建设项目环境影响报告表

（污染影响类）

项目名称：新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造项目

建设单位（盖章）：无锡聚麟新材料科技有限公司

编制日期：2024 年 6 月

中华人民共和国生态环境部制

一、建设项目基本情况

建设项目名称	新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造项目		
项目代码	2305-320240-89-03-395158		
建设单位联系人	**	联系方式	**
建设地点	宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼		
地理坐标	119°42′35.078″，31°31′28.888″		
国民经济 行业类别	[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造	建设项目 行业类别	二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业
建设性质	☑ 新建（迁建） ☐改建 ☐扩建 ☐技术改造	建设项目 申报情形	☑ 首次申报项目 ☐不予批准后再次申报项目 ☐超五年重新审核项目 ☐重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	宜兴市官林镇人民政府	项目审批（核准/备案）文号（选填）	官林镇人民政府备〔2024〕35 号
总投资（万元）	1000	环保投资（万元）	30
环保投资占比（%）	3	施工工期	3 个月
是否开工建设	☑ 否 ☐是：_____	用地（用海）面积（m^2）	2454
专项评价设置情况	无		
规划情况	规划名称：《宜兴市官林镇工业集中发展区域规划》 审批机关：宜兴市人民政府办公室 审批文件名称及文号：《市政府办公室关于明确官林镇工业集中发展区域的通知》宜政办发〔2019〕4 号		
规划环境影响评价情况	规划环境影响评价名称：《宜兴市官林镇工业集中发展区域规划环境影响评价报告书》 审批机关：无锡市宜兴生态环境局 审批文件名称及文号：《关于宜兴市官林镇工业集中发展区域规划环境影响评价报告书的审查意见》宜环发〔2021〕77号		

规划及规划环境影响评价符合性分析

1、与规划相符性分析

根据《市政府办公室关于明确官林镇工业集中发展区域的通知》宜政办发〔2019〕4 号，修编后官林镇工业集中发展区域由义庄、官林、丰义三个分区组成，规划面积共计 18.47km^2（约 2.77 万亩），四至范围和规划面积分别为：

义庄分区：东至宜金线以东 400m，南至南塍河—镇界，西至孟津河，北至老宜金线，规划面积 3.49km^2。

官林分区：东至大田路，南至远大路，西至化工园区—西孟津河边界，北至宜金线，规划面积 7.63km^2。

3、丰义分区：东至丰张线、部分向东延伸至现有企业建成区，南至宜金线，西至韶丰路，部分向西延伸至现有企业建成区，北至大堰河—后渎古村，规划面积 7.35km^2。

产业定位：打造以电线电缆、新材料及其配套产业为主导，塑料制品加工、机械制造加工、新能源以及其它产业政策鼓励类和生产性服务业等为补充的产业结构。

本项目位于宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，属于官林镇工业集中区官林分区。本项目为新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造项目，行业类别为 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，属于官林镇工业集中发展区域产业定位中的塑料制品加工制造业，产品为新能源汽车配套。因此，本项目与宜兴市官林镇工业集中区的产业定位相符。

2、与规划环境影响评价及其审查意见相符性分析

本项目与《宜兴市官林镇工业集中发展区域规划环境影响报告书》结论及其审查意见（宜环发〔2021〕77 号）相符性分析详见下表。

表 1-1 与审查意见中建设项目相关意见相符性分析

序号	审查意见	本项目情况	相符性分析
1	应严格按照《报告书》提出的产业定位、空间布局、相关环保政策、“环境准入清单、产业准入清单（详见附件一）”执行建设项目的环境准入，稳妥、有序推进工业集中区用地性质等后续规划调整、开发，并加快清理规范现有企业。	本项目位于宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，属于官林镇工业集中区官林分区，产品为新能源汽车用高性能阻燃塑料制品，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，属于官林镇工业集中区产业定位中的塑料制品加工制造业，符合园区产业定位的要求。经对	符合

			照园区“环境准入清单、产业准入清单”，本项目符合区域负面清单的要求。	
	2	工业集中区内现有居民点较多，应进一步优化空间布局，重视对区内、外居民点、村庄等敏感目标的保护，园内现有环境敏感点必须按镇政府计划及工业集中区开发进度适时实施搬迁，工业集中区内新、扩建项目在满足防护距离要求的基础上，其厂界与敏感目标之间设置至少 50m 的防护距离，改建项目必须满足项目的环境防护距离要求。	本项目购置江苏振业精密科技有限公司空置厂房 1 幢进行生产，最近敏感点为本项目东北侧 330m 处的润泽园。本项目建成后以生产车间边界为计算边界，设置 50m 卫生防护距离，防护距离范围内无敏感目标，符合卫生防护距离要求。本项目为新建项目，厂界 50m 范围内无敏感目标，符合防护距离要求。	符合
	3	按照“清污分流、雨污分流、综合利用”原则完善工业集中区污水管网建设，确保工业集中区内污水管网全覆盖，确保入园企业废水（污水）全部纳管。加强工业集中区内污水管 网及企业的排查，严禁泄漏或偷排。	本项目购置江苏振业精密科技有限公司空置厂房 1 幢进行生产，厂区内已进行雨污分流。本项目运营后生活污水可接管至宜兴市建邦环境投资有限责任公司官林污水处理厂进行处理。	符合
	4	工业集中区内实施集中供热，需进一步完善供热管网建设进度，供热管网到位的区域，原则上不得再自建供热设施，因工艺需求必须自建的，应采用天然气、电等清洁能源作为燃料，严禁使用煤炭等高污染燃料；强化建设项目挥发性有机物、烟粉尘等大气污染因子防治措施的落实，提高废气捕集、处理效率，严格控制无组织排放。	本项目不涉及燃料使用。生产过程车间密闭，混料、粉碎产生的颗粒物经布袋除尘器处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，捕集效率 90%，处理效率 99%；挤出、测试注塑工序产生的有机废气采用密闭集气罩收集后经 1 套二级活性炭吸附装置处理后通过 15m 高排气筒（DA001）排放，捕集效率 90%，处理效率 90%。	符合
	5	加强固体废物管理工作，入区企业应从源头控制实现废物的减量化，一般固体废物应分类收集处理，严控危险废物处置和利用的新建、扩建项目，并规范设置暂存场所，危废的收集、贮存应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及其修改单和《江苏省固体废物污染环境防治条例》、《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）、《省生态环境厅关于进一步加强危险废物环境管理工作的通知》（苏环办〔2021〕207 号）等有关要求，防止造成二次污染。	本项目按规范设置一般固废暂存间和危险废物仓库，危险废物全部妥善收集后委托有资质单位处置。危废的收集、贮存符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）和《江苏省固体废物污染环境防治条例》《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16 号）等有关要求。	符合
	6	加强环境风险防范体系建设，建立健全工业集中区环境风险防控和应急管理体系。工业集中区及入区企业应按规范要求制定并落实各类事故风险防范措施及应急预案，储备必须的设备物资，并定期组织实战演练，定期对已建企业进行环境风险辨识与排查，与应急管理部门	运营后企业会按照要求制定风险防范措施，编制突发环境事件应急预案，储备必须的设备物资，定期开展演练，防止发生环境污染事故。	符合

	联动，监督指导入区企业事故应急设施的建设与完善，最大限度防止和减轻事故的危害，确保建材产业园环境安全。		
7	工业集中区实行污染物排放总量控制，对照产业定位，合理确定产业结构和发展规模，严格控制工业集中区规划实施后的污染物排放总量，园内建设项目污染物排放总量指标应纳入工业集中区污染物排放总量控制计划。	本项目大气污染物排放总量在宜兴市内平衡；水污染排放总量在宜兴市建邦环境投资有限责任公司官林污水处理厂已批复的总量指标中平衡。	符合
8	建立健全环境监督管理和环境监测体系，入园建设项目须严格执行环境影响评价制度。加强跟踪监测和管理，对地表水、地下水、噪声、大气、土壤和企业污水接管口进行跟踪监测。	本项目严格执行环境影响评价制度。本项目运营后按相关要求对废气、废水、噪声等进行监测。	符合

综上，本项目的建设符合《宜兴市官林镇工业集中发展区域规划环境影响报告书》结论及审查意见（宜环发〔2021〕77 号）的要求。

其他符合性分析

1、“三线一单”相符性分析

根据《关于以改善环境质量为核心加强环境影响评价管理的通知》（环评[2016]150号）：“为适应以改善环境质量为核心的环境管理要求，切实加强环境影响评价管理，落实“生态保护红线、环境质量底线、资源利用上限和环境准入负面清单”（以下简称“三线一单”）约束”，本项目与“三线一单”的相符性分析如下：

（1）与《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49号）及《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》相符性分析

根据《江苏省2023年度生态环境分区管控动态更新成果公告》，全省共划定环境管控单元4560个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝88号23号楼，属于太湖流域重点管控单元。太湖流域重点管控要求及相符性分析见下表。

表1-2 太湖流域重点管控要求及相符性分析

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	1．在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。 2．在太湖流域一级保护区，禁止新建、扩建向水体排放污染物的建设项目，禁止新建、扩建畜禽养殖场，禁止新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目以及设置水上餐饮经营设施。 3．在太湖流域二级保护区，禁止新建、扩建化工、医药生产项目，禁止新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口。	符合。本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝88号23号楼，属于太湖流域三级保护区。所属行业为“[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造”，本项目无工艺废水产生，生活污水经污水管网由宜兴市建邦环境投资有限责任公司官林污水处理厂统一处理，处理达标后的尾水排入东新河。
污染物排放管控	城镇污水处理厂、纺织工业、化学工业、造纸工业、钢铁工业、电镀工业和食品工业的污水处理设施执行《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》。	符合。本项目不属于污染物排放管控要求中涉及行业。
环境风险防控	1．运输剧毒物质、危险化学品的船舶不得进入太湖。 2．禁止向太湖流域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。 3．加强太湖流域生态环境风险应急管控，着力提	符合。本项目无生产废水外排，危险废物为废活性炭、废润滑油、润滑油包装桶，收集暂存于危废仓库，交由有资质单位处理。

