

# 建设项目环境影响报告表

## (试行)

项目名称：苏州瑞申达电子有限公司年加工生产120万平方米保护膜离型膜新建项目

建设单位（盖章）：苏州瑞申达电子有限公司

编制日期：2019年1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——给出本项目达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其他建议。

7.预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8.审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 一、建设项目基本情况

|  |                                     |             |                   |              |        |
|--|-------------------------------------|-------------|-------------------|--------------|--------|
| 项目名称   | 苏州瑞申达电子有限公司年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜新建项目 |             |                   |              |        |
| 建设单位   | 苏州瑞申达电子有限公司                         |             |                   |              |        |
| 法人代表   | 叶飞                                  | 联系人         | 周洪                |              |        |
| 通讯地址   | 苏州高新区珠江路 855 号                      |             |                   |              |        |
| 联系电话   | 15995884262                         | 传真          | -                 | 邮编           | 215000 |
| 建设地点   | 苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼 |             |                   |              |        |
| 立项审批部门   | 苏州高新区经济发展和改革局                       | 批准文号        | 苏高新发改备[2018]429 号 |              |        |
| 建设性质   | 新建                                  |             | 行业类别及代码           | C2921 塑料薄膜制造 |        |
| 占地面积 (平方米)   | 1670+1670 (租用现有厂房)                  |             | 绿化面积 (平方米)        | /            |        |
| 总投资 (万元)   | 100                                 | 其中环保投资 (万元) | 3                 | 环保投资占总投资比例   | 3%     |
| 评价经费 (万元)  | /                                   | 预期投产日期      | 2019.3            |              |        |
| <p><b>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):</b></p> <p>原辅材料: 主要原辅材料的用量及主要成分见表 1-1;</p> <p>生产设备 (包括锅炉、发电机等)见表 1-2;</p> <p>主要原辅料、产品理化特性、毒性毒理见表 1-3。</p>  |                                     |             |                   |              |        |
| <b>水及能源消耗量</b>   |                                     |             |                   |              |        |
| 名称   | 消耗量                                 |             | 名称                | 消耗量          |        |
| 水 (吨/年)  | 500                                 |             | 燃油 (吨/年)          | 无            |        |
| 电 (千瓦时/年)  | 10 万                                |             | 燃气 (标立方米/年)       | 无            |        |
| <p><b>废水 (工业废水√、生活污水√) 排水量及排放去向:</b></p> <p>工业废水: 本项目不产生工业废水。</p> <p>生活污水: 本项目建成后员工人数 20 人, 生活用水按 100 升/人.天 (250 天/年), 年生活用水量为 500t/a, 排水按照 80% 计算, 生活污水排放量约 400t/a。生活污水排入市政污水管网, 进入苏州高新第二污水处理厂, 处理达标后尾水排到京杭大运河。</p> |                                     |             |                   |              |        |
| <p><b>放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况</b></p> <p style="text-align: center;">无</p>   |                                     |             |                   |              |        |

**表 1-1 主要原辅材料表**

| 序号 | 名称   | 规格（主要成分及含量） | 年耗量    | 存储方式/<br>存储位置 | 最大存储量 | 来源及<br>运输 |
|----|------|-------------|--------|---------------|-------|-----------|
| 1  | 管芯   | PE 塑料管材     | 2000 根 | 托盘，原料仓库       | 50 根  | 国内<br>陆运  |
| 2  | 包箱   | 纸           | 3000 只 | 托盘，原料仓库       | 100 只 |           |
| 3  | 缠绕膜  | PE 膜        | 720 卷  | 托盘，原料仓库       | 20 卷  |           |
| 4  | 离型膜  | PE 膜        | 95 万平  | 托盘，原料仓库       | 10 万平 |           |
| 5  | 保护膜* | PE 膜 +硅溶胶   | 32 万平  | 托盘，原料仓库       | 3 万平  |           |

**表 1-2 主要设施情况表**

| 序号 | 设备名称    | 规格/型号       | 数量（台） | 备注     |
|----|---------|-------------|-------|--------|
| 1  | 分条机     | NH-160F     | 1     | /      |
| 2  | 分条机     | NH-130T     | 1     | /      |
| 3  | 分条机     | NH-130FA-1Y | 1     | /      |
| 4  | 分条机     | 1260mm      | 3     | /      |
| 5  | 分切机     | F3-BA-1.6   | 2     | /      |
| 6  | 切片机     | 600mm       | 1     | /      |
| 7  | 储气罐     | QT170625A02 | 1     | 储存压缩空气 |
| 8  | 空气压缩机   | W-1.0/8     | 1     | /      |
| 9  | 螺杆空气压缩机 | BD-10A      | 1     | 备用     |

**表 1-3 主要原辅材料理化性质**

| 原料<br>名称 | 理化特性   | 燃烧爆炸性 | 毒理毒性 |
|----------|--|-------|------|
| PE       | 无臭、无味固体；熔点：92℃；沸点：270℃；<br>相对密度：0.95；软化温度：140℃；分解<br>温度：240℃             | /     | 无资料  |
| 硅溶<br>胶  | 透明或乳白色粘稠液体，无臭、无毒，不<br>溶于水，粘度：100-300cps，分子式可表<br>示为 $mSiO_2 \cdot nH_2O$ | /     | 无资料  |

**工程内容及规模（不够时可附另页）：**

项目性质：新建；

项目名称：苏州瑞申达电子有限公司年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜新建项目；

建设单位：苏州瑞申达电子有限公司；

建设地点：苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧；

周边环境：本项目租赁狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧进行生产，租

赁面积约 1670m<sup>2</sup>。项目所在厂房北侧为嵩山路，东侧、西侧、南侧均为狮山工业廊内其他工业企业。本项目地理位置见附图 1，项目周边情况图见附图 2。

项目内容及规模：本项目为新建项目，项目建成后，年加工生产保护膜、离型膜合计 120 万平方米，生产厂房共半层，主要划分为原料仓库、产品仓库、废料仓库、生产加工区域及办公区域，设备主要包括分条机、分切机、切片机、空压机、储气罐等，车间平面布置见附图 3。

项目总投资：约 100 万元，其中环保投资 3 万元，占总投资的 3%。

生产工况及职工人数：员工 20 人，年工作 250 天，每天 8 小时。

厂内生活设施：配有卫生设施，不设食堂。

根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《关于修改〈建设项目环境影响评价分类管理名录〉部分内容的决定》规定，本项目属“十八、橡胶和塑料制品业”中第 47 类“塑料制品制造”中“其他”，项目不涉及人造革、发泡胶等涉及有毒原材料，不以再生塑料味原料，不涉及电镀或喷漆，应编制报告表。

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》及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第 253 号），苏州瑞申达电子有限公司委托我单位完成项目的环境评价工作。评价单位接到委托后，根据项目建设单位提供的相关资料和国家有关的环境影响评价工作的技术要求，结合工程和项目的所在地特点，编制了该环境影响报告表。

项目主体工程及产品方案见表 1-4，公用及辅助工程情况见表 1-5。

**表 1-4 建设项目主体工程及产品方案**

| 工程名称               | 产品名称 | 规格 | 设计能力   | 年运行时数  |
|--------------------|------|----|--------|--------|
| 年加工生产120万平方米保护膜离型膜 | 保护膜  | /  | 90万平方米 | 2000小时 |
|                    | 离型膜  | /  | 30万平方米 |        |

**表 1-5 公用及辅助工程**

| 项目   | 建设名称 | 设计能力              | 备注                  |
|------|------|-------------------|---------------------|
| 主体工程 | 加工车间 | 300m <sup>2</sup> | 分切机、分条机、切片机等        |
| 贮运工程 | 原料仓库 | 600m <sup>2</sup> | 主要存放缠绕膜、离型膜、保护膜等原材料 |
|      | 成品仓库 | 200m <sup>2</sup> | /                   |
|      | 废料仓库 | 50 m <sup>2</sup> | 主要存放加工过程产生的废边角料     |

|      |      |      |  |  |
|------|------|------|--|--|
| 公用工程 | 给水   |      | 由苏州新区水厂提供，用水量约 500 吨/年，主要为员工生活用水                                     |  |
|      | 排水   | 雨水   | 排入市政雨水管网   |  |
|      |      | 生活污水 | 400t/a   | 经新区第二污水处理厂处理达《城镇污水处理厂污染物排放标准》一级 A 标准及执行《太湖地区城镇污水处理厂主要污染物排放限值》（DB32/1027-2007）表 1 I 级标准后排入京杭大运河 |
|      | 供电   |      | 由苏州新区电厂提供，主要为生产设备和照明设备用电，用电量为 10 万千瓦时/年                              |  |
| 环保工程 | 噪声治理 |      | 合理布局，采取设备减振、厂房隔声、消声等措施   |  |
|      | 固废   | 废料仓库 | 面积约 50m <sup>2</sup> ，满足按照《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）及修改单要求 |  |

### 政策和规划相符性

#### （1）与区域规划相符性

本项目位于苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧，属于狮山组团。根据《苏州高新区中心城区西北片控制性详细规划（2009-2030）》（详见附图 4），项目所在地为规划工业用地，此外，根据不动产权证证（苏（2017）苏州市不动产权第 2066469 号），项目所在地土地用途为工业，符合苏州高新区中心城区西北片的用地规划。

#### （2）与产业定位相符性

目前高新区转型主要为五个方面，一是加快从注重发展工业向先进制造业、高新技术产业和现代服务业协同发展转型；二是从偏重引进资金向重视引进先进技术、科学管理和高素质人才转型；三是从注重规模扩张向注重质量效益提升转型；四是从依靠政策优惠向提升综合服务功能转型；五是由消耗环境资源向环境友好型转型。

本项目所在狮山组团枫桥片区未来主要引导产业：电子信息、装备制造、精密机械、新材料、化工、现代物流、商务服务、金融保险。

本项目建成后，年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜，属于泛电子信息类，符合该组团相关产业规划。

#### （3）与产业政策相符性

本项目主要进行塑料薄膜分切，行业类别属于 C2921 塑料薄膜制造，不在“中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令”《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）的限制、禁止类之内；不在《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》（苏政办发【2015】118 号）限制、淘汰类；不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）及修改条目（苏经信产业〔2013〕

