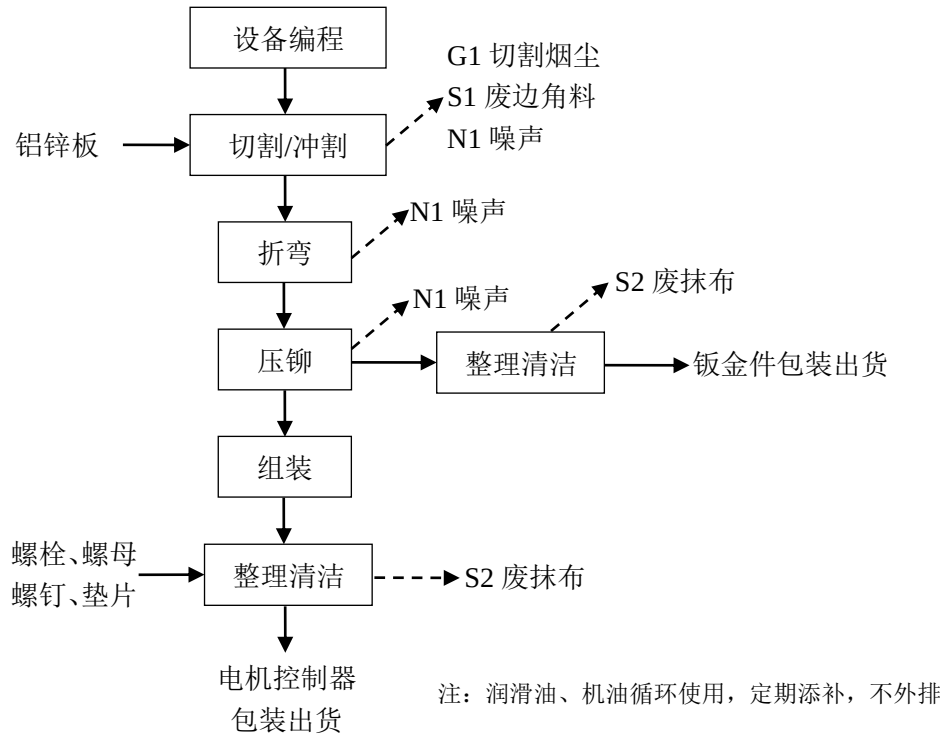


图 5-1 电控钣金件、电机控制器生产工艺流程图及产污环节

工艺流程说明：

**设备编程：**按照图纸要求，在 CAD 软件中绘制二维图，读入 DXF 文件，从中提取出圆弧和直线的坐标信息，显示图形，将图形绘制顺序进行排序生成数控代码，将最终的数控代码输入至激光切割机中；

**切割/冲割：**根据图纸要求，由电脑控制，利用激光切割机激光的强能量性对铝锌板进行高度烧灼，使其达到切割板材的目的；利用数控转塔冲床在板材指定位置进行冲孔；此工序产生 **G1 切割烟尘**、**S1 废边角料**、**N1 噪声**；

**折弯：**通过配备的模具将板材折弯成需要的形状；此工序产生 **N1 噪声**；

**压铆：**将加工好的工件，通过压铆机用铆钉铆接起来，此工序产生 **N1 噪声**；

**组装：**将外购的螺栓、螺母垫片和加工好的工件组装在一起，此工序不产生污染物；

**整理清洁：**压铆完成的工件用湿抹布擦除表面灰尘，此工序产生 **S2 废抹布**；



**包装出货：**利用包装箱、包装膜将整理好的成品打包完整，入库等待发货。

#### 水平衡分析：

本项目用水仅为职工生活用水，投产后将拥有员工 100 人，全年工作天数 290 天，按照《建筑给排水设计规范》（2010 修订），员工生活用水定额为每人每班 40~60L，按照《建筑给水排水设计规范》（GB50015-2003），职工食堂用水定额为每人每次 20~25L，本报告生活用水定额采用 60L/人·班、食堂用水定额采用 25L/人·班，则本项目投产后全场新鲜水用量为 2465t/a；产物系数按 80%计，则污水产生量为 1972t/a。

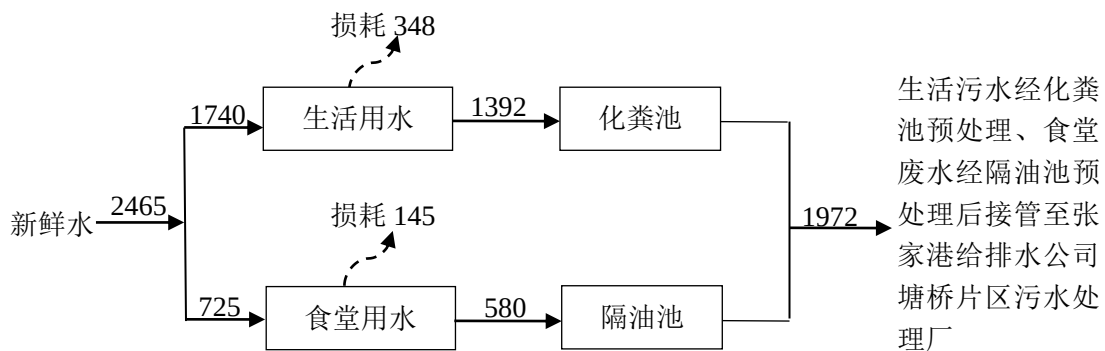


图 5-2 建设项目水平衡图

#### 污染源分析：

##### 1、废气：

本项目产生的废气主要为激光切割机工作时产生的切割烟尘、食堂油烟。

##### （1）G1 切割烟尘

本项目激光切割时使用激光的强能量性对铝锌板进行高深度烧灼会产生烟尘（以颗粒物计）。钢板切割烟尘产生量参考《激光切割烟尘分析及除尘系统》（王志刚、汪立新、李振光著），文献资料中激光切割金属钢板的产生量约为 39.6g/h，激光切割机以每日满负荷工作 8 小时计，年工作时间 2320h，则钢板切割烟尘的产生量为 0.092t/a；在车间内无组织排放。

##### （2）食堂油烟

食堂设置 2 个基准灶头，主要污染物为食堂油烟。已知每日就餐人数约 100 人，供应两餐，按人均耗食用油量为 20g/天计，油烟的产生量占耗油量的 3.5% 计，每日排放以 4 小时计，则油烟产生速率为 0.0175kg/h，一年的油烟产生量为 0.0203t/a。食堂设置一台油烟净化器，总风量为 4000 m<sup>3</sup>/h（按每个基准灶头排

风量 2000m<sup>3</sup>/h 计), 则油烟产生浓度约为 4.375mg/m<sup>3</sup>; 根据《饮食业油烟排放标准 (试行)》(GB18483-2001) 中小型标准, 净化设施最低去除率以 60%计, 则油烟排放量为 0.0081t/a, 排放速率为 0.007kg/h, 排放浓度为 1.75mg/m<sup>3</sup>, 通过食堂烟道至屋顶排放。

表 5-1 本项目无组织废气产生及排放情况一览表

| 来源   | 污染物名称 | 污染物产生量<br>t/a | 排放量<br>t/a | 排放速率<br>kg/h | 面源面积<br>m <sup>2</sup> | 面源高度<br>m |
|------|-------|---------------|------------|--------------|------------------------|-----------|
| 生产车间 | 颗粒物   | 0.092         | 0.092      | 0.0397       | 1296                   | 7.2       |

## 2、废水:

### (1) 生活废水

项目建成后拥有员工 100 人, 年工作天数 290 天, 本项目设置食堂, 无住宿, 职工用水定额按 85L/(人·d), 产污系数按 80%计, 则生活用水量为 2465/a, 污水产生量为 1972t/a。本项目生活污水经化粪池、食堂废水经隔油池预处理后接管至张家港给排水公司塘桥片区污水处理厂处理, 达标后排入二干河。