	高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	
资源利用效率要求	1．严格用水定额管理制度，推进取用水规范化管理，科学制定用水定额并动态调整，对超过用水定额标准的企业分 类分步先期实施节水改造，鼓励重点用水企业、园区建立智慧用水管理系统。 2．推进新孟河、新沟河、望虞河、走马塘等河道联合调度，科学调控太湖水位。	符合。本项目行业为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，产品用水定额为 1.64m^3/t，根据《江苏省林牧渔业、工业、服务业和生活用水定额(2019 年修订)》的通知（苏水节〔2020〕5 号），本项目工业的用水定额为Ⅰ级（领跑值）。

因此，本项目符合《省政府关于印发江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案的通知》（苏政发〔2020〕49 号）及《江苏省 2023 年度生态环境分区管控动态更新成果公告》中相关规定。

（2）与《关于印发无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（锡环委办〔2020〕40 号）相符性分析

根据文件无锡市共划定环境管控单元 194 个，分为优先保护单元、重点管控单元和一般管控单元三类，实施分类管控。本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，属于重点管控单元。

表 1-3 重点管控单元管控要求及相符性分析

管控类别	重点管控要求	相符性分析
空间布局约束	（1）各类开发建设活动应符合无锡市国土空间总体规划、控制性详细规划等相关要求。（2）优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。（3）合理规划居住区与园区，在居住区和园区、企业之间设置防护绿地、生态绿地等隔离带。	符合。本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，用地为工业用地，符合规划要求。本项目产品为新能源汽车用高性能阻燃塑料制品，符合园区产业定位。
污染物排放管控	严格实施污染物总量控制制度，根据区域环境质量改善目标，采取有效措施减少主要污染物排放总量，确保区域环境质量持续改善。	符合。本项目混料、粉碎产生的颗粒物采取布袋除尘；挤出、测试注塑产生的有机废气采取二级活性炭吸附，排放颗粒物、非甲烷总烃向无锡市宜兴生态环境局申请总量控制；生活污水各污染物总量在宜兴市建邦官林污水处理厂内平衡；固废均得到妥善处理处置，排放总量为零。
环境风险防控	（1）园区建立环境应急体系，完善事故应急救援体系，加强应急物资装备储备，编制突发环境事件应急预案，定期开展演练。（2）生产、使用、储存危	符合。本项目存在一定火灾、泄漏的风险，采取相应风险防范措施，各类风

	险化学品或其他存在环境风险的企事业单位，应当制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。（3）加强环境影响跟踪监测，建立健全各环境要素监控体系，完善并落实园区日常环境监测与污染源监控计划。	险事故发生的概率极低；本项目已建立环境监测计划，定期对各污染因子进行监测。项目建成后将按要求编制应急预案，厂区储备一定量环境应急装备和物资，针对可能出现的情况，制定周密全面的应急措施方案，同时做好与园区应急预案、宜兴市官林工业集中区应急预案的联动。
资源利用效率要求	（1）禁止销售使用燃料为“Ⅱ类”（较严），具体包括：1、除单台出力大于等于 20 蒸吨/小时锅炉以外燃用的煤炭及其制品。2、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油。（2）禁止使用国家明令禁止和淘汰的用能设备。（3）引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到相关要求。	符合。本项目不使用“Ⅱ类”燃料；不使用国家明令禁止和淘汰的用能设备；生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等能达到相关要求。

因此，本项目符合《关于印发无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案的通知》（锡环委办〔2020〕40 号）中相关规定。

（3）与生态红线相符性分析

结合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）和《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通知》（苏政发〔2020〕1 号），本项目距离最近的江苏省生态空间管控区域“滆湖（宜兴市）重要湿地”约 3820m，距离最近的国家级生态保护红线范围“滆湖（宜兴市）重要湿地”约 3820m。具体情况如下表。

表 1-4 生态空间保护区域一览表

生态空间保护区域名称	主导生态功能	范围		面积（km^2）	与本项目方位	与本项目距离（m）
		国家级生态保护红线范围	生态空间管控区域范围			
滆湖（宜兴市）重要湿地	湿地生态系统保护	/	滆湖除现状水域之外的区域	51.59	E	3820
滆湖（宜兴市）重要湿地	湿地生态系统保护	滆湖湖体水域	/	26.59	E	3820

从上表可知，本项目的选址不在国家级生态保护红线范围以及江苏省生态空间管控区域范围内，建设符合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发〔2018〕74 号）《江苏省人民政府关于印发江苏省生态空间管控区域规划的通

知》（苏政发〔2020〕1 号）中相关规定。

（4）环境质量底线相符性

1）大气环境：根据宜兴市生态环境局公布的《2023 年度宜兴市环境状况公报》，对照《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准进行年度评价，项目所在区域属于环境空气质量不达标区。超标污染物为 O_3，但通过实施区域大气环境综合整治方案，区域大气环境质量将得到改善。

2）地表水环境：根据宜兴市生态环境局公布的《2023 年度宜兴市环境状况公报》，宜兴市为地表水环境质量达标区域。

本项目无生产废水排放，生活污水纳入宜兴市建邦官林污水处理厂处理；废气主要为有机废气，经处理后达标排放；厂界噪声达标排放；固废均得到妥善处理，不外排。因此，本项目的建设符合环境质量底线的要求。

（5）资源利用上线相符性

本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，项目用水水源为地块周边市政给水管网，使用量较小，当地自来水厂能够满足本项目的新鲜水使用要求；项目用电量较小，当地电网能够满足本项目用电量。因此，本项目建设符合资源利用上线的要求。

（6）负面清单相符性

根据《宜兴市官林镇工业集中发展区域规划环境影响报告书》及其审查意见，项目建设与官林镇工业集中发展区域企业环境准入清单、官林镇工业集中发展区域产业准入清单相符性分析如下：

表 1-5 本项目与官林镇工业集中发展区域企业环境准入清单对照分析

类别	准入清单、控制要求	相符性分析
主导产业	义庄分区以电线电缆及其配套产业（配套产业主要包括：电工材料、输配电及控制设备、塔杆、电缆盘等，下同）和塑料制品加工业为主； 官林分区以新能源新材料及其配套产业（以太阳能电池、锂电池为主）、电线电缆及其配套产业和机械制造为主； 丰义分区以电线电缆、金属制品加工、塑料制品、新能源新材料及其配套产业（以超导材料、光伏材料为主）为主。	符合，本项目位于官林分区内，产品是新能源汽车阻燃配件、新能源汽车动力电池阻燃配件。
优先引入	《产业发展与转移指导目录（2018 年本）》、《鼓励外商投资产业目录（2020 年版）》、《江苏省工业和信息产业结构调整指导目录（2012 年本）》（2013 年修正）、《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》、《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》（锡政办发〔2013〕54	本项目属于允许类产业，且符合园区产业定位。

		号）鼓励类或优先承接的产业以及相关行业发展规划中重点和优先发展的产业，且符合园区产业定位的项目。	
	产业准入约束	（1）禁止引入类：不符合园区产业定位的建设项目且无法与园区现有项目形成上下游产业链的项目；排放磷、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以及战略性新兴产业项目除外）；涉及《环境保护综合名录》（2017 年版）的高污染、高环境风险产品的项目；列入《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》、《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》禁止发展清单的项目；列入《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）淘汰类清单或能耗限额无法满足要求的项目；采用落后的生产工艺或者生产设备、没有能力进行设备和产品升级，清洁生产达不到国内先进水平的项目；《江苏省太湖水污染防治条例》、《太湖流域管理条例》禁止项目及不符合国家相关产业政策的项目；采用落后装卸工艺和装卸设备、无可靠的物料泄露主动监控装置的仓储项目；使用列入《中国严格限制的有毒化学品名录》中物质为生产原料，且无可靠有效的污染控制措施的项目；涉及涂装工艺的采用不符合《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）、《江苏省涂料中挥发性有机物限量》（DB32/T3500-2019）中要求的涂料的项目；禁止使用国家明令禁止和淘汰的用能设备；引进项目的生产工艺、设备、能耗、污染物排放、资源利用等均须达到相关要求。	符合，本项目属于塑料制品制造行业，不属于禁止引入类及限制引入类项目，新增污染物排放量符合总量控制。
		（2）限制引入类项目：《产业结构调整指导目录（2019 年本）》、《江苏省工业和信息产业结构调整限制、淘汰目录和能耗限额》（苏政办发〔2015〕118 号）、《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》、《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》限制类清单。	
		（3）新增重点污染物排放量且无总量指标来源等不符合总量控制的项目禁止建设。	
	空间布局约束	官林镇工业集中发展区域规划范围全部位于太湖流域三级保护区范围内。 在太湖流域一、二、三级保护区，禁止新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、氮等污染物的企业和项目，城镇污水集中处理等环境基础设施项目和《江苏省太湖水污染防治条例》第四十六条规定的情形除外。	符合，本项目属于塑料制品制造行业，生活污水接管，不产生生产废水，不排放磷、氮等污染物；本项目为新建项目，满足项目的环境防护距离要求，且厂界 50m 内无敏感目标。
		（1）与上位规划不一致的地块抓紧调整，稳妥、有序推进工业集中区后续开发。 （2）优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 （3）园内现有环境敏感点必须按镇政府计划及工业集中区开发进度适时实施搬迁，工业集中区内新、扩建项目在满足防护距离要求的基础上，其厂界与敏感目标之间设置至少 50m 的防护距离，改建项目必须满足项目的环境防护距	

