

# 建设项目环境影响报告表

项目名称： 充电电池零部件、汽车零部件和电子零部件生产项目

建设单位（盖章）： 禄宾电子(滁州)有限公司

国家生态环境部制

编制日期：2019年3月

## 编制单位和编制人员情况表

建设项目名称		充电电池零部件、汽车零部件和电子零部件生产项目	
环境影响评价文件类型		环境影响报告表	
<b>一、建设单位情况</b>			
建设单位（盖章）		禄宾电子(滁州)有限公司	
法定代表人或主要负责人（签字）		JEON CHUN SUK	
主管人员及联系电话		刘经理（13260905155）	
<b>二、编制单位情况</b>			
主持编制单位名称（盖章）		福州闽涵环保工程有限公司	
社会信用代码		91350102741683371T	
法定代表人（签字）			
<b>三、编制人员情况</b>			
编制主持人及联系电话		吴梅霞，0591-87987861	
<b>1. 编制主持人</b>			
姓名	职业资格证书编号	签字	
吴梅霞	HP00013715		
<b>2. 主要编制人员</b>			
姓名	职业资格证书编号	主要编写内容	签字
吴梅霞	HP00013715	工程分析、环境影响分析、主要污染物产生和预计排放情、环境保护措施、结论与建议况	
<b>四、参与编制单位和人员情况</b>			
<p>福州闽涵环保工程有限公司成立于2002年9月，是一家具有独立法人资格的有限责任公司。公司内部设有环评部、水保部、经营部、办公室等。目前公司有员工30多人，本科、研究生学历以上22人，注册环评师、高级工程师等10人。</p> <p>自2005年首次取得了建设项目环境影响评价资格证书后，公司严格执行国家环境保护政策、法律、标准及产业政策，评价工作严格按照技术规范开展。</p>			

	姓名: <u>吴梅霞</u>
	Full Name <u>吴梅霞</u>
	性别: <u>女</u>
	Sex <u>女</u>
	出生年月: <u>1984年01月</u>
	Date of Birth <u>1984年01月</u>
	专业类别: _____
	Professional Type _____
	批准日期: <u>2013年05月</u>
	Approval Date <u>2013年05月</u>
持证人签名: _____	签发单位: _____
Signature of the Bearer _____	Issued by _____
	颁发日期: <u>2013年09月15日</u>
	Issued on <u>2013年09月15日</u>
管理号: <u>2013035320350000000011320711</u>	
File No. <u>2013035320350000000011320711</u>	

本证书由中华人民共和国人力资源和社会保障部、环境保护部批准颁发。它表明持证人通过国家统一组织的考试,取得环境影响评价工程师的职业资格。

This is to certify that the bearer of the Certificate has passed national examination organized by the Chinese government departments and has obtained qualifications for Environmental Impact Assessment Engineer.



Ministry of Human Resources and Social Security  
The People's Republic of China



Ministry of Environmental Protection  
The People's Republic of China

编号: HP 00013715

No. HP 00013715

## 社会保险缴费情况一览表

2006年10月 —— 2019年02月

个人编号	00585321	姓名	吴梅霞	身份证号码	3211811984012R2367	首次参保时间	2006-11-14
------	----------	----	-----	-------	--------------------	--------	------------

### 历年缴费信息

年度	开始时间	终止时间	年缴费工资	进入个人账户金额	缴费月数	备注
2006	200610	200612	3144.00	251.52	3	
2007	200701	200712	14622.00	1169.75	12	
2008	200801	200812	15348.00	1227.84	12	
2009	200901	200912	16428.00	1314.24	12	
2010	201001	201012	16428.00	1314.24	12	
2011	201101	201112	17712.00	1416.96	12	
2012	201201	201212	20262.00	1620.96	12	
2013	201301	201312	22914.00	1833.12	12	
2014	201401	201412	25944.00	2075.52	12	
2015	201501	201512	26544.00	2123.52	12	
2016	201601	201612	30600.00	2446.00	12	
2017	201701	201712	32700.00	2646.00	12	
2018	201801	201812	35280.00	2823.40	12	
2019	201901	201902	6250.00	500.00	2	

### 各项保险缴费情况

险种类别	参保时间段
企业养老	200610-201510, 201512-201902
工伤	200610-201510, 201512-201902
生育	200610-201510, 201512-201902
失业	200610-201510, 201512-201902

### 市内流动信息

单位编码	单位名称	参保起始时间	参保截止时间
21270130	江苏正德环保科技有限公司	200610	201704
21581408	福州闽涵环保工程有限公司镇江分公司	201705	201902

## 《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他建议。

7. 预审意见——由行业主管部门填写答复意见，无主管部门项目，可不填。

8. 审批意见——由负责审批该项目的环境保护行政主管部门批复。

## 建设项目基本情况

项目名称	充电电池零部件、汽车零部件和电子零部件生产项目				
建设单位	禄宾电子(滁州)有限公司				
法人代表	JEON CHUN SUK	联系人	JEON CHUN SUK		
通讯地址	滁州市苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧				
联系电话	13260905155	传真	/	邮政编码	239000
建设地点	滁州市苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧				
项目备案级别	苏滁现代产业园	项目代码	2018-341171-38-03-025176		
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建 <input type="checkbox"/> 改扩建 <input type="checkbox"/> 技改	行业类别及代码	[C2929] 其他塑料制品制造		
占地面积	1833.91m <sup>2</sup>		绿化面积	/	
总投资(万元)	530	环保投资(万元)	20	环保投资占总投资比例	3.77%
评价经费(万元)	/	预期投产日期	2019 年 4 月		
<p><b>项目由来</b></p> <p>塑料制品配件应用非常广泛，是家电、汽车、手机、医疗器械、照明电器中不可或缺的部件。随着我国经济实现了持续稳定的增长，家电、汽车、手机、PC、医疗器械等行业受益于良好的外部环境也实现了快速发展，下游行业的发展进一步拉动了对于塑胶的需求。十三五期间，我国汽车、家电、消费电子、医疗器械等下游行业将继续保持较快发展，这些行业对于塑胶件的需求将持续扩大，同时需求将也呈现高端化、精密化趋势。预计十三五期间，中国塑胶件制造行业销售规模将达到 2700 亿元。据中投调查，中国塑料件制造行业技术创新能力得到进一步增强，企业技术研发中心数量不断增多；产业结构、企业结构和产品结构不断调整，产业集约度逐步升级；产业的整体优势得到进一步提升和加强，与国际上发达国家的差距正在逐渐缩小，某些方面已达到世界先进水平，进入从大国向先进强国迈进的可持续发展的关键时期。江苏、浙江、上海、广东等地塑料件制造行业蓬勃发展，无论是企业数量，还是产销规模均处于全国领先地位，行业的区域集中度相对较高。与此同时，国内企业也取得了较快发展，行业领先企业实力进一步增强。但同时，国外先进企业也看好国内市场，逐渐加大投资力度，耐普罗、赫比国际集团、安能利集团等跨国公司的进入使得行业内竞争更为激烈。</p> <p>在此背景下，禄宾电子(滁州)有限公司于 2019 年 2 月份拟在滁州市苏滁现代产业园区 4</p>					



期泉州路 8 号 1 层北侧投资建设“充电电池零部件、汽车零部件和电子零部件生产项目”。项目总投资 530 万元，其中环保投资 20 万元，项目租赁滁州市苏滁现代产业园建设发展有限公司标准化厂房面积 1833.91m<sup>2</sup>，项目建成后可以年产卷边垫片 1500 万个。

经查阅《建设项目环境保护分类管理名录》，本项目应编制环境影响报告表。受禄宾电子(滁州)有限公司所托，福州闽涵环保工程有限公司承担了该项目的环评工作，接受委托后，我公司组织有关技术人员，在现场调查和收集有关资料的基础上，按照“达标排放、清洁生产”的原则，本着“科学、公正、客观、严谨”的态度，编制了本项目的环评报告表。

## 工程内容及规模

### 1、建设内容及产品方案

本项目建设内容主要为卷边垫片生产线的建设以及供水、供电等配套设施的建设。产品方案见表 1。

表 1 项目产品方案一览表

序号	产品名称	年产量	工作时间
1	卷边垫片	1500 万个/a	2400h/a

项目主要工程建设内容见表 2。

表 2 项目建设内容一览表

工程名称	单项工程名称	工程内容	工程规模
主体工程	生产车间（8#生产厂房 1 层北侧）	厂房内配套设置有注塑机、着色机、机器人机械手、冷却塔、空压机等生产设备	租赁 8#标准化厂房 1 层北侧，建筑面积为 1833.91m <sup>2</sup> ，生产规模为年产卷边垫片 1500 万个
仓储工程	原料仓库	堆放 PBT 塑料粒子、着色剂及清洗剂等	新建，在生产厂房内南侧区域隔开设置，占地面积 300m <sup>2</sup>
	成品仓库	储存加工好的成品卷边垫片	新建，厂房内南侧区域隔开设置，占地面积 500m <sup>2</sup>
辅助工程	办公室	提供职工办公场所	租赁，在生产厂房内隔开设置，位于项目区西侧，建筑面积 100m <sup>2</sup>
公用	供水	供水系统	新鲜水量 420m <sup>3</sup> /a

工程	供电	供电系统	年用电量 100 万 KWh
	排水	排水系统	外排废水 240m <sup>3</sup> /a
环保工程	噪声控制	隔声、减震等	/
	固废处理	一般及危险固废堆放场所	位于厂房内占地面积 40m <sup>2</sup> (危险废物暂存场所占地 10m <sup>2</sup> )
	非甲烷总烃及甲苯废气处理	集气罩+UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒; 车间内通排风设施	风机总风量为 15000m <sup>3</sup> /h
	生活污水	化粪池	依托标准化厂房现有化粪池

## 2、原辅材料及主要设备

### (1) 主要原料及用量

本项目使用的原辅材料具体种类及用量见表 3。

表 3 项目主要原辅材料及用量一览表

序号	原辅材料名称	单位	用量	备注
1	PBT 塑料粒子	t/a	1000	外购
2	着色剂	t/a	3.0	外购, 80kg 桶装
3	机油	t/a	0.1	外购
4	脱模剂	L	6.0	外购
5	自来水	m <sup>3</sup> /a	420	苏滁现代产业园供水管网
6	电	kWh/a	100 万	苏滁现代产业园供电管网

**PBT 塑料粒子:** 聚对苯二甲酸丁二醇酯, 属于聚酯系列, 是由 1,4-*p*-t 丁二醇与对苯二甲酸(PTA)或者对苯二甲酸酯(DMT)聚缩合而成, 并经由混炼程序制成的乳白色半透明到不透明、结晶型热塑性聚酯树脂。与 PET 一起统称为热塑性聚酯, 或饱和聚酯。

**脱模剂:** 脱模剂是一种介于模具和成品之间的功能性物质。脱模剂有耐化学性, 在与不同树脂的化学成份(特别是甲苯和胺类)接触时不被溶解。脱模剂还具有耐热及应力性能, 不易分解或磨损; 脱模剂粘合到模具上而不转移到被加工的制件上, 不妨碍喷漆或其他二次加工操作。本项目使用的脱模剂是环保干性脱模剂, 主要组分有高纯度改性硅油 (≥50%)、脂肪酸 (≥30%) 配制而成, 无毒无味, 不含镉、铅、汞、六价铬等, 脱模效果好。产品使用时, 主要防止对眼部等器官造成损伤。

**着色剂:** 着色剂是由树脂(连结料, 占比 65%)、颜料 (5%)、稀释剂 (甲苯溶剂, 占比 30%)、助剂等物质组成的均匀浆状物质, 项目着色剂的溶剂主要为甲苯, 含量约占 30%。但符合环保标准(经检测, 铅、汞、镉等六种有害物质的含量不得超过指令规定的限值)的着色剂。



表 4 甲苯基本理化特性一览表

项目	描述	项目	描述
别名	甲基苯, 苯基甲烷	外文名	methylbenzene
分子量	92.14	分子式	C <sub>7</sub> H <sub>8</sub>
熔点 (°C)	-94.9	相对密度	0.87
沸点 (°C)	110.6	相对蒸汽密度	3.14
外观与性状	无色透明液体, 有类似苯的芳香 气味	溶解性	不溶于水, 可混溶于苯、 醇、醚等多数有机溶剂
化学性质	化学性质活泼, 与苯相像。可进行氧化、磺化、硝化和歧化反应, 以及侧链氯化反应。甲苯能被氧化成苯甲酸。		
急性毒性	LD5000mg/kg(大鼠经口); LD12124mg/kg(兔经皮); 人吸入 71.4g/m <sup>3</sup> , 短时致死; 人吸入 3g/m <sup>3</sup> *1~8 小时, 急性中毒; 人吸入 0.2~0.3g/m <sup>3</sup> *8 小时, 中毒症状出现		
用于	甲苯大量用作溶剂和辛烷值汽油添加剂, 也是有机化工的重要原料, 甲苯衍生的一系列中间体, 广泛用于染料; 医药; 火炸药; 助剂; 香料等精细化学品德生产, 也用于合成材料工业。		

## (2) 生产设备

本项目主要生产设备见表 5。

表 5 项目主要生产设备一览表

序号	设备名称	单位	数量	型号规格
1	注塑机	台	14	/
2	机器人机械手	个	14	/
3	着色机	台	2	/
4	冷却塔	台	1	/
5	空压机	台	1	/
6	模具	套	50	/