表 5-2 水污染物产排情况一览表

| 废水来源                | 污染物名称 | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 接管浓度<br>mg/L | 接管量<br>t/a | 外排浓度<br>mg/L | 外排量<br>t/a |
|---------------------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|
| 生活<br>废水<br>1972t/a | COD   | 500          | 0.986      | 400          | 0.7888     | 50           | 0.0986     |
|                     | SS    | 400          | 0.7888     | 300          | 0.5916     | 10           | 0.0197     |
|                     | 氨氮    | 35           | 0.069      | 35           | 0.069      | 5            | 0.0099     |
|                     | 总氮    | 40           | 0.0789     | 40           | 0.0789     | 15           | 0.0296     |
|                     | 总磷    | 5            | 0.0099     | 5            | 0.0099     | 0.5          | 0.001      |
|                     | 动植物油  | 200          | 0.3944     | 100          | 0.1972     | 1            | 0.002      |

## 3、固废:

本项目产生的固废为一般工业固废、危险废物和生活垃圾, 具体如下:

**S1 废边角料:** 类比同行业, 本项目废边角料及金属屑产生量约为铝锌板年用量的 5%, 即 50t, 由企业收集后外售;

**S2 废抹布:** 根据建设单位预估, 废抹布年产生量约为 150kg, 即 0.15t/a; 根据《国家危险废物名录》含油废抹布属于豁免项目, 可混入生活垃圾, 由环卫清运;

**S3 废包装桶 (润滑油、机油):** 润滑油年用量 0.3t, 包装规格 50kg/桶, 则产生空桶 6 只, 按 1kg/空桶计, 年产生润滑油空桶 6kg; 机油年用量 0.2t, 包装规格 100kg/桶, 则产生空桶 2 只, 按 15kg/空桶计, 年产生机油空桶 30kg; 综上,

年产生废包装桶约 36kg，即 0.036t/a。

**职工生活垃圾：**本项目职工人数 100 人，生活垃圾产生量按 1kg/人·天计，年产生生活垃圾约 29t/a。

本项目固体废物产生排放情况汇总见表 5-3。

**表 5-3 本项目固废产生情况汇总表**

| 序号 | 固废名称    | 产生工序  | 形态 | 主要成分 | 预估产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                                |
|----|---------|-------|----|------|-------------|------|-----|--------------------------------|
|    |         |       |    |      |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据                           |
| 1  | S1 废边角料 | 切割/冲割 | 固态 | 金属   | 50          | √    | /   | 《固体废物鉴别标准通则》<br>(GB34330-2017) |
| 2  | S2 废抹布  | 整理清洁  | 固态 | 布    | 0.15        | √    | /   |                                |
| 3  | S3 废包装桶 | /     | 固态 | 金属   | 0.036       | √    | /   |                                |
| 5  | 生活垃圾    | 职工生活  | 固态 | 生活垃圾 | 29          | √    | /   |                                |

**表 5-4 本项目固体废物分析结果汇总表**

| 序号 | 固废名称    | 属性   | 产生工序  | 形态 | 主要成分 | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码       | 估算产生量 (t/a) |
|----|---------|------|-------|----|------|------|------|------------|-------------|
| 1  | S1 废边角料 | 一般固废 | 切割/冲割 | 固态 | 金属   | /    | /    | /          | 50          |
| 2  | S2 废抹布  | 危险废物 | 整理清洁  | 固态 | 布    | /    | HW49 | 900-041-49 | 0.15        |
| 3  | S3 废包装桶 | 危险废物 | /     | 固态 | 金属   | /    | HW49 | 900-041-49 | 0.036       |
| 4  | 生活垃圾    | 生活垃圾 | 职工生活  | 固态 | 生活垃圾 | /    | 99   | 99         | 29          |

#### 4、噪声：

本项目噪声主要为设备噪声。详见表 5-5。

**表 5-5 本项目主要设备噪声源强统计表**      **单位：dB(A)**

| 序号 | 设备名称   | 数量 (台/套) | 单台声级 | 距厂界距离 (m) |    |    |    |
|----|--------|----------|------|-----------|----|----|----|
|    |        |          |      | 东         | 南  | 西  | 北  |
| 1  | 激光切割机  | 3        | 80   | 87        | 20 | 72 | 82 |
| 2  | 数控转塔冲床 | 2        | 85   | 87        | 20 | 72 | 82 |
| 3  | 数控折弯机  | 3        | 75   | 87        | 20 | 72 | 82 |
| 4  | 数控压铆机  | 2        | 85   | 87        | 20 | 72 | 82 |
| 5  | 普通折弯机  | 2        | 75   | 87        | 20 | 72 | 82 |
| 6  | 压铆机    | 2        | 85   | 87        | 20 | 72 | 82 |
| 7  | 空压机    | 2        | 85   | 87        | 20 | 72 | 82 |

## 六、建设项目主要污染物产生及预计排放情况

| 种类                | 排放源<br>(编号)                                                                                             |           | 污染物<br>名称  | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 产生量<br>t/a    | 排放浓<br>度 mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a | 排放去<br>向                             |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|---------------------------|---------------|----------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|
| 大气<br>污<br>染<br>物 | 无<br>组<br>织                                                                                             | 切割<br>烟尘  | 颗粒物        | /                         | 0.092         | /                          | /             | 0.092      | 车间内<br>无组织<br>排放                     |
|                   |                                                                                                         | 食堂<br>油烟  | 食堂<br>油烟   | 4.375                     | 0.0203        | 1.75                       | 0.007         | 0.0081     | 排 气 筒<br>高 于 食<br>堂 屋 顶              |
| 种类                | 排放源<br>(编号)                                                                                             |           | 污染物<br>名称  | 废水量<br>t/a                | 产生浓<br>度 mg/l | 产生量<br>t/a                 | 接管浓<br>度 mg/l | 接管量<br>t/a | 排放去<br>向                             |
| 水<br>污<br>染<br>物  | 生活污水                                                                                                    |           | COD        | 1972                      | 500           | 0.986                      | 400           | 0.7888     | 张家港市<br>给排水公<br>司塘桥片<br>区污水处<br>理厂处理 |
|                   |                                                                                                         |           | SS         |                           | 400           | 0.7888                     | 300           | 0.5916     |                                      |
|                   |                                                                                                         |           | 氨氮         |                           | 35            | 0.069                      | 35            | 0.069      |                                      |
|                   |                                                                                                         |           | 总氮         |                           | 40            | 0.0789                     | 40            | 0.0789     |                                      |
|                   |                                                                                                         |           | 总磷         |                           | 5             | 0.0099                     | 5             | 0.0099     |                                      |
|                   |                                                                                                         |           | 动植物<br>油   |                           | 200           | 0.3944                     | 100           | 0.1972     |                                      |
| 固<br>废            | 类别                                                                                                      | 污染物<br>名称 | 产生量<br>t/a | 处理处置量<br>t/a              | 综合利用量<br>t/a  | 外排量<br>t/a                 | 排放去向          |            |                                      |
|                   | 一般工业<br>固废                                                                                              | 废边角料      | 50         | 50                        | 0             | 0                          | 外售处置          |            |                                      |
|                   | 危险废物                                                                                                    | 废包装桶      | 0.036      | 0.036                     | 0             | 0                          | 委托资质单<br>位处置  |            |                                      |
|                   |                                                                                                         | 废抹布       | 0.15       | 0.15                      | 0             | 0                          | 环卫清运          |            |                                      |
|                   | 生活垃圾                                                                                                    | 生活垃圾      | 29         | 29                        | 0             | 0                          | 环卫清运          |            |                                      |
| 噪<br>声            | 本项目噪声源主要为设备产生的噪声，噪声值在 75~85dB（A）左右，经采取隔声措施，噪声源经厂房建筑物衰减后，项目厂界外噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准。 |           |            |                           |               |                            |               |            |                                      |
| 主要生态影响（不够时可另附页）   |                                                                                                         |           |            |                           |               |                            |               |            |                                      |
| 无                 |                                                                                                         |           |            |                           |               |                            |               |            |                                      |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析：