		离要求。	
	污染物排放管控	严格实施污染物排放总量控制，将 COD、氨氮、总磷、总氮、SO2、NOx、烟粉尘和挥发性有机物排放是否符合总量控制要求作为建设项目环境影响评价审批的前置条件。新建排放 SO2、NO2、烟/粉尘、VOCs 的项目，实行现役源 2 倍削减。	符合，本项目产生的大气污染物向无锡市宜兴生态环境局申请总量指标，生活污水接入宜兴市建邦官林污水处理厂，且在污水处理厂指标中平衡。
		（1）废气污染物排放量：SO2 33.2531t/a、NOx 94.7167t/a、颗粒物 48.4587t/a、VOCs 91.4997t/a。 （2）水污染物最终排放量：废水量 213 万 t/a、COD 106.5t/a、NH3-N 8.52t/a、TN 25.56t/a、TP 1.065t/a。	
	环境风险防控	1、加强应急预案的编制与演练，开展园区环境风险评估，编制环境风险等级评估报告，建立健全环境应急机构和平台建设，完善环境应急救援队伍与物资储备，提升园区环境风险防控水平。 2、生产、存储危险化学品及产生大量废水的企业，应配套有效措施，防止因渗漏污染地下水、土壤，以及因事故废水直排污染地表水体。产生、利用或处置固体废物（含危险废物）的企业，在贮存、转移、利用、处置固体废物（含危险废物）过程中，应配套防扬散、防流失、防渗漏及其他防止污染环境的措施。 3、布局管控，园区内部的功能布局应充分考虑风险源对区内及周边环境的影响；不同企业风险源之间应尽量远离，防止其中某一风险源发生风险事故引起其他风险源爆发带来的连锁反应，降低风险事故发生的范围。 4、废水泄漏安全防范。提高事故状态下废水废液的收集效果，降低转移、输送的风险，合理设置应急事故池。根据污水产生、排放、存放特点，划分污染防治区，提出和落实不同区域面防渗方案，企业内部重点做好生产装置区、废水事故池及输水管道等的防渗工作。 5、禁止引进危险化学品专用仓储项目及专用物流集散中心项目（企业自配套的危险化学品仓库项目除外）。	符合，本项目不涉及危险化学品，不属于危废集中贮存项目，环境风险可控；无生产废水产生，设危废仓库用于危险废物贮存，并签订危废协议，定期清运危废。
	资源开发利用要求	（1）单位土地面积工业增加值≥15 亿元/km^2，单位工业增加值综合能耗≤0.4 吨标煤/万元，单位工业增加值水耗≤8m^3/万元。	本项目单位土地面积工业增加值 81.5 亿元/km^2，单位工业增加值综合能耗 0.29 吨标煤/万元，单位工业增加值水耗 1.23m^3/万元。符合园区要求。
		（2）土地资源总量上限 18.47 平方公里，建设用地总量上限 17.5336 平方公里，工业用地及仓储用地总量上限 14.6238 平方公里。	本项目建筑面积 2454m^2，本项目未超出土地资源开发上限。
		（3）水资源总量上限 311.2 万吨/年。	本项目年用水量 2460t/a，只占园区总量的 0.079%。
		（4）规划能源利用主要为电能、天然气等清洁能源，视发	本项目只使用清

	展需求由市场配置供应。禁止新建、改建、扩建使用非清洁能源（如煤、生物质（含成型生物质）、石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油）的项目和设施。	洁能源电能。

表 1-6　官林镇工业集中发展区域产业准入清单

产业清单	行业		鼓励发展清单	限制发展清单	禁止发展清单	相符性分析
电线电缆及其配套产业（配套产业主要包括：电工材料、输配电及控制设备、塔杆、电缆盘等）、新能源新材料及其配套产业（以太阳能电池、锂电池、超导材料、光伏材料为主）	C38 电气机械及器材制造业	C382 输配电及控制设备制造	《产业结构调整指导目录（2019 年）》鼓励类“第五、新能源”中“第 1-4 条”、“第十四、机械”中“第 1-2、16、19、21、22 条”。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》限制类第十二项轻工第 1-31 条、第十六项其他中第 8 条。《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》限制类第五项轻工行业第 1-5 条。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》淘汰类第十二项轻工第 1-34 条，第二部分第九项第 1-26 条。《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》淘汰类第三项轻工行业第 1-3 条。《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》淘汰类第十三项轻工第 1-23 条。	本项目行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不属于园区限制、禁止引进的行业，属于允许类，故本项目的建设符合官林镇工业集中区产业准入要求。
		C383 电线、电缆、光缆及电工器材制造				
		C384 电池制造				
		C389 其他电气机械及器材制造				
	C39 计算机、通信和其他电子设备制造业	C398 电子元件及电子专用材料制造	《产业结构调整指导目录（2019 年）》鼓励类 “第二十八、信息产业”中“第 22 条”；《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》鼓励类中“一、电子信息产业”第 11 条；《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》鼓励类中“十八、轻工”第 18 条；满足《光伏制造行业规范条件（2021 年本）》中的工艺技术、资源利用及能	/	/	

		耗指标的项目			
	C325 有色金属压延加工	《产业结构调整指导目录（2019 年）》鼓励类“第九、有色金属”中第 4-6 条；《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》鼓励类中“七、新材料产业”第 1~2 条；《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》鼓励类中“九、有色金属”第 3-4 条。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》限制类第七项有色金属第 1-9 条、第十六项其他中第 8 条。《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》限制类第六项有色金属第 1-8 条。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》淘汰类第六项第 1-26 条，第二部分第四项第 1 条。《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》淘汰类第七项有色金属第 1-20 条。	
塑料制品加工业	C292 塑料制品业	《产业结构调整指导目录（2019 年）》鼓励类“第十九、轻工”中“第 1-4 条”。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》限制类第十二项轻工第 4 条、第十六项其他中第 8 条。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》淘汰类第十二项轻工第 4 条。	
金属制品加工	C33 金属制品业	《产业结构调整指导目录（2019 年）》鼓励类“第五、新能源”中“第十四、机械”中第 1-63 条；《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》鼓励类中“二、机械装备制造业”第 1~29 条；《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》鼓励类中“十三、机械”第 1-60 条。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》限制类第十一项机械第 1-57 条、第十六项其他中第 8 条。《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》限制类第四项机械行业第 1-12 条。	《产业结构调整指导目录（2019 年）》淘汰类第十项机械第 1-24 条，第二部分第七项第 1-67 条。《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》淘汰类第十一项机械第 1-48 条。	
机械制造	C34 通用设备制造 C35 专用设备制造	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》鼓励类中“十四、机械”第 1~63 条；《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》鼓励类中“二、机械装备制造业”第	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》限制类中“十一、机械”第 1~57 条，“十六、其他”第 8 条；《无锡市制	《产业结构调整指导目录（2019 年本）》淘汰类中“落后生产设备”中“（十）机械”第 1~24 条，“（十八）其他”第 1、2、6 条；“落后产品”中“（七）机械”第	

		1~29 条，“六、节能环保产业”第 1~10 条；《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》鼓励类中“十三、机械”第 1~60 条	造业转型发展指导目录（2012 年本）》限制类中“四、机械行业”第 1~12 条；《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》限制类中“九、机械”第 1~57 条；	1~67 条，“（十二）其他”第 3 条；《宜兴市产业投资指导目录（2018 年本）》淘汰类中“十一、机械”第 1~48 条，“二十、其他”第 1~16 条；	
其他	危险废物利用及处置、一般工业固体废物（含污水处理污泥）、建筑施工废弃物处置及综合利用	与园区产业有关的配套危废处置、一般固废处置项目	/	禁止引进与园区规划产业无关的危废处置项目	

由上表可知，本项目符合宜兴市官林镇工业集中区相关要求。

同时，对照《市场准入负面清单（2022 年版）》《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）宜兴市实施细则》（宜政办发〔2023〕43 号），本项目不属于上述负面清单中规定的禁止建设项目。

因此，本项目不属于当地禁止引入的行业，符合区域负面清单的要求。

综上所述，本项目符合当地生态保护红线要求，不降低项目周边环境质量底线，不超出当地资源利用上限，不在环境准入负面清单中。本项目符合“三线一单”的要求。

2、产业政策与规划相符性分析

（1）与产业政策相符性分析

本项目为新建项目，行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造。经查本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024 版）》《无锡市制造业转型发展指导目录（2012 年本）》中的鼓励类、限制类和淘汰类，为允许类；不属于《无锡市内资禁止投资项目目录（2015 年本）》《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）宜兴市实施细则》（宜政办发〔2023〕43 号）中的禁止类项目；同时本项目产品不属于环保部发布的《环境保护综合名录（2021 年版）》

中的“高污染、高环境风险”产品目录，也未采用该目录中的重污染工艺。因此本项目符合国家及地方的产业政策要求。

（2）与江苏省太湖水污染防治条例相符性分析

根据《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修订）中第四十三条：“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为：（一）新建、改建、扩建化学制浆造纸、制革、酿造、染料、印染、电镀以及其他排放含磷、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。”

相符性分析：本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，根据《省政府办公厅关于公布江苏省太湖流域三级保护区范围的通知》（苏政办发〔2012〕221 号）文件，本项目地址位于太湖流域三级保护区。本项目行业类别为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不属于太湖流域三级保护区禁止项目；项目生活污水接入市政污水管网，由宜兴市建邦官林污水处理厂集中处理，不向水体排放污染物，生产过程中无含氮、磷生产废水排放。符合《江苏省太湖水污染防治条例》（2021 年 9 月 29 日修订）中相关规定。

