

# 建设项目环境影响报告表

项目名称：苏州卡泰里环保能源有限公司年产加热设备 3000 台、漆雾净化器 400 台、烤漆生产线 150 套项目

建设单位(盖章):苏州卡泰里环保能源有限公司

编制日期：2019 年 7 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、结论和建议——给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论，同时提出减少环境影响的其他建议。

7、预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8、审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

|            |  |             |                            |            |        |
|------------|--|-------------|----------------------------|------------|--------|
| 项目名称       | 年产加热设备 3000 台、漆雾净化器 400 台、烤漆生产线 150 套项目  |             |                            |            |        |
| 建设单位       | 苏州卡泰里环保能源有限公司  |             |                            |            |        |
| 法人代表       | 潘*   | 联系人         | 柳*                         |            |        |
| 通讯地址       | 苏州市高新区通安镇真北路 88 号 5 号楼   |             |                            |            |        |
| 联系电话       | 1340252****  | 传真          |                            | 邮政编码       | 215129 |
| 建设地点       | 苏州市高新区通安镇真北路 88 号 5 号楼苏州大学国家级大学创新科技园通安园区   |             |                            |            |        |
| 立项审批部门     | 苏州高新区经济发展和改革局  | 批准文号        | (2019-320505-35-03-524242) |            |        |
| 建设性质       | 新建 <input checked="" type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技改 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码     | C3599 其他专用设备制造             |            |        |
| 占地面积 (平方米) | 2200 (租赁厂房)  | 绿化面积 (平方米)  | (依托现有)                     |            |        |
| 总投资 (万元)   | 1700 万   | 其中环保投资 (万元) | 3.5                        | 环保投资占总投资比例 | 0.21%  |
| 评价经费 (万元)  |  | 预计投产日期      | 2019 年 9 月                 |            |        |

### 原辅材料及主要设施规模、数量：

#### 1.1 原材料

表 1-1 主要原辅材料表

| 名称       | 组分/规格 | 年使用量    | 包装储存方式 | 储存地点 | 一次最大仓储量 | 来源及运输 |
|----------|-------|---------|--------|------|---------|-------|
| 钣金加工件    | 钢     | 8000 公斤 | 木箱     | 零配件库 | 1000 公斤 | 外协加工  |
| 塑料件      | ABS   | 5000 件  | 纸箱     | 零配件库 | 1000 件  | 外协加工  |
| 电器件      | 电器    | 10000 件 | 纸箱     | 零配件库 | 2000 件  | 成品采购  |
| 标准件      | 钢     | 500 公斤  | 塑料盒    | 零配件库 | 100 公斤  | 成品采购  |
| 电缆线      | TRVV  | 8000 米  | 纸箱     | 零配件库 | 1000 米  | 成品采购  |
| 玻璃纤维棉    | 玻璃纤维  | 2000 平米 | 纸箱     | 零配件库 | 500 平米  | 成品采购  |
| 硝酸溶液     | 10%   | 1000kg  | 塑料桶    | 危化品库 | 200kg   | 成品采购  |
| 盐酸溶液     | 10%   | 1000kg  | 塑料桶    | 危化品库 | 200kg   | 成品采购  |
| Pt 催化剂溶液 | 10%   | 1000kg  | 塑料桶    | 零配件库 | 200kg   | 成品采购  |
| 柠檬酸      | 10%   | 1000kg  | 塑料桶    | 危化品库 | 200kg   | 成品采购  |

表 1-2 主要原辅材料的理化性质表

| 名称            | 性状                | 熔点<br>(°C)               | 沸点<br>(°C)    | 相对<br>密度                      | 闪点<br>(°C)   | 蒸汽压<br>(kPa)    | 毒性  |
|---------------|-------------------|--------------------------|---------------|-------------------------------|--|-----------------|---|
| 玻璃<br>纤维<br>棉 | 白色无机非金属材料         | 没有固定熔点，一般认为软化点为500~750°C | 1000          | 2.4~2.76<br>g/cm <sup>3</sup> | ---  | ---             | 没有毒性，但避免与皮肤和眼睛直接接触  |
| 硝酸            | 纯品为无色透明发烟液体，有酸味   | -42(无水)                  | 86(无水)        | 1.50<br>(无水)                  | ---  | 4.4<br>(20°C)   | LD <sub>50</sub> : 无资料<br>LC <sub>50</sub> : 无资料                    |
| 盐酸            | 无色或微黄色发烟液体，有刺鼻酸味  | -114.8(纯)                | 108.6(20%)    | 1.20                          | ---  | 30.66<br>(21°C) | LD <sub>50</sub> : 无资料<br>LC <sub>50</sub> : 无资料                    |
| Pt 催<br>化剂    | 银白色韧性金属，不溶于水和有机溶剂 | 1769                     | 3727~<br>3927 | 21.45                         | ---  | ---             | ---   |
| 柠檬<br>酸       | 白色结晶粉末，无臭         | 153                      | (分解)          | 1.6650                        | 100<br>引燃温度(°C):<br>1010(粉末)<br>爆炸上<br>限%(V/V):<br>8.0(65°C) | 无资料             | LD <sub>50</sub> :<br>6730mg/kg(大鼠<br>经口)<br>LC <sub>50</sub> : 无资料 |

1.2 主要设备规格、数量:

表 1-3 主要设备表

| 类型 | 名称      | 规模型号       | 数量 (台套) | 产地 | 备注 |
|----|---------|------------|---------|----|----|
| 生产 | 小型台钻    | MODEL Z516 | 1       | 杭州 |    |
|    | 压机      | Tool Power | 1       | 上海 |    |
|    | 空压机     | 开山         | 1       | 北京 |    |
|    | 冷干机     | 开山         | 1       | 北京 |    |
|    | 超声波清洗池  | NC2001     | 1       | 济南 |    |
|    | 升降机机械臂  | LF2A       | 3       | 青岛 |    |
|    | 浸泡池     | 368A       | 2       | 苏州 |    |
|    | 电热干燥箱   | Z231       | 1       | 广州 |    |
| 环保 | 电子秤     | AA3        | 1       | 广州 |    |
|    | 微型酸雾净化器 | WST-150    | 1       | 无锡 |    |

**水及能源消耗量**

| 名称       | 消耗量 | 名称        | 消耗量 |
|----------|-----|-----------|-----|
| 水（吨/年）   | 750 | 燃煤油（吨/年）  | /   |
| 电（千瓦时/年） | 1万  | 燃气（立方米/年） | /   |
| 燃煤（吨/年）  | /   | 其他（立方米/年） | /   |

**1.3 废水（工业废水、生活废水）排水量及排放去向：**

**生活污水排放量及排放去向：**

主要为职工生活废水，本项目职工总人数约 30 人，生活污水量按照 80 升/（人·日）计算，排放量约为 600m<sup>3</sup>/a，生活污水通过市政污水管网接入苏州高新区污水处理厂有限公司白荡污水处理厂处理，经处理达标后排放至京杭运河。

**工业废水、公辅工程废水排放量及排放去向：**

本项目不产生工业废水。

**1.4 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用情况**

本项目无放射性同位素和伴有电磁辐射的设施使用。

## 1.5 工程内容及规模:

### 1.5.1 项目概况

苏州卡泰里环保能源有限公司，坐落于苏州高新区苏州大学国家级大学创新科技园通安园区，租赁建筑面积约 2200 平方米，成立于 2018 年 04 月 22 日，注册资本 500 万元，预计职工 30 人。该公司是国内首家在燃气催化能源领域，集研发、设计、生产以及项目实施为一体的高科技企业。经过多年与北京工业大学催化实验室的合作研发，全面突破美国技术垄断，掌握燃气红外催化层的试制技术，将燃气催化红外技术应用中的各种设备和产品进行模块化，大大降低了定制化成本，使得卡泰里服务多个领域市场成为可能，并逐步进行工业化生产。目前卡泰里已申请几十个专利和著作权，部分产品取得 CE、ATEX 和 ETL 认证。

公司生产的主要产品方案是将燃气红外催化层（厚度为 0.76-0.80mm，密度为 0.862）固化到取暖系统和工业烤房，为客户提供节能并环保的能源方案，提高能源利用效率，催化技术能够彻底分解工业烤房中 VOCs，减少 VOCs 排放量，解决目前的取暖和喷涂困局，在未来的环保领域将完美取代传统方案。本项目已在苏州高新区经济发展和改革局备案，备案号为：2019-320505-35-03-524242。

根据《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》中有关规定，凡从事对环境有影响的建设项目都必须执行环境影响评价制度。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》（环境保护部令第 44 号、2018 年修订）中相关规定，本项目应编制环境影响报告表。

受建设单位委托，我单位承担本项目的环评工作，编制了该环境影响报告表。

### 1.5.2 项目名称、建设性质、建设地点及投资总额

项目名称：苏州卡泰里环保能源有限公司年产加热设备 3000 台、漆雾净化器 400 台、烤漆生产线 150 套项目；

建设单位：苏州卡泰里环保能源有限公司；

建设地点：苏州市高新区通安镇真北路 88 号 5 号楼（地理位置详见附图 1）；

建设性质：新建；

总投资和环保投资情况：项目总投资为 1700 万元，其中环保投入约 3.5 万元人民币，占项目总投资的 0.21%左右，主要是用于废水、噪声及固废的治理。

职工人数：本项目建成投产后共有员工约 30 人，本项目不提供员工住宿，员工工作餐由有

资质的外单位进行配送，公司仅提供就餐场所餐厅。

生产班制：预计年生产天数 250 天，一班制生产，每班 8 小时，全年工作时数约为 2000 小时。

本项目产品方案见表 1-4，公用及辅助工程见表 1-5。

**表 1-4 项目产品方案**

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格  | 年设计能力  | 年生产时数     |
|----|-------------------|--|--------|-----------|
| 1  | 补天士 1 号           | 便携式烤灯：<br>电压：220V（50-60HZ）<br>预热功率：0.5kw<br>输出功率：0.95kw<br>产品尺寸：270*270*380mm<br>毛重/净重：3.6/2.6kg                       | 1000 台 | 2000      |
| 2  | 家用小太阳             | 家用取暖烤灯   | 500 台  | 1200（季节性） |
| 3  | 工业用小太阳            | 工业取暖烤灯   | 500 台  | 800（季节性）  |
| 4  | 补天士 2 号           | 移动式烤灯：<br>电压：220V（50-60HZ）<br>预热功率：1.5kw<br>工作功率：0.5kw<br>输出功率：11kw<br>液化气消耗量：0.65kg/h<br>天然气消耗量：1.1m <sup>3</sup> /h  | 500 台  | 2000      |
| 5  | 耀天威               | 悬臂式烤灯：<br>电压：220V（50-60HZ）<br>预热功率：1.5kw<br>工作功率：0.5kw<br>输出功率：11kw<br>液化气消耗量：0.65kg/h<br>天然气消耗量：1.1m <sup>3</sup> /h  | 250 台  | 2000      |
| 6  | 擎天圣               | 龙门式全车自动烤漆线<br>长 4m,宽 0.7m,高 2.6m   | 150 套  | 2000      |
| 7  | 红蜘蛛抽排系统           | 移动漆雾净化器<br>电压：220V（50-60HZ）<br>最大输出功率：1.1kw<br>风量：2250m <sup>3</sup> /h<br>集漆罩尺寸：1300*1400*250mm<br>主机尺寸：810*620*950mm | 400 台  | 2000      |