#### 工艺流程

建设项目需新建厂房，总建筑面积为 41031.61m<sup>2</sup>，施工期主要根据设计要求进行施工即可，施工期流程如下图 7-1。

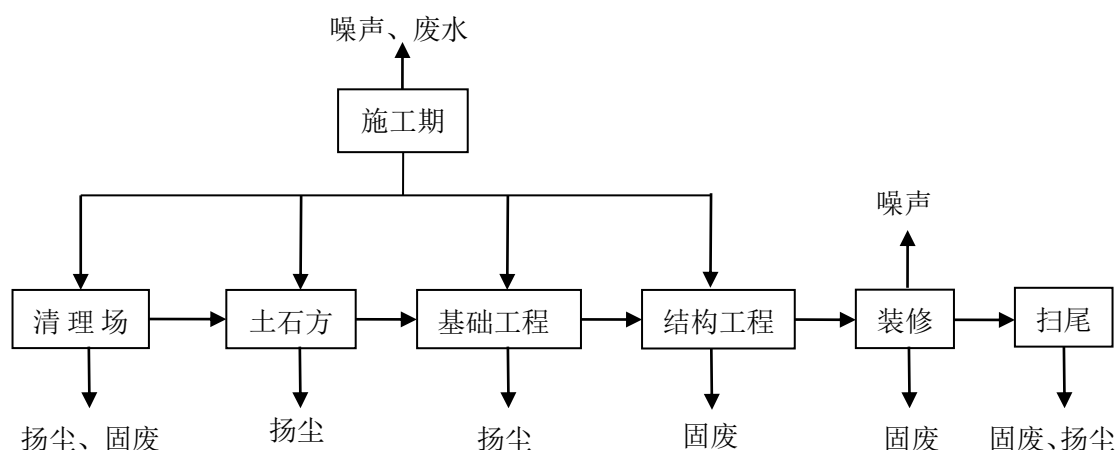


图 7-1 建设项目施工期流程图

工艺流程简述：（1）建筑施工：标准厂房的建设主要包括清理场地、土石方、基础工程和结构工程，基础工程主要为围挡、挖方、地基建设、场地的填土和夯实，会产生一定量的扬尘、建筑垃圾和噪声污染。结构工程根据施工图纸，进行钢筋混凝土的配料，然后再挂线砌筑。该工段主要污染物为搅拌机产生的噪声、废气，运输汽车尾气，碎砖和废砂，废金属料等固废和冲洗废水。（2）设备安装、调试：主要是的安装，该工序较为简单，无“三废”产生。

## 营运期环境影响分析：

### 1、大气环境影响分析

本项目废气主要为激光切割机工作期间产生的切割烟尘及食堂油烟；其中切割烟尘在车间内无组织排放，食堂油烟经过油烟净化器后高于屋顶排放。

本项目废气处理措施如下：

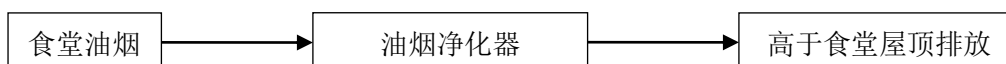


图 7-2 本项目废气处理流程图

### 一、废气收集及防止措施

#### (1) 油烟净化器

本项目厨房内食品加工产生油烟废气，静电式油烟净化器工作原理是油烟废气在鼓风机的负压作用下，经集油烟罩收集，通过专用烟道被输送进静电式油烟净化器。首先，油烟废气经过前置滤网，去除部分烟尘粒子，减轻后续处理负荷，提高油烟去除率。其次，利用静电式油烟净化器中所产生的高压电场，捕集油烟粒子，使油烟气中的油雾与空气高效分离，再经过低压吸附和后置滤网的处理，得到洁净空气。净化后的空气继续通过气体输送管道，经由楼顶排放。

### 二、达标排放及环境影响分析

#### (1) 无组织排放废气

##### a、环境影响分析

本项目无组织废气排放源强见表 7-1。

表 7-1 无组织排放废气产生及排放情况表

| 污染源名称 | 所在位置 | 污染物名称 | 排放量 t/a | 最大排放速率 kg/h |
|-------|------|-------|---------|-------------|
| 切割烟尘  | 生产车间 | 颗粒物   | 0.092   | 0.0397      |

大气污染源面源参数见表 7-2

表 7-2 大气面源参数表

| 面源名称 | 面源起点坐标/m |     | 面源长度 (m) | 面源宽度 (m) | 与正北夹角/° | 面源有效排放高度 (m) | 年排放小时数 (h) | 排放工况 | 污染物排放速率 (g/s) |
|------|----------|-----|----------|----------|---------|--------------|------------|------|---------------|
|      | X        | Y   |          |          |         |              |            |      | 颗粒物           |
| 生产车间 | -28      | -18 | 72       | 18       | 5       | 7.2          | 2320       | 连续   | 0.011         |

### b、估算模型参数

本报告采用《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)中推荐的AERSCREEN 估算模式进行预测计算。估算模式所用参数见表 7-3。

表 7-3 估算模式所用参数表

| 参数         |            | 取值      |            |
|------------|------------|---------|------------|
| 城市/农村选项    | 城市/农村      | 城市      |            |
|            | 人口数（城市选项时） | 1257800 |            |
| 最高环境温度/K   |            | 311.3   | 近 20 年气象数据 |
| 最低环境温度/K   |            | 261.8   |            |
| 土地利用类型     |            | 城市      |            |
| 区域湿度条件     |            | 潮湿      |            |
| 是否考虑地形     | 是/否        | 否       |            |
|            | 地形数据分辨率/m  | /       |            |
| 是否考虑海岸线、熏烟 | 是/否        | 否       |            |
|            | 海岸线距离/m    | /       |            |
|            | 海岸线方向/°    | /       |            |

### (3) 评价等级的判定

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》(HJ2.2-2018)，采用推荐模式中的估算模型 AERSCREEN 对污染物的最大地面占标率  $P_i$  (第  $i$  个污染物) 及第  $i$  个污染物的地面浓度达标准限值 10%时所对应的最远距离  $D_{10\%}$  进行计算。其中  $P_i$  定义如下：

$$P_i = \frac{C_i}{C_{0i}} \times 100\%$$

$P_i$ —第  $i$  个污染物的最大地面浓度占标率，%；

$C_i$ —采用估算模式计算出的第  $i$  个污染物的最大地面浓度， $\text{mg}/\text{m}^3$ ；

$C_{0i}$ —第  $i$  个污染物的环境空气质量标准， $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

表 7-4 大气环境评价工作等级分级判据

| 评价工作等级 | 评价工作分级判据                   |
|--------|----------------------------|
| 一级     | $P_{\max} \geq 10\%$       |
| 二级     | $1\% \leq P_{\max} < 10\%$ |
| 三级     | $P_{\max} < 1\%$           |

表 7-5 估算模式计算结果统计

| 类别  | 污染源   | 污染物 | 最大落地浓度<br>( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ) | 最大落地浓度占标<br>率 $P_{\max}$ (%) | 下风向最大浓<br>度出现距离 m |
|-----|-------|-----|----------------------------------------|------------------------------|-------------------|
| 无组织 | 切割/冲割 | 颗粒物 | 35.59                                  | 7.908889                     | 50                |

由上表可知，本项目产生的有组织和无组织颗粒物占标率大于相应环境质量

标准的 1%，小于相应环境质量的 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），可确定本项目环境空气影响评价等级为二级。