（3）与无锡市水环境保护条例相符性分析

根据《无锡市水环境保护条例》中第十六条规定：市、县级市、区人民政府及其有关部门，各类开发区、产业园区应当按照规定开展相关规划的环境影响评价工作。新建、改建、扩建直接或者间接向水体排放污染物的建设项目和其他水上设施，应当依法进行环境影响评价。第二十二条规定：任何单位和个人不得利用雨水排放口等雨水设施排放污水。第二十六条规定：城镇污水集中处理设施运营单位应当接纳取得污水排入城镇排水管网许可的所有污水。不具备接管条件或者有其他特殊原因，需要通过管网以外方式接纳污水的，应当经排水部门批准。

相符性分析：本项目建设所在区域污水主管网已铺设到位，产生的生活污水可以接管至污水管网，由宜兴市建邦官林污水处理厂集中处理。本项目依法编制了环境影响报告表，不利用雨水排放口等雨水设施排放污水。因此本项目符合《无锡市水环境保护条例》中要求。

（4）与太湖流域管理条例相符性分析

《太湖流域管理条例》第二十八条规定：禁止在太湖流域设置不符合国家产业政策和水环境综合治理要求的造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等排放水污染物的生产项目，现有的生产项目不能实现达标排放的，应当依法关闭。第二十九条规定：新孟河、望虞河以外的其他主要入太湖河道，自河口 1 万米上溯至 5 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）新建、扩建化工、医药生产项目；（二）新建、扩建污水集中处理设施排污口以外的排污口；（三）扩大水产养殖规模。第三十条规定：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、扩建高尔夫球场；（四）新建、扩建畜禽养殖场；（五）新建、扩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。

相符性分析：本项目为[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造，不属于造纸、制革、酒精、淀粉、冶金、酿造、印染、电镀等生产项目，不新增排口。本项目位于宜兴市官林镇工业集中区，距离太湖岸线约 25.5km，不在《太湖流域管理条例》中第二十九条和第三十条规定的范围内。综上，符合《太湖流域管理条例》中相关规定。

（5）准入负面清单

对照《市场准入负面清单（2022 年版）》《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）宜兴市实施细则》（宜政办发〔2023〕43 号）等文件，本项目不属于禁止准入类和限制准入类项目。对照《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号），本项

目不属于长江经济带发展负面清单之列。

表 1-7 环境准入负面清单对照分析表

序号	法律、法规、政策文件等	是否属于负面清单
1	《市场准入负面清单（2022 年版）》	不属于
2	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）宜兴市实施细则》（宜政办发〔2023〕43 号）	不属于
3	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）江苏省实施细则》（苏长江办发〔2022〕55 号）	不属于

（6）与《关于在环评审批阶段开展源头管控行动的工作意见》（锡环办〔2021〕142 号）的相符性分析

表 1-8 与《关于在环评审批阶段开展源头管控行动的工作意见》（锡环办〔2021〕142 号）相符性分析

序号	具体要求	相符性
1	(一)生产工艺、装备、原料、环境四替代 用国际国内先进工艺、装备、低挥发水性溶剂等环境友好型原材料、先进高效的污染治理设施替代传统工艺、普通装备、高挥发性原料、落后的污染治理设施，从场址选取、厂区布局、厂房设计、设备选型等方面充分考虑环境保护的需求，从源头控制无组织排放、初期雨水收集、环境风险防范等问题。生产工艺选用的各种涂料、厂房建筑用涂料、工业设备防护涂料等，除有特殊要求外，必须选用符合《低挥发性有机化合物含量涂料产品技术要求》(GB/T38597-2020)标准的产品。对“两高”项目(当前按煤电、石化、化工、钢铁、有色、建材界定)要严格环境准入，满足总量控制、碳达峰碳中和目标、生态环境准入清单、规划环评及行业建设环境准入条件。	本项目为新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造项目，不属于“两高”项目，生产过程中不使用涂料。本项目选址符合规划，设置废气处理设施处理废气，减少污染物排放量。
2	(二)生产过程中水回用、物料回收 强化项目的节水设计，提供项目中水回用率，新建、改建项目的中水回用水平必须高于行业评价水平，达到国内先进水平以上。根据《江苏省太湖水污染防治条例》规定，非战略性新兴产业，不得新增含磷、氮的生产废水。用水量较大的印染、电子等行业必须大幅提高中水回用率。冷却水强排水、反渗透(RO)尾水等“清净下水”必须按照生产废水接管，不得接入雨水口排放。强化生产过程中的物料回收利用，鼓励有条件的挥发性有机物排放企业(如印刷、包装类企业)通过冷凝、吸附、吸收等技术实现物料回用，强化固体废物源头减量和综合利用，配套的回收利用设施必须达到主生产装置同样的设计水平和环保要求，提升回收效率，需外送利用处置固体废物和危险废物的，在本市应具有稳定可靠的承接单位。	本项目无生产废水排放，冷却水循环使用不外排。生产过程中产生的有机废气通过二级活性炭吸附装置进行处理，减少排放量。全厂一般固废综合利用或处置，危险废物委托有资质单位处置。
3	(三)治污设施提高标准、提高效率 项目审批阶段必须征求水、气、固体等要素部门意见，审核项目污染防治措施是否已达到目前上级要求的最先进水平，未达最严标准、最新要求的一律不得审批。要按照所属行业的《排污许可证申请与核发技术规范》要求，选择采用可行性技术，	本项目生活污水接管至宜兴市建邦官林污水处理厂进行处理。大气污染物排放总量

	提高治污设施的标准和要求，对于未采用污染防治可行技术的项目不予受理；鼓励采用具备应用案例或中试数据等条件的新型污染防治技术。涉挥发性有机物排放的项目，必须严格落实国家《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的要求，对挥发性有机物要有效收集、提高效率，鼓励采用吸附、吸收、生物净化、催化燃烧、蓄热燃烧等多种治理技术联合应用的工艺路线，确保稳定达标并符合《挥发性有机物无组织排放控制标准》的相关要求。对于无组织排放点多、难以有效收集的情况，要整体建设负压车间，对含挥发性有机物的废气进行全收集和治理。对涉水、涉气重点项目，必须要求安装用电工况和自动在线监控设备设施并联网。新建天然气锅炉必须采用低氮燃烧技术，工业炉窑达到深度治理要求。	向宜兴市生态环境局申请。本项目挤出、测试注塑工序产生的有机废气采用二级活性炭吸附装置处理，为可行性技术。本项目不涉及锅炉、工业炉窑。

3、挥发性有机物污染防治政策相符性分析

表 1-9 与《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）相符性分析

标准要求		本项目情况	相符性
VOCs 物料储存无组织排放控制要求	VOCs 物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。	本项目生产过程中车间密闭，原辅料均密封袋装储存于车间原料储存区内。	相符
	盛装 VOCs 物料的容器或包装袋应存放于室内，或存放于设置有雨棚、遮阳和防渗设施的专用场地。盛装 VOCs 物料的容器或包装袋在非取用状态时应加盖、封口，保持密闭。		相符
	VOCs 物料储库、料仓应满足 3.6 条对密闭空间的要求。		相符
VOCs 物料转移和输送无组织排放控制要求	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送设备、管状带式输送机、螺旋输送机等密闭输送方式，或者采用密闭的包装袋、容器或罐车进行物料转移。	本项目粉状、粒状 VOCs 物料均采用密闭的包装袋进行物料转移。	相符
工艺过程 VOCs 无组织排放控制要求	液态 VOCs 物料应采用密闭管道输送方式或采用高位槽（罐）、桶泵等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至 VOCs 废气收集处理系统。	本项目不涉及	相符
	粉状、粒状 VOCs 物料应采用气力输送方式或采用密闭固体投料器等给料方式密闭投加。无法密闭投加的，应在密闭空间内操作，或进行局部气体收集，废气应排至除尘设施、VOCs 废气收集处理系统。	本项目 VOCs 物料投料至密闭搅拌机内混合，混合料经密闭管道输送至挤出机。	相符
	有机聚合物产品用于制品生产的过程，在混合/混炼、塑炼/塑化/熔化、加工成型（挤出、注射、压制、压延、发泡、纺丝等）等作业中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。	本项目混合、挤出、测试注塑工序均在密闭设备内进行。产生的有机废气经密闭管道收集进入二级活性炭吸附装置处理后达标有组织排放。	相符

VOCs 无组织排放废气收集处理系统要求	VOCs 废气收集处理系统应与生产工艺设备同步运行。VOCs 废气收集处理系统发生故障或检修时，对应的生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；生产工艺设备不能停止运行或不能及时停止运行的，应设置废气应急处理设施或采取其他替代措施。	本项目 VOCs 废气收集处理系统均与生产工艺设备同步运行。	相符
	废气收集系统排风罩（集气罩）的设置应符合 GB/T16758 的规定。	本项目密闭集气罩的设置符合 GB/T16758 的规定。	相符
	废气收集系统的输送管道应密闭。	本项目废气收集系统的输送管道密闭。	相符
	VOCs 废气收集处理系统污染物排放应符合 GB16297 或相关行业排放标准的规定。	本项目 VOCs 废气收集处理系统污染物排放执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改清单)要求。	相符
	收集的废气中 NMHC 初始排放速率≥3kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；对于重点地区，收集的废气中 NMHC 初始排放速度≥2kg/h 时，应配置 VOCs 处理设施，处理效率不应低于 80%；采用的原辅材料符合国家有关低 VOCs 含量产品规定的除外。	本项目挤出、测试注塑工序产生的废气经正上方密闭集气罩收集，收集的有机废气经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放；废气捕集效率 90%，处理效率 90%。	相符

