

# 建设项目环境影响报告表

(试 行 )

项目名称：迁建 PU 人造革生产项目  
建设单位(盖章)：江苏昊诚皮革新材料有限公司

编制日期：2017 年 12 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.....给出本项目清洁生产、达标排放和总量控制的分析结论，确定污染防治措施的有效性，说明本项目对环境造成的影响，给出建设项目环境可行性的明确结论。同时提出减少环境影响的其它建议。
7. 预审意见.....由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。
8. 审批意见.....由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。



## 一、建设项目基本情况

|            |   |              |                   |            |        |
|------------|---|--------------|-------------------|------------|--------|
| 项目名称       | 迁建 PU 人造革生产项目   |              |                   |            |        |
| 建设单位       | 江苏昊诚皮革新材料有限公司   |              |                   |            |        |
| 法人代表       | 郑南保   | 联系人          | 王庆东               |            |        |
| 通讯地址       | 常熟市海虞镇福山农场  |              |                   |            |        |
| 联系电话       | 139****352  | 传真           | /                 | 邮政编码       | 215500 |
| 建设地点       | 常熟市海虞镇福山农场  |              |                   |            |        |
| 立项审批部门     | 常熟市发展和改革委员会   | 批准文号         | 常发改备[2016]433 号   |            |        |
| 建设性质       | 新建 <input type="checkbox"/> 搬迁 <input checked="" type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> | 行业类别及代码      | C2925 塑料人造革、合成革制造 |            |        |
| 占地面积 (平方米) | 7603  |              | 绿化面积 (平方米)        | 1140       |        |
| 总投资 (万元)   | 5500  | 其中：环保投资 (万元) | 100               | 环保投资占总投资比例 | 1.8%   |
| 评价经费 (万元)  | /   | 预期投产日期       | 2018 年 12 月       |            |        |

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）

表 1-1 主要原辅料消耗表

| 类别 | 名称     | 组分/规格 | 年耗量                  |                      |    | 来源及运输 |
|----|--------|-------|----------------------|----------------------|----|-------|
|    |        |       | 迁建前                  | 迁建后                  | 增量 |       |
| 原料 | PU 半成品 | PU    | 500 万 m <sup>2</sup> | 500 万 m <sup>2</sup> | 0  | 外购，车运 |

表 1-2 主要设备一览表

| 序号   | 名称  | 规格型号 | 数量  |    |     | 备注  |
|------|-----|------|-----|----|-----|-----|
|      |     |      | 迁建前 | 增量 | 迁建后 |     |
| 生产设备 | 压花机 | /    | 2   | 0  | 2   | 带烘箱 |
|      | 检验机 | /    | 2   | 0  | 2   | /   |

### 水及能源消耗量

| 名称       | 消耗量  | 名称          | 消耗量 |
|----------|------|-------------|-----|
| 水 (吨/年)  | 2700 | 燃油 (吨/年)    | /   |
| 电 (万度/年) | 10   | 燃气 (标立方米/年) | /   |
| 燃煤 (吨/年) | /    | 其它          | /   |

## 废水（工业废水、生活废水<sub>√</sub>）排水量及排放去向

本项目生产过程中无工艺废水排放，外排废水主要来源为工作人员产生的生活污水，污染物较简单，排放量为 2160m<sup>3</sup>/a。生活污水接入所在地纳污管网，进常熟新材料产业园污水处理有限公司处理后尾水排入走马塘。

## 放射性同位素和伴有电磁辐射的设施的使用情况

无

## 工程内容及规模（不够时可附另页）

### 1、项目由来

江苏昊诚皮革新材料有限公司拟购买位于常熟市海虞镇福山长青河以南、海虹路以北的部分地块，建造厂房，迁建 PU 人造革生产项目。

本项目已获常熟市发改委备案（常发改备[2016]433 号）（见附件 1）。根据《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》等有关法律法规的规定，项目方委托常熟市常诚环境技术有限公司承担该项目的环评工作。

我单位接受委托后，认真研究了该项目的有关材料，并进行实地踏勘，调查建设项目所在地的自然环境状况、社会经济状况和有关技术资料，经工程分析、环境影响识别和影响分析，并在此基础上，根据国家相关的环保法律法规和相应的标准，编制了本环境影响报告表。

### 2、项目概况

项目名称：迁建 PU 人造革生产项目。

建设单位：江苏昊诚皮革新材料有限公司。

占地面积及总投资：项目总用地面积7603平方米，拟建一幢3层生产车间，总建筑面积共计9248平方米；项目总投资5500万元。

项目位置：本项目地块位于常熟市海虞镇福山长青河以南、海虹路以北的部分地块，项目地块原为常熟市大富豪啤酒厂厂区，该厂区现已全部拆除，所在地现为空地。本项目东地块侧为常熟市兴达机械有限公司，南侧为海虹路及海洋服饰厂，西侧为原啤酒厂

厂区（现为空地）；北侧为河道及空地。本项目位于工业区，周围均为厂区，无民宅等环境敏感目标。详见附件2。

**表 1-3 建设项目主体工程方案**

| 序号 | 工程名称（车间、生产装置或生产线） | 产品名称及规格 | 设计能力                    | 年运行时数 | 备注                                    |
|----|-------------------|---------|-------------------------|-------|---------------------------------------|
| 1  | PU 人造革加工          | PU 人造革  | 500 万 m <sup>2</sup> /年 | 2400h | 外购门幅 1420mm，产能 500 万平方米，最终产品门幅 1370mm |

**表 1-4 经济技术指标**

| 指标      |      | 数值     | 单位             | 备注                 |
|---------|------|--------|----------------|--------------------|
| 总用地面积   |      | 7603   | m <sup>2</sup> |                    |
| 总建筑占地面积 |      | 3083   | m <sup>2</sup> |                    |
| 总建筑面积   |      | 9248   | m <sup>2</sup> |                    |
| 拟建      | 生产车间 | 建筑面积   | 9248           | m <sup>2</sup> 3 层 |
| 容积率     |      | ≥0.8   |                |                    |
| 建筑密度    |      | ≤55%   |                |                    |
| 绿地率     |      | 10~20% |                |                    |
| 机动车停车位  |      | 23 辆   |                | 地面停车               |
| 非机动车停车位 |      | 80 辆   |                | 地面停车               |

**表 1-5 公用及辅助工程情况一览表**

| 项目组成 | 名称   | 工程状况  |
|------|------|---|
| 主体工程 | 生产车间 | 一幢 3 层生产车间，其中底层作为生产车间，面积总计 3083 平方米，                            |
| 辅助工程 | 仓库   | 2 层及 3 层作为仓库使用，面积总计为 6165 平方米，为原料及成品仓库                          |
|      | 办公楼  | 2 层部分作为办公区域，建筑面积 500 平方米  |
| 公用工程 | 给水   | 市政自来水管网供水，用水量 2700m <sup>3</sup> /a                             |
|      | 排水   | 建设雨污分流设施，雨水接入所在地雨水管网，污水接入所在地纳污管网，生活污水排放量为 2160m <sup>3</sup> /a |
|      | 供电   | 市政电网供电，全年共计用电约 10 万 kWh   |
|      | 停车位  | 室外停车，停车位 23 个   |
|      | 绿化工程 | 厂区绿化，绿化率 15%  |
| 环保工程 | 废水处理 | 接管至常熟新材料产业园污水处理有限公司处理   |
|      | 固废处理 | 固体废物实行分类收集和分类处理；设置固废收集场所，可利用废物收集后出售；生活垃圾由当地环卫部门统一收集处理           |
|      | 噪声治理 | 选用低噪声设备，对高噪声设备减震、利用厂房墙体阻隔衰减，依托厂界绿化，确保厂界噪声达标                     |

**表 1-6 劳动定员及工作安排**

| 序号 | 指标名称 | 单位   | 指标值 |
|----|------|------|-----|
| 1  | 劳动定员 | 人    | 60  |
| 2  | 年工作日 | 天/年  | 300 |
| 3  | 工作班次 | 班/天  | 1   |
| 4  | 工作时间 | 小时/天 | 8   |

## 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题

### 1、原有项目情况

江苏昊诚皮革新材料有限公司的前身是创始于 1978 年的常熟人造革总厂，2000 年转制为常熟市贝斯特有限公司，于 2007 年更名为江苏昊诚皮革新材料有限公司，是一家从事人造革生产的专业企业，位于常熟市海虞镇常福公路与支福公路的交叉口。

该公司人造皮革配套技改项目环境影响登记表于 2001 年 7 月获得常熟市环保局批复。原有设备主要为 2 台压花机（带烘箱）、2 台检验机。

### 2、原有项目生产工艺

外购 PU 半成品放卷→1#烘箱预热→2#烘箱 120 度加热→压花→成卷→检验分卷→进仓

### 3、污染物产生情况

#### （1）水污染物

原有项目生产过程中无废水排放，外排废水主要为职工产生的生活废水，接管所在地纳污管网，进常熟新材料产业园污水处理有限公司处理后排放。

#### （2）大气污染物

原有项目无废气排放。

#### （3）固体废物

原有项目产生的固体废物主要为生产过程中产生的不合格 PU 人造革以及职工产生的生活垃圾，不合格 PU 人造革收集后出售，生活垃圾委托所在地环卫部门收集处置。

#### （4）噪声

原有项目噪声主要为生产设备运行时产生的噪声，对设备加设防振基础，噪声经过车间隔声和衰减，基本不会对外界声环境产生影响，厂界噪声达标排放。

### 4、原有项目存在的环境问题

原有项目产生的废水、固废等均能妥善处置，外排量为零；厂界生产噪声能达标排放；因此原有项目基本不存在环境问题。

### 5、以新带老

无以新带老措施。



## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）：

### 1、地理位置

本项目地点位于常熟市海虞镇福山，具体地理位置见附图 1。

中国历史文化名城——常熟，位于中国“黄金水道”——长江下游南岸江苏省境内，处于中国沿江及沿海两大经济带的交汇处，东经 120°33'-121°03'，北纬 31°33'-31°50'。东倚上海，南连苏州、昆山，西邻无锡，北临长江与南通隔江相望，西北境与张家港接壤。全境东西间最长 49 千米，面积 1266 平方千米。

