

一、建设项目基本情况

建设项目名称	金属制品的加工项目		
项目代码			
建设单位联系人	[REDACTED]	联系方式	[REDACTED]
建设地点			
地理坐标			
国民经济行业类别	C3399 其他未列明金属制品制造	建设项目行业类别	三十、金属制品业，68-铸造及其他金属制品制造 339-其他
建设性质	<input checked="" type="checkbox"/> 新建（迁建） <input type="checkbox"/> 改建 <input type="checkbox"/> 扩建 <input type="checkbox"/> 技术改造	建设项目申报情形	<input checked="" type="checkbox"/> 首次申报项目 <input type="checkbox"/> 不予批准后再次申报项目 <input type="checkbox"/> 超五年重新审核项目 <input type="checkbox"/> 重大变动重新报批项目
项目审批（核准/备案）部门（选填）	宜兴市行政审批局	项目审批（核准/备案）文号（选填）	
总投资（万元）	120	环保投资（万元）	10
环保投资占比（%）	8.33	施工工期	3 个月
是否开工建设	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：	用地（用海）面积（m ² ）	6782.7
专项评价设置情况	根据《建设项目环境影响报告表编制技术指南（污染影响类）（试行）》，专项评价设置原则详见下表：		
	表 1-1 专项评价设置情况一览表		
	专项评价的类别	设置原则	本项目设置情况
	是否设置专项		
大气	排放废气含有毒有害污染物 ¹ 、二噁英、苯并[a]芘、氰化物、氯气且厂界外 500 米范围内有环境空气保护目标 ² 的建设项目	本项目排放废气污染物为非甲烷总烃，不排放《有毒有害大气污染物名录》的污染物、二噁英、苯并[a]芘、氰化物和氯气	否
地表水	新增工业废水直排建设项目（槽罐车外送污水处理厂的除外）；新增废水直排的污水集中处理厂	本项目生活污水接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理。不属于新增工业废水直排建设项目和新增废水直排的污水集中处理厂	否
环境风险	有毒有害和易燃易爆危险物质存储量超过临界量 ³ 的建设项目	本项目存储量未超过临界量	否

	生态	取水口下游 500 米范围内有重要水生生物的自然产卵场、索饵场、越冬场和洄游通道的新增河道取水的污染类建设项目	不涉及	否
	海洋	直接向海排放污染物的海洋工程建设项目	不涉及	否
注：1.废气中有毒有害污染物指纳入《有毒有害大气污染物名录》的污染物（不包括无排放标准的污染物）。				
2.环境空气保护目标指自然保护区、风景名胜区、居住区、文化区和农村地区中人群较集中的区域。				
3.临界量及其计算方法可参考《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169）附录 B、附录 C。				
规划情况	<p>文件名称：《市政府办公室关于明确万石镇工业集中发展区域的通知》；</p> <p>审查机关：宜兴市人民政府；</p> <p>审查文件名称及文号：《市政府办公室关于明确万石镇工业集中发展区域的通知》（宜政办发【2018】130 号）。</p>			
规划环境影响评价情况	<p>文件名称：《宜兴市万石镇工业集中区规划环境影响报告书》；</p> <p>审查机关：无锡市宜兴生态环境局；</p> <p>审查文件名称及文号：《关于<宜兴市万石镇工业集中区规划环境影响报告书>的审查意见》宜环发【2021】79 号。</p>			
规划及规划环境影响评价符合性分析	<p>根据《市政府办公室关于明确万石镇工业集中发展区域的通知》（宜政办发【2018】130 号），修编后的万石镇工业集中发展区域分南、北两个区，规划期限：近期 2019-2025 年，远期 2026-2035 年。南区四至范围为：东至镇区边界、南至万石镇行政区域边界、西至锡宜高速东侧现有企业厂区边界、北至殷村港延伸至石材市场边界，北区四至范围为：东至现有建成企业厂区边界、南至秦家浜、西至 342 省道及现有建成企业厂区边界、北至马庄路包括现有建成企业厂界边界。其中，南区规划面积 4.4205 平方公里，北区规划面积为 2.04 平方公里，南北两区共计 6.4605 平方公里。</p> <p>产业发展定位调整为：以机械电子特色产业为主导，配套发展高端机械装备、医疗器械、金属制品、塑料制品、新材料、新能源（LED、太阳能光伏节能设备等）、软件业，兼顾发展新型建材、纺织、轻工产</p>			

品等其它产业。

本项目位于万石镇工业集中区（北区），属于其他未列明金属制品制造，为宜兴市万石镇工业集中区产业准入清单中金属制品产业，符合园区产业定位。经对照“环境准入清单、产业准入清单”（详见表 1-3），本项目符合区域准入清单的要求。

综上，本项目属于宜兴市万石镇工业集中区产业定位中的金属制品行业，与产业定位相符。

万石镇工业集中区规划见附图 4。

表 1-2 与《关于<宜兴市万石镇工业集中区规划环境影响报告书>的审查意见》相符性分析表

审查意见要求	本项目情况	符合情况
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，并加快清理整顿现有企业。	本项目位于万石镇工业集中区（北区），属于其他未列明金属制品制造，为宜兴市万石镇工业集中区产业准入清单中金属制品产业，符合园区产业定位，经对照“环境准入清单、产业准入清单”（详见表 1-3），本项目符合区域负面清单的要求。	相符
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。	本项目属于新建项目，本项目设置的卫生防护距离内没有敏感目标存在，其厂界与最近的敏感目标刘家塘距离 110m，满足 50m 的防护距离要求。	相符
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（污水）全部纳管。 加强工业集中区内污水管网及企业的排查，严禁泄露或偷排。	本项目营运期无生产废水排放，仅职工生活污水产生及排放。根据宜兴市公用事业管理局出具的《城镇污水排入排水管网许可证》（许可证编号：苏宜 2021 字第 038 号）。项目所在地污水已纳管，因此本项目产生的生活污水可经过市政污水管网接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂处理。	相符

	<p>4、工业集中区内未实施集中供热，因工艺需求必须自建供热设施的，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。</p>	<p>本项目使用能源为电能，属于清洁能源；涂胶、烘干工序产生的有机废气经“两级活性炭吸附”装置处理后通过 20m 高排气筒达标排放。做到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。</p>	<p>相符</p>
	<p>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，危险废物应规范设置暂存场所，并全部委托区外有资质单位处置，危废的收集、贮存应符合国家《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）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。</p>	<p>本项目各类固废均分类收集，妥善贮存于危废仓库，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》、《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。</p>	<p>相符</p>
	<p>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，并定期组织应急演练，定期对已建企业进行环境风险辨识与排查，与应急管理部门联动，监督指导入园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。</p>	<p>本环评要求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，并定期组织应急演练。</p>	<p>相符</p>
	<p>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。</p>	<p>本项目涂胶、烘干工序产生的有机废气经“两级活性炭吸附”装置处理后通过 20m 高排气筒达标排放，生活污水经过市政污水管网接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂处理，不直接排入外环境，最大程度的削减污染物排放量，项目实施后污染物排放量均可在区域总量内平衡，满足区域环境质量底线的要求。</p>	<p>相符</p>