表 1-10 本项目与挥发性有机物污染防治政策相符性分析情况表

文件名称	文件要求	项目情况	符合情况
《江苏省重点行业挥发性有机污染物控制指南》（苏环办〔2014〕128 号）	鼓励对排放的 VOCs 进行回收利用，并优先在生产系统内回用。对浓度、性状差异较大的废气应分类收集，并采用适宜的方式进行有效处理，确保 VOCs 总去除率满足管理要求，其中有机化工、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、包装印刷业的 VOCs 总收集、净化处理率均不低于 90%，其他行业原则上不低于 75%。	本项目属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，挤出、测试注塑工序产生的有机废气采用二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，集气罩捕集效率约 90%，处理效率约 90%。	符合
《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（江苏省人民政府令第 119 号）	挥发性有机物废气的生产经营活动应当在密闭空间或者密闭设备中进行。生产场所、生产设备应当按照环境保护和安全生产等要求设计、安装和有效运行挥发性有机物回收或者净化设施；固体废物、废水、废气处理系统产生的废气应当收集和处理；含有挥发性有机物的物料应当密闭储	本项目生产过程中车间密闭。塑料粒子、石蜡、增韧剂、钛白粉密封袋装，润滑油密封桶装。本项目挤出、测试注塑工序产	符合

		存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。喷涂、烘干作业应当在装有废气处理或者收集装置的密闭车间内进行；禁止露天喷涂、烘干作业。	生的有机废气采用二级活性炭吸附装置处理。本项目危废仓库内暂存的废润滑油密封桶装；废活性炭密封袋装；润滑油包装桶加盖密封。本项目危废仓库设置气体导出口，并在气体导出口安装活性炭气体净化装置以确保废气达标排放。	
	关于印发《重点行业挥发性有机物综合治理方案》的通知（环大气[2019]53 号）	（一）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。 （二）全面加强无组织排放控制。重点对含 VOCs 物料（包括含 VOCs 原辅材料、含 VOCs 产品、含 VOCs 废料以及有机聚合物材料等）储存、转移和输送、设备与管线组件泄漏、敞开液面逸散以及工艺过程等五类排放源实施管控，通过采取设备与场所密闭、工艺改进、废气有效收集等措施，削减 VOCs 无组织排放。 （三）推进建设适宜高效的治污设施。企业新建治污设施或对现有治污设施实施改造，应依据排放废气的浓度、组分、风量，温度、湿度、压力，以及生产工况等，合理选择治理技术。鼓励企业采用多种技术的组合工艺，提高 VOCs 治理效率。	本项目设备与生产车间密闭，塑料粒子密闭袋装储存，挤出、测试注塑工序产生的废气经二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放，收集效率约 90%，处理效率约 90%。	符合
	关于加快解决当前挥发性有机物治理突出问题的通知（环大气[2021]65 号）	新建治理设施或对现有治理设施实施改造，应依据排放废气特征、VOCs 组分及浓度、生产工况等，合理选择治理技术；对治理难度大、单一治理工艺难以稳定达标的，宜采用多种技术的组合工艺；除恶臭异味治理外，一般不使用低温等离子、光催化、光氧化等技术。加强运行维护管理，做到治理设施较生产设备“先启后停”，在治理设施达到正常运行条件后方可启动生产设备，在生产设备停止、残留 VOCs 废气收集处理完毕后，方可停运治理设施；及时清理、更换吸附剂、吸收剂、催化剂、蓄热体、过滤棉、灯管、电器元件等治理设施耗材，确保设施能够稳定高效运行；做好生产设备和治理设施启停机时间、检维修情况、治理设施耗材维护更换、处置情况等台账记录；对于 VOCs 治理设施产生的废过滤棉、废催化剂、废吸附剂、废吸收剂、废有机溶剂等，	本项目挤出、测试注塑工序产生的有机废气采用二级活性炭吸附装置处理后由 15m 高排气筒排放。治理设施较生产设备“先启后停”，定期更换活性炭，做好台账记录。产生的废活性炭暂存于危废仓库，委托有资质单位定期清运处理。	符合

	应及时清运，属于危险废物的应交有资质的单位处理处置。		
《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）	①活性炭吸附装置设置铭牌并张贴在装置醒目位置，包含环保产品名称、型号、风量、活性炭名称、装填量、装填方式、活性炭碘值、比表面积等内容。 ②做好活性炭吸附日常运行维护台账记录，主要包括设备运行启停时间、设备运行参数、耗材消耗（采购量、使用量、装填量、更换量和更换时间、处置记录等）及能源消耗（电耗）等，台账记录保存期限不得少于 5 年。 ③根据地方生态环境主管部门要求，登录江苏省污染源“一企一档”管理系统（企业“环保脸谱”）录入活性炭吸附设施相关信息、定期上传设施运行维护记录、签收活性炭状态预警及超期信息。 ④选择碘值、比表面积等符合要求的活性炭，并备好活性炭厂家关于活性炭碘值、比表面积等相关证明材料。 ⑤严格按照《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）要求足量添加活性炭的填充量，并定期、及时更换活性炭。 ⑥加强治理设施日常管理确保废气可稳定达标排放，并严格执行例行监测要求。	本项目在按照《省生态环境厅关于深入开展涉 VOCs 治理重点工作核查的通知》（苏环办〔2022〕218 号）等文件要求的基础上加强废气处理设施管理，符合文件中的相关要求。	符合

综上所述，本项目符合国家、江苏省、无锡市等关于挥发性有机物污染防治相关文件的要求。

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

目前，应用于汽车零部件的阻燃高分子材料主要以 PA、PP、PE、PU、ABS 及 PC 等材料为主，环保、高效以及优异的机械加工性能和力学性能的阻燃高分子材料，将是汽车零部件用改性塑料的发展方向。无锡聚麟新材料科技有限公司专注于 ABS、PC、ABS/PC 等汽车用塑料制品的研发、生产和销售。通过与南京工业大学高分子材料研究院长期合作、开发出具有良好的机械加工性能，以及阻燃、无毒、耐磨损、耐腐蚀等特性的新能源汽车用塑料制品。

在此背景下，无锡聚麟新材料科技有限公司拟利用自身优势，在宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝 88 号购置江苏振业精密科技有限公司厂房 1 幢，总建筑面积 2454m^2，建设新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造项目。

“新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造”项目已经宜兴市官林镇人民政府同意，已取得江苏省投资项目备案证-备案证号：官林镇人民政府备〔2024〕35 号，项目建成后将形成年产 ABS 塑料粒子 800 吨、PC 塑料粒子 350 吨、ABS/PC 合金塑料粒子 350 吨的生产能力。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》和《建设项目环境保护管理条例》（2017 年修订）的规定，本项目须进行环境影响评价，以便从环保角度论证项目建设的可行性。对照《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021 年版）》（部令第 16 号），本项目为新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造，行业类别为“[C2929]塑料零件及其他塑料制品制造”，属于“二十六、橡胶和塑料制品业 53 塑料制品业”中的“其他”，应编制报告表。

2、建设项目产品方案及设计生产规模

表 2-1 建设项目产品方案及设计生产规模

序号	工程名称（车间或生产线）	产品名称	设计产能	运行时间
1	生产车间	ABS 塑料粒子	800t	7200h/a
2		PC 塑料粒子	350t	7200h/a
3		ABS/PC 合金塑料粒子	350t	7200h/a

3、建设项目主要生产设备

表 2-2　建设项目主要生产设备清单表

序号	主要生产单元	主要工艺	设备名称	型号/规格	数量（台/套）	备注
1	生产设备	混料/搅拌	搅拌机	5kw	12	国产，新增
2		挤出、切粒	单螺杆机挤出机组	50kw	2	
3			双螺杆机挤出机组	60kw	2	
4			双阶造粒机	50kw	2	
5		测试注塑（半成品抽样检验）	注塑机	15kw	6	
6		粉碎	粉碎机	15kw	2	
7		检验	检测设备	0.5kw	8	
8	公用/辅助设备	辅助	冷水机	30m³/h	1	
9			冷却水箱	5m³	2	
10			空压机	/	2	

注：本项目注塑机用于产品质量检验。

4、建设项目主要原辅材料

表 2-3　建设项目主要原辅材料明细表

序号	原辅料名称	年用量	物质状态	包装规格	最大暂存量	来源
1	ABS 粒子	900t	固体颗粒	25kg 袋装	100t	外购车运
2	PC 粒子	560t	固体颗粒	25kg 袋装	60t	外购车运
3	色母粒	9t	固体颗粒	25kg 袋装	1t	外购车运
4	石蜡	4t	固体颗粒	25kg 袋装	0.5t	外购车运
5	阻燃剂	11t	固体颗粒	25kg 袋装	1.5t	外购车运
6	增韧剂	3t	固体粉末	25kg 袋装	0.5t	外购车运
7	钛白粉	14t	固体粉末	25kg 袋装	2t	外购车运
8	润滑油	0.1t	液态	25kg 桶装	0.05t	外购车运

5、主要原辅材料理化性质

表 2-4 主要原辅料理化性质

序号	名称	理化性质	燃烧爆炸性	毒理性质
1	ABS 粒子	ABS 是一种强度高、韧性好、易于加工成型的热塑型高分子材料结构；微黄色固体，密度约为 1.04~1.06g/cm³，成型温度为 180~250℃，有一定的韧性。它抗酸、碱、盐的腐蚀能力比较强，也可在一定程度上耐受有机溶剂溶解。	可燃	/
2	PC 粒子	聚碳酸酯，又称 PC 塑料，是分子链中含有碳酸酯基的高分子聚合物，无色透明，密度：1.18~1.22g/cm³，耐热，抗冲击，阻燃 BI 级，在普通使用温度内都有良好的机械性能。	可燃	/
3	色母粒	色母粒，是一种新型高分子材料专用着色剂，主要用在塑料上。色母粒由颜料或染料、载体和添加剂三种基本要素组成，具有良好的分散性。载体一般选择与制品相同的树脂，两者相容性好；添加剂主要为分散剂，促使颜料均匀分布，分散剂熔点应比树脂低，与树脂有良好的相容性，和颜料有较好的亲和力。	可燃	/
4	石蜡	石蜡，又称晶形蜡，主要成分是固体烷烃，无臭无味，通常为白色或淡黄色、无味半透明固体，在 47℃~64℃熔化，密度约 0.9g/cm³，溶于汽油、二硫化碳、二甲苯、乙醚、苯、氯仿、	可燃	/