海虞镇北倚长江，东距上海 100 公里，南接苏州、西邻无锡各 50 公里，地理位置优越，水陆交通便利，是典型的长江金三角腹地和上海浦东开发开放的辐射地带。

### 2、地形地貌地质

常熟位于下扬子——钱塘褶皱带东部，构造线方向主要为北东东与北东。市域西部、北部区域，属中生代隆起区的褶皱部分。沿江经济开发区位于市域南部、东部，属中代与新生代的拗陷区，堆积较厚，原有的地质构造全部沉没。境内地势低平，水网交织，地势由西北向东南微倾。海拔（吴淞基准面）大都在 3~7 米之间。局部地段最低为 2.5 米左右，最高达 8 米左右。

境内地表几乎全部为第四系沉积物所覆盖，依微地形结构，可分为虞西平原、昆承平原和沿江平原三片。长江岸线属于沿江平原，这一地带系两千年来江潮夹带的泥沙淤积而成。

常熟地区地震烈度为 6 度。

常熟境内山丘，主要有虞山、顾山、福山，多孤立分散，且形体低矮，坡度缓和，出露的基岩均为上古生界的泥盆系。

### 3、气候气象

常熟地处北亚热带沿海中纬度地区，属亚热带湿润性季风海洋性气候，四季分明，气候温和，雨量充沛。一年中，冬季盛行大陆来的偏北风，以寒冷少雨天气为主；夏季盛行海洋来的东南风，以炎热多雨天气为主；春秋两季的冬夏季风交替时期，常出现冷暖、干湿多变天气。

近五年来，常熟年平均日照时数 1571 小时，年平均气温 17.0℃，年均降水量为 1162 毫米。

常熟地区主导风向是 ESE，占全年风向的 10.07%，次主导风向是 ENE，占全年风向的 9.32%，平均风速 3.7m/s。

#### 4、水文

常熟境内各河流、湖荡均属太湖水系。分布特征是以城区为中心，向四乡放射扩散，南部稠密，北部稀疏。河道比降小，水流平稳，迂回荡漾，大部分河流排入长江，并受潮汐涨落的影响。部分河道无固定流向。由于北濒长江，南接太湖及境内大小湖荡的引泄调节，常年正常水位较稳定，涨落一般不超过 1 米。

海虞镇境内的河流主要有福山塘、望虞河、盐铁塘、耿泾、海洋泾、新泾塘等。

境内地下水以第四系孔隙承压水为主，第四系孔隙潜水为次，在山丘分布地段还存在着少量基岩裂隙水。

#### 5、植被、生物多样性。

野生植物资源有乔木、灌木、药材、草、蕈菌等 5 大类 200 多种。野生乔木主要有紫檀、柘树；野生灌木主要有山楂、金樱子；野生药材有何首乌、蒲公英等 765 种；草类繁多，有芦苇、野燕麦等 20 多种；蕈菌类有松树蕈等。境内人工栽培的树木有 300 多种。其中用材林有马尾松、黑松、刺槐、水杉等，竹类有燕竹、篾竹、象竹、毛竹等，果树有银杏、板栗、杨梅等，特种经济林有杞柳、桑树、茶和观赏性花木等。野生动物主要有哺乳类、鸟类 800 余种，近年来又有人工饲养的北极狐、水貂等。此外，尚有矿类资源高岭土、黄沙、煤、泥炭、石英砂等，但储量极小。

由于人类开发劳动，该区域的自然生态已为人工农业生态所取代，天然植被已部分转化为人工植被。区域内无自然保护区，也没有国家重点保护的珍稀濒危物种。

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）：

### 1、基本情况

海虞镇地处常熟市北部的长江之滨、望虞河畔，全镇总面积 108.66 平方公里，设 3 个社区居委会，22 个村委会，1 个农场，总人口 9 万，其中城镇居民 2 万人。近年来海虞镇经济发展迅猛，城镇建设亮点凸现，先后获得了“国家卫生镇”、“全国环境优美镇”、“中国休闲服装名镇”、“全国小城镇建设示范镇”、“全国创建文明村镇工作先进镇”、“中国人居环境范例奖”等殊荣。

海虞镇工业起步早，发展快，经济实力雄厚。形成了服装印染、红木雕刻、化工、轻工机械等鲜明的行业特色，拥有各类工业企业近千家，外资企业 50 多家，是闻名遐尔的“服装、红木、化工之乡”。红木雕刻工艺精湛，被誉为“东方艺魂”。坐落于海虞镇的化工园被中石化协会命名为全国唯一的中国氟化学工业园，区内设施完善，功能齐全，吸引了日本大金、法国阿科玛、美国杜邦、比利时苏威、上海三爱富等国内外知名化工企业入驻，成为海虞经济发展的新亮点。

集镇设有中学、小学、中心幼儿园、文化中心、颐养院等配套基础设施。

### 2、区域总体发展规划与环境功能规划

#### 2.1 区域总体规划

《常熟市城市总体规划》将城市的功能性质确定为：国家历史文化名城，现代化的商贸城市和港口工业城市，山水城一体的风景旅游城市。城市的发展战略为利用沿江优势，大力发展现代制造业，推动现代服务业发展，建立适应城市化需求的基础设施体系，健全社会保障体系。规划至远期（2020年），形成“中心城市—重点中心镇—一般建制镇”的3级城镇等级结构，其中中心城市1个：主城区+港区；重点中心镇3个：海虞、支塘、沙家浜；一般建制镇5个：梅李、董浜、古里、辛庄、尚湖。

#### 2.2 区域功能

《常熟市海虞镇总体规划》将海虞镇定为常熟市西北部现代化滨江小城市。镇域划分为王市组团、氟化学工业组团、周行组团和西北部都市农业组团。

本项目区域是海虞镇主要的工业集中区，本项目的建设符合区域功能定位要求。

#### 2.3 土地利用

根据《常熟市海虞镇总体规划》，至规划期末，城镇建设用地规模 12.33 平方公里。中心镇区主要用地规划见表 2-1。

表 2-1 海虞镇中心镇区主要用地规划表

| 序号 | 土地类型   | 规划土地范围  |
|----|--------|---|
| 1  | 居住用地   | 沿海西路和望虞河东岸  |
| 2  | 工业用地   | 镇西片位于通浦路以西，新建现代化工业园区；镇北片位于通江路两侧，重点改造现状工业；镇南片位于解放路以南、人民路以东，建设一类工业为主的现代化工业园区。 |
| 3  | 商业金融   | 沿人民路、海阳路、迎宾路和梅虞路两侧  |
| 4  | 文化娱乐用地 | 迎宾路和海西路交叉口  |

2.4环保规划

《常熟市环境保护与生态建设“十三五”规划》提出了常熟市环境质量主要指标和常熟市污染防治主要指标。

表 2-2 常熟市 “十三五” 规划环境质量保护主要指标

| 指标内容   |        | 2016 年                      | 2020 年 |      |
|--------|--------|-----------------------------|--------|------|
| 环境质量指标 | 水环境质量  | 1、集中式饮用水水源地水质达标率 (%)        | 100    |      |
|        |        | 2、地表水环境功能区达标率 (%)           | 100    |      |
|        |        | 3、国控断面主要指标满足III类水质标准的比例 (%) | 30     |      |
|        | 大气环境质量 | 4、全年空气达二级标准的天数              | 332    | ≥330 |
|        | 声环境质量  | 5、城市环境区域噪声达标区覆盖率 (%)        | 100    | 100  |
|        |        | 6、城市区域环境噪声值 dB(A)           | 54.2   | <55  |

表 2-3 常熟市 “十三五” 规划环境污染防治主要指标

| 指标内容               |                     | 2016 年 | 2020 年 |     |
|--------------------|---------------------|--------|--------|-----|
| 环境污染防治指标           | 1、危险及医疗废物安全处理率 (%)  | 100    | 100    |     |
|                    | 2、城镇生活污水集中处理率 (二级%) | 市区     | 62.3   | ≥85 |
|                    |                     | 镇区     | 45     | ≥70 |
|                    | 3、城镇生活垃圾无害化处理率 (%)  | 城市     | 100    | 100 |
|                    |                     | 镇区     | 100    | 100 |
|                    | 4、重点污染源废水排放达标率 (%)  | 100    | 100    |     |
| 5、重点污染源废气排放达标率 (%) | 100                 | 100    |        |     |
| 6、重点污染源固废综合利用率 (%) | 95.4                | 98     |        |     |

《江苏省常熟市海虞镇环境保护与生态建设规划》，提出了海虞镇环境保护规划的相关指标。

表 2-4 海虞镇环境保护规划主要指标

| 序号 | 指标内容         | 近期      | 远期      |
|----|--------------|---------|---------|
| 1  | 水环境质量        | 达到功能区标准 | 达到功能区标准 |
| 2  | 大气环境质量       | 达到功能区标准 | 达到功能区标准 |
| 3  | 声环境质量        | 达到功能区标准 | 达到功能区标准 |
| 4  | 重点工业污染源排放达标率 | 100%    | 100%    |
| 5  | 生活垃圾无害化处理率   | 100%    | 100%    |
| 6  | 生活污水集中处理率    | 100%    | 100%    |

### 3、相关环境基础设施

#### 3.1 污水处理设施

海虞镇污水处理厂有：王市污水处理厂、江苏新材料产业园污水处理厂、周行污水处理厂。

#### 3.2 固废处理设施

海虞镇设有生活垃圾中转站，收集后统一运至常熟市生活垃圾焚烧发电厂处理。各企业一般工业固废主要采用综合利用或安全填埋等方式进行处理。危险固废由各产生单位委托有资质的固废处理公司外运做集中处理。