183号)中的限制类及禁止类;也未被列入《苏州市产业发展导向目录(2007年本)》中的限制类、禁止类和淘汰类。因此,项目是符合国家、地方产业政策的。

#### **(4) 与“太湖水污染防治条例”政策相符性**

本项目距离太湖直线距离约13km,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《江苏省太湖水污染防治条例》(2018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、使用含磷洗涤剂、含磷洗衣粉、含磷牙膏、含磷卫生纸、含磷卫生巾、含磷卫生纸、含磷卫生巾、含磷卫生纸、含磷卫生巾;(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。

本项目不产生工业废水;建成后生活污水排放量约400t/a,排入市政污水管网,进入新区第二污水处理厂处理达标后排放,尾水排入京杭运河。本项目排放废水符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。

#### **(5) 与《江苏省国家级生态保护红线规划》及《江苏省生态红线区域保护规划》相符性**

对照《江苏省国家级生态保护红线规划》,项目所在地附近重要生态功能保护区主要为“江苏大阳山国家级森林公园”。

对照《江苏省生态红线区域保护规划》,项目所在地附近重要生态功能保护区组要为“苏州白马涧风景名胜区”及“江苏大阳山国家森林公园”,其具体保护内容及范围见表1-6。

表 1-6 苏州市重要生态功能保护区

| 名称          | 主导生态功能    | 红线区域范围 |   | 面积（平方公里） |       |       | 离厂界最近距离 km |
|-------------|-----------|--------|---|----------|-------|-------|------------|
|             |           | 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     | 0     | 1.03  | 西南侧 2.8    |
| 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 | 10.3     | ——    | 10.3  | 西侧 4.3     |

本项目位于苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧，均不在红线区域范围内。

**(6) 《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》相符性**

对照《省政府办公厅关于印发江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案的通知》（苏政办发[2017]30 号）、《中共江苏省委江苏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》》（苏发[2016]47 号）、《市政府办公室关于印发苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案的通知》（苏府办[2017]108 号）和《关于印发《苏州高新区“两减六治三提升”专项行动实施方案》的通知》（苏高新委[2017]33 号）中“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，全面落实使用低 VOCs 含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂。”等有关要求。本项目主要从事塑料薄膜分切，不涉及喷涂等工序，不使用清洗剂、油墨等。胶黏剂为保护膜上自带的胶黏剂，大部分（约 90%）为硅溶胶，小部分（约 10%）为水溶性丙烯酸粘着剂，因此，满足相关文件的要求。

**(7) 三线一单符合性分析**

表 1-7 “三线一单”符合性分析

| 内容     | 符合性分析  |
|--------|--|
| 生态保护红线 | 本项目周边最近的生态保护目标为苏州白马涧风景名胜区，距离为 2.8km，不属于二级管控区范围，符合生态保护红线要求。 |
| 资源利用上限 | 本项目营运过程中消耗一定的电源、水资源，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，符合资源利用上限要求。        |



|   |  |
|---|--|
| 环境质量底线  | 本项目附近地表水环境、声环境能够满足相应的标准要求，不排放废气，产生的废水主要为生活污水，污染因子单一，主要为 COD、SS，但能够满足排放要求，对周围环境影响较小，符合环境质量底线要求。                             |
| 负面清单  | 参照《苏州国家高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）》，本项目不含 N、P 废水排放，符合高新区产业定位，符合城市总体规划、土地利用规划、环境保护规划，不属于产业指导目录中限制或淘汰类的项目，不属于苏州高新区入区项目负面清单。 |
| <p><b>（8）与周围环境兼容性</b></p> <p>本项目不排放废气，项目所在地声环境质量能够满足功能区划要求，水污染物排放总量在新区第二污水处理厂总量中平衡解决，周围环境拥有一定的环境容量，环境上是可行的。</p> <p>经以上分析，本项目符合国家和地方的相关政策，选址符合高新区的规划要求，符合“太湖条例”以及“江苏省生态红线区域保护规划”的政策要求。</p> |  |
| <p><b>与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题</b></p> <p>本项目为新建项目，无原有污染情况及主要环境问题，本项目租赁厂房为狮山工业廊开发有限公司空置厂房，无相关污染及环境问题。</p>   |  |

## 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）  
周围情况及环境敏感点

### 1、地理位置

本项目位于苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧，项目所在厂房北侧为嵩山路，东侧、西侧、南侧均为狮山工业廊内其他工业企业。本项目地理位置见附图 1，项目周边情况图见附图 2。

该项目距离太湖堤岸的最近直线距离约为 13km，属于三级保护区；距离生态红线保护区域——苏州白马涧风景名胜区约 2.8km（无一级管控区）；距离生态红线保护区域——江苏大阳山国家森林公园约 4.3km（无一级管控区）。本项目与苏州市生态红线保护区域的位置关系详见附图 5。

### 2、地形地貌及地质概况

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。距上海虹桥国际机场 90 公里、浦东国际机场 130 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。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，建设中的世纪大道横贯东西。

苏州地处长江三角洲中心地区，位于中国沿海经济开发带与长江发展带的交汇处，北纬  $30^{\circ} 56'$  ~  $31^{\circ} 33'$ ，东经  $119^{\circ} 55'$  ~  $120^{\circ} 54'$ ，是距上海最近的大城市，下辖常熟、昆山、张家港、吴江、太仓五个县级市，面积 8488 平方公里，其中苏州市面积 600 多平方公里。水、陆、空交通便捷，有沪宁、京沪、苏州绕城、苏沪机场路、苏嘉杭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；京沪高速铁路正在规划。白荡河和 204 国道贯穿全境。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—5.20m(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。

### 3、气候气象及水文

气候上,苏州高新区属东部季风大区北亚热带长江中、下游区。夏季炎热,盛行偏南风,冬季冷湿,多偏北风。根据近 20 年的气象资料统计,年平均气温 15.7℃,平均年降水量 1099.6mm,年平均蒸发量 1283.8mm,年平均日照时数 1937.0 小时,平均年无霜期 321 日,年平均气压 1016.1hPa,常年最多风向为东南风,其次为西北风,年平均风速为 3.4m/s。

本地区属太湖水系,区内河网交织。一般河道间距为 500-800 米,最大不超过 1200 米。高新区内河道走向一般呈东西和南北向,南北向的河流主要有:京杭运河、大轮浜、石城河和金枫运河;东西向的河流主要有: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,京杭运河为四级航道,其它为不通航河道。区域内主要河流(京杭运河,长浒大桥断面)水文特征为:水深 3 米~4 米,河宽 87 米,流量(枯水期) 21.8m<sup>3</sup>/s,丰水期为 60 m<sup>3</sup>/s~100m<sup>3</sup>/s,水流向为由北向南。

### 4、生态环境

本项目所在地区气候温暖湿润,土壤肥沃,植物生长迅速,种类繁多,但人类开发较早,因此,该区域的自然陆生生态已为人工农业生态所取代,由于土地利用率高,自然植被基本消失。人工植被主要以作物栽培为主,主要粮食作物是水稻、三麦和油菜;蔬菜主要有叶菜、果菜、茎菜、根菜和花菜等五大类几十个品种;经济作物主要有棉花、桑和茶。家养的牲畜主要有鸡、鸭、牛、羊、猪、狗等传统家畜,目前该地区主要野生动物有昆虫类、鼠类、蛇类和飞禽类等。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 1、规划概况

苏州高新技术产业开发区位于苏州古城西侧，于 1991 年开始建设，其西北部地区将以沪宁铁路、沪宁高速公路、312 国道、京杭大运河、绕城高速公路、世纪大道及沿太湖公路等为交通骨架，实施出口加工区、浒墅关经济开发区、东渚开发分区、通安开发分区及旅游度假区组团开发、平行推进，努力建设一个高新技术企业集聚、湖光山色秀美、适合创业和居住的湖滨城市。

苏州高新区于 1995 年编制了《苏州高新区总体规划》，规划面积为 52.06km<sup>2</sup> 规划范围为当时的整个辖区范围。2002 年区划调整后，苏州高新区于 2003 年适时编制了《苏州高新区协调发展规划》，规划面积为 223 km<sup>2</sup>，规划范围为整个辖区。为进一步促进苏州高新区城乡协调发展，推进国家创新型园区建设，保障高新区山水生态格局，指导苏州高新区二次创业的城乡建设与发展，2015 年苏州高新区对 2003 年的规划做了修订和完善，编制了《苏州高新区开发建设规划（2015-2030 年）》。

2016 年 9 月苏州高新技术产业开发区管委会委托江苏省环境科学研究院编制了《苏州高新技术产业开发区开发建设规划（2015-2030 年）环境影响报告书》。一方面对高新区环保基础设施建设与运行情况、以及原规划环评提出的规划优化调整意见、环境保护措施的落实情况等进行回顾，总结分析上一轮规划实施取得的成果与现状存在的主要环境问题；另一方面对本轮规划进行方案影响识别与分析，设置不同情景预测规划实施可能产生的环境影响，重点关注区域突出环境问题，全面综合论证规划方案的环境合理性与可持续性，以当地环境质量改善为目标提出规划优化调整建议 and 环境保护对策措施。该规划环评报告书于 2016 年 11 月取得中国环境保护部的审查意见（环审[2016]158 号）文。规划概要如下：

苏州高新区规划范围为：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。

#### （1）规划目标

将苏州高新区建设成为先进产业的聚集区、体制创新和科技创新的先导区、生态环保的示范区、现代化的新城区。

#### （2）功能定位

真山真水新苏州：以城乡一体化为先导，以山水人文为特色，以科技、人文、生态、高效为主题，集创新科技生产、高端现代服务、人文生态居住、旅游休闲度假四

大功能于一体的现代化城区。

### **(3) 发展方向**

1) 产业。以科技创新为基础，以高新技术产业、现代服务业、旅游休闲业为主导，综合发展高品质房地产业，发展成为科技型、生态型产业区。

2) 空间。延伸古城格局和空间，有机地融入古城，与古城共同构成共生与融合的整体。在交通、功能等方面，注重与古城有机结合，使高新区成为中心城区结构性拓展的主导方向。

