

# 建设项目环境影响报告表

(试行)

项目名称: 苏州凯世工贸有限公司年产地毯地垫 100 万平方米项  
目

建设单位(盖章): 苏州凯世工贸有限公司

编制日期: 2019 年 9 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	苏州凯世工贸有限公司年产地毯地垫 100 万平方米项目					
建设单位	苏州凯世工贸有限公司					
法人代表	段凯	联系人	段凯			
通讯地址	苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房					
联系电话	13382187770	传真	/	邮编	215000	
建设地点	苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房					
立项审批部门	苏州高新区经济发展委员会	批准文号	苏高新经发技备[2019]11号			
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 搬迁	行业类别及代码	C2927 日用塑料制品制造			
占地面积(平方米)	1000		绿化面积(平方米)	依托租赁方		
总投资(万元)	500	其中环保投资(万元)	5	环保投资占总投资比例%	1%	
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2020 年 2 月			
<p>原辅材料(包括名称、用量)及主要设施规格、数量(包括锅炉、发电机等):</p> <p>原辅材料: 主要原辅材料的用量及理化性质见表 1-1、1-2;</p> <p style="text-align: center;"><b>表 1-1 主要原辅材料表</b></p>						
序号	名称	重要组分、规格	年耗量	最大存储量 (t)	包装方式/规格	来源及运输
1	TPR 颗粒	苯乙烯系嵌段共聚物 40%，聚丙烯 20%，添加剂 10，碳酸钙 30%	100 吨	10 吨	25kg/包	国内、汽运
2	面料	99%尼龙	105 万 m <sup>2</sup>	20 万 m <sup>2</sup>	500m <sup>2</sup> /卷	
<b>表 1-2 主要原辅材料理化性质表</b>						
序号	原料名称	理化特性	燃烧爆炸性	毒理毒性		
1	TPR	颗粒状固体，透明，微带香味，自燃温度约 427℃，密度：0.88~0.98g/cm <sup>3</sup> （水=1），熔融温度 150~200℃。	无资料	大鼠经口 LD <sub>50</sub> :24000mg/kg		
生产设备(包括锅炉、发电机等)见表 1-3;						

**表 1-3 主要设施规格、数量表**

类型	名称	规模型号	数量 (台/套)	备注
生产设备	TPR 背胶机	XJ-TPR2250	1	/
	吸料机	XJ-3KW	1	/
	破碎机	XJ-400	1	/
辅助设备	冷水机	XJ-10AC	1	/
	空压机	3.6m <sup>3</sup> /min	1	/

**水及能源消耗量**

**表 1-4 水及能源消耗量**

名称	消耗量	名称	消耗量
水 (吨/年)	346.8	燃油 (吨/年)	——
电 (千瓦时/年)	50 万	蒸汽 (标立方米/年)	——
燃煤 (吨/年)	——	其它	——

**废水 (工业废水、生活污水√) 排水量及排放去向**

本项目冷水机强排水 50t/a 会同生活污水 224t/a 通过市政污水管网排入新区第二污水处理厂处理，处理达标后排入京杭运河。

**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) :**

**项目由来:** 苏州凯世工贸有限公司成立于 2006 年 03 月 16 日，位于苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房 (东边一部分)。该项目已获得苏州高新区经济发展委员会同意 (项目代码: 苏高新经发技备[2019]11 号)。

据《中华人民共和国环境影响评价法》(中华人民共和国主席令第七十七条)、《建设项目环境保护管理条例》(国务院令 682 号)、《建设项目环境影响评价文件分级审批规定》(中华人民共和国环境保护部令 5 号) 及其它相关保护法规政策的要求，需对该项目进行环境影响评价。根据《建设项目环境影响评价分类管理名录》(生态环境部令部令第 1 号，2018 年 4 月 28 日起施行)，本项目属于“十八、橡胶和塑料制品业”---“47 塑料制品制造”---“其他”，应编制环境影响报告表。苏州凯世工贸有限公司委托江苏环球嘉惠环境科学研究所进行环境影响评价，评价单位接到委托后，立即开展了详细的现场调查、资料收集

工作，并对本项目的有关文件进行研究，在此基础上，依照环境影响评价技术导则的要求编制完成本项目环境影响报告表，并报环境保护部门审批。

**项目性质：**新建；

**项目名称：**苏州凯世工贸有限公司年产地毯地垫 100 万平方米项目；

**建设单位：**苏州凯世工贸有限公司；

**建设地址：**苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房（东部）；

**项目内容及规模：**本次新建项目建设内容为年产地毯地垫 100 万平方米。

**总投资及环保投资：**本新建项目总投资 500 万元人民币，其中环保投资 5 万元人民币，占总投资的 1%。

**厂内生活设施：**本项目不设员工宿舍，员工就餐采用外卖的方式。

**生产工况及职工人数：**本项目员工 10 人，年工作 280 天，一班制，每班工作 8 小时，年运行 2240 小时。

**平面布置：**本项目租用苏州三光科技股份有限公司 3 号厂房东边一部分单独厂区，厂房为一层，高度约为 8 米，项目车间分布主要有原材料仓库、成品仓库、热熔加工等区域，本项目厂房防火等级为 2 级。建设为丙类厂房。厂区平面布置图如附图三所示。

项目主体工程及产品方案见表 1-5，公用及辅助工程情况见表 1-6。

**表 1-5 项目主体工程及产品方案**

序号	工程名称（车间、生产装置或生产线）	产品名称	规格及用途	设计能力	年运行时数（h/a）
1	生产车间	地毯地垫	1.2m*2m*18m 办公场所，去除鞋底污物	100 万平方米/年	2240

**表 1-6 本项目组成情况一览表**

内容	建设名称	设计能力	备注	
贮运工程	原料仓库	70m <sup>2</sup>	车间内划分	
	成品仓库	100m <sup>2</sup>	车间内划分	
	危废仓库	8m <sup>2</sup>	存放危险废物，做到防风、防雨、防渗	
公用工程	给水	346.8t	市政供水	
	排水	274t	市政管网	
	供电	50 万度	新区统一供电	
	废气处理	活性炭吸附装置	1 套，3000m <sup>3</sup> /h	处理热熔废气，通过1#15m高排气筒排放
	废水处理	冷水机强排水会同生活污水接管市政管网		接管管网
	噪声处理	合理布局、距离衰减、隔声、绿化吸声		厂界达标
	固废处理	一般固废	20m <sup>2</sup>	零排放
	危废	8m <sup>2</sup>		

**与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题**

本项目位于苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房，租赁苏州三光科技股份有限公司标准厂房内。由于本项目为新建项目，且租赁地点原为空置楼层，因此不存在与本项目有关的历史遗留污染问题。

## 二、建设项目所在地自然环境社会环境简况

自然环境简况（地形、地貌、地质、气候、气象、水文、植被、生物多样性等）

### 1、地理位置

项目地位于苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房，东侧为苏州仪元科技有限公司，南侧隔小河为苏州爱默生电梯有限公司，西侧为苏州三光科技股份有限公司 5 号厂房，北侧为苏州三光科技股份有限公司 2 号厂房。

### 2、气象

苏州属北亚热带湿润性季风气候，受太湖水体的调节影响，四季分明，温暖湿润，降水丰富，日照充足。最冷月为 1 月，月平均气温 3.3℃，最热月为 7 月，月平均气温 28.6℃。年平均最高温度为 17℃，年平均最低温度为 15℃，年平均温度为 16℃。历史最高温度 39.3℃，历史最低温度 -8.7℃。历年平均日照数为 2189h，平均日照率为 49%，年最高日照数为 2352.5h，日照率为 53%，年最低日照数为 1176h，日照率为 40%，年无霜日约 300 天。历年平均降水量为 1096.9mm，最高年份降水量为 1783.1mm，最低年份降水量为 574.5mm，日最大降水量为 291.8mm，年最多雨日有 149mm。降水量以夏季最多，约占全年降水量的 45%。年平均风速 3.0 米/秒，以东南风为主。年平均气压 1016hPa。

### 3、地貌和水文

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

苏州境内有水域面积约 1950Km<sup>2</sup>（内有太湖水面约 1600Km<sup>2</sup>）。其中湖泊 1825.83Km<sup>2</sup>，占 93.61%；骨干河道 22 条，长 212Km，面积 34.38Km<sup>2</sup>，占 1.76%；河沟水面 44.32Km<sup>2</sup>，占 2.27%；池塘水面 46.00Km<sup>2</sup>，占 2.36%。苏州高新区（虎丘区）内河道一般呈东西和南北向，南北向河流主要有京杭运河，大轮浜、石城

河和金枫运河；东西向河流主要有马运河、金山浜、枫津河、双石港。其中马运河、金山浜、金枫运河为六级航道，京杭运河升级为三级航道，其它为不通航河道。

#### **4、生态环境**

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

## 社会环境简况（社会经济结构、教育、文化、文物保护等）

### 1、社会经济概况

苏州高新区是市委、市政府按照国务院“保护古城风貌，加快新区建设”的批复精神于 1990 年 11 月开发建设的，1992 年 11 月被国务院批准为国家高新技术产业开发区，1997 年被确定为首批向 APEC 成员开放的亚太科技工业园，1999 年被国家环保总局认定为国内首家“ISO14000 国家示范区”，2000 年被外经贸部、科技部批准为国家高新技术产业开发区高新技术产品出口基地，2001 年被批准建设国内首家国家级环保高新技术产业园，2003 年 3 月被国务院批准成立出口加工区，2003 年 12 月被国家环保总局批准建设首批国家生态工业示范园区。虎丘区始建于 1951 年，当时称郊区，由吴县划出城东、城西两区组成，2000 年 9 月 8 日被批准改名为虎丘区，下辖横塘、虎丘、浒墅关 3 个镇和白洋湾街道、浒墅关经济开发区。2002 年 9 月，苏州市委、市政府对新区、虎丘区、相城区、吴中区等进行了区划调整，将虎丘区虎丘镇和白洋湾街道以及横塘镇的部分村划出，由相城区和吴中区划入通安镇和东渚镇、镇湖街道，建立苏州高新区、虎丘区。

开发建设以来，苏州高新区坚持聚集新产业、建设新城区和建立新体制的发展思路，大力建设高标准的基础设施和公共服务设施，同时构建精简、高效、规范的管理和服务体制，区域经济社会取得了健康、快速发展。现区内已引进外资项目 700 多个，其中 500 强项目 30 多个，合同利用外资 50 多个亿美元；已形成电子信息、精密机械、生物医药和新材料等主导产业；逐步建设和完善了以留学人员回国创业为特色的科技创新体系。

2018 年，苏州高新区实现地区生产总值 1.54 万亿元，增长 7.5%，地方公共财政预算达 1730 亿元，增长 10.8%；服务业增加值占地区生产总值的比值 51.4%，新兴产业产值占规模以上工业产值的比重同比提高 1.1 个百分点；全社会固定资产投资 5648.5 亿元；社会消费品零售总额 4937 亿元，增长 10.7%；进出口总额 1.81 万亿元，规模保持稳定；实际使用外资 60 亿元；居民人均可支配收入 4.65 万元，增长 8.1%，高于 GDP 政府；城镇登记失业率控制在 1.89%；居民消费价格总体水平涨幅 2.7%；全社会研究与试验发展经费支出占地区生产总值的比重为 2.7%；单位地区生产总值能源消耗下降完成省定目标；化学需氧量、二氧化硫、氨氮和氮氧化物等主要污染物排放量消减完成省定目标。

一是加大有效投入力度。以优化结构为导向，以培育新兴产业为重点，以 34

个重点项目建设为抓手，千方百计抓开工、抓投入，2015年完成全社会固定资产投资将比去年同期增长18%。

二是抓好重大项目引进。成功引进协鑫科技、赫瑞特设备制造等一批光伏产业项目，阿特斯（中国）投资公司、华映苏州文化产业基金落户，乐轩科技、百硕电脑实现增资扩产，红星美凯龙苏州新区店开业。全年实际利用外资和新增注册内资都有大幅增长。

三是促进外贸出口回升。积极推进加工贸易转型升级和名硕贸易方式转变，完成进出口总额将比同期增长19%，其中出口额增长16.5%。推动出口加工区、保税物流中心资源叠加、功能整合，被国务院批准为国家综合保税区。

四是增强经济发展活力。促进企业上市融资，胜利精密、宝馨科技在深圳证券交易所挂牌上市。增强消费对经济增长的拉动力，社会消费品零售总额将比去年同期增长16.6%。集中力量支持苏高新集团做大做强，集团总资产达280亿元，主营收入52亿元。镇（街道、分区）一般预算收入占全区比重达60%，比上年提高5个百分点，综合实力进一步提升。

## **2、区域社会发展规划概况**

高新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。于1991年开始建设，由原苏州新区、通安、镇湖、东渚、浒关和横塘组成，规划面积258平方公里。项目所在区域供水（由苏州高新区自来水厂供应，日供应量达30万吨，且管网铺设早已完善）、供电（由苏州高新区供电部门统一供电）、供气（由苏州华润燃气有限公司负责供气）、排水、消防（由苏州高新区消防大队负责）等设施齐全，地段实际使用情况符合规划布局要求，故基础设施已完善。苏州高新区行政区域面积223.36平方公里，总人口47.2万，其中常住人口28.5万人，暂住人口18.2万人，外籍人口0.5万人。2013年高新区完成地区生产总值880亿元，增长10%，公共财政预算收入91.8亿元，增长12%。

高新区下辖3个镇、4个街道办事处和苏州浒墅关经济开发区、苏州科技城、苏州高新区综合保税区。高新区规划为六大功能片区，分别是狮山片区、浒通片区、横塘片区、科技城片区、湖滨片区（苏州西部生态城）、阳山片区。