### 4、生态红线

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59号附件、20161101），常熟市现有5类12个生态红线区域（其中9个省级红线管控区及3个市级红线管控区）。距离本项目最近的为东侧的长江（常熟市）重要湿地（常熟市级生态红线），其边界距离本项目最近2.5km。因此本项目与生态红线管控区要求相符。

表 2-3 生态红线规划保护内容

| 序号 | 名称          | 类别   | 保护区功能    | 总面积 (Km <sup>2</sup> ) | 市级管控区域面积 (Km <sup>2</sup> ) | 备注     |
|----|-------------|------|----------|------------------------|-----------------------------|--------|
| 1  | 长江（常熟市）重要湿地 | 重要湿地 | 湿地生态系统保护 | 49.55                  | 49.55                       | 市级生态红线 |

### 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）

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》中的有关内容，本项目附近水体的水质功能为 IV 类水体；根据苏州市人民政府颁布的苏府[1996]133 号文的有关内容，项目所在区域的大气环境划为二类功能区；根据区划，项目拟建地声环境功能为 3 类区。

#### 1、大气环境现状监测

综合考虑本地区风频特征、重点保护目标位置、本地区近年来开展的环境监测工作以及本项目废气污染物产生的种类和特征，在评价范围内设置 3 个环境空气监测点，分别为阿科玛常熟基地、福山农场、河口村。

表 3-1 大气环境现状监测点位

| 编号 | 监测点位名称  | 相对方位 | 距离 (km) | 监测因子   |
|----|---------|------|---------|--|
| G1 | 阿科玛常熟基地 | —    | -       | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> |
| G2 | 福山农场    | 西北   | 约 1.0   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> |
| G3 | 河口村     | 东南   | 约 2.2   | SO <sub>2</sub> 、NO <sub>2</sub> 、PM <sub>10</sub> |

本项目大气监测点位监测因子监测数据引用《阿科玛（常熟）氟化工有限公司年产 7000 吨四氟丙烯（F1234yf）项目》由苏州市华测检测技术有限公司于 2016 年 10 月 15 日~10 月 21 日进行的监测数据，监测结果见表 3-2。

表 3-2 评价区域空气质量现状监测结果 (mg/m<sup>3</sup>)

| 监测因子             | 测点编号 | 小时值         |         |        | 日均值         |         |        |
|------------------|------|-------------|---------|--------|-------------|---------|--------|
|                  |      | 浓度范围        | 超标率 (%) | 最大超标倍数 | 浓度范围        | 超标率 (%) | 最大超标倍数 |
| SO <sub>2</sub>  | G1   | 0.011-0.027 | 0       | 0      | 0.015-0.021 | 0       | 0      |
|                  | G2   | 0.010-0.025 | 0       | 0      | 0.017-0.023 | 0       | 0      |
|                  | G3   | 0.011-0.027 | 0       | 0      | 0.014-0.024 | 0       | 0      |
| NO <sub>2</sub>  | G1   | 0.006-0.063 | 0       | 0      | 0.011-0.035 | 0       | 0      |
|                  | G2   | 0.006-0.056 | 0       | 0      | 0.012-0.040 | 0       | 0      |
|                  | G3   | 0.007-0.059 | 0       | 0      | 0.014-0.034 | 0       | 0      |
| PM <sub>10</sub> | G1   | /           | /       | /      | 0.073-0.148 | 0       | 0      |
|                  | G2   | /           | /       | /      | 0.074-0.134 | 0       | 0      |
|                  | G3   | /           | /       | /      | 0.060-0.131 | 0       | 0      |

本项目各个监测点位的监测数据为近期三年内的有效数据，满足时效性和有效性的要求；3 个监测点位均属于项目周边大气评价范围内的点位有代表性。通过单项标准指数计算结果分析，评价区 3 个大气测点所有监测因子均符合相应评价标准要求，因此，

本评价区内大气环境质量状况良好。

## 2、地表环境现状监测

本项目水环境质量现状监测数据引用《阿科玛(常熟)氟化工有限公司年产 7000 吨四氟丙烯(F1234yf)项目》苏州市华测检测技术有限公司于 2016 年 10 月 20 日~10 月 22 日进行的现场监测,根据评价区内水域功能及水文特征,此次水环境现状监测在走马塘设四个断面 W1、W2、W3、W4,各断面均设置一条垂线,垂线位于河中心位置,取样点离岸线距离为 50m,采混合样。

具体详见表 3-3。

表 3-3 水质监测断面和监测项目

| 河流名称 | 断面序号 | 监测断面           | 监测时间及频次   |
|------|------|----------------|---|
| 走马塘  | W1   | 现状排污口上游 500 米  | 水温、pH、DO、COD、高锰酸盐指数、氨氮、总磷、氟化物、氯化物,连续监测三天,每天监测两次 |
|      | W2   | 园区污水处理厂排污口处    |   |
|      | W3   | 现状排污口下游 2000 米 |   |
|      | W4   | 入长江口处          |   |

水质监测阶段水文情况见表 3-4。

表 3-4 监测阶段水文情况

| 采样点          | 水深 (m) | 采样离岸距离 |
|--------------|--------|--------|
| 园区污水处理厂排污口处  | 2.8    | 距南岸 5m |
| 排污口上游 500m   | 2.8    | 距南岸 5m |
| 排污口下游 2000 米 | 2.6    | 距南岸 5m |
| 入江口处         | 3.5    | 距南岸 5m |

采用单因子指数法对地面水环境质量现状进行评价,其最大值、最小值、平均值、污染指数、超标率见表 3-5。

表 3-5 地表水环境现状评价

| 断面 | 断面名称         | 项目   | pH    | DO   | COD   | 高锰酸盐指数 | 氨氮    | 总磷   | 氟化物   | 氯化物  |
|----|--------------|------|-------|------|-------|--------|-------|------|-------|------|
| W1 | 现状排污口上游 500m | 最大值  | 7.25  | 3.06 | 208   | 52     | 1.78  | 0.32 | 0.594 | 72.7 |
|    |              | 最小值  | 7.15  | 2.18 | 13.4  | 4.4    | 0.832 | 0.17 | 0.589 | 67.5 |
|    |              | 平均值  | 7.18  | 2.8  | 17.3  | 4.8    | 1.12  | 0.27 | 0.591 | 72.9 |
|    |              | Sij  | 0.09  | 1.6  | 0.57  | 0.48   | 0.74  | 0.9  | 0.394 | 0.29 |
|    |              | 超标率% | 0     | 66.6 | 0     | 0      | 16.6  | 0    | 0     | 0    |
|    |              | 评价结论 | 达标    | 超标   | 达标    | 达标     | 超标    | 达标   | 达标    | 达标   |
| W2 | 园区污水处理厂排污口处  | 最大值  | 7.29  | 5.63 | 29.5  | 5.4    | 1.77  | 0.24 | 0.586 | 70.1 |
|    |              | 最小值  | 7.15  | 5.09 | 16.8  | 4.8    | 1.55  | 0.18 | 0.548 | 67.7 |
|    |              | 平均值  | 7.19  | 5.4  | 20.47 | 5.2    | 1.67  | 0.2  | 0.578 | 68.7 |
|    |              | Sij  | 0.095 | 0.54 | 0.68  | 0.52   | 1.11  | 0.66 | 0.385 | 0.27 |
|    |              | 超标率  | 0     | 0    | 0     | 0      | 100   | 0    | 0     | 0    |
|    |              | 评价结论 | 达标    | 达标   | 达标    | 达标     | 超标    | 达标   | 达标    | 达标   |

|    |              |      |       |       |       |      |      |      |       |       |
|----|--------------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|
| W3 | 现状排污口下游2000米 | 最大值  | 8.78  | 4.41  | 194   | 5.7  | 224  | 0.24 | 0.593 | 889   |
|    |              | 最小值  | 7.09  | 3.15  | 15.4  | 5.3  | 1.78 | 0.19 | 0.587 | 71.7  |
|    |              | 平均值  | 7.67  | 3.65  | 17.32 | 5.4  | 2.04 | 0.2  | 0.589 | 84.65 |
|    |              | Sij  | 0.335 | 0.87  | 0.57  | 0.54 | 1.36 | 0.66 | 0.392 | 0.33  |
|    |              | 超标率% | 0     | 0     | 0     | 0    | 100  | 0    | 0     | 0     |
|    |              | 评价结论 | 达标    | 达标    | 达标    | 达标   | 超标   | 达标   | 达标    | 达标    |
| W4 | 入长江口处        | 最大值  | 73    | 5.43  | 24.2  | 6    | 1.84 | 0.24 | 0.585 | 114   |
|    |              | 最小值  | 7.11  | 5.22  | 16.1  | 5.2  | 1.61 | 0.18 | 0.577 | 108   |
|    |              | 平均值  | 7.19  | 5.31  | 21.02 | 5.7  | 1.74 | 0.21 | 0.580 | 111   |
|    |              | Sij  | 0.095 | 0.017 | 0.7   | 0.57 | 1.16 | 0.7  | 0.386 | 0.44  |
|    |              | 超标率% | 0     | 0     | 0     | 0    | 100  | 0    | 0     | 0     |
|    |              | 评价结论 | 达标    | 达标    | 达标    | 达标   | 超标   | 达标   | 达标    | 达标    |

本项目各个监测点位的监测时间为近期三年内的有效数据，满足时效性和有效性的要求；4个监测点位属于水文特征变化处、水质急剧变化处等，且均在项目地表水评价范围之内，有代表性。由表3-5可以看出，走马塘4个断面监测因子氨氮、1个断面监测因子溶解氧超过地表水IV类水质标准要求，超标原因分析为农业面源污染，建议减少园区周边农田化肥的用量，控制农业面源污染。