## 3、公用工程

### (1) 给排水

给水: 本项目用用水量为 1.4m<sup>3</sup>/d(420m<sup>3</sup>/a), 用水由苏滁现代产业园供水管网供给。

排水: 本项目区域内产生的污水采用雨污分流制, 道路雨水直接进入区域内的雨水管网中。因此, 本项目进入污水管网的废水主要为职工生活污水。污水量按职工用水量 80%计, 则本项目产生的污水量为 0.8m<sup>3</sup>/d(240m<sup>3</sup>/a)。项目废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准要求, 其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关标准要求后排入污水管网中, 进入滁州市第二污水处理厂集中处理

达标后，最终流入清流河。化粪池污水处理设施设计规模为 2.0m<sup>3</sup>/d，能够满足本项目需要。

## (2) 供电

项目年用电量为 100 万 kWh，由苏滁现代产业园供电系统提供。

## (3) 储运

储存：项目用地范围内根据实际需要，在生产厂房内划分有原料仓库、成品仓库；在生产厂房内隔开设置有一般固废堆放场所及危险废物暂存场所，一般固废堆放场所位于厂房内设置，占地面积 40m<sup>2</sup>（危险废物暂存场所占地 10m<sup>2</sup>）。

运输：项目厂内运输采用行车，厂外运输利用货车运送，不足部分由社会运输协作解决。

## 4、职工人数及工作制度

(1) 职工人数：项目拟新增用工 20 人；

(2) 工作制度：单班 8 小时工作制，年工作 300 天，年工作时数为 2400 小时。

## 5、厂区平面布置及周围环境状况

### (1) 厂区平面布置

本项目位于滁州市苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧，项目内部布置以生产流程为主线，以功能区明确、运输方便流畅为原则设置。项目厂房入库在西侧和东侧都有，项目厂房内东侧为项目一般固废及危险固废堆场；西侧隔开为办公区；项目中间区域为项目生产加工及原料和成品仓库。

### (2) 周围环境状况

本项目位于滁州市苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧，项目厂界（生产厂房）外东侧为 5#标准化厂房，项目厂界（生产厂房）外南侧为 8#厂房南侧，厂界（生产厂房）外西侧为滁州大道，路对面为空地；厂界（生产厂房）外北侧为新安江路，路对面为三期标准化厂房。建设项目地理位置图详见附图 1、项目周边环境现状详见附图 2、厂区平面布置见附图 3。

## 6、产业政策分析

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011 年本)》(2013 修正版)中限制、淘汰类项目，

项目也不属于《安徽省产业结构调整指导目录》中限制、淘汰类项目，可视为允许建设类项目，因此，项目建设符合国家及地方的产业政策要求。

## **7、与“三线一单”相符性**

### **7.1、生态红线**

本项目位于滁州市苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧，周边无生态敏感区，对照《滁州市生态红线区域分布图》，本项目不在生态保护范围内。项目符合环境功能区划要求。

### **7.2、与环境质量底线相符性**

项目所在地环境现状监测结果表明，评价区各监测点 PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub> 均达到相应环境质量标准要求；根据清流河地表水监测断面各项监测指标均可达到 IV 类水质标准要求，表明该区域内地表水环境质量良好，能满足相应功能区划的要求；根据现状监测结果，拟建项目厂址所在区域声环境质量良好，满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中的 3 类标准的要求。

根据本报告各专章分析表明：本工程排放的废气经过处理设施处理达到相关标准后排放，对周围空气质量影响较小；生活污水经化粪池预处理后接入园区污水管网进入滁州市第二污水处理厂处理；建设单位对高噪声设备采取一定的措施，工程投产后厂界噪声能达到《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中的 3 类标准限值要求，确保不会出现厂界噪声扰民现象；项目产生的固废均可进行合理处理处置；污染物排放总量可在滁州市内平衡解决。

因此，本项目的建设具有环境可行性，符合项目所在地环境质量底线。

### **7.3、资源利用上线相符性**

项目位于苏滁产业园区，项目用水来源为市政自来水，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目新鲜水使用要求。本项目生产设备使用能源为电能，采用市政供电，区域电网能够满足本项目供电需要。

综上，本项目的建设符合资源利用上线的要求。

### **7.4、与环境准入负面清单相符性**

根据《苏滁现代产业园总体规划环境影响跟踪评价报告书（报批稿）》（江苏润环环境科技有限公司编制，2018年11月）中第15.4.3章节“环境准入负面清单”中提出的入区项目环境准入负面清单，详见下表：

表6 环境准入负面清单

序号	类别	环境准入负面清单		依据
1	行业	电子信息	铅蓄电池、技术落后、能耗高、污染重的家电及电子产业	原规划环评
		新材料	低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业	原规划环评
		生物医学	原料药、医药中间体、合成药、重污染的非生物医药产业	原规划环评
2	工艺	电子信息	无重点重金属总量指标的涉重电镀工艺	本次规划环评提出
		新材料	1、超薄型（厚度低于0.025毫米）塑料购物袋生产 2、以氯氟烃（CFCs）为制冷剂和发泡剂的冰箱、冰柜、汽车空调器、工业商业用冷藏、制冷设备生产线 3、以氯氟烃（CFCs）为发泡剂的聚氨酯、聚乙烯、聚甲苯泡沫塑料生产 4、四氯化碳（CTC）为清洗剂的生产工艺	产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)
3	产品	新材料	1、汞电池（氧化汞原电池及电池组、锌汞电池） 2、半自动（卧式）工业用洗衣机	产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)
		生物医学	1、铅锡软膏管、单层聚烯烃软膏管（肛肠、腔道给药除外） 2、安瓿灌装注射用无菌粉末 3、药用天然胶塞 4、非易折安瓿 5、输液用聚氯乙烯（PVC）软袋（不包括腹膜透析液、冲洗液用）	产业结构调整指导目录(2011年本)(2013年修正)
4	其他	钢铁、水泥、电解铝、平板玻璃、船舶等产能严重过剩行业		国务院关于化解产能严重过剩矛盾的指导意见（国发〔2013〕41号）

5	新建涂装、包装印刷、人造板等大气污染防治重点行业企业VOCs收集、处置效率低于90%，整车制造企业有机废气收集率低于90%，其他汽车制造企业低于80%	《“十三五”挥发性有机物污染防治工作方案》
6	其他产业政策禁止或限制的项目	《外商投资产业指导目录（2015年修订）》（国家发改委会令、商务部令第22号）
7	国家及地方禁止和限制发展的化工、造纸、多晶硅、玻璃制造、铸造等高污染行业	原规划环评

本项目产品属于[C2929] 其他塑料制品制造，项目属于塑料制品行业，不属于《苏滁现代产业园总体规划环境影响跟踪评价报告书（报批稿）》中环境准入负面清单所列行业、工艺、产品、其他类。因此，本项目符合环境准入负面清单的要求。

表7 规划环评跟踪评价提出的入区行业控制级别一览表

行业门类	行业名称	入区建议	现状落实情况	优化调整建议
电子信息	通信网络设备制造、新型显示设备、智能影视音响设备、智能家电、集成电路业、软件开发业、信息服务和物联网	优先鼓励	已入驻13家电子信息企业	提高电子信息行业配套企业引进
	铅蓄电池、技术落后、能耗高、污染重的家电及电子产品	禁止发展	园区无相关企业	/
新材料	微电子材料、光电子材料、信息功能材料、固态激光材料、膜材料、纳米材料、碳纤维材料、超导材料、生物医用材料、新型显示材料、生态环境材料	优先鼓励	已入驻18家新材料企业	提高新材料行业配套企业引进
	低水平、高能耗、高水耗、高污染的材料产业	禁止发展	园区无相关企业	/
生物医学	生物医学材料制品、（生物）人工器官、医学影像和诊断设备、医学电子仪器和监护装置、现代医学治疗设备、医学信息技术、康复工程技术和装置、组织工程等。	优先鼓励	已入驻2家医疗器械生产企业	加强生物医学相关企业招商引资
	原料药、医药中间体、合成药、重污染的非生物医药产业	禁止发展	园区无相关企业	/
其他	商贸物流、金融、商务办公、科技研发、文化创意、休闲娱乐类	优先鼓励	已入驻5家物流企业	加强商贸、金融企业

			业	招商引资
	国家及地方禁止和限制发展的化工、造纸、多晶硅、玻璃制造、铸造等高污染行业	禁止发展	园区无相关企业	/

8、与关于印发《长三角地区 2018-2019 年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知(环大气[2018]140 号)和《安徽省打赢蓝天保卫战三年计划实施方案》(皖政发[2018]83 号)的符合性分析 (摘录)

表 8 与相关文件相符性分析一览表

分类	文件要求	项目情况	符合性
一、实施 VOCs 专项整治行动	(二十五)实施 VOCs 专项整治行动 禁止建设生产和使用高 VOCs 含量的溶剂型涂料、油墨、胶粘剂等项目。大力推广使用低 VOCs 含量有机溶剂产品。禁止新(改、扩)涉高 VOCs 含量溶剂型涂料、油墨、胶黏剂等生产和使用的项目。2019 年 1 月 1 日起,长三角地区使用汽车原厂涂料、木器涂料、工程机械涂料、工业防腐涂料即用状态下 VOCs 含量限值不高于 580、600、550、650 克/升。	本项目主要生产卷边垫片。 1、项目着色剂的溶剂主要为甲苯,含量约占 30%。但符合环保标准(经检测,铅、汞、镉等六种有害物质的含量不得超过指令规定的限值)的着色剂。固态分树脂占比 65%,溶剂甲苯占比为 30%。即用状态下 VOCs 含量低于 500 克/升。	符合
二、调整优化产业结构,推进产业绿色发展	(三)优化产业布局。 完成生态保护红线、环境质量底线、资源利用上线、环境准入清单编制工作,明确禁止和限制发展的行业、生产工艺和产业目录。严格执行国家高耗能、高污染和资源型行业准入条件,环境空气质量未达标城市应制定更严格的产业准入门槛。积极推行区域、规划环境影响评价,新、改、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色等项目的环境影响评价,应满足区域、规划环评要求。	本项目不位于滁州市生态红线范围内;根据分析,项目符合“三线一单”相关要求,满足区域、规划环评的要求	符合

由上表,本项目符合关于印发《长三角地区2018-2019年秋冬季大气污染综合治理攻坚行动方案》的通知(环大气[2018]140号)《安徽省打赢蓝天保卫战三年计划实施方案》(皖政发[2018]83号)要求。

9、与《全面打造水清岸绿产业优美丽长江(安徽)经济带滁州实施方案》相符性分析



表9 与相关文件相符性分析一览表

文件及要求	本项目建设内容	相符性分析
《“全面打造水清岸绿产业优美长江（安徽）经济带滁州实施方案”》	本项目属于[C2929] 其他塑料制品制造，位于滁州市苏滁现代产业园区4期泉州路8号1层北侧，距离滁河及主要支流均超过3公里	符合
	园区企业污水处理全覆盖。园区工业污水和生活污水必须全部纳入统一污水管网，实行统一管理、不留死角。企业工业废水在排入园区污水处理厂前，必须各自进行预处理，且达到园区污水处理厂统一纳管标准。加快园区污水集中处理设施和管网建设，尚未建设的，2018年底前全部开工建设，在建项目完工试运行。	符合
	推广多污染物协同控制技术，全面完成重点企业、重点行业及化工园区挥发性有机物（VOCs）综合整治，各类工业企业废气污染源稳定达标排放。	符合

## 10、规划相符性与选址合理性分析

### 10.1、规划相符性分析

根据《苏滁现代产业园总体规划（2012~2030）》中土地利用规划：本项目所在地为工业用地，符合苏滁现代产业园的土地利用规划。

根据《苏滁现代产业园总体规划（2012~2030）》及规划批复，苏滁现代产业园园区重点发展电子信息、新材料、生物医学、科技研发、总部基地、商务办公等多元融合的现代服务业和文化创意产业。入区项目要采取先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。

本项目属于[C2929] 其他塑料制品制造，属于塑料制品制造项目，污染物排放较小，因

此符合《苏滁现代产业园总体规划（2012~2030）》。

### 10.2、项目选址合理性分析

项目用地属于规划工业用地，且本项目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》（国土资发[2012]98号）中的“限制类”和“禁止类”，项目周围主要为工业用地，无环境特殊敏感点、自然保护区、风景名胜区和文物保护区。因此，本项目的选址符合滁州市总体规划。

项目周围无饮用水源地，无名胜古迹、旅游景点、文物保护及居民点等重点保护目标。因此本项目选址合理。

### 与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题：

本项目为新建项目，根据现场踏勘，项目租赁滁州市苏滁现代产业园建设发展有限公司标准化厂房面积 1833.91m<sup>2</sup>，厂房租赁前原为园区闲置生产厂房，因此，没有与本项目有关的原有污染情况及主要环境问题。

## 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

滁州市位于安徽省东部，长江三角洲西部边缘，长江、淮河之间，南临全椒，北依明光，东连来安，西衔定远、肥东，东南与江苏省江浦县隔滁河相望，习惯称皖东。地理坐标为北纬 31°51'-33°13'、东经 117°09'-119°13'。市境纵距约 60.8 公里，横距约 56 公里，总面积 1398.7 平方公里，呈三阶梯形镶嵌在长江北岸，京沪铁路自西北向东南纵贯全境，以 104、312、205、311 等国道、省道为主的交通网路四通八达，滁河、清流河等可常年水上运输，区位条件优越，水陆交通便捷。