表 1-5 公用及辅助工程

| 项目   |         | 设计能力                        | 备注   |
|------|---------|-----------------------------|--|
| 公用工程 | 给水      | 750t/a                      | 来自新区自来水厂，由供水管线接入   |
|      | 排水      | 600t/a                      | “雨污分流”，生活污水经市政管网由新区白荡污水处理厂处理达标排放                                       |
|      | 供电      | 1 万千瓦时/a                    | 国家电网   |
| 辅助   | 实验室     | 50 m <sup>2</sup>           | 用于发光棉的生产和发光板的控制试验，通过试验确定各溶剂最佳比例以及干燥温度和时间以及发光板的流量压力。有电子秤、流量计、压力表等试验测试仪表 |
| 环保工程 | 废水收集    | 生活污水 600t/a                 | 经市政污水管网接管白荡污水处理厂处理   |
|      | 噪声      | 厂房隔声、距离衰减                   | 达标排放   |
|      | 固废处理    | 一般固废暂存区<br>50m <sup>2</sup> | 规范暂存   |
| 贮运工程 | 原料区域    | 150m <sup>2</sup>           | 生产车间   |
|      | 成品区域    | 134.9m <sup>2</sup>         | 生产车间   |
|      | 危险化学品仓库 | 50 m <sup>2</sup>           |  |
|      | 运输      |                             | 汽运   |

### 1.5.3 地理位置及周围环境简况

#### (1) 地理位置

项目建设地点位于苏州市高新区通安镇真北路 88 号，具体位置见附图 1：项目地理位置图。

#### (2) 周围环境简况

项目北面为西塘湾和吴家河，河对面为无锡支线 S83，东面为艾克塞勒金属科技有限公司、东吉源金属制造有限公司；南面为真北路，与中唐路相交，真北路对面为苏州锐凯标准件有限公司、苏州超樊电子有限公司、苏州诚祺模具有限公司，中唐路对面为苏州震嵘包装有限公司、苏州市协鸿工艺服饰品有限公司、托瑞斯光缆通信有限公司；西面为苏州达辰医疗科技有限公司、苏州罗克韦尔智能科技有限公司和苏州晶致医疗科技有限公司。项目周围 500 米范围内有居民点，无医院、学校。项目周围情况现状见附图 2。

#### (3) 厂区平面布置

本项目租赁厂房为两层楼的二楼。厂区划分为办公区、生产线生产车间及仓库等，整个生产

区按照工艺流程有序布置。详细总平面布置图见附图 3。

#### (4) 选址合理性

本项目在现有厂房内进行生产，根据土地证（见附件 4），本项目土地性质为工业用地，不新增建筑面积。因此，本项目厂房用地符合用地规划。项目周边 500 米范围内无居民点、医院、学校等环境敏感点。

#### 1.5.4 规划相符性分析

##### (1) 与区域规划的相符性分析

本项目位于苏州高新区真北路 88 号，属于通安镇片区。根据《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划（2009-2030）》（详见附图 4），项目所在地为规划工业用地；根据土地证（苏（2016）苏州市不动产权第 5007859 号），项目所在地土地用途为工业，项目周围均为工业企业，符合苏州高新区的用地规划。

##### (2) 产业政策相符性分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修正，2016 年修正）》及《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知(苏政办发[2015]118 号)》中限制和淘汰类项目，是允许类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本，2013 年修正）》及《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》限制类和淘汰类项目，不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所规定的类别。本项目建设符合国家及地方的产业政策。

##### (3) 与《江苏省太湖水污染防治条例》（2018.5.1）相容性

本项目距离太湖直线距离约 6.7km，属于《江苏省太湖水污染防治条例》、《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发[2012]221 号）划定的太湖三级保护区。根据《江苏省生态红线区域保护规划》的相关规定，该地区在管控时需严格执行《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年修订）第四十五条规定，太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：

（一）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氮、磷污染物的企业和项目；

(二) 销售、使用含磷洗涤用品；

(三) 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；

(四) 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；

(五) 使用农药等有毒物毒杀水生生物；

(六) 向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；

(七) 围湖造田；

(八) 违法开山采石，或者进行破坏林木、植被、水生生物的活动；

(九) 法律、法规禁止的其他行为。

本项目无本条例中禁止的行为，项目建设符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2012年版）的相关要求。

(4) 与“江苏省生态红线区域保护规划”政策相符性

对照《江苏省生态红线区域保护规划》，项目所在地附近生态红线保护区有四个，其具体保护内容及范围见表 1-6。

表 1-6 项目附近苏州高新区生态红线保护区

| 红线区域名称           | 主导生态功能    | 红线区域范围 |   | 面积（平方公里） |       |       |
|------------------|-----------|--------|---|----------|-------|-------|
|                  |           | 一级管控区  | 二级管控区   | 总面积      | 一级管控区 | 二级管控区 |
| 苏州白马涧风景名胜区       | 自然与人文景观保护 |        | 花山自然村以东，陆家湾以南，天平山以北，西至与吴中区交界。涉及建林村、新村村 2 个行政村   | 1.03     |       | 1.03  |
| 江苏大阳山国家森林公园      | 自然与人文景观保护 | -      | 阳山环路以西，兴贤路以南，太湖大道以北，阳山环路西线以东，区域内包括浒关分区、东渚镇、通安镇、阳山林场，涉及新民村、石林村、观山村、香桥村、树山村、青峰村、宝山村、阳山村 | 10.30    |       | 10.30 |
| 西塘河(苏州市区)清水通道维护区 | 水源水质保护    | -      | 西塘河水体及沿岸 50 米范围（不包括西塘河（应急水源地）饮用水水源保护区和已建工业厂房）   | 1.37     |       | 1.37  |
| 玉屏山生态公益林         | 生态公益林     |        | 北沿逢春路、沥青路；东至绕城西南线；西至行知路；南至高新、吴中界限   | 0.68     |       | 0.68  |

本项目距离最近的生态红线区域“江苏大阳山国家森林公园”约为 1.45km, 不属于大阳山国家森林公园生态功能保护红线区域范围内, 不会导致苏州市辖区内生态红线区域服务功能下降, 故本项目符合《江苏省生态红线区域保护规划》的相关要求。

(5) 与《区管委会关于印发苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案的通知》苏高新管[2018]74号文相符性

表 2-4本项目与苏高新管[2018]74号文相符性对照

| 序号 | 苏高新管[2018]74号文  | 本项目                               |
|----|---|-----------------------------------|
| 1  | 喷涂、电泳等表面涂装和涉有机溶剂的印刷、涂布、清洗、浸渍等排放VOCs的处理工艺, 除为主体项目配套外, 原则一律不予准入                             | 本项目属于其它专业设备制造, 不涉及有机溶剂            |
| 2  | VOCs排放总量 $\geq 3t/a$ 的建设项目, 投资额不得低于5000万人民币, VOCs排放总量 $\geq 5t/a$ 的建设项目, 投资额不得低于1个亿人民币。   | 本项目无VOCs排放                        |
| 3  | 严格限制VOCs新增排放量 $\geq 10t/a$ 以上项目的准入。   | 本项目无VOCs排放                        |
| 4  | 包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业, 使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂。                          | 本项目属于机械设备, 但不涉及涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂 |
| 5  | 严格控制敏感目标周边300米范围内建设挥发性有机物排放量大( $\geq 3t/a$ )的工业项目, 切实减少对敏感目标的影响                           | 项目无VOCs排放                         |
| 6  | 化工集中区、高架沿线、中心城区等信访投诉较多的环境敏感区域内新增VOCs项目排放总量在项目所在地人民政府(街道办、管委会)范围内平衡; 其他项目按照倍量削减政策在全区范围内平衡。 | 项目不在以上环境敏感区域内, 无VOCs排放            |
| 7  | 按照前文所述废气收集、处理等要求严格新项目的准入  | 本项目不涉及VOCs废气收集和 处理                |

(6) “两减六治三提升”相符性分析

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项行动方案》的通知及《苏州市“两减六治三提升”专项行动实施方案》, 本项目属于其它专用设备制造, 使用清洁能源——电力, 不使用煤炭, 不增加区域煤炭使用量; 项目生活污水接管至白荡污水处理厂处理, 尾水排入京杭运河, 不向太湖水体排放污染物, 故项目不会降低太湖水环境质量; 项目废气主要为修边过程产生的颗粒物, 本项目颗粒物产生量极少, 在车间无组织排放, 对周边大气环境影响较小, 因此本项目符合“两减六治三提升”的要求。

(7) “三线一单”符合性分析

表 2-5 “三线一单”符合性分析

| 内容       | 要求  | 本项目相符性  |
|----------|---|---|
| 生态保护红线   | 本项目位于太湖流域三级保护区范围内。<br>管控措施：严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏 太湖水污染防治条例》等有关规  | 本项目严格执行《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》等有关规定。本项目不向太湖排放污染物，不属于禁止的行业；项目不向太湖水体倾倒和排放废液、垃圾等，不会对太湖水水质造成污染。 |
| 资源利用上线   | 以改善环境质量、保障生态安全为目的，确定水资源开发、土地资源利用、能源消耗的总量、强度、效率等要求。基于自然资源资产“保值增值”的基本原则，确定自然资源保护和开发利用要求，保障自然资源资产“数量不减少、质量不降低”   | 本项目运营过程需要消耗电能、水等资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上线。   |
| 环境质量底线   | 项目区域内大气环境、地表水环境、声环境质量均满足相应标准要求。   | 本项目产生极少量废气；外排生活污水经由市政管网进入白荡污水处理厂处理，达标后排入京杭运河；噪声经减振隔声措施后达标排放。均不改变相应的环境功能区类别。                   |
| 环境准入负面清单 | 根据环境管控单元涉及的限制性因素，统筹生态环境空间管控、环境质量底线管理、资源利用上线约束等管理要求，提出空间布局、污染物排放、资源开发利用等禁止和限制的分类准入要求，集成并落实到环境管控单元。环境管控单元涉及及多项限制性因素的，汇总各项准入要求，相关要求有重复的，按照“就高不就低”原则制定管控要求。 | 本项目不在负面清单中。   |

①生态保护红线

本项目位于苏州高新区通安镇真北路 88 号，对照江苏省人民政府发布的《江苏省生态红线区域保护规划》（苏府发[2013]113 号），本项目不在生态红线管控区范围内。因此，本项目符合生态红线区域保护规划。

②环境质量底线

根据苏州高新区 2017 年环境质量公告和建设项目环境质量现状检测报告，项目周边大气环境质量达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，项目纳污河京杭运河水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV 类标准；项目地厂界噪声达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）中 3 类标准。总体来说，项目所在区域环境质量良好。

### ③资源利用上线

本项目主要能源消耗为水电，物耗及能耗水平均较低。本项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，节省了能源。同时，本项目所产生的工业固废均综合利用，最大限度的实现资源的回收利用。因此，本项目建设符合资源利用上线要求。

### ④环境准入负面清单

本项目属于其他专用设备制造 C3599，未列入《苏州市产业发展导向目录》（2007 年本）等产业政策中限制类、淘汰类项目，符合当前国家及地方产业政策的要求。

## 1.6 与项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目租用苏州市通安镇集体资产管理公司 5 号楼二楼厂房进行生产，该厂房为闲置新厂房，无遗留环境污染问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

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

#### 2.1.1 地理位置

项目位于苏州市高新区通安镇真北路 88 号，项目具体位置见附图 1。项目北面为西塘湾和吴家河，河对面为无锡支线 S83，东面、南面及西面均为企业。项目周围 500 米范围内无居民点、医院、学校等环境敏感点。周围环境概况见附图 2。