### 3、声环境现状监测

根据《常熟市“十二五”环境质量报告书》，声环境质量监测结果表明，按等效声级（Leq）统计，各功能区：居民文教区，居住、工商混合区，工业区，交通干线两侧区昼间年均值依次为51.8dB(A)，55.8dB(A)，57.5dB(A)，61.3dB(A)；夜间年均值依次为42.7dB(A)，47.1dB(A)，49.9dB(A)，51.1dB(A)；昼夜等效声级年均值依次为52.7dB(A)，56.6dB(A)，59.1dB(A)，61.7dB(A)。常熟市各功能区昼夜间噪声监测结果均达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）的相应类别要求。

2017年12月7日对项目地厂界外1米处进行昼、夜间声环境本底监测，共布设4个监测点，监测结果见下表。项目所在地执行《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准。

表3-6 项目地噪声现状监测值（单位：dB(A)）

| 时间 | 东 N1 | 南 N2 | 西 N3 | 北 N4 | 标准 |
|----|------|------|------|------|----|
| 昼间 | 55.3 | 54.4 | 52.1 | 51.7 | 65 |
| 夜间 | 47.8 | 47.6 | 47.3 | 45.4 | 55 |

监测结果表明，项目所在区域可达《声环境质量标准》（GB3096-2008）中3类标准，项目地声环境质量良好。



### 主要环境敏感目标

本项目位于工业集中区，周边均为厂区，无住宅等敏感保护目标。

表 3-7 项目周边主要环境保护目标表

| 环境要素 | 环境保护对象名称    | 方位 | 距离(m) | 规模                  | 环境功能  |
|------|-------------|----|-------|---------------------|---|
| 空气环境 | /           | /  | /     | /                   | /   |
| 水环境  | 福山塘         | ES | 300   | 中河                  | 《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) IV 类水体   |
|      | 走马塘(纳污水体)   | ES | 2300  | 小河                  |   |
| 声环境  | /           | /  | /     | /                   | /   |
| 生态环境 | 长江(常熟市)重要湿地 | E  | 2500  | 49.55m <sup>2</sup> | 《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发(2013)113号、《常熟市生态红线区域保护规划》(常政发(2016)59号附件、20161101)中常熟市市级重要湿地 |

#### 四、评价适用标准

##### 环境质量标准

##### 1、大气环境质量标准

表 4-1 大气环境质量标准

| 污染物名称                   | 取值时间    | 二级浓度限值 | 单位                |
|-------------------------|---------|--------|-------------------|
| 二氧化硫 (SO <sub>2</sub> ) | 年均值     | 60     | μg/m <sup>3</sup> |
|                         | 24 小时平均 | 150    |                   |
|                         | 1 小时平均  | 500    |                   |
| 二氧化氮 (NO <sub>2</sub> ) | 年均值     | 40     | μg/m <sup>3</sup> |
|                         | 24 小时平均 | 80     |                   |
|                         | 1 小时平均  | 200    |                   |
| 一氧化碳 (CO)               | 24 小时平均 | 4      | mg/m <sup>3</sup> |
|                         | 1 小时平均  | 10     |                   |
| 颗粒物 (粒径小于等于 10μm)       | 年平均     | 70     | μg/m <sup>3</sup> |
|                         | 24 小时平均 | 150    |                   |
| 颗粒物 (粒径小于等于 2.5μm)      | 年平均     | 35     | μg/m <sup>3</sup> |
|                         | 24 小时平均 | 75     |                   |

##### 2、地表水环境质量标准

表 4-2 地表水环境质量标准限值

| 水域名 | 执行标准                         | 表号及级别         | 污染物指标              | 单位   | 标准限值 |
|-----|------------------------------|---------------|--------------------|------|------|
| 走马塘 | 《地表水环境质量标准》<br>(GB3838-2002) | 表 1<br>IV 类标准 | pH                 | 无量纲  | 6~9  |
|     |                              |               | COD                | mg/L | ≤30  |
|     |                              |               | 高锰酸盐指数             |      | ≤10  |
|     |                              |               | NH <sub>3</sub> -N |      | ≤1.5 |
|     |                              |               | BOD <sub>5</sub>   |      | ≤6   |
|     |                              |               | TN                 |      | ≤0.3 |
|     |                              |               | DO                 |      | ≥3   |
|     |                              |               | 石油类                |      | ≤0.5 |

##### 3、声环境质量标准

表 4-3 区域噪声标准限值表

| 区域名    | 执行标准          | 表号及级别    | 单位    | 标准限值 |      |
|--------|---------------|----------|-------|------|------|
| 项目厂区边界 | (GB3096-2008) | 表 1, 3 类 | dB(A) | 昼 65 | 夜 55 |

## 污染物排放标准

### 1、废水

本项目生产过程中无工艺废水排放，生活污水接管至常熟新材料产业园污水处理有限公司，经污水厂处理后排放水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表1中II标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表1一级B标准，详见表4-4。

表 4-4 废污水排放标准限值表

| 排放口名称      | 执行标准  | 取值表号<br>标准级别         | 指标                 | 标准限值  | 单位   |
|------------|---|----------------------|--------------------|-------|------|
| 外排<br>生活污水 | 新材料产业园污水处理厂接管标准                               | —                    | pH                 | 6~9   | 无量纲  |
|            |   |                      | COD                | 500   | mg/L |
|            |   |                      | BOD <sub>5</sub>   | 300   | mg/L |
|            |   |                      | SS                 | 400   | mg/L |
|            |   |                      | 盐                  | 4000  | mg/L |
|            |   |                      | TN                 | 50    | mg/L |
|            |   |                      | NH <sub>3</sub> -N | 30    | mg/L |
| 污水厂<br>排口  | 《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)                | 表 1<br>一级 B          | pH                 | 6~9   | 无量纲  |
|            |   |                      | SS                 | 20    | mg/L |
|            |   |                      | 石油类                | 3     | mg/L |
|            | 《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007) | 表 1<br>镇污水处<br>理厂 II | COD                | 60    | mg/L |
|            |   |                      | NH <sub>3</sub> -N | 5(8)* | mg/L |
|            |   |                      | TN                 | 15    | mg/L |
|            |   |                      | TP                 | 0.5   | mg/L |

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、噪声

营运期：项目拟建地噪声排放标准执行相应的《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表1中3类标准，具体限值见表4-5。

表 4-5 噪声排放标准限值

| 类别 | 标准限值     |          | 区域      |
|----|----------|----------|---------|
|    | 昼间       | 夜间       |         |
| 3  | 65dB (A) | 55dB (A) | 厂界外 1 米 |

施工期：噪声排放执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)中的噪声限值标准。

表 4-6 建筑施工场界环境噪声排放限值

| 噪声限值 dB(A) |    | 依据标准                           |
|------------|----|--------------------------------|
| 昼间         | 夜间 |                                |
| 70         | 55 | 《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011) |

### 3、固废

施工期：建筑垃圾按照《常熟市城市建筑垃圾管理实施细则》(常政办发〔2011〕47号)规定执行。

营运期：固体废物依照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《江苏省固体废物污染环境防治条例》规定执行。一般工业固体废物执行《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》(GB18599-2001)及修改单中相关标准，危险废物执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及修改单中相关标准。

总量控制指标

## 总量控制因子和排放指标

### 1、总量控制因子

根据“关于印发《“十二五”主要污染物总量控制规划编制指南》的通知“（环办[2010]97号），“十二五”期间将 COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 四种污染物纳入总量控制范围。另外，中华人民共和国水利部发布的《重要江河湖泊限制排污总量意见》要求太湖流域对 COD、NH<sub>3</sub>-N 和总磷三项指标进行总量控制。

根据苏环办[2011]71号“关于印发江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法的通知”文件要求，COD、NH<sub>3</sub>-N、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub> 应按照江苏省建设项目主要污染物排放总量区域平衡方案审核管理办法执行。

实施污染物排放总量控制，应立足于实施清洁生产、污染物治理达标排放及区域污染物总量控制等基本控制原则。根据总量控制要求及本项目工程分析确定，本项目排放的污染因子中纳入总量控制的指标为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP。

### 2、总量控制指标

表 4-7 项目污染物排放总量控制指标表

| 种类   | 污染物                | 原有项目排放量(t/a) | 本项目      |          |          | 迁建后全厂       |             |                 | 迁建前后全厂增减量(t/a) |
|------|--------------------|--------------|----------|----------|----------|-------------|-------------|-----------------|----------------|
|      |                    |              | 产生量(t/a) | 削减量(t/a) | 排放量(t/a) | 以新老削减量(t/a) | 预测排放总量(t/a) | 建议申请/考核增加量(t/a) |                |
| 生活废水 | 废水量                | 2160         | 2160     | 0        | 2160     | 2160        | 2160        | 2160            | 0              |
|      | COD                | 0.864        | 0.864    | 0        | 0.864    | 0.864       | 0.864       | 0.864           | 0              |
|      | SS                 | 0.648        | 0.648    | 0        | 0.648    | 0.648       | 0.648       | 0.648           | 0              |
|      | NH <sub>3</sub> -N | 0.054        | 0.054    | 0        | 0.054    | 0.054       | 0.054       | 0.054           | 0              |
|      | TP                 | 0.009        | 0.009    | 0        | 0.009    | 0.009       | 0.009       | 0.009           | 0              |
| 固废   | 一般固废               | 不合格 PU 人造革   | 0        | 0.5      | 0.5      | 0           | 0           | 0               | 0              |
|      | 生活垃圾               | 生活垃圾         | 0        | 9        | 9        | 0           | 0           | 0               | 0              |