<p>8、建立健全环境监督管理和环境监测体系，入园建设项目必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。</p>	<p>本次严格执行环境影响评价制度，并按要求加强跟踪监测和管理，制定自行监测计划。</p>	<p>相符</p>
<p>对照《关于<宜兴市万石镇工业集中区规划环境影响报告书>的审查意见》宜环发【2021】79号中的环境准入清单、产业准入清单，本项目不属于负面清单中规定的限制、禁止类建设项目，且与规划环评审查意见相关内容相符。</p>		
<p style="text-align: center;">表 1-3 与万石镇工业集中区环境准入清单相符性分析</p>		
<p>类别</p>	<p>准入清单、控制要求</p>	<p>本项目相符性分析</p>
<p>主导产业</p>	<p>以机械电子特色产业为主导，配套发展高端机械装备、医疗器械、金属制品、塑料制品、新材料、新能源（LED、太阳能光伏节能设备等）、软件业，兼顾发展新型建材、纺织、轻工产品等其他产业。</p>	<p>本项目位于宜兴市万石镇工业集中区，行业类别为其他未列明金属制品制造，属于金属制品行业，与万石镇工业集中区主导产业相符。</p>
<p>优先引入</p>	<p>《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）》、《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。</p>	<p>本项目属于其他未列明金属制品制造行业，为宜兴市万石镇工业集中区产业准入清单中金属制品产业、符合园区产业定位的项目。</p>
<p>产业准入约束</p>	<p>（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）》禁止发展清单的项目；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</p>	<p>本项目为金属制品加工项目，属于《产业结构调整指导目录（2024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）》中允许类项目，不属于《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，不使用《中国严格限制的有毒化学品名录》中物质为生产原料，采用先进的生产工艺，不涉及涂装工</p>

		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。	艺。
		（2）限制引入类项目：《产业结构调整指导目录（2019年本）》（2021年12月30日修订）限制类清单。	本项目不属于《产业结构调整指导目录（2024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）》中限制类项目。
		（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。	本项目新增重点污染物排放量可通过宜兴市内关停企业平衡，符合园区总量控制要求。
	空间布局约束	万石镇工业集中区规划范围全部位于太湖流域一级保护区。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。 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。	本项目为其他未列明金属制品制造行业，不属于在太湖流域禁止建设的排放含磷、氮污染物的项目，无生产废水排放，职工生活污水接入宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理。
		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。 优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。 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。	本项目设置的50m卫生防护距离内无环境敏感点，厂界距离最近敏感目标刘家塘距离110m，满足厂界与敏感目标之间设置至少50m的防护距离的要求。
	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、SO ₂ 、NO _x 、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SO ₂ 、NO ₂ 、烟/粉尘、VOCs的项目，实行现役源2倍削减。	本项目挥发性有机物排放总量可通过宜兴市内关停企业平衡，生活污水通过宜兴市建邦南漕污水处理厂平衡，符合园区总量控制要求。

		<p>废气污染物排放量：SO₂2.852t/a、NO_x 9.136t/a、颗粒物 28.496t/a、VOCs11.461t/a。 水污染物最终排放量：废水量 48.33 万 t/a、COD19.332t/a、NH₃-N1.450t/a、TN5.799t/a、TP0.1450t/a。</p>	<p>本项目废气污染物排放量：非甲烷总烃 0.00252t/a，排放总量可通过宜兴市内关停企业平衡；本项目无工业废水排放，生活污水通过宜兴市建邦南漕污水处理厂平衡。</p>
	<p>环境 风险 防控</p>	<p>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，风险源应远离区内人群聚集的办公楼、周边村庄及河流，以减少对其他项目的影响；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。 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。 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。</p>	<p>本项目不生产、存储危险化学品，无生产废水排放，本公司周围无化工企业，企业拟编制应急预案，按预案要求完善环境应急救援队伍与物资储备，并定期组织演练。</p>
	<p>资源 开发 利用 要求</p>	<p>(1) 单位土地面积工业增加值≥15 亿元/km²，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≤8m³/万元。 (2) 土地资源总量上限 6.4605 平方公里，建设用地总量上限 6.0246 平方公里，工业用地总量上限 4.6239 平方公里。</p>	<p>本项目单位工业增加值综合能耗为 0.024 吨标煤/万元，单位工业增加值水耗为 0.4m³/万元。符合园区要求。 本项目占地面积 6782.7 平方米，租用宜兴市浦欣商贸有限公司位于宜兴市万石镇南漕村工业区的闲置车间，不新增用地，故本项目未超出土地资源开发上限。</p>

		<p>(3) 水资源总量上限 51.49 万吨/年, 其中工业用水量上限 34.76 万 t/a。</p>	<p>本项目年用水量 300t/a, 用水量较小, 本项目建成后不会超过园区水资源总量上限。</p>
		<p>(4) 规划能源利用主要为电能、天然气等清洁能源, 视发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。</p>	<p>本项目只使用清洁能源电能。</p>
<p>其他符合性分析</p>	<p>1、与产业政策相符性分析</p> <p>本项目为 C3399 其他未列明金属制品制造项目, 属于《国民经济行业分类标准(2019 年修订)》(GB/T4754-2017)中的[C3831]电线电缆制造。经查, 本项目不属于《产业结构调整指导目录(2021 年修订)》、《无锡市制造业转型发展指导目录(2012 年本)》中的限制类和淘汰类, 均属于允许类。本项目也不属于《<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》《<长江经济带发展负面清单指南>宜兴市实施细则(试行)》中的禁止类项目; 本项目符合国家及地方的产业政策要求。</p> <p>2、用地规划相符性分析</p> <p>本项目不属于《限制用地项目目录(2012 年本)》、《禁止用地项目目录(2012 年本)》、《江苏省限制用地项目目录(2013 年本)》、《江苏省禁止用地项目目录(2013 年本)》, 项目位于江苏省无锡市宜兴市万石镇工业集中区北区, 根据企业提供的不动产权证书(编号: 2020 宜兴不动产权第 0022757 号)可知, 项目用地性质为工业用地, 同时根据宜兴市万石镇工业集中区规划用地规划, 项目所在地用地性质为工业用地, 符合当地用地性质。</p> <p>3、与《江苏省太湖水污染防治条例》(2021 年修订)相符性分析</p> <p>第四十三条:</p> <p>“太湖流域一、二、三级保护区禁止下列行为:</p> <p>(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</p>		

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。”

第四十四条

除二级保护区规定的禁止行为以外，太湖流域一级保护区还禁止下列行为：

（一）新建、扩建向水体排放污染物的建设项目；

（二）在国家和省规定的养殖范围外从事网围、网箱养殖，利用虾窝、地笼网、机械吸螺、底拖网进行捕捞作业；

（三）新建、扩建畜禽养殖场；

（四）新建、扩建高尔夫球场、水上游乐等开发项目；

（五）设置水上餐饮经营设施；

（六）法律、法规禁止的其他可能污染水质的活动。

除城镇污水集中处理设施依法设置的排污口外，一级保护区内已经设置的排污口应当限期关闭。

本项目位于宜兴市万石镇工业集中区北区，项目属于太湖流域一级保护区。所属行业为“C3399 其他未列明金属制品制造”，本项目营运期无生产废水产生及排放，仅生活污水可经过市政污水管网接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂处理达标后排入横塘河，因此本项目的建设不违背太湖流域一级保护区限制规定，不违背《江苏省太湖水污染防治条例》

规定。

4、与太湖流域管理条例相符性分析

根据《太湖流域管理条例》第四章第二十八条“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 千米上溯至 5 千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 千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。

本项目位于宜兴市万石镇工业集中区北区，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。本项目为 C3399 其他未列明金属制品制造，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，同时符合国家规定的清洁生产要求。

综上，符合《太湖流域管理条例》中相关规定。

5、与《无锡市水环境保护条例》（2021年修订）相符性分析

根据《无锡市水环境保护条例》（2021年修订）规定：

第十四条实行化学需氧量、氨氮、总磷、总氮等重点水污染物排放总量控制制度。排污单位排放水污染物，不得超过国家或者地方规定的水污染物排放标准和重点水污染物排放总量控制指标。

第十六条新建、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。

第十八条依照法律规定实行排污许可管理的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照排污许可管理要求排放水污染物。