该项目离太湖堤岸的最近直线距离约为 6.7km，属于三级保护区。

苏州市位于江苏南部的太湖平原，北纬 30°56′~31°33′，东经 119°55′~120°54′；东邻昆山，南连吴江，西衔太湖。水、陆、空交通便捷，有沪宁、京沪、苏州绕城、苏沪机场路、苏嘉杭甬等高速公路穿越境内；其它高等级公路有 312 国道、318 国道、204 省道；京沪高速铁路也已运行。到上海虹桥国际机场仅 80 余 km，距上海浦东国际机场 140km。水陆运输有京杭运河、上海港（距离 100km）、张家港（距离 96km）。苏州高新区（虎丘区）在苏州市区西部，距古城 3 公里，规划面积 258 平方公里，规划范围为：东起京杭大运河，西至太湖边，北靠相城区，南至向阳河、横塘镇北界。

苏州高新区在苏州市区西部，由原苏州新区、通安、镇湖、东渚、浒关和横塘组成，规划面积 258 平方公里。高新区协调发展规划初步将高新区划分为高新片区、浒通片区和湖滨新城片区三部分，拟扩建建项目位于浒通片区。

#### 2.1.2 气候、气象

苏州属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，四季分明，温暖湿润，降水丰富，日照充足。最冷月为 1 月，月平均气温 3.3℃，最热月为 7 月，月平均气温 28.6℃。年平均最高温度为 17℃，年平均最低温度为 15℃，年平均温度为 16℃。历史最高温度 39.3℃，历史最低温度-8.7℃。历年平均日照数为 2189h，平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5h，日照率为 53%，年最低日照数为 1176h，日照率为 40%，年无霜日约 300 天。历年平均降水量为 1096.9mm，最高年份降水量为 1783.1mm，最低年份降水量为 574.5mm，日最大降水量为 291.8mm，年最多雨日有 149mm。降水量以夏季最多，约占全年降水量的 45%。年平均风速 3.0 米/秒，以东南风为主。年平均气压

1016hPa。

### 2.1.3 地貌和水文

苏州地处长江下游入海附近地区，属冲积平原，地势西高东低。根据地质分析，它可划分为四个工程地质分区：(1)基岩山丘工程地质区，其中还可分为坡度舒缓基岩山丘工程地质亚区和高营孤立基岩山丘工程地质亚区；(2)冲积湖平原工程地质区；(3)人工堆积地貌工程地质区；(4)湖、沼地工程地质区。地震基本烈度属 6 度设防区（即无地震区）地质条件。苏州高新区（虎丘区）基岩基本为山区工程地质区，区内地势高而平坦，大致呈西高东低，地面标高 4.48~5.20 米（吴淞标高）。西侧为山丘地，主要有狮子山、天平山、灵岩山等；南面有横山、七子山；远郊有洞庭东山、西山。

苏州境内有水域面积约 1950Km<sup>2</sup>（内有太湖水面约 1600Km<sup>2</sup>）。其中湖泊 1825.83Km<sup>2</sup>，占 93.61%；骨干河道 22 条，长 212Km，面积 34.38Km<sup>2</sup>，占 1.76%；河沟水面 44.32 Km<sup>2</sup>，占 2.27%；池塘水面 46.00Km<sup>2</sup>，占 2.36%。苏州高新区（虎丘区）内河道一般呈东西和南北向，南北向河流主要有京杭运河，大轮浜、石城河和金枫运河；东西向河流主要有马运河、金山浜、枫津河、双石港。其中马运河、金山浜、金枫运河为六级航道，京杭运河升级为三级航道，其它为不通航河道。

### 2.1.4 生态环境

随着苏州新区的开发建设，农田面积日益减少，自然生态环境逐步被人工生态环境所代替，狮子山和何山是以建设风景区和公园为目的的人工造林绿化和营造人文景观，道路和河流二侧，居民新村、企事业单位以及村宅房前屋后以绿化环境为目的的种植乔、灌、草以及种花卉，由于人类活动和生态环境的改变，树木草丛之间早已没有大型哺乳动物，仅有居民人工饲养的畜禽以及少量的鸟类、鼠类、蛙类、蛇类以及各种昆虫等小型动物。该地区家畜有猪、狗、猫等，家禽有鸡、鸭、鹅等。恩古山已被采石作业挖平，部分地区位于周围平地以下。

## 2.2 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 2.2.1 社会经济概况

苏州是中国华东地区的特大城市之一，全国首批历史文化名城，地处长江三角洲，位于江苏省东南部，古称吴郡，于隋开皇九年（589 年）更名为苏州。苏州历史悠久，人文荟萃，以“上有天堂，下有苏杭”而驰名海内。全市面积 8488.42 平方公里，其中市区积 2743 平方公里。苏州市下辖张家港市、常熟市、太仓市、昆山市、吴江区，吴中区、相城区、姑苏区，以及苏州工业园区和苏州高新区（虎丘区）。

苏州高新区、虎丘区位于苏州古城西侧，东临京杭大运河，南邻吴中区，北接相城区，西至太湖。总人口 47.2 万，其中常住人口 28.5 万人，暂住人口 18.2 万人，外籍人口 0.5 万人。下辖枫桥、狮山、横塘、镇湖 4 个街道及浒墅关、通安、东渚 3 个镇，下设通安、东渚、浒墅关 3 个分区和苏州高新区出口加工区、江苏省苏州浒墅关经济开发区、苏州科技城、苏州高新区综合保税区、苏州西部生态城。

苏州是我国经济发达地区之一，经济多年持续实现稳定增长，全市经济平稳上升，产业结构升级优化，行业发展更趋协调，发展方式有效转变。2015 年，全年实现全部工业总产值 2960 亿元，增长 2.7%。主导产业计算机通信设备制造业、电气机械器材制造业占全区规上工业总产值比重达到 64.3%，支撑作用明显。转型升级成效明显。战略性新兴产业发展态势良好，实现产值 1463 亿元，增速快于规上工业产值。获批省新型工业化产业示范基地（医疗器械）、省大数据特色产业园、省轨道交通特色产业基地，以我区为主的生物技术和新医药产业作为苏州市两大特色产业入选全省一地一产业。两化融合深入开展，莱克电气获批国家级企业技术中心和省两化融合示范企业，科达科技“云视讯服务平台项目”获省两化深度融合创新试点工程，克诺尔、纽威阀门和莱克绿能获批省示范智能车间。服务业发展迅速。服务业增加值占 GDP 比重达到 32.5%。日航酒店、源宿酒店相继开业，西京湾农场、汉诺威马场、裸心泊正在抓紧建设。现代农业加快建设。1.46 万亩的通安现代农业园入选首批市级现代农业产业园区，通安杨巷水稻种植家庭农场获评市首批示范性家庭农场。

苏州高新区、虎丘区位于古城西侧，交通十分便利，通过周边发达的高速公路、铁路、水路及航空网与中国各主要城市相连。航空运输：距上海虹桥国际机场 90 公里，距上海港 100 公里、张家港港口 90 公里、太仓港 70 公里、常熟港 60 公里。

公路、铁路、水路运输：沪宁高速公路、312 国道、京沪铁路、京杭大运河和绕城高速公路从境内穿过，高水准建设的太湖大道横贯东西。

### 2.2.2 苏州高新区总体规划

苏州高新区是市委、市政府按照国务院“保护古城风貌，加快新区建设”的批复精神于 1990 年 11 月开发建设的，1992 年 11 月被国务院批准为国家高新技术产业开发区，1997 年被确定为首批向 APEC 成员开放的亚太科技工业园，1999 年被国家环保总局认定为国内首家“ISO14000 国家示范区”，2000 年被外经贸部、科技部批准为国家高新技术产业开发区高新技术产品出口基地，2001 年被批准建设国内首家国家级环保高新技术产业园，2003 年 3 月被国务院批准成立出口加工区，2003 年 12 月被国家环保总局批准建设首批国家生态工业示范园区。

《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》

规划范围：北至相城区交界处，南至与吴中区交界处，西至太湖大堤，东至京杭运河，规划范围内用地面积约为 223 平方公里。

规划年限：2015 年～2030 年。近期至 2015 年～2020 年，远期 2020 年～2030 年。

功能分区：规划依托中心城区片区、浒通片区、湖滨片区三大片区与阳山“绿心”划分出狮山组团、浒通组团、横塘组团、科技城组团、生态城组团和阳山组团，形成六个独立组团空间。本项目位于浒通组团。

产业规划：“4+2”产业规划，即新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械四大优先发展产业和电子信息、装备制造两大提升发展产业。

《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》2016 年 10 月由江苏省环境科学研究院编制完成。规划环评中确定的入区项目负面清单见表 2-1。

### 2.2.3 高新区基础设施规划及建设情况

#### （1）供电

苏州高新区电力主要由中国最大的供电系统华东电网提供。电力总容量为 75KVA，拥有 3 个 220KVA、7 个 110KVA 和 2 个 35KVA 的变电站，使用电压等级分别有 1 万、3.5 万、11 万、22 万伏。

供电质量：供电可靠率 99.99%；电压稳定，波幅控制在 5%以内，频率为 50Hz。

## (2) 供水

高新区供水水源为太湖，自来水的日供水能力为 75 万吨，其中高新区自来水厂日供水 20 万吨，分别由  $\Phi 200\text{mm}$ 、 $\Phi 1200\text{mm}$ 、 $\Phi 1400\text{mm}$ 、 $\Phi 1800\text{mm}$ 、 $\Phi 2200\text{mm}$  管道通至地块边缘。供水压力：不低于 2KG。

## (3) 雨水、污水和固废处理

高新区污水处理规划原则为：一般工业企业的生产废水经过预处理后，达到城市污水管网接纳的水质标准，再排入城市污水管网，由城市污水处理厂集中处理。近期对于个别废水量特别大的工业企业，也可由单位自行处理，达到国家规定的水质标准后再排入运河。排水系统实行雨污、清污分流。

苏州高新区规划共建设五座污水处理厂，分别是：苏州新区污水处理厂、苏州新区第二污水厂、白荡污水厂、浒东污水厂、镇湖污水厂。本项目在白荡污水处理厂服务范围内。白荡污水处理厂位于苏州高新区联港路 562 号，出口加工区南白荡河边，占地 43.08 亩，服务范围为苏州高新区浒通片区运河以西区域，面积约为  $40\text{km}^2$ 。服务于包括出口加工区等浒通片区运河以西地区。接纳污水包含生活污水及工业废水，其中工业废水占比约 60%，主要来自于精密机械、电子、医药制造等企业，污水厂主体工艺采用“CAST 工艺+混合池+转盘过滤+紫外消毒”。远期总规模 8 万吨/日，目前建设规模为日处理污水 4 万吨的一期工程，尾水达到一级 A 标准后排入京杭运河。

固体废物可委托专业固废处理公司进行处理。

## (4) 供热

对新区实行集中供热，不能任意设置锅炉、烟囱。

## (5) 燃气

根据《苏州新区总体规划》，全区控制燃料结构，实行燃气管网供气。

### 三、环境质量状况

#### 3.1 建设项目所在区域环境质量现状及主要环境问题：

##### (1) 水环境质量现状

按照江苏省地表水(环境)功能区划,项目所在区域河流京杭运河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准。本项目引用《苏州勤堡精密机械有限公司年产10万吨大型铸件生产线技术改造项目环境影响报告书》中地表水环境质量现状监测结果。检测时间为2018年12月20日,监测因子为:pH、COD、NH<sub>3</sub>-N、总磷,监测结果见表3-1。由监测数据可知,京杭运河(排污口下游1000米断面)pH、化学需氧量、氨氮、总磷均可达到《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV类标准,地表水环境质量较好。