3) 环境。以人为本，尊重自然，构建生态、科技、人文兼具的和谐环境，促进生态、经济、社会的协调与可持续发展。

4) 特色。发扬传统文化，强调与古城的有机融合；依托自身的山水格局、美化城市环境、提升城市品位，创造“山水秀逸、梦幻天堂”的特征形象。

### **(4) 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，并对各组团的形态构建与功能组织进行引导。

#### **1) 狮山组团**

以狮山城市中心为核心，是与古城紧密联系的集金融商贸、文化休闲和高品质居住于一体的综合性功能区域。

#### **2) 浒通组团**

依托国家级出口加工区和保税物流园区，形成集生产、生活和生态相配套的现代化产业区和综合性城市功能区。

#### **3) 横塘组团**

横塘街道增强社区服务功能，提升现有建材市场服务水平和环境质量，形成苏州市建材装饰市场服务区，将苏州国际教育园打造为以高等职业教育为主，高素质、应用型人才培养基地和融现代教育与山水人文为一体的文化旅游区。

#### **4) 科技城组团**

形成融“科技、山水、人文和创新”特色于一体的一流研发创新高地和科技山水新城，构筑长江三角洲地区重要的现代科技服务中心。

#### **5) 生态城组团**

塑造集旅游休闲、度假会务、文化展示、高品质居住办公于一体的可感受、可测控、可持续发展的生态山水城。

#### 6) 阳山组团

充分发挥阳山、白马涧生态生态环境优势、民俗宗教文化资源优势，在阳山周边形成以历史、民俗、宗教文化活动为特色的生态型居住、度假、休闲基地。

### (5) 产业空间布局与引导

表 2-1 苏州高新区各产业区发展思路

| 组团                                 | 产业片区          | 产业现状                          | 未来引导产业  | 主要产业类型细分   | 功能定位                         |
|------------------------------------|---------------|-------------------------------|---|--|------------------------------|
| 狮山组团<br>(约 40.2km <sup>2</sup> )   | 狮山片区          | 电子、机械                         | 现代商贸、房地产、商务服务、金融保险                              | 房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、咨询与调查、广告业、职业中介服务、市场管理、电信、互联网信息服务、广播电视传输服务、金融保险                                     | “退二进三”，体系完备的城市功能服务核心         |
|                                    | 枫桥片区          | 电子和机械设备制造                     | 电子信息、精密机械、商务服务、金融保险                             | 计算机系统服务、数据处理、计算机维修及设计、软件服务、光缆及电工器具制造及设计、文化、办公用机械、仪器仪表制造及设计   | 高新技术产业和服务外包中心                |
| 浒通组团 (约 56.95km <sup>2</sup> )     | 出口加工区         | 计算机制造、汽车制造                    | 电子信息  | 计算机及外部设备产业、电子器件和元件装配等  | 电子产品及元件的制造和装配产业链发展区          |
|                                    | 保税区           |                               | 现代物流  | 公路旅客运输、道路货物运输、道路运输辅助活动、运输代理服务、其他仓储   | 现代物流园区，产品集散中心                |
|                                    | 浒墅关经济技术开发区    |                               | 电子信息、装备制造、商务服务、金融保险                             | 计算机及外部设备产业、基础元器件。汽车零部件、高端阀泵制造。企业管理服务、咨询与调查、信息服务、市场管理、机械设备租赁、金融保险   | 以城际站为依托，以生产性服务主打的现代城市功能区     |
|                                    | 浒关工业园(含化工集中区) | 机械、化工、轻工                      | 装备制造、化工   | 汽车零部件产业、专用化学品产业、日用化学品、新材料产业、生物技术及医药等   | 区域化工产业集聚区、生物医药基地             |
|                                    | 苏钢片区          | 钢铁加工(炼铁产能 60 万 t, 炼钢 120 万 t) | 维持现有产能。科技研发(金属器械及零配件)                           | 金属器械及零配件生产设计   | 金属制品设计和研发中心                  |
|                                    | 通安片区          | 电子、建材                         | 电子  | 计算机制造、电子器件和元件制造及研发、计算机系统服务、数据处理  | 电子科技园                        |
| 阳山组团 (约 37.33km <sup>2</sup> )     | 阳山片区          | 旅游、商务                         | 商务服务、文化休闲、生态旅游                                  | 室内娱乐、文化艺术、休闲健身、居民服务、旅行社  | 生态旅游，银发产业集聚区                 |
| 科技城组团<br>(约 31.84km <sup>2</sup> ) | 科技城           | 装备制造、电子信息、科技研发、新能源            | 轨道交通、新一代信息技术、科技研发(电子、精密机械)、新能源、医疗器械研发制造、科技服务、商务 | 新一代移动通信、下一代互联网产业集群、电子信息核心基础产业集群、高端软件和新兴信心服务产业(云计算、大数据、地理信息、电子商务等)、轨道交通设备制造、关键部件、信号控制及客运服务系统等。太阳能(光伏)、风能、 | 信息传输服务和商务服务中心、新能源开发和装备制造创新高地 |

|                                       |      |           |                |                                   |                    |
|---------------------------------------|------|-----------|----------------|-----------------------------------|--------------------|
|                                       |      |           | 服务、金融保险        | 智能电网等。医疗器械研发与生产。咨询与调查、企业管理服务、金融保险 |                    |
| 生态城组团<br>(约<br>43.16km <sup>2</sup> ) | 生态城  | 轻工、旅游     | 生态旅游、现代商贸、商务服务 | 生态旅游业、零售业、广告业、会展                  | 环太湖风景旅游示范区, 会展休闲基地 |
|                                       |      | 农作物种植     | 生态旅游, 生态农业     | 生态旅游, 生态农业(苗木果树、水产养殖、蔬菜、水稻)       | 新型农业示范区、生态旅游区      |
| 横塘组团(约<br>13.55km <sup>2</sup> )      | 横塘片区 | 商贸、科技教育服务 | 科技服务、现代商贸      | 科技研发技术培训、装饰市场                     | 科技服务和商贸区           |

本项目位于高新区狮山组团枫桥片区, 规划用地性质为工业用地, 主要从事塑料薄膜分切, 泛属于电子信息类, 符合产业定位要求。

## 2、基础设施规划及建设现状

(1)给水: ①水厂。供应高新区饮用水的水厂主要有 2 座, 即新宁水厂和高新区二水厂。新宁水厂位于竹园路、金枫路交叉口东北角, 原水取自太湖渔洋山水源地, 保持现状规模 15.0 万立方米/日, 用地仍按规模 30.0 万立方米/日控制为 12.2 公顷。高新区二水厂位于镇湖西侧刑旺村附近, 原水取自太湖上山水源地, 现状规模 30.0 万立方米/日, 规划进一步扩建至规模 60.0 万立方米/日, 用地控制为 20.0 公顷。高新区内白洋湾水厂保留, 继续为主城服务。横山水厂搬迁至高新区外、吴中区内灵岩山西南角、苏福路北部。

②供水方式。高新区管网水质达到现行国家《生活饮用水卫生标准》。高新区管网水压满足直接向多层住宅供水要求, 给水管网压力不小于 0.28 兆帕。

(2)排水: 规划排水面积近期为 55 平方公里, 远期为 180 平方公里, 排水系统实行雨污分流。雨水排放以分散就近排入河道为主。结合原有航道和水系, 规划河道布置形成东西方向八条: 浒光运河、前桥港、双石河、马运河、生产河、枫津河、金山浜、沙金河, 南北方向四条: 金枫河、石城河、大轮浜、京杭大运河。东西方向河流在与太湖交汇处均设有闸坝。规划河道宽度控制在 40~60m, 在河道两侧控制 10~50m 的绿化带。

根据苏州高新区的实际情况和总体规划, 规划范围内的地形、规模、总体布局和经济发展方向, 按照基础设施先行的方针, 苏州高新区污水综合治理采取集中治理原则, 规划五个污水处理厂, 所有污水排入污水处理厂集中处理。

高新区污水格局分为 5 片, 各片污水分别由第一污水厂、第二污水厂、白荡污水厂、浒东污水厂、镇湖污水厂集中处理。

第一污水厂位于竹园路与运河路交叉口东北角, 处理东南片综合污水, 设计规模

10 万立方米/日，尾水达到《城镇污水处理厂污染物排放标准》中一级 A 标准后排入京杭运河。目前实际处理规模为 5.66 万立方米/日。

第二污水厂位于鹿山路与浩福路交叉口东南角，处理东片综合污水，设计规模 10 万立方米/日，尾水达到一级 A 标准后排入京杭运河。目前实际处理规模为 5.66 万立方米/日。目前实际处理规模为 4.12 万立方米/日。

白荡污水厂位于联港路与塘西路交叉口东南角，处理东北片（浒通片区）京杭运河西部综合污水，设计规模 8 万立方米/日，尾水达到一级 A 标准后排入大白荡。目前实际处理规模为 2.88 万立方米/日。

浒东污水厂位于道安路与大通路交叉口西南角，处理东北片（浒通片区）京杭运河东部综合污水，设计规模 8.0 万立方米/日，尾水达到一级 A 标准后排入浒东运河。目前实际处理规模为 1.19 万立方米/日。

镇湖污水厂位于城山路与富春江路交叉口东北角，处理西北片（湖滨片区）综合污水，设计规模 16.0 万立方米/日，尾水达到一级 A 标准后排入浒光运河。目前实际处理规模为 1.36 万立方米/日。

苏州高新区污水管网由新区市政服务公司养护管理，目前原苏州高新区 52 平方公里内污水接管率达 80%，本项目所在区域在高新区管网辐射范围之内，目前已经具备完善的污水管网。

(3)供热：①热负荷预测。规划期末高新区集中供热最高综合热负荷为 756 吨/时。②热源。保留并扩建苏州华能热电厂，用足现有供热能力 300 吨/时，进一步扩建至供热能力 500 吨/时，主要供应西绕城高速公路以东地区用户，兼顾主城部分地区用户。在横塘片区规划新建一座热电厂，供热能力 300 吨/时，采用先进的燃气—蒸汽联合循环发电机组，减少对周边地区空气环境影响。③热力管网。热力管网采用蒸汽为热介质，热力主干管主要沿河道、道路边绿化带敷设，支管由地块直接接入。

(4)燃气：高新区以“西气东输”和“西气东输”二线工程天然气为主气源，实现管道天然气两种气源供应方式；中远期可争取如东 LNG 气源，提高供气安全性。苏州天然气上游交付点为甬直分输站和东桥分输站，交付压力为 2.5 兆帕，天然气经苏州天然气管网有限公司输气干管进入各高-中压调压站调压。苏州高新区由东桥高-中压调压站和王家庄高-中压调压站供应中压燃气。