### 2、地质地貌

滁州市域跨越中朝淮地台和扬子地台两个大地构造单元，地层从下元古界到第四纪，除缺失中奥陶统及中上三迭统外，发育比较齐全。全区地质构造单元属扬子准台地，张八岭隆起的北段。地层出露较全，远古届分布市境西北；下古生界出露市境西南；中部广布侏罗系、白垩系；东部为第四系覆盖。中元古代的皖南期地壳运动，使本区西北古老的变质岩系褶皱成一个大型复背斜。境内地形上西北部为低山丘陵，地势由西北向东南倾斜，西北高、东南低。地貌划分为：低山、丘陵、缓丘、岗地、冲击平原五种基本类型。

### 3、气候和气象

滁州市属北亚热带向暖温带过渡的湿润、半湿润季风气候区，其主要特点是：四季分明、气候温和、雨量集中、春湿多变、秋高气爽、梅雨显著、夏雨集中。由于位于江淮之间，冷暖气团变换控制频繁，常有低温、大风、暴雨、干旱等灾害性天气交替出现。根据滁州市近 30 年来的气候资料分析，各主要的气象要素简述如下：

气温：历年平均气温 16.8℃，极端最高气温达到 39.5℃，极端最低气温为-6.7℃，全年中最冷月为 1 月份，最热月为 7 月份。气压：历年平均气压为 101.2KPa，夏季气压较低，最低气压为 100KPa，冬季气压较高，最高气压为 102.4KPa。相对湿度较大，且分布较均匀，历年平均值为 75%。

风向和风速：本区位于季风气候区，春夏两季盛行偏南风，秋冬两季盛行偏北风，就全年而言，最多风向为 ESE，风频为 7.03%；次多风向为 NW；全年静风频率最高，为 25.8%；年平均风速为 2.7 米/秒；小于 2 米/秒的风速频率出现较多。

降水量：滁州市多年平均降水量为 1043.1mm，其中 6-8 月份降水占全年降水量的 47.6%，12-2 月份的降水量只占全年的 10.1%。2016 年，全年降水量为 1016.6mm，其中月降水量超过 100mm 的为 6 月、8 月和 10 月，这三个月的降水占全年降水的 51%，月降水不超过 30mm 的为 3 月、4 月和 12 月，这三个月的降水只占全年降水的 6.7%，可见降水时空分布很不均匀。

#### 4、水文水系

滁州市境内河流纵横，沟渠密布。其主要河流有滁河、清流河。清流河由西向东流向滁河，最终由滁河入长江。滁河发源于肥东县白龙区同心乡，流经全椒县、巢湖市、滁州市、来安县，在南京市六合区大河口注入长江。河流全长 269.38 公里，流域面积 7969 平方公里，其中流经滁州市境内 20 公里，流域面积 1318.7 平方公里，河面平均宽度 60 米，平均水深 2 米，最小流量 6.96 立方米/秒，最大流量 486 立方米/秒。滁河的主要功能为灌溉、航运和工业用水。清流河全长 70.1 公里，流经滁州、来安等地，其主要功能为灌溉、航运及工业用水等，多年平均径流量为 2.18 亿立方米，平均流量 6.81m<sup>3</sup>/s，最小流量 0.3m<sup>3</sup>/s，最大流量 30.8m<sup>3</sup>/s。根据滁州市水环境功能规划，清流河属于地表水 IV 类水质功能区划。

#### 5、物种分布

滁州市属北亚热带落叶阔叶与常绿阔叶混交林地带的江淮丘陵植被区，地带性植被类型以落叶阔叶林为主，本区热量雨量适中，利于植物生长，区内除少量草本植物和灌木等自然植被外，其他多为人工植被，森林覆盖率为 16.9%。滁州市有乔灌木树种 85 科 187 属 414 种，竹类 2 属 17 种，中药材药 900 种。区内以侧柏、杨树和广玉兰等树种为主，其中广玉兰为滁州市树，它不仅具有观赏和经济价值，而且具有一定的抗毒和滞尘能力，是空气环境污染区理想种植植物。全市珍稀树种有琅琊榆、醉翁榆、滁州水竹、珠龙油桐等。滁州市区域内有鸟类 15 目 41 科 171 种，爬行动物 11 种，两栖动物 9 种，兽类动物 14 种。

## 社会环境简况(社会经济结构、教育、文化、文物保护等):

### 1. 滁州市社会概况

#### 1) 综合

2017年,滁州市实现生产总值1422.8亿元,比2015年增长9.2%,高于全省0.5%,总量居全省第5位,增速居全省第4位。其中,第一产业增加值225.5亿元,增长3.1%;第二产业增加值707.2亿元,增长9.7%;第三产业增加值490.1亿元,增长11.5%。三次产业比为15.9:49.7:34.4。工业化为43.4%。人均达35301元(折合5315美元),比2015年增加2667元。2016年,滁州市实现财政总收入256.4亿元,比2015年增长11.3%。其中,地方财政收入167.3亿元,增长16.4%。从收入来源结构看,各项税收完成199.2亿元,比2015年增长8.7%,占财政总收入的77.7%,占比下降1.8%。从实现主体看,市本级财政收入84.6亿元,增长11.0%;县级财政收入205.9亿元,增长33.6%。2016年财政支出334.9亿元,比2015年增长10.7%。

#### 2) 第一产业

2017年,滁州市农业机械总动力705.7万千瓦,比2015年增长0.8%;农用拖拉机43.0万台,比2015年减少1.0%;排灌动力机械9.0万台,比2015年下降0.5%;2016年化肥施用量(折纯)35.6万吨,比2015年下降0.4%。农村用电量10.5亿千瓦时,比2015年增长3.8%。2016年有效灌溉面积达491.2千公顷,比2015年净增1.1千公顷。2016年完成重点水利工程13项,完成投资10.1亿元。

#### 3) 第二产业

2017年,滁州市35个工业行业大类中的27个行业增加值实现增长。其中:有色金属冶炼和压延加工业增长41.4%,汽车制造业增长32.6%,电力、热力生产和供应业增长32.2%,石油加工业增长21.7%,仪器仪表制造业增长18.8%,造纸和纸制品业增长18.8%,印刷和记录媒介复制业增长18.0%,皮革、毛皮、羽毛及其制品和制鞋业增长17.4%,燃气生产和供应业增长17.1%,电气机械和器材制造业增长15.8%。滁州市共有568家企业列入高新技术产业行业目录,占全市规模以上工业企业单位数的37.5%,实现增加值316.9亿元;年末,战略性新兴产业的企业数为210家,2016年完成产值638.5亿元。滁州市亿元以上工业企业达到503家,比去年同期增加21家,2016年完成产值2376.2亿元,完成增加值537.9亿元,

亿元企业对全市规模以上工业增长贡献率达到 101.7%。滁州市六大支柱产业规模以上工业企业 1372 家，实现增加值 593.0 亿元，占全市规模以上工业的 92.3%，增加值同比增长 9.6%，对规模以上工业增长的贡献率达到 90.6%，拉动规模工业增长 8.9%。

#### 4) 第三产业

2017 年，滁州市实现社会消费品零售总额 515.2 亿元，比 2015 年增长 12.7%，扣除价格因素实际增长 10.8%。分实现区域看，城镇实现消费品零售额 434.7 亿元，乡村实现消费品零售额 80.5 亿元，分别比 2015 年增长 12.7%、12.8%。分行业看，批发零售贸易业实现零售额 447.5 亿元，增长 12.5%；住宿和餐饮业实现零售额 67.7 亿元，增长 14.5%。分构成看，商品零售额 447.8 亿元，增长 12.5%；餐饮收入 67.4 亿元，增长 14.6%。分经营规模看，限上单位零售额 270.9 亿元，增长 14.0%；限下单位零售额 244.3 亿元，增长 13.6%。

#### 5) 对外贸易

2017 年，滁州市进出口总额 233376 万美元，比 2015 年增长 14.2%，其中出口总额 168804 万美元，增长 17.1%，进口总额 64572 万美元，增长 7.4%。从进出口经营主体看，内资生产企业完成 173437 万美元，增长 23.6%，外商投资企业完成 59939 万美元，增长 0.2%。出口国别及地区达 179 个。

## 2、苏滁现代产业园位概况

苏滁现代产业园位概况位于滁城城区东南，坐落在清流路以南，马滁扬高速以西，清流河北，上海路以东，总规划面积 35.18 平方公里。本项目选址位于其核心区，位置优越。

### (1)核心区选址

核心区选址在清流河北岸，纬二路与徽州路交汇处，主要以商务办公、购物中心、酒店娱乐和文化展示等功能构成。交通可达性高。核心区通过徽州路与城南政务区直接联系，与滁宁快速通道连接后快速对接南京；通过纬二路接紫薇路快速通达主城区，与九州路联系后可到达高铁片区。核心区周围有连接南京和其他城市的马滁扬、宁洛等高速公路，最近的高速公路出入口距离核心区仅 4 千米。

### (2)发展战略及功能定位

#### ①发展战略

综合滁州市自身情况，对苏滁现代产业园规划发展提出三大发展战略：



壮大优势产业：壮大现有的优势产业，强化家电信息、精密机械、高端装备等产业集群，并积极培育发展新材料、高端装备、生物医药、节能环保、绿色食品等战略性新兴产业，打造安徽省重要的现代高新技术产业基地。

完善配套功能：完善居住、办公、商业、文化、休闲娱乐、科技研发等多元配套功能，打造功能完善、服务便利的宜居城市生活空间。

提升特色城市：充分利用滁州含山多水，城在园中的城市基础，强化生态低碳的田园特色，走特色化城市发展道路。

## ②目标及功能定位

综合滁州市相关经济、文化、资源及园区未来在滁州市的位置分析，产业园提出三大目标定位，即安徽省的产业升级示范区、滁州市新兴的经济文化中心、田园都市的样板区。其功能定位为集产业、商贸、金融、居住于一体的生态示范区、高新产业聚集区、现代化商务新城。

## (3)基础设施

给水：综合城市单位建设用地综合用水量指标和人均用水指标法分别进行预测比较，考虑远期规划发展的各种不确定因素，最终确定规划区用水量为 12 万 m<sup>3</sup>/d。园区不新建给水厂，近期利用现状水厂供水。另外随着规划四水厂一期工程的建成，局部区域考虑由四水厂供水。远期随着四水厂二期工程的建成、考虑主要利用滁州市第四水厂向园区供水。目前西涧湖、沙河集水库、黄栗树水库是滁州市城市供水的最佳水源。其中四水厂以取用沙河集水库水源为主。

排水：规划采用雨污完全分流制排水系统规划区域内雨水经雨水口、雨水管收集后，汇集至支河排水明渠等地表水体，排入清流河。园区不新建污水处理厂。滁州市规划新建两座污水处理厂，其中市第二污水处理厂设计处理规模 15 万立方米/日，市第三污水处理厂设计处理规模 10 万立方米/日。根据地势、现状污水管网、河道划分等因素，将整个规划区划分为四个排水区域：

①扬子路以南、珠江路以北区域：具体范围分为两部分，第一部分为九州路以东，马滁扬高速以西、珠江路以北、扬子路以南，约 227 公顷，第二部分为九州路以西，扬子路以南，经四路以东，清流路以北，约 84 公顷，该区域污水排至北侧扬子路规划污水管，再通过提升泵站提升至徽州路 d1000 污水管，最终汇入第二污水厂进行处理。

②清流河、灌子坝水库以北区域，污水排入珠江路、南京路、黄山东路现状污水管，最终汇入第二污水处理厂处理。

③清流河南侧、龙蟠河以西区域，排入创业南路第一污水厂进厂 d1200 污水总管，最终进入第一污水厂进行处理。

④第三污水厂收集区域：在清流河北侧、马滁扬高速东侧设滁州市第三污水厂，除上述三个区域以外的污水均接入第三污水厂进行处理。

本项目在滁州市第二污水处理厂收水范围内，目前滁州市第二污水处理已运营，日处理能力为 10 万吨/天，收水范围涵盖本项目所在的园区，因此，本项目废水可以通过市政污水管网排入滁州市第二污水处理厂进行处理。

供电：产业园区现状无发电站，且面临着经济迅速发展的机遇，产业园区内用电负荷将迅猛增长，目前的供电情况将无法满足产业园区今后的负荷增长需求，将拟建 2 座 220 千伏发电站。

供气：苏滁产业园区属于滁州市区天然气管网覆盖范围，充足的“西气东输”天然气完全可以作为滁州市苏滁产业园区规划期发展城市管道燃气的主气源。天然气来源于滁州市北侧的天然气门站，本次规划确定滁州市苏滁产业园区规划期末居民用户的耗热指标为2508兆焦/人·年（60万大卡/人·年），采用以中、低压两级管网系统，小区域调压站与楼栋调压相结合的供气方式向滁州市苏滁产业园区供应天然气。

#### (4)用地布局

规划区总用地面积 3516.94 公顷，其中水域面积 336.90 公顷，规划总建设用地 3180.04 公顷，主要包括居住、公共设施、商业服务设施、工业、物流仓储、绿地、道路与交通设施等用地。根据苏滁现代产业园一期控制性详细规划，本项目用地规划性质为工业用地，详见附图 4。