表3-1 地表水环境现状监测(单位:mg/L, pH无量纲)

| 河流名称    | 断面名称              | pH   | COD | NH <sub>3</sub> -N | TP    |
|---------|-------------------|------|-----|--------------------|-------|
| 京杭运河    | 白荡污水厂污水排放口下游1000米 | 7.46 | 15  | 0.126              | 0.132 |
| IV类标准限值 |                   | 6~9  | ≤30 | ≤1.5               | ≤0.3  |
| 达标情况    |                   | 达标   | 达标  | 达标                 | 达标    |

##### (2) 环境空气质量现状

根据2017年度苏州市高新区环境质量公报,依据空气自动监测站的监测结果,2017年度2017年度高新区环境空气质量指数为90,空气质量状况为良。可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)、一氧化碳(CO)、臭氧(O<sub>3</sub>)的年均值分别为0.069、0.014、0.043、0.044、0.793和0.115毫克/立方米,可吸入颗粒物、二氧化硫指标年均值达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年均值的二级标准,二氧化氮和细颗粒物两项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年均值的二级标准。2017年空气自动监测站的有效运行天数为365天,高新区环境空气质量优良率达67.1%,其中空气质量指数为0~100(空气质量状况为优良)的天数为245天,占全年的67.1%;大于100(空气质量状况为轻度污染以上)的天数为120天,占32.9%。区域空气质量现状评价表3-2。

表 3-2 区域空气质量现状评价表 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

| 污染物               | 年评价指标          | 现状浓度  | 标准值 | 占标率 (%) | 达标情况 |
|-------------------|----------------|-------|-----|---------|------|
| PM <sub>2.5</sub> | 年平均质量浓度        | 44    | 35  | 125.7   | 超标   |
| SO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 14    | 60  | 23.3    | 达标   |
| NO <sub>2</sub>   | 年平均质量浓度        | 43    | 40  | 107.5   | 超标   |
| PM <sub>10</sub>  | 年平均质量浓度        | 69    | 70  | 98.6    | 达标   |
| CO*               | 百分位数日平均质量浓度    | 0.793 | 4   | 19.8    | 达标   |
| O <sub>3</sub>    | 百分位数 8h 平均质量浓度 | 115   | 160 | 72      | 达标   |

注：CO 单位为  $\text{mg}/\text{m}^3$ 。

由上表可知，苏州高新区可吸入颗粒物 (PM<sub>10</sub>)、二氧化硫 (SO<sub>2</sub>) 指标年均值达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中年均值的二级标准，二氧化氮 (NO<sub>2</sub>) 和细颗粒物 (PM<sub>2.5</sub>) 二项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中年均值的二级标准。因此，苏州高新区环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。

根据《市政府办公室关于印发苏州市“十三五”生态环境保护规划的通知》(苏府办[2016]210 号)，苏州市以 2020 年为规划年，以空气质量达到优良天数的比例为大于 73.9% 约束性指标，PM<sub>2.5</sub> 年均浓度总体下降比例  $\geq 20\%$  约束性指标，氮氧化物排放量削减比例完成省下达任务约束性指标等，通过加快产业转型升级、严格环境准入、强化排污许可证制度、促进节能减排低碳、推进污染减排精细化管理、强化煤炭消费总量控制、加强工业废气污染协同治理、深化交通污染防治、严格控制扬尘污染、强化油烟污染防治、推进区域联防联控等措施，提升大气污染精细化防控能力。届时，苏州高新区的环境空气质量将得到极大的改善。

### (3) 声环境质量现状

根据《声环境功能区划分技术规范》(GB/T15190-2014) 内容，并结合《市政府关于印发苏州市市区环境噪声标准适用区域划分规定的通知》(苏府[2014]68 号) 文的要求，确定本项目区域执行《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类区标准。评价期间对本项目租赁厂房厂界声环境质量进行了现场监测，监测结果及评价如下：

监测时间：2019 年 6 月 17 日；

监测点位：厂边界外 1 米；

监测项目：等效连续 A 声级（LeqdB（A））；

监测仪器：经校准的 AWA5610D 声级计；

监测条件：昼间：晴，风速 1.6~1.7m/s；夜间：晴，风速 1.7~1.8m/s；周围企业正常运行。

监测方法：按《声环境质量标准》（GB3096-2008）的规定，稳态噪声测量 1 稳态噪声测量 1 分钟的等效声级。

噪声监测结果如下表：

表 3-3 环境噪声现状监测表

| 监测点            | 评价标准 | 噪声监测值（dB） |    |      |    |
|----------------|------|-----------|----|------|----|
|                |      | 昼间        |    | 夜间   |    |
| N <sub>东</sub> | 3 类  | 54.7      | 达标 | 44.8 | 达标 |
| N <sub>南</sub> | 3 类  | 55.4      | 达标 | 45.4 | 达标 |
| N <sub>西</sub> | 3 类  | 56.5      | 达标 | 46.4 | 达标 |
| N <sub>北</sub> | 3 类  | 56.6      | 达标 | 46.7 | 达标 |

从上表监测结果可以看出，本项目的区域环境全部达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准的限值要求。

具体噪声监测点位布置示意图详见现有项目检测报告。

### 3.2 主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：

经现场实地调查，本项目位于苏州市高新区通安镇真北路 88 号，周边无生态环境保护区，有关水、气、声环境保护目标及要求见下表：

（1）地表水环境保护目标：项目纳污水体京杭大运河水质基本保持现状，达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅳ类水标准；

（2）大气环境保护目标：项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》（GB3095-1996）中的二级标准；

（3）声环境保护目标：项目营运后，周围区域噪声质量达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中的 3 类标准，不降低其功能级别。

项目所在地位于苏州高新区真北路 88 号，通过对本项目周围的环境踏勘与调查，确定本项目环境空气保护目标见表 3-6，水环境、声环境及生态环境保护目标见表 3-7。

表 3-6 环境空气保护目标

| 名称     | 坐标/m |      | 保护对象 | 保护内容 | 环境功能区 | 相对厂址方位 | 相对厂界距离/m |
|--------|------|------|------|------|-------|--------|----------|
|        | X    | Y    |      |      |       |        |          |
| 荣华花苑   | -334 | -758 | 居住区  | 人群   | 二类区   | 西南     | 837      |
| 华通花园六区 | 610  | -280 | 居住区  | 人群   | 二类区   | 东南     | 750      |
| 金通幼儿园  | 521  | -385 | 文化区  | 人群   | 二类区   | 东南     | 675      |
| 通安中学   | 940  | -180 | 文化区  | 人群   | 二类区   | 东南     | 975      |
| 华山花园   | 930  | 131  | 居住区  | 人群   | 二类区   | 东北     | 945      |
| 华通花园三区 | 541  | -582 | 居住区  | 人群   | 二类区   | 东南     | 815      |
| 通安实验小学 | 1360 | -623 | 文化区  | 人群   | 二类区   | 东南     | 1440     |
| 薛家村    | 912  | 113  | 居住区  | 人群   | 二类区   | 东北     | 920      |

表 3-7 主要环境保护目标

| 环境要素 | 环境保护对象 | 方位 | 距离（m）  | 规模      | 环境功能                              |
|------|--------|----|--------|---------|-----------------------------------|
| 水环境  | 西塘湾    | 北  | ~170m  | 小河      | 《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）表 1 中Ⅳ类标准 |
|      | 吴家河    | 北  | ~190m  | 小河      |                                   |
|      | 京杭运河   | 东  | ~2400m | 中河      |                                   |
| 声环境  | 荣华花苑   | 西南 | ~837m  | ~231 户  | 《声环境质量标准》（GB3096-2008）表 1 中 2 类标准 |
|      | 华通花园六区 | 东南 | ~750m  | ~1476 户 |                                   |
|      | 金通幼儿园  | 东南 | ~675m  | ~420 人  |                                   |
|      | 通安中学   | 东南 | ~975   | ~1131 人 |                                   |
|      | 华山花园   | 东北 | ~945   | ~893 户  |                                   |

|      |             |             |          |                     |                        |
|------|-------------|-------------|----------|---------------------|------------------------|
|      | 华通花园三区      | 东南          | ~815     | ~3030 户             |                        |
|      | 通安实验小学      | 东南          | ~1440    | ~1533 人             |                        |
|      | 薛家村         | 东北          | ~920     | ~18 户               |                        |
|      | 厂界          | 东/南/西/<br>北 | 1m       | /                   |                        |
| 生态红线 | 苏州白马涧风景名胜区  | 东南          | ~9.86km  | 1.03km <sup>2</sup> | 江苏省生态红线区域<br>保护规划二级管控区 |
|      | 玉屏山生态公益林    | 西南          | ~8.46 km | 1.93km <sup>2</sup> | 江苏省生态红线区域<br>保护规划二级管控区 |
|      | 江苏大阳山国家森林公园 | 南           | ~1.45km  | 10.3km <sup>2</sup> | 江苏省生态红线区域<br>保护规划二级管控区 |

注：~表示距离厂界的最小距离。

## 四、评价适用标准

### 4.1 环境质量标准

#### (1) 地表水环境质量标准

项目纳污水体京杭大运河执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)表1中IV类水标准,其中SS参照水利部《地表水资源标准》(SL63-94)四级标准,具体标准限值见表4-1。

表 4-1 地表水环境质量标准限值表

| 环境要素 | 对象   | 标准                       | 标准级别 | 指标  | 取值时间<br>浓度限值 | 单位   |
|------|------|--------------------------|------|-----|--------------|------|
| 地表水  | 京杭运河 | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) | IV类  | pH  | 6-9          | 无量纲  |
|      |      |                          |      | COD | 30           | mg/l |
|      |      |                          |      | BOD | 6            |      |
|      |      |                          |      | 氨氮  | 1.5          |      |
|      |      |                          |      | 总磷  | 0.3          |      |
|      |      |                          |      | 总氮  | 1.5          |      |
|      |      | 《地表水资源质量标准》(SL63-94)     | 四级   | SS  | 60           | mg/L |

#### (2) 大气环境质量标准

项目所在地周围大气环境执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012)表1和表2中二级标准,具体标准值见表4-2。

表 4-2 环境空气质量标准

| 区域名       | 执行标准                    | 表号及级别         | 污染物<br>指标         | 单位                | 标准限值 |                   |           |
|-----------|-------------------------|---------------|-------------------|-------------------|------|-------------------|-----------|
|           |                         |               |                   |                   | 年平均  | 24小时<br>平均        | 1小时<br>平均 |
| 项目所<br>在地 | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) | 表1和表2<br>二级标准 | SO <sub>2</sub>   | μg/m <sup>3</sup> | 60   | 150               | 500       |
|           |                         |               | NO <sub>2</sub>   |                   | 40   | 80                | 200       |
|           |                         |               | PM <sub>10</sub>  |                   | 70   | 150               | ---       |
|           |                         |               | PM <sub>2.5</sub> |                   | 35   | 75                | ---       |
|           |                         |               | TSP               |                   | 200  | 300               | ---       |
|           |                         |               | CO                |                   | ---  | 4                 | 10        |
|           |                         |               | O <sub>3</sub>    |                   | ---  | 160(日最大8<br>小时平均) | 200       |