#### ①无组织排放量核算

表 7-6 大气污染物无组织排放量核算表

| 序号      | 排放编号 | 产污环节 | 污染物 | 主要污染防治措施 | 国家或地方污染物排放标准                |                            | 年排放量 (t/a) |
|---------|------|------|-----|----------|-----------------------------|----------------------------|------------|
|         |      |      |     |          | 标准名称                        | 浓度限值/ (mg/m <sup>3</sup> ) |            |
| 1       | 生产车间 | 切割烟尘 | 颗粒物 | 加强车间通风   | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) | 1.0                        | 0.092      |
| 无组织排放总计 |      |      |     |          |                             |                            |            |
| 无组织排放总计 |      |      | 颗粒物 |          |                             | 1.0                        | 0.092      |

#### ②项目大气污染物年排放量核算

表 7-7 大气污染物年排放量核算表

| 序号 | 污染物 | 年排放量 (t/a) |
|----|-----|------------|
| 1  | 颗粒物 | 0.092      |

#### (5) 大气环境保护距离确定

根据《环境影响评价技术导则——大气环境》(HJ2.2-2018)，本项目排放的大气污染物贡献值较小，车间颗粒物下风向最大占标率均小于相应环境质量的 10%。项目厂界浓度满足大气污染物厂界浓度限值，且厂界外大气污染物短期贡献浓度不超过环境质量浓度限值，所以本项目不需要设置大气环境保护距离。

#### (6) 卫生防护距离设置

根据《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201—91) 规定，无组织排放有害气体的生产单元(贮罐区、车间或工段)与居住区之间应设置卫生防护距离，计算公式如下：

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

式中：C<sub>m</sub> ——标准浓度限值 (mg/m<sup>3</sup>)

Q<sub>c</sub> ——大气污染物可以达到的控制水平 (kg/h)

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数

r ——排放源所在生产单元的等效半径 (m)

L ——卫生防护距离 (m)

A、B、C、D 为计算系数。根据所在地区近五年来平均风速及工业企



业大气污染源构成类别查取，为(470、0.021、1.85 和 0.84)，本项目所在地平均风速取 1.8m/s。

本项目卫生防护距离计算见表 7-8。

表 7-8 卫生防护距离计算结果表

| 污染源位置 | 污染物 | 排放速率<br>(kg/h) | 计算参数                       |     |       |      |      |                        | L 计算值<br>(m) | 卫生防护<br>距离 (m) |
|-------|-----|----------------|----------------------------|-----|-------|------|------|------------------------|--------------|----------------|
|       |     |                | Cm<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | A   | B     | C    | D    | S<br>(m <sup>2</sup> ) |              |                |
| 生产车间  | 颗粒物 | 0.03966        | 0.45                       | 350 | 0.021 | 1.85 | 0.84 | 1296                   | 3.7782       | 50             |

根据上表可知，本项目可确定厂界设置 50 米卫生防护距离，根据附图 2，卫生防护距离内没有居民点、学校、医院等环境敏感目标，可以满足卫生防护距离的要求，今后卫生防护距离范围内不得新建居民点、学校、医院等环境敏感目标。

综上，本项目排放的废气污染物对周围环境影响较小，不会改变区域的环境空气质量类别。

表 7-9 建设项目大气环境影响评价自查表

| 工作内容        |                                      | 自查项目                              |           |                             |                    |                                                       |           |         |  |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|-----------|---------|--|
| 评价等级与范围     | 评价等级                                 | 一级□                               |           | 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（ ）<br>其他污染物（颗粒物）            |           |                             |                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> ☑ |           |         |  |
| 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                                | （2019）年                           |           |                             |                    |                                                       |           |         |  |
|             | 环境空气质量现状调差数据来源                       | 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                                 | AERMOD<br>D<br>☑                  | ADMS<br>□ | AUSTAL200<br>0<br>□         | EDMS/AED<br>T<br>□ | CALPUF<br>F<br>□                                      | 网格模型<br>□ | 其他<br>□ |  |
|             | 预测范围                                 | 边长≥50km□                          |           | 边长 5~50km□                  |                    | 边长=5km□                                               |           |         |  |
|             | 预测因子                                 | 预测因子（ ）                           |           |                             |                    | 包括二次 PM <sub>2.5</sub> □<br>不包括二次 PM <sub>2.5</sub> □ |           |         |  |
|             | 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≤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≤30%□ |                    | C <sub>本项目</sub> 最大占标率>30%□                           |           |         |  |

|            |                   |                                                                         |                                                                                 |                                              |                                                      |
|------------|-------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|            | 非正常排放 1h 浓度贡献值    | 非正常持续时长 ( ) h                                                           | C <sub>非正常</sub> 占标率 ≤ 100% <input type="checkbox"/>                            |                                              | C <sub>非正常</sub> 占标率 > 100% <input type="checkbox"/> |
|            | 保证率日平均浓度和年平均浓度叠加值 | C <sub>叠加</sub> 达标 <input type="checkbox"/>                             |                                                                                 | C <sub>叠加</sub> 不达标 <input type="checkbox"/> |                                                      |
|            | 区域环境质量的 整体变化情况    | k ≤ -20% <input type="checkbox"/>                                       |                                                                                 | k > -20% <input type="checkbox"/>            |                                                      |
| 环境 监 测 计 划 | 污染源监测             | 监测因子: (颗粒物)                                                             | 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/><br>有组织废气监测 <input type="checkbox"/> |                                              | 无监测 <input type="checkbox"/>                         |
|            | 环境质量监测            | 监测因子: (/)                                                               | 监测点位数 (/)                                                                       |                                              | 无监测 <input type="checkbox"/>                         |
| 评价 结 论     | 环境影响              | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可以接受 <input type="checkbox"/> |                                                                                 |                                              |                                                      |
|            | 大气环境防护距离          | 距 ( / ) 厂界最远 ( ) m                                                      |                                                                                 |                                              |                                                      |
|            | 污染源年排放量           | SO <sub>2</sub> :<br>( ) t/a                                            | NO <sub>x</sub> :<br>( ) t/a                                                    | 颗粒物:<br>(0.092) t/a                          |                                                      |

注: “☐”为勾选项, 填“√”; “( )”为内容填写项

## 2、水环境影响分析

### (1) 确定评价等级

本项目无生产废水排放; 生活污水经过化粪池预处理、食堂废水经过隔油池预处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂处理; 本项目执行雨污分流制, 雨水经雨水管排入临近水体。

根据《环境影响评价技术导则 地表水环境》HJ2.3-2018 中 5.2.2.2 规定, 间接排放建设项目评价等级为三级 B。故本项目地表水环境影响评价等级为三级 B。

### (2) 达标排放分析

本项目建成后, 实行雨污分流排水机制, 根据水平衡图可知, 本项目产生生活污水 1972t/a, 生活污水经化粪池预处理后接管至张家港市给排水公司塘桥片区污水厂处理。

本项目接管污水中各污染物浓度为 COD 400mg/L、SS 300mg/L、氨氮 35mg/L、总氮 40mg/L、总磷 5mg/L、动植物油 100mg/L, 能够达到《污水综合排放标准》表 4 中的三级标准: COD ≤ 500mg/L、SS ≤ 400mg/L、动植物油 ≤ 100mg/L 及《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)表 1 中 A 等级标准: 氨氮 ≤ 45mg/L、总氮 ≤ 70mg/L、总磷 ≤ 8.0mg/L 的要求。本项目投产后全厂接管污水中污染物的接管量分别为: COD 0.7888t/a、SS 0.5916t/a、氨氮 0.069t/a、总氮 0.0789t/a、总磷 0.099t/a、动植物油 0.1972t/a。污水排放量较小, 对周围水环境影响不明显。