		四氯化碳、石脑油等一类非极性溶剂，不溶于水和甲醇等极性溶剂。石蜡是非晶体，但具有明显的晶体结构。		
5	阻燃剂	阻燃剂，赋予易燃聚合物难燃性的功能性助剂，在塑料中使用阻燃剂主要成分为有机聚合物。阻燃剂是通过若干机理发挥其阻燃作用的，如吸热作用、覆盖作用、抑制链反应、不燃气体的窒息作用等。多数阻燃剂是通过若干机理共同作用达到阻燃目的。	难燃	/
6	增韧剂	增韧剂，是指能增加胶黏剂膜层柔韧性的物质，主要成分为有机聚合物。增韧剂一般都含有活性基团，能与树脂发生化学反应，固化后不完全相容，有时还要分相，会获得较理想的增韧效果，使热变形温度不变或下降甚微，而抗冲击性能又明显改善。	可燃	/
7	钛白粉	钛白粉，是一种无机颜料，主要成分为二氧化钛。二氧化钛的化学性质极为稳定，是一种偏酸性的两性氧化物。常温下几乎不与其他元素和化合物反应	可燃	/
8	润滑油	油状液体，淡黄色至褐色，无气味或略带异味；相对密度（水=1）：＜1；闪点：76℃；溶解性：不溶于水，易溶于苯、二硫化碳、醇、脂肪；主要用途：用于机械的摩擦部分，起润滑、冷却和密封作用。	易燃	/

6、主体、公用辅助工程

表 2-5 公用及辅助工程一览表

类别	建筑名称		设计能力	备注
主体工程	生产车间		建筑面积约 1200m^2，主要分为挤出区、注塑区、切粒区等	新增
储运工程	原料仓库		建筑面积约 612m^2，贮存原辅料	新增
	成品仓库		建筑面积约 408m^2，贮存成品	新增
辅助工程	办公区		建筑面积约 204m^2，用于办公	新增
公用工程	给水		自来水用量 2460m^3/a	依托已建给水管网
	排水		生活污水排放量 240t/a	依托已建污水管道
	供电		193.38 万 kW·h/a	依托已建供电设施
	空压机		配备 2 台空压机	新增
环保工程	废气	布袋除尘器 1 台	风机总风量 6000m^3/h，捕集率 90%、处理效率 99%，由 1 座 15m 排气筒 DA001 排放	新增，处理混料、粉碎粉尘
		二级活性炭吸附装置 1 套	风机总风量 6000m^3/h，捕集率 90%、处理效率 90%，由 1 座 15m 排气筒 DA001 排放	新增，处理挤出、注塑废气
	废水	生活污水	总排水 240t/a	生活污水经污水管网排入宜兴市建邦官林污水处理厂处理
		冷却水系统	5m^3 冷却水箱 2 个,冷水机 1 个，循环水量 216000m^3/a，定期补充，补充水量为 2160m^3/a	冷却水循环使用，不外排
	噪声	基础减振、厂房隔声等	隔声量≥25（dB(A)）	厂界噪声达标排放

固废	一般固废暂存间	20m^2	位于生产车间内，满足暂存要求
	危险废物仓库	10m^2	

7、劳动定员及生产班制

本项目劳动定员 20 人，全厂实行三班制（8h/班），年运行天数 300 天，年工作时间 7200 小时。厂区不提供住宿。

8、水平衡

（1）用水量

生活用水：根据《建筑给水排水设计标准》（GB50015-2019）规定的“员工最高日用水定额为每人每班 40L~60L”，本项目用水定额按平均 50L/人·班计，本项目不提供住宿，全年生产时间 300 天，全厂员工 20 人，则生活用水量为 300m^3/a。

间接冷却用水：本项目挤出工序需使用冷却水对半成品进行间接冷却，冷却水循环使用。根据企业提供资料，本项目配备 1 个设计循环水量 30m^3/h 的冷水机，年运行时间 7200h，冷却水循环量为 216000m^3/a，循环冷却过程中的蒸发损耗按 1%计算，则循环水损耗量为 2160m^3/a，消耗的冷却水定期补充。

（2）废水量

本项目无生产废水排放，挤出工序冷却水循环使用，定期补充，不外排；厂区排放废水主要为生活污水。

生活污水：本项目生活用水量为 300m^3/a，生活污水量按用水量的 80%计，则生活污水产生量约为 240m^3/a。

本项目水平衡图如下：

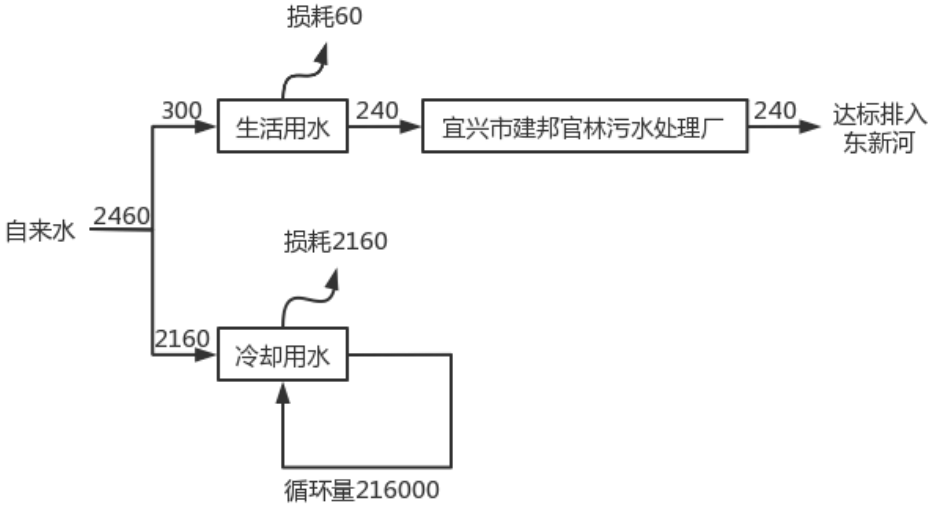


图 2-1 项目水平衡图（单位：t/a）

9、厂区平面布置

本项目购置江苏振业精密科技有限公司厂房 1 幢进行生产，厂房内设有生产车间、原料仓库、办公室、一般固废堆场、危废仓库等。项目厂区具体平面布置图见附图三。

10、地理位置及周边环境

本项目位于宜兴市官林镇戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，属于官林镇工业集中区官林分区，周边均为厂房，最近敏感目标为本项目东北侧 330m 处的润泽园。

工艺流程和产排污环节

1、施工期

项目利用购置的空置厂房，不新建厂房，施工期只进行简单的设备安装，环境影响较小。因此，不对施工期进行分析。

2、运营期

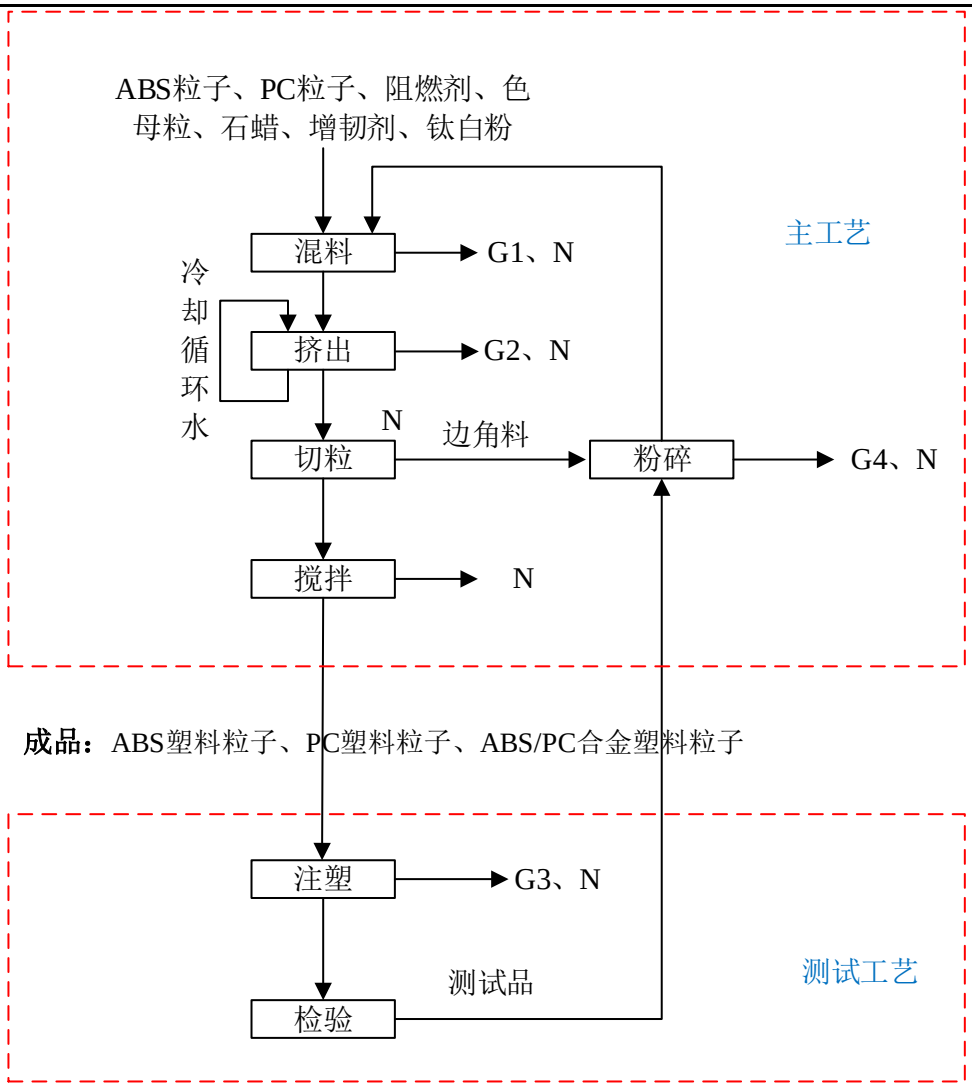


图 2-2　新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造生产工艺流程及产污图

工艺流程简述：

①混料：将外购的 ABS 粒子或 PC 粒子和阻燃剂、色母粒、石蜡、增韧剂、钛白粉根据产品要求按比例投入密闭搅拌机进行混料。**此过程产生粉尘 G1、噪声 N。**