### (3) 声环境质量标准

项目所在地声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表1中3类标准,具体限值见表4-3。

表 4-3 声环境质量标准

| 区域名   | 执行标准                       | 表号及级别 | 单位    | 标准限值 |    |
|-------|----------------------------|-------|-------|------|----|
|       |                            |       |       | 昼    | 夜  |
| 项目所在地 | 《声环境质量标准》<br>(GB3096-2008) | 3类标准  | dB(A) | 65   | 55 |

## 4.2 污染物排放标准

### (1) 废水排放标准

项目无生产废水,仅有生活污水。生活污水接入市政污水管网,进入白荡污水处理厂处理。本项目污水管网已铺设到位,接管水质执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表4中三级标准,氨氮、总磷、总氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B等级,尾水处理达标后最终排入京杭大运河。白荡污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18919-2002)表1“基本控制项目最高允许排放浓度(日均值)”中一级A标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要污染物排放限值》(DB32/1027-2018)表1“城镇污水处理厂II类”标准后外排。具体标准限值见表4-4。

表 4-4 废污水排放标准限值表

| 排放口名      | 执行标准  | 取值表号及级别     | 污染物指标 | 单位   | 标准限值    |
|-----------|---|-------------|-------|------|---------|
| 项目排口      | 《污水综合排放标准》<br>(GB8978-1996)                         | 表 4<br>三级标准 | pH    | ——   | 6-9     |
|           |   |             | COD   | mg/L | 500     |
|           |   |             | SS    |      | 400     |
|           | 氨氮  | 45          |       |      |         |
|           | 总磷  | 8           |       |      |         |
|           | 《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)                    | B 等级        | 总氮    | 70   |         |
|           |   |             | LAS   | 20   |         |
| 石油类       |   |             | 15    |      |         |
| 白荡污水处理厂排口 | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》<br>(GB18918-2002)                  | 一级 A<br>标准  | pH    | ——   | 6-9     |
|           |   |             | SS    | mg/L | 10      |
|           |   |             | COD   |      | 50      |
|           |   |             | 氨氮    |      | 5(8)*   |
|           |   |             | 石油类   |      | 1       |
|           |   |             | LAS   | 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/T1072-2007) | 表 2 标准      | COD   | mg/L | 50      |
|           |   |             | 氨氮    |      | 5(8)*   |
|           |   |             | 总氮    |      | 15      |
|           |   |             | 总磷    |      | 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/T1072-2018) | 表 2 标准      | 氨氮    | mg/L | 4(6)*   |
|           |   |             | 总氮    |      | 12 (15) |
|           |   |             | 总磷    |      | 0.5     |

注：\*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。  
(DB32/1072-2007)标准执行时间为现在至 2021 年 1 月 1 日前，2021 年 1 月 1 日后开始执行 (DB32/1072-2018) 标准。

(2) 废气排放标准

本项目颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996) 表 2 中的标准。具体限值见表 4-5。

表 4-5 大气污染物排放限值

| 序号 | 污染物项目 | 无组织排放浓度限值<br>(mg/m <sup>3</sup> ) | 污染物排放监控位置 |
|----|-------|-----------------------------------|-----------|
| 1  | 颗粒物   | 1.0                               |           |

### (3) 噪声排放标准

运营期厂界噪声参照《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的3类标准执行,具体见表4-6。

表 4-6 噪声排放标准

| 类别   | 昼间 LeqdB(A) | 夜间 LeqdB(A) | 依据                                     |
|------|-------------|-------------|--|
| 标准限值 | 65          | 55          | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》<br>(GB12348-2008)3类标准 |

### (4) 固体废弃物

本项目建成运行后一般工业固废贮存及处置执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)公告2013年第36号文件修改版)。

## 4.3 项目污染物总量控制

按照江苏省发展计划委员会和江苏省环境保护厅《江苏省污染物排放总量控制计划》(苏计区域发[2002]448号)文的要求,结合项目排污特征,确定总量控制因子为:本项目污染物的总量控制指标见下表:

水污染物总量控制因子:COD、NH<sub>3</sub>-N;总量考核因子:SS、TN、TP。废水排放总量指标在白荡污水处理厂已批复总量指标中平衡。大气污染物排放量基本为零,故不需申请大气污染物排放总量指标。固体废弃物处置率为100%,排放量为零,故不需申请固废排放总量指标。

表 4-7 污染物排放总量控制指标表 (t/a)

| 种类 | 污染物名称  | 产生量    | 削减量 | 排放量    | 建议申请量  |        |
|----|--------|--------|-----|--------|--------|--------|
|    |        |        |     |        | 接管量    | 外排量    |
| 废水 | 水量     | 600    | 0   | 600    | 600    | 600    |
|    | COD    | 0.18   | 0   | 0.18   | 0.18   | 0.03   |
|    | SS     | 0.09   | 0   | 0.09   | 0.09   | 0.006  |
|    | 氨氮     | 0.018  | 0   | 0.018  | 0.018  | 0.003  |
|    | 总氮     | 0.024  | 0   | 0.024  | 0.024  | 0.009  |
|    | 总磷     | 0.0018 | 0   | 0.0018 | 0.0018 | 0.0003 |
| 固废 | 一般工业固废 | 0.3    | 0.3 | 0      | 0      |        |
|    | 生活垃圾   | 9      | 9   | 0      | 0      |        |

注:外排量为经过污水处理厂处理后排放量

## 五、建设项目工程分析

### 5.1 施工期工程分析

本项目利用已有标准厂房，不新增建筑面积，不需要另行征用土地，没有土建施工，不产生土建施工的相关环境影响。施工期仅进行设备的安装和调试，在设备安装和调试过程中产生噪声。施工过程较短，对环境影响很小。

### 5.2 营运期工程分析

本项目生产工艺流程见图 5-1，工艺流程图简述。

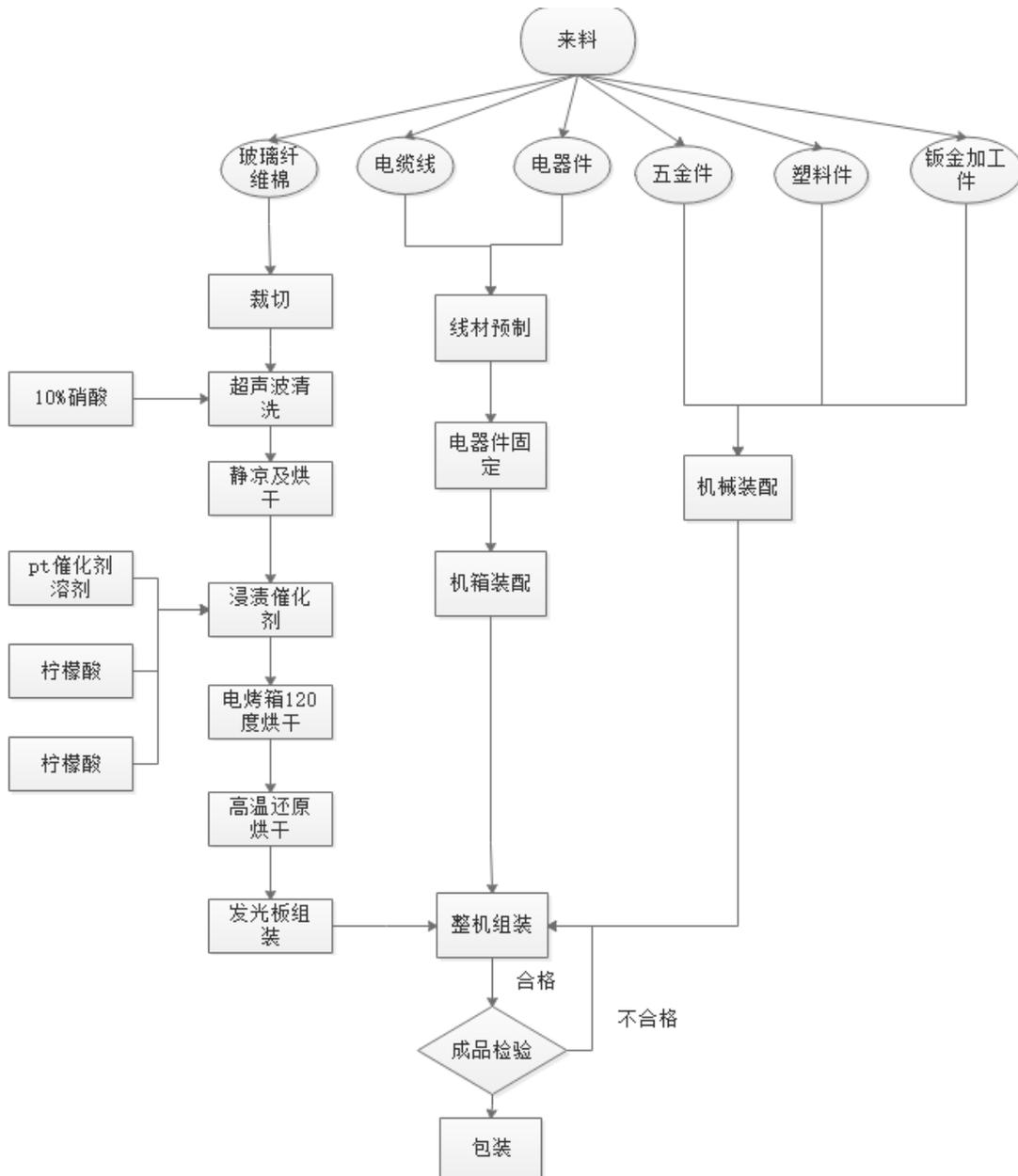


图 5-1 项目生产工艺流程图

生产工艺过程简述如下：

**超声波清洗：**用小型超声波清洗机封闭清洗棉，溶剂是 10%硝酸。循环利用无排放。

**浸渍催化：**用 Pt 催化剂、盐酸、柠檬酸溶液浸渍玻璃纤维棉，在密闭环境进行，无排放。

**高温还原烘干：**420 度高温烘干。

**发光板组装：**发光板作为各产品的半成品件，是由从其他厂家定制加工的外壳和市场上买到的玻璃纤维棉装配而成。

**线材预制：**对从市场上购买的线缆进行裁剪，压接线端子，标线号处理。该过程会有少量线材废料产生。

**机箱组装：**电器件是从市场上买到的品牌件，PLC 和触摸屏经过编程处理，把各电器件按图纸进行固定、接电、布线处理，组装成一个完整的设备控制箱。该过程无污染物产生。

**机械组装：**根据生产的需求，设计配件（钣金件和塑料件）的尺寸后，委外定制加工；市场上购买标准件并检验；将经外发加工完成的所有配件和进行机械连接和装配。该过程无污染物产生。

**整机组装：**把控制箱、发光板和其他机械组装件组装成成品。该过程无污染物产生。

**成品检验：**对设备进行通电测试，检测是否满足行走等控制要求，可以运行的即为合格品，包装入库；不可运行的拆卸后进行人工检查，直至可以运行为止。该过程无污染物产生。

**包装外售：**对经上述工序加工完成的产品进行包装，该过程会产生废包装材料 S1。

### 5.3 主要污染工序：

本项目运营期污染物的产生情况分析如下：

#### (1) 废气

本项目生产过程中，没有切割、打磨等工序，在修边过程产生极少量的颗粒物，在车间无组织排放。

#### (2) 废水

生产废水：本项目无生产废水产生。

生活污水：本项目员工30人，根据《建筑给排水设计规范》(GB50015-2003)，生活用水量按100L/d·人算，年工作250 d，则生活用水总量为3t/d (750m<sup>3</sup>/a)。排污系数取0.8，生活污水排放总量为2.4m<sup>3</sup>/d (600m<sup>3</sup>/a)。主要污染物浓度为COD：300mg/L、SS：150mg/L、NH<sub>3</sub>-N：30mg/L、TN：40mg/L、TP：3mg/L。