### 3、总量平衡方案

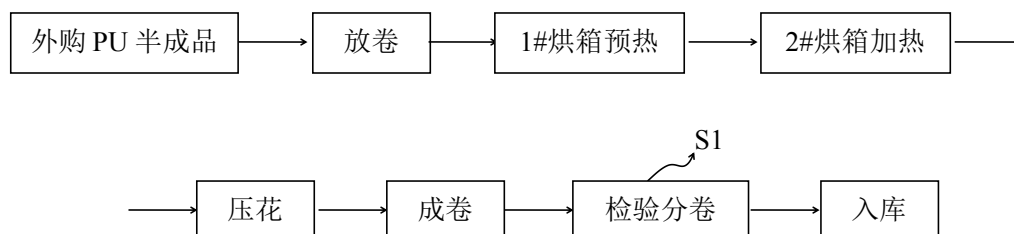
(1) 废水：本项目迁建后全厂生活废水 2160t/a。水污染物总量控制因子为 COD、NH<sub>3</sub>-N、TP，考核因子 SS。排放量（污水厂接管量）作为验收时的考核量，最终外排量已纳入常熟新材料产业园污水处理有限公司总量中。

(2) 固废：固体废物均能妥善处置，不外排，实现“零”排放。

## 五、建设项目工程分析

生产流程简述（图示）：

### 1、生产工艺



### 2、工艺流程简述：

将外购的水性 PU 半成品放卷后进 1#烘箱预热至 60℃，再进 2#烘箱内加热至 120℃，经压花机压花成卷，再经检验合格后分卷、包装后入库。

烘箱均采用电加热，烘箱加热及压花过程中无废气产生。

### 3、污染物产生环节

表 5-1 污染物产生环节汇总表

| 类别 | 代码 | 产生工序、设备 | 主要污染物      | 产生规律 |
|----|----|---------|------------|------|
| 噪声 | /  | 压花机、检验机 | 机械噪声       | 连续   |
| 固废 | S1 | 检验      | 不合格 PU 人造革 | 间断   |

## 营运期主要污染工序

### 1、废污水

#### 1.1 废污水产生环节

##### (1) 生产废水

本项目生产过程中无工艺废水产生及排放。

##### (2) 生活污水

本项目劳动定员 60 人，参考《建筑给水排水设计规范》，用水定额按 150L/（人·d）计，则年生活用水量为 2700m<sup>3</sup>（按每年生产 300d 计）。生活污水产生量按用水量的 80% 计，则生活污水产生量约为 2160m<sup>3</sup>/a。

#### 1.2 废污水处理方案

本项目所在地污水管网已接通，因此项目方生活污水接入纳污管网，接管常熟新材料产业园污水处理有限公司处理达标后排放。

#### 1.3 废污水排放情况

污染物产生和排放情况见表 5-2。

表 5-2 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 mg/L | 产生量 t/a | 处理措施 | 排放浓度 mg/L | 排放量 t/a | 排放去向                    |
|-------------------------------|--------------------|-----------|---------|------|-----------|---------|-------------------------|
| 生活污水<br>2160m <sup>3</sup> /a | COD                | 400       | 0.864   | 接管   | 400       | 0.864   | 新材料<br>产业园<br>污水处<br>理厂 |
|                               | SS                 | 300       | 0.648   |      | 300       | 0.648   |                         |
|                               | NH <sub>3</sub> -N | 25        | 0.054   |      | 25        | 0.054   |                         |
|                               | TP                 | 4         | 0.009   |      | 4         | 0.009   |                         |

### 2、噪声

本项目主要噪声源为设备运行时产生的噪声，其噪声源强见表 5-3。

表 5-3 本项目噪声排放情况

| 序号 | 设备名称 | 数量  | 声级值 dB (A) | 治理措施                  | 降噪效果 dB (A) | 距最近厂界位置 m |
|----|------|-----|------------|-----------------------|-------------|-----------|
| 1  | 压花机  | 2 台 | 70         | 合理布局、<br>隔声、减振、<br>消声 | 25          | 20 (N)    |
| 2  | 检验机  | 2 台 | 70         |                       |             |           |

### 3、固体废物

#### 3.1 固体废物属性判定

本项目固废主要为生产过程中产生的不合格 PU 人造革等废料，产生量约 0.5t/a，收集后出售再利用。

本项目劳动定员 60 人，生活垃圾产生量按每人每天 0.5kg 计，共计产生 9t/a，生活

垃圾由环卫部门定期清运。

根据《固体废物鉴别导则（试行）》的规定，判断以上是否属于固体废物，具体判定依据及结果见表 5-4。

表 5-4 建设项目副产物产生情况汇总表

| 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  | 不合格 PU 人造革 | 检验   | 固态 | 人造革  | 0.5         | √    | —   | 固废鉴别导则 |
| 2  | 生活垃圾       | 日常生活 | 固态 | 生活废物 | 9           | √    | —   |        |

### 3.2 固体废物产生情况汇总

根据《国家危废名录》（2016 年）以及危险废物鉴别标准，判定本项目产生固废是否属于危险废物，具体判定结果见表 5-5。

表 5-5 营运期固体废物分析结果汇总表

| 序号 | 固废名称       | 属性（危险废物、一般工业固体废物或待鉴别） | 产生工序 | 形态 | 主要成分 | 危险特性鉴别方法   | 危险特性 | 废物类别 | 废物代码 | 产生量 t/a |
|----|------------|-----------------------|------|----|------|------------|------|------|------|---------|
| 1  | 不合格 PU 人造革 | 一般固废                  | 检验   | 固态 | 人造革  | 《国家危险废物名录》 | —    | —    | —    | 0.5     |
| 2  | 生活垃圾       | 一般固废                  | 日常生活 | 固态 | 生活废物 |            | —    | —    | —    | 9       |

### 3.3 固废治理方案

不合格 PU 人造革废料收集后出售；生活垃圾由环卫部门统一收集卫生填埋；固废均得到妥善安全处理处置，不会产生二次污染。

表 5-6 项目固体废物利用处置方式

| 序号 | 名称         | 属性   | 废物类别 | 危险特性 | 产生量 t/a | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|------------|------|------|------|---------|--------|--------|
| 1  | 不合格 PU 人造革 | 一般固废 | —    | —    | 0.5     | 收集出售   | 回收公司   |
| 2  | 生活垃圾       | 一般固废 | —    | —    | 9       | 卫生填埋   | 环卫部门   |



## 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)                   | 污染物名<br>称          | 产生浓度<br>mg/m <sup>3</sup> | 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 | 排放去向                |
|------------------|-------------------------------|--------------------|---------------------------|-------------|---------------------------|---------------|------------|---------------------|
| 大气<br>污染<br>物    | /                             | /                  | /                         | /           | /                         | /             | /          | /                   |
| 水<br>污<br>染<br>物 | —                             | 污染物<br>名称          | 产生浓度<br>mg/L              | 产生量 t/a     | 排放浓度<br>mg/L              |               | 排放量 t/a    | 排放去向                |
|                  | 生活污水<br>2160m <sup>3</sup> /a | COD                | 400                       | 0.864       | 400                       |               | 0.864      | 新材料产业<br>园污水处理<br>厂 |
|                  |                               | SS                 | 300                       | 0.648       | 300                       |               | 0.648      |                     |
|                  |                               | NH <sub>3</sub> -N | 25                        | 0.054       | 25                        |               | 0.054      |                     |
| TP               | 4                             | 0.009              | 4                         |             | 0.009                     |               |            |                     |
| 电离电<br>磁辐射       | 无                             |                    |                           |             |                           |               |            |                     |
| 固体<br>废物         | 污染物名称                         |                    | 产生量 t/a                   | 处理处置量 t/a   | 综合利用量 t/a                 | 外排量 t/a       |            |                     |
|                  | 不合格 PU 人造革                    |                    | 0.2                       | 0.2         | /                         | 0             |            |                     |
|                  | 生活垃圾                          |                    | 9                         | 9           | /                         | 0             |            |                     |
| 噪声               | 分类                            | 名称                 | 数量                        | 等效声级 dB (A) | 距最近厂界位置 m                 |               |            |                     |
|                  | 生产设备                          | 压花机                | 2 台                       | 70          | 20 (N)                    |               |            |                     |
|                  |                               | 检验机                | 2 台                       | 70          | 20 (N)                    |               |            |                     |
| 主要生态影响:          |                               |                    |                           |             |                           |               |            |                     |
| 无                |                               |                    |                           |             |                           |               |            |                     |

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析：

本项目土建施工期为2017年12月~2018年12月，施工期各项施工活动将会不可避免地对环境造成一定的影响，其中以噪声和粉尘的影响最为突出，因此必须采取措施以降低对周围的影响。

#### 1、水环境影响分析及防治措施

##### (1) 水土流失影响分析

施工期间将涉及到地面开挖、材料运输、基础工程、房屋建筑等工程，在此期间将有一定数量的废弃建筑材料如砂石、石灰、混凝土、废砖、土石方等。工程土石方处置可能产生环境影响，根据类比调查结果，可能产生的环境影响如下：

①工程现场土方因降雨径流冲刷进入雨水渠，导致雨水渠堵塞、淤积，造成项目地区暴雨季节地面积水。

②运输途中石方散落、飘撒，造成运输线路区域尘土飞扬。

③运输过程中运输车辆废气排放影响。

④土石方处置环境影响等。

##### (2) 水土流失影响防治措施

建设单位和施工单位，在工程实施过程中应遵守如下有关规定和污染控制措施：

##### ①施工前弃土处置申报

施工单位向常熟市渣土管理部门办理渣土垃圾排放处置计划申报手续，并在工程开工前申报，获得批准后进行处置。

##### ②施工过程中弃土有效控制

施工单位应当配备管理人员，对渣土垃圾的处置实施现场管理。

运输车辆在运输建筑垃圾、工程渣土时应随车携带乘运手续和准运证，并按照规定的运输路线、时间行驶，按主管部门指定的地点倾倒。

##### ③竣工后工地现场清理

建设工程竣工后，施工现场堆存的弃土应当由建设单位清除完毕，市容部门应参加工程验收。

为了维护生态安全，防止水土流失，为此本评价提出以下措施：

应注意缩小开挖范围，采取风障、风屏等防沙措施，建设临时防风工程；应尽量减少

扰动破坏范围；开挖地面根据工程进度，及时回填；主体工程建成的组团，其内部绿化区应尽快种草、植树，减少裸露地面；土地开挖工程施工时应注意对周边水体的保护，严禁泥浆水未经处理直接排入河道，避免造成河道水质恶化、河床升高及行洪面积减少等不利影响；地下管线布设边缘，在施工前应布设好挡渣屏等措施防止土石渣流失，总之建设单位要施工过程中，要积极采取临时性防护措施，控制施工过程中可能造成水土流失。