### (3) 污水处理厂概况

张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂位于塘桥镇何桥村，设计总规模 40000m<sup>3</sup>/d，一期工程 20000m<sup>3</sup>/d，一期工程于 2011 年 11 月建成并投入试运行。

目前一期工程接纳污水量约为 9500m<sup>3</sup>/d，塘桥片区污水处理厂尾水排入二千河。本项目投产后全厂日平均排水量为 8t，占污水厂日处理能力的 0.084%，在塘桥片区污水处理厂的处理范围内。故本项目的废水送入该污水厂集中处理的方案是可行的。

#### (4) 污水接管口情况

污水接管口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》进行规范化设置。

**表 7-10 废水类别、污染物及污染治理设施信息表**

| 废水类别 | 污染物种类                                               | 排放去向      | 排放规律          | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求 | 排放口类型    |
|------|-----------------------------------------------------|-----------|---------------|----------|----------|----------|-------|-------------|----------|
|      |                                                     |           |               | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |             |          |
| 生活污水 | COD<br>SS<br>NH <sub>3</sub> -N<br>总磷<br>总氮<br>动植物油 | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | TW001    | 化粪池      | /        | DW001 | 符合          | 一般排口-总排口 |

**表 7-11 废水间接排口基本情况表**

| 排放口编号 | 排放口地理坐标       |             | 排放去向      | 排放规律          | 间歇排放时段 | 受纳污水处理厂信息          |                    |                         |
|-------|---------------|-------------|-----------|---------------|--------|--------------------|--------------------|-------------------------|
|       | 经度            | 纬度          |           |               |        | 名称                 | 污染物种类              | 国家或地方污染物排放标准浓度限值 (mg/L) |
| DW001 | 120°40'25.41" | 31°48'2.17" | 进入城市污水处理厂 | 间断排放，排放期间流量稳定 | /      | 张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂 | COD                | 50                      |
|       |               |             |           |               |        |                    | NH <sub>3</sub> -N | 5                       |
|       |               |             |           |               |        |                    | 总氮                 | 15                      |
|       |               |             |           |               |        |                    | 总磷                 | 0.5                     |

表 7-12 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 | COD   | 400             | 0.00272        | 0.7888         |
| 2       |       | SS    | 300             | 0.00204        | 0.5916         |
| 3       |       | 氨氮    | 35              | 0.000238       | 0.069          |
| 4       |       | 总氮    | 40              | 0.000272       | 0.0789         |
| 5       |       | 总磷    | 5               | 0.000034       | 0.0099         |
| 6       |       | 动植物油  | 100             | 0.00068        | 0.1972         |
| 全厂排放口合计 |       | COD   | 400             | 0.00272        | 0.7888         |
|         |       | SS    | 300             | 0.00204        | 0.5916         |
|         |       | 氨氮    | 35              | 0.000238       | 0.069          |
|         |       | 总氮    | 40              | 0.000272       | 0.0789         |
|         |       | 总磷    | 5               | 0.000034       | 0.0099         |
|         |       | 动植物油  | 100             | 0.00068        | 0.1972         |

表 7-13 地表水环境影响评价自查表

| 工作内容                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 自查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 影响识别                                                                                                                                                                                                                                              | 影响类型                                                                                                                                                                                                                                              | 水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ; 水文要素影响型 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 水环境保护目标                                                                                                                                                                                                                                           | 饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ; 饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地 <input type="checkbox"/> ; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 影响途径                                                                                                                                                                                                                                              | 水污染影响型<br>直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                    | 水文要素影响型<br>水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                  |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 影响因子                                                                                                                                                                                                                                              | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                       | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位 (水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                              |      |
| 评价等级                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                   | 水污染影响型<br>一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                      | 水文要素影响型<br>一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                    |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 现状调查                                                                                                                                                                                                                                              | 区域污染源                                                                                                                                                                                                                                             | 调查项目                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                             | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 数据来源<br>排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入河排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 受影响水体水环境质量                                                                                                                                                                                                                                        | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 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"/> | 数据来源<br>生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 区域水资源开发利用状况                                                                                                                                                                                                                                       | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | 水文情势调查                                                                                                                                                                                                                                            | 调查时期                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                       | 数据来源 |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> | 水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 补充监测                                                                                                                                                                                                                                              | 监测时期                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 监测因子                                                                                                                                                                                                                                  |      |
| 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<br>( ) 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                                                                           | （COD、氨氮、总氮、总磷、SS）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |           |             |                                                                          |
|         | 评价标准                                                                           | 河流、湖库、河口：Ⅰ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅱ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅲ类 <input type="checkbox"/> ；Ⅳ类 <input checked="" 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"/><br>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 checked="" type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况 <input type="checkbox"/> ：达标 <input checked="" 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"/><br>春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/><br>设计水文条件 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |             |                                                                          |
|         | 预测情景                                                                           | 建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/><br>正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/><br>污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/><br>区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |           |             |                                                                          |
|         | 预测方法                                                                           | 数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/><br>导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input 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"/><br>满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/><br>满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/><br>满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/><br>水文要素影响型建设项目同时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/><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 <input type="checkbox"/><br>满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              |           |           |             |                                                                          |
|         | 污染源排放量核算                                                                       | 污染物名称                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 排放量/（t/a） |           | 排放浓度/（mg/L） |                                                                          |
|         |                                                                                | （COD）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | （0.789）   |           | （400）       |                                                                          |
|         |                                                                                | （SS）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | （0.592）   |           | （300）       |                                                                          |
|         |                                                                                | （NH <sub>3</sub> -N）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | （0.069）   |           | （35）        |                                                                          |
| （总磷）    |                                                                                | （0.0789）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | （5）       |             |                                                                          |
| （总氮）    | （0.0099）                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （40）      |           |             |                                                                          |
| （动植物油）  | （0.197）                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | （100）     |           |             |                                                                          |
| 替代源排放情况 | 污染源名称                                                                          | 排污许可证编号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 污染物名称     | 排放量/（t/a） | 排放浓度/（mg/L） |                                                                          |
|         | （ ）                                                                            | （ ）                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | （ ）       | （ ）       | （ ）         |                                                                          |
| 生态流量确定  | 生态流量：一般水期（ ）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（ ）m <sup>3</sup> /s；其他（ ）m <sup>3</sup> /s |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |             |                                                                          |

|         |                                     |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                                                                   |
|---------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                     | 生态水位：一般水期（ ）m；鱼类繁殖期（ ）m；其他（ ）m                                                                                                                                                                                |                                                                                        |                                                                                                   |
| 防治措施    | 环保措施                                | 污水处理设施 <input type="checkbox"/> ；水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ；生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ；区域削减 <input type="checkbox"/> ；依托其他工程措施 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> |                                                                                        |                                                                                                   |
|         | 监测计划                                |                                                                                                                                                                                                               | 环境质量                                                                                   | 污染源                                                                                               |
|         |                                     | 监测方式                                                                                                                                                                                                          | 手动 <input type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> | 手动 <input checked="" type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |
|         |                                     | 监测点位                                                                                                                                                                                                          | （ ）                                                                                    | （生活污水接管口）                                                                                         |
|         |                                     | 监测因子                                                                                                                                                                                                          | （ ）                                                                                    | （COD、SS、氨氮、总磷、总氮、动植物油）                                                                            |
| 污染物排放清单 | <input checked="" type="checkbox"/> |                                                                                                                                                                                                               |                                                                                        |                                                                                                   |
| 评价结论    |                                     | 可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ；不可以接受 <input type="checkbox"/>                                                                                                                                      |                                                                                        |                                                                                                   |

注：“□”为勾选项，可√；“（ ）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。

项目污水排放口需根据江苏省环保厅《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》有关排水体制的规定设置，同时应在排污口设置明显排口标志，对污水总排口设置采样点对水质进行定期监测。