②挤出：混合料经密闭管道进入挤出机加热使物料熔融（电加热，ABS 粒子温度 180~230℃、PC 粒子温度 200~300℃、ABS/PC 粒子 220~280℃），通过模具挤出成型，通过夹套冷却方式间接冷却。**此过程产生挤出废气 G2、噪声 N。**

③切粒：造粒机将成型物料切成粒状。切粒时会产生少量边角料，收集后经粉碎机粉碎后回用于生产。**此过程产生边角料、噪声 N。**

④搅拌：切粒后的粒子投入搅拌机再次进行搅拌，使粒子分布更加均匀。

此过程产生噪声 N。

⑤测试工艺：

测试注塑（半成品抽样检验）：搅拌的物料抽取部分投入注塑机中，加热至熔融，自然冷却后检验其效果是否合格。**此过程产生注塑废气 G3、噪声 N。本项目测试注塑工序注塑量约占产品的 2%。**

⑥检验：人工检测其物理性能是否满足要求。**此过程产生废测试品。**

⑦粉碎：切粒、检验过程产生的边角料及废测试品经粉碎机粉碎后回用于生产。**此过程产生粉尘 G4、噪声 N。**

表 2-6 项目产污情况汇总

类型	产污环节	污染物名称	主要污染因子	污染物防治措施
废气	混料、粉碎	G1、G4	颗粒物	布袋除尘+15m 高排气筒 DA001
	挤出	G2	非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、酚类、1,3-丁二烯、臭气浓度	二级活性炭吸附+15m 高排气筒 DA001
	测试注塑	G3	非甲烷总烃、丙烯腈、苯乙烯、甲苯、乙苯、酚类、1,3-丁二烯、臭气浓度	
	危废暂存	--	非甲烷总烃	危废仓库设置气体导出口装置
废水	员工生活	生活污水	COD、SS、TN、NH_3-N、TP	经污水管网接入宜兴市建邦官林污水处理厂
	挤出	间接冷却水	COD、SS	冷却水循环使用不外排，定期补充
噪声	生产设备	N	噪声	设置减振垫、设备合理布局
固废	员工生活	生活垃圾	果皮、纸屑等	由环卫部门统一处理
	原料使用	废包装袋	包装袋	收集后按规范要求处置利用
	废气处理	废布袋	布袋、粉尘	
	废气处理	除尘器收尘	各原料粉尘	
	切粒	边角料	塑料	经粉碎机粉碎后回用于生产
	检验	废测试品	塑料	
	设备擦拭	废含油抹布	油类	暂存于危废仓库，委托有资质单位定期清运处置
	设备检修	废润滑油	油类及杂质	
		润滑油包装桶	油类	
	废气处理	废活性炭	废活性炭、有机物	

与项目有关的原有环境污染问题	本项目在宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝88号购置江苏振业精密科技有限公司厂房1幢。该厂房为新建空置厂房，无使用历史，无原有污染问题。 本项目依托江苏振业精密科技有限公司已建成的厂房、雨污接管口、雨水及污水管网，本项目环保工程责任主体为无锡聚麟新材料科技有限公司，包含污水接管口、雨水排口、雨污管网、噪声、废气及固废。

三、区域环境质量现状、环境保护目标及评价标准

区域环境质量现状

1、大气环境

（1）达标区判定

根据无锡市宜兴市生态环境局 2024 年 3 月 29 日公布的《2023 年度宜兴市环境状况公报》，2023 年宜兴市有效监测天数为 365 天，其中优良天数为 300 天，空气质量指数（AQI）达标率为 82.2%。

2023 年，宜兴市二氧化硫(SO_2)浓度年均值为 9 微克/立方米，二氧化氮(NO_2)浓度年均值为 35 微克/立方米，可吸入颗粒物（PM_{10}）浓度年均值为 49 微克/立方米，细颗粒物（$PM_{2.5}$）浓度年均值为 28.3 微克/立方米，一氧化碳（CO）浓度（以一氧化碳第 95 百分位浓度计）值为 1.2 毫克/立方米，臭氧（O_3）8 小时浓度（以臭氧日最大八小时均值第 90 百分位浓度计）为 173 微克/立方米。统计结果见下表。

表 3-1 区域空气质量现状评价表

污染物	评价指标	标准值（μg/m³）	现状浓度/（μg/m³）	占标率（%）	达标情况
SO_2	年平均浓度	60	9	15	达标
NO_2	年平均浓度	40	35	87.5	达标
PM_{10}	年平均浓度	70	49	70	达标
$PM_{2.5}$	年平均浓度	35	28.3	80.9	达标
CO	以一氧化碳第 95 百分位浓度计	4000	1200	30	达标
O_3	以臭氧日最大 8 小时均值第 90 百分位浓度计	160	173	108	超标

由上表可知，项目所在地区域 O_3 日最大 8 小时均值超标，判定建设项目所在区域为不达标区。

超标原因分析：臭氧污染的成因比较复杂，内因是氮氧化物和挥发性有机物排放，在空气中进行复杂的光化学反应形成，外因则是高温、强太阳辐射等气象条件，机动车排出的尾气中同时含有氮氧化物和碳氢化物，是形成臭氧的绝佳条件，另外区域传输也是污染形成的原因。

（2）区域大气环境整治方案

按照《无锡市大气环境质量限期达标规划（2018-2025 年）》要求，主要

工作任务包括调整产业结构、工业领域全行业全要素达标排放、调整能源结构与控制煤炭消费总量、加强交通行业大气污染防治、严格控制扬尘污染、加强服务业和生活污染防治、推进农业污染防治、加强重污染天气应对等八大类 100 项重点任务和 19 个重点工程。坚持源头控制、综合治理，加强化工园区专项整治，加快推进石化、化工、工业涂装、包装印刷、油品储运销等重点行业企业源头替代、无组织排放控制和治污设施升级改造，深入实施特殊时段精细化管控，切实减少 VOCs 排放，可有效遏制臭氧污染趋势，实现 $PM_{2.5}$ 和臭氧协同控制，促进空气质量持续改善。采取上述措施后，大气环境质量状况可以得到有效的改善。

2、地表水环境

本项目无生产废水排放，生活污水接入市政污水管网，排入宜兴市建邦环境投资有限责任公司官林污水处理厂集中处理。

根据无锡市宜兴生态环境局 2024 年 3 月 29 日公布的《2023 年度宜兴市环境状况公报》，宜兴市河流水质情况如下：

（一）饮用水水源

2023 年，宜兴市 2 个集中式饮用水源地水质达到或优于饮用水源地相关标准。宜兴市汎滨水厂饮用水的取水量为 6861 万吨，其中横山水库 4656 万吨，油车水库 2205 万吨。

（二）河流水质

1、国家、省“水十条”考核断面水质

2023 年，宜兴市 11 个国考断面中 9 个达到或优于Ⅲ类，优Ⅲ率为 81.8%。31 个省考断面中 29 个达到或优于Ⅲ类，优Ⅲ率为 93.5%。

2、市控河流水质

2023 年，宜兴市 4 个市控河流断面水质均达到或优于Ⅲ类。

3、声环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）的要求，由于本项目厂界外周边 50m 范围内无声环境敏感目标，因此无需开展声环境

质量现状调查及评价。

4、生态环境

根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南》（污染影响类）的要求，由于本项目位于宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，购置现有闲置厂房进行适应性改造，不涉及新征用地，用地范围内无生态环境保护目标，因此无需开展生态环境质量现状调查及评价。

5、电磁辐射

本项目为新能源汽车用高性能阻燃塑料制品制造项目，属于 C2929 塑料零件及其他塑料制品制造，不属于电磁辐射类项目，因此不开展电磁辐射现状调查与评价。

6、地下水环境

本项目利用现有闲置厂房，原料仓库、危险废物暂存区等涉及物料泄漏的区域均做好防腐防渗措施，正常工况下不存在地下水环境污染途径，本报告不开展地下水环境现状监测。

7、土壤环境

土壤环境污染途径包括大气沉降、地面漫流、垂直入渗。本项目原料仓库、危险废物暂存间和生产区域均做好防腐防渗和防泄漏措施，正常情况下不存在地面漫流的情况和垂直入渗的污染途径，仅防腐防渗措施失效时的泄漏事故状态下会有少量泄漏。本项目大气污染物非甲烷总烃经收集处理后达标排放，对土壤环境污染较小。挥发性有机废气为气态物质，大部分在大气环境中扩散和分解，故本项目对周围土壤环境产生的污染较小。因此本报告不开展土壤环境现状调查工作。