## **3、苏州高新区总体规划**

苏州国家高新技术产业开发区（以下简称“高新区”）是苏州市委、市政府按照国务院“保护古城风貌，加快高新区建设”的批复精神于1990年开发建设的，1992

年由国务院正式批准了国家级苏州高新技术产业开发区，规划面积 6.8km<sup>2</sup>。1994 年规划面积扩大到 52.06km<sup>2</sup>，成为全国重点开发区之一。2002 年 9 月，苏州市委、市政府对苏州高新区、虎丘区进行了区划调整，行政区域面积由原来的 52.06 平方公里扩大到 223km<sup>2</sup>。苏州高新区下辖浒墅关、通安、东渚 3 个镇和狮山、枫桥、横塘、镇湖 4 个街道，下设苏州浒墅关经济开发区、苏州科技城、苏州高新区综合保税区和苏州西部生态城。

### **基础设施规划：**

#### **(1) 给水**

高新区供水水源为太湖，自来水的日供水能力为 75 万吨，其中高新区自来水厂日供水 20 万吨，分别由Φ200mm、Φ1200mm、Φ1400mm、Φ1800mm、Φ2200mm 管道通至地块边缘。

#### **(2) 排水**

苏州高新区规划共有五座污水处理厂，分别是：

苏州新区第一污水处理厂：位于运河南路、索山桥下，服务区域为华山路以南的苏州高新区，包括横塘、狮山街道和枫桥镇大部，总规模 8 万吨/日，采用三槽交替式氧化沟工艺。

苏州新区第二污水处理厂：位于鹿山路东端、马运河以北，服务区域为华山路以北、白荡河以南、阳山以东，总规模 8 万吨/日，采用 AC 氧化沟工艺。

白荡污水处理厂：位于出口加工区南白荡河边，服务于包括出口加工区等浒通片区运河以西地区。一期工程 4 万吨/日，污水处理工艺采用循环式活性污泥法；远期总规模 12 万吨/日。

浒东污水处理厂：位于大通路龙华塘边，服务于浒关工业园等浒通片区运河以东地区。一期工程 4 万吨/日，采用循环式活性污泥法污水处理工艺；远期总规模 8 万吨/日。

镇湖污水处理厂：位于通安和东渚镇交界处恩古山以东、浒光运河西岸，服务于镇湖、东渚以及通安大部。一期工程 4 万吨/日，采用循环式活性污泥法处理工艺；远期总规模 30 万吨/日。

本项目在苏州新区第二污水处理厂接管范围内，冷水机强排水会同生活污水达到新区第二污水处理厂接管标准要求。

#### **(3) 供热**

对新区实行集中供热，不能任意设置锅炉、烟囱，整个区域有南区、中心区、北区三个热源点。南区热源点（紫兴纸业有限公司热电站）位于红菱浜，供气范围为竹园路以南的狭长地区，达 3.6km<sup>2</sup>，供气半径 4km。中心区热源点（新区调峰热电厂）位于长江路西侧，金山浜北侧，供热范围 15km<sup>2</sup>，供热半径 3km。北区热电厂在长江路东侧、马运河北侧，供热范围 25km<sup>2</sup>，供热半径 4.5km。

#### （4）燃气

根据《苏州新区总体规划》，全区控制燃料结构，实行燃气管网供气。近期东侧 6.8km<sup>2</sup> 内使用焦炉煤气（水煤气混合气体的方案保持不变，今后发展方向是采用液化石油气）空气混合气体。

在新区的西部的典桥建设液化气源和相应的管网系统。一期工程规模为日供燃气 4 万 m<sup>3</sup>，供应新区中心区域 18km<sup>2</sup> 范围内用户；二期工程规模为 5 万 m<sup>3</sup>/d，相应扩大供应范围；最终规模达到 13.4 万 m<sup>3</sup>/d，供应范围为整个新区。

#### （5）供电

电力主要由中国最大的供电系统华东电网提供，供电可靠率高于 99.9%。

#### （6）环保基础设施规划

新区生活垃圾采用定点、定时、定方式收集经垃圾中转站送垃圾处理厂。设立环卫水上工作基地，负责水面清理和船舶垃圾的收集、清理、运送。

#### （7）生态保护规划

加强区域内水资源保护，所有入区企业应提高水的重复利用率，做到清污分流，全部污水截流进入污水处理厂处理。合理安排和使用土地，统筹规划，加强管理。提高绿化覆盖率，达到绿化标准要求。

### **本项目初筛：**

#### **与产业政策相符性**

项目从事生产地毯地垫，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 年修正），本项目不属于目录中规定的限制类、禁止类项目。根据《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 号及其修改单、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府[2007]129 号），本项目不属于国家、江苏省以及苏州市限制、禁止类产业产品和工艺技术。本项目不属于《省经济和信息化委省发展改革委江苏省工业和信息产业结构调整限制淘汰目录和能耗限额的通知》（苏政办发[2015]118 号）中限制类目录中的项

目，不涉及淘汰类目录中的落后工艺装备和产品。

### 与规划相符性

本项目位于苏州高新区嵩山路 145 号 3 号厂房，根据土地证（苏新国用（2012）字第 000565 号），项目地块的土地使用性质为工业用地，符合用地规划。

### 与《苏州高新技术产业开发区开发建设规划》（2015-2030）相符性

苏州国家高新技术产业开发区是苏州市委、市政府按照国务院“保护古城风貌，加快高新区建设”的批复精神于 1990 年开发建设的，1992 年由国务院正式批准了国家级苏州高新技术产业开发区，规划面积 6.8km<sup>2</sup>。1994 年规划面积扩大到 52.06km<sup>2</sup>，成为全国重点开发区之一。2002 年 9 月，苏州市委、市政府对苏州高新区、虎丘区进行了区划调整，行政区域面积由原来的 52.06km<sup>2</sup> 扩大到 223km<sup>2</sup>。苏州高新区下辖浒墅关、通安、东渚 3 个镇和狮山、枫桥、横塘、镇湖 4 个街道，下设苏州浒墅关经济开发区、苏州科技城、苏州高新区综合保税区和苏州西部生态城。

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 223km<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）》。《苏州国家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》于 2016 年 11 月 29 日取得了环境保护部的审查意见，批文号：环审[2016]158 号。

自 1997 年 3 月批复区域环评后，高新区管委会进一步加强环境管理，认真执行高新区产业定位，加快环保基础设施建设，建立了较为完善的环保基础设施，入区企业较好的执行了“环评”及“三同时”制度，制定了较完善的环境管理制度，积极倡导企业实行清洁生产审核，按计划实施了区内居民拆迁，加快了高新区的绿化建设，加强了环境风险防范，制定了一系列的风险管理措施。自省厅批复高新区区域环评以来，高新区环境质量总体保持稳定。

苏州高新技术产业开发区规划如下：

#### 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。

## 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、规划范围

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 223km<sup>2</sup>。

## 4、规划时段

本次规划年限为：2015 年~2030 年。规划近期至 2020 年，远期至 2030 年。

## 5、工业用地布局规划

规划工业用地 3643.3 公顷，占规划城市建设用地的 25.31%。

规划形成 6 个工业片区，为高新区发展工业的重要集中区域。

枫桥工业区：面积约 1539 公顷。重点发展电子信息、精密机械产业。

浒通工业区：面积约 1286 公顷。重点发展电子产品及元件的制造和装配产业。其中包含出口加工区和保税物流园，面积分别为 270 公顷和 50 公顷。

浒关工业区：面积约 762 公顷。重点发展装备制造、化工。其中化工集中区面积 279 公顷，主要发展化工产业，包括专用化学品产业、日用化学品产业、新材料产业、生物技术及医药等。

苏钢工业区：面积约 450 公顷。结合企业转型形成金属零部件生产与设计中心。

通安工业区：面积约 355 公顷。重点发展电子信息产业。

科技城工业区：面积约 717.6 公顷。重点发展新一代信息技术、轨道交通、新能源、医疗器械研发与制造等。

## 4、产业空间布局与引导

### ①分组团产业发展引导

对高新区各重点组团进行产业引导是进行产业选择的前提，战略引导涉及发展方向和发展引导两个方面，如下表所示：

表 2-1 高新区各重点组团产业引导

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	狮山片区	电子、机械	现代商贸、房地产、商务服	房地产、零售、会展、企业管理服务、法律服务、	“退二进三”，体系完备的城市功

(约 40.2km <sup>2</sup> )			务、金融保险	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	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
许通组团 (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
	许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
	许关工业园(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	区域化工产业集聚中区、生物医药基地
	苏钢片区	钢铁加工(炼铁产能60万吨,炼钢120万吨)	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(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、商务服务、金融保险	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、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	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
生态城组	生态城	轻工、旅游	生态旅游、现	生态旅游、零售业、广	环太湖风景旅游

团 (约 43.16km <sup>2</sup> )			代商贸、商务 服务	告业、会展	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 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

## ②分组团产业选择

各重点组团中原有主导产业均以工业为主, 未来随着高新区城市功能的增加, 产业的选择在立足于原有的工业基础的同时要逐步增添各类现代服务业和生产性服务业。

狮山组团中原狮山街道地区是承担着建设城市中心的重任, 未来对原有传统类服务产业进行经营模式的更新, 并加大对现代服务业和生产性服务业的培育力度; 原枫桥街道地区要在承担对高新区工业发展的支撑功能的同时加强与浒通组团的生产协调, 与狮山组团的服务协调以及与阳山组团的生态环境协调, 实现同而不重, 功能互补。

浒通组团要对原有的工业进行升级改造, 并增添生产性服务业, 在带动地区经济发展的同时实现生产性服务体系的完善。

科技城组团借助周边环境资源和景观资源, 以生态、科技为发展理念大力发展清洁型和科技型产业, 并引入现代商务产业。

生态城组团拥有滨临太湖的天然优势, 是苏州高新区宜居地区建设的典范, 大力发展现代旅游业和休闲服务业。同时, 把发展现代农业与发展生态休闲农业相结合, 注重经济作物和农作物的规模经营, 整治低效的家畜和渔业养殖。

阳山组团作为体现高新区魅力的生态之核, 要尽快将原有的工业产业进行替换, 建成以生态旅游和科技研发功能为主、彰显城市活力的绿色环保区。

横塘组团以特色市场服务 (装饰市场) 和科技服务为主打, 注重经营模式的创新以及规模效益的发挥。

本项目位于苏州高新区嵩山路 145 号 3 号厂房, 属于枫桥片区, 项目用地性质属于工业用地, 符合用地规划的要求。符合苏州高新区枫桥片区产业规划。

### 与《江苏省太湖水污染防治条例》(2018 年修订) 相符性

本项目与太湖的最近距离为 12.1km, 根据《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) 中规定, 项目位于太湖流域三级保护区内, 结

合本项目排污特征，并对照《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）第四十三条规定：太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：“（一）新建、改建、新建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和第四十六条规定的情形除外；（二）销售、使用含磷洗涤用品；（三）向水体排放或者倾倒油类、酸液、碱液、剧毒废渣废液、含放射性废渣废液、含病原体污水、工业废渣以及其他废弃物；（四）在水体清洗装贮过油类或者有毒有害污染物的车辆、船舶和容器等；（五）使用农药等有毒物毒杀水生生物；（六）向水体直接排放人畜粪便、倾倒垃圾；（七）围湖造地；（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。”本项目从事生产地毯地垫，冷水机强排水会同生活污水经市政污水管网排入新区第二污水处理厂，不属于上述禁止行为，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018年修订）要求。

#### **与《太湖流域管理条例》相符性**

根据《太湖流域管理条例》（中华人民共和国国务院令 第604号）第八、三十条规定如下：

第八条 禁止在太湖流域饮用水水源保护区内设置排污口、有毒有害物品仓库以及垃圾场；已经设置的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

第三十条 太湖岸线内和岸线周边 5000 米范围内，淀山湖岸线内和岸线周边 2000 米范围内，太浦河、新孟河、望虞河岸线内和岸线两侧各 1000 米范围内，其他主要入太湖河道自河口上溯至 1 万米河道岸线内及其岸线两侧各 1000 米范围内，禁止下列行为：

- （一）设置剧毒物质、危险化学品的贮存、输送设施和废物回收场、垃圾场；
- （二）设置水上餐饮经营设施；
- （三）新建、新建高尔夫球场；
- （四）新建、新建畜禽养殖场；
- （五）新建、新建向水体排放污染物的建设项目；
- （六）本条例第二十九条规定的行为。

已经设置前款第一项、第二项规定设施的，当地县级人民政府应当责令拆除或者关闭。

本项目与太湖的最近距离为 12.1km，位于太湖流域三级保护区内，冷水机强排

水会同生活污水通过市政污水管网排入新区第二污水处理厂，处理后污水排入京杭运河，符合太湖流域管理条例。

### 与“江苏省‘两减六治三提升’专项行动实施方案”政策相符性

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），本项目不使用溶剂，因此本项目符合《江苏省“两减六治三提升”专项行动实施方案》中的要求。

### 项目与“三线一单”相符性分析

#### 1、与生态红线相符性分析

根据《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》，项目所在地附近重要生态功能区划详见表 2-1。

表 2-1 生态红线规划保护内容

红线区域名称	主导生态功能	红线区域范围		面积（平方公里）			本项目距红线距离（km）
		一级管控区	二级管控区	总面积	一级管控区	二级管控区	
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	3.6

本项目附近最近的生态红线区域为江苏大阳山国家森林公园，其距离为 3.6km，本项目不在上表所列的江苏省重要生态功能保护区中重要生态功能保护区限制和禁止开发区域内。因此，本项目的建设不会对生态红线区域的功能产生影响。

#### 2、与环境质量底线的相符性分析

根据苏州市环境质量公报内容，2018 年苏州市可吸入颗粒物(PM<sub>10</sub>)、二氧化硫(SO<sub>2</sub>)、一氧化碳(CO)指标年均值达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)

中年均值的二级标准，二氧化氮(NO<sub>2</sub>)、臭氧(O<sub>3</sub>)和细颗粒物(PM<sub>2.5</sub>)三项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年均值的二级标准。因此，苏州市环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区；根据项目地表水监测报告，项目纳污水体京杭运河各污染物浓度均符合《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中的IV类水质标准；项目声环境质量现状满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准。本项目实施后，污染物排放量较小，不会恶化区域环境质量功能，因此项目建设不会突破当地环境质量底线。