## 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、生态环境等):

### 1、大气环境质量现状

项目所在区域环境空气质量属于二类功能区。根据滁州市环境保护局发布的《2017 年滁州市环境质量公报》，滁州市环境空气质量总体上属于良好水平，全市环境空气质量符合《环境空气质量标准》（GB3095-2012）一级标准的天数为 44 天，符合二级标准的天数为 183 天，一、二级标准的天数总计为 227 天，占 62.2%。全年轻度污染 116 天，中度污染 16 天，重度污染 6 天。

表 10 区域环境空气质量现状评价表

污染物	年平均指标	现状浓度 ug/m <sup>3</sup>	标准限值 ug/m <sup>3</sup>	占标率 %	达标情况
PM <sub>2.5</sub>	年平均质量浓度	56	35	160	不达标
PM <sub>10</sub>		83	70	119	不达标
SO <sub>2</sub>		13	60	21.7	达标
NO <sub>2</sub>		40	40	100	达标
CO	24 小时平均第 95 百分位数	800	4000	0.2	达标
O <sub>3</sub>	日最大 8 小时滑动平均值的第 90 百分位数	115	160	71.9	达标

由上表可知，项目所在地细颗粒物（PM<sub>2.5</sub>）、可吸入颗粒物（PM<sub>10</sub>）、二氧化氮（NO<sub>x</sub>）无法满足《环境空气质量标准》（GB3095—2012）二级标准求，超标倍数分别为 1.60、1.19 和 1.0，则判定项目所在区域为不达标。

项目委托安徽环科检测中心有限公司进行环境空气质量现状监测(监测数据详见附件五)，监测点位见附图 1，评价区域环境空气质量现状见下表。

表 11 区域环境空气质量现状监测结果

单位: ug/m<sup>3</sup>

检测时间		2018.10.14~2018.10.20	2018.10.14~2018.10.20
		SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
G1 项目区	日均浓度范围	19~25	28~34
G2 夏庄		20~27	27~35

表 12 PM<sub>2.5</sub> 及 PM<sub>10</sub>24 小时平均检测结果汇总表

单位:μg/m<sup>3</sup>

PM <sub>2.5</sub> 检测时间	2018.10.14~2018.10.20
------------------------	-----------------------

G1 项目区	45~55
G2 夏庄	45~52
PM <sub>10</sub> 检测时间	2018.10.14~2018.10.20
G1 项目区	78~95
G2 夏庄	73~91
<b>表 13 非甲烷总烃(一次值)检测结果汇总表</b> <b>单位:mg/m<sup>3</sup></b>	
检测时间	2018.5.28~2018.6.3
G1 项目区	0.10~0.37
G2 夏庄	0.12~0.35

上表说明,项目所在区域大气污染物 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、PM<sub>2.5</sub>、非甲烷总烃指标均满足《环境空气质量标准》GB3095-2012 二级标准浓度限值,区域空气质量良好。

## 2、地表水环境质量现状

地表水清河水水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准。由于本项目与滁州兴恒精密工业有限公司家用电器控制面板汽车医疗器械面板开发、生产、加工项目排水途径相同,且厂区相距很近,因此项目地表水数据引用滁州兴恒精密工业有限公司家用电器控制面板汽车医疗器械面板开发、生产、加工项目的监测数据,评价区域地表水环境质量现状见下表。

**表 14 地表水检测结果一览表**

检测日期	检测点位 检测因子	清清河	
		滁州市第二污水处理厂排污水口上游 500 米	滁州市第二污水处理厂排污水口所在地下游 500 米
2018-6-11	pH	7.91	8.08
	COD	24	27
	氨氮	0.971	1.07
	BOD <sub>5</sub>	4.3	4.5
2018-6-12	pH	7.97	8.11
	化学需氧量	25	28
	氨氮	0.958	1.10
	BOD	4.1	4.4

说明

pH 无量纲，其余单位均为 mg/L；

**备注：pH 值无量纲**

从上表中可知，项目所在区域水体水质能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002) 中IV类标准的要求。总体来讲，项目区域水质状况良好。

### 3、声环境质量现状

根据建设项目周边环境概况，本次环评在建设项目东、南、西、北四个边界外 1m 以及附近沿街居民点各设置了 1 个监测点位，声环境现状监测点位见附图 2，声环境现状监测结果见下表。

表 15 声环境质量现状监测结果 单位 dB (A)

检测日期	检测点位	检测项目	检测结果 dB (A)			
			时间	Leq	时间	Leq
10.14	N <sub>1</sub> 东厂界	厂界噪声	昼间	53.6	夜间	42.9
	N <sub>2</sub> 南厂界			54.9		45.7
	N <sub>3</sub> 西厂界			53.5		43.3
	N <sub>4</sub> 北厂界			54.8		46.1
10.15	N <sub>1</sub> 东厂界	厂界噪声	昼间	53.9	夜间	43.2
	N <sub>2</sub> 南厂界			53.6		44.8
	N <sub>3</sub> 西厂界			53.4		42.7
	N <sub>4</sub> 北厂界			55.1		46.1

从上表的声环境现状监测结果可知，项目厂界区域声环境现状满足《声环境质量标准》（GB3096-2008）中的 3 类区标准的要求，项目区环境质量现状良好。

**主要环境保护目标(列出名单及保护级别):**

根据对建设项目所在厂址周边环境现状的踏勘,项目周围无保护文物、饮用水源地等特殊环境敏感点,项目主要环境保护目标见下表。

**表 16 主要环境保护目标一览表**

环境要素	环境保护对象	方位	距离	规模	环境功能
空气环境	区域大气环境	/	/	/	GB3095-2012 中二级标准
	蓝白领公寓	NW	1360m	约 800 人	
	南京市琅琊路小学苏滁分校	NW	1520m	约 1100 人	
	苏滁安置房(东升小区)	NW	1610m	约 5000 人	
地表水环境	清流河	SW	4800m	小型	GB3838-2002 中IV类标准
声环境	厂周界	四周	1m	/	GB3096-2008 中的 3 类标准



## 评价适用标准

### 1、大气环境

环境空气中 SO<sub>2</sub>、NO<sub>2</sub>、PM<sub>10</sub>、CO、O<sub>3</sub>、PM<sub>2.5</sub> 执行《环境空气质量标准》(GB3095-2012) 中的二级标准，非甲烷总烃参照执行《大气污染物综合排放标准详解》里的一次浓度标准，甲苯执行《环境影响评价导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值中标准，具体标准值见下表。

表 17 环境空气质量标准

单位：mg/m<sup>3</sup>

污染物名称	取值时间	浓度限值	标准来源
SO <sub>2</sub>	日平均	0.15	《环境空气质量标准》(GB3095-2012)中的二级标准
	1 小时平均	0.50	
NO <sub>2</sub>	日平均	0.08	
	1 小时平均	0.2	
CO	日平均	4	
	1 小时平均	10	
O <sub>3</sub>	日平均	0.16	
	1 小时平均	0.2	
PM <sub>10</sub>	日平均	0.15	
PM <sub>2.5</sub>		0.075	
非甲烷总烃	一次浓度	2.0	《大气污染物综合排放标准详解》一次浓度值
甲苯	1 小时平均	0.2	《环境影响评价导则大气环境》（HJ2.2-2018）附录 D 其他污染物空气质量浓度参考限值中标准

### 2、地表水

地表水清流河水质执行《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中IV类标准，SS 参照执行《地表水资源质量标准》(SL63-94)的四级标准，具体标准值见下表。

表 18 地表水环境质量标准

单位：mg/m<sup>3</sup>

序号	项 目	IV类(mg/L)	标准来源
1	pH 值(无量纲)	6~9	《地表水环境质量标准》 (GB3838-2002)
2	COD≤	30	
3	NH <sub>3</sub> -N≤	1.5	
4	BOD <sub>5</sub> ≤	6	
5	SS≤	60	《地表水资源质量标准》(SL63-94)

### 3、声环境

项目区域声环境执行《声环境质量标准》(GB3096-2008)中3类标准,具体标准见下表。

表 19 声环境质量标准 单位: dB(A)

类别	昼间	夜间
3类	65	55

### 1、大气污染物

项目非甲烷总烃废气排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)中表5大气污染物特别排放限值相关标准及表9企业边界大气污染物浓度限值要求,甲苯废气排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中二级标准及无组织排放标准限值要求,具体见下表。

表 20 合成树脂工业污染物排放标准 mg/m<sup>3</sup>

序号	污染物	排放限值	适用的合成树脂类型	污染物排放监控位置
1	非甲烷总烃	60	所有合成树脂	车间或生产设施排气筒
2	非甲烷总烃	4.0	所有合成树脂	企业边界任何1小时浓度

表 21 大气污染物综合排放标准

污染物	最高允许排放浓度 (mg/m <sup>3</sup> )	最高允许排放速率 (kg/h)	无组织排放监控浓度限值 (mg/m <sup>3</sup> )
甲苯	40	3.1	2.4

### 2、水污染物

本项目废水排放执行《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准要求,其中氨氮执行《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关标准要求后排入园区污水管网中,具体执行标准情况见下表。

表 22 污水综合排放标准 单位: mg/L(除 pH 外)

污染种类	pH	COD <sub>Cr</sub>	BOD <sub>5</sub>	SS	NH <sub>3</sub> -N
标准值	6-9	500	300	400	45

### 3、噪声

项目营运期厂界噪声排放执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)

污  
染  
物  
排  
放  
标  
准

中 3 类标准，具体标准值见下表。

表 23 工业企业厂界环境噪声排放标准

单位：dB(A)

类别	昼间	夜间
3 类	65	55

#### 4、固废

建设项目厂区内固废临时存放专用贮存场应满足《一般工业固体废物贮存、处置场污染控制标准》（GB18599-2001）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及相应修改单中相关要求。

总  
量  
控  
制  
指  
标

项目废水通过市政污水管网送往滁州市第二污水处理厂集中处理，故不需另外申请总量。建议接管考核量为：COD<sub>Cr</sub>：0.0768t/a、氨氮：0.006t/a；废气总量控制因子为 VOCs，申请总量指标为 0.1125t/a。

## 建设项目工程分析

工艺流程简述(图示):

### (1) 工艺流程图

本项目主要生产卷边垫片，其生产工艺流程以及产污环节如下。

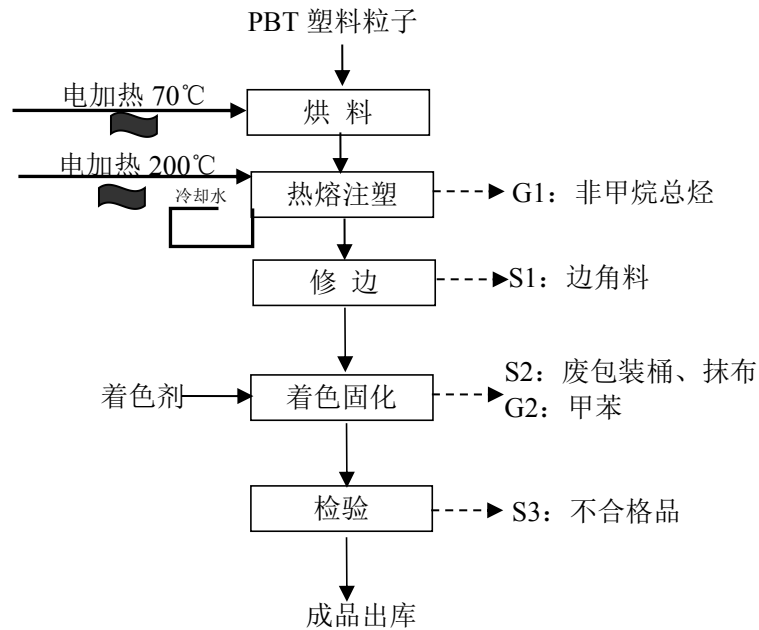


图1 建设项目卷边垫片生产工艺流程及产污环节图

### (2) 生产工艺流程说明:

项目的生产工艺流程比较简单，卷边垫片生产时对外购的PBT塑料粒子通过料斗进行进料烘料，烘料温度控制在70℃左右。烘料完成后，进入注塑机的热熔注塑系统，电加热至200℃进行热熔注塑，项目采用的是冷注塑工艺（循环冷却水），会最大限度的减少有机废气的产生；注塑过程中会产生一定量的非甲烷总烃和甲苯废气（G1、G2）；冷却水通过冷却塔循环使用，定期添加消耗量；注塑后进行修边、着色等工序；着色：对塑料件进行着色处理，目的是给塑料件表面着上鲜明、光滑、可靠的颜色。着色剂在一定压力下，由输料管输送至着色机内部的固化炉，当塑料件通过时，塑料件表面均匀的涂覆一层着色剂，通过UV紫外光的照射，充分快速固化。本项目采用环保型的着色剂，此工序会有着色废气（G2）产生。着色过程中产生的有机废气（G2以甲苯计）产生。着色后通过人工检验，合格品进行包装入库。项目更换模具的过程中会用到少量的脱模剂，经抹布擦拭后作为危险固废处置。