公辅设施废水：本项目无公辅设施废水产生。

废水处理方案：生活污水接管白荡污水处理厂处理达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级A 标准以及《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/T1072-2007)表2 太湖地区城镇污水处理厂主要污染物排放限值 I 级标准后排入京杭运河。

表 5-1 本项目废水产生及排放去向

| 污水来源                         | 污染物名称              | 产生浓度<br>mg/L | 产生量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/L | 排放量<br>t/a | 排放<br>去向    |
|------------------------------|--------------------|--------------|------------|--------------|------------|-------------|
| 生活污水<br>960m <sup>3</sup> /a | COD                | 300          | 0.18       | 300          | 0.18       | 白荡污水<br>处理厂 |
|                              | SS                 | 150          | 0.09       | 150          | 0.09       |             |
|                              | NH <sub>3</sub> -N | 30           | 0.018      | 30           | 0.018      |             |
|                              | TN                 | 40           | 0.024      | 40           | 0.024      |             |
|                              | TP                 | 3            | 0.0018     | 3            | 0.0018     |             |

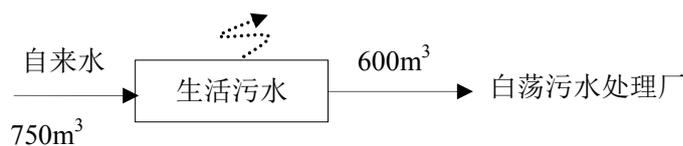


图 5-2 本项目水平衡图

### (3) 噪声

本项目主要噪声源为各种生产设备产生的噪声，噪声源强见表5-2。

表 5-2 主要噪声源产生情况

| 序号 | 设备名称 | 数量<br>(台) | 声级值<br>dB (A) | 排放<br>特征 | 治理措施           | 降噪效果<br>dB (A) | 距厂界最<br>近距离(m) |
|----|------|-----------|---------------|----------|----------------|----------------|----------------|
| 1  | 小型台钻 | 1         | 65~75         | 连续       | 减振、隔声，绿<br>化降噪 | 25             | 6 (W)          |
| 2  | 压机   | 1         | 75~85         | 连续       |                | 25             | 2 (W)          |
| 3  | 空压机  | 1         | 80~85         | 连续       |                | 25             | 14 (W)         |
| 4  | 冷干机  | 1         | 65~75         | 连续       |                | 25             | 1 (N)          |

为了有效的控制项目噪声排放，本项目将选用低噪声动力设备与机械设备，并按照工业设备安装的有关规范安装，合理进行厂平面布局，将机械设备布置于车间内，充分利用厂房隔声、距离衰减，同时，加强设备维修与日常保养，保证设备良好运转，减轻运行噪声强度，最终可使厂界处噪声满足标准要求。

### (4) 固体废弃物

本项目产生的固废有：废包装材料、生活垃圾。

①废包装材料：本项目在包装入库过程会产生废包装材料，产生量约为 1t/a，统一收集外卖；

②生活垃圾：生活垃圾产生量以 0.3kg/人\*d 计，约 2.25t/a，由环卫部门进行清运。

根据《固体废物鉴别标准通则》(GB 34330-2017) 规定，对本项目产生的副产物是否属于固体废物，给出的判定依据及结果见下表。

5-3 建设项目副产物产生情况汇总表

| 序号 | 固体废物<br>名物名称 | 产生工序 | 形态 | 主要成分            | 预测产生<br>量 (t/a) | 种类判断* |     |  |
|----|--------------|------|----|-----------------|-----------------|-------|-----|--|
|    |              |      |    |                 |                 | 固体废物  | 副产品 | 判定依据                                       |
| 1  | 废包装材料        | 包装   | 固态 | 包装材料(塑料、<br>纸箱) | 1               | √     | /   | 《固体废物<br>鉴别标准通<br>则》<br>(GB34330-<br>2017) |
| 2  | 生活垃圾         | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾            | 2.25            |       |     |  |

\*注：种类判断，在相应类别下打钩。

本项目营运期产生的固体废物名称、类别、数量等情况汇总见表 5-4。根据《国家危险废物名录》(2016 年)、《危险废物鉴别标准通则》(GB5085.7) 等进行属性判定。本项目无危险废物产生。

表 5-4 营运期一般工业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 | 危险特性鉴别方法        | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 估算产生量<br>(吨/年) |
|----|-------|------|------|----|------|-----------------|------|------|------|----------------|
| 1  | 废包装材料 | 一般固废 | 包装   | 固态 | 塑料   | 危废名录<br>(2016版) | /    | /    | /    | 1              |
| 2  | 生活垃圾  | 生活垃圾 | 职工生活 | 固态 | 生活垃圾 |                 | /    | /    | /    | 2.25           |

\*注：1、贮存：一般填写危废暂存场所，对于同一危废暂存场所储存化学性质不相容的危废要明确到储存分区。  
2、利用或处置主要有：焚烧、填埋、返原厂及有资质单位利用等。

## 六、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> | 产生速率<br>kg/h      | 产生量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 排放速<br>率 kg/h | 排放量<br>t/a                 | 排放<br>去向 |
|--|------------|------------|--------------------------|---------------------------|-------------------|------------|---------------------------|---------------|----------------------------|----------|
| 废气   | 无组织        | 修边         | 颗粒物                      | ---                       | ---               | ---        | ---                       | ---           | 极少量                        | 车间       |
| 水污<br>染物   | 类别         |            | 废水量<br>m <sup>3</sup> /a | 污染物名称                     | 产生浓度<br>mg/L      | 产生量<br>t/a | 排放浓度<br>mg/L              | 排放量<br>t/a    | 排放去向                       |          |
|  | 生活污水       |            | 600                      | COD                       | 300               | 0.18       | 300                       | 0.18          | 接入市政管网，<br>进入白荡污水<br>处理厂处理 |          |
|  |            |            |                          | SS                        | 150               | 0.09       | 150                       | 0.09          |                            |          |
|  |            |            |                          | NH <sub>3</sub> -N        | 30                | 0.018      | 30                        | 0.018         |                            |          |
|  |            |            |                          | TN                        | 40                | 0.024      | 40                        | 0.024         |                            |          |
| TP   | 3          | 0.0018     | 3                        | 0.0018                    |                   |            |                           |               |                            |          |
| 电离电<br>磁辐射   | 无          |            |                          |                           |                   |            |                           |               |                            |          |
| 固体废<br>弃物  | 分类         | 名称         | 产生量 t/a                  | 处理处置量 t/a                 | 综合利用量 t/a         | 外排量 t/a    |                           |               |                            |          |
|  | 一般工业<br>固废 | 废包装材料      | 1                        | 0                         | 1                 | 0          |                           |               |                            |          |
|  | 生活固废       | 生活垃圾       | 2.25                     | 2.25                      | 0                 | 0          |                           |               |                            |          |
| 噪声   | 类别         | 名称         | 等效声级 dB (A)              |                           | 处理措施              | 达标效果       |                           |               |                            |          |
|  | 生产设备       | 小型台钻 (1 台) | 65~75                    |                           | 消声、隔声、减振、<br>绿化降噪 | 达标         |                           |               |                            |          |
|  |            | 压机 (1 台)   | 75~85                    |                           |                   |            |                           |               |                            |          |
|  |            | 空压机 (1 台)  | 80~85                    |                           |                   |            |                           |               |                            |          |
| 冷干机 (1 台)  | 65~75      |            |                          |                           |                   |            |                           |               |                            |          |
| 其他   | 无          |            |                          |                           |                   |            |                           |               |                            |          |
| <p>主要生态影响</p> <p>项目在已经建成的厂房生产，不改变用地性质，对整个生态系统影响较小。区域内没有森林、珍稀或濒危物种和自然保护区。本项目不产生和排放生产废水，生活污水排入市政污水管网，经白荡污水处理厂处理达标后排入京杭运河。固废全部规范处理处置，不产生二次污染，故对生态影响无明显影响。</p> |            |            |                          |                           |                   |            |                           |               |                            |          |

## 七、环境影响分析

### 7.1 施工环境影响简要分析

本项目利用位于苏州高新区通安镇真北路 88 号已有标准厂房，不新增建筑面积，不需要另行征用土地，没有土建施工，工期对环境的影响主要是设备的安装及调试过程产生噪声。以上影响是间歇性的，将随施工期的结束而消失。因此施工期影响很小，可忽略不计。

### 7.2 营运期环境影响分析

#### (1) 废水

本项目职工生活污水产生量为 600t/a，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP。产生的废水由白荡污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准和《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）中表 2 的相应标准后排入京杭运河。预计对项目周边水体水质影响较小，可维持水环境现状。本项目属于间接排放，评价等级为三级 B。

表 7-1 水污染影响型建设项目评价等级判定

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

表 7-2 废水类别、污染物及污染治理设施信息表

| 序号 | 废水类别 | 污染物种类        | 排放去向    | 排放规律           | 污染治理设施   |          |          | 排放口编号 | 排放口设置是否符合要求   | 排放口类型   |
|----|------|--------------|---------|----------------|----------|----------|----------|-------|---|---|
|    |      |              |         |                | 污染治理设施编号 | 污染治理设施名称 | 污染治理设施工艺 |       |   |   |
| 1  | 生活污水 | COD、SS、氨氮、总磷 | 进入城市污水厂 | 间断排放、排放期间流量不稳定 | 1        | ---      | ---      | 1#    | <input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否 | <input checked="" type="checkbox"/> 企业总排<br><input type="checkbox"/> 雨水排放<br><input type="checkbox"/> 清净下水排放<br><input type="checkbox"/> 温排水排放<br><input type="checkbox"/> 车间或车间处理设施排放口 |

表 7-3 废水间接排放口基本情况表

| 序号 | 排放口地理坐标 |    | 废水排放量<br>(万 t/a) | 排放去向                | 排放规律                                   | 间歇排放时段 | 受纳污水厂处理信息           |       |                                   |
|----|---------|----|------------------|---------------------|--|--------|---------------------|-------|-----------------------------------|
|    | 经度      | 纬度 |                  |                     |  |        | 名称                  | 污染物种类 | 国家或地方<br>污染物排放<br>标准浓度限<br>值 mg/L |
| 1  |         |    | 0.06             | 进入<br>城镇<br>污水<br>厂 | 间断<br>排放、<br>排放<br>期间<br>流量<br>不稳<br>定 | ---    | 白荡<br>污水<br>处理<br>厂 | pH    | 6~9                               |
|    |         |    |                  |                     |  |        |                     | COD   | 50                                |
|    |         |    |                  |                     |  |        |                     | SS    | 10                                |
|    |         |    |                  |                     |  |        |                     | 氨氮    | 5 (8)                             |
|    |         |    |                  |                     |  |        |                     | 总磷    | 0.5                               |
| 总氮 | 15      |    |                  |                     |  |        |                     |       |                                   |