第二十条直接或者间接向水体排放污染物的企业事业单位和其他生产经营者，应当按照规定在厂界内和厂界外分别设置便于检查、采样的规范化排污口，并设置符合要求的采样口、标识牌。

本项目生活污水接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理，排放的污染物总量可纳入宜兴市建邦南漕污水处理厂的总量控制指标中；本项目依法编制环境影响报告表；本项目将按照排污许可管理要求排放水污染物；将按要求设置规范化排污口并设置符合要求的采样口和标识牌。因此，本项目符合《无锡市水环境保护条例》（2021年修订）相关要求。

6、“三线一单”相符性分析

（1）与生态保护红线相符性分析

①与《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）和《省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）相符性分析

本项目位于江苏省无锡市宜兴市万石镇工业集中区北区，综合《江苏省国家级生态保护红线规划》（苏政发[2018]74号）和《江苏省生态空间管控区域规划》（苏政发[2020]1号），本项目与生态保护红线和生态空间管控区域相关情况见表 1-4。

表 1-4 生态保护红线相关情况一览表

生态空间保护	主导生态	范围		面积（平方公里）			与本项目
		国家级生态保护	生态空间管控	国家级	生态空	总面	

区域名称	功能	红线范围	区域范围	生态保护红线面积	间管控区域面积	积	方位及距离
太湖（宜兴市）重要保护区	湿地生态系统保护	/	分为两部分：湖体和湖岸。湖体为宜兴市太湖湖体范围。湖岸部分为沿湖岸5公里范围内的陆域；湖洩镇东南部及张蜀路西侧区域；丁蜀镇西南侧区域	0	399.98	399.98	E 600m
太湖（宜兴市）重要湿地	湿地生态系统保护	太湖湖体水域	/	244.13	0	244.13	E 5600m

由上表可知，本项目用地不在生态保护红线和生态空间管控区域内，符合生态红线保护的要求。

②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）相符性分析

表 1-5 与江苏省“三线一单”生态环境分区管控方案相符性分析

序号	具体要求	项目情况	相符性
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。	本项目位于太湖流域一级保护区。本项目为C3399其他未列明金属制品制造，不属于太湖流域一级保护区禁止项目；本项目不排放生产废水，生活污水接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理。	符合
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制》。	本项目不属于城镇污水处理厂、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。	符合
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	本项目无生产废水产生，生活污水可经市政污水管网排入宜兴市建	符合

	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理，着力提高防控太湖蓝藻水华风险预警和应急处置能力。	邦南漕污水处理厂处理，不向水体排放污染物，生产过程中无生产废水排放。	
资源利用效率要求	1.太湖流域加强水资源配置与调度，优先满足居民生活用水，兼顾生产、生态用水以及航运等需要。 2.2020 年底前，太湖流域所有省级以上开发区开展园区循环化改造。	本项目所使用的能源主要为水、电，物耗及能耗水平较低。本项目所选工艺设备选用了高效、先进的设备，提高了生产效率，降低了产品的损耗率，减少原料的用量和废物的产生量，减少物流运输次数和运输量，节省能源。	符合

综上所述，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）的要求。

③与《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》相符性分析

本项目位于江苏省无锡市宜兴市万石镇工业集中区北区，属于重点管控单元。本项目与《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办[2020]40号）的相符性分析具体情况见下表。

表 1-6 本项目与无锡市生态环境分区管控实施方案相符性分析

管控类别	重点管控要求	项目情况	相符性
空间布局约束	(1) 禁止以生产基础化工原料、科技含量低的项目入园；禁止其废水对生化处理工艺冲击很大、且难以恢复的项目入园；有“三致”污染物排放的项目禁止入园；有重金属污染的项目禁止入园；毒性强的有机化工中间体项目禁止入园；小化工项目一律禁止入园；入园印染项目必须从严控制，拒绝纯粹从事一般印染加工的项目，小印染一律禁止入园。 (2) 化工项目：园区取消化工产业定位，不再引进新的化工生产项目，保留的化工企业仅进行安全环保整治。	本项目为 C3399 其他未列明金属制品制造，不属于禁止项目；本项目不属于化工项目。	符合
污染物排放管控	(1) 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。 (2) 园区污染物排放总量不得突破环评报告及批复的总量。	本项目排放的废气在区域内平衡，本项目不产生生产废水，生活污水经化粪池预处理后接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂，水污染物总量在污水处理厂总量中平衡。	符合

环境 风险 防控	<p>(1)高度重视并切实加强园区环境安全管理工作，制定危险化学品的登记管理制度，在园区基础设施和企业生产项目运营管理中须制定并落实事故防范对策措施和应急预案。入区企业的各危险化学品库区及使用危险化学品的生产装置周边须设置物料泄漏应急截流沟，防止泄漏物料进入环境，园区及企业须储备必要的事故应急物资设备，并定期组织实战演练，确保园区环境安全。</p> <p>(2)污水处理厂及排放工业废水的企业均须设置足够容量的事故污水池，严禁污水超标排放。</p> <p>(3)明确各入园企业的卫生防护距离。</p>	<p>(1)本项目正式生产前，将按照要求制定风险防范措施，编制完善突发环境事件应急预案，防止发生环境污染事故。</p> <p>(2)本项目不属于污水处理厂，不产生生产废水，生活污水经化粪池预处理后可以达到接管标准后排放。</p> <p>(3)根据后文分析，本项目设置以生产车间为界 50m 卫生防护距离。</p>	符合
资源 利用 效率 要求	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。	本项目不涉及禁止销售使用的燃料。	符合

本项目位于宜兴市万石镇工业集中区（北区），属于重点管控单元，根据宜兴市万石镇工业集中区环境管控单元准入清单，本项目与其相符性分析如下：

表 1-7 与宜兴市万石镇工业集中区环境管控单元准入清单相符性分析

环境 管控 单元 名称	类型	宜兴市万石镇工业集中区 环境管控单元准入清单	本项目情况	相符性
宜兴万石镇工业集中区	重点 管控 单元	<p>空间布局约束</p> <p>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。</p> <p>优化产业布局和结构，实施分区差别化的产业准入要求。</p> <p>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。</p>	<p>本项目为金属制品加工项目，不属于前述禁止、限制引进的产业及项目；不属于江苏省太湖条例禁止建设项目；不属于高污染、高能耗、资源性（“两高一资”）项目、化工项目。</p> <p>本项目距离最近的生态空间管控区“太湖（宜兴市）重要保护区”约 600m，距离最近的国家级生态保护红线范围“太湖（宜兴市）重要湿地”约 5600m，不会对区内太湖（宜兴市）重要保护区、太湖（宜兴市）重要湿地生态红线保护区域产生不良环境和生态影响。</p>	相符
		<p>污染物排放管</p> <p>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。</p>	<p>本项目涂胶、烘干工序产生的有机废气经“两级活性炭吸附”装置处理后通过 20m 高排气筒达标排放，生活污水接入宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理，不直接排入外环境，最大程度的削</p>	

		控		减污染物排放量，项目实施后污染物排放量均可在区域总量内平衡，满足区域环境质量底线的要求。	
		环境风险防控	<p>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。</p> <p>生产、使用、储存危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。</p> <p>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。</p>	<p>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、宜兴市万石镇工业集中区应急预案的联动。</p>	
		资源开发效率要求	<p>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。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。</p>	<p>本项目不涉及石油焦、油页岩、原油、重油、渣油、煤焦油等燃料的销售及使用。不涉及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、资源利用等均达到相关要求。</p>	

根据上表，本项目符合《无锡市“三线一单”生态环境分区管控实施方案》（锡环委办[2020]40号）的相关要求。

（2）与环境质量底线相符性分析

根据《2022年度宜兴市环境状况公报》可知，2022年宜兴市全市环境空气中PM_{2.5}、SO₂、PM₁₀和NO₂年均值、CO₂₄小时平均值能够达到《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，O₃8小时平均值超过《环境空气质量标准》（GB3095-2012）二级标准，故宜兴市为环境空气质量不达标区，超标因子为O₃。为改善无锡市环境空气质量情况，无锡市人民政府印发《无锡市大气环境质量限期达标规划（2018-2025）》，