在浒通工业园建设天然气加气母站，并结合建设 LNG 储配站和燃气综合服务站，



作为高新区天然气调峰和补充气源，预留建设用地 1.5 公顷。规划燃气热电厂自建企业自备 LNG 储气站作为生产主气源，以次高压 B 级（0.8 兆帕）管道天然气作为辅助气源。

① 高压管道。苏州天然气管网公司次高压 B 级管道规划由南部吴中区沿西绕城高速公路敷设至高新区，接入规划的西部热电厂；并沿通浒路向东北方向敷设至天然气加气母站（LNG 储配站），然后向东敷设经东桥高-中压调压站至苏州第二门站，与外围地区形成次高压环网。

② 中压管道。中压主干燃气管网分 2 路引入高新区：由东桥高-中压调压站引出的中压燃气干管经道安路、牌楼路引入高新区；由王家庄高-中压调压站引出的中压燃气干管经马运路、滨河路引入高新区。在高新区内中压主干管道沿马运路、太湖大道、泰山路、道安路、牌楼路、真武路、华金路、秦岭路、昆仑路、嘉陵江路、建林路、金枫路、长江路等主要道路敷设。

#### **（5）环境卫生规划**

① 生活垃圾产量。人均生活垃圾产量 1.0 公斤/人·日，高新区生活垃圾产量约 1200 吨/日，其中资源化利用水平 25%，75% 进行无害化处理，约 900 吨/日。

② 粪便量。人均粪便产量 1.25 公斤/人·日，粪便产量约 1500 吨/日。

③ 垃圾与粪便处理、处置。高新区生活垃圾采用村（小区）收集、镇（街道）转运方式，经转运站压缩后送往七子山垃圾处理场集中处理。粪便通过污水管道收集进入污水厂集中处理，达标排放。

④ 环卫公共设施。公共厕所按 5000-6000 人设置一座。主要繁华街道公共厕所间距为 300-500 米，流动人口高度密集街道不大于 300 米。

⑤ 环卫工程设施。垃圾转运站采用压缩式，新建垃圾转运站每座服务面积 10-15 平方公里，用地 2000 平方米。

### 三、环境质量状况

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

#### 1、空气环境质量

根据《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ 2.2-2018 代替 HJ 2.2-2008）规定，三级评价项目只调查项目所在区域环境质量达标情况，数据来源优先采用国家或地方生态环境主管部门公开发布的评价基准年环境质量公报或环境质量报告中的数据或结论，根据《2017 年度苏州市环境状况公报》数据统计，苏州市区空气环境质量见表 3-1。

表 3-1 大气现状监测数据（单位：mg/m<sup>3</sup>）

| 污染因子 | SO <sub>2</sub> | NO <sub>2</sub> | PM <sub>10</sub> | PM <sub>2.5</sub> | CO   | O <sub>3</sub> |
|------|-----------------|-----------------|------------------|-------------------|------|----------------|
|      | 年均浓度            | 年均浓度            | 年均浓度             | 年均浓度              | 日均浓度 | 日最大 8 小时平均浓度   |
| 现状值  | 0.014           | 0.048           | 0.066            | 0.043             | 1.4  | 0.173          |
| 标准值  | 0.06            | 0.04            | 0.07             | 0.035             | 4    | 0.16           |
| 达标情况 | 是               | 否               | 是                | 否                 | 是    | 否              |

根据《2017 年度苏州市环境状况公报》统计数据及《环境空气质量标准》（GB3095-2012）的二级标准限值，苏州市区 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度及 CO 日均浓度全部达标；其中 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度及臭氧日最大 8 小时平均浓度超标。苏州市区的主要污染源为企业废气和汽车尾气，按照相关大气行动规划进行企业废气及汽车尾气治理以使苏州市区环境空气质量全部达标。

#### 2、水环境质量状况

本项目废水经新区第二污水处理厂处理后达标排放，尾水排入京杭运河。根据谱尼测试集团江苏有限公司的检测报告，本项目地表水质量现状引用新区第二污水处理厂排口上游 500m（W1）、新区第二污水处理厂排口处（W2）及何山桥（W3）断面的 pH、COD、氨氮、总磷、悬浮物的监测数据，监测日期为 2018 年 12 月 21 日~2018 年 12 月 23 日，监测数据如下表，监测报告详见附件。

表 3-2 地表水环境现状调研结果统计（mg/L，pH 无量纲）

| 断面                      | 监测时间       | 项目   |     |    |                    |      |
|-------------------------|------------|------|-----|----|--------------------|------|
|                         |            | pH   | COD | SS | NH <sub>3</sub> -N | TP   |
| W1（新区第二污水处理厂排放口上游 500m） | 2018.12.21 | 6.95 | 16  | 12 | 1.41               | 0.09 |
|                         | 2018.12.22 | 6.88 | 14  | 13 | 1.41               | 0.10 |
|                         | 2018.12.23 | 6.81 | 19  | 9  | 1.44               | 0.05 |

|                  |            |      |    |    |      |      |
|------------------|------------|------|----|----|------|------|
| W2 (新区第二污水处理厂排口) | 2018.12.21 | 6.85 | 16 | 9  | 1.36 | 0.06 |
|                  | 2018.12.22 | 6.86 | 17 | 8  | 1.45 | 0.11 |
|                  | 2018.12.23 | 6.86 | 21 | 10 | 1.40 | 0.06 |
| W3 (何山桥)         | 2018.12.21 | 7.02 | 13 | 9  | 1.38 | 0.09 |
|                  | 2018.12.22 | 6.93 | 16 | 8  | 1.34 | 0.10 |
|                  | 2018.12.23 | 6.97 | 15 | 12 | 1.47 | 0.11 |
| IV类标准            |            | 6~9  | 30 | 60 | 1.5  | 0.3  |
| 达标情况             |            | 达标   | 达标 | 达标 | 达标   | 达标   |

由上述分析可见，本项目接纳水体京杭运河在新区第二污水处理厂排放口上游500m断面处、新区第二污水处理厂排口处、何山桥断面处的pH、COD、氨氮、总磷、悬浮物浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准，说明项目所在地水环境质量良好。

### 3、声环境质量状况

苏州国环环境检测有限公司于2018年12月22日对项目拟建地的声环境质量现状进行了现场监测。监测结果四周符合《声环境质量标准》(GB3096-2008)3类区“昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)”的标准。

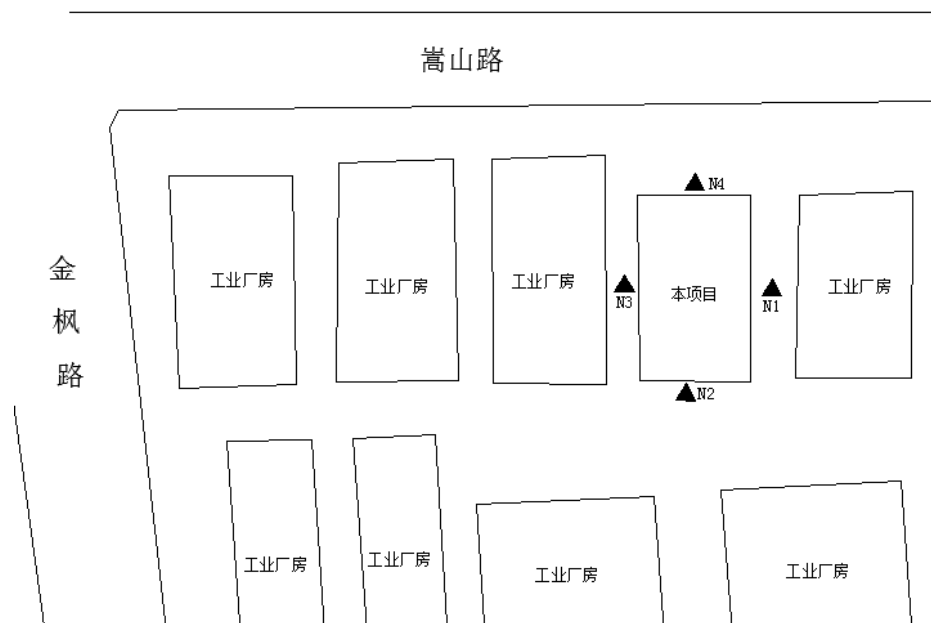


图 3-1 项目环境噪声现状监测点位图

表 3-3 项目地声环境质量现状数据等效声级：Leq dB (A)

| 测点位置 | 东侧 (N1)                              | 南侧 (N2) | 西侧 (N3) | 北侧 (N4) |
|------|--------------------------------------|---------|---------|---------|
| 昼间   | 57.5                                 | 56.8    | 57.9    | 56.6    |
| 夜间   | 47.0                                 | 48.6    | 47.4    | 47.6    |
| 标准   | 3类：昼间≤65dB(A)，夜间≤55dB(A)             |         |         |         |
| 天气情况 | 昼间天气：阴，风速：2.8m/s<br>夜间天气：阴，风速：3.6m/s |         |         |         |

从上表可以看出，项目所在地噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》(GB3096—2008)中相应标准，项目地声环境质量良好。

**主要环境保护目标（列出名单及保护级别）：**

1、地面水环境保护目标纳污河道京杭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、大气环境保护目标是项目周围大气环境保持现有水平，达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目地噪声质量达到《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的3类标准，不降低其功能级别；

4、固体废物妥善处理，不影响周围的环境卫生，不对环境造成二次污染。

项目所在地位于苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号 厂房 5 楼东半侧，根据现场踏勘，项目周围主要环境保护目标见表 3-4：

**表 3-4 主要环境保护目标表**

| 环境因素 | 环境保护对象名称                  | 方位 | 距离(m) | 规模                              | 环境功能                           |
|------|---------------------------|----|-------|---------------------------------|--------------------------------|
| 水环境  | 太湖                        | 西  | 13000 | 大湖                              | 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) II类标准 |
|      | 京杭运河                      | 东  | 1400  | 中河                              | 《地表水环境质量标准》(GB3838—2002) IV类标准 |
|      | 前桥港                       | 南  | 120   | 小河                              |                                |
|      | 南北中心河                     | 东南 | 480   | 小河                              |                                |
| 大气环境 | 长江花园                      | 东北 | 430   | 5000 人                          | 《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 二级标准   |
| 声环境  | 厂界外 1 米                   | —  | —     | —                               | 《声环境质量标准》(GB3096-2008) 3 类标准   |
| 生态环境 | 苏州白马涧风景名胜<br>名胜区          | 西南 | 2800  | 1.03km <sup>2</sup> (二<br>级管控区) | 自然与人文景观保护                      |
|      | 大阳山国家森林<br>公园 (二级管控<br>区) | 西  | 4300  | 10.3km <sup>2</sup> (二<br>级管控区) | 自然与人文景观保护                      |
|      | 太湖                        | 西  | 13000 | 三级保护区                           | 水质保护                           |