## 主要污染工序：

### 1、废气

本项目产生的废气主要为热熔注塑注塑工序产生的非甲烷总烃废气（G1）以及着色工序产生的甲苯(G2)。

#### （1）热熔注塑废气（G1）

热熔注塑工序要将 PBT 等塑料粒子加热成熔融状态，根据厂家提供的数据，这道工序正常加热温度在 200℃左右，达不到 PBT 等塑料粒子的热分解温度，由于项目 PBT 塑料粒子热熔注塑后要经过冷却成型工序，在一定程度上减少了非甲烷总烃的释放。但在实际生产操作中，难免会因加热不均等原因导致少量塑料粒子挥发产生的少量有机废气和异味，以非甲烷总烃(G1)计。据项目厂家提供的资料和类比相关产污系数（单体废气产污系数采用美国环保局推荐数据 0.35kgNMHC/t 原料），非甲烷总烃产生量按原料用量的 0.035%计（即 0.35kg/t 原料），项目 PBT 等塑料粒子总用量为 1000t，则非甲烷总烃(G1)产生量为 0.35t/a，排放速率为 0.146kg/h。

#### （2）着色甲苯废气（G2）

项目使用的着色剂里面溶剂为甲苯，占其使用量的 30%。项目着色剂年使用量约 3t/a，溶剂甲苯占比约 30%，着色固化工序甲苯全部挥发，甲苯产生量以原料使用量的 30%计算，则甲苯废气产生量为 0.9t/a。

建设单位将注塑废气与着色废气均在密闭设备中进行，在注塑机的出口及着色机的出料口设置集气罩收集处理，非甲烷总烃废气（G1）、甲苯废气（G2）经在注塑机、着色机固化炉料口设置集气罩装置收集后经 UV 光解+活性炭吸附装置处理再由 15m 高排气筒（1#排气筒）排放，风机总风量为 15000m<sup>3</sup>/h，项目集气罩的收集效率大概在 90%以上，本次环评以 90%计，UV 光解+活性炭的吸附效率以 90%计，则项目有组织排放的非甲烷总烃废气：排放量为 0.0315t/a、排放浓度为 0.875mg/m<sup>3</sup>，有组织排放的甲苯废气：排放量为 0.081t/a、排放浓度为 2.25mg/m<sup>3</sup>，有组织废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求，其中甲苯废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准要求；少量(10%)未收集到的废气由车间内排风扇等通排风散逸后无组织排放，无组织非甲烷总烃废气(G1)排放量为 0.035t/a、排放速率为 0.015kg/h，

无组织甲苯废气(G2)排放量为 0.09t/a、排放速率为 0.038kg/h。建设单位应加强车间内通风，以减少生产对企业员工身体健康的影响。

## 2、废水

### (1) 污水来源及产生量

本项目用水主要为职工生活用水和注塑设备循环冷却水补充用水，外排废水主要为职工生活污水。

职工生活用水：本项目劳动定员 20 人，年运行 300 天。根据《室外排水设计规范》(GB50014-2006)，不住宿职工用水定额平均取 50L/d·人，则项目职工生活用水量为 1.0m<sup>3</sup>/d(300m<sup>3</sup>/a)，产污系数以 0.8 计，则职工生活污水量为 0.8m<sup>3</sup>/d(240m<sup>3</sup>/a)。

冷却水：项目注塑工序设备冷却用水循环使用，其中 50%在使用过程中被消耗，被消耗部分使用新鲜水补充，补充量为 120m<sup>3</sup>/a (0.4m<sup>3</sup>/d)，剩余部分经过冷却水池和冷却塔循环使用，不外排。

建设项目水平衡图见图 2：

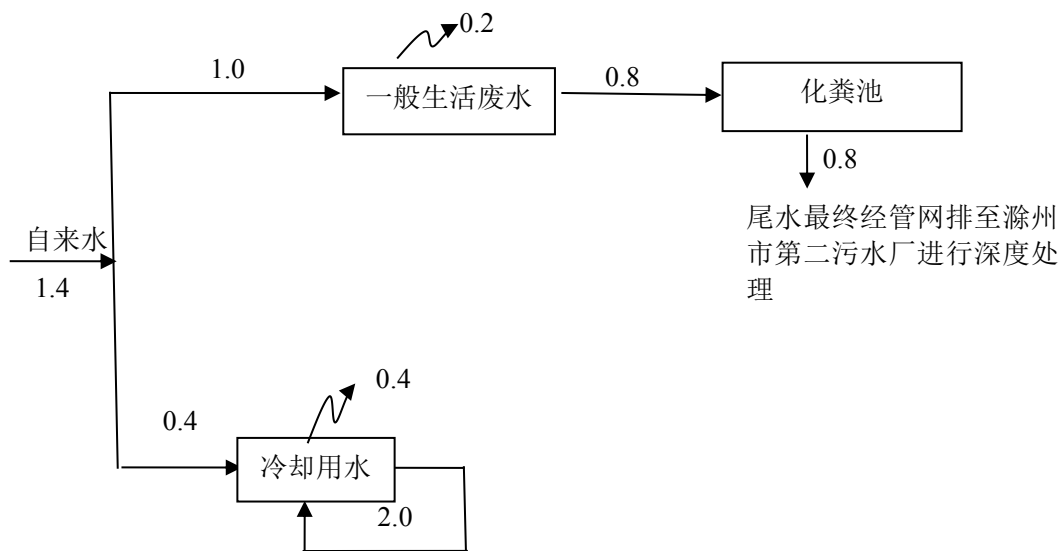


图 2 建设项目水平衡图(m<sup>3</sup>/d)

### (2) 污水处理概况及污水排放情况

本项目区域内产生的污水采用雨污分流制，道路雨水直接进入区域内的雨水管网中。因此，



本项目进入污水管网的废水主要为职工生活污水。污水量按职工用水量 80%计，则本项目产生的污水量为 0.8m<sup>3</sup>/d(240m<sup>3</sup>/a)。项目废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准要求，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关要求后排入污水管网中，进入滁州市第二污水处理厂集中处理达标后，最终流入清流河。化粪池污水处理设施设计规模为 2.0m<sup>3</sup>/d，能够满足本项目需要。

项目水污染物产生及排放情况详见下表。

表 24 本项目水污染物产生和排放状况一览表

种类	废水量 (m <sup>3</sup> /a)	污染物 名称	污染物产生		治理措施	污染物排放	
			浓度 mg/L	产生量 t/a		浓度 mg/L	排放量 t/a
职工生活污 水	240	COD <sub>Cr</sub>	400	0.096	化粪池	320	0.0768
		BOD <sub>5</sub>	200	0.048		160	0.0384
		SS	200	0.048		160	0.0384
		NH <sub>3</sub> -N	30	0.0072		25	0.006

### 3、噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为冷却塔、空压机、注塑机、着色机生产设备，最大声级值约为 90dB(A)，主要的高噪声设备如下表所示。

表 25 本项目主要高噪声设备一览表

序号	所在车间	设备名称	数量	声级值 dB(A)
1	生产厂房	注塑机	14	80
2		着色机	2	80
3		冷却塔	1	90
4		空压机	1	90

### 4、固废

根据工程分析，本项目固体废物产生及处置情况详见下表：

#### (1) 边角料 (S1)

根据业主提供的数据及类比同类型项目，项目的边角料产生量约为 1.2t/a，收集后外售处理。

#### (2) 废包装桶、废抹布 (S2)

废包装桶：本项目产生的废原料桶包括废着色剂桶及废脱模剂桶等，产生量约为 0.2t/a。

(危废类别：HW49，代码：900-041-49)，收集后交由有资质单位处理。

废抹布：根据业主提供的数据及类比同类型项目，项目废抹布（含着色剂抹布及脱模剂抹布）产生量约为 0.05t/a，属于危险固废（危废类别：HW49，代码：900-041-49）。

### (3) 不合格品 (S3)

根据业主提供的数据及类比同类型项目，项目的边角料产生量约为 0.5t/a，收集后外售处理。

### (4) 生活垃圾

根据业主提供资料及类比同类型项目，不住厂人员以 0.5kg/d，职工人数 20 人，经计算生活垃圾排放量 10kg/d，年排放量 3.0t/a，收集后交由环卫部门统一清运。

### (5) 污泥

根据项目化粪池的规模大小及处理效率，以及业主提供的数据，项目的污泥产生量约为 0.5 t/a，收集后交由环卫部门统一清运。

### (6) 废气治理产生的废活性炭

废活性炭：本项目需被活性炭的吸附的废气量为 0.563t/a（UV 光解的单套处理效率按照 50%计的）。由于活性炭对项目有机废气的平均吸附量约 0.3g(有机废气)/g(活性炭)，活性炭吸附饱和容量按照 85%计算，则实际需要活性炭的量为 2.21t/a。本项目设置 1 套 UV 光解+活性炭吸附装置，装置所装活性炭容量为 0.8t/a，因此本项目活性炭装置更换周期 1 次/132 天，即每 132 天更换一次，一年更换 3 次即可。因此，废活性炭总产生量为 2.963t/a。属于危废（危废类别：HW49，代码：900-041-49），收集后交由有资质单位处理。

### (7) 废气治理产生的废 UV 灯管

项目 UV 光氧催化装置中的灯管为紫外含汞灯管，灯管使用一段时间到不到设定要求时需要更换，会产生一定量的废 UV 灯管。UV 灯管的连续使用时间不应超过 4800h，结合 UV 灯管的工作环境及平均使用寿命，项目废 UV 灯管产生量约为 0.12t/a，属于危险固废，危废编号 HW29，危废代码 900-023-29，委托有资质单位处理。

表 26 本项目固废产排情况一览表

序号	产污环节	污染因子	产生量	危废类别/代码	处置措施	排放
1	S1	边角料	1.2 t/a	/	集中收集后外售处理	0
2	S3	不合格品	0.5t/a	/	集中收集后外售处理	0
3	S2	废包装桶	0.2t/a	HW49-900-041-49	收集交由有资质单位处 理	0
4	S2	废抹布	0.05t/a	HW49-900-041-49		0
5	废气治理	废活性炭	2.963t/a	HW49-900-041-49		0
6	废气治理	废 UV 灯管	0.12t/a	HW29-900-023-29		0
7	职工生活	生活垃圾	3.0t/a	/	收集后由环卫部门清运	0
8	污水处理	污泥	0.5t/a	/	收集后由环卫部门清运	0

### 项目主要污染物产生及预计排放情况

内容 类型	排放源 (编号)	污染物 名称	处理前产生浓度及产生 量(单位)	排放浓度及排放量 (单位)
大气 污染物	G1 有组织	非甲烷总烃	0.315t/a、8.75mg/m <sup>3</sup>	0.0315t/a、0.875mg/m <sup>3</sup>
	G1 无组织	非甲烷总烃	0.035t/a (无组织排放)	0.035t/a (无组织排放)
	G2 有组织	甲苯	0.81t/a、22.5mg/m <sup>3</sup>	0.081t/a、2.25mg/m <sup>3</sup>
	G2 无组织	甲苯	0.09t/a (无组织排放)	0.09t/a (无组织排放)
水 污 染 物	职工生活污水	废水量	240m <sup>3</sup> /a	240m <sup>3</sup> /a
		pH	6~9	6~9
		COD <sub>Cr</sub>	400mg/L、0.096t/a	320mg/L、0.0768t/a
		BOD <sub>5</sub>	200mg/L、0.048t/a	160mg/L、0.00384t/a
		SS	200mg/L、0.048t/a	160mg/L、0.0384t/a
		氨氮	30mg/L、0.0072t/a	25mg/L、0.006t/a
固体 废物	S1	边角料	1.2 t/a	0
	S3	不合格品	0.5t/a	0
	S2	废包装桶	0.2t/a	0
	S2	废抹布	0.05t/a	0
	废气治理	废活性炭	2.963t/a	0
	废气治理	废 UV 灯管	0.12t/a	0
	职工生活	生活垃圾	3.0t/a	0
	污水处理设施	污泥	0.5t/a	0
噪 声	本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为冷却塔、空压机、注塑机、着色机生产设备，最大声级值约为 90dB(A)。			
其它	无。			
主要生态影响				
无。				

## 环境影响分析

### 施工期环境影响简要分析:

项目租赁的是苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧，项目施工期主要就是设备的安装及调试等，因此项目施工期对周边环境影响甚微，施工期的影响可忽略不计。

### 营运期环境影响分析:

#### 1、大气环境影响分析

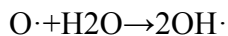
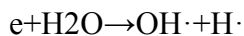
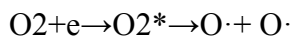
##### 一、废气治理措施达标排放性论证

##### 1) 项目采用的废气治理措施简介:

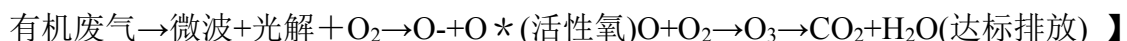
光氧化是常温下深度光降解技术。该技术通过特定波长的 UV 激发光源产生不同能量的光量子；废气物质对该光量子的强烈吸收，在大量携能光量子的轰击下使废气物质分子解离和激发；空气中的氧气和水分及外加的臭氧在该光量子的（分解）作用下可产生大量的新生态氢、活性（游离）氧和羟基氧等活性基团；因游离氧所携正负电子不平衡所以需与氧分子结合，进而产生臭氧，臭氧对紫外线光束照射分解后的有机物具有极强的氧化作用；部分废气物质也能与活性基团反应，最终降解转化为低分子化合物、CO<sub>2</sub> 和 H<sub>2</sub>O 等无害物质，从而达到净化废气的目的。单套装置对有机废气吸附效率可达 60%以上。

催化工艺由 UV 光源照射催化剂构成。

催化剂又叫触媒，是在较低的温度环境下能提高化学反应速率，而本身结构（组成、化学性质和质量）不发生永久性改变的物质。催化剂所产生的作用称为催化作用；涉及催化剂的反应为催化反应。其反应过程为：