根据《无锡市大气环境质量限期达标规划》分析内容，通过采取调整产业结构、推进工业领域全行业、全要素达标排放、调整能源结构，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等措施后，无锡市环境空气质量预计 2025 年可实现全面达标。

根据《2022 年度宜兴市环境质量公报》，区域水环境达到《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）中Ⅲ类水质的要，水环境质量现状较好。

本项目建设后营运期产生的各项污染物通过相应的治理措施处理后均可达标排放，本项目环境风险可控制在安全范围内，因此，本项目的建设对区域环境质量影响较小，符合环境质量底线的相关规定要求。

（3）与资源利用上线相符性分析

本项目选用高效的工艺和设备，物耗和能耗较低。项目用水为自来水，不会对当地自来水供应状况产生明显影响；项目所用能源为电能，用电量不会超出当地负荷，建设项目建设不会突破资源利用上线。

（4）与环境准入负面清单相符性分析

本项目为 C3399 其他未列明金属制品制造，对照产业政策、《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）》（苏长江办【2022】7 号）等文件，分析与其相符性，具体如下：

表 1-8 与国家及地方产业政策、《市场准入负面清单》等相符性分析

序号	内容	项目情况	相符性分析
1	《产业结构调整指导目录（2024 年本）》	本项目属于 C3399 其他未列明金属制品制造，不属于其限制类和淘汰类项目，属于“鼓励类”。	相符
2	《市场准入负面清单（2022 版）》	本项目不属于禁止准入类项目。	相符
3	《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》（2018 版）	本项目属于 C3399 其他未列明金属制品制造，不属于其规定的限制、淘汰和禁止类项目。	相符
4	《长江经济带发展负面清单指南（试行，2022 年版）》	本项目属于 C3399 其他未列明金属制品制造，不属于文件中禁止类项目。	相符

5	《长江经济带发展负面清单指南 宜兴市实施细则（试行）》（宜政 办发【2021】67号）	本项目属于 C3399 其他未列明金 属制品制造,不属于文件中禁止类 项目。	相符
---	---	--	----

对照《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》的通知（宜政办发〔2023〕43号），分析如下：

表 1-9 《<长江经济带发展负面清单指南>宜兴市实施细则（试行）》

相符性分析一览表

类别	负面清单内容	相符性分析	是否相符
河段利 用与岸 线开发	禁止建设不符合国家港口布局规划 和《江苏省内河港口布局规划 （2017-2035年）》以及省、无锡市、 宜兴市有关港口总体规划的港口码 头。	本项目不涉及港 口码头。	相符
	严格执行《中华人民共和国自然保 护区条例》，禁止在自然保护区核 心区、缓冲区的岸线和河段范围 内投资建设旅游和生产经营项目。 严格执行《风景名胜区条例》《江 苏省风景名胜区管理条例》，禁 止在国家级和省级风景名胜区核 心景区的岸线和河段范围内投资 建设与风景名胜资源保护无关的 项目。	本项目不涉及自 然保护区核心区、 缓冲区的岸线和 河段范围，不涉 及国家级和省 级风景名胜区核 心景区的岸线 和河段范围。	相符
	严格执行《中华人民共和国水污 染防治法》《江苏省人民代表大 会常务委员会关于加强饮用水源 地保护的決定》《江苏省水污染 防治条例》，禁止在饮用水水源 一级保护区的岸线和河段范围 内新建、改建、扩建与供水设 施和保护水源无关的项目，以 及网箱养殖、畜禽养殖、旅游 等可能污染饮用水水体的投资 建设项目；禁止在饮用水水源 二级保护区的岸线和河段范围 内新建、改建、扩建排放污染 物的投资建设项目；禁止在饮 用水水源准保护区的岸线和河 段范围内新建、扩建对水体污 染严重的投资建设项目，改建 项目应当消减排污量。	本项目不涉及 饮用水水源一 级、二级保护 区的岸线和 河段范围。	相符
	严格执行《水产种质资源保护区 管理暂行办法》，禁止在国家级 和省级水产种质资源保护区的 岸线和河段范围内新建围湖造 田等投资建设项目。严格执行 《中华人民共和国湿地保护法》 《江苏省湿地保护条	本项目不涉及 家和省级水产 种质资源保护 区的岸线和河 段范围、国家 湿地公园的 岸线和河段 范围。	相符

		例》，禁止在国家湿地公园的岸线和河段范围内挖沙、采矿，以及任何不符合主体功能定位的投资建设项目。		
		禁止在《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区内投资建设除事关公共安全及公众利益的防洪护岸、河道治理、供水、生态环境保护、航道整治、国家重要基础设施以外的项目。禁止在《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区内投资建设不利于水资源及自然生态保护的项目。	本项目不涉及《长江岸线保护和开发利用总体规划》划定的岸线保护区和保留区，《全国重要江河湖泊水功能区划》划定的河段保护区、保留区。	相符
		禁止未经许可在长江支流及湖泊新设、改设或扩大排污口	本项目不设置排污口	相符
		严格执行《宜兴市人民政府关于宜兴市河湖和水利工程管理范围划定工作的公告》，禁止在水库管理范围内从事建设宾馆、饭店、酒店、度假村、疗养院或者进行房地产开发等行为；禁止在河道管理范围内从事侵占河道、危害防洪安全、影响河势稳定和破坏河道水环境的活动。	本项目不在水库管理范围和河道管理范围。	相符
	区域活动	禁止在列入《率先全面禁捕的长江流域水生生物保护区名录》的水生生物保护区以及省规定的其它禁渔水域开展生产性捕捞	本项目不涉及捕捞	相符
		禁止在距离长江支流岸线一公里范围内新建、扩建化工园区和化工项目。长江支流一公里按照长江支流岸线边界（即水利部门河道管理范围边界）向陆域纵深一公里执行	本项目不涉及长江支流岸线一公里范围	相符
		禁止在太湖流域一、二、三级保护区内开展《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》禁止的投资建设活动（《江苏省太湖流域战略性新兴产业类别目录（2018年本）》明确的相关情况除外）。	本项目位于太湖流域一级保护区内，本项目符合《太湖流域管理条例》《江苏省太湖水污染防治条例》要求。	相符
		禁止在合规园区外新建、扩建钢铁、石化、化工、焦化、建材、有色、制浆造纸等高污染项目。合规园区名录按照《〈长江经济带发展负面清单指南（试行，2022年版）〉江苏省实施细则合规园区名录》执行。	本项目不涉及。	相符，