## 四、适用标准

|  |                                    |            |                         |                   |                                      |
|--|------------------------------------|------------|-------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| 环境质量标准   | <b>1、大气环境质量标准</b>                  |            |                         |                   |                                      |
|  | 本项目建设所在地环境空气质量功能区为二类区，空气质量标准限值见下表： |            |                         |                   |                                      |
|  | <b>表 4-1 环境空气质量标准限值表</b>           |            |                         |                   |                                      |
|  | 污染物指标                              | 取值时间       | 标准浓度限值                  | 单位                | 标准来源                                 |
|  | SO <sub>2</sub>                    | 年平均        | 60                      | μg/m <sup>3</sup> | 《环境空气质量标准》<br>(GB3095-2012)表 1<br>二级 |
|  |                                    | 24 小时平均    | 150                     |                   |                                      |
|  |                                    | 1 小时平均     | 500                     |                   |                                      |
|  | NO <sub>2</sub>                    | 年平均        | 40                      |                   |                                      |
|  |                                    | 24 小时平均    | 80                      |                   |                                      |
|  |                                    | 1 小时平均     | 200                     |                   |                                      |
| PM <sub>10</sub>   | 年平均                                | 70         |                         |                   |                                      |
|  | 24 小时平均                            | 150        |                         |                   |                                      |
| PM <sub>2.5</sub>  | 年平均                                | 35         |                         |                   |                                      |
|  | 24 小时平均                            | 75         |                         |                   |                                      |
| CO   | 24 小时平均                            | 4          | mg/m <sup>3</sup>       |                   |                                      |
|  | 1 小时平均                             | 10         |                         |                   |                                      |
| O <sub>3</sub>   | 日最大 8 小时平均                         | 160        | mg/m <sup>3</sup>       |                   |                                      |
|  | 1 小时平均                             | 200        |                         |                   |                                      |
| <b>2、水环境质量标准</b>   |                                    |            |                         |                   |                                      |
| 根据《江苏省地表水环境功能区划》，本项目所在地污水厂纳污河水水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准。 |                                    |            |                         |                   |                                      |
| <b>表 4-2 地表水环境质量标准限值表</b>  |                                    |            |                         |                   |                                      |
| 水域名  | 执行标准                               | 表号及级别      | 污染物指标                   | 单位                | 标准限值                                 |
| 京杭运河   | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002)       | 表 1<br>IV类 | pH                      | 无量纲               | 6~9                                  |
|  |                                    |            | COD                     | mg/L              | ≤30                                  |
|  |                                    |            | SS*                     | mg/L              | ≤60                                  |
|  |                                    |            | 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N) | mg/L              | ≤1.5                                 |
|  |                                    |            | 总磷 (以 P 计)              | mg/L              | ≤0.3                                 |
|  |                                    |            | 总磷 (湖、库, 以 N 计)         | mg/L              | ≤1.5                                 |
| 注：SS 引用《地表水资源质量标准》(SL63-94)。                                       |                                    |            |                         |                   |                                      |
| <b>3、声环境质量标准</b>   |                                    |            |                         |                   |                                      |
| 项目所在地厂界声环境质量执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3 类标准，昼间 65dB，夜间 55dB。         |                                    |            |                         |                   |                                      |

### 1、废水排放标准

本项目生活污水经厂内污水管网收集后排入苏州新区第二污水处理厂，本项目厂排口接管标准执行新区第二污水处理厂接管标准。苏州新区第二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标准和执行《江苏省地方标准DB32/1027-2007》表1“太湖地区城镇污水处理厂主要污染物排放限值”城镇污水处理厂I类标准后外排。标准见表4-3。

**表 4-3 废水污染物排放标准限值**

| 排放口   | 执行标准  | 标准级别         | 指标                 | 浓度 (mg/l) |
|-------|---|--------------|--------------------|-----------|
| 本项目排口 | 新区第二污水处理厂接管标准                                   | -            | pH                 | 6~9(无量纲)  |
|       |   |              | COD                | 500       |
|       |   |              | SS                 | 400       |
|       |   |              | NH <sub>3</sub> -N | 45*       |
|       |   |              | TP                 | 8.0*      |
| 污水厂排口 | 《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 1, 污水处理厂 I | COD                | 50        |
|       |   |              | NH <sub>3</sub> -N | 5(8)**    |
|       |   |              | TP                 | 0.5       |
|       | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)                  | 表 1 一级 A 标准  | pH                 | 6~9(无量纲)  |
|       |   |              | SS                 | 10        |

备注：\*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。

### 2、废气排放标准

本项目无废气产生和排放。

### 3、噪声排放标准

**表 4-4 噪声排放标准限值**

| 名称     | 执行标准                           | 声环境功能区类别 | 单位    | 标准限值 |    |
|--------|--------------------------------|----------|-------|------|----|
|        |                                |          |       | 昼    | 夜  |
| 厂界外 1m | 《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) | 3        | dB(A) | 65   | 55 |
|        |                                | 4        | dB(A) | 70   | 55 |

| 总量控制指标  | 1、总量控制因子   |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|---|--|--------|------|--------|--------|-------|-------|-----|-----|-------|-------|----|------|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|----|------|---|------|------|--------------------|-------|---|-------|-------|----|--------|---|--------|--------|----|------|-----|-----|---|---|--------|-----|-----|---|---|------|-----|-----|---|---|
|   | <p>本项目无废气产生和排放，固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定结合本项目排污特征，确定本项目的水污染物总量控制因子：COD、氨氮；水污染物排放考核因子为 TP、SS。</p>  |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | 2、总量控制指标   |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | <p>本项目实施后污染物产生排放“三本帐”见表 4-5</p>  |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | <p><b>表 4-5 本项目实施后污染物“三本帐”汇总表（单位：t/a）</b></p>  |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">种类</th> <th style="width: 20%;">污染物名称</th> <th style="width: 15%;">产生量</th> <th style="width: 15%;">削减量</th> <th style="width: 15%;">预测排放量</th> <th style="width: 25%;">建议申请量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="5" style="text-align: center;">废水</td> <td style="text-align: center;">生活污水</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">400</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">COD</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">SS</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> <td style="text-align: center;">0.16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">NH<sub>3</sub>-N</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> <td style="text-align: center;">0.018</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">TP</td> <td style="text-align: center;">0.0032</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0.0032</td> <td style="text-align: center;">0.0032</td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">固废</td> <td style="text-align: center;">危险废物</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> <td style="text-align: center;">0.2</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">一般工业固废</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">生活垃圾</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">2.5</td> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> </tbody> </table> |        |      |        |        | 种类    | 污染物名称 | 产生量 | 削减量 | 预测排放量 | 建议申请量 | 废水 | 生活污水 | 400 | 0 | 400 | 400 | COD | 0.2 | 0 | 0.2 | 0.2 | SS | 0.16 | 0 | 0.16 | 0.16 | NH <sub>3</sub> -N | 0.018 | 0 | 0.018 | 0.018 | TP | 0.0032 | 0 | 0.0032 | 0.0032 | 固废 | 危险废物 | 0.2 | 0.2 | 0 | 0 | 一般工业固废 | 2.5 | 2.5 | 0 | 0 | 生活垃圾 | 2.5 | 2.5 | 0 | 0 |
|   | 种类   | 污染物名称  | 产生量  | 削减量    | 预测排放量  | 建议申请量 |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | 废水   | 生活污水   | 400  | 0      | 400    | 400   |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   |  | COD    | 0.2  | 0      | 0.2    | 0.2   |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   |  | SS     | 0.16 | 0      | 0.16   | 0.16  |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
| NH <sub>3</sub> -N  |  | 0.018  | 0    | 0.018  | 0.018  |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
| TP  |  | 0.0032 | 0    | 0.0032 | 0.0032 |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
| 固废  | 危险废物   | 0.2    | 0.2  | 0      | 0      |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | 一般工业固废   | 2.5    | 2.5  | 0      | 0      |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
|   | 生活垃圾   | 2.5    | 2.5  | 0      | 0      |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
| 3、平衡方案  |  |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |
| <p>本项目无废气产生和排放，生活污水纳入苏州高新第二污水处理厂的总量范围内；固体废物全部得以综合利用或处置，固废外排量为零，因此，本项目不需要申请固体废物排放总量指标。</p> |  |        |      |        |        |       |       |     |     |       |       |    |      |     |   |     |     |     |     |   |     |     |    |      |   |      |      |                    |       |   |       |       |    |        |   |        |        |    |      |     |     |   |   |        |     |     |   |   |      |     |     |   |   |