### （3）施工期废污水处理措施

施工期水污染的产生主要是施工管理不严、设施不配套等引起的，通过加强管理和监督可大大控制水污染物产生量，施工期污染将随施工结束而消除。因此，建设项目施工期采取如下控制措施：

①建筑废水中含有大量的泥沙与悬浮颗粒物，另有少量油污，不得直接排入水道或排入市政管网，经施工现场临时设置的排污沟收集，沉淀池处理后，用于洒水控制扬尘，严禁直排入地表水体。

②项目施工使用的物料堆放应远离水体，同时必须采取遮盖和围挡措施，防止雨水冲刷污染环境。

③施工期生活污水经隔油沉淀后清运至污水处理厂处理。

## 2、环境空气影响分析及防治措施

### （1）粉尘污染影响分析

建设项目在施工期间空气污染物主要为废气和粉尘。废气主要来源于施工机械和运输车辆所排放的废气；粉尘的污染源较多，主要来源于：

①土方的挖掘、堆放、清运、回填和场地平整等过程。

②建筑材料如砂子等在其装卸、运输、堆放等过程中因风力作用而产生的扬尘污染。

③运输车辆往来造成的地面扬尘。

④施工垃圾在其堆放和清运过程中将会产生扬尘。

### （2）粉尘污染防治措施

项目施工期间产生的粉尘污染程度与施工作业方式、材料的堆放及风力等因素有关，其中受风力因素的影响最大。根据类比调查，在一般气象条件下，平均风速为 2.4m/s 时，建筑工地内 TSP 浓度为其上风向对照点的 1.5-2.5 倍，平均为 1.88 倍，相当于环境空气质量标准的 1.4-2.5 倍，平均 1.98 倍。建筑施工扬尘的影响范围在其下风向可达 150m，影响范围内 TSP 日均浓度平均值可达 0.49mg/Nm<sup>3</sup>，相当于环境空气质量标准值的 1.6 倍。

在该项目施工期间，为减轻其对环境空气的影响，缩小污染影响范围，必须采取合理可行的控制措施，严格按照《江苏省大气颗粒物污染防治管理办法》（省政府第 91 号令）、《苏州市扬尘污染防治管理办法》（市政府第 125 号令）相关要求，做好扬尘治理措施。

#### ①加强施工管理

提倡文明施工、集中施工、快速施工，以避免施工现场长时间、大范围扬尘。各类施工机械，建筑材料尽量按规定分类停放和堆存。

#### ②改进施工方法

在采用自动倾卸车倾卸散粒材料时，注意封闭现场，并采取遮盖、袋装、罐装、洒水等防止扬尘措施，以免大量粉尘飞扬污染环境。

建筑工地、物料堆放场所出口应当硬化地面并设置车辆清洗设施，运输车辆冲洗干净后方可驶出作业场所。施工单位和物料堆放场所管理者应当及时清扫和冲洗出口处道路。

工程建设单位将扬尘污染防治费用列入工程概算，施工单位制定扬尘污染防治方案及相应的责任管理制度，制定扬尘污染防治方案并按照方案施工，有效控制扬尘污染，并委托监理单位负责方案的监督实施。

#### ③使用成品材料

尽可能采用成品散装水泥，施工现场不设搅拌机，减少袋装水泥、黄沙、碎石等的使用，将粉尘对周边环境的影响降至最低。

本项目采取上述措施后，施工粉尘周边环境的影响较小。

### 3、声环境影响分析与防治措施

噪声是施工期间的主要污染因子，施工过程中使用的运输车辆及施工机械设备如推土机、起重机、运输车辆等是噪声的产生源。现场施工机械噪声较高，而且实际施工过程中，往往是多种机械同时工作，各种噪声源辐射的相互叠加，噪声值将更高，辐射范围亦更大。由于本项目距离居民较近，施工在昼间进行，夜间不施工。主要施工机械设备噪声声级统计见表 7-1。

表7-1 主要施工机械设备的噪声声级 dB(A)

| 序号 | 设备名称 | 噪声强度  | 序号 | 设备名称  | 噪声强度  |
|----|------|-------|----|-------|-------|
| 1  | 推土机  | 80~90 | 4  | 机动翻斗车 | 85~90 |
| 2  | 起重机  | 80~85 | 5  | 自卸汽车  | 85~90 |
| 3  | 振捣棒  | 75~80 | 6  | 打夯机   | 90~95 |

表 7-1 为主要施工机械的噪声源强，在多台机械设备同时作业时，各台设备产生的噪声会产生叠加。根据类比调查，叠加后的噪声增值约 3~8dB(A)。

按照《环境影响评价技术导则 声环境》附录 A，在不能取得声源倍频带声功率级或倍频带声压级，只能获得 A 声功率级或某点的 A 声级时，可采用下式作近似计算：

$$L_A(r) = L_A(r_0) - A$$

在不计建筑物阻隔及其它防护措施的情况下，本项目施工机械随距离衰减的情况见表 7-2。

表7-2 施工噪声随距离衰减分析 dB(A)

| 名称    | 5m    | 10m   | 30m       | 50m   | 60m       | 100m  | 150m      | 200m  | 270m      |
|-------|-------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| 推土机   | 66~76 | 60~70 | 50.5~60.5 | 46~56 | 44.4~54.4 | 40~50 | 36.5~46.5 | 34~44 | 30.5~40.5 |
| 起重机   | 66~71 | 60~65 | 50.5~55.5 | 46~51 | 44.4~49.4 | 40~45 | 36.5~41.5 | 34~39 | 30.5~35.5 |
| 振捣棒   | 61~66 | 55~60 | 45.5~50.5 | 41~46 | 39.4~44.4 | 35~40 | 31.5~36.5 | 29~34 | 25.5~30.5 |
| 机动翻斗车 | 71~76 | 65~70 | 55.5~60.5 | 51~56 | 49.4~54.4 | 45~50 | 41.5~46.5 | 39~44 | 35.5~40.5 |
| 自卸汽车  | 71~76 | 65~70 | 55.5~60.5 | 51~56 | 49.4~54.4 | 45~50 | 41.5~46.5 | 39~44 | 35.5~40.5 |
| 打夯机   | 76~81 | 70~75 | 60.5~68.5 | 56~61 | 54.4~59.4 | 50~55 | 46.5~51.5 | 44~49 | 40.5~45.5 |

根据《建筑施工场界环境噪声排放标准》(GB12523-2011)的规定，昼间的噪声限值为 70dB(A)。由表 7-2 可见，施工噪声在距离施工现场白天约 30m 外可满足 GB12523-2011 的要求。由于本项目距离敏感目标较远（大于 260 米），不会对周边敏感保护目标产生影响。因此，严格执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》，认真落实相应的隔声措施，预计本项目施工噪声对周边环境的影响范围和程度不大。

施工单位严格按照《苏州市建筑施工噪声污染防治管理规定》（市政府第 57 号令）、《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）的要求，做好噪声防治措施，以避免对周围环境的影响。

施工期噪声治理措施：

为了减小施工过程对周边的影响，建议采取以下措施：

①提倡施工单位使用低噪声的先进技术、先进工艺、先进设备和新型建筑材料，禁止使用国家明令淘汰的产生噪声污染的落后施工工艺和施工机械设备。

②施工单位在施工过程中应该合理布局和使用机械，妥善安排作业时间，施工中应当使用低噪声的施工机械和其它辅助施工设备。

③加强对施工工地的管理和施工人员的环境意识教育。

④禁止在夜晚 22:00 时至次日凌晨 6:00 时施工。确因生产工艺要求或者其他特殊需要必须连续作业的，或者因道路交通管制需要在夜间装卸建筑材料、土石方和建筑废料的，施工单位应当取得当地环境保护行政主管部门夜间作业证明。

⑤ “高考”、“中考”前 15 日内及考试期间等特殊期间，禁止一切产生噪声的建筑施工夜间作业。

#### **4、固体废弃物影响分析与防治措施**

施工过程中产生的固体废弃物主要为建筑施工垃圾及施工人员的生活垃圾。

建筑垃圾应当向常熟市渣土管理部门办理渣土垃圾排放处置计划申报手续。工程开工前应申报，获得批准后进行处置。施工单位应当配备管理人员，对渣土垃圾的处置实施现场管理。项目所产生的渣土应及时清运，不能及时清运的应当妥善堆放，并采取防溢漏、防扬尘措施。另外施工人员在日常生活中也将产生一定数量的生活垃圾。生活垃圾应及时由环卫部门清运，以减轻对周围环境的影响。

#### **5、社会影响分析及污染防治措施**

本项目施工期主要社会影响为施工造成交通阻塞影响道路通行，从而对周边附近企业、居民造成不便，为尽量减少项目施工对周边企业、居民日常生活的影响，需采取以下措施：

(1) 施工前应充分做好各种准备工作，对工程涉及的内容如：道路、供电、通信等进行详细的调查了解，提前协同有关部门确定做好各项应急准备工作，保证社会生活的正常状态。