表 7-4 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/(mg/L) | 日排放量/<br>(t/d) | 年排放量/<br>(t/a) |
|---------|-------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 1       | 1#    | COD   | 300         | 0.00072        | 0.18           |
|         |       | SS    | 150         | 0.00036        | 0.09           |
|         |       | 氨氮    | 30          | 0.000072       | 0.018          |
|         |       | 总氮    | 40          | 0.000096       | 0.024          |
|         |       | 总磷    | 3           | 0.0000072      | 0.0018         |
| 全厂排放口合计 |       | COD   |             |                | 0.18           |
|         |       | 氨氮    |             |                | 0.018          |

污水处理可行性分析

一是时间上：项目预投产期为 2019 年 9 月，而污水厂目前已投入运行，可见从时间上是可行的。

二是空间上（污水管网）：根据企业提供的资料，项目地块在白荡污水处理厂的污水接管范围内，周围污水管网已铺设完成。因此，经过污水管网送往白荡污水处理厂进行集中处理是可行的。

三是水质、水量上：

项目实施后，排放废水量约为 600t/a(2.4t/d)，白荡污水处理厂一期设计能力为 4 万 t/d，目前白荡污水处理厂的的实际处理能力约为 1.6 万 t/d，尚有足够的处理容量接纳拟建项目废水。白荡污水处理厂的接管标准为 pH6~9，COD≤500mg/l，SS≤400 mg/l，氨氮≤45mg/l，TP≤8 mg/l，而项目生活污水厂排放污染物的浓度分别为：pH (6-9)，COD

(300mg/l), SS (150mg/l), 氨氮 (30mg/l), 总氮 (40mg/l), 总磷 (5mg/l), 可见完全能达到污水厂的接管要求。且项目生活污水质简单, 可生化性好, 对污水厂处理工艺不会产生冲击负荷。

根据以上分析, 项目投产后, 废水进入白荡污水处理厂是可行的。

附表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; 涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ; 重要湿地; 重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ; 重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道、天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ; 涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |   |   |
|   | 影响途径  | 水污染影响型  | 水文要素影响型   |   |
|   |   | 直接排放 <input type="checkbox"/> ; 间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>  | 水温 <input type="checkbox"/> ; 径流 <input type="checkbox"/> ; 水域面积 <input type="checkbox"/>         |   |
| 影响因子  | 持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; 有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ; 非持久性污染物 <input type="checkbox"/> ; pH 值 <input type="checkbox"/> ; 热污染 <input type="checkbox"/> ; 富营养化 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>                | 水温 <input type="checkbox"/> ; 水位(水深) <input type="checkbox"/> ; 流速 <input type="checkbox"/> ; 流量 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |   |   |
| 评价等级  | 水污染影响型  | 水文要素影响型   |   |   |
|   | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 A <input type="checkbox"/> ; 三级 B <input checked="" type="checkbox"/>  | 一级 <input type="checkbox"/> ; 二级 <input type="checkbox"/> ; 三级 <input type="checkbox"/>   |   |   |
| 现状调查  | 区域污染源   | 调查项目  | 数据来源  |   |
|   |   | 已建 <input type="checkbox"/> ; 在建 <input type="checkbox"/> ; 拟建 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   | 拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>  | 排污许可证 <input type="checkbox"/> ; 环评 <input type="checkbox"/> ; 环保验收 <input type="checkbox"/> ; 既有实测 <input type="checkbox"/> ; 现场监测 <input type="checkbox"/> ; 入污排放口数据 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |
|   | 受影响水体水环境质量  | 调查时期  | 数据来源  |   |
|   |   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/>   | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/> |   |
|   | 区域水资源开发利用状况   | 未开发 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ; 开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>  |   |   |
|   | 水文情势调查  | 调查时期  | 数据来源  |   |
| 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/> ; 春季 <input type="checkbox"/> ; 夏季 <input type="checkbox"/> ; 秋季 <input type="checkbox"/> ; 冬季 <input type="checkbox"/> |   | 生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ; 补充监测 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>   |   |   |
| 补充监测  | 监测时期  | 监测因子  | 监测断面或点位   |   |
|   | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input 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"/> | 监测因子 ( )  | 监测断面或点位个数 ( ) 个   |   |
| 现状评价  | 评价范围  | 河流: 长度 ( ) km; 湖库、河口及近岸海域: ( ) km <sup>2</sup>  |   |   |
|   | 评价因子  | ( )   |   |   |
|   | 评价标准  | 河流、湖库、河口: I类 <input type="checkbox"/> ; II类 <input type="checkbox"/> ; III类 <input type="checkbox"/> ; IV类 <input type="checkbox"/> ; V类 <input type="checkbox"/><br>近岸海域: 第一类 <input type="checkbox"/> ; 第二类 <input type="checkbox"/> ; 第三类 <input type="checkbox"/> ; 第四类 <input type="checkbox"/><br>规划年评价标准 ( ) |   |   |

|      |                      |  |   |             |
|------|----------------------|--|---|-------------|
|      | 评价时期                 | 丰水期 <input type="checkbox"/> ; 平水期 <input type="checkbox"/> ; 枯水期 <input type="checkbox"/> ; 冰封期 <input type="checkbox"/><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: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境控制单元或断面水质达标状况: 达标 <input type="checkbox"/> ; 不达标 <input type="checkbox"/><br>水环境保护目标质量状况: 达标 <input 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: 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 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: ( ) 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)域水环境质量改善目标 <input type="checkbox"/> ; 替代消减源 <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减量或等量替代要求 <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 type="checkbox"/>                     |   |             |
|      | 污染源排放                | 污染物名称  | 排放量/(t/a)   | 排放浓度/(mg/L) |

| 量核算  | COD  |          | 0.03   |           | 50          |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|--|--|----------|--|-----------|-------------|--|----|-----|----------|--|---------|------|----------------|------|------|---|------|----|----|----------|-----------|----|---|----|----|----|----------|----|---|-----|----|----|---------|----|---|-----|----|----|----------|----|
|  | SS   |          | 0.006  |           | 10          |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|  | 氨氮   |          | 0.003  |           | 5           |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|  | 总氮   |          | 0.009  |           | 15          |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|  | 总磷   |          | 0.0003   |           | 0.5         |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 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<br>生态流量：一般水位 ( ) m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期 ( ) m <sup>3</sup> /s；其他 ( ) m <sup>3</sup> /s                     |          |  |           |             |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 防治措施   | 环保措施 <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 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 type="checkbox"/> ；自动 <input type="checkbox"/> ；无监测 <input type="checkbox"/> |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|  |  | 监测点位     | ( )  |           |             | ( )  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|  |  | 监测因子     | ( )  |           |             | ( )  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 污染物排放清单  | <input type="checkbox"/>   |          |  |           |             |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 评价结论   | 可以接受√；不可以接受 <input type="checkbox"/>   |          |  |           |             |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可√；“( )”为内容填写项；“备注”为其他补充内容  |  |          |  |           |             |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| <p>(2) 废气</p> <p>经工程分析可知，本项目生产过程中产生的废气可以忽略不计，对环境空气质量影响很小。</p> <p>(3) 噪声</p> <p style="text-align: center;"><b>表 7-5 项目噪声源拟采用防治措施一览表</b></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">序号</th> <th rowspan="2">噪声源</th> <th colspan="2">源强 dB(A)</th> <th rowspan="2">距厂界最近距离</th> <th rowspan="2">防治措施</th> <th rowspan="2">预期降噪效果 (dB(A))</th> </tr> <tr> <th>单台源强</th> <th>叠加源强</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>小型台钻</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>W, 1.5 m</td> <td rowspan="4">厂房隔音、距离衰减</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>压机</td> <td>80</td> <td>80</td> <td>W, 1.5 m</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>空压机</td> <td>85</td> <td>85</td> <td>S, 1.5m</td> <td>25</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>冷干机</td> <td>70</td> <td>70</td> <td>S, 1.5 m</td> <td>25</td> </tr> </tbody> </table> <p>本项目产噪设备主要为小型台钻、压机、空压机、冷干机，据类比调查单台噪声源强在 65~85dB(A)。本项目建成后噪声源强及拟采用防治措施见表 7-1。</p> |  |          |  |           |             |  | 序号 | 噪声源 | 源强 dB(A) |  | 距厂界最近距离 | 防治措施 | 预期降噪效果 (dB(A)) | 单台源强 | 叠加源强 | 1 | 小型台钻 | 70 | 70 | W, 1.5 m | 厂房隔音、距离衰减 | 25 | 2 | 压机 | 80 | 80 | W, 1.5 m | 25 | 3 | 空压机 | 85 | 85 | S, 1.5m | 25 | 4 | 冷干机 | 70 | 70 | S, 1.5 m | 25 |
| 序号   | 噪声源  | 源强 dB(A) |  | 距厂界最近距离   | 防治措施        | 预期降噪效果 (dB(A))   |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
|  |  | 单台源强     | 叠加源强   |           |             |  |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 1  | 小型台钻   | 70       | 70   | W, 1.5 m  | 厂房隔音、距离衰减   | 25   |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 2  | 压机   | 80       | 80   | W, 1.5 m  |             | 25   |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 3  | 空压机  | 85       | 85   | S, 1.5m   |             | 25   |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |
| 4  | 冷干机  | 70       | 70   | S, 1.5 m  |             | 25   |    |     |          |  |         |      |                |      |      |   |      |    |    |          |           |    |   |    |    |    |          |    |   |     |    |    |         |    |   |     |    |    |          |    |

根据噪声源的源强、分布情况及周边状况，预测增量值与本底噪声值叠加得到本项目投产后厂界噪声强度，计算结果见表 7-6。

**表 7-6 噪声预测结果表**

| 预测点 |           | 东    | 南     | 西     | 北    |
|-----|-----------|------|-------|-------|------|
| 昼间  | 本底值 dB(A) | 54.7 | 55.4  | 56.5  | 56.6 |
|     | 影响值 dB(A) | 11.4 | 51.3  | 51.3  | 23   |
|     | 预测值 dB(A) | 54.7 | 56.83 | 57.65 | 56.6 |
|     | 评价        | 达标   | 达标    | 达标    | 达标   |
| 夜间  | 本底值 dB(A) | 44.8 | 45.4  | 46.4  | 46.7 |
|     | 影响值 dB(A) | 0    | 0     | 0     | 0    |
|     | 预测值 dB(A) | 44.8 | 45.4  | 46.4  | 46.7 |
|     | 评价        | 达标   | 达标    | 达标    | 达标   |

根据噪声预测结果，经以上措施处理后再经自然衰减使项目四周边界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）中 3 类标准，即昼间≤65dB（A），夜间≤55dB（A），不会对周围环境产生明显影响。

#### （4）固废：

本项目固体废物包括废包装材料、生活垃圾等。废包装材料收集外卖处理；员工生活垃圾由环卫部门清运。综上，本项目固废均得到合理处置，外排量为零。本项目所产生的固体废弃物对环境的影响较小。具体见下表 7-7。

**表 7-7 项目固体废物利用处置方式评价表**

| 序号 | 属性   | 固体废物名称 | 废物代码 | 预测产生量 (t/a) | 利用处置方式 | 委托利用处置的单位 | 是否符合环保要求 |
|----|------|--------|------|-------------|--------|-----------|----------|
| 1  | 一般固废 | 废包装材料  | /    | 1           | 收集后外售  | 废料回收利用单位  | 符合       |
| 2  | 生活垃圾 | 生活垃圾   | 99   | 2.25        | 卫生填埋   | 环卫部门      | 符合       |

#### （5）环境管理与监测计划

##### 1) 环境管理

《中华人民共和国环境保护法》明确指出，我国环境保护的任务是保证在现代化建设中，合理利用自然资源，防止环境污染和生态破坏，为人民创造清洁适宜的生活和劳动环境，保护人民健康，促进经济发展。建设单位应在加强环境管理的同时定期进行环