### 3、与资源利用上线的对照分析

区域环保基础设施较为完善，用水来源为市政自来水，当地自来水厂能够满足本项目的用水要求；用电由市供电公司电网接入。项目优先选用低能耗设备等节能减排措施，项目资源消耗量相对区域资源利用总量较少，未超过上线。

### 4、与环境准入负面清单的对照

参照《市场准入负面清单》(2018版)，本项目不在其禁止准入类和限制准入类。

所以本项目符合“三线一单”要求。

### 与《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》相符性分析

《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》中要求“禁止建设生产和使用高VOCs含量的溶剂型涂料等项目。推进低VOCs含量、低反应活性原辅材料和产品的替代”，本项目使用低挥发性的TPR颗粒，符合《江苏省打赢蓝天保卫战三年行动计划实施方案》的要求。

### 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》相符性分析

《挥发性有机物无组织排放控制标准》中要求：VOCs质量占比大于等于10%的含VOCs产品，其使用过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作，废气应排至VOCs废气收集处理系统；无法密闭的，应采取局部气体收集措施，废气应排至VOCs废气收集处理系统。含VOCs产品的使用过程包括但不限于以下作业：

- a) 调配（混合、搅拌等）；
- b) 涂装（喷涂、浸涂、淋涂、辊涂、刷涂、涂布等）；
- c) 印刷（平版、凸版、凹版、孔版等）；
- d) 粘结（涂胶、热压、复合、贴合等）；
- e) 印染（染色、印花、定型等）；

f) 干燥（烘干、风干、晾干等）；

g) 清洗（浸洗、喷洗、淋洗、冲洗、擦洗等）。

本项目使用的为低挥发性的 TPR 颗粒，使用过程无法密闭，产生的废气经集气罩收集至活性炭吸附系统，处理后通过 1#排气筒排放。

### 与《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的相符性分析

《重点行业挥发性有机物综合治理方案》中要求：大力推进源头替代。通过使用水性、粉末、高固体分、无溶剂、辐射固化等低 VOCs 含量的涂料，水性、辐射固化、植物基等低 VOCs 含量的油墨，水基、热熔、无溶剂、辐射固化、改性、生物降解等低 VOCs 含量的胶粘剂，以及低 VOCs 含量、低反应活性的清洗剂等，替代溶剂型涂料、油墨、胶粘剂、清洗剂等，从源头减少 VOCs 产生。本项目使用低挥发性的 TPR 颗粒，符合要求。

### 项目与苏州高新区区管委会关于印发苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案的通知（苏高新管[2018]74 号）相符性分析

项目	内容	符合性分析
一、收集处理要求	源头控制：在技术条件允许的前提下，包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨替代原有的有机溶剂，对相应生产设备以连续化、自动化、密闭化替代间歇式、敞开式生产方式，减少物料与外环境的接触。	本项目不属于所述行业内，不使用有机溶剂
	提高收集效率：有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷业和VOCs排放总量≥1t/a的企业，按照VOCs总收集率不低于90%的标准进行改造，其他行业原则上按照不低于75%的标准进行改造。	本项目不属于所述行业内，VOCs排放量低于1t/a
	废气输送装置：参照《江苏省化工行业废气污染防治技术规范》对废气输送方式和管道进行改造，减少废气在输送过程中因管道泄露导致的对环境的影响。	项目废气治理措施对照规范，由专业环保工程单位负责设计和施工。
	末端处理效率：有机化工、医药化工、橡胶和塑料制品（有溶剂浸胶工艺）、溶剂型涂料表面涂装、包装印刷等行业企业按照净化处理效率不低于90%的标准进行改造，其他行业原则上按照不低于75%的标准进行改造。考虑到活性炭处理效率、后期更换、运维等方面存在监管盲区，建议慎选仅活性炭处理的末端治理方式，非甲烷总烃进气浓度≥70mg/m <sup>3</sup> 或者产生量≥2t/a的企业废气处理工艺不允许选择仅活性炭处理的末端治理方式。	项目废气处理方式为活性炭处理，处理效率为75%。
	提高环保管理水平：企业成立有关机构和专门人员负责VOCs污染控制相关工作；建立健全与废气治理设施相关的规章制度、岗位责任、运行维护、操作技术和规程，应记录原辅材料的类别、使用量、	项目建设完成后，成立专人负责VOCs污染控制。

	产品产量和废气处理设施运行状况、废溶剂、废吸收剂回收台账等信息，制定吸附剂、催化剂和吸收液等药剂的购买及更换台账；制定和落实废气污染治理设施维修制度、检修计划，确保设施正常运行；安装在线监测设备的，应记录在线监测装置获取的VOCs排放浓度，作为设施日常稳定运行情况的考核依据。	
二、严格新建项目准入	1、喷涂、电泳等表面涂装和涉有机溶剂的印刷、涂布、清洗、浸渍等排放VOCs的处理工艺，除为主体项目配套外，原则一律不予准入。	本项目不属于所述行业，符合要求。
	2、VOCs排放总量≥3t/a的建设项目，投资额不得低于5000万人民币，VOCs排放总量≥5t/a的建设项目，投资额不得低于1个亿人民币。	本项目无组织VOCs排放量为0.01t/a，符合要求。
	3、严格限制VOCs新增排放量≥10t/a以上项目的准入。	本项目不属于VOCs新增排放量≥10t/a以上项目，符合要求。
	4、包装印刷、集装箱、交通工具、机械设备、人造板、家具、船舶制造等行业，使用低VOCs含量的涂料、胶黏剂、清洗剂、油墨等有机溶剂。	本项目不使用有机溶剂，符合要求。
	5、严格控制敏感目标周边300米范围内建设挥发性有机物排放量大（≥3t/a）的工业项目，切实减少对敏感目标的影响。	项目挥发性有机物排放量低于3t/a，对周边环境影响较小。
	6、化工集中区、高架沿线、中心城区等信访投诉较多的环境敏感区域内新增VOCs项目排放总量在项目所在地人民政府（街道办、管委会）范围内平衡；其他项目按照倍量削减政策在全区范围内平衡。	本项目不在化工集中区、高架沿线、中心城区，总量在全区范围内平衡
	7、按照前文所述废气收集、处理等要求严格新项目的准入。	从源头控制
三、提高执法监管和服务水平	1、严格执行排放标准。其他涉VOCs行业工业企业有组织废气非甲烷总烃排放浓度执行70mg/m <sup>3</sup> 。其他有组织废气和无组织废气有机污染物因子排放标准执行《大气污染物综合排放标准》（GB 16297-1996）浓度的80%。	项目有机废气执行60mg/m <sup>3</sup> 排放浓度标准，有组织废气和无组织废气有机污染物因子排放标准执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）。符合要求。
	采用信息化监管手段。要求非甲烷总烃排放量≥2t/a的企业安装VOCs在线监测和工况监控设备并与环保局联网；采用催化氧化、RTO等燃烧方式处理废气的企业，需建设中控中心，对温度、流量、停留时间、污染物排放等信息进行实时监控。所有监控数据实时传递至大数字环保平台，实现实时监控、预测预警和大数据分析等功能	项目非甲烷总烃排放量低于2t/a，无强制要求安装在线设备。

### 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、大气环境质量状况

根据 2018 年度苏州市环境状况公报，2018 年，苏州市环境空气中细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）年均浓度为 42 微克/立方米，同比持平。苏州市环境空气质量优良天数比率为 77.5%，影响环境空气质量的主要污染物为臭氧和细颗粒物。

表 3-1 2018 年苏州市空气质量现状评价表(CO 为 mg/m<sup>3</sup>、其余为 ug/m<sup>3</sup>)

污染物	评价指标	浓度现状	标准值	占标率 (%)	达标情况
SO <sub>2</sub>	年平均浓度	8	60	13.33	达标
NO <sub>2</sub>	年平均浓度	48	40	120	不达标
PM <sub>10</sub>	年平均浓度	65	70	92.85	达标
PM <sub>2.5</sub>	年平均浓度	42	35	120	不达标
CO	日平均第 95 百分位数浓度	1.2	4	30	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时平均第 90 百分位数浓度	173	160	108.125	不达标

根据上表可知：苏州市可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化硫（SO<sub>2</sub>）、一氧化碳（CO）指标年均值达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年均值的二级标准，二氧化氮（NO<sub>2</sub>）和细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、臭氧（O<sub>3</sub>）三项指标的年均值未达到国家《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中年均值的二级标准。因此，苏州高新区环境空气质量不达标，项目所在区域属于不达标区。

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

针对区域环境空气质量不达标的情况，苏州国家高新技术产业开发区管理委员会2017年3月10日发布了“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”，文件要求到2020年，全区PM<sub>2.5</sub>年均浓度在2015年年均浓度0.0608毫克/立方米的基础上下降25%，城市空气质量优良天数比例达到73.9%以上；同时，针对挥

发性有机物的污染治理，苏州国家高新技术产业开发区管理委员会于2018年4月13日印发了《区管委会关于印发苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案的通知》（苏高新管〔2018〕74号），《苏州高新区工业挥发性有机废气整治提升三年行动方案》。

## 2、水环境质量状况

本项目废水经苏州新区第二污水处理厂处理后达标排放，尾水排入京杭运河。本项目引用对江苏环球嘉惠环境科学研究所有限公司委托江苏润吴检测服务有限公司对苏州新区第二污水处理厂的监测数据（苏润检测（水）字（2019）第005号），监测时间为2019年06月09日~11日，监测因子为pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷，监测断面为W1苏州高新第二污水处理厂排污口上游500m、W2苏州新区第二污水处理厂排污口和W3何山桥（下游2000米），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		氨氮		总氮		TP	
W1（苏州新区第二污水处理厂排污口上游500m）	2019.06.09	7.67	7.64	16	19	47	41	0.215	0.211	1.31	1.16	0.21	0.21
	2019.06.10	7.44	7.56	23	17	44	46	0.263	0.224	1.03	0.91	0.19	0.22
	2019.06.11	7.57	7.76	21	17	49	40	0.227	0.193	1.04	1.01	0.19	0.21
W2（苏州新区第二污水处理厂排污口）	2019.06.09	7.43	7.74	14	16	45	48	0.477	0.205	1.20	1.27	0.22	0.21
	2019.06.10	7.65	7.61	20	20	50	40	0.293	0.254	0.72	0.79	0.18	0.21
	2019.06.11	7.69	7.56	19	20	47	40	0.257	0.254	0.85	1.08	0.22	0.23
W3（何山桥）	2019.06.09	7.81	7.72	22	15	50	45	0.302	0.224	1.29	1.21	0.22	0.19
	2019.06.10	7.73	7.63	18	21	44	48	0.248	0.372	1.00	0.68	0.22	0.21
	2019.06.11	7.62	7.67	16	18	44	44	0.221	0.284	1.09	0.98	0.21	0.19
IV类标准		6~9		≤30		≤60		≤1.5		≤1.5		≤0.3	
达标情况		达标		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 pH、化学需氧量、悬浮物、氨氮、总氮、总磷浓度均符合《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

企业委托江苏润吴检测服务有限公司进行噪声监测。采样时间：2019年9月9号，监测时环境状况为：昼间，晴，风速2.1m/s；夜间，晴，风速2.3m/s，监测期间周边企业正常运行、周边道路车流量正常。监测点位图见图3-1，监测结果见表3-3。

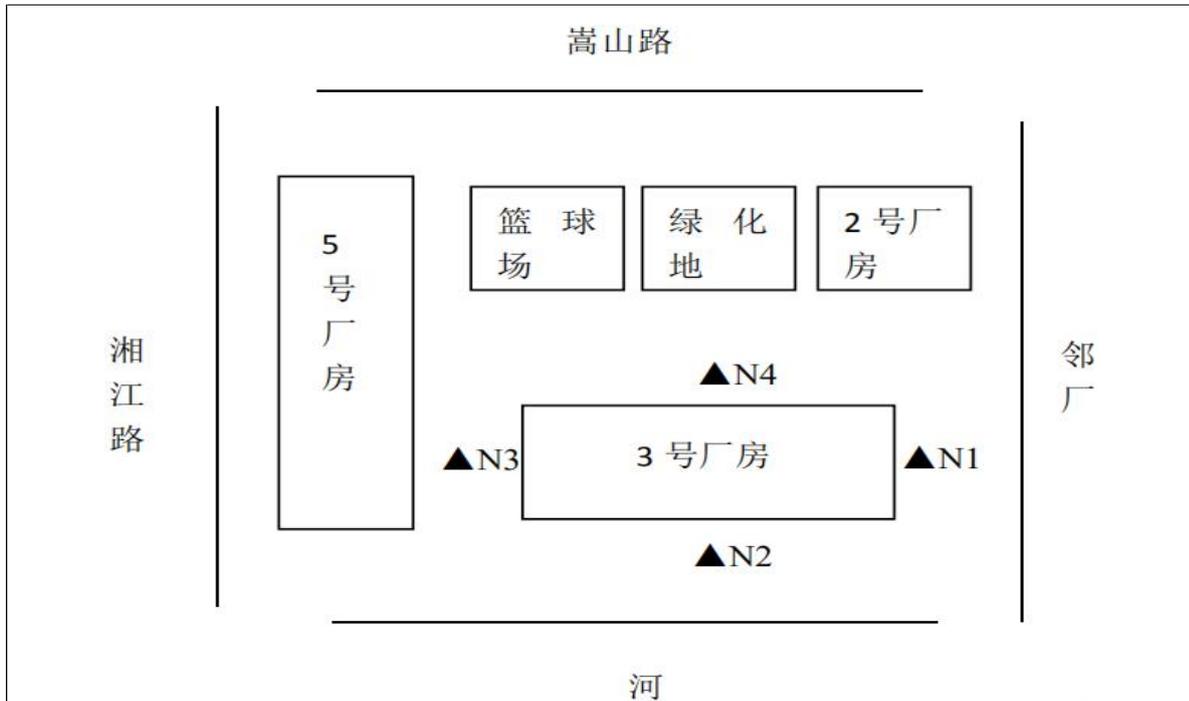


图 3-1 噪声监测点位图

表 3-3 项目所在地声环境质量现状监测结果单位：dB (A)