## 五、建设项目工程分析

### 施工期工艺简述

本项目不新增用地，租用现有工业厂房，施工期主要是设备的安装，因此，本环评不对施工期工艺流程做重点分析。

### 运营期流程简述

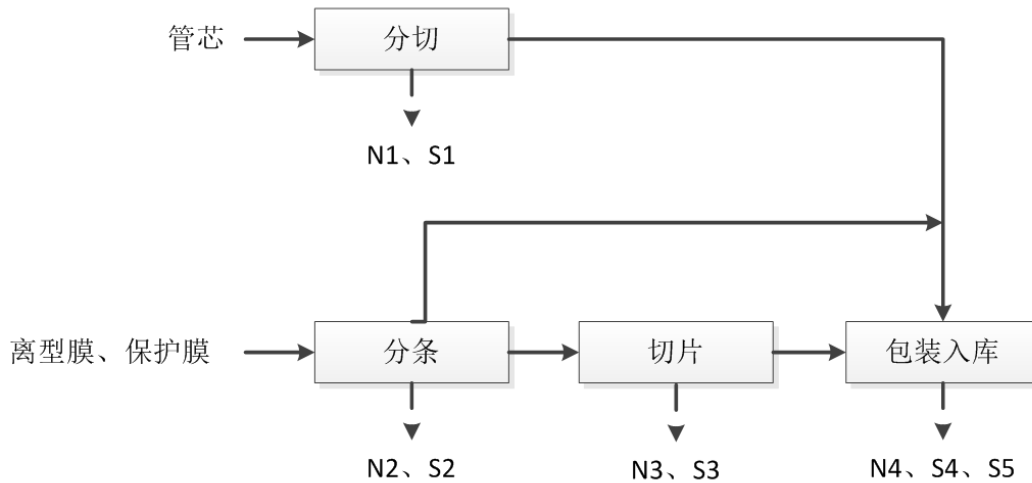


图 5-1 离型膜、保护膜加工工艺流程图

#### 工艺流程说明：

1) 分切：利用分切机，将管芯进行分切后备用，该过程会产生分切噪声 N1 及废管芯 S1。

2) 分条：利用分条机，将离型膜、保护膜进行分条，该过程会产生加工噪声 N2 及废离型膜、废保护膜 S2。

3) 切片：利用切片机，将分条后的离型膜、保护膜进行切片，该过程会产生加工噪声 N3 及废离型膜、废保护膜 S3。

若客户对产品没有切片要求，则直接将分条加工后的离型膜、保护膜，缠绕在分切后的管芯上，缠绕完成后，用缠绕膜包装完好，放入纸箱内。

若客户要求切片，则对分条加工后的离型膜、缠绕膜进行切片加工，再缠绕在分切后的管芯上，缠绕完成后，用缠绕膜包装完好，放入纸箱内。

包装过程会产生噪声 N4 及废缠绕膜 S4、废纸箱 S5。



## 主要污染工序

### 一、施工期污染源

本项目不新建厂房，施工期主要是设备的安装，因此，本环评不对施工期作重点分析。

### 二、运营期污染源

#### 1、废水

本项目不产生生产废水，排放的废水主要为员工生活污水。

本项目建成投产后，员工约 20 用水量为 50t/a。排水按照 80% 计算，则生活污水排放量约 400 t/a，排入市政污水管网，进入新区第二污水处理厂处理达标后排放，尾水排入京杭运河。

主要水污染物产生浓度及产生量见下表。

表 5-1 废水污染物产生及排放情况

| 废水来源 | 废水量 (t/a) | 污染物                | 产生          |           | 污染治理措施 | 排放          |           | 排放方式及去向   |
|------|-----------|--------------------|-------------|-----------|--------|-------------|-----------|-----------|
|      |           |                    | 产生浓度 (mg/L) | 产生量 (t/a) |        | 排放浓度 (mg/L) | 排放量 (t/a) |           |
| 生活污水 | 400       | COD                | 500         | 0.2       | 直接接管   | 500         | 0.2       | 新区第二污水处理厂 |
|      |           | SS                 | 400         | 0.16      |        | 400         | 0.16      |           |
|      |           | NH <sub>3</sub> -N | 45          | 0.018     |        | 45          | 0.018     |           |
|      |           | TP                 | 8           | 0.0032    |        | 8           | 0.0032    |           |

#### 2、废气

本项目无废气产生和排放。

#### 3、噪声

本项目噪声主要为切片机、分切机、分条机、空压机等设备运行时产生的噪声。根据对同类型企业的类比调查以及查阅资料分析，设备噪声源强在 75dB(A) ~ 85dB(A)之间，通过采取合理布局、将空压机放置于机房内，并采取设备减振、隔声、消声等措施，预计经过隔音降噪措施后，噪声值可降低 20~25dB (A)。

表 5-2 噪声源强一览表

| 序号 | 设备名称 |     | 数量       | 等效声级 (dB(A)) | 降噪措施 | 降噪后噪声源强(dB(A)) | 距厂界最近位置(m) |
|----|------|-----|----------|--------------|------|----------------|------------|
| 1  | 生产设备 | 分切机 | 2 台      | 83           | 25   | 58             | 南: 12      |
| 2  |      | 分条机 | 6 台      | 86           | 25   | 61             | 南: 4       |
| 3  |      | 切片机 | 1 台      | 80           | 25   | 55             | 南: 4       |
| 5  | 公辅设备 | 空压机 | 2 台 (一备) | 85           | 25   | 60             | 南: 0       |

#### 4、固废

本项目产生的固体废弃物主要有危险废物、一般工业固废及生活垃圾。

(1) 危险废物：主要为含油抹布（设备委外维护，因此不产生盛放润滑油的空桶等）。

(2) 一般工业固废：主要为废管芯、废离型膜、废保护膜、废缠绕膜、废纸箱。

(3) 生活垃圾：按 0.5kg/人 d 计，则产生量为 2.5t/a。

本项目固废产生情况见下表。

表 5-3 建设项目副产品产生情况汇总表

| 序号 | 副产物名称 | 产生工序  | 形态 | 主要成分    | 预测产生量 (t/a) | 种类判断 |     |                |
|----|-------|-------|----|---------|-------------|------|-----|----------------|
|    |       |       |    |         |             | 固体废物 | 副产品 | 判定依据           |
| 1  | 含油抹布  | 设备维护  | 固态 | 润滑油     | 0.2         | √    | /   | 《固体废物鉴别导则（试行）》 |
| 2  | 废管芯   | 分切    | 固态 | PE 塑料管材 | 0.1         | √    | /   |                |
| 3  | 废离型膜  | 分条、切片 | 固态 | PE 膜    | 1.5         | √    | /   |                |
| 4  | 废保护膜  | 分条、切片 | 固态 | PE 膜    | 0.5         | √    | /   |                |
| 5  | 废缠绕膜  | 包装    | 固态 | PE 膜    | 0.2         | √    | /   |                |
| 6  | 废纸箱   | 包装    | 固态 | 纸箱      | 0.2         | √    | /   |                |
| 7  | 生活垃圾  | 员工生活  | 固态 | /       | 2.5         | √    | /   |                |

表 5-4 运营期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    | 分类编号 | 废物代码       | 预测产生量 (t/a) | 利用处理方式 |
|----|------|--------|-------|------|---------|------|------------|-------------|--------|
| 1  | 含油抹布 | 危险废物   | 设备维护  | 固态   | 润滑油     | HW49 | 900-041-49 | 0.2         | 环卫部门处理 |
| 4  | 废管芯  | 一般工业固废 | 分切    | 固态   | PE 塑料管材 | /    | /          | 0.1         | 回收外售   |
|    | 废离型膜 |        | 分条、切片 | 固态   | PE 膜    |      |            | 1.5         |        |
|    | 废保护膜 |        |       | 固态   | PE 膜    |      |            | 0.5         |        |
| 5  | 废缠绕膜 |        | 包装    | 固态   | PE 膜    | /    | /          | 0.2         |        |
| 6  | 废纸箱  |        | 包装    | 固态   | 纸箱      | /    | /          | 0.2         |        |
| 7  | 生活垃圾 |        | 生活垃圾  | 员工生活 | 固态      | /    | /          | /           |        |

## 六、项目主要污染物产生及预计排放情况

| 内容类型  | 种类                 | 污染物名称              | 产生浓度 mg/l     | 产生量 t/a   | 排放浓度 mg/l       | 排放量 t/a | 排放去向      |
|---|--------------------|--------------------|---------------|-----------|-----------------|---------|-----------|
| 水污染物  | 生活污水<br>400t/a     | COD                | 500           | 0.2       | 500             | 0.2     | 新区第二污水处理厂 |
|   |                    | SS                 | 400           | 0.16      | 400             | 0.16    |           |
|   |                    | NH <sub>3</sub> -N | 45            | 0.018     | 45              | 0.018   |           |
|   |                    | TP                 | 8             | 0.0032    | 8               | 0.0032  |           |
| 固体废物  | 类别                 | 污染物名称              | 产生量 t/a       | 处理处置量 t/a | 利用量 t/a         | 外排量 t/a | 去向        |
|   | 危险废物               | 含油抹布               | 0.2           | 0.2       | 0               | 0       | 环卫部门      |
|   | 一般工业固废             | 废管芯                | 0.1           | 0.1       | 0               | 0       | 出售        |
|   |                    | 废离型膜               | 1.5           | 1.5       | 0               | 0       |           |
|   |                    | 废保护膜               | 0.5           | 0.5       | 0               | 0       |           |
|   |                    | 废缠绕膜               | 0.2           | 0.2       | 0               | 0       |           |
|   |                    | 废纸箱                | 0.2           | 0.2       | 0               | 0       |           |
| 生活垃圾  | 生活垃圾               | 2.5                | 2.5           | 0         | 0               | 环卫部门    |           |
| 噪声  | 切片机、分切机、分条机、空压机等设备 | 设备运转噪声             | 源强 75~85dB(A) |           | 厂界外 1 米处的噪声达标排放 |         |           |
| <p>主要生态影响（不够时可另页）</p> <p>本项目位于苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧，租赁已建厂房进行生产，建设前后用地性质变化不大，不影响周围生态结构，项目运营期新增的各类污染物的排放规模很小，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。</p> |                    |                    |               |           |                 |         |           |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析

本项目租赁现有已建的空置厂房，无需土建施工。施工期的工程内容主要为生产设备的安装和调试。施工期对环境的影响主要为施工噪声。

本项目施工产生的噪声，主要为施工场地设备的安装噪声，等效声级 75-80dB (A)。施工场地位于厂房内，噪声影响范围较小，但也是重要的临时性噪声源。因此，施工单位必须按照《建设施工厂界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) 规定的要求进行施工，对施工噪声加强控制，尽量选用低噪声设备作业，保证施工机械处于低噪声、高效率的状态，做到噪声达标排放。此外，施工操作应尽量安排在地块中部进行，以增大噪声衰减距离。同时，尽量避免设备装卸碰撞噪声及施工人员人为噪声。采取以上措施后，项目施工期对周围环境影响较小。