### 3、固体废物环境影响分析

#### 1) 固体废弃物产生、利用及处置基本情况

本项目产生的固废主要为废边角料、废抹布、废包装桶、生活垃圾。固废处置情况详见表 7-14；

表 7-14 建设项目固废处置情况表

| 序号 | 固废名称    | 产生工序  | 属性   | 废物类别 | 废物代码       | 处置/利用量(吨/年) | 利用处置方式  |
|----|---------|-------|------|------|------------|-------------|---------|
| 1  | S1 废边角料 | 切割/冲割 | 一般固废 | /    | /          | 50          | 收集外售    |
| 2  | S2 废抹布  | 整理清洁  | 危险废物 | HW49 | 900-041-49 | 0.15        | 环卫清运    |
| 4  | S3 废包装桶 | /     | 危险废物 | HW49 | HW49       | 0.036       | 由资质单位处理 |
| 5  | 生活垃圾    | 职工生活  | 生活垃圾 | 99   | 99         | 29          | 环卫清运    |

#### (1) 一般工业固废

本项目一般工业固体废物外售给废品回收单位。厂内设置的一般工业固废暂存场所需按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)的要求建设，具体要求如下：

- 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、处置场应采取防尘污染的措施。
- ③ 不得露天堆放，防止雨水进入，产生二次污染。

## (2) 生活垃圾

职工生活垃圾由环卫部门清运。

## (3) 危险废物

### A 环境影响分析

#### 1) 危险废物贮存场所（设施）

根据《建设项目危险废物环境影响评价指南》，危险废物贮存场所（设施）环境影响分析主要包括以下内容：

①本项目主要危险废物为废包装桶（HW49）。危废暂存间的设置须满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的相关要求。

②本项目危废定期产生、定期转移，危废暂存间总面积 10m<sup>2</sup>，能够满足危废的贮存需求。

③危废暂存间做好防风、防雨、防晒、防渗措施，危废的暂存不会对环境空气、地表水、地下水、土壤以及环境敏感目标造成影响。

#### 2) 运输过程的环境影响分析

本项目危废收集时置于专用容器内，确保车间转移至危废暂存间时不会发生散落、泄漏等状况。

#### 3) 委托处置的环境可行分析

①危险废物：对危险废物，应送往有资质的单位进行集中统一的处理，危废转移处置的应遵守国家 and 省有关规定，并严格执行转移联单制度。

### B 污染防治措施

#### 1) 贮存场所（设施）

本项目危废暂存场所基本情况见表 7-15。

表 7-15 危废贮存场所基本情况一览表

| 贮存场所<br>(设施)名称 | 危险废物<br>名称 | 危险废物<br>类别 | 危险废物代码     | 位置  | 占地<br>面积         | 贮存<br>方式 | 贮存<br>能力 | 贮存<br>周期 |
|----------------|------------|------------|------------|-----|------------------|----------|----------|----------|
| 危废暂存<br>处      | 废包装桶       | HW49       | 900-041-49 | 厂区内 | 10m <sup>2</sup> | 吨包装      | 2t       | 3 个月     |

危险废物的安全贮存技术要求和固废堆放处环境保护图形标志牌要求如下：

#### a、安全贮存技术要求

①装载危险废物的容器及材质要满足相应的轻度要求；盛装危险废物的容器必须完好无损；盛装危险废物的容器材质和衬里要与危险废物相容；

②应当设置专用的临时贮存设施，贮存设施或场所应遵照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18596-2001)设置，并分类存放、贮存，并必须要做到防雨、防渗、防漏、防扬散、防流失及其他防止污染环境的措施，不得随意露天堆放。

③危废堆场地下铺设 20cm 厚的水泥浇筑层和 5mm 厚的防水涂料层，堆场地面四周同时用水泥浇筑约 10cm 高的围堰，防止液体废料泄漏至厂区外部。

④对危险废物储存场所应进行处理，消除危险废物外泄的可能。

⑤对危险废物的容器或包装物以及收集、贮存、运输、处置危险废物的设施、场所，必须设置危险废物识别标志。

⑥危险废物产生单位和经营单位均应在关键位置设置在线视频监控。企业应指定专人专职维护视频监控设施运行，定期巡视并做好相应的监控运行、维修、使用记录，保持摄像头表面整洁干净、监控拍摄位置正确、监控设施完好无损，确保视频传输图像清洗、监控设备位置正确、监控设备稳定运行。

#### b、固废堆放处环境保护图形标志牌

根据《环境保护图形标志—固体废物贮存(处置)场》(GB15562.2-1995)设置环境保护图形标志。本项目固废堆放场的环境保护图形标志的具体要求见表 7-16。

表 7-16 固废堆放场的环境保护图形标志

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

#### 2) 运输过程的污染防治措施

本项目危险废物委托资质单位进行运输，在运输过程中要采用专用的车辆，密闭运输，严格禁止跑冒滴漏，杜绝在运输过程中造成环境的二次污染，在危险废物的运输中执行《危险废物转移联单管理办法》中有关的规定和要求。

#### C 环境管理要求

针对本项目正常运行阶段所产生的危险废物的日常管理提出要求：

①履行申报登记制度；

②建立台账管理制度，企业须做好危险废物情况的记录，记录上需注明危险废物的名称、来源、数量、特性和包装容器的类别；



③委托处置应执行报批和转移联单等制度；

④定期对暂存的危险废物包装容器及贮存设施进行检查，及早发现破损，及时采取措施清理更换；

⑤危险废物的泄露液、清洗液、浸出液等必须符合 GB8978 的要求方可排放。

⑥直接从事收集、贮存、运输、利用、处置危险废物的人员，应当接受专业培训，经考核合格，方可从事该项工作。

⑦固废贮存(处置)场所规范化设置，固体废物贮存(处置)场所应在醒目处设置标志牌。

采取上述治理措施后，各类固废均能得到合理处置，实现“零”排放。因此，本项目固废防治措施可行。

#### 4、声环境影响分析

建设项目噪声设备主要为设备噪声，噪声值范围在 75~85dB(A)。

##### (1) 噪声防治措施

根据建设单位提供的建筑设计资料，车间厂房为砖混结构。根据《噪声与振动控制手册》(马大猷著)第 289 页中内容，混凝土空心砖  $t=240$ ，隔声量为 55dB(A)。考虑到门、窗会降低砖墙的隔声量，经类比分析，本报告取砖墙隔声量为 30dB(A)。

##### (2) 声环境影响预测模式

$$L_X = L_N - L_W - L_S$$

式中： $L_X$ ——预测点新增噪声值，dB(A)；

$L_N$ ——噪声源噪声值，dB(A)；

$L_W$ ——围护结构的隔声量，dB(A)；

$L_S$ ——距离衰减量，dB(A)。

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

##### (3) 在环境噪声预测中各噪声源作为点声源处理，故距离衰减量：

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

式中： $r$ ——关心点与噪声源合成级点的距离 (m)；

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

(4) 多台相同设备在预测点产生的声级合成

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

式中： $L_{Tp}$ ——多台相同设备在预测点的合成声级，dB(A)；

$L_{pi}$ ——单台设备在预测点的噪声值，dB(A)；

$n$ ——相同设备数量。

(5) 噪声影响预测结果

厂界噪声预测结果见表 7-17。

表 7-17 厂界噪声影响预测结果 单位：dB(A)

| 预测点    | 消声<br>降噪 | 车间<br>隔声 | 噪声贡<br>献值 | 环境本底值 |      | 叠加值  |      | 达标<br>情况 | 执行标准                  |
|--------|----------|----------|-----------|-------|------|------|------|----------|-----------------------|
|        |          |          |           | 昼     | 夜    | 昼    | 夜    |          |                       |
| 东厂界 N1 | 0        | 30       | 26        | 57.2  | 44.9 | 57.2 | 45.0 | 达标       | 2 类<br>昼间≤60<br>夜间≤50 |
| 南厂界 N2 | 0        | 30       | 38.7      | 55.4  | 46.0 | 55.5 | 46.7 | 达标       |                       |
| 西厂界 N3 | 0        | 30       | 27.6      | 56.5  | 44.0 | 56.5 | 44.1 | 达标       |                       |
| 北厂界 N4 | 0        | 30       | 26.5      | 57.1  | 43.6 | 57.1 | 43.7 | 达标       |                       |