测点编号	声级值		执行标准		
	昼间	夜间	昼间	夜间	
N1 (东厂界外 1 米)	63.8	42.8	《声环境质量标准》 (GB3096-2008) 3 类类标准	65	55
N2 (南厂界外 1 米)	56.6	43.1		65	55
N3 (西厂界外 1 米)	57.3	42.6		65	55
N4 (北厂界外 1 米)	59.7	44.7		65	55

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，说明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、地表水环境保护目标是纳污河道水质基本保持现状，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）及修改单中的二级标准；

3、声环境保护目标是项目投产后，项目周围噪声质量达到《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市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房，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 大气环境保护目标表

名称	坐标/m		保护对象	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m	经纬度	
	X	Y						经度	纬度
长江花园	1200	225	居民	约 8000 人	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准	东北	1500	E1203 1°34.2 5'	N3120 "29.77 '
理想家园	1200	460	居民	约 8000 人		东北	1600	E1203 1°40.0 4'	N3120 "41.71 '
朗沁花园	0	920	居民	约 3000 人		北	920	E1203 0°56.5 8'	N3120 "49.91 '

注：以本项目生产车间为坐标原点。

续表 3-4 地表水环境主要环境保护目标表

水环境保护目标名称	保护要求		与建设项目关系						与排放口关系			经纬度	
			相对距离	方位	坐标		高差	水力联系	相对距离	坐标		经度	纬度
					X	Y				X	Y		
小河	IV 类	10	南	0	-10	0	下游	420 0	39 00	-13 00	E12030 "36.21'	N3120 "17.37'	
京杭运	IV 类	230 0	东北	190 0	1200	0	下游	纳污河道			E12032 "4.34'	N3120 "53.46'	

河	GB3 83-2 002										
---	--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

注：以京杭运河排污口为坐标原点。

续表 3-4 声、生态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
声环境	厂界周边 1-200m 范围内无声环境敏感点				《声环境质量标准》(GB3096—2008) 3 类标准
生态环境	江苏大阳山国家森林公园	西	3.6km	总面积为 10.3km <sup>2</sup>	《江苏省生态红线区域保护规划》、《江苏省国家级生态保护红线规划》

## 四、适用标准

### 1、大气环境质量标准

项目所在地空气质量标准限值见下表：

**表 4-1 环境空气质量标准限值表**

污染物名称	评价标准			执行标准
	年平均	24 小时平均	1 小时平均	
SO <sub>2</sub>	60μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	500μg/m <sup>3</sup>	《环境空气质量标准》 (GB3095-2012) 及修改单
NO <sub>2</sub>	40μg/m <sup>3</sup>	80μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>	
PM <sub>10</sub>	70μg/m <sup>3</sup>	150μg/m <sup>3</sup>	——	
PM <sub>2.5</sub>	35μg/m <sup>3</sup>	75μg/m <sup>3</sup>	——	
CO	——	4mg/m <sup>3</sup>	10mg/m <sup>3</sup>	
O <sub>3</sub>	——	8 小时平均 160μg/m <sup>3</sup>	200μg/m <sup>3</sup>	
非甲烷总烃	最大一次：2mg/m <sup>3</sup>			

### 2、水环境质量标准

根据《江苏省地表水（环境）功能区划》，项目最终纳污河道京杭运河水质执行《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类水质标准(2020 年水质目标)，其中 SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL63-94）四级标准，具体标准限值见表 4-2。

**表 4-2 地表水环境质量标准**

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》（GB3838—2002）	表 1 IV类水质标准	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	30
			SS*		60
			氨氮		1.5
			TP		0.3

注：\*SS 参照水利部《地表水资源质量标准》（SL36-93）四级

### 3、声环境质量标准

根据《苏州市市区声功能区划分规定》（2018 修订）（苏府[2019]19 号），项目所在地以及周边环境噪声执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)表 1，3 类标准。具体标准值见表 4-3。

**表 4-3 声环境质量标准**

执行区域	执行标准	标准级别	标准限值	
			昼	夜
项目所在区域	《声环境质量标准》 (GB3096-2008)	3 类	65	55

环  
境  
质  
量  
标  
准

## 1、废水排放标准

本项目废水执行新区第二污水处理厂接管标准，新区第二污水处理厂出水水质执行苏州特别排放限值标准，其中 SS、pH 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准。项目废水排放标准以及污水处理厂排放标准具体见表 4-4。

表 4-4 水污染物排放标准

排放口名	执行标准	取值表号及级别	污染物指标	单位	标准限值
厂排口	新区第二污水处理厂接管标准	/	pH	无量纲	6-9
			COD	mg/L	500
			SS		400
			氨氮		45*
			总磷		8.0*
污水处理厂排口	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）	表 1 一级 A 标准	pH	无量纲	6~9
			SS	mg/L	10
	COD	30			
	氨氮	1.5(3)**			
	苏州特别排放限值标准***	/	总磷	0.3	

注：\*氨氮、TP 执行《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）；

\*\*括号数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标

2021 年 1 月 1 日之前新区第二污水处理厂中 COD、氨氮、总磷仍执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2007）中标准，具体限值为：COD（50mg/L）、氨氮（5（8）mg/L）、总磷（0.5mg/L）。

## 2、废气排放标准

项目非甲烷总烃、颗粒物执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）要求，详见 4-5。

表 4-5 大气污染物排放标准

污染物	最高允许排放浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	排气筒高度（m）	最高允许排放速率（kg/h）	无组织排放监控浓度限值		依据
				监控点	浓度（mg/m <sup>3</sup> ）	
非甲烷总烃 <sup>①</sup>	60	15	/	1h 平均浓度	4.0	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）
颗粒物	/	/	/		1.0	

注：单位产品非甲烷总烃排放量为 0.3（kg/t 产品）

项目无组织排放非甲烷总烃执行《挥发性有机物无组织排放控制标准》

污染物排放标准

(GB37822-2019) 表 A.1 厂区内 VOCs 无组织排放限制要求, 详见 4-6。

**表 4-6 大气污染物排放标准**

污染物项目	特别排放限值	限值含义	无组织排放监控位置
非甲烷总烃	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点
	20	监控点处任意一次浓度值	

### 3、噪声排放标准

本项目运营期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3 类标准。具体标准值见表 4-7。

**表 4-7 工业企业厂界环境噪声排放标准 (单位: dB(A))**

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

### 4、固体废弃物

一般工业固废贮存执行《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。

危险废物在厂内暂存执行《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其修改单(2013 年)。

(1) 根据《国务院关于印发“十三五”生态环境保护规划的通知》（国发[2016]65号）、本项目的排污特点和江苏省污染物排放总量控制要求，确定本项目污染物总量控制因子为：

大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃

水污染物接管总量控制因子：COD、NH<sub>3</sub>-N、TP

水污染物接管总量考核因子：SS

本项目污染物的总量控制指标见下表：

**表 4-8 本项目污染物总量申请“两本帐”（t/a）**

种类	污染物名称		产生量	削减量	排放量
废水	生活污水	水量	224	0	224
		COD	0.09	0	0.09
		SS	0.07	0	0.07
		氨氮	0.009	0	0.009
		总磷	0.001	0	0.001
	冷水机强排水	水量	50	0	50
		COD	0.005	0	0.005
		SS	0.005	0	0.005
废气	有组织	非甲烷总烃	0.09	0.0675	0.0225
	无组织	颗粒物	0.001	0.00075	0.00025
		非甲烷总烃	0.01	0	0.01
固废	生活垃圾		2.8	2.8	0
	一般固废		0.1	0.1	0
	危险废物		0.37	0.37	0

(2) 总量控制途径

本项目生活污水经厂区内污水管网接入市政污水管网，接管至新区第二污水处理厂进行处理，水污染物总量在新区第二污水处理厂总量内平衡；大气污染物总量在高新区内平衡，实施后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。

总量控制指标

## 五、建设项目工程分析

工艺流程简述:

### 1、地毯地垫生产工艺流程

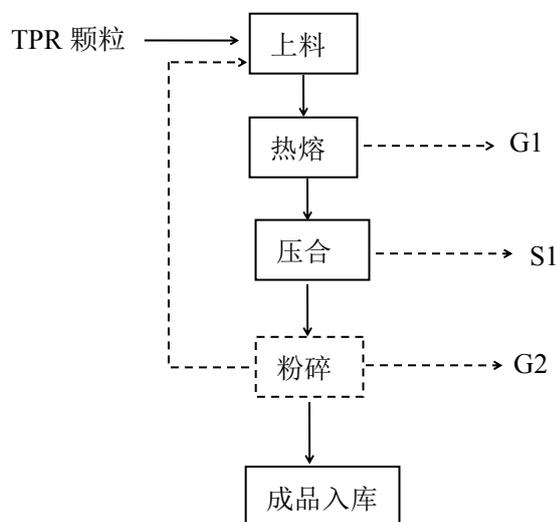


图 5-1 地毯地垫生产工艺流程图

工艺流程简述:

**上料:** 将 TPR 颗粒通过吸料机传送到背料机。

**热熔:** 使用背料机进行热熔加工，TPR 加工热熔温度控制在 160-200 摄氏度之间。背料机借助螺杆的推力，将已塑化熔融状态的粒料注射入闭合的模具内，定型。此过程会产生废边角料（粉碎）、热熔废气 G1（以非甲烷总烃计）。

**压合:** 通过背料机将面料与熔融状态下的 TPR 进行压合，固化后面料紧紧地贴合在 TPR 塑胶上。该过程会产生废面料 S1。

**粉碎:** 热熔过程中产生的废边角料通过破碎机粉碎成 8mm 直径的颗粒，再次通过吸料机进行使用。此过程会产生粉尘 G2。

**冷却:** 背料机采用冷水机间接冷却设备，冷却水循环利用。冷却水循环利用量为 5t/h，损耗部分定期补充，折损率为 0.15%。

**成品入库:** 将成品存入成品仓库中等待出货。

**产污环节：**

本项目产污情况见下表。

**表 5-1 本项目产污情况一览表**

项目	产污工序	名称		污染物
废气	热熔	G1	有机废气	非甲烷总烃
	粉碎	G2	粉尘	颗粒物
废水	员工生活	W1	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷
	冷却	W2	冷水机强排水	COD、SS
固废	压合	S1	废面料	尼龙
	废气处理	S2	废活性炭	活性炭、有机物
	废气处理	S3	粉尘	TPR 颗粒
	员工生活	S4	生活垃圾	生活垃圾
噪声	背料机、吸料机、破碎机、冷水机等设备的运行			

## 主要污染工序

### 1、废气

#### (1) 热熔废气 (G1)

本项目热熔过程中会产生热熔废气，以非甲烷总烃计。根据《空气污染物排放和控制手册工业污染源调查与研究 第二辑》（美国环境保护局编），TPR 粒子在生产过程中非甲烷总烃的产生系数为 1kg/t，本项目 TPR 年用量为 100t/a，则非甲烷总烃产生量为 0.1t/a。热熔废气经集气罩收集后进入活性炭吸附装置后通过 1 根 15m 高排气筒排放。风机风量为 3000m<sup>3</sup>/h，收集率 90%，处理效率 75%，热熔年工作时间为 2240 小时。

#### (2) 粉尘 (G2)

根据企业提供资料，废边角料产生量约为 1t/a，以废边角料产生量的 0.1% 计算粉尘量，则粉尘产生量约为 0.001t/a，经移动式烟尘净化器处理（处理效率 75%）后在车间无组织排放。

表 5-2 本项目有组织废气排放源强表

排气筒编号	废气编号	排气量 (m <sup>3</sup> /h)	排放时间 (h/a)	污染物名称	污染物产生情况			治理措施	去除率%	排放情况			排放标准		排放源参数			排放方式
					浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	产生量 t/a			浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	排放量 t/a	浓度 mg/m <sup>3</sup>	速率 kg/h	高度 m	直径 m	温度 °C	
1#	G1	3000	2240	非甲烷总烃	13.3	0.04	0.09	活性炭吸附	75	3.3	0.01	0.0225	60	/	15	0.2	20	连续排放

表 5-3 本项目无组织废气产生及排放情况

位置	产生环节	污染物名称	产生量 t/a	排放量 t/a	面源长度 m	面源宽度 m	面源高度 m
生产车间	粉碎	颗粒物	0.001	0.00025	48	24	8
	热熔	非甲烷总烃	0.01	0.01			

### 2、废水

(1) 生活污水：本项目员工 10 人，员工用水量按 100L/d·人计算，年运行 280 天，则生活用水总量为 280m<sup>3</sup>/a。排污系数取 0.8，生活污水排放总量为 224m<sup>3</sup>/a，主要污染物为 COD、SS、氨氮、总磷。本项目生活污水经市政污水管网排入新区第二污水处理厂，处理达标后排入京杭运河。

(2) 冷水机强排水：冷却水循环利用量为 5t/h，年工作 2240h，折损率为 0.15%。循环量约 11200t/a，损耗量约 16.8t/a。冷水机每年的排水量约为 50t/a，主要污染物为 COD、SS，会同生活污水排入新区第二污水处理厂，处理达标后排入京杭运河。