(2) 为使工程施工对城市居民生活和城市交通影响减少到最低限度，施工期间城市道路交通车辆走行线路应进行统一分流规划，以防造成交通堵塞；必要时需与公安交通管理部门配合，以确保城市交通的畅通和正常运行，并应提前贴出安民告示。

(3) 在施工现场安置告示牌，说明工程主要内容、施工时间，敬请公众谅解由于施工带来的不便，并在告示牌上注明联系人、投诉热线等。

(4) 施工期间用电量和用水量均较大，为此施工单位应提前与有关部门联系，确定管线接引方案，并做好临时管线的接引准备工作，防止发生临时停水、停电，影响沿线居民及工矿企业、单位的正常供电供水。

#### **6、生态影响分析及污染防治措施**

本项目所在地原为啤酒厂厂区，建筑物现均已拆除，所在地现为空地，无植被、野生珍稀动植物等，对生态环境影响较小。

##### **(1) 合理规划施工进度**

施工单位应与气象部门密切联系，及时掌握热带风暴和暴雨等灾害性天气情况，事先

掌握施工地点所在区域降雨的时间和特点，合理制定施工计划；同时对临时排水沟进行必要的疏通、整修，并及时清理基坑出土，减少水土流失。

### （2）沉沙池的建设和管理

本项目施工泥沙容易随水流进入河流，因此施工中须重视沉沙池的建设，使施工排水和路面径流经沉沙池沉淀泥沙后才排出，避免泥沙直接进入水体；注意沉沙池中泥沙量的增加，及时清理，防止泥沙溢出进入水体。

### （3）临时占地的影响与修复

本工程建设将不占用公共用地，在红线范围内进行工程建设，在施工期间在红线范围内做好临时堆土场、弃渣场、材料堆场等临时性用地的规划准备工作。

在工程结束后，以上临时占地的影响消失，对周边环境影响较小。

## 营运期环境影响分析

### 1、水环境影响分析

本项目产生的污水主要为生活污水，废污水排放源强如表 7-1：

表 7-1 本项目废污水排放源强

| 排放口 | 排放量 (m <sup>3</sup> /a)       | 污染物名称              | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | 排放去向             |
|-----|-------------------------------|--------------------|------------|----------|------------------|
| 厂排口 | 生活污水<br>2160m <sup>3</sup> /a | COD                | 400        | 0.864    | 新材料产业园污水<br>水处理厂 |
|     |                               | SS                 | 300        | 0.648    |                  |
|     |                               | NH <sub>3</sub> -N | 25         | 0.054    |                  |
|     |                               | TP                 | 4          | 0.009    |                  |

本项目生活污水进入纳污管网，接管常熟新材料产业园污水处理有限公司处理，排放水能达到常熟新材料产业园的接管标准。

常熟新材料产业园污水处理有限公司位于常熟市新材料产业园，主要负责对园区及福山部分企业的生产及生活废水进行处理，其一期设计能力为 10000t/d，近期实际处理水量约 9000t/d；该污水厂采用 AAO 处理工艺，排放水执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业水污染物排放限值》(DB32/T1072-2007)表 1 中 II 标准及《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)表 1 一级 B 标准，尾水排入走马塘。

本项目营运后生活污水产生量较小，且水质简单，故污水厂完全能接纳本项目废水，不会对其处理负荷构成明显冲击，不会影响污水厂出水水质，不会影响纳污河道水质功能。

表 7-2 本项目废污水经污水厂处理后排放源强

| 排放口        | 排放量 (m <sup>3</sup> /a)       | 污染物名称              | 排放浓度(mg/L) | 排放量(t/a) | 排放去向 |
|------------|-------------------------------|--------------------|------------|----------|------|
| 污水厂<br>厂排口 | 生活污水<br>2160m <sup>3</sup> /a | COD                | 60         | 0.130    | 走马塘  |
|            |                               | SS                 | 20         | 0.043    |      |
|            |                               | NH <sub>3</sub> -N | 5          | 0.011    |      |
|            |                               | TP                 | 0.5        | 0.001    |      |

### 2、固体废物影响分析

本项目产生的废料收集后收集出售；生活垃圾由环卫部门定期清运，进常熟市生活垃圾发电厂焚烧处置。

表 7-3 建设项目固体废物利用处置方式评价表

| 序号 | 名称            | 属性   | 废物类别 | 危险特性 | 产生量<br>t/a | 利用处置方式 | 利用处置单位 |
|----|---------------|------|------|------|------------|--------|--------|
| 1  | 不合格 PU<br>人造革 | 一般固废 | —    | —    | 0.5        | 收集出售   | 回收公司   |
| 2  | 生活垃圾          | 一般固废 | —    | —    | 9          | 焚烧发电   | 环卫部门   |

总之，本项目各类废物分类收集、分别存放，均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。



### 3、声环境影响分析

表 7-4 噪声排放源强

| 噪声源名称 | 设备声级 dB (A) | 防治方案  | 治理后厂界声级 dB (A) |
|-------|-------------|-------|----------------|
| 压花机   | 70          | 隔声、减振 | ≤50            |
| 检验机   | 70          | 隔声、减振 | ≤50            |

噪声治理措施：

①项目方选择低噪声设备；②对设备加装减振基础；③合理布局车间内设备；④车间隔声；⑤噪声随距离衰减。

声环境影响预测：

本次环评声环境影响预测方法采用《环境影响评价技术导则 声环境》(HJ2.4-2009)中噪声预测计算模式。预测模式如下：

①室内声源等效室外声源声功率级计算方法

某一室内声源靠近围护结构处产生的倍频带声压级：

$$L_{p2} = L_{p1} - (TL + 6)$$

$$L_{p1} = L_W + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r^2} + \frac{4}{R} \right)$$

$$L_W = L_{p2}(T) + 10 \lg s$$

倍频带声压级合成 A 声级计算公式：

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

②单个室外的点声源在预测点产生的声级计算基本公式

$$L_A(r) = L_{AW} - D_C - A$$

A 可选择对 A 声级影响最大的倍频带计算，一般可选中心频率为 500Hz 的倍频带作估算。

③点声源几何发散衰减

项目声源处于半自由声场，距离声源 r 处的 A 声级为：

$$L_A(r) = L_{AW} - 20 \lg(r) - 8$$

在预测时还需考虑相关建筑物的屏障衰减和厂房衰减。衰减量的计算方法为导则

(HJ2.4-2009) 的 8.3.3~8.3.6 节。

④预测点的噪声叠加如下式：

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

以上式中符号意义见 (HJ2.4-2009) 的相关内容及其附件。

表 7-5 本项目运营期噪声贡献值 dB(A)

| 预测点位 | 贡献值   | 标准值 |    |
|------|-------|-----|----|
|      |       | 昼   | 夜  |
| 西边界  | 50.44 | 65  | 55 |
| 北边界  | 52.47 | 65  | 55 |
| 东边界  | 50.12 | 65  | 55 |
| 南边界  | 51.04 | 65  | 55 |

由上表可见，本项目主要噪声设备经距离衰减和厂房隔声后，到北、东、南、西面厂界贡献较小。厂界满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准 (昼间 65dB(A)、夜间 55dB(A))。本项目周边 300 米内无民宅等敏感目标，不会产生扰民噪声。

#### 4、环境管理

##### (1) 加强对管理人员的教育

要经常加强对环保管理人员的教育，包括业务能力、操作技术、环保管理知识的教育，以增强他们的环保意识，提高管理水平。

##### (2) 加强生产全过程的环境管理

建设单位应加强生产全过程的环境管理，始终贯彻清洁生产，节约原材料和能源，减少所有废弃物的数量；减少从原材料选择到产品最终处置的全生命周期的不利影响。

##### (3) 加强环保设施的管理

项目建成投产前，必须切实做好各环保设备的选型、安装、调试；对各环保设施，要加强管理，定期保养、及时维修，保证设施正常运行。

##### (4) 建立健全管理制度

要正确处理好发展生产和保护环境的同步关系，把经济效益和环境效益结合起来。要把环境管理作为企业管理的一个组成部分，并贯穿于生产全过程，将环境指标纳入生产计划指标，制订与其相适应的管理规章制度。

## 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       |
|---|---------|--------------------|-------------------|--------------|
| 大气污染物   | /       | /                  | /                 | /            |
| 水污染物  | 生活污水    | COD                | 接管新材料产业园污水处理厂处理   | 达标排放         |
|   |         | SS                 |                   |              |
|   |         | NH <sub>3</sub> -N |                   |              |
|   |         | TP                 |                   |              |
| 固体废物  | 一般工业固废  | 不合格 PU 人造革         | 收集出售              | 100%处置，“零”排放 |
|   | 生活垃圾    | 生活垃圾               | 环卫部门清运            |              |
| 噪声  | 生产设备    | 噪声                 | 选用低噪声设备；隔声、减振、消声。 | 厂界达标         |
| 其它  | 无       |                    |                   |              |
| <b>生态保护措施及预期效果</b> <p>项目所在区域内空地内尽量绿化，形成丰富多彩的绿化景观，有利于项目及该区生态环境的改善和保护。</p> <p>遍种植物，将对污染气体和污染的物质有过滤作用，使空气中携带的粒状污染物下降。同时，树叶长有绒毛，有的能分泌出粘液，吸附大量飘尘，从而使空气得以净化。所采取的这些保护环境的措施，对净化大气有显著的功能，在有利于调节微气候，美化环境等方面，使生态环境在一定程度上得以保持，甚至更好。</p> |         |                    |                   |              |

## 九、结论与建议

### 结论

#### 1、项目概况

江苏昊诚皮革新材料有限公司拟购买位于常熟市海虞镇福山长青河以南、海虹路以北的部分地块，建造厂房，迁建 PU 人造革生产项目。

项目总用地面积7603平方米，拟建一幢3层生产车间，总建筑面积共计9248平方米；项目总投资5500万元。

本项目地块位于常熟市海虞镇福山长青河以南、海虹路以北的部分地块，项目地块原为常熟市大富豪啤酒厂厂区，该厂区现已全部拆除，所在地现为空地。本项目东地块侧为常熟市兴达机械有限公司，南侧为海虹路及海洋服饰厂，西侧为原啤酒厂厂区（现为空地）；北侧为河道及空地。本项目位于工业区，周围均为厂区，无民宅等环境敏感目标。