其反应机理为：



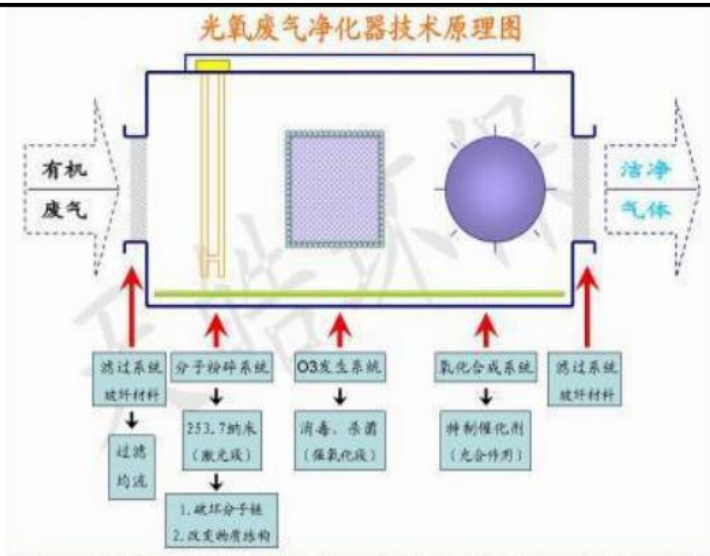


图3 UV光催化氧化原理图

#### 活性炭吸附装置工作原理：

活性炭是用木材、煤、果壳等含碳物质在高温缺氧条件下活化制成，它具有巨大的比表面积（500-1700 m<sup>2</sup>/g），常用于工业生产上的有机气体的吸附处理上。

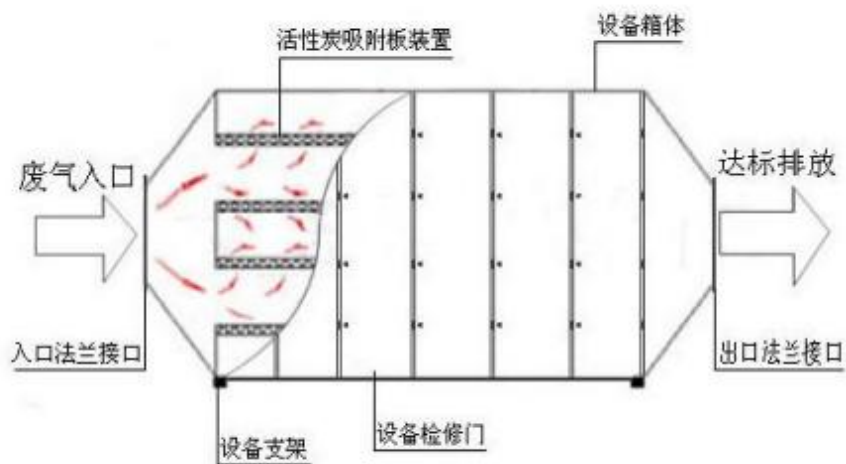
所谓活性炭吸附装置就是以活性炭为主要吸附物质用于废气吸附的装置。活性炭吸附装置结构示意图如图7-1所示。当有机废气气体由风机提供动力，正压或负压进入装置内，由于活性炭固体表面上存在着未平衡和未饱和的分子引力或化学键力，因此当此固体表面与气体接触时，就能吸引气体分子，使其浓聚并保持在固体表面，污染物质及气味从而被吸附。废气经活性炭吸附后，净化气体高空达标排放。

废气活性炭吸附装置优点：

- ①吸附效率高，适用面广；
- ②维护方便，无技术要求；
- ③能同时处理多种混合废气。

废气活性炭吸附装置缺点：运行成本较高；





根据《挥发性有机物(VOCs)污染防治 技术政策》(公告 2013 年第 31 号 2013-05-24 实施)中要求：“三、末端治理与综合利用，第（十五）条：对于含低浓度 VOCs 的废气，有回收价值时可采用吸附技术、吸收技术对有机溶剂回收后达标排放；不宜回收时，可采用吸附浓缩燃烧技术、生物技术、吸收技术、等离子体技术或紫外光高级氧化技术等净化后达标排放。”，本项目为废气中含有少量非甲烷总烃，不宜采用燃烧等强氧化性的处理工艺（避免衍生出二噁英），有机废气成分简单、产生量小，不宜回收，因此本项目拟采用 UV 光解+活性炭吸附装置进行废气处置。

## 2) 废气处理方案比选

有机废气净化的方法有直接燃烧法、催化燃烧法、活性炭吸附法、吸收法、冷凝法等。各种方法的主要优缺点见表 27。

表 27 有机废气主要净化方法比较对照表

方法	原理	优点	缺点	适用范围
吸附法	废气的分子扩散到固体吸附剂表面，有害成分被吸附而达到净化	可处理含有低浓度的碳氢化合物和低温废气；溶剂可回收，进行有效利用；处理程度可以控制	活性炭的再生和补充需要花费的费用多	适用常温、低浓度、废气量较小时的废气治理
直接燃烧法	废气引入燃烧室与火焰直接接触，使有害物燃烧生成 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O，使废气净化	燃烧效率高，管理容易；仅烧嘴需经常维护，维护简单；装置占地面积小；不稳定因素少，可靠性高	处理温度高，需燃料费高；燃烧装置、燃烧室、热回收装置等设备造价高；处理浓度低、风量大的废气不经济	适用于有机溶剂含量高、湿度高的废气治理
催化燃烧法	在催化剂作用下，使有机物废气在引燃点温度以下	与直接燃烧法相比，能在低温下氧化分解，燃料费可省 1/2；	催化剂价格高，需考虑催化剂中毒和催化剂寿命；必须进行前处理除去尘埃	适用于废气温度高、流量小、有机溶剂浓度

	燃烧生成 CO <sub>2</sub> 和 H <sub>2</sub> O 而被净化	装置占地面积小；NO <sub>x</sub> 生成少	等；催化剂和设备价格高	高、含杂质少的场合
吸收法	液体作为吸收剂，使废气中有害气体被吸收剂所吸收从而达到净化	设备费用低，运转费用少；无爆炸、火灾等危险，安全性高；适宜处理喷漆房和挥发室排出废气	需要对产生废水进行二次处理	适用于高、低浓度有机废气
冷凝法	降低有害气体的温度，能使其某些成分冷凝成液体的原理	设备、操作条件简单，回收物质纯度高。	净化效率低，不能达到标准要求	适用于组分单一的高浓度有机废气

有机废气净化的方法有直接燃烧法、催化燃烧法、活性炭吸附法、吸收法、冷凝法等。活性炭吸附技术简单、有效；结合本项目废气产生特点，拟选用活性炭吸附技术，该方法废气处理效率高，适应性强，设备组合性强，低耗洁能，无需添加任何物质。

### 3) 有机废气治理政策符合性分析

#### ① 《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》符合性分析

根据《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》（公告 2013 年第 31 号），本项目与其符合性具体见表 28。

**表28 与《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》相符性分析一览表**

序号	《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》		项目情况	相符性
1	二、源头和过程控制	含 VOCs 产品的使用过程中，应采取废气收集措施，提高废气收集效率，减少废气的无组织排放与逸散，并对收集后的废气进行回收或处理后达标排放。	本项目注塑产生的非甲烷总烃及着色产生的甲苯废气（VOCs）采用集气装置收集，收集效率满足要求。VOCs 收集后通过 UV 光解装置+活性炭装置处理达标后通过 15 米高排气筒达标排放	相符
2	三、末端治理与综合利用	对于含中等浓度 VOCs 的废气，可采用吸附技术回收有机溶剂，或采用催化燃烧和热力焚烧技术净化后达标排放。	本项目注塑产生的非甲烷总烃及着色产生的甲苯废气（VOCs）属于低浓度废气，不需要焚烧法处理。经处理后达标排放。	相符

综上所述，该项目的建设符合《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》。

#### ②项目与《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89 号）的符合性。

根据《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89 号）：主要任务（一）

加强工业大气污染治理。3.治理挥发性有机物污染。将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容。2015 年底前，完成重点行业挥发性有机物污染源清单编制工作。开展石化、有机化工、表面涂装、包装印刷等行业挥发性有机物专项整治和石化行业“泄漏检测与修复”技术改造，推广使用水性涂料，鼓励生产、销售和使用低毒、低挥发性有机溶剂，加强汽车维修露天喷涂污染控制，积极开发缓释肥等新型肥料，减少化肥施用过程中氨的排放。本项目非甲烷总烃等为挥发性有机物，已将挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，并列入总量指标，与《安徽省大气污染防治行动计划实施方案》（皖政〔2013〕89 号）意见相符。

③项目与《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》的符合性

根据《安徽省挥发性有机物污染整治工作方案》内容分析，本项目与其符合性具体见表 29。

表29 与安徽省挥发性有机物污染整治工作方案相符性分析一览表

序号	安徽省挥发性有机物污染整治工作方案		项目情况	相符性
1	严格建设项目准入	将控制挥发性有机物排放列入建设项目环境影响评价重要内容，严格环境准入，严控“两高”行业新增产能。新建、迁建 VOCs 排放量大的企业应入工业园区并符合规划要求，必须建设挥发性有机物污染治理设施，安装废气收集、回收或净化装置，原则上总净化效率不得低于 90%。建立 VOCs 排放总量控制制度。	项目位于苏滁现代产业园，设废气收集和处理装置，VOCs 总净化效率不低于 90%。	相符
2	强化污染治理	严格按照《挥发性有机物（VOCs）污染防治技术政策》要求，科学制定重点行业、重点企业污染防治技术方案。采用密闭式生产和环保型原辅材料、生产工艺和装备，着力从源头控制 VOCs 废气的产生和无组织排放。加大 VOCs 废气的回收利用，优先在生产系统内回用。对浓度和性状差异大的废气应根据废气的产生量、污染物的组分和性质、浓度、温度、压力等因素进行综合分析，合理选择废气回收或末端治理工艺路线，科学治理，达标排放。要妥善处置次生污染物，防范二次污染。	项目采用 UV 光解装置+活性炭吸附装置处理 VOCs，达标排放。	相符
3		加强企业内部管理，明确 VOCs 处理装置的管理和监控方案，提升现场管理水平，确保 VOCs 处理装置长期有效运行。要加强基础工作，建立完善的“一厂一档”，与 VOCs 排放相关的原辅料、溶剂的使用、产品生产及输出、废气处理、污染物排放、在线监控等信息应进行跟踪记录，以满足企业 VOCs 实际以及潜在的排放量查证需要，确保企业 VOCs 处理装置运行效果	建设单位指定废气处理装置的管理和监控方案，建立有机废气使用档案，确保企业有机废气处理装置运行效果。	相符

综上所述，项目有机废气（G1、G2）通过设备设置的集气装置收集后进入 UV 光氧化装

置+活性炭吸附装置处理，UV 光氧化装置+活性炭吸附装置对非甲烷总烃及甲苯废气处理效率能达到 90%以上，满足要求。

## 二、废气排放预测

本次环境空气影响预测计算采用《环境影响评价大气评价导则》（HJ2.2-2018）推荐的 AERSCREEN 预测模式，对项目排放大气污染物小时浓度分布及地面浓度最大值进行了预测计算。

### 1)、大气环境影响评价工作等级

评价等级按下表的分级判据进行划分

表 30 评价等级判别表

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

### 2)、污染物评价标准

污染物评价标准和来源见下表。

表 31 污染物评价标准

污染物名称	功能区	取值时间	标准值 ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	标准来源
NMHC	二类限区	一次值	2000	《大气污染物综合排放标准详解》一次浓度值
甲苯	二类限区	小时值	200	《环境影响评价技术导则-大气环境》 HJ 2.2-2018 附录 D

### 3)、项目估算模型参数见下表:

表 32 估算模型参数表

参数		取值
城市/农村选项	城市/农村	农村
	人口数（城市选项时）	--
最高环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		42.5
最低环境温度/ $^{\circ}\text{C}$		-11.0
土地利用类型		农村
区域湿度条件		平均湿度
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/°	/

项目废气正常工况下排放颗粒物预测结果详见下表。

#### 4) 排放废气环境影响分析

##### ① 污染源情况

根据工程分析，本项目有组织及无组织排放废气的污染源情况如下表所示。

表 33 有组织排放废气排放情况一览表

污染源	污染物名称	废气量 m <sup>3</sup> /h	排放情况		排放源参数		
			mg/m <sup>3</sup>	kg/h	高度 m	内径 m	温度℃
G1	非甲烷总烃	15000	0.875	0.013	15	0.4	35
G2	甲苯	15000	2.25	0.034	15	0.4	35

表 34 无组织废气产生排放情况一览表

排放源	废气产生工段	污染物因子	产生量 t/a	面源参数		排放方式
				面积 m <sup>2</sup>	高度 m	
无组织	生产车间	非甲烷总烃	0.035	1833	8	连续 2400h/a
无组织	生产车间	甲苯	0.09	1833	8	连续 2400h/a

##### ② 预测结果

本次采用大气导则中推荐的 AERSCREEN 估算模式进行预测本项目对周边环境的影响，估算参数详见下表。

根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018）导则推荐的估算模式预测，项目有组织及无组织排放的废气预测结果见下表。