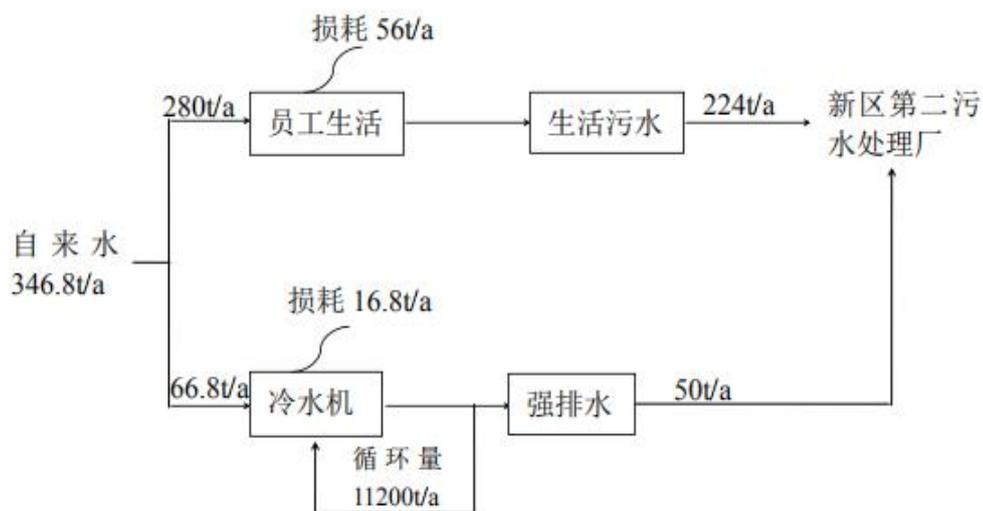


图 5-2 本项目水平衡图（单位：t/a）

表 5-4 本项目废水源强情况

废水类型	废水量 (t/a)	污染物产生情况			采取的处理措施	排放情况		排放去向	排放规律
		污染因子	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	224	COD	400	0.09	接管市政管网	400	0.09	新区第二污水处理厂	间断
		SS	300	0.07		300	0.07		
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.009		40	0.009		
		TP	5	0.001		5	0.001		
冷水机强排水	50	COD	100	0.005		100	0.005		
		SS	100	0.005		100	0.005		

### 3、噪声：

本项目噪声源主要为背胶机、吸料机、破碎机、冷水机、空压机等设备产生的噪声，噪声值 70~80dB(A)。通过日常维护和保养、减震垫、墙体隔声、距离衰减等措施并进行合理布局，确保厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类标准。

主要噪声源及源强见表 5-5。

表 5-5 噪声产生源强

序号	设备名称	数量 (台)	源强 dB(A)	治理措施	降噪效果 dB(A)	标准限值 dB(A)
1	背胶机	1	80	通过安装基础减震等降噪措施, 并利用墙壁等隔声作用	25	厂界: 昼间≤65 夜间≤55
2	吸料机	1	70		25	
3	破碎机	1	80		25	
4	冷水机	1	70		25	
5	空压机	1	80		25	

4、固废

(1) 固体废物属性判定

本项目主要固体废物为废面料、、废活性炭、生活垃圾。

1、一般固废

废面料：废面料产生量约 0.1t/a，收集后外售。

粉尘：烟尘净化器收集粉尘产生量约 0.001t/a，收集后外售。

2、危险废弃物

废活性炭：废活性炭约为 0.37t/a，委托有资质单位处置。

3、生活垃圾

生活垃圾：本项目员工 10 人，按每人每天产生生活垃圾 1kg 计，产生量约 2.8t/a，由环卫部门收集处置。

固体废物属性判断：根据《固体废物鉴别标准通则》（GB34330-2017）中固体废物的范围判定，具体判定情况见下表。

表 5-6 本项目废物/副产品产生情况表

序号	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	副产物	判定依据
1	废面料	压合	固态	尼龙	0.1	√	/	《固体废物鉴别标准》 (GB34330-2017)
2	粉尘	废气处理	固态	TPR 颗粒	0.001	√	/	
3	废活性炭	废气处理	固态	活性炭、有机物	0.37	√	/	
4	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	2.8	√	/	

表 5-7 本项目固体废物分析结果汇总表

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险特性鉴别方法	危险特性	废物类别	废物代码	估算产生量 (t/a)
1	废面料	一般固废	压合	固态	尼龙	—	—	—	—	0.1
2	粉尘	一般固废	废气处理	固态	TPR 颗粒	—	—	—	—	0.001
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固态	活性炭、有机物	国家危废名录	T/In	HW49	900-041-49	0.37
4	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	—	—	—	—	2.8

表 5-8 危险废物汇总表

序号	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	产生量 (t/a)	产生工序及装置	形态	主要成分	有害成分	产废周期	危险特性	污染防治措施
1	废活性炭	HW49	900-041-49	0.37	废气处理	固态	活性炭、有机物	有机物	3 个月	T/In	暂存于危废仓库，定期交由有资质单位处理

(2) 固体废物处置方式

本项目废面料、粉尘收集后外售；废活性炭收集后作危废交由有资质单位处理；生活垃圾由环卫部门清运处理。本项目固废“零”排放。

## 六、主要污染物产生及排放情况

内容 类型	排放口 (编号)	污染物 名称	产生浓度 mg/m <sup>3</sup>	产生量 t/a	排放浓 度 mg/m <sup>3</sup>	排放速率 kg/h	排放量 t/a	排放去向
大气 污染 物	1#	非甲烷 总烃	13.3	0.09	3.3	0.01	0.0225	大气
	无组织	颗粒物	-	0.001	-	0.0001	0.00025	
		非甲烷 总烃	—	0.01	—	0.0045	0.01	
水污 染物	排放口	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	
	生活污水 224t/a	COD	400	0.09	400	0.09	新区第二污 水处理厂	
		SS	300	0.07	300	0.07		
		NH <sub>3</sub> -N	40	0.009	40	0.009		
		TP	5	0.001	5	0.001		
	冷水机强排 水 50t/a	COD	100	0.005	100	0.005		
SS		100	0.005	100	0.005			
电离电 磁辐射	无							
固体 废物	分类	名称	产生量 t/a	处理处置量 t/a	综合利用量 t/a	外排量 t/a		
	一般固废	废面料	0.1	0.1	0	0		
		粉尘	0.001	0.001	0	0		
	危险废物	废活性炭	0.37	0.37	0	0		
生活垃圾	生活垃圾	2.8	2.8	0	0			
噪声	分类	名称	所在车间		等效声级 dB(A)		治理措施	
	产噪设备	背胶机、吸料机、 破碎机、冷水机、 空压机等设备	生产车间		70~80		通过安装基础减震等 降噪措施，并利用墙 壁等隔声作用	
主要生态影响（不够时可附另页）： 本项目在现有空置厂房进行建设，实施前后不改变土地性质，对周边生态环境基本无不利影响。								

## 七、环境影响分析

### 施工期环境影响分析

本次新建项目租赁现有厂房进行生产，无需进行土建，只需要进行设备的安装。

施工阶段噪声主要为机械设备的装运、安装噪声，混合噪声级约为 75dB(A)，此阶段为室内施工，噪声源主要集中在室内，对周围环境声环境影响较小。

该阶段废水排放主要是施工现场工人生活区排放的生活污水，该阶段废水排放量较小，经收集后排入市政污水管网，对地表水环境影响较小。

该阶段产生的固体废弃物主要为各类包装箱、袋和生活垃圾等。包装物基本上回收利用或销售给废品收购站，生活垃圾将委托环卫部门定期清运。因此，上述废弃物不会对周围环境产生较大影响。

综上，新建项目施工期必须注意采取各项污染防治措施，随着施工期的结束，这些影响因素都随之消失。

## 运营期环境影响分析

### 大气环境影响分析

#### (1) 废气处理方案

①热熔过程中会产生少量热熔废气，以非甲烷总烃计。经集气罩收集后通过活性炭吸附后经 15m 高的 1#排气筒排放。②粉碎过程中产生的少量粉尘通过移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

#### ❖ 活性炭吸附箱

吸附操作是上百年来作为从废气中去除可吸附的有机废气的一种典型方法。吸附操作的原理是：在气相中需要分离的气体组分（吸附质）可以选择性地与固体表面（吸附剂）相结合，通常吸附分为物理吸附（范德华力）和化学吸附两类，而有机废气的净化主要采用物理吸附方法。

常用的吸附剂有多孔炭材料、蜂窝状活性炭、球状活性炭、活性炭纤维、新型活性炭以及分子筛、沸石、多孔粘土矿石、活性氧化铝和硅胶等，在工业吸附过程中，活性炭是使用最为广泛的一种吸附剂，活性炭多呈粉末状或颗粒状，大部分情况下不能直接用于各种净化设备中，必须使活性炭具有一定形状和支撑强度才能使用，活性炭经过特殊的工艺处理后，能产生丰富的微孔结构，这些人眼看不到的微孔能够依靠分子力，吸附各种有害的气体 and 液体分子，从而达到净化的目的。活性炭吸附设备简单、投资较小、操作方便，需经常更换活性炭，用于浓度低、污染物不需回收的场合。目前我国对于浓度较低的气相污染物的净化手段主要为吸附法，应用活性炭的强吸附性吸附污染物，且对有机废气质量浓度的动态变化有着较好的缓冲调节作用。

本项目有机废气采用蜂窝状活性炭作为吸附材料，它具有吸附性能好的特点，活性炭吸附器内设有布风装置，使有机废气均匀的通过吸附材料，具有更好的吸附效果。本项目活性炭吸附箱设计参数如表 7-1 所示。

表 7-1 活性炭吸附装置技术参数表

序号	项目	技术参数
	活性炭箱尺寸	3500mm×500mm×300mm
1	活性炭类型	蜂窝状活性炭
2	比表面积	>800m <sup>2</sup> /g
4	碳层厚度	200mm
5	废气过流截面积	2m <sup>2</sup>

6	进入吸附单元温度控制要求	常温
7	废气流速要求	约 2m/s
9	横向强度	0.3-0.8MPa
10	活性炭填装量	100kg
11	活性炭更换频率	4 个月

对照《吸附法工业有机废气治理工程技术规范》（HJ2026-2013），要求“蜂窝活性炭和蜂窝分子筛的横向强度应不低于 0.3MPa，纵向强度不低于 0.8 MPa，蜂窝活性炭的 BET 比表面积应不低于 750m<sup>2</sup>/g，蜂窝分子筛的 BET 比表面积应不低于 350m<sup>2</sup>/g。”本项目蜂窝状活性炭的横向强度为 0.3-0.8MPa，符合要求；蜂窝活性炭的 BET 比表面为 >800m<sup>2</sup>/g，大于 750m<sup>2</sup>/g，符合要求；进入吸附装置的废气温度宜低于 40℃，本项目废气进入活性炭装置是温度低于 40℃，且项目使用活性炭为耐高温活性炭，符合要求。

活性炭吸属于物理吸附，活性炭装置两端应装设压差计，当过滤器的阻力超过规定值时应及时更换活性炭，活性炭吸附饱和后需要定期更换，从而保证废气稳定达标排放。

活性炭的吸附能力为 0.25kg 有机废气/kg 活性炭。根据工程分析，在满负荷生产情况下，本项目活性炭污染物吸附量和活性炭更换频率如下表所示。

**表 7-2 活性炭更换频率**

对应生产工艺	环保措施	吸附污染物 量/t/a	活性炭箱数量	每个活性炭箱 每次填充量/kg	更换频次
热熔废气	活性炭吸附	0.0675	1	100	4 个月更换一次

注：上表中固废的产生和处置量为满产时的量，实际生产中固废的产生和处置量根据实际产能确定。

经计算，本项目活性炭箱每年更换的活性炭量约为 0.3 吨，吸附的有机废气量约为 0.0675 吨，则产生废活性炭约为 0.37t/a。

## （2）大气环境影响预测

根据《环境影响评价技术导则-大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气评价工作等级的判定依据见表 7-3。

**表 7-3 大气环境影响评价工作等级判据表**

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

本次环评使用环境保护部环境工程评估中心推荐的大气估算模型AERSCREEN，参数见表 7-4。

表 7-4 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	城市
	人口数（城市选项时）	500000
最高环境温度/℃		39.3
最低环境温度/℃		-8.4
土地利用类型		城市
区域湿度条件		中等湿度气候
是否考虑地形	考虑地形	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	地形数据分辨率/m	/
是否考虑岸线熏烟	考虑岸线熏烟	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	岸线距离/km	/
	岸线方向/°	/

表 7-5 废气点源参数

编号	名称	排气筒底部中心坐标/m		排气筒底部海拔高度/m	排气筒高度/m	排气筒出口内径/m	烟气流速/(m/s)	烟气温度/℃	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)
		X	Y								非甲烷总烃
1#	热熔废气	/	/	2	15	0.2	28.47	20	2240	正常	0.01

表 7-6 矩形面源参数

编号	名称	面源起点坐标/m		面源海拔高度/m	面源长度/m	面源宽度/m	与正北向夹角/度	面源有效排放高度/m	年排放小时数/h	排放工况	污染物排放速率/(kg/h)	
		X	Y								颗粒物	非甲烷总烃
1	粉尘	/	/	2	48	24	90	8	2240	正常	0.0001	/
2	热熔废气	/	/	2	48	24	90	8	2240	正常	/	0.0045

估算模式预测结果见表 7-7。

表 7-7 估算模式计算结果统计表

类别	排放源	污染物	下风向最大质量浓度 mg/m <sup>3</sup>	下风向最大质量浓度距离 m	D <sub>10%</sub> m	P <sub>max</sub> %
----	-----	-----	-----------------------------	---------------	--------------------	--------------------

点源	1#	非甲烷总烃	0.0006621	236	0	0.03
面源	生产车间	非甲烷总烃	0.009667	57	0	0.48
		颗粒物	0.0002115	57	0	0.05

由表 7-7 可知，本项目最大地面浓度占标率  $P=0.48\%$ ，小于 1%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ2.2-2018），本项目大气评价等级为三级评价，不进行进一步预测与评价。

根据《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017），本项目不属于主要污染源，无主要排放口。

**表 7-8 大气污染物有组织排放量核算表**

序号	排放口编号	污染物	核算排放浓度/( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	核算排放速率/( $\text{kg}/\text{h}$ )	核算年排放量/( $\text{t}/\text{a}$ )
主要排放口					
1	/	/	/	/	/
一般排放口					
1	1#	非甲烷总烃	3.3	0.01	0.0225
一般排放口合计		非甲烷总烃			0.0225

**表 7-9 大气污染物无组织排放量核算表**

序号	排放口编号	产污环节	污染物	主要污染防治措施	国家或地方污染物排放标准		年排放量/( $\text{t}/\text{a}$ )
					标准名称	浓度限值/( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
1	生产车间	粉碎	颗粒物	移动式烟尘净化器	《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	1.0	0.00025
2		热熔	非甲烷总烃	加强通风		4.0	
无组织排放总计							
无组织排放总计				颗粒物		0.00025	
				非甲烷总烃		0.01	