		禁止在取消化工定位的园区（集中区）内新建、扩建化工项目。	本项目不是化工项目。	相符
		禁止在化工企业周边建设不符合安全距离规定的劳动密集型的非化工项目和其他人员密集的公共设施项目。	本项目不涉及。	相符
		园区外化工企业项目按照《关于加强全省化工园区化工集中区外化工生产企业规范化管理的通知》（苏化治〔2021〕4号）的规定和要求执行	本项目不涉及。	相符
		省级以上园区入园项目原则上必须符合园区产业定位；工业园区或集中区外新增用地工业项目必须报市工业项目准入评审办公室论证。	本项目不涉及。	相符
		严格执行《宜兴市人民政府关于调整高污染燃料禁燃区的通告》相关规定，原则上禁止在燃气管网和集中供热管网覆盖范围内，新、改、扩建燃用煤炭、重油、渣油、成型生物质燃料的设施，确有需要，须报经市政府研究同意后实施	本项目不涉及新、改、扩建燃用煤炭、重油、渣油、成型生物质燃料的设施	相符
		严格执行《宜兴市固危废处置工作方案》，禁止新、扩建原料来源于宜兴市域以外的危险废物贮存、填埋处置项目；原则上严格控制原料主要来源为市域外的固体废物资源再利用项目；危险废物贮存、处置、综合利用类项目必须进入符合园区产业定位和准入条件的工业园区或集中区。禁止在太湖一级保护区内新、扩建固废资源综合利用、处置项目（“治太”项目、民生项目除外）	本项目不涉及。	相符
	产业发展	禁止新建、扩建不符合国家和省产业政策的尿素、磷铵、电石、烧碱、聚氯乙烯、纯碱等行业新增产能项目。	本项目不涉及。	相符
		禁止新建、改建、扩建高毒、高残留以及对环境影响大的农药原药项目，禁止新建、扩建农药、医药和染料中间体化工项目。	本项目不涉及。	相符
		禁止新建、扩建不符合国家石化、现代煤化工等产业布局规划的项目，禁止新建独立焦化项目	本项目不涉及。	相符
		禁止新建、扩建国家《产业结构调整指导目录》《外商投资准入特别	对照《产业结构调整指导目录（2024	相符

	管理措施（负面清单）》《江苏省产业结构调整限制、淘汰和禁止目录》等各级政策中明确的限制类、淘汰类、禁止类项目，法律法规和相关政策明令禁止的落后产能项目以及明令淘汰的安全生产落后工艺及装备项目。	年版）》，本项目不属于限制类、淘汰类、禁止类项目。	
	禁止新建、扩建不符合国家产能置换要求的严重过剩产能行业的项目。禁止新建、扩建不符合要求的高耗能高排放项目	本项目不涉及。	相符
	“两高”项目、商品混凝土、铜加工、PC 构件（混凝土预制件）、工业固危废处置和利用、新上中（工）频炉等根据我市产业发展导向需要管控的项目，必须报行业主管部门牵头论证后实施。“两高”项目、铜加工及新上中（工）频炉项目由市发展和改革委员会牵头论证，商品混凝土、PC 构件（混凝土预制件）项目由市住房和城乡建设局牵头论证，工业固危废处置和利用项目由宜兴生态环境局牵头论证。	本项目不涉及。	相符

本项目符合《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》的通知（宜政办发〔2023〕43 号）相关要求。

因此，本项目符合环境准入负面清单相关要求。

综上所述，本项目的建设符合“三线一单”相关要求。

7.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

表 1-10 与《关于在环评审批阶段开展“源头管控行动”的工作意见》相符性分析

文件内容	本项目相符性分析	是否相符
（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。生产工艺选用各种涂料、厂房建筑用涂料、工业设	本项目采用国内先进的生产工艺、生产装备以及处理设施，不涉及涂料使用，本项目选址选线符合当地规划，待本项目落实后，根据相关要求落实环境风险防控措施	相符

	<p>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。</p>	<p>等。本项目不属于“两高”项目。</p>	
	<p>（二）生产过程中水回用、物料回收强化项目的节水设计，提高项目中水回用率，新建、改建项目的中水回用水平必须高于行业平均水平，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）卫生等“清净水”必须按照生产废水接管，不得排入雨水口排放。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。</p>	<p>本项目运营过程无生产废水产生；生活污水接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理。本项目产生的一般固废收集后按规范要求处理，危险废物就近委托本市内有资质单位处置。</p>	<p>相符</p>
	<p>（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，提高治污设施的标准和要求，对于未采用污染防治可行性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。</p>	<p>本项目采用的废气处理工艺为可行性技术；本项目不属于涉水、气重点项目，亦不涉及天然气锅炉和工业炉窑。</p>	<p>相符</p>
<p>8.与挥发性有机物污染防治政策相符性分析</p> <p>表 1-11 与 VOCs 相关政策相符性分析</p>			

政策文件	主要要求		相符性分析
《2020年挥发性有机物治理攻坚方案》（环大气〔2020〕33号）	一、大力推进源头替代，有效减少VOCs产生	大力推进低（无）VOCs含量原辅材料替代。将全面使用符合国家要求的低VOCs含量原辅材料的企业纳入正面清单和政府绿色采购清单。企业应建立原辅材料台账，记录VOCs原辅材料名称、成分、VOCs含量、采购量、使用量、库存量、回收方式、回收量等信息，并保存相关证明材料。采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速率满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）均低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集和处理措施。	本项目生产过程产生的有机废气采用密闭收集后经“二级活性炭吸附装置”处理后由20m高排气筒排放，挥发性有机物排放量较低，活性炭碘值为800。产生的废活性炭存于危废仓库并使用密闭容器并用缠绕膜包裹，减少废气的产生，定期委托有资质的单位处理。符合相关管理要求。
	二、全面落实标准要求，强化无组织排放控制	企业在无组织排放排查整治过程中，在保证安全的前提下，加强含VOCs物料全方位、全链条、全环节密闭管理。储存环节应采用密闭容器、包装袋，高效密封储罐，封闭式储库、料仓等。装卸、转移和输送环节应采用密闭管道或密闭容器、罐车等。生产和使用环节应采用密闭设备，或在密闭空间中操作并有效收集废气，或进行局部气体收集；非取用状态时容器应密闭。处置环节应将盛装过VOCs物料的包装容器、含VOCs废料（渣、液）、废吸附剂等通过加盖、封装等方式密闭，妥善存放，不得随意丢弃，7月15日前集中清运一次，交有资质的单位处置；处置单位在贮存、清洗、破碎等环节应按要求对VOCs无组织排放废气进行收集、处理。高VOCs含量废水的集输、储存和处理环节，应加盖密闭。	
	三、聚焦治污设施“三率”，提升综合治理效率	按照“应收尽收”的原则提升废气收集率。推动取消废气排放系统旁路，因安全生产等原因必须保留的，应将保留旁路清单报当地生态环境部门，旁路在非紧急情况下保持关闭，并通过铅封、安装自动监控设施、流量计等方式加强监管，开启后应及时向当地生态环境部门报告，做好台账记录。将无组织排放转变为有组织排放进行控制，优先采用密闭设备、在密闭空间中操作或采用全密闭集气罩收集方式；对于采用局部集气罩的，应根据废气排放特点合理选择收集点位，距集气罩开口面最远处的VOCs无组织排放位置，控制风速不	

			<p>低于0.3米/秒，达不到要求的通过更换大功率风机、增设烟道风机、增加垂帘等方式及时改造；加强生产车间密闭管理，在符合安全生产、职业卫生相关规定前提下，采用自动卷帘门、密闭性好的塑钢门窗等，在非必要时保持关闭。按照与生产设备“同启同停”的原则提升治理设施运行率。根据处理工艺要求，在处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，方可停运处理设施。VOCs废气处理系统发生故障或检修时，对应生产工艺设备应停止运行，待检修完毕后同步投入使用；因安全等因素生产工艺设备不能停止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。按照“适宜高效”的原则提高治理设施去除率，不得稀释排放。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，要采用多种技术的组合工艺。采用活性炭吸附技术的，应选择碘值不低于800毫克/克的活性炭，并按设计要求足量添加、及时更换。</p>	
	<p>《重点行业挥发性有机物综合治理方案》（环大气〔2019〕53号）</p>	<p>控制思路与要求</p>	<p>（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。工业涂装、包装印刷等行业要加大源头替代力度；化工行业要推广使用低（无）VOCs含量、低反应活性的原辅材料，加快对芳香烃、含卤素有机化合物的绿色替代。企业应大力推广使用低VOCs含量木器涂料、车辆涂料、机械设备涂料、集装箱涂料以及建筑物和构筑物防护涂料等，在技术成熟的行业，推广使用低VOCs含量油墨和胶粘剂，重点区域到2020年年底前基本完成。鼓励加快低VOCs含量涂料、油墨、胶粘剂等研发和生产。加强政策引导。企业采用符合国家有关低VOCs含量产品规定的涂料、油墨、胶粘剂等，排放浓度稳定达标且排放速</p>	<p>本项目生产过程中使用的胶粘剂满足（GB33372-2020）《胶粘剂挥发性有机化合物限量》中水基型胶粘剂-丙烯酸脂类-包装应用领域50g/L的要求。项目产生的有机废气经过密闭收集收集后进行“二级活性炭吸附装置”处理，挥发性有机物排放量较低。符合相关管理要求。</p>