表 35 项目有组织废气预测结果一览表

预测因子	最大落地浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度距离(m)	最大占标率(%)
非甲烷总烃	0.008756	187	0.44
甲苯	0.001235	225	0.62

表 36 项目无组织废气预测结果一览表

预测因子	最大落地浓度(mg/m <sup>3</sup> )	最大浓度距离(m)	最大占标率(%)
非甲烷总烃	0.016232	156	0.81
甲苯	0.003780	156	1.89

根据上表可知，非甲烷总烃废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表 5 大气污染物特别排放限值要求，其中甲苯废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准及无组织排放标准限值要求。项目

排放的污染源的最大占标率为 1.89% < 10%，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018），本次评价的大气评价等级为二级，不需进一步预测。因此，本次评价认为，项目有组织排放的废气对周围大气环境影响较小。

#### 5) 防护距离的设置

##### a 大气环境防护距离

大气环境防护距离是为了保护人群健康，减少正常排放条件下大气污染物对居住区的环境影响，在项目厂界以外设置的环境防护距离。参照《环境影响评价技术导则》（HJ2.2-2008）推荐的大气环境距离模式计算各无组织源的大气环境防护距离。

本项目大气环境防护距离预测参数及计算结果见下表。

表 37 大气防护距离计算参数及结果一览表

对应厂房	污染源	污染物名称	面源有效高度(m)	面源宽度(m)	面源长度(m)	排放速率 kg/h	计算结果
生产车间（8#生产厂房1层北侧）	G1	非甲烷总烃	8.0	30.0	61.1	0.015	无超标点
	G2	甲苯	8.0	30.0	61.1	0.034	

由上表可知，项目无组织排放的废气大气防护距离计算结果无超标点，因此，本项目无需设置大气环境防护距离。

##### b 卫生防护距离

卫生防护距离，是从产生职业性有害因素的生产单元（生产区、车间或工段）的边界至居住区边界的最小距离。对于无组织排放的废气，需设置卫生防护距离，卫生防护距离 L 按下式计算：

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

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

Q<sub>c</sub>—工业企业有害气体无组织排放量可以达到的控制水平(kg/h)；

r—有害气体无组织排放源所在生产单元的等效半径(m)；

L—工业企业所需的卫生防护距离(m)；

A、B、C、D—卫生防护距离计算系数，见下表。



卫生防护距离的计算结果见下表。

表 38 卫生防护距离的计算系数

计算参数	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		

\*: 本项目的计算系数。

表 39 卫生防护距离的计算结果

污染源	污染物名称	Qc(kg/h)	Cm(mg/m <sup>3</sup> )	面积(m <sup>2</sup> )	计算结果(L <sub>计</sub> )	提级后的距离 m
生产车间 (8#生产厂房 1 层北侧)	非甲烷总烃	0.015	2.0	1833	0.231	50
	甲苯	0.034	0.2	1833	9.430	50

根据计算结果，本项目无组织排放的非甲烷总烃、甲苯计算的卫生防护距离分别为 0.231m、9.430m，经提级后的卫生防护距离为生产车间设置 100m 卫生防护距离。因此，在卫生防护距离范围内不应建设集中住宅、文教科研区、卫生服务机构以及其它公共建筑、有特殊要求的工业厂房等，以避免项目产生的废气对周围民众或环境产生影响。且本项目生产车间 100m 范围内无敏感保护目标，因此项目对周边区域环境影响较小。

### C 环境保护距离

结合大气环境保护距离、卫生防护距离，本项目在厂界（生产车间边界）外设置 100m 的环境防护距离，项目环境防护距离包络线见附图。本项目环境防护距离范围内不应建设集中住宅、文教科研区、卫生服务机构以及其它公共建筑、有特殊要求的工业厂房等，以避免项目产生的废气对周围民众或环境产生影响。结合现状和远期规划，本项目设置的环境防护距离满足环境要求。

表 40 建设项目大气环境影响评价自查表

## 2、地表水环境影响分析

本项目区域内产生的污水采用雨污分流制，道路雨水直接进入区域内的雨水管网中。因此，本项目进入污水管网的废水主要为职工生活污水。污水量按职工用水量 80%计，则本项目产生的污水量为0.8m<sup>3</sup>/d(240m<sup>3</sup>/a)。项目废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准要求，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）中相关标准要求后排入污水管网中，进入滁州市第二污水处理厂集中处理达标后，最终流入清流河。化粪池污水处理设施设计规模为 2.0m<sup>3</sup>/d，能够满足本项目需要。

## 3、噪声环境影响分析

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为冷却塔、空压机、注塑机、着色机等生产设备，最大声级值约为 90dB(A)，主要的高噪声设备如下表所示。

表 41 项目高噪声设备及采取的降噪措施一览表

序号	噪声源	噪声值 dB(A)	与最近厂界距离(m)	拟采取措施	降噪量 dB(A)
1	注塑机	80	E14、S24、W10、N10	室内、减震	25
2	着色机	80		室内、减震	25
3	空压机	90		室内、减震	25
4	冷却塔	90	E14、S30、W10、N6	室内、减震、加装隔声棉等材料	30

为了确保厂界达标排放，建设单位需采取必要的减振降噪措施，建议采取以下措施：

- (1) 加强生产区的隔音措施，对工人采取适当的劳动保护措施，减小职业伤害。
- (2) 尽量选择低噪声和符合国家噪声标准的生产设备，并进行定期检修维护，使其处于良好运行状态；对冷却塔等个别高噪声设备安装消声器、隔声罩等；在设备的基础与地面之间安装减振垫，减少机械振动。
- (3) 合理布局，合理布置厂内各功能区的位置及车间内部设备的位置，将高噪声设备尽量安置在厂区中间位置以增加其距离衰减量，减少对周围环境的影响。

(4) 加强所租赁厂房周边的绿化工程，特别是厂界处应种植高大茂密常绿的乔木植物，以增加其对噪声的消、吸作用。

采取上述一系列隔声、减震措施后，对厂界进行噪声影响分析。项目噪声对厂界影响按点源衰减模式进行预测，预测计算公式如下：

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

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；

$r$ ：预测点距噪声源的距离，(m)；

$r_0$ ：参考位置距声源的距离，本报告  $r_0$  取 1.5m；

$\Delta L_{oct}$ ：声屏障、遮挡物、空气吸收、地面效应引起的衰减量。

根据资料类比，各种隔声材料的隔声量如下：车间墙体隔声量 23~30dB(A)；草地噪声削减量 0.7dB(A)/10m；茂密乔木植物带噪声削减量 2.5~4dB(A)/10m。项目在落实本环评中提出的各噪声治理措施后， $\Delta L_{oct}$  取 25dB(A)。多个点源对厂界噪声的总体贡献值为单个点源贡献值的叠加值。

评价采用以上模式，预测项目对厂界的影响，预测结果见下表。

表 42 噪声对各厂界影响预测结果一览表

序号	噪声源	东 dB(A)	南 dB(A)	西 dB(A)	北 dB(A)
1	注塑机	39.4	29.6	40.0	40.0
2	着色机	39.4	29.6	40.0	40.0
3	空压机	49.4	29.6	50.0	50.0
4	冷却塔	45.4	16.2	45.0	53.2
叠加值		51.2	32.4	51.7	54.6
评价标准	昼间	65	65	65	65
	夜间	55	55	55	55

根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为 54.6dB(A)，项目营运期厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声

排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,本评价认为,项目营运期各高噪声设备经采取措施和距离衰减后对周边声环境影响较小。

#### 4、固体废物环境影响分析

##### (1) 项目固体废物暂存及防护措施

本项目新建一般固废堆放场所(40m<sup>2</sup>)和危废暂存间(10m<sup>2</sup>)。本项目建成后全厂危废产生量为3.333t/a。公司定期将危废外送给有资质单位处置,一般最长暂存时间为6个月,堆场内贮存量为1.67t,在堆场最大容量范围内。因此本项目建成后现有固体废物贮存场所面积能够满足全厂危废贮存需求。本项目危废主要为废包装桶、废活性炭和废抹布等,不易挥发,对周围大气环境影响较小;项目周边都是工业场所,无居民区等环境敏感点,且项目产生危废存放于危废暂存桶内,不会发生泄露或流动,因此对周围地表水、大气环境影响较小;项目危废存放于危废暂存间内,危废暂存间铺设防渗材料,危废不会进入地下水和土壤中,不会对项目周围地下水和土壤产生影响。

综上所述,本项目固体废物均得到合理处理,同时建议采取以下措施加强管理,尽量减少或消除固体废物对环境的影响:

① 对固体废物实行从生产、收集、运输、贮存直至最终处理实行全过程管理,按照有关法律、法规的要求,对固体废弃物全过程管理应报当地环保行政主管部门等批准。

② 固体废物规范化管理:本项目涉及的危险废物必须按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)的规定,分类收集、单独分装,盛装使用专用容器内,并在容器外贴标签加以详细标注内容物的理化性质、健康危害性、特发事故处理措施等。危险废物的暂存点所应在明显处张贴危险标识。

③ 固废暂存点的要求:对已产生的危险废物,应及时送至专门的危险废物暂存场地进行贮存,禁止将危险废物以任何形式转移给无许可证的单位,或转移到非危险废物贮存设施中。暂存场地的设置应按《危险废物贮存污染控制》(GB18597-2001)的要求进行建设,应做到以下几点:

- a、废物贮存设施必须按《环境保护图形标志(GB15562-1995)》的规定设置警示标志;
- b、废物贮存设施周围应设置围墙或其它防护栅栏;
- c、废物贮存设施应配备通讯设备、照明设施、安全防护服装及工具,并设有应急防护设施;

d、废物贮存设施内清理出来的泄漏物，一律按危险废物处理；

e、废物贮存设施必须为封闭或半封闭型设施。和符合防风、防雨、防渗、防晒的要求。

由以上分析可知，建设项目固废均得到有效处置，不会产生二次污染，建设项目固废处置方式可行，对周围环境影响较小。

(2) 本项目固废处置情况见下表。

表 43 本项目固废处置情况一览表

序号	产污环节	污染因子	产生量	危废类别/代码	处置措施
1	S1	边角料	1.2 t/a	/	集中收集后外售处理
2	S3	不合格品	0.5t/a	/	集中收集后外售处理
3	S2	废包装桶	0.2t/a	HW49-900-041-49	收集交由有资质单位处理
4	S2	废抹布	0.05t/a	HW49-900-041-49	
5	废气治理	废活性炭	2.963t/a	HW49-900-041-49	
6	废气治理	废 UV 灯管	0.12t/a	HW29-900-023-29	
7	职工生活	生活垃圾	3.0t/a	/	收集后由环卫部门清运
8	污水处理	污泥	0.5t/a	/	收集后由环卫部门清运

如上表所示，项目产生的固废均可得到妥善处置处理，对周围环境影响较小。

## 5、环保投资

本项目总环保投资为 20 万元，占建设项目总投资(530 万元)的 3.77%，建设项目环保投资主要用于废水、废气、固废、噪声等的治理，详见下表。

表 44 环保投资估算一览表

名称	环保设施名称	环保投资(万元)	备注
职工生活废水	化粪池（依托标准化厂房现有化粪池）	0	废水达标排放
废气	注塑机及着色机配套设置的集气罩+UV 光解+活性炭吸附装置+15m 高排气筒；生产车间内通排风设施	16.0	废气达标排放
固废	一般固废堆放场所（40 m <sup>2</sup> ）及危险废物暂存场所（10 m <sup>2</sup> ）	1.0	均得到资源化、无害化处理
噪声	隔声、减震等	3.0	噪声达标排放
合计		20	/

## 6、环境管理及环境监控计划

## 1)、环境管理

项目在生产运行过程中为保证环境管理系统的有效运行应制定环境管理方案，环境管理方案主要包括下列内容：

- (1) 组织贯彻国家及地方的有关环保方针、政策法令和条例，搞好环境教育和技术培训，提高公司职工的环保意识和技术水平，提高污染控制的责任心。
- (2) 制定并实施公司环境保护工作的长期规划及年度污染治理计划；定期检查环保设施的运行状况及对设备的维修与管理，严格控制“三废”的排放。
- (3) 掌握公司内部污染物排放状况，编制公司内部环境状况报告。
- (4) 负责环保专项资金的平衡与控制及办理环保超标缴费工作。
- (5) 协同有关环境保护主管部门组织落实“三同时”，参与有关方案的审定及竣工验收。
- (6) 组织环境监测，检查公司环境状况，并及时将环境监测信息向环保部门通报。
- (7) 调查处理公司内污染事故和污染纠纷；建立污染突发事件分类分级档案和处理制度。

## 2)、环境监测

### (1) 污染源监测计划

针对本项目以及全厂所排污染物情况，根据《排污单位自行监测技术指南--总则》(HJ819-2017)，制定详细污染源监测计划，具体见表 45。

表 45 项目环境监测计划一览表

环境要素	监测位置	监测项目	监测频率	备注
大气	1#排气筒	甲苯、非甲烷总烃	每年一次	委托有资质单位监测
	厂界	非甲烷总烃、甲苯	每年一次	
噪声	厂界四周	昼间、夜间 Leq(A)	每年一次	
废水	厂区雨、污排口	pH、COD、SS、NH3-N、TP、动植物油	每年监测一次	
固废	统计全厂各类固废量	统计种类、产生量、处理方式、去向	每年一次	