**表 7-10 大气污染物年排放量核算表**

序号	污染物	年排放量/( $\text{t}/\text{a}$ )
1	颗粒物	0.00025
2	非甲烷总烃	0.0325

**表 7-11 大气环境影响评价自查表**

工作内容		自查项目		
评价等级与范围	评价等级	一级 <input type="checkbox"/>	二级 <input type="checkbox"/>	三级 <input checked="" type="checkbox"/>
	评价范围	边长=50km <input type="checkbox"/>	边长 5~50km <input type="checkbox"/>	边长=5km <input type="checkbox"/>

评价因子	SO <sub>2</sub> +NO <sub>x</sub> 排放量	≥2000t/a <input type="checkbox"/>		500~2000t/a <input type="checkbox"/>		<500t/a <input checked="" type="checkbox"/>	
	评价因子	基本污染物 (/) 其他污染物 (非甲烷总烃)			包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input type="checkbox"/> 不包括二次 PM <sub>2.5</sub> <input checked="" type="checkbox"/>		
评价标准	评价标准	国家标准 <input checked="" type="checkbox"/>		地方标准 <input type="checkbox"/>		附录 D <input type="checkbox"/> 其他标准	
	环境功能区	一类区 <input type="checkbox"/>		二类区 <input checked="" type="checkbox"/>		一类区和二类区 <input type="checkbox"/>	
现状评价	评价基准年	(2018) 年					
	环境空气质量现状调查数据来源	长期例行监测数据 <input type="checkbox"/>		主管部门发布的数据 <input checked="" type="checkbox"/>		现状补充监测数据 <input type="checkbox"/>	
	现状评价	达标区 <input type="checkbox"/>			不达标区 <input checked="" type="checkbox"/>		
	调查内容	本项目正常排放源 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目非正常排放源 <input type="checkbox"/> 现有污染源 <input checked="" type="checkbox"/>		拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>		其他在建、拟建项目污染源 <input type="checkbox"/> 区域污染源 <input type="checkbox"/>	
环境监测计划	污染源监测	监测因子：(非甲烷总烃、颗粒物)		有组织废气监测 <input type="checkbox"/> 无组织废气监测 <input checked="" type="checkbox"/>		无监测 <input type="checkbox"/>	
	环境质量监测	监测因子：( )		监测点位数 <input type="checkbox"/>		无监测 <input checked="" type="checkbox"/>	
评价结论	环境影响	可接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不可接受 <input type="checkbox"/>					
	大气环境防护距离	无					
	污染源年排放量	SO <sub>2</sub> : ( ) t/a	NO <sub>x</sub> : ( ) t/a	颗粒物: (0.00025) t/a		VOCs: (0.0325) t/a	

注：“”为勾选项，填“√”；“( )”为填写项

### (3) 卫生防护距离

本项目大气污染物无组织排放卫生防护距离按照《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T 13201-91)中有害气体无组织排放控制与工业企业卫生防护距离标准的制定方法进行校核计算。计算公式如下：

$$\frac{Q_c}{C_m} = \frac{1}{A} (BL^C + 0.25r^2)^{0.50} L^D$$

$C_m$ ——环境标准浓度限值，mg/m<sup>3</sup>；

L——工业企业所需卫生防护距离，m；

r——有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径，m；

A、B、C、D——卫生防护距离计算系数；

$Q_c$  ——工业有害气体无组织排放量可达的控制水平，kg/h。

卫生防护距离计算所用参数取值见表 7-12，预测结果见表 7-13。

表 7-12 卫生防护距离计算系数

计算系数	5年平均风速(m/s)	卫生防护距离 L(m)								
		L≤1000			1000<L≤2000			L>2000		
		工业大气污染源构成类别								
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
A	<2	400	400	400	400	400	400	80	80	80
	2~4	700	470	350	700	470	350	380	250	190
	>4	530	350	260	530	350	260	290	190	140
B	<2	0.01			0.015			0.015		
	>2	0.021			0.036			0.036		
C	<2	1.85			1.79			1.79		
	>2	1.85			1.77			1.77		
D	<2	0.78			0.78			0.57		
	>2	0.84			0.84			0.76		

表 7-13 卫生防护距离计算结果表

面源	污染物名称	平均风速(m/s)	A	B	C	D	$C_m$ (mg/Nm <sup>3</sup> )	r(m)	$Q_c$ (kg/h)	L(m)
生产车间	非甲烷总烃	2.5	470	0.021	1.85	0.84	2	0.978	0.0045	50
	颗粒物	2.5	470	0.021	1.85	0.84	0.45	0.024	0.0001	50

根据表 7-13 卫生防护距离计算结果以及《制定地方大气污染物排放标准的技术方法》(GB/T13201-91)规定，卫生防护距离在 100m 以内时，级差为 50m；多种污染因子计算所得的卫生防护距离在同一级别，应提高一级。本项目有两种污染因子，且卫生防护距离在同一级别，因此以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。项目卫生防护距离范围内禁止新建居民、学校、医院等敏感目标。

综上，本项目废气对周边大气环境造成的影响是可以接受的。

### 地面水环境影响分析

本项目冷水机强排水会同生活污水通过市政管网排至新区第二污水处理厂处理，尾水排入京杭运河。根据《环境影响评价技术导则—地表水环境》(HJ2.3—2018)，间接排放建设项目评价等级为三级 B，因此本项目仅需进行接管可行性分析。

#### 接管可行性分析：

①从时间上：本项目预投产期为 2020 年 2 月，而污水厂目前正常运行，可

见从时间上是可行的。

②从空间上：目前该区域管道铺设已经全部完成，本项目所在地的管网完善，完全可将项目废水排入污水厂处理。

③从水质、水量上：本项目废水排放量约为 1m<sup>3</sup>/d，苏州高新第二污水处理厂设计规模 10 万立方米/日，目前实际处理规模为 4.12 万立方米/日，尚有 3.8 万 t/d 的处理余量，因此从水量上看，苏州高新第二污水处理厂完全有能力接纳本项目产生的污水。项目废水水质简单，可生化性好，预计对污水厂处理工艺不会产生冲击负荷。

综上所述，本项目废水从时间、空间、水量和水质上均能达到污水厂接管和处理要求，不会对新区第二污水处理厂的正常运行产生不良影响。

本项目废水满足新区第二污水处理厂接管标准，新区第二污水处理厂出水水质执行《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》

(DB321071-2018)，其中 SS、pH 执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》

(GB18918-2002) 表 1 一级 A 标准后排入京杭运河，预计对纳污水体影响较小。

**表 7-14 废水间接排放口基本情况表**

序号	排放口编号	排放口地理坐标 <sup>a</sup>		废水排放量/(t/a)	排放去向	排放规律	间歇排放时段	受纳污水厂信息		
		经度	纬度					名称 <sup>b</sup>	污染物种类	国家或地方污染物排放标准浓度限值/(mg/L)
1	FS1	120°51'76.19"	31°33'6.87"	274	冷水机强排水会同生活污水接管进入城市污水处理厂处理	连续排放，流量稳定	/	新区第二污水处理厂	COD、SS、氨氮、TP	SS: 10mg/L; COD: 50mg/L; 氨氮: 5(8)*mg/L; TP: 0.5mg/L。

<sup>a</sup> 对于排至厂外公共污水处理系统的排放口，指废水排出厂界处经纬度坐标。

<sup>b</sup> 指厂外城镇或工业污水集中处理设施名称，如×××生活污水处理厂、×××化工园区污水处理厂等。

**表 7-15 废水污染物排放执行标准表**

序号	排放口编号	污染物种类	国家或地方污染物排放标准及其他按规定商定的排放协议	
			名称	浓度限值/(mg/L)
1	FS1	COD	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主	50
		氨氮		5(8)*

		总磷	《地表水污染物排放限值》 (DB32/1072-2018)	0.5
		SS	《城镇污水处理厂污染物排放标准》 (GB18918-2002)	10

备注：\*括号内数字为水温>12℃时的控制指标，括号内数字为水温<12℃时的控制指标。

**表 7-16 废水污染物排放信息表**

序号	排放口编号	污染物种类	排放浓度/ (mg/L)	日排放量/ (t/d)	年排放量/ (t/a)
1	FS1	COD	400	0.0003	0.095
		SS	300	0.0003	0.075
		氨氮	40	0.00003	0.009
		总磷	5	0.000004	0.001
全厂排放口合计		COD			0.095
		SS			0.075
		氨氮			0.009
		总磷			0.001

表 7-17 地表水环境影响评价自查表

工作内容		自查项目		
影响识别	影响类型	水污染影响型 <input checked="" type="checkbox"/> ；水文要素影响型 <input type="checkbox"/>		
	水环境保护目标	饮用水水源保护区 <input type="checkbox"/> ；饮用水取水口 <input type="checkbox"/> ；涉水的自然保护区 <input type="checkbox"/> ；涉水的风景名胜区 <input type="checkbox"/> ；重要湿地 <input type="checkbox"/> ；重点保护与珍稀水生生物的栖息地 <input type="checkbox"/> ；重要水生生物的自然产卵场及索饵场、越冬场和洄游通道 <input type="checkbox"/> ；天然渔场等渔业水体 <input type="checkbox"/> ；水产种质资源保护区 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
	影响途径	水污染影响型	水文要素影响型	
		直接排放 <input type="checkbox"/> ；间接排放 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；径流 <input type="checkbox"/> ；水域面积 <input type="checkbox"/>	
影响因子	持久性污染物 <input type="checkbox"/> ；有毒有害污染物 <input type="checkbox"/> ；非持久性污染物 <input checked="" type="checkbox"/> ；pH 值 <input type="checkbox"/> ；热污染 <input type="checkbox"/> ；富营养化 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	水温 <input type="checkbox"/> ；水位（水深） <input type="checkbox"/> ；流速 <input type="checkbox"/> ；流量 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
评价等级	水污染影响型		水文要素影响型	
	一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 A <input type="checkbox"/> ；三级 B <input checked="" type="checkbox"/>		一级 <input type="checkbox"/> ；二级 <input type="checkbox"/> ；三级 <input type="checkbox"/>	
现状调查	区域污染源	调查项目		
		已建 <input type="checkbox"/> ；在建 <input type="checkbox"/> ；拟建 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	拟替代的污染源 <input type="checkbox"/>	
	受影响水体水环境质量	调查时期		数据来源
		丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>	生态环境保护主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input checked="" type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>	
	区域水资源开发利用状况	未开发 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以下 <input type="checkbox"/> ；开发量 40%以上 <input type="checkbox"/>		
	水文情势调查	调查时期		数据来源
丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		水行政主管部门 <input type="checkbox"/> ；补充监测 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>		
补充监测	监测时期		监测因子	
	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/>	(pH、COD、SS、氨氮、总磷)		
			监测断面或点位	
			监测断面或点位个	

		<input type="checkbox"/> 春季 <input checked="" type="checkbox"/> 夏季 <input type="checkbox"/> 秋季 <input type="checkbox"/> 冬季 <input type="checkbox"/>		数 (2) 个
现状评价	评价范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>		
	评价因子	（pH、COD、SS、氨氮、总磷）		
	评价标准	河流、湖库、河口：I类 <input type="checkbox"/> ；II类 <input type="checkbox"/> ；III类 <input type="checkbox"/> ；IV类 <input checked="" type="checkbox"/> ；V类 <input type="checkbox"/> 近岸海域：第一类 <input type="checkbox"/> ；第二类 <input type="checkbox"/> ；第三类 <input type="checkbox"/> ；第四类 <input type="checkbox"/> 规划年评价标准（pH：6~9、COD：30、SS:60、氨氮:1.5、总磷:0.3）		
	评价时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/>		
	评价结论	水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 水环境保护目标质量状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 对照断面、控制断面等代表性断面的水质状况：达标 <input type="checkbox"/> ；不达标 <input type="checkbox"/> 底泥污染评价 <input type="checkbox"/> 水资源与开发利用程度及其水文情势评价 <input type="checkbox"/> 水环境质量回顾评价 <input type="checkbox"/> 流域（区域）水资源（包括水能资源）与开发利用总体状况、生态流量管理要求与现状满足程度、建设项目占用水域空间的水流状况与河湖演变状况 <input type="checkbox"/> 依托污水处理设施稳定达标排放评价 <input checked="" type="checkbox"/>		达标区 <input type="checkbox"/> 不达标区 <input type="checkbox"/>
影响预测	预测范围	河流：长度（）km；湖库、河口及近岸海域：面积（）km <sup>2</sup>		
	预测因子	（）		
	预测时期	丰水期 <input type="checkbox"/> ；平水期 <input type="checkbox"/> ；枯水期 <input type="checkbox"/> ；冰封期 <input type="checkbox"/> 春季 <input type="checkbox"/> ；夏季 <input type="checkbox"/> ；秋季 <input type="checkbox"/> ；冬季 <input type="checkbox"/> 设计水文条件 <input type="checkbox"/>		
	预测背景	建设期 <input type="checkbox"/> ；生产运行期 <input type="checkbox"/> ；服务期满后 <input type="checkbox"/> 正常工况 <input type="checkbox"/> ；非正常工况 <input type="checkbox"/>		