		<p>率、排放绩效等满足相关规定的，相应生产工序可不要求建设末端治理设施。使用的原辅材料VOCs含量（质量比）低于10%的工序，可不要求采取无组织排放收集措施。</p> <p>（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。</p> <p>（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。低浓度、大风量废气，宜采用沸石转轮吸附、活性炭吸附、减风增浓等浓缩技术，提高VOCs浓度后净化处理；高浓度废气，优先进行溶剂回收，难以回收的，宜采用高温焚烧、催化燃烧等技术。油气（溶剂）回收宜采用冷凝+吸附、吸附+吸收、膜分离+吸附等技术。低温等离子、光催化、光氧化技术主要适用于恶臭异味等治理；生物法主要适用于低浓度VOCs废气治理和恶臭异味治理。</p>	
	《江苏省挥发性有机物污染防治管理办法》（2018年省政府令第119号）	<p>第三条 挥发性有机物污染防治坚持源头控制、综合治理、损害担责、公众参与的原则，重点防治工业源排放的挥发性有机物，强化生活源、农业源等挥发性有机物污染防治。</p> <p>第二十一条 产生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存、运输、装卸，禁止敞口和露天放置。</p>	项目产生的有机废气经密闭收集后进“二级活性炭吸附装置”处理，挥发性有机物排放量较低。
	《江苏省2020	(二)大力推进源头替	项目产生的有机废气经密闭收集后进“二级

年挥发性有机物专项治理工作方案》 (苏大气办〔2020〕2号)	代。	等重点行业低VOCs含量源头替代进度,5月底出台源头替代实施方案,在政策、资金等方面给予企业扶持。 年底前基本完成汽车制造底漆、中涂、色漆工序,钢制集装箱制造箱内、箱外、木地板等工序以及家具、工程机械、船舶、钢结构、卷材等制造行业的替代任务。	活性炭吸附装置”处理,挥发性有机物排放量较低,排放速率低于2kg/h,有机废气去除效率为80%。符合相关管理要求。
	(三)有效控制无组织排放。	各地要组织管理、执法及企业人员宣贯《挥发性有机物无组织排放标准》,进一步明确无组织排放控制要求。及早督导、指导企业在确保安全生产的前提下,开展物料储存、转移输送、工艺过程、设备与管线组件以及敞开液面等无组织排放环节排查整治。	
	(四)深化改造治污设施。	VOCs排放量大于等于2千克/小时的企业,除确保排放浓度稳定达标外,去除效率不低于80%。加快推进加油站、油罐车和储油库油气回收治理,完成原油、汽油、石脑油等装船作业码头油气回收治理。	
《无锡市2020年挥发性有机物专项治理工作方案》 (锡大气办【2020】3号)	/	大力推进源头替代推进工业企业源头替代。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。各市(县)、区要结合实际,加快化工、工业涂装、包装印刷等重点行业低VOCs含量源头替代进度,5月底出台源头替代实施方案,在政策、资金等方面给予企业扶持。 有效控制无组织排放工业涂装行业原辅材料应密闭存储,调配、使用、回收等过程应采用密闭设备或在密闭空间内操作,采用密闭管道或密闭容器等输送,VOCs排放工序应配备有效的废气收集系统。 深化改造治污设施。各市(县)、区要加大对企业治污设施的分类指导,鼓励企业合理选择治理技术,提高VOCs治理效率。组织专家对重点企业VOCs治理效果开展评估,对设施工程设计不规范、设施选型不合理、治污设施简易低效(无效)导致排放浓度与去除效率不达标企业,提出升级改造要求,6月底前完成改造并在属地生态环境部门备案,逾期未改造或改造后排放仍不达标准的,依法予以关停。	本项目不属于工业涂装行业,不属于重点企业;本项目产生的有机废气经密闭收集后进“二级活性炭吸附装置”处理后由20m高排气筒排放,符合相关管理要求。
市政府办公室关于印发《202	(二)强化VOCs管控	1加强重点工业园区管理。宜兴市新材料产业园确保各类VOCs治理设施稳定运行,排放浓度在现有排放水平基础上再降低10%;强化无组织排放控制,厂区内监测浓度不得高于《挥发性有机物无组织排放标准》附录A规定限值的70%;每	项目产生的有机废气经密闭收集后进“二级活性炭吸附装置”处理,挥发性有机物排放

	1年宜兴市大气污染防治方案》的通知（宜政办发〔2021〕10号）	<p>月开展2次VOCs走航监测。</p> <p>2. 加强VOCs产业集群管理。我市电缆产业集聚区涉VOCs排放企业加强挤塑等工序VOCs收集处置，排放浓度在现有排放水平基础上再降低10%。对省厅下达的我市官林镇、新建镇、和桥镇、芳桥街道4个化工集群开展进一步整治和管理。</p> <p>3. 加强重点企业管理。全市VOCs年排放量在10吨以上的重点管理企业8—9月期间原则上不安排全厂开停车、装置整体停工检修和储罐清洗作业等，减少非正常工况VOCs排放。确需作业的，在落实相关VOCs排放收集处置基础上，经宜兴生态环境局同意后实施。</p> <p>4. 加强末端治理设施管理。我市2021年6月底前要对辖区范围内所有使用活性炭处理设施的涉VOCs排放企业再进行一轮检查，凡是半年未更换一次性活性炭吸附材料的企业，全部更换一次。</p> <p>5. 加强重点行业清洁生产和错峰生产。完成无锡市下达我市2021年减煤目标任务，为秋冬季PM_{2.5}攻坚争取空间。按照上级工作部署，宜兴生态环境局、市工业和信息化局推进挥发性有机物清洁原料替代及综合治理工作；督促全市水泥行业实施错峰生产或停产检修。</p> <p>6. 加强VOCs企业执法。组织全市各部门对化工园区、VOCs产业集群、重点VOCs企业持续开展夏季VOCs精准执法检查“大风行动”，对存在无组织排放、废气收集率较差、末端处理设施未定期维护、处理效率较低等问题的企业依法查处。</p>	量较低。符合相关管理要求。
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	<p>VOCs物料应储存于密闭的容器、包装袋、储罐、储库、料仓中。</p> <p>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。</p> <p>有机聚合物产品用于制品生产的过程，在</p>	<p>本项目涉及含VOCs原辅材料（水性丙烯酸复合粘合剂、PET薄膜）的使用，水性丙烯酸复合粘合剂储存过程采用密闭桶装。</p> <p>原料桶/袋储存于室内原料仓库，在非取用状态时加盖，保持密闭。</p> <p>本项目水性丙</p>