环境保护目标

1.空气环境

建设项目周围 500m 范围内空气环境敏感目标见表 3-2。

表 3-2　建设项目主要环境空气保护目标

名称	坐标		保护对象（户/人）	保护内容	环境功能区	相对厂址方位	相对厂界距离/m
	经度（E）	纬度（N）					
润泽园	119°42'42.196"	31°31'39.605"	800/2400	居民	二类区	NE	330
大明公寓	119°42'47.844"	31°31'22.282"	500/1500	居民		SE	350

2.地表水环境

本项目无生产废水排放，冷却水循环使用不外排。生活污水由污水管网排入宜兴市建邦环境投资有限责任公司官林污水处理厂处理，尾水受纳水体为东新河。本项目地表水环境保护敏感目标详见下表 3-3。

表 3-3　地表水环境保护目标调查表

环境保护目标名称	距离厂界/m	方位	规模	执行标准
南新河	612	N	小河	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）III类标准
东新河	2400	S	小河	

3.地下水环境

本项目 500m 范围内无地下水集中式饮用水水源和热水、矿泉水、温泉等特殊地下水资源。

4.声环境

经调查，本项目厂界周边 50 米范围内无声环境保护目标。

5.生态环境

本项目位于宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，项目用地范围内无生态环境保护目标。

污染物排放控制标准

1、废气

有组织废气：本项目排气筒排放的非甲烷总烃、颗粒物及特征污染物执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改清单)《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021），其中非甲烷总烃、苯乙烯、丙烯腈、1,3-丁二烯、甲苯、乙苯和酚类排放浓度执行《合成树脂工业污染物排放标准》（GB31572-2015，含 2024 年修改清单）表 5 标准，非甲烷总烃、颗粒物、甲苯、酚类排放速率执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）表 1 标准；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准。

无组织废气：厂界非甲烷总烃执行《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改清单)表 9 标准，甲苯、丙烯腈、颗粒物和酚类执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 标准；厂内厂房外挥发性有机物执行《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）》表 A.1 标准；臭气浓度排放执行《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准。具体排放情况见下表：

表 3-4　大气污染物有组织排放标准限值

污染物名称	最高允许排放浓度（mg/m³）	最高允许排放速率（kg/h）	执行标准
非甲烷总烃[1]	60	3*	合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改清单)表 5 标准；*执行《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 1 标准
苯乙烯	20	/	
丙烯腈	0.5	0.3*	
1,3-丁二烯	1	/	
甲苯	8	0.2*	
乙苯	50	/	
酚类	15	0.072*	
颗粒物	20	1*	
臭气浓度	2000（无量纲）	/	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 2 标准

[1]：非甲烷总烃污染物控制设施总去除效率≥90%时，等同于满足最高允许排放速率限值要求。

本项目所使用的 PC 粒子（聚碳酸酯树脂）根据企业提供的原料 MSDS，不含氯元素等，因此不考虑氯苯类、二氯甲烷等特征因子，主要特征因子为酚类。

表 3-5　大气污染物无组织排放标准限值

污染物名称	监控点限值 mg/m³	限值含义	无组织排放监控位置	执行标准
非甲烷总烃	4.0	企业边界任何 1h 平均浓度值	边界外浓度最高点	合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015，含 2024 年修改清单)表 9 标准
	6	监控点处 1h 平均浓度值	在厂房外设置监控点	《挥发性有机物无组织排放控制标准（GB 37822—2019）》表 A.1 标准
	20	监控点处任意一次浓度值		
甲苯	0.2	单位边界任何 1h 平均浓度值	边界外浓度最高点	《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041—2021）表 3 标准
丙烯腈	0.15			
颗粒物	0.5			
酚类	0.02			
臭气浓度	20（无量纲）	企业边界任何 1h 平均浓度值	边界外浓度最高点	《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）表 1 标准

2、废水

建设项目实行雨污分流，雨水经雨水管网收集后就近排入市政雨水管网。项目生活污水接入市政污水管网，排入宜兴市建邦官林污水处理厂集中处理，接管执行《污水综合排放标准》（GB8978-1996）表 4 中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准要求。污水处理厂尾水排放执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002)中一级 A 标准及《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 1 排放限值。2026 年 3 月 28 日起执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中 B 标准，具体标准值详见下表。

表 3-6　污水接管标准和排放标准　(pH 为无量纲，其余单位 mg/L)

排口	项目	标准浓度限值	标准来源
接管标准	pH	6～9	《污水综合排放标准》(GB8978-1996）表 4 中三级标准
	COD	500	
	SS	400	
	氨氮	45	《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）表 1 中 B 等级标准
	TP	8	
	TN	70	

污水处理厂尾水排放标准（2026 年 3 月 28 日前）	pH	6～9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(GB18918-2002）中一级 A 标准
	SS	10	
	COD	40	《太湖地区城镇污水处理厂及重点工业行业主要水污染物排放限值》（DB32/1072-2018）表 1 中排放限值
	氨氮	3（5）*	
	TN	10（12）*	
	TP	0.3	
污水处理厂尾水排放标准（2026 年 3 月 28 日起）	pH	6～9	《城镇污水处理厂污染物排放标准》(DB32/4440-2022)表 1 中 B 标准
	SS	10	
	COD	40	
	氨氮	3（5）**	
	TN	10（12）**	
	TP	0.3	

注：*括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。每年 11 月 1 日至次年 3 月 31 日执行括号内排放限值。**

3、厂界噪声

（1）施工期

施工期噪声排放标准执行《建筑施工场界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）表 1 排放限值。

表 3-7　施工期厂界噪声排放标准

昼间 dB（A）	夜间 dB（A）
70	55

（2）营运期

本项目位于宜兴市官林镇工业集中区戈庄村杨生坝 88 号 23 号楼，营运期厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）表 1 中 3 类标准，具体见下表。

表 3-8　《工业企业厂界环境噪声排放标准》单位：dB(A)

厂界	类别	标准限值	
		昼间	夜间
	3 类	65	55

4、固废

本项目一般工业固体废物贮存过程应满足《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）中相关要求。

危险废物贮存执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）及《危险废物收集 贮存 运输技术规范》（HJ2025-2012）、《省生态环境厅关于做好江苏省危险废物全生命周期监控系统上线运行工作的通知》（苏环办

	〔2020〕401 号）中相关规定要求进行危险废物的包装、贮存设施的选址、设计、运行、安全防护、监测和关闭等要求进行合理的贮存。同时应按照《关于印发江苏省危险废物贮存规范化管理专项整治行动方案的通知》（苏环办〔2019〕149 号）及省生态环境厅关于印发《江苏省固体废物全过程环境监管工作意见》的通知（苏环办〔2024〕16 号）要求进行危险废物的暂存和处理。

总量控制指标

建设项目各种污染物排放总量见下表。

表 3-9　污染物排放总量汇总表（单位：t/a）

污染项目	污染物名称	产生量	削减量	排放量/接管量	最终进入环境量
有组织废气	颗粒物	0.0268	0.0265	0.0003	0.0003
	非甲烷总烃	0.4734	0.4261	0.0473	0.0473
	苯乙烯	0.0209	0.0188	0.0021	0.0021
	丙烯腈	0.0091	0.0082	0.0009	0.0009
	甲苯	0.0273	0.0246	0.0027	0.0027
	乙苯	0.0127	0.0114	0.0013	0.0013
	1,3-丁二烯	0.0036	0.0032	0.0004	0.0004
	酚类	0.0264	0.0238	0.0026	0.0026
无组织废气	颗粒物	0.003	0	0.003	0.003
	非甲烷总烃	0.0526	0	0.0526	0.0526
	甲苯	0.003	0	0.003	0.003
	丙烯腈	0.001	0	0.001	0.001
	酚类	0.0029	0	0.0029	0.0029
	苯乙烯	0.0023	0	0.0023	0.0023
	乙苯	0.0014	0	0.0014	0.0014
	1,3-丁二烯	0.0004	0	0.0004	0.0004
废水	水量	240	0	240	240
	COD	0.096	0	0.096	0.0096
	SS	0.072	0	0.072	0.0024
	NH_3-N	0.0072	0	0.0072	0.0007
	TN	0.0096	0	0.0096	0.0024
	TP	0.0012	0	0.0012	0.0001
固废	生活垃圾	3	3	0	0
	一般固废	30.68	30.68	0	0
	危险废物	5.25	5.25	0	0

本项目污染物排放总量为：

（1）废水：项目实施后，生活污水排放量 240t/a，接管量：COD0.096t/a、SS0.072t/a、氨氮 0.0072t/a、总氮 0.0096t/a、总磷 0.0012t/a。污染物最终排放量核定为：COD0.0096t/a、SS0.0024t/a、氨氮 0.0007t/a、总氮 0.0024t/a、总磷 0.0001t/a，经审核后，总量在宜兴市建邦官林污水处理厂内平衡。

（2）废气：有组织排放颗粒物 0.0003t/a、非甲烷总烃 0.0473t/a、苯乙烯 0.0021t/a、丙烯腈 0.0009t/a、甲苯 0.0027t/a、乙苯 0.0013t/a、1,3-丁二烯 0.0004t/a、酚类 0.0026t/a；无组织排放颗粒物 0.003t/a、非甲烷总烃 0.0526t/a、甲苯 0.003t/a、丙烯腈 0.001t/a、酚类 0.0029t/a、苯乙烯 0.0023t/a、乙苯 0.0014t/a

	和 1,3-丁二烯 0.0004t/a，在宜兴市内平衡。 （3）固废：固体废弃物均得到妥善处理处置。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/585244320304012114