影响评价		污染控制和减缓措施方案 <input type="checkbox"/> 区（流）域环境质量改善目标要求情景 <input type="checkbox"/>				
	预测方法	数值解 <input type="checkbox"/> ；解析解 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/> 导则推荐模式 <input type="checkbox"/> ；其他 <input type="checkbox"/>				
	水污染控制和水环境影响减缓措施有效性评价	区（流）域水环境质量改善目标 <input checked="" type="checkbox"/> ；替代削减源 <input type="checkbox"/>				
	水环境影响评价	排放口混合区外满足水环境管理要求 <input type="checkbox"/> 水环境功能区或水功能区、近岸海域环境功能区水质达标 <input type="checkbox"/> 满足水环境保护目标水域水环境质量要求 <input type="checkbox"/> 水环境控制单元或断面水质达标 <input type="checkbox"/> 满足重点水污染物排放总量控制指标要求，重点行业建设项目，主要污染物排放满足等量或减量替代要求 <input type="checkbox"/> 满足区（流）域水环境质量改善目标要求 <input type="checkbox"/> 水文要素影响型建设项目时应包括水文情势变化评价、主要水文特征值影响评价、生态流量符合性评价 <input type="checkbox"/> 对于新设或调整入河（湖库、近岸海域）排放口的建设项目，应包括排放口设置的环境合理性评价 <input type="checkbox"/> 满足生态保护红线、水环境质量底线、资源利用上线和环境准入清单管理要求 <input type="checkbox"/>				
	污染物排放量核算	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）		
		（pH、COD、SS、氨氮、总磷）	（COD: 0.095、SS:0.075、氨氮:0.009、总磷:0.001）	（pH: 6~9、COD: 400、SS:300、氨氮:40、总磷:5）		
	替代源排放情况	污染源名称	排污许可证编号	污染物名称	排放量/（t/a）	排放浓度/（mg/L）
		（）	（）	（）	（）	（）
生态流量确定	生态流量：一般水期（）m <sup>3</sup> /s；鱼类繁殖期（）m <sup>3</sup> /s；其他（）m <sup>3</sup> /s 生态水位：一般水期（）m；鱼类繁殖期（）m；其他（）m					

防治措施	环保措施	污水处理设施 <input type="checkbox"/> ; 水文减缓设施 <input type="checkbox"/> ; 生态流量保障设施 <input type="checkbox"/> ; 区域削减 <input type="checkbox"/> ; 依托其他工程措施 <input type="checkbox"/> ; 其他 <input type="checkbox"/>			
	监测计划		环境质量	污染源	
		监测方式	手动 <input type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>		手动 <input checked="" type="checkbox"/> ; 自动 <input type="checkbox"/> ; 无监测 <input type="checkbox"/>
		监测点位	()		(企业总排口)
	监测因子	()		(pH、COD、SS、氨氮、总磷)	
污染物排放清单	<input checked="" type="checkbox"/>				
评价结论	可以接受 <input checked="" type="checkbox"/> ; 不可以接受 <input type="checkbox"/>				
注：“ <input type="checkbox"/> ”为勾选项，可打√；“（）”为内容填写项；“备注”为其他补充内容。					

## 噪声影响分析

本项目主要生产设备声功率不高，噪声源主要为背料机、吸料机、破碎机、冷水机、空压机等，噪声源强在为 70~80dB 之间。根据声源的特征和所在位置，应用相应的计算模式计算各声源对各预测点产生的影响值，作为本项目建成后的声环境影响预测结果。

### (1) 预测模式

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。

#### ① 室外点声源在预测点的倍频带声压级

##### a. 某个点源在预测点的倍频带声压级

$$L_{oct}(r) = L_{oct}(r_0) - 20\lg(r/r_0) - \Delta L_{oct}$$

式中： $L_{oct}(r)$ ——点声源在预测点产生的倍频带声压级；

$L_{oct}(r_0)$ ——参考位置  $r_0$  处的倍频带声压级；

$r$ ——预测点距声源的距离，m；

$r_0$ ——参考位置距声源的距离，m；

$\Delta L_{oct}$ ——各种因素引起的衰减量，包括声屏障、空气吸收和地面效应引起的衰减，其计算方式分别为：

$$A_{oct,bar} = -10\lg \left[ \frac{1}{3+20N_1} + \frac{1}{3+20N_2} + \frac{1}{3+20N_3} \right]$$

$$A_{oct,atm} = \frac{\alpha(r-r_0)}{100}$$

$$A_{exc} = 5\lg(r-r_0)$$

b. 如果已知声源的倍频带声功率级  $L_{w, cot}$ ，且声源可看作是位于地面上的，则：

$$L_{cot} = L_{w, cot} - 20\lg r_0 - 8$$

c. 由各倍频带声压级合成计算出该声源产生的 A 声级  $L_A$ ：

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

式中 $\Delta L_i$ 为A计权网络修正值。

d.各声源在预测点产生的声级的合成

$$L_{TP} = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{pi}} \right]$$

②室内点声源的预测

a.室内靠近围护结构处的倍频带声压级:

$$L_{oct,1} = L_{w,oct} + 10 \lg \left( \frac{Q}{4\pi r_1^2} + \frac{4}{R} \right)$$

式中： $r_1$ 为室内某源距离围护结构的距离；

$R$ 为房间常数；

$Q$ 为方向性因子。

b.室内声源在靠近围护结构处产生的总倍频带声压级:

$$L_{oct,1}(T) = 10 \lg \left[ \sum_{i=1}^n 10^{0.1L_{oct,1(i)}} \right]$$

c.室外靠近围护结构处的总的声压级:

$$L_{oct,1}(T) = L_{0oct,1}(T) - (T)_{oct} + 6$$

d.室外声压级换算成等效的室外声源:

$$L_{w,oct} = L_{oct,2}(T) + 10 \lg S$$

式中： $S$ 为透声面积。

e.等效室外声源的位置为围护结构的位置，其倍频带声功率级为 $L_{w,oct}$ ，由此按室外声源方法计算等效室外声源在预测点产生的声级。

f.声压级合成公式

$n$ 个声压级 $L_i$ 合成后总声压级 $L_p$ 总计算公式

$$L_{p_{总}} = 10\lg\left(\sum_{i=1}^n 10^{0.1L_i}\right)$$

③噪声预测值计算公式

$$L_{预} = L_{新}$$

式中：L<sub>预</sub> = 噪声预测值；

L<sub>新</sub> = 声源增加的声级；

(2)预测结果

采用噪声预测模式，综合考虑隔声和距离衰减的因素，各噪声源对较近厂界贡献值见表 7-18；

表7-18各噪声源对较近厂界的贡献值单位：dB(A)

方位	测点号	测点位置	贡献值	标准
			昼间	昼间
东	N1	厂界外 1 米	48.8	65
南	N2	厂界外 1 米	43.2	65
西	N3	厂界外 1 米	48.8	65
北	N4	厂界外 1 米	42.8	65

采取合理布局、距离衰减、隔声、绿化吸声等措施后，可以使厂界噪声达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3类标准要求。可见项目噪声对周围环境影响较小。

固体废物

本项目营运期产生的各类工业固体废物实行分类收集处理处置和综合利用措施，危险废物收集暂存在危废仓库，委托有资质的单位拉运处理，一般工业固废外售综合利用，生活垃圾由环卫部门处置，不会造成二次污染问题。项目固废分类收集，分类处置，处置情况见表 7-19。

表 7-19 固废产生及处置情况

序号	固废名称	属性	产生工序	形态	主要成分	危险性	废物类别	废物代码	产生量 t/a	利用处理方式
1	废面料	一般废物	压合	固态	尼龙	—	—	—	0.1	收集外售
2	粉尘	一般固废	废气处理	固态	TPR 颗粒	—	—	—	0.001	
3	废活性炭	危险废物	废气处理	固	活性炭、有机	T/In	HW49	900-041-49	0.37	委托有

				态	物					资质的单位
4	生活垃圾	生活垃圾	员工生活	固态	生活垃圾	—	—	—	2.8	环卫部门

项目固废特别是危险固废的管理和防治按《危险废物规范化管理指标体系》进行：

(1) 建立固废防治责任制度：企业按要求建立、健全污染环境防治责任制度，明确责任人。负责人熟悉危险废物管理相关法规、制度、标准、规范。

(2) 制定危险废物管理计划：按要求制定危险废物管理计划，计划涵盖危险废物的产生环节、种类、危害特性、产生量、利用处置方式并报环保部门备案，如发生重大改变及时申报。

(3) 建立申报登记制度：如实地向所在地县级以上地方人民政府环境保护行政主管部门申报危险废物的种类、产生量、流向、贮存、处置等有关资料。

(4) 固废的暂存：项目固废暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）以及《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）的要求规范建设和维护使用。

为贯彻落实《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》、《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》等法律法规，按照《建设项目环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1）及其他相关技术标准的有关规定，进一步规范建设项目产生危险废物的环境影响评价工作。本项目对危险废弃物采用重点评价，科学估算，降低风险，规范管理。企业设置的危废贮存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改公告（环保保护部公告 2013 年第 36 号）要求处置，危险废物的收集、运输应按照《危险废物收集、贮存、运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行。

(1) 危险废物贮存场所（设施）：

本项目危险废物暂存场所严格按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单的要求规范建设和维护使用。具体情况如下：

①在危险废物仓库显著位置张贴危险废物的标识，需根据《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）附录 A 和《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）所示标签设置危险废物识别。

②从源头分类：危险废物包装容器上标识明确；危险废物按种类分别存放，

且不同类废物间有明显的间隔。

③项目危险废物暂存场所按照《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）的要求进行建设，设置防渗、防漏、防雨等措施。

④本项目危险废物必须及时运送至危险废物处置单位进行处置，运输过程必须符合国家及江苏省对危险废物的运输要求。

⑤本项目危险废物的转运必须填写“五联单”，且必须符合国家及江苏省对危险废物转运的相关规定。

⑥危废仓库地面须作硬化处理，设置废水导排管道或渠道，如产生冲洗废水纳入企业废水处理设施处理；贮存液态或半固态废物的，还设置泄露液体收集装置；场所应设置警示标志。装载危险废物的容器完好无损。

⑦项目应加强危险储存场所的安全防范措施，防止破损、倾倒等情况发生，防止出现危险废物渗滤液、有机废气等二次污染情况。

#### （2）运输过程的污染防治措施：

①本项目产生的危险废物从厂区内产生工艺环节运输到危险废物仓库的过程中可能产生散落、泄漏，企业严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行运输，可以大大减小其引起的环境影响。

②本项目产生的危险废物从厂内至危废处置单位的运输由持有危险废物经营许可证的单位按照许可范围组织实施，承担危险废物运输的单位需获得交通运输部门颁发的危险货物运输资质，采用公路运输方式。

③负责危险废物运输的车辆需有明显标识专车专用，禁止混装其他物品，单独收集，密闭运输，自动装卸，驾驶人员需进行专业培训；随车配备必要的消防器材和应急用具，悬挂危险品运输标志；确保废弃物包装完好，若有破损或密封不严，及时更换，更换包装作危废处置；禁止混合运输性质不相容或未经安全性处置的危废，运输车辆禁止人货混载。

④危险废物的运输路线尽量选取避开环境敏感点的宽敞大路，并且运输过程严格按照《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）的要求进行执行，可减小其对周围环境敏感点的影响。

#### （3）危险废物储存场所环境影响分析

##### ①选址可行性分析

项目位于苏州高新区，地质结构稳定，地震烈度为 VI 度，地质情况满足《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）（2013 修订版）的要求。

#### ②贮存能力可行性分析

本项目危废产生量较小，根据产生量和暂存周期估算，危废仓库能够满足项目危废暂存要求。

#### ③危险废物运输过程的环境影响分析

在危险废物的清运过程中，建设单位应做好密闭措施，防止固废抛洒遗漏而导致污染物扩散，保证在运输过程中无抛、洒、滴、漏现象发生。危险废物由危废运输单位委托有资质的运输公司运输，运输车辆在醒目处标有特殊标志，告知公众为危险品运输车辆。运输、搬运过程采取专人专车并做到轻拿轻放，保证货物不倾泻、翻出。

#### ④对环境及敏感目标的影响

项目危废密闭存储，运输过程中不会对环境空气和地表水产生影响；危废暂存区防腐防渗处理，泄漏物料不会对地下水和土壤造成污染。

随着《省生态环境厅关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办[2019]327 号）、《省生态环境厅关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治专项行动方案的通知》（苏环办[2019]149 号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案配套实施意见》（苏环管字[2019]53 号）、《苏州市危险废物贮存规范化管理专项整治工作方案》（苏环办字[2019]82 号）及《苏州市生态环境局关于进一步加强危险废物污染防治工作的实施意见》（苏环办字[2019]222 号）等文件的陆续实施，要求危险废物识别标识进行规范化（主要包含危险废物信息公开栏、贮存设施警示标志牌以及包装识别标签），同时要求危险废物产生单位应在关键位置设置在线视频监控（主要包括危废贮存设施视频监控设置位置、监控点位、监控系统等要求）。

因此，凯世公司应对照上述文件要求，对危废暂存间各种标识和监控系统进行安装。

经上述分析可知，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。

**表 7-20 建设项目危险废物贮存场所（设施）基本情况表**

序号	贮存场所 (设施)名称	危险废物名称	危险废物类别	危险废物代码	位置	占地面积	贮存方式	贮存能力	贮存周期
1	危废仓库	废活性炭	HW49	900-041-49	危废仓库	8m <sup>2</sup>	桶装	0.5t	6个月

### 环境风险分析

#### (1) 环境风险潜势分析

本项目没有《建设项目环境风险评价技术导则》(HJ 169-2018)附录 B 中的风险物质,环境风险潜势为 I,环境风险评价开展简单分析。

**表 7-21 建设项目环境风险简单分析内容表**

建设项目名称	苏州凯世工贸有限公司年产地毯地垫 100 万平方米项目				
建设地点	(江苏省)	(苏州市)	(高新区)	(/)县	(/)园区
地理坐标	经度	120.51424	纬度	31.33808	
主要危险物质及分布	原材料储存区热塑性弹性体 (TPR) 等 固废储存区塑料废边角料等				
环境影响途径及危害后果	可能造成地表水、地下水和土壤污染: 公司发生火灾事故时,会产生大量的消防废水,此时,有可能导致事故废水未经处理排放至外环境,对水体造成一定的影响。可能造成大气污染: 公司发生火灾事故发生后,燃烧释放的浓烟和有毒有害气体直接排放,受大气水平运动、湍流扩散运动以及大气的各种不同尺度的扰动的影响,而被输送、混合和稀释,在此过程中会对下风向环境保护目标产生一定的影响。				
环境风险防范措施要求	主要包括:完善各级安全生产责任制;对职工要加强职业培训和安全教育;生产车间和储存间严禁烟火,并配备消防灭火设施;应设置专门的原料存放区和危险废物储存区,设置耐腐蚀硬化地面,且表面无缝隙;在生产车间配置灭火器材和火灾报警系统等。				