### 运营期环境影响简要分析

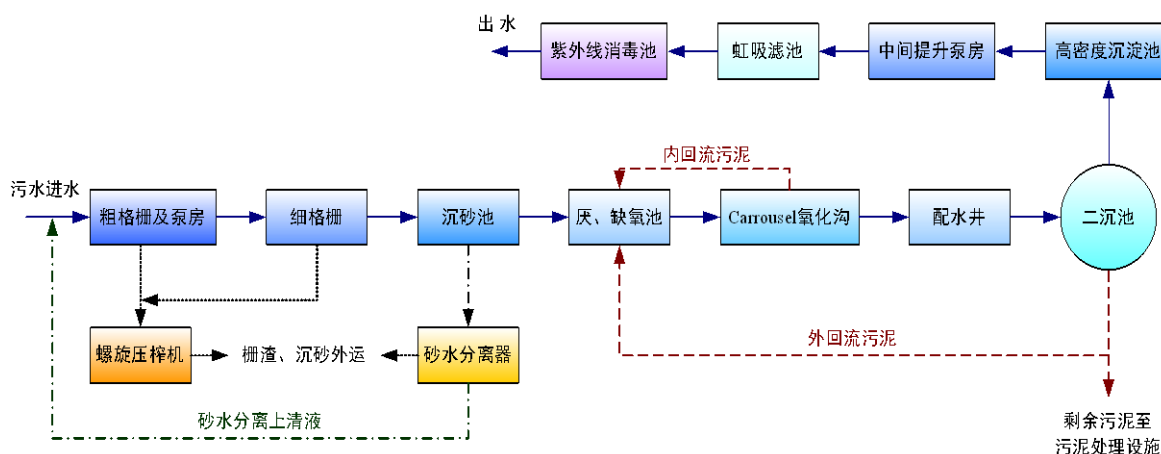
#### 1、地表水环境影响分析

##### (1) 苏州新区第二污水处理厂概况

苏州新区第二污水处理厂位于苏州高新区新元街 1 号，具体位置为京杭大运河西侧、马运河以北、枫桥水泥厂以南，苏州高新汽车城以东。处理东片综合污水，设计规模 10 万立方米/日，尾水达到一级 A 标准后排入京杭运河。目前实际处理规模为 5.66 万立方米/日。

##### (2) 苏州新区第二污水处理厂处理工艺

苏州新区第二污水处理厂根据拟接纳的废水以生活污水 (30%) 及工业废水 (70%)，采用 A/A/C 氧化沟活性污泥法处理工艺，其具体处理工艺流程如下图。



### (3) 苏州新区第二污水处理厂水质接管要求

根据《苏州高新区第二污水处理厂除臭及综合改造工程》环境影响报告文件，苏州新区第二污水处理厂的设计进出水质指标列于表 7-1。

表 7-1 苏州新区第二污水处理厂设计进出水质指标表

| 类别         | 水质指标 (mg/L) |      |      |                    |      |
|------------|-------------|------|------|--------------------|------|
|            | pH          | COD  | SS   | NH <sub>3</sub> -N | TP   |
| 进水浓度(接管标准) | 6~9(无量纲)    | ≤500 | ≤400 | ≤45                | ≤8   |
| 出水浓度       | 6~9(无量纲)    | ≤50  | ≤10  | ≤5                 | ≤0.5 |
| 污染物去除率(%)  | —           | 85.7 | 95   | 88.9               | 87.5 |

### (4) 项目接管可行性分析

拟建项目实施后，新增排放废水量为 400t/a (约 1.6m<sup>3</sup>/d)，苏州新区第二污水处理厂目前处理能力为 5.66 万 m<sup>3</sup>/d。拟建项目所排放水水量仅占其处理量的 0.004%，故从水量上分析，拟建项目废水接入苏州新区第二污水处理厂是可行的。

拟建项目不排放生产废水，仅排放生活污水，水质简单，主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TN、TP，接入市政污水管网的废水中的污染物浓度能够达到苏州新区第二污水处理厂的接管标准要求。

此外，从污水管网建设情况来看：目前项目所在厂区已有标准排放口接入污水管网，本项目建成运营后，新增排放的生活污水与厂区内原有生活污水一起排入市政污水管网。

因此不论从水质、水量以及管网铺设情况来看，本项目废水接管苏州新区第二污水处理厂进行处理都是可行的。

## 2、大气环境影响分析

本项目无废气产生和排放。

## 3、声环境影响分析

根据对同类型企业的类比调查以及查阅资料分析，设备噪声源强在 75dB(A) ~ 85dB(A)之间。通过采用一系列的噪声消减措施，包括在设备选型时尽量采用先进的低噪声设备；将高噪声设备安置在室内，并进行合理布局，尽量远离厂界；加装消声器或隔音罩等设施。预计经过隔音降噪措施后，噪声值可降低 20~25dB (A)。

根据声环境评价导则的规定，选用预测模式，应用过程中将根据具体情况作必要简化。选用《环境影响评价技术导则声环境》(HJ/T2.4-2009)中推荐的工业噪声预测计算模式。

项目声源在预测点产生的等效声级贡献值 ( $L_{eqg}$ ) 计算公示:

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

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

$L_{Ai}$  —— $i$  声源在预测点产生的 A 声级, dB (A);

$T$  ——预测计算的时间段, s;

$t_i$  —— $i$  声源在  $T$  时段内的运行时间, s。

预测点的预测等效声级 ( $L_{eq}$ ) 计算公式:

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

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

$L_{eqb}$  ——预测点的背景值, dB (A)。

户外声传播衰减计算

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

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

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

$$L_A(r) = 10 \lg \sum_{i=1}^8 10^{0.1(L_{pi}(r) + \Delta L_i)}$$

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

$\Delta L_i$  ——第  $i$  倍频带的 A 计权网络修正值, dB。

## (2) 噪声预测结果及分析

经过对各产噪单元或设备设置减振垫、安装隔声门窗等降噪措施, 并考虑房屋隔声条件下, 各噪声单元产生的噪声在传播途径上即产生衰减 (衰减量按 20~25dB(A)) 计, 在此情况下, 各声源共同作用下对各预测点造成的影响情况表 7-2。

**表 7-2 声环境影响预测结果 (dB(A))**

| 预测点位    | 贡献值  | 现状最大值<br>(昼间) | 叠加值 (昼间) | 标准 (昼间) | 达标情况 |
|---------|------|---------------|----------|---------|------|
| 东厂界外 1m | 59.8 | 57.5          | 61.8     | 65      | 达标   |
| 西厂界外 1m | 62.1 | 57.9          | 63.5     | 65      | 达标   |
| 南厂界外 1m | 64.2 | 56.8          | 64.9     | 65      | 达标   |
| 北厂界外 1m | 53.1 | 56.6          | 58.2     | 65      | 达标   |

根据表 7-2, 项目建成后, 项目四周厂界外 1m 的噪声能够达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)的 3 类标准。

为了减少噪声对周围环境的影响, 确保厂界声环境达标, 维持区域声环境质量状况, 建议企业采取以下措施:

- ①按照设备安装的有关规范, 合理布局;
- ②项目需选用低噪声设备, 同时采用减振、厂房隔声等措施;
- ③在厂区边界种植草木, 利用绿化对声音的吸声效果, 降低噪声源强;
- ④加强管理: 建立设备定期维护, 保养的管理制度, 以防止设备故障形成的非正常生产噪声, 杜绝因设备不正常运转时产生的高噪声现象, 同时确保环保措施发挥最佳有效的功能。

采用以上噪声防治措施后, 基本可使厂界噪声达标。在此基础上, 建设项目产生的噪声达标排放, 不降低其功能级别。

#### 4、固废环境影响分析

##### (1) 产生情况分析

本项目生产过程中所产生的固体废物处置情况见表 7-3。

**表 7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表**

| 序号 | 固废名称 | 属性     | 产生工序  | 形态 | 主要成分    | 分类编号 | 废物代码       | 预测产生量 (t/a) | 利用处理方式 |
|----|------|--------|-------|----|---------|------|------------|-------------|--------|
| 1  | 含油抹布 | 危险废物   | 设备维护  | 固态 | 润滑油     | HW49 | 900-041-49 | 0.2         | 环卫部门处理 |
| 4  | 废管芯  | 一般工业固废 | 分切    | 固态 | PE 塑料管材 | /    | /          | 0.1         | 回收外售   |
|    | 废离型膜 |        | 分条、切片 | 固态 | PE 膜    | /    | /          | 1.5         |        |
|    | 废保护膜 |        | 分条、切片 | 固态 | PE 膜    | /    | /          | 0.5         |        |

|   |      |      |      |    |      |   |   |     |        |
|---|------|------|------|----|------|---|---|-----|--------|
| 5 | 废缠绕膜 |      | 包装   | 固态 | PE 膜 | / | / | 0.2 |        |
| 6 | 废纸箱  |      | 包装   | 固态 | 纸箱   | / | / | 0.2 |        |
| 7 | 生活垃圾 | 生活垃圾 | 员工生活 | 固态 | /    | / | / | 2.5 | 环卫部门处理 |

## (2) 危险废物环境影响分析

项目生产经营过程中产生的固体废物主要是生活垃圾、一般工业固体废物、危险废物。生活垃圾由环卫部门负责清运；废塑料等一般工业废物收集后外卖；危险废物为含油抹布，为设备维护产生，主要沾染的为润滑油，根据《国家危险废物名录》（2016 年版），含油抹布属于豁免管理清单内的危废，全过程不按危险废物管理，可混入生活垃圾，委托环卫部门处理。

经过上述处理后，本项目的固体废弃物能够实现资源化、无害化和减量化，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。



## 八、建设项目拟采取的防治措施及预期治理效果

| 内容类型   | 排放源(编号)            | 污染物名称                           | 防治措施   | 预期治理效果 |
|--|--------------------|---------------------------------|--|--------|
| 水污染物   | 生活污水               | COD、SS<br>NH <sub>3</sub> -N、TP | 排放到苏州新区第二污水处理厂，统一处理达标后排入京杭大运河                  | 达标排放   |
| 固体废物   | 危险废物               | 含油抹布                            | 环卫部门清运   | 零排放    |
|  | 一般工业固废             | 废管芯                             | 回收外售   |        |
|  |                    | 废离型膜                            |  |        |
|  |                    | 废保护膜                            |  |        |
|  |                    | 废缠绕膜                            |  |        |
|  |                    | 废纸箱                             |  |        |
| 生活垃圾   | 生活垃圾               | 环卫部门清运                          |  |        |
| 噪声   | 切片机、分切机、分条机、空压机等设备 | 噪声                              | 合理布局，在设备选型时尽量采用先进的低噪声设备，同时采用减振、厂房隔声、绿化等措施，加强管理 | 达标排放   |
| 其他   | -                  | -                               | -  | -      |
| <p>主要生态影响（不够时可负另页）</p> <p>本项目位于苏州高新区珠江路 855 号狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧，租赁已建厂房进行生产，建设前后用地性质变化不大，不影响周围生态结构，项目运营期新增的各类污染物的排放规模很小，在有效管理的情况下，本项目对区域生态环境基本不产生影响，其区域生态环境基本保持原有的状况。</p> |                    |                                 |  |        |