境监测，及时了解工程在不同时期的环境影响，以便采取相应措施，消除不利因素，减轻环境污染，以实现预定的各项环境目标。

本项目的环保工作应由专门的环保机构负责。项目建成后针对本项目应设 1 名专职环保管理人员，负责公司的环境管理以及对外的环保协调工作，履行环境管理职责和环境监控职责。本项目应严格执行申报的设备，不得擅自增加生产设备。各项污染防治措施在生产时必须同时开启。依法向社会公开：①企业环境保护方针、年度环境保护目标及成效；②企业年度资源消耗量；③企业环保投资和环境技术开发情况；④企业排放污染物种类、数量、浓度和去向；⑤企业环保设施的建设和运行情况；⑥企业在生产过程中产生的废物的处理、处置情况，废弃产品的回收、综合利用情况；⑦与环保部门签订的改善环境行为的自愿协议；⑧企业履行社会责任的情况；⑨企业自愿公开的其他环境信息。

## 2) 监测计划

为了掌握本项目投产后的排污情况，监督排放标准的执行，减少对环境影响，达到本报告表提出的排放要求，必须加强环境监测制度。污染源监测计划见表 7-8。

**表 7-8 污染源监测计划一览表**

| 污染源类型 | 监测点位    | 监测项目                            | 监测周期                 | 要求                                   |
|-------|---------|---------------------------------|----------------------|--------------------------------------|
| 水污染物  | 生活污水排放口 | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TN、TP | 每年1次<br>取样监测         | 满足污水处理厂进水水质控制要求                      |
| 大气污染物 | 无组织     | 颗粒物                             | 每年监测1次               | 满足相应无组织监控浓度限值                        |
| 噪声    | 高噪声设备源  | 等效A声级                           | 每年不少于1次，每次监测1天（昼间1次） | 满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准 |
|       | 厂界      |                                 |                      |                                      |
| 固废    | /       | 固体废弃物堆放场所，应设置标志牌，及时清运处理         | /                    | /                                    |

按照上述监测的要求配备必要的监测仪器或委托有关监测部门监测。监测数据和污染治理设施效率测试数据建立环保档案保存，为监督执行环境法规和排放标准提供依据。

## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容<br>类型   | 排放源                            | 污染物名称                               | 防治措施  | 预期治理效果             |
|--|--------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------|
| 废气   | 修边                             | 颗粒物                                 | 无   |                    |
| 废水   | 生活污水<br>(600m <sup>3</sup> /a) | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、<br>TN、TP | 接管白荡污水处理厂处理   | 达污水厂接管<br>标准       |
| 电离和电磁<br>辐射  | 无                              |                                     |   |                    |
| 固体<br>废物   | 生活垃圾                           |                                     | 环卫部门处理  | 100%处理处<br>置，“零”排放 |
|  | 一般工业固废                         | 废包装材料                               | 分类收集出售  |                    |
| 噪<br>声   | 生产设备                           | 小型台钻                                | 按照工业设备安装的有关规<br>范安装，合理布局，所有生<br>产设备置于车间内；利用厂<br>房隔音、距离衰减。 | 厂界达标               |
|  |                                | 压机                                  |   |                    |
|  |                                | 空压机                                 |   |                    |
|  |                                | 冷干机                                 |   |                    |
| 辅助设备   | 微型酸雾净化器                        |                                     |   |                    |
| 其他   | 无                              |                                     |   |                    |
| <b>生态保护措施预期效果</b><br><br>本项目利用位于苏州市高新区通安镇真北路 88 号已有标准厂房，不新增建筑面积，不需要另行征用土地，没有土建施工，对生态环境无明显影响。 |                                |                                     |   |                    |

## 九、结论与建议

### 9.1 结论

#### (1) 项目概况

苏州卡泰里环保能源有限公司位于江苏省苏州市高新区通安镇真北路 88 号，租用苏州市通安镇集体资产管理公司厂房进行生产，年产加热设备 3000 台、漆雾净化器 400 台、烤漆生产线 150 套项目。

项目租赁建筑面积约为 2000m<sup>2</sup>，总投资 1700 万元，环保投资 3.5 万元，环保投资占总投资的 0.21%；项目为单班制，每班工作 8 小时，年工作 250 天，全年工作 2000 小时；本项目预计员工 30 人。

本项目已在苏州高新区经济发展和改革局备案，备案号为：2019-320505-35-03-524242。

#### (2) 产业政策

本项目不属于《产业结构调整指导目录（2011 年本，2013 年修正，2016 年修正）》及《江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知(苏政办发[2015]118 号)》中限制和淘汰类项目，是允许类项目；不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本，2013 年修正）》及《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》限制类和淘汰类项目，不属于国土资源部、国家发展改革委制定的《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、以及《江苏省限制用地项目目录（2013 年本）》、《江苏省禁止用地项目目录（2013 年本）》中所规定的类别。

本项目建设符合国家及地方的产业政策。

#### (3) 项目建设与地方规划相容

本项目位于苏州高新区通安镇真北路 88 号。根据《苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划（2009-2030）》（详见附图 4），项目所在地为规划工业用地；项目周围均为工业企业，符合苏州高新区的用地规划。项目符合《太湖流域管理条例》和《江苏省太湖水污染防治条例》（2012 年版）、《江苏省生态红线区域保护规划》、“三线一单”、与“两减六治三提升”等要求。

#### 4、环境质量现状

由现状监测资料可知，项目地区域污水处理厂纳污河道京杭运河苏州段水质满足

《地表水环境质量标准》(GB3838—2002)中 IV 类水质标准。项目地周围评价区范围内环境空气质量不达标,项目所在区域属于不达标区。区域声环境全部达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)3 类标准的限值要求。

#### 5、项目主要污染物达标排放可行性

本项目会产生修边废气,在车间无组织排放,通过加强车间通风,对周边大气环境影响较小。

本项目污水主要为员工生活污水 600t/a,经市政污水管网接管白荡污水处理厂处理。其排水水质能够达到白荡污水厂的接管标准。污水处理厂排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中的一级 A 标准,其中 COD、总磷、氨氮《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/T1072-2007)表 2 标准。

生产设备合理布置并采用隔振、减振和吸声等措施,厂界噪声可达标排放。

废包装材料收集外卖处理,生活垃圾环卫部门定时清运,固废处置率达 100%,不会造成二次污染。

综上,各污染物经治理后能达标排放,措施可行、可靠。

#### 6、项目排放的各种污染物对环境的影响

空气环境:本项目会产生极少量的修边颗粒物,对周边大气环境影响较小。

地表水环境:本项目员工生活污水接管至白荡污水处理厂处理,符合污水厂接管标准,不会对污水处理厂产生冲击负荷、不影响其达标处理能力,进入污水厂处理达标后对京杭运河影响较小,不会改变水环境功能现状。

声环境:项目选用低噪声设备,并按照规范进行合理布置;采取减振和消声措施,不会降低声环境功能级别。

固废:本项目固废实现零排放,不会对周边环境产生影响。

#### 7、总量控制

本项目建成运营后,废水接管量为 600m<sup>3</sup>/a, COD、SS、NH<sub>3</sub>-H、TN、TP 接管量分别为 0.18t/a、0.09t/a、0.018t/a、0.024t/a、0.0018t/a,作为当地环保部门监督管理的依据;水污染物排入环境的总量为 COD 0.03t/a、SS 0.006t/a、NH<sub>3</sub>-N 0.003t/a、TN 0.009t/a、TP 0.0003t/a,废水量及污染物指标在白荡污水处理厂减排方案内平衡。

固体废弃物严格按照环保要求处理和处置，生活垃圾由环卫部门进行收集处理，废包装材料收集外卖，固体废弃物实行零排放。

### 8、三同时验收一览表

表 9-1 “三同时”验收一览表

| 类别                           | 污染源   | 污染物  | 治理措施（设施数量、规模、处理能力等）                        | 处理效果、执行标准或拟达要求                             | 环保投资（万元） | 完成时间            |     |
|------------------------------|---|--|--|--|----------|-----------------|-----|
| 废水                           | 生活污水  | COD <sub>Cr</sub> 、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP、TN | 市政污水管网                                     | 达到白荡污水处理厂的接管标准                             | 0.5      | 与主体工程同步进行，投产前完成 |     |
| 噪声                           | 台钻、空压机等                                       | 等效 A 声级  | 按照工业设备安装的有关规定安装，合理布局，生产设备置于车间内；利用厂房隔音、距离衰减 | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准     | 2        |                 |     |
| 固废                           | 一般固废  | 生产   | 废包装材料                                      | 设置固废临时收集储存场所收集外卖                           | 零排放      |                 | 0.5 |
|                              | 生活垃圾  | 生活   | 生活垃圾                                       | 设置垃圾箱由环卫部门清运                               |          |                 |     |
| 绿化                           | 依托厂区绿化  |  |  | ---  | ---      |                 |     |
| 事故应急措施                       | ---   |  |  | ---  | ---      |                 |     |
| 环境管理（机构、监测能力等）               | ---   |  |  | ---  | ---      |                 |     |
| 清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）    | 清污分流、雨污分流管网，规范化排污口，全厂只设置一个污水排放口、一个雨水排口        |  |  | 依托房东，符合《江苏省排污口设置及规范化整治管理办法》（苏环控[97]122号）规定 | 0.5      |                 |     |
| 总量平衡具体方案                     | 污水排放总量在白荡污水处理厂内平衡；项目所有固废均得到妥善处理和处置，固体废弃物排放为零。 |  |  | ---  | ---      |                 |     |
| 区域解决问题                       | ---   |  |  | ---  | ---      |                 |     |
| 卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等） | ---   |  |  | ---  | ---      |                 |     |
| 合计                           |   |  |  |  | 3.5      |                 |     |

综上所述，本项目符合相关产业政策、与规划相符、选址合理。通过对项目的工程

分析可知，该项目在生产过程中所产生的工业“三废”及噪声经污控措施处理后均能够达到排放标准。因此，在落实本报告提出的污染防治措施后，本项目从环保角度考虑是可行的。

## 9.2 建议与要求

(1) 本次评价是根据业主提供的生产规模、生产设备布局、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的污染防治措施排污情况基础上得出的，如果生产设备布局、生产品种、规模、工艺流程和污染防治设施运行排污情况有所变化，应由苏州卡泰里环保能源有限公司按照环保法规要求另行申报审批。

(2) 项目方应加强环境管理，提高节能降耗、减污的清洁生产意识，在项目投入运行后在生产过程中实施清洁生产，提高资源利用效率，减少污染物排放，进一步提高环境管理的水平。

---

预审意见：

公章

经办人：年月日

下一级环境保护主管部门审查意见：

公章

经办人：

年月日

审批意见：

公章

经办人：

年月日

注释

本报告表附图、附件：

附图

- (1) 附图 1 建设项目地理位置图
- (2) 附图 2 项目周围土地利用状况图
- (3) 附图 3 项目车间平面布置图
- (4) 附图 4 项目厂区平面布置图
- (5) 附图 5 项目厂区污水管网图
- (6) 附图 6 苏州高新区（虎丘区）城乡一体化暨分区规划（2009-2030）图

附件

- (1) 建设项目登记信息表
- (2) 企业营业执照
- (3) 厂房租赁协议
- (4) 土地使用证及房产证
- (5) 声环境质量现状检测报告
- (6) 建设项目审批基础信息表