#### (2) 环境风险识别

物质风险性识别,包括主要原辅材料、燃料、中间产品、副产品、最终产品、污染物、火灾和爆炸伴生/次生物等。本项目运营期存在的主要安全隐患为电线老化、用电设备维护管理和使用不当,原料等储存、管理不当,吸烟、机械故障或施工操作不当引起的火灾事故,厂区主要为原料仓库,面料遇明火易燃,因此厂区应禁止明火等采取多种风险防治措施,以减小厂内环境风险事故发生。厂区须配有灭火器、消火栓等风险应急设施。故火灾是最为严重的危害。

#### (3) 安全生产条件和设施综合分析报告结论

①经过安全分析,本项目主要危险、有害因素为火灾、中毒、触电、高温灼烫、机械伤害、车辆伤害等,事故后果可造成建筑物和设备损坏、人员伤亡,应重点防范火灾。②本项目技术来源成熟、通用,设备选择合理、可行。③本项

目与周边环境的防火间距符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014 的有关要求，满足安全生产条件。④本项目平面布置基本符合《建筑设计防火规范》GB50016-2014 的相关要求，满足安全生产条件。⑤本项目所在地的自然条件能够满足安全生产条件。⑥本项目在采取本报告提出的安全对策措施后工艺及设施能够满足安全生产条件。⑦配套的公用工程设施能够满足本项目安全生产要求。

采取上述措施后，项目风险水平能够接受。

## 环境管理

### 1) 环境管理机构

公司按照国家和地方法律法规的要求，设立安全环保部，将环保工作纳入企业管理和生产计划中，制定合理的管理监督及污染控制指标，以实现企业污染物达标排放和总量控制目标。公司应配备专职环保人员，负责环境管理、环境监测和事故应急处理。同时要加强对管理人员的环保培训，不断提高管理水平。

### 2) 环境管理制度

公司在生产管理中制定的主要环境管理内容如下：

#### ① “三同时” 制度

在项目筹备、实施和建设阶段，应严格执行“三同时”，确保各三废处理等环保设施能够和生产工艺“同时设计、同时施工、同时投产使用”。

#### ② 报告制度

凡实施排污许可证制度的单位，应执行报告制度。要定期向当地环保部门报告污染治理设施运行情况，污染物排放情况以及污染事故、污染纠纷等情况。

企业排污发生重大变化、污染治理设施改变或企业改、拟建等都必须向当地环保部门申报，改、拟建项目必须按《建设项目环境保护管理条例》等要求，报请有审批权限的环保部门审批，经审批同意后方可实施。

#### ③ 污染治理设施的管理制度

项目运营期间，必须确保污染处理设施长期、稳定、有效地运行，不得擅自拆除或者闲置污染处理设施，不得故意不正常使用污染处理设施。污染处理设施的管理必须与生产经营活动一起纳入企事业单位日常管理工作的范畴，落实责任人、操作人员、维修人员、运行经费、设备的备品备件和其他原辅材料，同时要建立岗位责任制、操作规程和管理台账。企业应制定并逐步完善对各类生产和消

防安全事故的环保处置预案、建设环保应急处置设施。报当地环保局备案，并定期组织演练。

④日常环境管理制度

制定并实施本公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；建立并实施环境目标管理责任制，明确责任目标；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修和管理，严格控制“三废”的排放；协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案审定及竣工验收；一旦发生环境风险事故，环境管理机构参与事故的处理。

**监测计划**

①监测机构

运营期的大气环境、水环境和声环境监测工作可由企业委托有资质监测单位承担。

②运营期监测计划

根据《排污单位自行监测技术指南 总则》(HJ819-2017)，本项目运营期环境监测计划见表 7-22。

**表 7-22 本项目运营期环境监控计划一览表**

时段	类型	监测位置	监测项目	频次	备注
运营期	废气	1#排气筒	非甲烷总烃	一年一次	委托环境监测单位实施监测
		下风向厂房外	非甲烷总烃、颗粒物		
		下风向厂界外	非甲烷总烃、颗粒物		
	噪声	厂界外 1 米	Leq(A)	一季度一次	
	废水	废水排放口	COD、pH、氨氮、TP、SS	一年一次	
	固废	统计全厂各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	随时记录	

## 八、建设项目拟采取的防治措施和预期治理效果

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	有组织	非甲烷总烃	活性炭吸附后经 1#排气筒排放	达标排放
	无组织	颗粒物	移动式烟尘净化器	
		非甲烷总烃	加强车间通风	
水污染物	生活污水	COD、SS、氨氮、总磷	接管市政污水管网	达标排放
	冷水机强排水	COD、SS		
电离辐射和电磁辐射	无			
固体废物	一般固废	废面料 粉尘	收集外售	零排放
	危险废物	废活性炭	委托有资质单位处置	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门处置	
噪声	背胶机、吸料机、破碎机、冷水机、空压机等	噪声	合理布局、距离衰减、隔声、绿化吸声	达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008) 3类标准
其他	——			
<p>主要生态影响(不够时可附另页):</p> <p>根据上述工程分析,本项目各类污染物的排放规模很小。因此,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

### 1、项目概况

本项目位于苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房，公司租用已建厂房。项目占地面积 1000 平方米；项目投资总额 500 万元，其中环保投资 5 万元，占总投资 1%。本次拟新建生产地毯地垫 100 万平方米/年。员工 10 人，一班制，每班工作 8 小时，全年工作 280 天，年生产时数 2240 小时。

### 2、产业政策及规划相符性分析

#### (1) 项目产品、生产工艺与产业政策相容性：

本项目从事生产地毯地垫，根据《产业结构调整指导目录（2011 年本）》（2016 年修正）和《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 号及其修改单、《苏州市产业发展导向目录（2007 年本）》（苏府〔2007〕129 号），不在国家、省、苏州市当前限制和禁止发展产业导向及当前限制和禁止供地项目的目录之内。本项目符合国家、地方产业政策。

#### (2) 与土地规划相符性分析

本项目位于苏州市高新区嵩山路 145 号 3 号厂房，不属于国土资源部和国家发改委《限制用地项目目录(2012 年本)》和《禁止用地项目目录(2012 年本)》中，也未列入省国土资源厅、省发改委、省经信委《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》和《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》中限制用地和禁止用地项目，符合用地规划要求。

#### (3) 与太湖流域相关管理条例的相符性

本项目与太湖的最近距离为 12.1km，结合本项目排污特征，并对照《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）第四十三条规定，本项目不在禁止行为内，符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2018 年修订）要求。

#### (4) 《“两减六治三提升”专项行动方案》相符性

对照中共江苏省委、省人民政府关于印发《“两减六治三提升”专项方案》（苏政办发〔2017〕30 号）的通知及《苏州市“两减六治三提升”13 个专项行动实施方案》（苏府办〔2017〕108 号）的第三项“苏州市太湖流域水环境治理专项行动实施方案”中“2、大力推进工业企业绿色转型发展”“全面开展化工、电镀、印染等重点行业专项整治。”“明确化工、电镀、印染等重点行业淘汰关闭、搬迁入园、整治提升要

求，坚决淘汰产值低、污染重、技术落后企业。”“严控工业废水排放。”“重点行业工业废水实行‘分类收集、分质处理’。化工、电镀、印染工业园区的重点企业污水实行‘一企一管’，且全部安装在线监控系统。”本项目从事生产地毯地垫，企业采用雨污分流、清污分流，因此本项目符合“两减六治三提升”的要求。

### **(5) 三线一单相符性**

**生态红线：**根据《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》，项目位置不在生态功能区一级和二级管控区范围之内，不会导致苏州市辖区内生态红线区域服务功能下降，符合要求；

**环境质量底线：**本项目所在地的供电、供水等配套设施均已完善，水电供应可以满足生产要求，废水经市政管网排入新区第二污水处理厂处理后达标排放；固废得到合理处置，噪声对周边影响较小，不会降低企业所在地的环境功能质量。因此该行业企业的生产运营不会突破环境质量底线。

**资源利用上线：**本项目用水取自当地自来水，且用水量较小，不会达到资源利用上线；用地为工业用地，符合规划要求，不会达到资源利用上线。

经查《市场准入负面清单》（2018版），本项目不在其禁止准入类和限制准入类。

所以本项目符合“三线一单”要求。

### **3、项目周围环境质量现状：**

监测期间项目区域内水体各监测断面地表水水质达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）IV类标准限值；

该项目所在区域大气环境质量NO<sub>2</sub>、PM<sub>2.5</sub>、O<sub>3</sub>超标，CO、SO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）及修改单的二级标准；

项目所在区域声环境质量可达到《声环境质量标准》（GB3096-2008）表1中3类标准。

### **4、主要环境影响及环境保护措施**

#### **(1) 废气**

①热熔过程中会产生少量热熔废气，以非甲烷总烃计。经集气罩收集后通过活性炭吸附后经15m高的1#排气筒排放。②粉碎过程中产生的少量粉尘经移动式烟尘净化器处理后无组织排放。

全厂以生产车间边界为起点设置 100m 卫生防护距离。根据现场踏勘，卫生防护距离范围内无居民等敏感点，能够满足卫生防护距离要求。

#### (2) 废水

本项目废水达到接管标准后经市政污水管网接入新区第二污水处理厂集中处理，新区第二污水处理厂出水水质达到苏州特别排放限值标准和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）表 1 一级 A 标准后外排京杭运河。

#### (3) 噪声

本项目噪声源主要为背胶机、吸料机、破碎机、冷水机、空压机等设备运行时产生的噪声。本项目按照工业设备安装的有关规范，合理厂平面布局；通过安装基础减震、利用墙壁隔声、距离衰减等。预计厂界噪声可满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准要求：昼间 $\leq 65\text{dB(A)}$ ，夜间 $\leq 55\text{dB(A)}$ ，对周围环境影响较小。

#### (4) 固废

本项目固体废物主要为废面料、粉尘、废活性炭、生活垃圾。其中，废面料、粉尘收集后外售。废活性炭为危险废物，委托有资质单位进行处理。生活垃圾由环卫部门清运处理。经过上述处理后，本项目的固体废弃物能够资源化、无害化和减量化，实现零排放，对周围环境不产生影响，也不会产生二次污染。

### 5、环境管理

建设单位需设置环境管理机构，根据国家、地方环境管理制度建立合适的环境管理制度，完善环境管理内容，以达到环境管理的目的。并按照《排污单位自行监测技术指南 总则》（HJ 819-2017）的要求制定监测计划。

### 6、项目污染物总量控制方案：

#### (1) 总量控制因子

本项目固体废弃物全部得到妥善处置，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、总磷；水污染物排放考核因子为：SS；大气污染物总量控制因子：非甲烷总烃。

#### (2) 项目总量控制建议指标：见表 4-7。

#### (3) 总量平衡途径

本项目大气污染物总量在高新区内平衡，废水污染物纳入新区第二污水处理

厂总量额度范围内；固体废物得到妥善处置。

### 7、总结论

通过对项目所在地区的环境现状评价以及项目的环境影响分析，认为本项目在投入使用后，切实加强安全和环境管理，落实本报告表提出的各项对策和要求，有效控制污染物排放，将对周围环境影响控制在较小的范围内；因此评价认为，项目具有环境可行性。项目建成后，建设方应向当地环保部门申请验收，验收合格后才能正式投入使用。

### 8、严格执行建设项目环保设施“三同时”制度

表 9-1 建设项目环保设施“三同时”验收一览表

项目名称		苏州凯世工贸有限公司年产地毯地垫 100 万平方米项目					
类别	污染源		污染物	治理措施（设施数量、规模、处理能力等）	处理效果、执行标准或拟达要求	环保投资（万元）	完成时间
废气	有组织	热熔	非甲烷总烃	1 套活性炭处理装置	达到《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）	2.5	与主体工程同步
	无组织	粉碎	颗粒物	移动式烟尘净化器		0.5	
		热熔	非甲烷总烃	加强通风			
废水	生活污水		COD	接管市政污水管网	达到新区第二污水处理厂接管标准	0.5	
			SS				
			氨氮 总磷				
	冷水机强排水		COD				
		SS					
噪声	生产设备		噪声	合理布局、距离衰减、隔声、绿化吸声	满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）3 类	0.5	
固废	一般固废		废面料	收集外卖	零排放	1	
			粉尘				

	危险废物	废活性炭	有资质单位处置	零排放	
	生活垃圾	生活垃圾	环卫部门处置	零排放	
	绿化	依托租赁方			—
	事故应急措施	—			—
	环境管理（机构、监测能力等）	—		加强环境管理，防止环境污染事故	—
	清污分流、排污口规范化设置（流量计、在线监测仪等）	依托租赁厂房，雨污分流		达到《江苏省排污口设置及规范管理办 法》的规定	—
	总量平衡具体方案	废气在高新区范围内平衡，废水在新区第二污水处理厂内平衡，固废得到妥善处置。			—
	卫生防护距离设置（以设施或厂界设置，敏感保护目标情况等）	以生产车间为边界设置 100m 卫生防护距离，卫生防护距离内无敏感目标。			—
	“以新带老”措施	无			—
	总量平衡具体方案	根据上述污染物总量指标，结合高新区污染物环境容量，本项目投产后，大气污染物在高新内平衡，水污染物总量在新区第二污水处理厂削减总量内平衡；固体废物实行零排放。			—
	区域解决问题	—			—

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：

附图

附图 1 建设项目地理位置图

附图 2 周围环境状况图

附图 3 本项目平面布置图

附图 4 苏州高新区生态红线图

附件

附件 1 登记信息单

附件 2 营业执照

附件 3 土地证、房产证

附件 4 租赁协议

附件 5 环境质量现状监测报告

附件 6 环评委托合同

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。