		<p>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）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。</p>	<p>烯酸复合粘合剂主要存在于双面覆膜机、烘房等设备中，生产过程设备基本密闭，生产过程产生的有机废气密闭收集后，进入活性炭吸附装置处理达标后排放。</p>
		<p>对于重点地区，收集的废气中NMHC初始排放速率大于等于2千克/小时，应配置VOCs处理设施，处理效率不低于80%。</p>	<p>本项目位于重点区域，非甲烷总烃产生速率小于2千克/小时，经两级活性炭吸附装置处理后达标排放，设计去除效率不低于80%。</p>
		<p>企业应建立台账，记录含VOCs原辅材料和含VOCs产品的名称、使用量、回收量、废弃量、去向以及VOCs含量等信息。台账保存期限不少于3年。</p>	<p>企业承诺建成后按该要求进行管理。</p>
		<p>载有VOCs物料的设备及其管道在开停工（车）、检维修和清洗时，应在退料阶段将残存物料退净，并用密闭容器盛装，退料过程废气应排至VOCs废气收集处理系统；清洗及排气应排至VOCs废气收集处理系统。</p>	<p>企业承诺建成后按该要求进行管理。</p>
		<p>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。</p>	<p>企业承诺建成后按该要求进行管理。</p>
		<p>废气收集处理系统的输送管道应密闭，应在负压下运行。</p>	<p>企业废气处理装置委托专业环保设计单位进行设计，确保废气收集处理系统的输送管道密闭，并在负压下运行。</p>

二、建设项目工程分析

建设内容

1、项目由来

*****金属制品有限公司成立于2019年4月26日，经营范围为金属制品加工；金属材料的销售。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。现拟投资120万元，于江苏省无锡市宜兴市万石镇工业集中区北区的现有厂房进行建设，从事覆膜铁制造。设计生产能力：2000吨/年。该项目已于2021年7月28日取得宜兴市行政审批局出具的江苏省投资项目备案证，备案证号：宜行审投备[2021]526号，项目代码：2107-32028*****。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》、《建设项目环境影响评价分类管理名录》及《建设项目环境保护管理条例》（国务院令第682号）有关规定，本项目属于《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》（生态环境部部令第16号）中“三十、金属制品业，68-铸造及其他金属制品制造 339-其他”，需编制环境影响报告表，为此*****金属制品有限公司委托我公司承担本次项目环境影响报告表的编制工作，经过现场勘查及工程分析，依据《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，并参照环境影响评价技术导则，编制了*****金属制品有限公司金属制品的加工项目环境影响报告表。对项目产生的污染和对环境的影响进行分析，从环境保护角度评估项目建设的可行性。

2、建设内容及规模

项目产品方案见表2.1-1。

表 2.1-1 项目产品方案表

序号	生产线名称	产品名称	规格/尺寸	设计生产能力	年运行时数/(h/a)
1	覆膜铁生产线	覆膜铁	厚度 0.32~0.38mm，长度 1000mm，宽度 1000mm	2000t/年	2400

3、主要原辅材料

本项目主要原辅材料消耗情况见表2.1-2。

表 2.1-2 主要原辅材料情况一览表

序号	原辅料名称	年用量/(t/a)	物质形态	包装规格	最大贮存量/t	贮存位置
1	水性丙烯酸复合粘合剂	5	液态	20kg/桶	1	原料区
2	PET 薄膜	9	固态	卷材，宽	2	原料区

				1000mm, 12~20μm		
3	马口铁	2000	固态	卷材, 宽 1000mm, 厚 0.3mm	20	原料区

主要原辅材料理化性质一览表见表 2.1-3。

表 2.1-3 主要原辅材料理化性质一览表

原辅材料名称	主要成分	理化性质	危险特性	毒理指标
水性丙烯酸复合粘合剂	丙烯酸树脂乳液 40%~44%、水 56%~60%、乳化 剂 0.05%~0.1%	为白色液体, 稍有气味, 闪点 >96.0°C, pH 值 8.0 (25°C, 50.0g/L), 微溶于水, 密度为 1.060×10 ³ kg/m ³ (20.0°C+0.1), 黏度 26.39mm ²	不属于易燃危险品	LD ₅₀ : 无资料; LC ₅₀ : 无资料
PET 薄膜	(C ₁₀ H ₈ O ₄) _n	聚对苯二甲酸乙二醇酯 (PET), 化学式为 (C ₁₀ H ₈ O ₄) _n , 白色固体, 无味, 密度为 0.50~1.60g/cm ³ (23°C), 熔点为 250~260°C, 分解温度大于 350°C, 闪点大于 350°C。耐油、耐脂肪、耐稀酸、稀碱, 耐大多数溶剂。	可燃	LD ₅₀ : 无资料; LC ₅₀ : 无资料

注: 根据企业提供的水性丙烯酸复合粘合剂检测报告, 本项目水性丙烯酸复合粘合剂挥发性有机物的含量为 3g/L, 满足 (GB33372-2020) 《胶粘剂挥发性有机化合物限量》中水基型胶粘剂-丙烯酸脂类-包装应用领域 50g/L 的要求。

水性丙烯酸复合粘合剂用量核算: 项目覆膜工序用到水性丙烯酸复合粘合剂, 使用设备为双面覆膜机, 铁皮覆膜需要使用马口铁 2000t/a, 马口铁密度为 7.85t/m³, 则本项目共计需要使用马口铁长 0.85*10⁶m。项目涂胶厚度为 2μm、宽度为 1000mm, 根据水性丙烯酸复合粘合剂 MSDS, 密度为 1.06×10³kg/m³, 固体份 42%, 则每年需要水性丙烯酸复合粘合剂的用量为 0.85*10⁶m/a×1000mm×2μm×1.06×10³kg/m³÷42%=4.29t/a, 考虑包装桶及生产过程中的损失量及计算误差, 本项目水性丙烯酸复合粘合剂用量取值为 5t/a。

4、主要生产设施及设施参数

项目营运期主要设备情况见表 2.1-4。

表 2.1-4 项目主要设施及设施参数情况表

序号	设备名称	型号/规格	数量 (台/套)	所在车间
1	双面覆膜机	HXF-1100B	1	生产车间
2	开平机	HL1100BD3	2	
3	数控波形剪切设备	1100BD3	2	
4	烘箱 (电加热)	6.5×2.2×2.1	4	
5	翻机		1	
6	行车	LDzt 欧式电动单梁起重机	4	
7	叉车	CPCD	1	
8	空压机	130153/xk06-00693	2	

5、公用工程及辅助工程

项目公用工程及辅助工程见表 2.1-6。

表 2.1-5 项目公用工程及辅助工程表

类别	建设名称	建设内容	备注
主体工程	生产车间	占地面积 2808m ² 、高度 H20m	烘箱区、覆膜区、开平区、原料区、成品区
贮运工程	原材区	占地面积 300m ²	共设置一个，位于车间西南部及东北部，存放原料
	成品区	占地面积 160m ²	共设置一个，位于车间东南部，存放成品
	运输	本项目物料运输以汽车运输为主，区内主要由叉车及推车等转运，道路均为水泥路面，可以满足汽车运输的需要。	
公用工程	给水	300m ³ /a	城市自来水厂供给
	排水	240m ³ /a	生活污水依托浦欣污水管网接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理。
	供电	10 万 kwh/a	园区电网供给
	空压系统	空压机，1.61m ³ /min	用于产生压缩气，提供动力
环保工程	废气	涂胶、烘干废气	二级活性炭吸附装置+20m 排气筒（1#），Q=10000m ³ /h
	废水	生活污水	接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理
	噪声	使用的生产设备、辅助设备采取隔声、减振等措施进行降噪。	
	固废	一般固废区	占地面积 30m ²
危废仓库		占地面积 12m ²	贮存危险废物

6、水平衡分析

本项目用水主要为生活用水，接管至宜兴市建邦南漕污水处理厂集中处理。

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），居民住宅生活用水定额通用值为农村 100L/（人·d）、城市 150L/（人·d），本项目生活用水定额取值为 100L/（人·d），本项目员工 10 人，工作时间 300 天，则生活用水量为 300t/a，生活污水产生量按照用水量的 80%计，则生活污水产生量为 240t/a。