### (2) 事故监测计划

环保治理设施运行情况要严格监视，及时监测。当发现环保设施发生故障或运行不



正常时，应及时向环保部门报告，并立即采样监测，对事故发生的原因、事故造成的后果和损失进行调查统计。

上述监测内容均需按照国家规定的数据采集、处理、采样和分析方法进行监测，若企业不具备监测条件，可委托有资质的监测单位进行监测，监测结果以报告形式上报当地环保部门。

### 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	G1	非甲烷总烃、	注塑机及着色机配套设置的集气罩+UV光解装置+活性炭吸附装置+15m高排气筒(1#);生产车间内通排风设施	非甲烷总烃废气排放满足GB31572-2015表5及表9企业边界大气污染物浓度限值(4.0mg/m <sup>3</sup> )要求;甲苯废气排放满足《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)中表2中二级标准及无组织排放浓度限值(2.4mg/m <sup>3</sup> )要求
	G2	甲苯		
水 污 染 物	职工生活污水	pH	化粪池	职工生活污水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表4三级标准要求,其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关标准要求后排入污水管网中,经市政污水管网排至滁州市第二污水处理厂,尾水最终流入清流河。对地表水环境影响较小
		COD <sub>Cr</sub>		
		BOD <sub>5</sub>		
		SS		
		氨氮		
固 体 废 物	S1	边角料	集中收集后外售处理	均得到合理、有效的处理和处置,对周围环境影响较小
	S3	不合格品		
	S2	废包装桶	收集交由有资质单位处理	
	S2	废抹布		
	废气治理	废活性炭		
	废气治理	废UV灯管		
	职工生活	生活垃圾	收集后委托环卫部门清	
	污水处理设施	污泥	运	
噪 声	本项目噪声主要来源于生产设备的运行,主要为冷却塔、空压机、注塑机、着色机等生产设备,最大声级值约为90dB(A),根据预测结果,考虑各噪声源的叠加,本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为54.6dB(A),项目营运期厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中3类标准,本评价认为,项目营运期各高噪声设备经采取措施和距离衰减后对周边声环境影响较小。			
其它	无。			
<b>生态保护措施及预期效果:</b>				
无。				

## 结论与建议

### 结论:

#### 1、项目概况及选址合理性

塑胶应用非常广泛，是医疗器械、家电、汽车、手机、PC、照明电器中不可或缺的部件。随着我国经济实现了持续稳定的增长，家电、汽车、手机、PC、医疗器械等行业受益于良好的外部环境也实现了快速发展，下游行业的发展进一步拉动了对塑胶的需求。十三五期间，我国汽车、家电、消费电子、医疗器械等下游行业将继续保持较快发展，这些行业对塑胶件的需求将持续扩大，同时需求将也呈现高端化、精密化趋势。预计十三五期间，中国塑胶件制造行业销售规模将达到 2700 亿元。据中投调查，中国塑胶件制造行业技术创新能力得到进一步增强，企业技术研发中心数量不断增多；产业结构、企业结构和产品结构不断调整，产业集约度逐步升级；产业的整体优势得到进一步提升和加强，与国际上发达国家的差距正在逐渐缩小，某些方面已达到世界先进水平，进入从大国向先进强国迈进的可持续发展的关键时期。江苏、浙江、上海、广东等地塑胶件制造行业蓬勃发展，无论是企业数量，还是产销规模均处于全国领先地位，行业的区域集中度相对较高。与此同时，国内企业也取得了较快发展，行业领先企业实力进一步增强。但同时，国外先进企业也看好国内市场，逐渐加大投资力度，耐普罗、赫比国际集团、安能利集团等跨国公司的进入使得行业内竞争更为激烈。

在此背景下，禄宾电子(滁州)有限公司于 2019 年 2 月份拟在滁州市苏滁现代产业园区 4 期泉州路 8 号 1 层北侧投资建设“充电电池零部件、汽车零部件和电子零部件生产项目”。项目总投资 530 万元，其中环保投资 20 万元，项目租赁滁州市苏滁现代产业园建设发展有限公司标准化厂房面积 1833.91m<sup>2</sup>，项目建成后可以年产卷边垫片 1500 万个。

#### 选址合理性分析:

根据《苏滁现代产业园总体规划（2012~2030）》中土地利用规划：本项目所在地为工业用地，符合苏滁现代产业园的土地利用规划。根据《苏滁现代产业园总体规划(2012~2030)》及规划批复，苏滁现代产业园园区重点发展电子信息、新材料、生物医学、科技研发、总部基地、商务办公等多元融合的现代服务业和文化创意产业。入区项目要采取先进的生产工艺和装备，建设完善的环境保护、安全生产和事故防范系统，强化节能、节水等各项环保措施。

本项目属于[C2929] 其他塑料制品制造，属于塑料制品制造项目，污染物排放较小，因此符合《苏滁现代产业园总体规划（2012~2030）》。项目用地属于规划工业用地，且本项

目不属于《关于发布实施〈限制用地项目目录（2012年本）〉和〈禁止用地项目目录（2012年本）〉的通知》（国土资发[2012]98号）中的“限制类”和“禁止类”，项目周围主要为工业用地，无环境特殊敏感点、自然保护区、风景名胜区和文物保护单位。因此，本项目的选址符合滁州市总体规划。项目周围无饮用水源地，无名胜古迹、旅游景点、文物保护等重点保护目标。因此本项目选址合理。

## 2、产业政策相符性

本项目不属于《产业结构调整指导目录(2011年本)》(2013修正版)中限制、淘汰类项目，项目也不属于《安徽省产业结构调整指导目录》中限制、淘汰类项目，可视为允许建设类项目，因此，项目建设符合国家及地方的产业政策要求。

## 3、达标排放分析

### (1) 废气

本项目产生的废气主要为热熔注塑工序产生的非甲烷总烃废气（G1）以及着色固化工序产生的非甲烷总烃(G2)。

根据导则推荐的估算模式预测，非甲烷总烃废气排放满足《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015）中表5大气污染物特别排放限值要求，其中甲苯废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表2中二级标准及无组织排放标准限值要求。项目排放的污染源的最大占标率为 $1.89\% < 10\%$ ，根据《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2—2018），本次评价的大气评价等级为二级，不需进一步预测。因此，本次评价认为，项目有组织排放的废气对周围大气环境影响较小。项目无组织排放的废气大气防护距离计算结果无超标点，因此，本项目无需设置大气环境保护距离。

结合大气环境保护距离、卫生防护距离，本项目在厂界（生产厂房边界）外设置100m的环境防护距离，项目环境保护距离包络线见附图。本项目环境保护距离范围内不应建设集中住宅、文教科研区、卫生服务机构以及其它公共建筑、有特殊要求的工业厂房等，以避免项目产生的废气对周围民众或环境产生影响。结合现状和远期规划，本项目设置的环境防护距离满足环境要求。

### (2) 废水

本项目区域内产生的污水采用雨污分流制，道路雨水直接进入区域内的雨水管网中。因此，本项目进入污水管网的废水主要为职工生活污水。污水量按职工用水量 80%计，则本项目产生的污水量为 $0.8\text{m}^3/\text{d}$ ( $240\text{m}^3/\text{a}$ )。项目废水经化粪池处理达到《污水综合排放标准》(GB8978-1996)中表 4 三级标准要求，其中氨氮达到《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T31962-2015)中相关标准要求后排入污水管网中，进入滁州市第二污水处理厂集中处理达标后，最终流入清流河。化粪池污水处理设施设计规模为 $2.0\text{m}^3/\text{d}$ ，能够满足本项目需要。

### (3) 固废

一般固废：本项目生产过程中产生的生活垃圾在厂区内合适位置设置垃圾收集箱，污水处理产生的污泥设置专用的垃圾桶收集，均由环卫部门定期清运；边角料(S1)、不合格品(S3)按照要求置于车间内指定位置存放在专门的存放桶内收集后外售处理。危险固废：废包装桶、废抹布、废 UV 灯管和废活性炭，存放于危险固废暂存场所，收集后交由有资质单位处理。

建设项目固体废物均可得到有效合理地处置处理，不会对周围环境产生明显影响。

### (4) 噪声

本项目噪声主要来源于生产设备的运行，主要为冷却塔、空压机、注塑机、着色机等生产设备，最大声级值约为 $90\text{dB}(\text{A})$ ，根据预测结果，考虑各噪声源的叠加，本项目高噪声设备经采取相关的对策措施后对厂界的最大影响值为 $54.6\text{dB}(\text{A})$ ，项目营运期厂界噪声排放可以满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)中 3 类标准，本评价认为，项目营运期各高噪声设备经采取措施和距离衰减后对周边声环境影响较小。

## 4、环境质量现状及环境相容性

项目所在地区水、大气、声环境现状良好，能满足功能区划要求，该水体中各监测因子基本能够满足《地表水环境质量标准》(GB3838-2002)中 IV 类标准的要求；本项目区域声环境可以满足《声环境质量标准》(GB3096-2008)中 3 类标准，总体来讲，项目区域声环境状况良好。本项目各项污染物经相应防治措施处理后可达标排放，对环境造成的影响较小，不会造成区域环境功能的改变，从对环境质量影响分析项目可行。

## 5、总量控制结论

项目废水通过市政污水管网送往滁州市第二污水处理厂集中处理，故不需另外申请总量。建议接管考核量为：COD<sub>Cr</sub>：0.0768t/a、氨氮：0.006t/a；废气总量控制因子为 VOCs，申请总量指标为 0.1125t/a。

### 6、环保“三同时”验收

根据《中华人民共和国环境保护法》规定及《建设项目环境保护管理条例》（修正案）要求，建设项目污染防治设施必须与主体工程同时设计、同时施工、同时投入运行，而污染防治设施建设“三同时”验收是严格控制污染源和污染物排放总量、遏制环境恶化趋势的有力措施。建设项目主体工程竣工后，正式投产或运行前，企业应自行组织开展建设项目竣工环境保护验收，并编制建设项目竣工环境保护验收调查(监测)报告。“三同时”验收清单如下表。

表 46 建设项目三同时验收一览表

污染源	环保设施名称	治理措施	预期效果	进度
废水	化粪池	化粪池处理，化粪池设计规模为 2.0m <sup>3</sup> /d	职工生活污水经化粪池处理达到 GB8978-1996 中表 4 三级标准要求，其中氨氮达到 GB/T31962-2015 中相关标准要求后排入污水管网中，经市政污水管网排至滁州市第二污水处理厂，尾水最终流入清流河。对地表水环境影响较小	与建设项目同时设计、同时施工、同时投入运行
非甲烷总烃、甲苯废气	注塑机及着色机配套设置的集气罩+UV 光解装置+活性炭吸附装置+15m 高排气筒（1#）；生产车间内通排风设施	非甲烷总烃废气（G1）、甲苯废气（G2）经在注塑机及着色机料口设置集气罩装置收集后经活性炭吸附装置处理再由 15m 高排气筒排放，风机总风量为 15000m <sup>3</sup> /h	非甲烷总烃废气排放满足 GB31572-2015 表 5 及表 9 企业边界大气污染物浓度限值（4.0mg/m <sup>3</sup> ）要求；甲苯废气排放满足《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中表 2 中二级标准及无组织排放浓度限值（2.4mg/m <sup>3</sup> ）要求	
固废	一般固废堆放场所（40 m <sup>2</sup> ）及危险废物暂存场所（10 m <sup>2</sup> ）	分类收集、分类存放，分类处置	均得到资源化、无害化处理	
噪声	隔声、减震等	隔声、减震等	厂界噪声排放满足 GB12348-2008 中 3 类标准	



## 7、环评总结论

综上所述，本项目符合国家产业政策，项目选址符合城市总体规划。通过本项目所在地环境现状调查、污染分析、环境影响分析可知，只要建设方在生产过程中充分落实本环评提出的各项污染防治对策，认真做好“三同时”及日常环保管理工作，项目对环境的影响可降至最小。因此，从环保角度出发，本项目的建设可行。

### 建议：

1、在项目建设同时，应确保环保设施的建设，落实污染治理方案和建设资金，做到“专款专用”，切实做到环保设施和主体工程“同时设计、同时施工、同时投产”；

2、加强企业体系管理，开展清洁生产审核，提高员工的素质和能力，提高企业的管理水平和清洁生产水平。

3、加强生产管理，使用比较先进的生产设备，减少污染源的产生量、同时对设备定期检修，以防产生异常噪声对周围环境产生影响。

4、加强企业管理的同时，应注意对职工环境保护的宣传教育工作，提高全体员工的环保意识，做到环境保护，人人有责，积极探索进一步提高清洁生产水平。



预审意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

下一级环境保护行政主管部门审查意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

审批意见：

公 章

经办：

签发：

年 月 日

## 注释

一、本报告表应附以下附表、附件、附图：

### 附表

附表 1 项目环评审批基础信息表

### 附件

附件一 项目委托书  
附件二 项目环评执行标准确认函  
附件三 项目发改委备案文件  
附件四 项目租赁合同  
附件五 环评监测数据监测报告  
附件六 项目总量申请表  
附件七 项目承诺书

### 附图

附图一 建设项目地理位置图  
附图二 建设项目周围环境状况及噪声现状监测点位图  
附图三 建设项目平面布置图  
附图四 苏滁现代产业园总体规划图  
附图五 滁州市第二污水处理厂管网图

二、如果本报告表不能说明项目产生的污染及对环境造成的影响，应进行专项评价。根据建设项目的特点和当地环境特征，应选下列 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。