本项目厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 2 类标准要求，即：昼间噪声值小于 60dB (A)，夜间噪声值小于 50dB (A)；因此本项目噪声源对周围环境影响较小。

## 5、环境管理与环境监测：

### (1) 环境管理

#### ①环境管理机构设置

配置专职环保管理部门，负责全厂的环境保护管理工作，配合当地环保部门完成本项目的环境管理和监测计划。负责企业的环境管理、事故应急处理，具体的职责有：

a)依据环境保护、安全生产等方面的法律、法规、标准以及其他要求，制定企业环境管理、安全生产的规章制度，如污染源核实、环境监测、排污口整治、污染治理设施使用维护等有关管理制度和规定。

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

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

d)检查监督环保设备、污染治理装置、安全消防措施的运行管理情况，负责处理各类污染事故以及相应的应急方案。

e)负责企业环保安全管理教育和培训。

## ②环境管理计划

企业为污染防治的责任主体，因此环境管理计划要从项目建设全过程进行，从设计阶段污染防范、施工阶段污染防治、运营后环保设施环境管理、信息反馈和群众监督各方面形成网络管理，使环境管理工作贯穿于生产的全过程中。

本项目建成后，为使环境管理制度更完善、有效，建议开展清洁卫生审核和按 ISO14001 环境管理体系要求建立、实施和保持环境管理体系，确保公司产品、活动、服务全过程满足相关法律、法规的要求，为环境保护工作做出更大贡献。

## (2) 环境监测计划

在项目竣工验收时，对各项环境保护设施运行情况对项目对环境的影响进行监测，本项目主要为无组织废气和边界噪声的监测。

### ①营运期污染源监测计划

本项目的监测计划应包括两部分：一为竣工验收监测，二为营运期的常规监测计划。竣工验收监测：项目竣工后，公司应及时向环境保护部门提出验收监测申请，委托相关专业机构进行验收监测，在验收监测或调查期间，建设单位应当主动配合验收监测单位开展工作。

### ②环境质量监测计划

表 7-18 环境质量监测计划表

| 污染源类别 | 排放口名称及编号 | 监测内容 | 污染物名称                                | 监测设施 | 手工监测采样方法及个数 | 手工监测频次 | 其他信息 |
|-------|----------|------|--------------------------------------|------|-------------|--------|------|
| 废气    | 厂界       | 风速风向 | 颗粒物                                  | 手工   | 非连续采样至少 3 个 | 1 次/年  | /    |
| 废水    | DW001    | 水温流量 | COD、SS、TP、TN、NH <sub>3</sub> -N、动植物油 | 手工   | 瞬时采样至少 3 个  | 1 次/年  | 生活污水 |
| 噪声    | 厂界噪声     | 噪声   | 噪声                                   | 手工   | 4 个点        | 1 次/季  | /    |

## 6、环境风险：

本项目在生产过程中使用的原辅材料均未被列入《危险化学品重大危险源辨识》（GB18218—2009）监控目录。因此，本项目的储存场所和生产场所不构成重大危险源。本项目在严格按照国家及地方有关规定，做好安全防范措施前提下，发生事故可能性较小，对周围环境风险较小。

## 7、土壤环境

对照《环境影响评价技术导则土壤环境（试行）》（HJ964-2018）中附录 A，本项目不涉及有电镀工艺的；金属制品表面处理及热处理加工的；使用有机涂层的（喷塑、喷粉和电泳除外）；有钝化工艺的热镀锌；有化学处理工艺的，属于“设备制造、金属制品、汽车制造及其他用品制造”中“其他”类，因此，本项目土壤环境影响评价项目类别为Ⅲ类。

本项目建筑面积 41031.61m<sup>2</sup>（即 4.103161hm<sup>2</sup>），占地规模为小型（≤5hm<sup>2</sup>），距离本项目最近的敏感保护目标戴巷村（居民区）距离本项目 83m，本项目涉及大气沉降，但其影响范围内（最大落地浓度点位于 50m 处，浓度为 7.908889μg/m<sup>3</sup>）内无居民，故判定周边土壤环境敏感程度为不敏感，如下表：

表 7-19 污染影响型敏感程度分析表

| 敏感程度 | 判别依据                                                |
|------|-----------------------------------------------------|
| 敏感   | 建设项目周边存在耕地、园地、牧草地、饮用水水源地或居民区、学校、医院、疗养院、养老院等土壤环境敏感目标 |
| 较敏感  | 建设项目周边存在其他土壤环境敏感目标的                                 |
| 不敏感  | 其他情况                                                |

7-20 污染影响型评价工作等级划分分析表

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

注：“-”表示可以不开展土壤环境影响评价工作

根据建设内容，本项目占地规模属于小型规模，Ⅲ类评价，敏感程度属于“不敏感”，在污染影响型评价工作等级划分分析表中属于“-”，故本项目可以不开展土壤环境影响评价工作。

## 8、地下水环境影响分析

本项目属于C3670汽车零部件及配件制造，对照《环境影响评价技术导则-地下水》（HJ610-2016）附录A地下水环境影响评价行业分类表，参照K机械、电子中73、汽车、摩托车制造，本项目不涉及整车制造、发动机生产、电镀或喷漆工艺的零部件生产，报告表项目不开展地下水环境影响评价。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内<br>容                | 排放源<br>(编号)                                                         |          | 污染物名称                                            | 防治措施             | 预期治理效果                                                                                    |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 大<br>气<br>污<br>染<br>物 | 无<br>组<br>织                                                         | 切割<br>烟尘 | 颗粒物                                              | 车间通风             | 《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)无组织排放监控浓度限值                                                    |
|                       |                                                                     | 食堂<br>油烟 | 食堂油烟                                             | 油烟净化器+高于屋顶<br>排放 | 《饮食业油烟排放标准<br>(试行)》(GB18483-2001)<br>中表 1 及表 2 标准                                         |
| 水污<br>染物              | 生活污水                                                                |          | COD、<br>NH <sub>3</sub> -N、TN、<br>TP、SS、动植<br>物油 | 化粪池、隔油池          | 满足接管要求:《污水综合<br>排放标准》(GB8978-1996)<br>表 4 中三级排放标准和《污<br>水排入城镇下水道水质标<br>准》(GB/T31962-2015) |
| 电离<br>辐射              | /                                                                   |          | /                                                | /                | /                                                                                         |
| 固<br>体<br>废<br>物      | 一般固废                                                                |          | 废边角料                                             | 外售处置             | 零排放                                                                                       |
|                       | 危险废物                                                                | 废抹布      |                                                  | 环卫清运             |                                                                                           |
|                       |                                                                     | 废包装桶     |                                                  | 委托资质单位处置         |                                                                                           |
|                       | 职工生活                                                                |          | 生活垃圾                                             | 环卫清运             |                                                                                           |
| 噪<br>声                | 采取合理布置、车间隔声降噪、厂区绿化等措施,使厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348—2008)2 类标准要求。 |          |                                                  |                  |                                                                                           |
| 其<br>他                | /                                                                   |          |                                                  |                  |                                                                                           |
| 生态保护措施预期效果            |                                                                     |          |                                                  |                  |                                                                                           |
| 无                     |                                                                     |          |                                                  |                  |                                                                                           |