#### 2、项目建设与地方规划相容

项目地处常熟市海虞镇福山农场工业区，与区域规划相符；使用性质为工业用地，符合土地利用总体规划和土地利用相关法律法规的要求，本项目建设符合地方规划。

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（自 2012 年 2 月 1 日起施行），本项目建设地点属于太湖流域三级保护区，保护区内禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目；禁止销售、使用含磷洗涤用品；禁止向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；禁止使用农药等有毒物毒杀水生生物；禁止向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾等。本项目无含氮磷废水排放。本项目的实施能够满足《江苏省太湖水污染防治条例》要求。

根据《江苏省生态红线区域保护规划》苏政发〔2013〕113号、《常熟市生态红线区域保护规划》（常政发〔2016〕59号附件、20161101），常熟市现有5类12个生态红线区域（其中9个省级红线管控区及3个市级红线管控区）。距离本项目最近的为东侧的长江（常熟市）重要湿地（常熟市级生态红线），其边界距离本项目最近2.5km。因此本项目与生态红线管控区要求相符。

#### 3、项目建设与国家与地方产业政策相符

本项目不属于国务院批准颁发的《产业结构调整指导目录（2011年本）》（2013年

修正)中的鼓励类、限制类、淘汰类项目,也不属于《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》(苏政办发(2013)9号)以及《关于修改《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录(2012年本)》部分条目的通知》(苏经信产业[2013]183号)中的鼓励类、限制类、淘汰类项目,属于允许类项目,符合国家的政策法规和产业政策。

本项目用地不属于《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,项目符合用地政策。

因此,项目的选址和建设符合国家和地方产业政策。

#### 4、与“三线一单”相符性分析

表 9-1 “三线一单”相符性分析

| 内容       | 符合性分析  |
|----------|--|
| 生态保护红线   | 本项目所在地常熟市海虞镇福山长青河以南、海虹路以北的部分地块,距项目较近的生态红线区域为东侧的长江(常熟市)重要湿地,为常熟市级生态红线,其边界距离本项目最近 2.5km,不在其管控区范围内。 |
| 资源利用上线   | 本项目项目地块原为常熟市大富豪啤酒厂厂区,该厂区现已全部拆除,所在地现为空地,不新增土地,在营运过程中会消耗一定量的电能等资源,资源消耗量相对区域资源利用总量较少,符合资源利用上线要求。    |
| 环境质量底线   | 本项目所在地的环境质量较好,能满足功能区划要求。项目无废气排放,对环境质量的影响较小。本项目的建设不触及区域的环境质量底线。                                   |
| 环境准入负面清单 | 本项目所在地位于海虞镇福山长青河以南、海虹路以北,所在地为工业集中区,符合海虞镇规划要求,不属于环境准入负面清单中的产业。                                    |

#### 5、清洁生产和循环经济

本项目从设备安装、生产运行、产品销售等过程中尽可能减少资源和能源的浪费,符合清洁生产及循环经济的要求。所选用的设备装备和工艺水平达到国内先进水平,不含国家禁止使用或限期淘汰的机械设备,也没有使用国家和地方禁止或限制使用的落后的生产工艺及原辅料。建议业主不断提高企业的清洁生产水平,依照《清洁生产促进法》的相关要求,实施清洁生产审核,制定符合切实可行的清洁生产方案

#### 6、项目所在地周围环境现状

(1)水环境——项目纳污水体走马塘水质可满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)的IV类标准要求,能达到水环境功能区划的要求,水环境质量良好。

(2)大气环境——建设项目地址的大气环境主要污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 及 PM<sub>10</sub> 指标均基本能达到《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中规定的二级标准限值要求,说明目前项目拟建地周围的大气环境质量较好。

(3)声环境——根据项目所在地现有的监测统计资料显示,拟建项目周围声环境

质量满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）3类区标准限值要求，表明本区域声环境质量良好，能满足其环境功能要求。

（4）本项目的的环境影响因素均较轻，对项目地周围的环境影响不大，项目上马后，其周围的大气环境、水环境、声环境功能不会发生改变。

## **7、项目各种污染物达标排放**

### **（1）废水**

本项目无工艺废水产生，生活污水接管至新材料产业园污水处理厂处理达标后排放。

### **（2）噪声**

主要噪声源为机械设备运行时产生的噪声，项目方拟选用低噪音、振动小的设备，从源头上对噪声源进行控制；通过隔声、减振、消声措施，合理安排生产时间，生产噪声不会对敏感目标产生影响，厂界噪声能达《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准。

### **（3）固废**

本项目产生的固废主要是废料、职工生活垃圾。废料出售，生活垃圾由市环卫部门统一清运处理。固废实现“零”排放。

## **8、项目排放的各种污染物对环境的影响**

### **（1）废水**

本项目生活废水进污水处理厂处理，且水质简单，不会对污水厂运行产生影响，因此本项目废污水经污水厂有效达标处理后对水体影响较小。

### **（2）噪声**

本项目生产设备产生的噪声经治理措施治理后能达标排放，厂界可以达标，不会降低项目所在地原有声环境功能级别；厂区生产区距离敏感目标较远，不会产生扰民噪声。

### **（3）固废**

本项目产生的固废均得到了妥善的处理或处置，不会对周围环境产生二次污染。

## **9、项目污染物总量控制方案**

本项目废水排放总量纳入常熟新材料产业园污水处理有限公司总量指标中；固废分别收集后集中处理处置，不会产生二次污染。

建设单位的总量控制指标由建设单位申请，经常熟市环保局批准下达，并且以排放

污染物许可证的形式保证实施。

### 10、“三本账”汇总表

表 9-2 本项目污染物“三本账”一览表

| 类别   | 污染物名称              | 产生量 (t/a) | 削减量 (t/a) | 排放量 (t/a) |        |
|------|--------------------|-----------|-----------|-----------|--------|
|      |                    |           |           | 接管量       | 排入外环境量 |
| 生活污水 | 水量                 | 2160      | 0         | 2160      | 2160   |
|      | COD                | 0.864     | 0         | 0.864     | 0.130  |
|      | SS                 | 0.648     | 0         | 0.648     | 0.043  |
|      | NH <sub>3</sub> -H | 0.054     | 0         | 0.054     | 0.011  |
|      | TP                 | 0.009     | 0         | 0.009     | 0.001  |
| 固废   | 一般工业固废             | 0.5       | 0.5       | 0         |        |
|      | 生活垃圾               | 9         | 9         | 0         |        |

### 11、“三同时”一览表

表 9-3 污染治理投资与“三同时”一览表

| 项目名称            |                              | 江苏昊诚皮革新材料有限公司迁建 PU 人造革生产项目   |                               |              |           |                             |
|-----------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------|-----------|-----------------------------|
| 类别              | 污染源                          | 污染物                          | 治理措施                          | 处理效果         | 环保投资 (万元) | 完成时间                        |
| 废水              | 生活污水                         | COD、SS、NH <sub>3</sub> -H、TP | 生活污水接管至污水处理厂处理                | 达到接管标准       | 5         | 与主体工程同时设计同时施工, 本项目建成时同时投入运行 |
| 固废              | 生活垃圾                         | 生活垃圾                         | 生活垃圾临时储存设施, 委托环卫部门处理, 满足环保要求  | 零排放          | 5         |                             |
|                 | 一般工业固废                       | 废料                           | 建设工业固废临时储存场所, 满足环保要求          | 工业固废零排放      |           |                             |
| 噪声              | 生产、公辅设备                      | 噪声                           | 选用低噪声设备; 隔声、减振、消声; 合理布局; 厂界绿化 | 厂界达标         | 20        |                             |
| 绿化              | 绿化率 15%, 绿化面积 1140 平方米       |                              |                               | 满足相关要求       | 40        |                             |
| 环境管理 (机构、监测能力等) | 落实环境管理人员; 定期委托有资质第三方定期监测     |                              |                               | 保证污染治理措施正常实施 | 10        |                             |
| 清污分流、排污口规范化设置   | 雨污分流设施, 雨水接入雨水管网, 污水接管至污水处理厂 |                              |                               | 达到规范化要求      | 20        |                             |
| 总量平衡具体方案        | 水污染物在新材料产业园污水处理厂总量内平衡        |                              |                               | 符合区域总量控制目标   | /         |                             |
| 合并              |                              |                              |                               |              | 100       |                             |

综上所述，江苏昊诚皮革新材料有限公司迁建 PU 人造革生产项目符合国家产业政策，其选址符合当地总体规划要求，本项目对各污染物采取的治理措施得当可行，各类污染物可实现达标排放，工程项目对周围环境的影响可控制在较小的范围内。因此，从环保角度来说，本工程项目的建设是可行的。

#### 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，如果生产品种、规模、工艺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、建设项目在项目实施过程中，务必认真落实各项治理措施。公司应十分重视引进和建立先进的环境保护管理模式，完善管理机制，强化职工自身的环保意识。

3、项目运营期间，注意加强车间的隔声降噪，确保厂界噪声达标。



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、本报告表附图、附件：

附图

- 1、项目地理位置图
- 2、周围环境状况图
- 3、项目平面布置图
- 4、项目周围环境照片
- 5、常熟市生态红线图

附件

- (1) 本投资项目备案证
- (2) 规划局关于该地块的规划条件
- (3) 生活污水接管协议
- (4) 营业执照及法人身份证
- (5) 环评审批基础信息表
- (6) 环评委托书及合同
- (7) 建设单位确认书