本项目水平衡见下图。

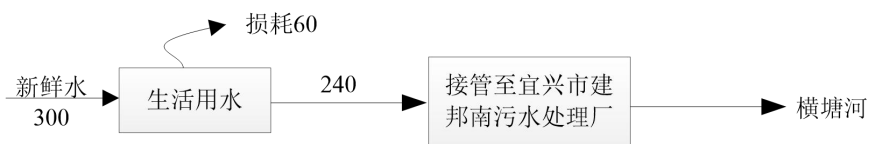


图 2.1-1 项目水平衡图（单位：m³/a）

7、厂区平面布置及四邻情况

周围环境概况：项目位于江苏省无锡市宜兴市万石镇工业集中区北区。项目北

侧为宜兴福龙游乐设备有限公司；南侧为人民路，隔路为诺维尔空气处理设备有限公司；西侧为周南路，隔路为宜兴市万石镇远景制桶厂和将军金属制品有限公司；东侧为宜兴市创美包装材料有限公司。项目地理位置具体见附图 1，项目周边 500m 范围土地利用情况见附图 2。

厂区平面布置：项目位于江苏省无锡市宜兴市万石镇工业集中区北区。厂区面向宜人民路设有大门，方便员工及运输车辆进出。纵观厂区及生产用房总平面布置，项目工艺流程布置合理顺畅，有利于工厂的生产、运输和管理，平面布置较合理。厂区构筑物情况见表 2.1-6，项目厂区平面布置图见附图 3。

表 2.1-6 厂区构筑物情况一览表

序号	建筑名称	层数	占地面积/m ²	建筑面积/m ²	建筑高度/m	备注
1	生产车间	1	2808	2808	15	
1.1	烘箱区	1	80	80	15	
1.2	覆膜区	1	120	120	15	
1.3	开平区	1	200	200	15	
1.4	原料区	1	300	300	15	
1.5	成品区	1	160	160	15	
1.6	一般固废仓库	1	30	30	15	
2	危废仓库	1	12	12	5	

8、劳动定员及工作制度

本项目劳动定员 10 人，年工作 300 日，实行一班制，工作 8 小时，夜间不生产，年运行 2400h。

1、工艺流程

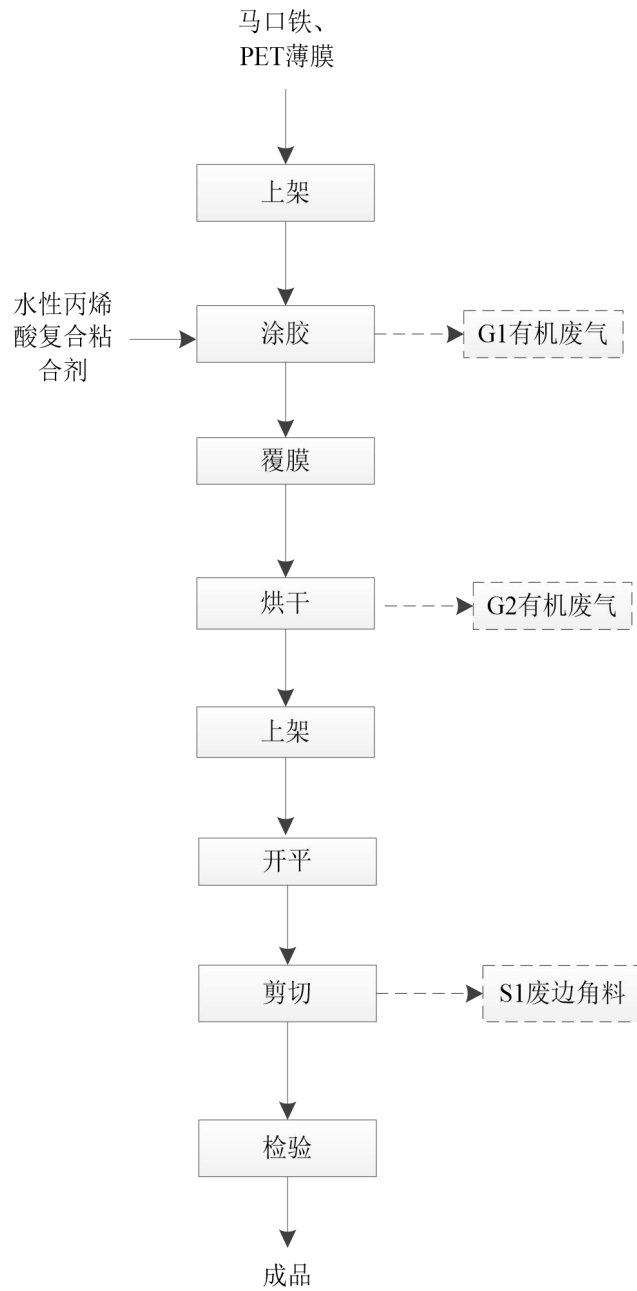


图 2.2-1 项目生产工艺流程图

工艺流程简述：

①上架

首先将外购的成品马口铁、PET 薄膜放置到双面覆膜机的放卷架上（双面覆膜机的复合装置在中间，其左右两端各有一处薄膜上料架、涂胶间，左右两端同步运行）。

②涂胶

PET 薄膜运行至双面覆膜机自带的涂胶间中进行涂胶工序，外购的水性丙烯酸复合粘合剂可直接使用，无需再加水配比。先将抽胶管浸入胶水中，启动气泵将胶水抽入到抽胶管的内部，将胶水吸至双面覆膜机中，随后采用辊涂方式，使胶水在 PET 薄膜表面均匀涂敷，涂头的进退由气缸驱动，涡轮蜗杆手动微调。

产污环节：本项目使用水性丙烯酸复合粘合剂，因此在涂胶过程中会产生少量有机废气 G1。

③覆膜

双面覆膜机循环自动控制，马口铁传送带运行至复合处时由上向下垂直运行，此时两端薄膜在马口铁左右两面采用四辊式复合压辊装置同时复合，保证压合力整幅面均匀。

④烘干

将覆膜铁置于烘房内进行烘干（温度为 50℃左右，本项目烘箱采用电加热），使胶附着力更好，PET 薄膜与马口铁更加融合为一个整体，达到更加良好的产品属性。

产污环节：烘干过程中会产生少量有机废气 G2。

⑤上架：将覆膜铁放置到开平机的放料架上。

⑥开平：马口铁进入开平机进行开平、校平，达到客户需要的平整度。

⑦剪切：根据客户要求剪切成需要的尺寸（开平机自带剪切设备）。

产污环节：剪切过程中会产生边角料 S1。本项目原料马口铁厚度仅 0.3mm，所采用的开卷机自带剪切设备，每 2~3 分钟剪切一次，剪切时在金属接触面上施加一定压力，借助于压力引起塑性形变。

⑧检验

通过人工检验方式检查产品外观，入库暂存。

2、产污环节

项目营运期污染工序分析见下表。

表 2.2-1 营运期污染工序一览表

污染源分类	污染来源	编号及名称	主要污染物
废气	涂胶	G1 有机废气	非甲烷总烃
	烘干	G2 有机废气	非甲烷总烃

	废水	职工生活、办公	生活污水	COD、SS、氨氮、TP、TN
	噪声	生产设备	设备运作噪声	Leq (A)
	固废	职工生活、办公	生活垃圾	果皮、纸屑等
		包装桶	粘合剂包装桶	包装桶等
		剪切	废边角料	马口铁
		废气治理	废活性炭	活性炭、有机物等
		维修	含油废抹布及手套	纤维物、油污
			废机油	机油等

本项目租赁宜兴市浦欣商贸有限公司现有空闲厂房（租赁协议见附件），本项目租用的厂房为空闲车间，且本项目暂未开工建设，属于新建项目，故不存在原有环境污染问题。

与项目有关的原有环境污染问题

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/638135113137006036>