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

张家港市丰州新能源科技有限公司位于张家港市塘桥镇妙桥横泾村，建设单位拟投资 20000 万元，购置厂区建筑面积 41031.61m<sup>2</sup>，建设新能源汽车配件项目，项目建成后达到年产电控钣金件 5.5 万套、电机控制器配件 4 万套的生产能力。

#### 2、项目建设符合产业政策

本项目为【C3670】汽车零部件及配件制品，根据《产业结构调整指导目录》（2011 年本）（2013 修订）、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》，本项目不属于限制、禁止类，因此本项目建设符合产业政策。

#### 3、项目选址符合相关规划

本项目选址于张家港市塘桥镇妙桥横泾村，符合总体规划土地利用要求；项目不产生含氮磷生产废水，满足《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年）要求；对照《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），本项目不在该规划所列的生态红线区域范围内，符合江苏省生态红线区域保护规划。

综上所述，本项目建设符合当地总体规划及环保要求，选址可行。

#### 4、环境质量现状

根据2019年张家港市环境质量状况公报可知，2019年，城区空气质量二氧化硫、二氧化氮、可吸入颗粒物和一氧化碳均达标，臭氧和颗粒物未达标。全年优95天，良190天，优良率为78.3%，较上年提高1.9个百分点。环境空气质量综合指数为4.65，较上年（5.17）下降10.1%，空气污染总体有所减轻，其中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）仍为影响我市环境空气质量的主要污染物。城区环境空气质量总体稳中有升。2019年，降尘年均值为1.97吨/（平方公里·月）达到暂行标准（8吨/平方公里·月）和苏政发[2018]122号《省政府关于印发江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案的通知》中降尘的考核要求（5吨/平方公里·月）。降水pH均值为5.31，酸雨出现频率为60.3%，较上年有所上升，降水污染仍主要来自于硫氧化物。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018）6.4.1.1 判定，项目所在地为环境空气质量非达标区。

地表水环境：张家港市环境监测站2018年1月3日对二千河（十一圩闸）段水质的监测数据，指标pH值、TP、COD、NH<sub>3</sub>-N、DO均达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水质标准的要求。

声环境：根据苏州华能检测技术有限公司2019年6月18日对企业厂界噪声的监测，监测结果表明，本项目所在区域环境噪声能达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）2类标准。

## 6、达标排放

由工程分析可知，建设项目针对污染物排放特点，采取了较有效的污染防治措施，各类污染物均能达标排放：

### （1）废水

本项目主要废水为生活污水和食堂废水，生活污水经化粪池、食堂废水经隔油池处理后接入市政管网至张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂，水质较为简单，水量较小，对周围水环境影响很小。

### （2）废气

根据预测结果本项目无组织排放的颗粒物可以达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中无组织排放监控浓度标准，对周围居民及大气环境影响较小，本项目建成后以厂界为边界设置 50m 卫生防护距离，目前卫生防护距离内无敏感目标。

### （3）固废

本项目产生的固废主要为废边角料、废抹布、废包装桶、生活垃圾；其中废边角料收集后外售处理，废包装桶委托资质单位处置，废抹布、职工生活垃圾交由环卫部门定期清运，所有固废均得到合理处置，不会产生二次污染，建设项目固废处置方式可行，对周围环境影响较小。

### （4）噪声

本项目噪声源主要为设备产生的噪声，噪声值在 75~85dB（A），经采取隔声减振、距离衰减后，项目厂界外昼间噪声值能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）2 类标准，夜间不生产，噪声不会对当地环境产生明

显影响。

## 7、总量控制情况

表 9-1 本项目建成后污染物总量表 (t/a)

| 类别 |     | 污染因子   | 本项目    |        |        |
|----|-----|--------|--------|--------|--------|
|    |     |        | 产生量    | 削减量    | 排放量    |
| 废水 |     | 废水量    | 1972   | 0      | 1972   |
|    |     | COD    | 0.986  | 0.1972 | 0.7888 |
|    |     | SS     | 0.7888 | 0.1972 | 0.5916 |
|    |     | 氨氮     | 0.069  | 0      | 0.069  |
|    |     | 总氮     | 0.0789 | 0      | 0.0789 |
|    |     | 总磷     | 0.0099 | 0      | 0.0099 |
|    |     | 动植物油   | 0.3944 | 0.1972 | 0.1972 |
| 废气 | 无组织 | 颗粒物    | 0.092  | 0      | 0.092  |
| 固废 |     | 一般工业固废 | 50     | 50     | 0      |
|    |     | 危险废物   | 0.186  | 0.186  | 0      |
|    |     | 生活垃圾   | 29     | 29     | 0      |

## 8、本项目建成后对环境的影响

在保证落实本报告提出的污染防治措施与主体工程同步实施并加强管理的情况下,项目投入营运后,产生的废水、废气、噪声、固废可确保得到有效治理,做到达标排放。经预测,营运期不会对周围环境产生不良影响。

## 9、清洁生产

本项目以电为能源;产品不会对环境产生污染;本项目产生的各类污染物均能稳定达标排放,不会对环境造成二次污染。因此,建设项目基本符合清洁生产的要求。

## 10、“三同时”验收一览表

表 9-2 项目“三同时”验收一览表

| 污染种类 | 污染源   | 主要污染物                                | 环保设施名称  | 环保投资（万元） | 数量 | 备注      | 进度  |
|------|-------|--------------------------------------|---------|----------|----|---------|-----|
| 废水   | 生活污水  | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP、动植物油 | 化粪池     | 2        | 1  | 废水达标    | 三同时 |
|      |       |                                      | 隔油池     | 2        | 1  |         |     |
| 废气   | 切割/冲割 | 颗粒物                                  | /       | /        | /  | 车间加强通风  |     |
| 噪声   | 车间    | 设备                                   | 车间隔声    | 4        | /  | 噪声达标    |     |
| 固废   | 车间    | 一般固废                                 | 一般固废堆放场 | 3        | 1  | 固废“零排放” |     |
|      |       | 危险废物                                 | 危废堆场    | 8        | 1  |         |     |



|                      |    |      |                                                    |   |   |          |  |
|----------------------|----|------|----------------------------------------------------|---|---|----------|--|
|                      | 职工 | 生活垃圾 | 厂内垃圾桶                                              | 1 | / |          |  |
| 雨水、污水                |    |      | 雨污管网                                               | / | / | 建厂房时同步建设 |  |
| 排污口                  | 废水 |      | 采样点                                                | / | / |          |  |
|                      | 废气 |      | 采样口                                                | / | / |          |  |
| 大气环境保护距离<br>卫生防护距离设置 |    |      | 本项目厂界设置 50m 卫生防护距离                                 |   |   |          |  |
| 总量平衡具体方案             |    |      | 大气污染物在张家港范围内平衡，水污染物排放总量在张家港市给排水公司塘桥片区污水处理厂总量指标内平衡。 |   |   |          |  |
| 合计                   |    |      | 20 万元                                              |   |   |          |  |

综上所述，通过对项目地所在环境现状调查，本项目选址是可行的。建设单位在严格执行主体工程和环保设施同时设计、同时施工、同时投产的“三同时”制度，落实本报告表中提出的污染控制对策要求，严格遵守张家港市环保局核定给予的总量指标规模，强化环境管理，使项目的运行管理满足环境保护规定的情况下，建设项目从环保角度来说说是可行的。

## 二、建议

1、项目必须经“三同时”验收合格后，方可正式投入生产。“三同时”验收一览表见表 9-2。

2、加强环境监测工作，定期对外排的废水、废气、噪声等进行监测，确保达标排放。

3、加强管理，进一步提高公司员工的环境意识，倡导清洁生产，并加强各种原料的储存、运送管理，制定严格的规章制度。

4、各排污口应按《江苏省排污口设置及规范管理辦法》[苏环控（97）122号] 要求建设。