## 九、结论与建议

### 一、结论

#### 1、项目概况

苏州瑞申达电子有限公司年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜新建项目位于苏州高新区珠江路 855 号，租赁狮山工业廊开发有限公司 3 号厂房 5 楼东半侧进行生产，租赁面积约 1670m<sup>2</sup>，项目建成后，年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜，生产厂房共半层，主要划分为原料仓库、产品仓库、废料仓库、生产加工区域及办公区域，设备主要包括分条机、分切机、切片机、空压机、储气罐等，项目总投资约 100 万元人民币，其中环保投资 3 万元，占总投资的 3%。员工 20 人，年工作 250 天，每天 8 小时。厂内配有卫生设施，不设食堂。

#### 2、项目产业政策符合性

本项目主要进行塑料薄膜分切，行业类别属于 C2921 塑料薄膜制造，不在“中华人民共和国国家发展和改革委员会第 21 号令”《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2013 年修订）的限制、禁止类之内；不在《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》（苏政办发【2015】118 号）限制、淘汰类；不在《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（苏政办发〔2013〕9 号）及修改条目（苏经信产业〔2013〕183 号）中的限制类及禁止类；也未被列入《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》中的限制类、禁止类和淘汰类。因此，项目是符合国家、地方产业政策的。

#### 3、项目规划兼容性分析

本项目位于苏州高新区珠江路 855 号，属于狮山组团。《苏州高新区中心城区西北片控制性详细规划（2009-2030）》（详见附图 4），项目所在地为规划工业用地，符合苏州高新区的用地规划。

本项目距离太湖直线距离约 13km，位于太湖三级保护区。本项目不产生生产废水，生活污水排入新区污水管网，进入新区第二污水处理厂处理达标后排放，尾水排入京杭运河，符合《江苏省太湖水污染防治条例》的要求。

本项目往西南距离“苏州白马涧风景名胜区”2.8km，往西距离“江苏大阳山国家森林公园”4.3km；均不在红线区域范围内，符合《江苏省生态红线区域保护规划》及《江苏省国家级生态保护红线规划》要求。符合《江苏省“两减六治三提升”专

项行动实施方案》中治理挥发性有机物污染的相关规定及控磷降氮的发展要求。符合“三线一单”中生态保护红线、资源利用上限、环境质量底线及负面清单的要求。

#### 4、环境质量现状

##### (1) 水环境质量现状

本项目接纳水体京杭运河在新区第二污水处理厂排放口上游 500m 断面处、新区第二污水处理厂排口处、何山桥断面处的 pH、COD、氨氮、总磷、悬浮物浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中的 IV 类水质标准, 说明项目所在地水环境质量良好。

##### (2) 大气环境质量现状

根据《2017 年度苏州市环境状况公报》统计数据及《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 的二级标准限值, 苏州市区 SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub> 年均浓度及 CO 日均浓度全部达标; 其中 NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub> 年均浓度及臭氧日最大 8 小时平均浓度超标。苏州市区的主要污染源为企业废气和汽车尾气, 按照相关大气行动规划进行企业废气及汽车尾气治理以使苏州市区环境空气质量全部达标。

##### (3) 声环境质量状况

经现场监测, 项目所在地噪声环境现状能够达到《声环境质量标准》(GB3096-2008) 中 3 类标准, 项目地声环境质量良好。

#### 5、本项目污染防治措施及排放情况

##### (1) 废水

本项目运营期不产生生产废水, 排放的主要为员工生活污水 400t/a, 主要污染物为 COD、SS、NH<sub>3</sub>-N、TP, 经厂内污水管网收集后排入市政污水管网, 进入新区第二污水处理厂处理达标后排放, 尾水排入京杭运河。

本项目排放的生活污水水质能达到污水处理厂的接管要求, 且水质比较简单, 不会对污水处理厂产生影响。

##### (2) 废气

本项目无废气产生和排放。

##### (3) 噪声

本项目噪声主要为切片机、分切机、分条机、空压机等设备运行时产生的噪声。根据对同类型企业的类比调查以及查阅资料分析, 设备噪声源强在 75dB(A) ~

90dB(A)之间。

项目建成后，夜间不生产，在采取合理布局，在设备选型时尽量采用先进的低噪声设备，并采用减振、隔声、消声、绿化等措施，同时加强管理等措施的基础上，基本可使厂界噪声达标，不降低周边声环境的功能级别。

#### (4) 固体废物

本项目产生的固体废弃物主要有危险废物、一般工业固废及生活垃圾。

- 1) 危险废物：含油抹布。
- 2) 一般工业固废：废管芯、废离型膜、废保护膜、废缠绕膜、废纸箱。
- 3) 生活垃圾。

本项目实施后，对产生的固废进行分类收集后，一般工业固废回收外售，含油抹布属豁免的危险废物，与生活垃圾一般委托环卫部门清运，产生的固体废物均能得到及时地处理处置，不会对环境产生二次污染。

## 6、总量控制

### ①总量控制因子

本项目无废气产生和排放，固体废弃物零排放，按照国家和省总量控制的规定结合本项目排污特征，确定本项目的水污染物总量控制因子：COD、氨氮；水污染物排放考核因子为 TP、SS。

### ②项目总量控制建议指标见表 4-5；

③总量平衡途径：本项目无废气产生和排放；建成后排放的污水均纳入苏州高新第二污水处理厂的总量范围内；固体废物全部得以综合利用或处置，固废外排量为零，因此，本项目不需要申请固体废物排放总量指标。

### 总结论：

苏州瑞申达电子有限公司年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜新建项目符合国家、地方产业政策要求；其拟选厂址符合当地总体规划和环保规划的要求；采用较先进的设备；污染物排放量较小；固体废物全部得到有效利用或妥善处置；项目设计布局基本合理，采取的污染防治措施可行有效，项目实施后污染物可实行达标排放，项目建设对环境的影响较小；项目所需的排污总量可在苏州高新区内的总量控制计划中落实。

因此，在建设单位履行其承诺，认真落实全部环保措施，并确保环保设施正常

运行的情况下，从环保角度考虑，本项目是可行的。

## 二、要求和建议

### 1、要求

(1) 上述评价结论是根据建设方提供的生产规模、工艺流程、原辅材料用量及与此对应的排污情况基础上进行的，如果类别、规模、流程和排污情况有所变化，建设单位应按环保部门的要求另行申报。

(2) 建设单位在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施，加强对环保设施的运行管理，制定有效的管理规章制度，落实到人。公司应十分重视引进和建立先进的环保管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

(3) 项目方须认真考虑到位，在发展经济同时，必须把环保工作做好，实行“三同时”。

### 2、建议

建议企业应增强风险防范意识，确保无事故发生。

**表 9-1 建设项目环保“三同时”检查一览表**

| 苏州瑞申达电子有限公司年加工生产 120 万平方米保护膜离型膜新建项目 |                                  |                              |  |        |         |                      |
|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------------|--|--------|---------|----------------------|
| 类别                                  | 污染源                              | 污染物                          | 治理措施   | 预期治理效果 | 投资 (万元) | 完成时间                 |
| 废水                                  | 生活污水                             | COD、SS、NH <sub>3</sub> -N、TP | 排放到苏州新区第二污水处理厂统一处理达标后排入京杭大运河                 | 达标排放   | 0.5     | 与本项目同时设计、同时施工，同时投入运行 |
| 噪声                                  | 切片机、分切机、分条机、空压机等设备               | 噪音                           | 合理布局，在设备选型时尽量采用先进的低噪声设备，同时采用减振、隔声、绿化等措施；加强管理 | 达标排放   | 2.5     |                      |
| 固废                                  | 危险废物 (含油抹布)                      |                              | 环卫部门处置                                       | 零排放    | /       |                      |
|                                     | 一般工业固废                           |                              | 回收外售   |        |         |                      |
|                                     | 生活垃圾                             |                              | 环卫部门处置                                       |        |         |                      |
| 绿化                                  | /                                | /                            | /  | 满足相关要求 | /       |                      |
| 事故应急措施                              | /                                |                              |  | /      | /       |                      |
| 环境管理 (机构、监测能力等)                     | 项目实行公司领导负责制，配备 1 名管理人员，负责环境监督管理工 |                              |  | /      | /       |                      |

|                           |   |   |  |
|---------------------------|---|---|--|
| 清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等） | 规范设置危险废物临时存放场所；实行雨污分流、清污分流制，排污口按《江苏省开展排污口规范化整治管理办法》（1997年9月21日）的要求进行规范化设置 | / |  |
| 总量平衡具体方案                  | 根据上述污染物总量指标，结合苏州市高新区污染物环境容量，本项目投产后，污染物经处理后的排放量在总量控制范围之内。                  | / |  |
| 卫生防护距离                    | /   | / |  |
| 合计                        | /   | 3 |  |

预审意见：

公章

经办人：

年月日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公章

经办人：

年月日

审批意见：

公章

经办人：

年月日

## 注释

一、本报告表应附以下附件、附图：

附件一 营业执照

附件二 发改批复

附件三 厂房租赁合同

附件四 房产证

附件五 存量土地证明

附件六 环评委托合同

附件七 声环境质量现状监测报告

附件八 水环境质量现状监测报告

附图 1 项目地理位置图

附图 2 项目周边 300m 范围图

附图 3 车间平面布置图

附图 4 项目所在地规划图

附图 5 项目所在地生态红线图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。

根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 1-2 项进行专项评价：

1. 大气环境影响专项评价；
2. 水环境影响专项评价（包括地表水和地下水）；
3. 生态环境影响专项评价；
4. 声影响专项评价；
5. 土壤影响专项评价；
6. 固体废弃物影响专项评价；
7. 辐射环境影响专项评价（包括电离辐射和电磁辐射）。

以上专项评价未包括的可另列专项，专项评价按照《环境影响评价技术导则》中的要求进行。